ANCIENNE CARRIÈRE DE CABEDAN
ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N°44 DU 31 MARS 1998

562 CHEMIN DE LA GRAVIÈRE
COMMUNE DE CHEVAL-BLANC

Réhabilitation en FERME SOLAIRE

ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT



Dominique KRAVETZ
ARCHITECTURE & Expertise sas
38 Place Carnot
84400 APT
Tel 04.90.74.06.94

dk.architecture@wanadoo.fr

JURIS ENVIRONNEMENT
Ingénieurs Conseil
17 impasse des Platanes
84300 LES TAILLADES
Tel 04.90.76.01.29

juris@eubage.fr

Réhabilitation en FERME SOLAIRE

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Document	Date	Chef de projet	En collaboration avec
Version définitive	**2026**	**Michel Denglos** Expert en Environnement Cour d'appel de Nîmes Cour Administrative d'appel de Toulouse Responsable de plus de 500 études d'impact depuis 1989	**Dominique KRAVETZ** ARCHITECTURE & Expertise sas **Simone GERLIER** Cartographe-simulation 3D Intégration Paysagère
REAMENAGEMENT DE LA CARRIERE **Diagnostic environnemental** **Étude historique et documentaire** **Note technique et attestation SECUR**	**2025**		
Mémoire de réhabilitation de la carrière	**2025**	**Dressé par**	
		R. SALLES	**Chef de projet**
		M. BEAUX	**Chargée d'études**
Plan Local d'Urbanisme Mise en compatibilité	**2024**	**Conçu par**	**COMMUNE DE CHEVAL BLANC**
		Dressé par	**SOLIHA** **SOLIDAIRES POUR L'HABITAT** **VAUCLUSE**
		JB.PORHEL	**Responsable Pole Urbanisme**
		G.JUDAS	**Assistant d'études Urbanisme**

Les différentes études environnementales du réaménagement /réhabilitation de la carrière ci-dessus sont données en annexe et sont partie à cette étude d'impact.

SOMMAIRE

PRÉAMBULE 1

I. CADRE NATIONAL DU DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES1 1

II. LES CHIFFRES CLÉS POUR L'ANNÉE 2022 1

III. UNE RÉGION ADAPTÉE AU DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE 2

IV. SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE 2

V. LA PRODUCTION D'ENR EN RÉGION PACA 2

VI. GENÈSE DU PROJET 4

JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE A L'ECHELLE DE LA COMMUNE 5

ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT 6

JUSTIFICATION DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL DU PROJET 7

I. CONTEXTE GLOBAL 7

A. CONTRIBUTION DU PROJET AUX OBJECTIFS ÉNERGÉTIQUES 7

II. LE PHOTOVOLTAÏQUE EN FRANCE 9

III. LE PHOTOVOLTAÏQUE EN RÉGION SUD 10

CARACTERISTIQUES PRINCPALES, LA VALEUR ET LA VULNERABILITE DU TERRITOIRE CONCERNE PAR LE PROJET 12

I. SITUATION DE LA COMMUNE 12

II. CONTEXTE ADMINISTRATIF 13

III. LE CONTEXTE INTERCOMMUNAL 13

A. LE SCHÉMA RÉGIONAL D'AMÉNAGEMENT DURABLE ET D'EGALITÉ DES TERRITOIRES (SRADDET) 13

B. LE SDAGE RHÔNE MÉDITERRANÉE 15

C. LE PARC NATUREL RÉGIONAL DU LUBERON (PNRL) 16

D. LE SCOT DU BASSIN DE VIE DE CAVAILLON, COUSTELLET, L'ISLE-SUR-LA-SORGUE 17

E. LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION LUBERON MONTS DE VAUCLUSE (LMV) 18

IV. MILIEUX PHYSIQUES 19

A. CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE 19

B. CONTEXTE GÉOLOGIQUE 22

☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

C. CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE 23
D. CONTEXTE CLIMATIQUE 25
V. MILIEUX NATURELS 26
A. SITES NATURA 2000 26
B. LES ZNIEFF 28
C. RÉSERVE DE BIOSPHÈRE LUBERON-LURE 29
D. ZONES HUMIDES 29
E. PATRIMOINE NATUREL 30
I. HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS 30
II. OISEAUX 32
III. INSECTES 33
IV. AMPHIBIENS 34
V. REPTILES 35
VI. MAMMIFÈRES 35
VII. CHIROPTÈRES 36
F. LES CONTINUUMS ÉCOLOGIQUES 36
I. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX MÉDITERRANÉENS ET SUPRAMÉDITERRANÉENS SECS DU MASSIF DU LUBERON : 36
II. LE CONTINUUM AGRICOLE ENTRE LUBERON ET DURANCE : 37
III. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX ALLUVIAUX ET RIPICOLES DE LA DURANCE: 37
G. BILAN DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DE LA ZONE DE PROJET 38
VI. PAYSAGE 39
A. CONTEXTE DU GRAND PAYSAGE 39
B. CONTEXTE DU PETIT PAYSAGE 40
VII. PATRIMOINE BÂTI 40
VIII. LES RÉSEAUX 42
A. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ROUTIERS 42
B. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES 42
IX. LES RISQUES NATURELS 44
X. ESPACE CONCERNÉ PAR LE PROJET 46

PRÉSENTATION DU PROJET 46
I. LOCALISATION DU PROJET 46
II. CONTEXTE DU PROJET 47

III. DESCRIPTIF DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA FERME SOLAIRE 52
A. LES ÉLÉMENTS DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE....52
I. VUE 3D DU PROJET 53
II. PLAN DE MASSE DU PROJET....53
III. LES PANNEAUX SOLAIRES....54
IV. LE LOCAL TECHNIQUE PTR-PDL COMPRENANT LES ONDULEURS, LES TRANSFORMATEURS ET LA STRUCTURE DE LIVRAISON 56
V. LES RÉSEAUX DE CÂBLES....57
VI. LES PISTES D'ACCÈS POMPIER....57
VII. LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AU RÉSEAU PUBLIC 58
VIII. DESCRIPTIF DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE 59
1. POSE DES STRUCTURES ET DES PANNEAUX 59
2. INSTALLATION DES RÉSEAUX DE CÂBLES....60
3. CONSTRUCTION DES POSTES ONDULEURS/TRANSFORMATION 60
4. ORGANISATION DU CHANTIER....60
5. GESTION DES DÉCHETS TOUT AU LONG DU CHANTIER 60
IX. DESCRIPTIF DE LA PHASE EXPLOITATION 61
1. MAINTENANCE DU SITE 61
2. ENTRETIEN DE L'INSTALLATION 61
3. SÉCURITÉ 61
X. DESCRIPTIF DE LA PHASE DE DÉMANTÈLEMENT ET DE REMISE EN ÉTAT61
IV. LE CHOIX DU SITE....62

ÉVALUATION DES IMPACTS DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES 63
I. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE ET ARTICULATION DU PROJET AVEC LES DOCUMENTS SUPRA COMMUNAUX....64
A. SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIALE (SCOT) BASSIN DE VIE CAVAILLON-COUSTELLET-L'ISLE SUR LA SORGUE 64
B. LA CHARTE DU PNR DU LUBERON 64
C. LE SDAGE RHÔNE MÉDITERRANÉE....65
II. NATURA 2000 65
III. MILIEUX NATURELS ET BIODIVERSITÉ....66
IV. 4. CONSOMMATION D'ESPACES NATURELS, AGRICOLES OU FORESTIERS67
V. ZONES HUMIDES....69
VI. EAU POTABLE 70

VII. GESTION DES EAUX PLUVIALES 70

VIII. ASSAINISSEMENT 71

IX. PAYSAGE ET PATRIMOINE BÂTI 71

X. SOLS POLLUÉS ET DÉCHETS 77

XI. RISQUES ET NUISANCES 78

XII. 12. AIR, ÉNERGIE ET CLIMAT 79

CONCLUSION 80

ANNEXES ..... - 1 -

PRÉAMBULE

I. CADRE NATIONAL DU DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES1

• Accélérer le développement des énergies renouvelables

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte définit des objectifs ambitieux pour le développement des énergies renouvelables : augmenter la part des énergies renouvelables, qui était de près de 15% en 2014, à 23 % de la consommation finale brute d'énergie en 2020 et à 32 % de cette consommation en 2030. En 2030, les énergies renouvelables devront représenter 40 % de la production d'électricité, 38 % de la consommation finale de chaleur, 15 % de la consommation finale de carburant et 10 % de la consommation de gaz.

Les objectifs nationaux, définis en cohérence avec la loi Transition Énergétique Pour la Croissance Verte (LTECV), visent à décarboner la production d'énergie à l'horizon 2050. Dans ce cadre, le rythme moyen d'installation de capacités photovoltaïques au niveau National, défini par la Programmation Pluriannuelle de l'Energie est de 2,7 GW/an dont 0,3 GW/an sur toitures et 2,4 GW/an au sol sur la période 2020 – 2023.

Année	31/12/2019	2023	2028
Objectifs PPE en matière de capacité de production d'électricité renouvelable d'origine photovoltaïque**	9,9 GW	20,1 GW	35,1-44,0 GW
Rythme annuel d'installation	**Période 2020 – 2023** **+ 2,5 GW / an** Dont 0,3 GW / an toitures et 2,2 GW / an au sol		

Source : https://www.ecologie.gouv.fr/ https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/

II. LES CHIFFRES CLÉS POUR L'ANNÉE 2022

La puissance du parc solaire photovoltaïque atteint 16,3 GW à la fin du quatrième trimestre 2022. Au cours de l'année 2022, 2 385 MW supplémentaires ont été raccordés, contre 2 835 GW au cours de l'année 2021. Cette baisse de puissance nouvellement raccordée s'explique par une proportion plus élevée de raccordements de fermes de faible puissance cette année. La production d'électricité d'origine solaire photovoltaïque s'élève à 19,1 TWh au cours de l'année 2022, en hausse de 30 % par rapport à l'année 2021. Elle représente 4,2 % de la consommation électrique française sur l'année.
La loi d'accélération de production des énergies renouvelables a été promulguée le 10 mars 2023 afin de rattraper le retard pris dans ce domaine. Elle établit un système de planification territoriale pour les énergies renouvelables afin de faciliter l'installation des énergies renouvelables. Les communes doivent en conséquence, après consultation du public, identifier les zones d'accélération favorables à l'accueil des installations EnR. Cela s'inscrit dans un contexte mondial de crise de l'énergie dans lequel le développement de projets d'énergies renouvelables est devenu l'un des enjeux majeurs de la transition de nos sociétés.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

III. UNE RÉGION ADAPTÉE AU DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE

Par sa situation géographique et climatique, la Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur dispose des ressources nécessaires et d'un potentiel important pour poursuivre le développement des énergies renouvelables électriques au bénéfice des territoires, de l'économie régionale et des emplois. La priorité Régionale est donnée à l'installation de fermes solaires.
En 2022, la puissance installée de solaire photovoltaïque était de 2 GW (source : ORECA). Pour atteindre 47 GW en 2050, il est nécessaire d'installer 1,6 GW par an, soit quasiment la puissance actuelle. La future Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) prévue en 2024 donnera de nouveaux objectifs de développement des énergies renouvelables, déclinés par région dans les SRADDET.
Même si les objectifs du SRADDET Provence-Alpes-Côte d'Azur venaient à évoluer, il est certain que la contribution régionale aux objectifs nationaux de développement photovoltaïque restera élevée vu son statut de premier gisement solaire. La marche à franchir est haute. Sans oublier le développement d'autres sources d'énergies renouvelables : bois-énergie, méthanisation, solaire thermique, thalassothermie, géothermie ...

IV. SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

La filière solaire photovoltaïque a pris son essor dans la seconde moitié des années 2000 (tarifs d'achat incitatifs, bulle spéculative, effets d'aubaine). Malgré la baisse des tarifs d'achat, le secteur des installations de petite et moyenne puissance n'a pas été pénalisé grâce à la baisse concomitante forte du coût des investissements. Cette filière a donc poursuivi son développement (particuliers et secteur agricole).

V. LA PRODUCTION D'ENR EN RÉGION PACA

Quel que soit l'échelle géographique traitée, les objectifs de production d'EnR sont ramenés à la consommation énergétique du territoire. On parle de taux de couverture énergétique. Pour atteindre la neutralité carbone, il est nécessaire de suivre ces deux critères de manière corrélée.
Aujourd'hui, on observe de réelles difficultés à définir la consommation énergétique de manière homogène aux différentes échelles.
A l'échelle nationale, l'État a fixé une part de 33 % d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie finale brute à horizon 2030.
Le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET) adopté en 2018 parle quant à lui de consommation d'énergie primaire.
L'objectif est de couvrir 100 % de cette consommation à partir d'énergies renouvelables en 2050, avec un palier à 32 % en 2030.
Pour suivre l'atteinte des objectifs régionaux, on peut utiliser les données produites par Atmosud. Les besoins énergétiques sont estimés en énergie finale ; en 2020, 15 % des besoins sont couverts par la production d'énergies renouvelables.
Le SRADDET donne également des objectifs de développement des énergies renouvelables par filière à horizon 2050. Pour atteindre un taux de couverture de 100 %, il serait nécessaire d'atteindre une puissance totale installée de 65 GW, soit une production de 115 000 GWh. D'après le bilan de mise en œuvre de 2021, la Région accuse un retard important sur l'éolien, le solaire photovoltaïque et le solaire thermique collectif.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Le chef de l'État a donné des objectifs chiffrés de développement de certaines filières à horizon 2050 lors de son discours de Belfort sur la politique énergétique (février 2022). Mis au regard des objectifs du SRADDET, la Région pourrait contribuer à près de la moitié de la production d'énergie solaire photovoltaïque nationale.

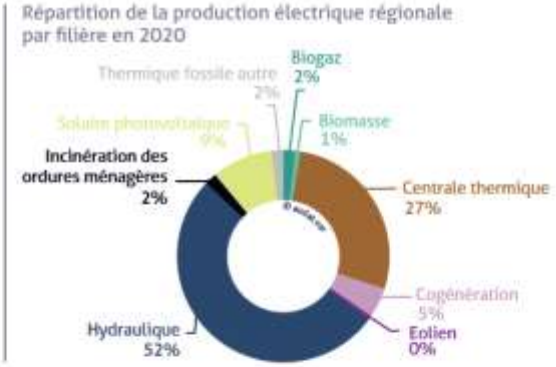
Production énergétique régionale :
> 26 000 GWh*

68 % issus d'énergies renouvelables,
25 % issus de ressources fossiles,
7 % issus de la cogénération.

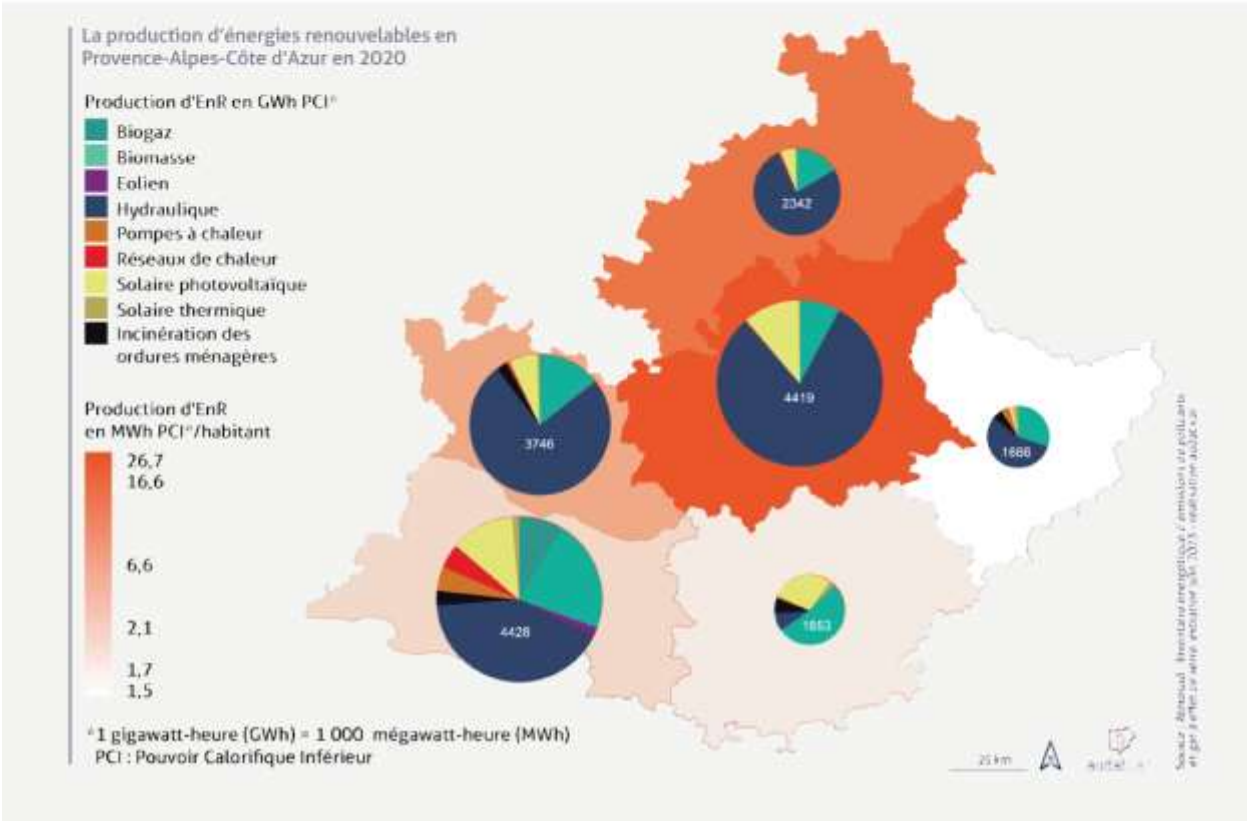
80 % électrique
20 % thermique

+35 % augmentation de la puissance énergétique renouvelable installée entre 2012 et 2018 *(source : bilan mise en œuvre SRADDET 2021)*

*1 gigawatt-heure (GWh) = 1 minute de consommation énergétique de la France métropolitaine (source : Ademe)







CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

VI. GENÈSE DU PROJET

Engagée dans une démarche de transition énergétique depuis plusieurs années, la commune de Cheval-Blanc, dans le département du Vaucluse, a choisi de valoriser cette ancienne carrière, située au lieu-dit "Cabedan", pour produire localement de l'électricité solaire.

D'une puissance de 2,74 MWc, le projet solaire de Cheval-Blanc, dont la production permettra de couvrir la consommation électrique de 1650 foyers environ *(hors chauffage et eau chaude sanitaire)*, s'inscrit pleinement dans l'atteinte des objectifs du Plan Climat de la Région PACA et répond aux principaux enjeux environnementaux locaux :

- Autonomie du territoire : produire localement une électricité d'origine renouvelable pour réduire notre dépendance à l'importation d'électricité en provenance d'autres régions,
- Énergie en circuit court : mailler le territoire d'unités de production afin de réduire l'effet « péninsule » et permettre un rapprochement des installations par rapport aux lieux de consommation,
- Fort ensoleillement : diversifier le mix énergétique de la région, en exploitant le fort gisement de productible solaire disponible localement.

Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS 84)

Le 30 juin 2025, une visite sur site avec le SDIS84 et la commune a été organisée dans l'objectif de s'accorder sur les mesures de sécurité qui devront être respectées afin d'assurer une sécurité satisfaisante vis à vis du risque.
Les porteurs de projet ont respecté les préconisations de défense contre les incendies dans le cadre de la définition de l'implantation du projet (pistes, borne incendie, portail pompiers…).
La note de sécurité jointe à la déclaration préalable présente les mesures de sécurité proposée suite à cette visite.

ENEDIS

Le 26 novembre 2024, Les porteurs de projet ont organisé une visite sur site avec ENEDIS et la commune dans l'objectif de s'accorder sur les possibilités de raccordement de la ferme photovoltaïque.

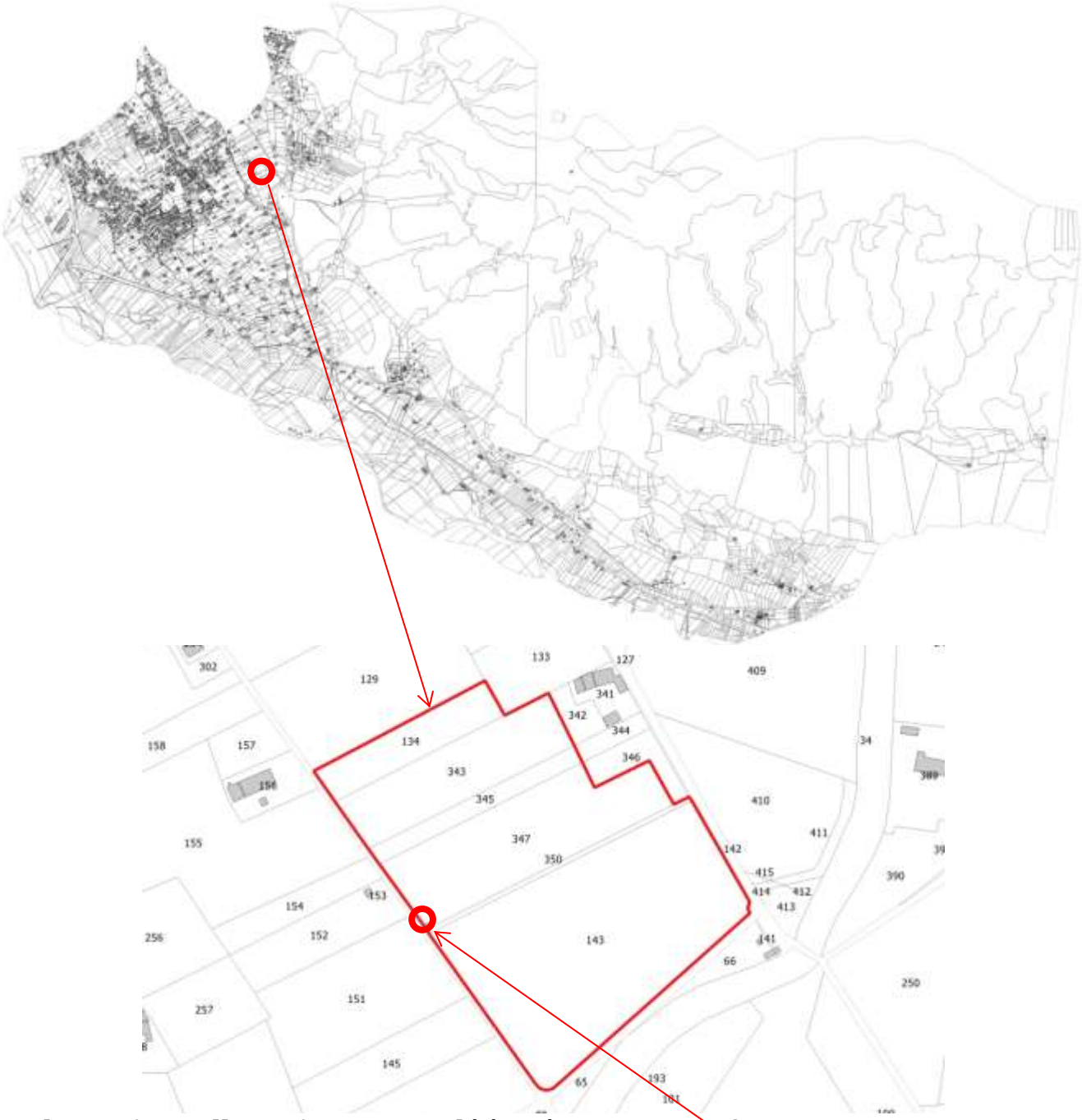
Poste de transformation ENEDIS déjà présent sur l'emprise de la ferme photovoltaïque	

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE A L'ECHELLE DE LA COMMUNE

Les parcelles concernées par le projet d'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan sont les parcelles AK143, AK350, AK347, AK345, AK343 et AK134. Le projet concerne une superficie d'environ 2,8 hectares.

Les terrains concernés par le projet sont classés en zone Npv du PLU dans laquelle sont autorisées uniquement les constructions et installations nécessaires à la production d'électricité d'origine photovoltaïque.



Sur le site (parcelle 347) se trouve déjà présent un transformateur ENEDIS.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

L'analyse des caractéristiques environnementales du secteur d'étude s'attache à présenter les thématiques qui la composent :

- **L'environnement physique ;**
- **L'environnement humain ;**
- **L'environnement naturel ;**
- **L'environnement paysager et le patrimoine.**

L'objectif est ici de dresser un état des lieux le plus exhaustif des informations utiles et nécessaires pour évaluer au mieux les sensibilités environnementales du milieu. Les éléments recueillis et synthétisés ont été obtenus après demandes d'informations et consultations des services de l'État, des collectivités et des organismes liés au développement et à l'aménagement ou à partir de base de données ou d'informations disponibles sur internet. Ils ont été complétés par des investigations de terrain, notamment pour le milieu naturel et le paysage.

Pour rappel, par Avis conforme n° CU-2023-3577, la Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) Provence - Alpes- Côte d'Azur a conclu à l'absence de nécessité d'évaluation environnementale de la mise en compatibilité du plan local d'urbanisme de Cheval Blanc (84) liée à la déclaration de projet ayant pour objectif l'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan.
Cet avis est donné en annexe

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiqués en annexe auxquels il faut se rapporter

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

JUSTIFICATION DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL DU PROJET

I. CONTEXTE GLOBAL

Les seules énergies dont la production progresse sont les énergies renouvelables. Elles participent à la lutte contre le changement climatique et assurent un approvisionnement sûr et maîtrisé sur le long terme. La France, dont les émissions de CO2 par habitant sont parmi les plus faibles de tous les pays industrialisés et qui respecte déjà le protocole de Kyoto, est également un des tout premiers producteurs européens d'énergies renouvelables. Ce projet de production d'énergie électrique à partir d'une énergie renouvelable non polluante s'inscrit dans le contexte de la politique gouvernementale actuelle, visant à développer l'industrie photovoltaïque française.

Concernant la réglementation applicable à l'implantation de fermes solaires photovoltaïques de grandes dimensions au sol, le ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer a apporté les précisions suivantes : *« Une ferme photovoltaïque constitue une installation nécessaire à des équipements collectifs, (…), dès lors qu'elle participe à la production publique d'électricité et ne sert pas au seul usage privé de son propriétaire ou de son gestionnaire. »* (Réponse ministérielle n°02906 JO du Sénat du 25/03/2010 – p. 751).

Par ailleurs, la jurisprudence administrative considère que les installations productrices d'électricité d'origine renouvelable constituent *« des ouvrages techniques d'intérêt général »* (CAA Nantes, 23 juin 2009, Association cadre de vie et environnement Melgven Rosporden, n° 08NT02986).

Enfin, dans le cadre d'un contentieux relatif à un projet éolien, opposant l'association Engoulevent à la société EDF ENR, le juge administratif reconnaît l'intérêt public attaché à l'implantation d'ouvrages de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables, et interprète de façon souple les textes pour assurer la réalisation de cet objectif. Le Conseil d'État considère ainsi que les ouvrages de production d'électricité de source renouvelable, telles les éoliennes, sont des *« équipements d'intérêt public d'infrastructures (…) dès lors que la destination d'un projet tel que celui envisagé présente un intérêt public tiré de sa contribution à la satisfaction d'un besoin collectif par la production d'électricité vendue au public »* (CE, 13 juillet 2012, Association Engoulevent, n°345970, mentionné aux Tables). À fortiori, il est pertinent de considérer qu'une installation photovoltaïque de puissance similaire, telle que le projet de Saint-Trinit, puisse faire l'objet de la même caractérisation.

a. CONTRIBUTION DU PROJET AUX OBJECTIFS ÉNERGÉTIQUES

La directive 2009/28/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables a imposé aux États membres dont, la France un relèvement de la part d'énergie produite à partir de sources renouvelables de 10,3 % en 2005 à 23 % en 2020 et de 32 % en 2030.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La réalisation des objectifs fixés par la PPE en matière d'énergie photovoltaïque suscités nécessite une multiplication par 2,7 à 3,3 de la capacité totale de production entre 2028 et 2021. En effet, l'objectif fixé pour 2028 est de 35,1 à 44 GW alors que la capacité constatée fin 2021 était de 13,1 GW.

Les objectifs fixés récemment par le gouvernement concernant l'énergie photovoltaïque sont ainsi particulièrement ambitieux puisqu'il s'agit de multiplier par 7 la puissance actuelle installée d'ici 2050 pour atteindre 100 GW.

Au vu des objectifs présentés, le projet de ferme photovoltaïque de Cheval-Blanc, avec ses 2,7 MWc de puissance prévue, participera à l'atteinte des valeurs de puissances installées visées par le du Grenelle de l'Environnement et plus généralement aux objectifs européens en termes de politique énergétique, mais aussi aux objectifs de transition énergétique locaux. Cette capacité supplémentaire est significative au regard de la capacité moyenne de production des fermes photovoltaïques.

Le département du Vaucluse s'est également doté d'un document pour cadrer et orienter les porteurs de projets photovoltaïques sur son territoire. Cette note de cadrage de mars 2021 identifie des zones propices aux fermes photovoltaïques sur son territoire Vauclusien. Ainsi, « les friches industrielles ou militaires, les anciennes carrières et décharges réhabilitées, les sols pollués, les secteurs artificialisés en zone artisanale et industrielle, les parkings, les délaissés d'aérodrome, routiers, ferroviaires, portuaires, certains plans d'eau artificialisés » sont des terrains dit déjà artificialisés et donc à privilégier pour le déploiement du photovoltaïque au sol.
Les objectifs ambitieux en matière de sobriété énergétique ne suffisent pas et les capacités de production électrique doivent augmenter significativement.

Le photovoltaïque est une énergie verte, locale et pas chère qui doit considérablement se développer pour réussir cette transition énergétique et décartonner notre économie. La France et l'Europe, au travers de la PPE et du plan REpowerEU, ont fixé des objectifs élevés et force est de constater que les rythmes de déploiement ne sont pas à la hauteur du défi à relever. De nombreux dispositifs soutiennent et renforcent la réalisation de photovoltaïque en toitures ou sur parkings. Pour autant, les installations photovoltaïques au sol sont indispensables pour espérer rattraper le retard accumulé.

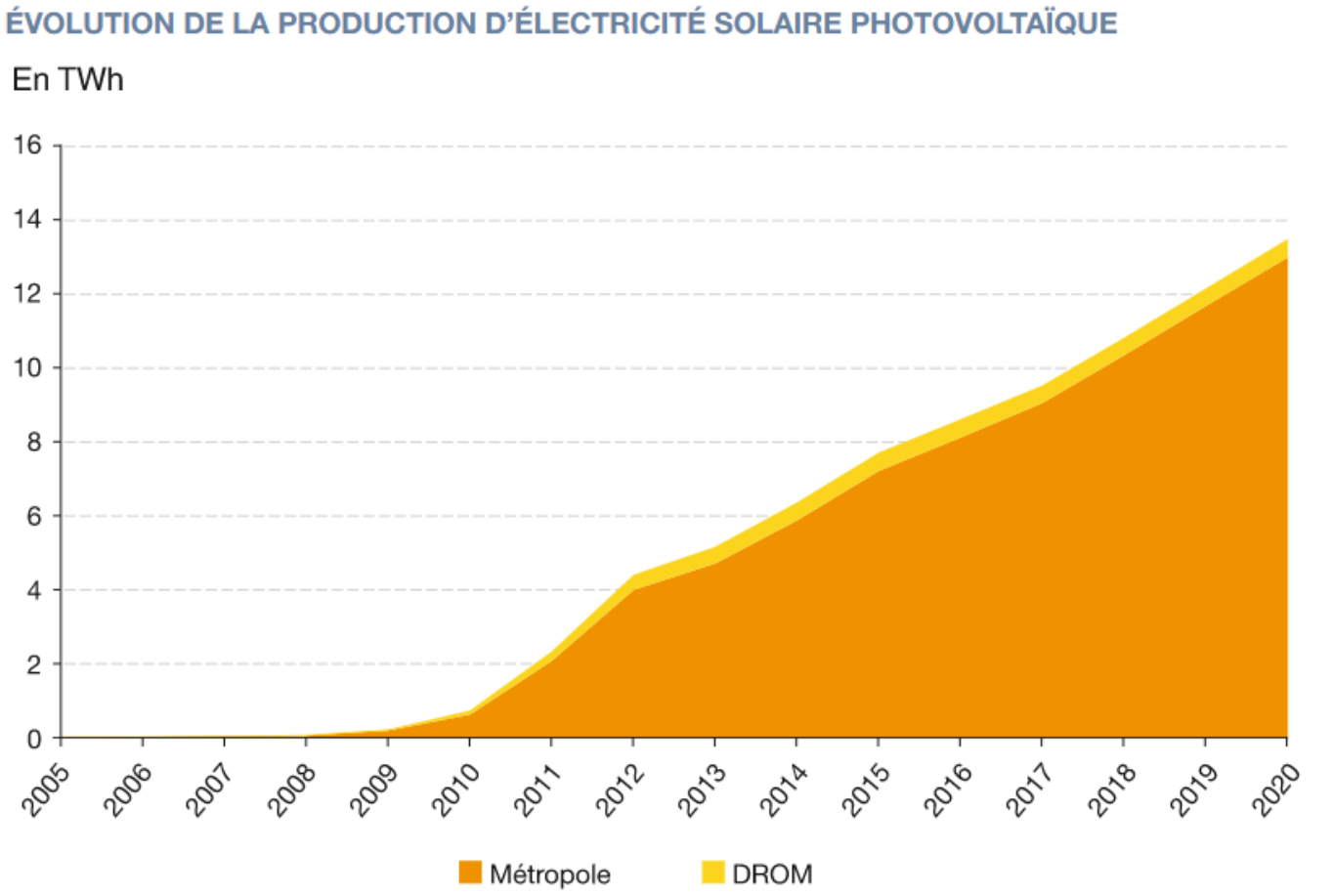
Ce projet de ferme photovoltaïque répond donc aux divers objectifs nationaux et départementaux.
Il participera à la lutte contre le changement climatique et à la réduction des gaz à effet de serre ainsi qu'au maintien de la biodiversité en s'implantant sur un site façonné par l'activité humaine (ancienne carrière qui a fait l'objet d'une remise en état à vocation d'implantation de cette ferme photovoltaïque).
Le PV de recollement au titre de la police ICPE du réaménagement de cette carrière par la DREAL est donné en annexe.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

II. LE PHOTOVOLTAÏQUE EN FRANCE

L'ambition de la France est de jouer un rôle de premier plan au niveau mondial dans la révolution technologique qui s'annonce ; en appuyant la part de production d'origine photovoltaïque sur le territoire français et en développant une filière industrielle solaire française.

En 2019, la part du photovoltaïque était de 3,6% de la production primaire d'énergies renouvelables en France et pour ce qui concerne la production électrique a proprement parlé, le solaire photovoltaïque représente 10,1% de la production brute d'électricité renouvelable en France.
Informations issues des *« Chiffres clés des énergies renouvelables – Edition 2021 »* du Ministère de la transition écologique.
Lorsque l'on étudie la décomposition de la part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie en 2019, on observe que la France occupe la 17ème place au sein de l'union européenne.
La filière solaire photovoltaïque s'est fortement développée en France à partir de 2009. En 2020, la production s'élève à 13,6 TWh (dont 0,5 TWh dans les DROM), en hausse de 11,1 % par rapport à 2019. La filière a bénéficié au cours des dernières années d'une baisse sensible du prix des modules photovoltaïques. L'autoconsommation photovoltaïque est par ailleurs en plein essor ces dernières années. En 2019, elle s'est élevée à 116 GWh.



Source : Ministère de la transition écologique

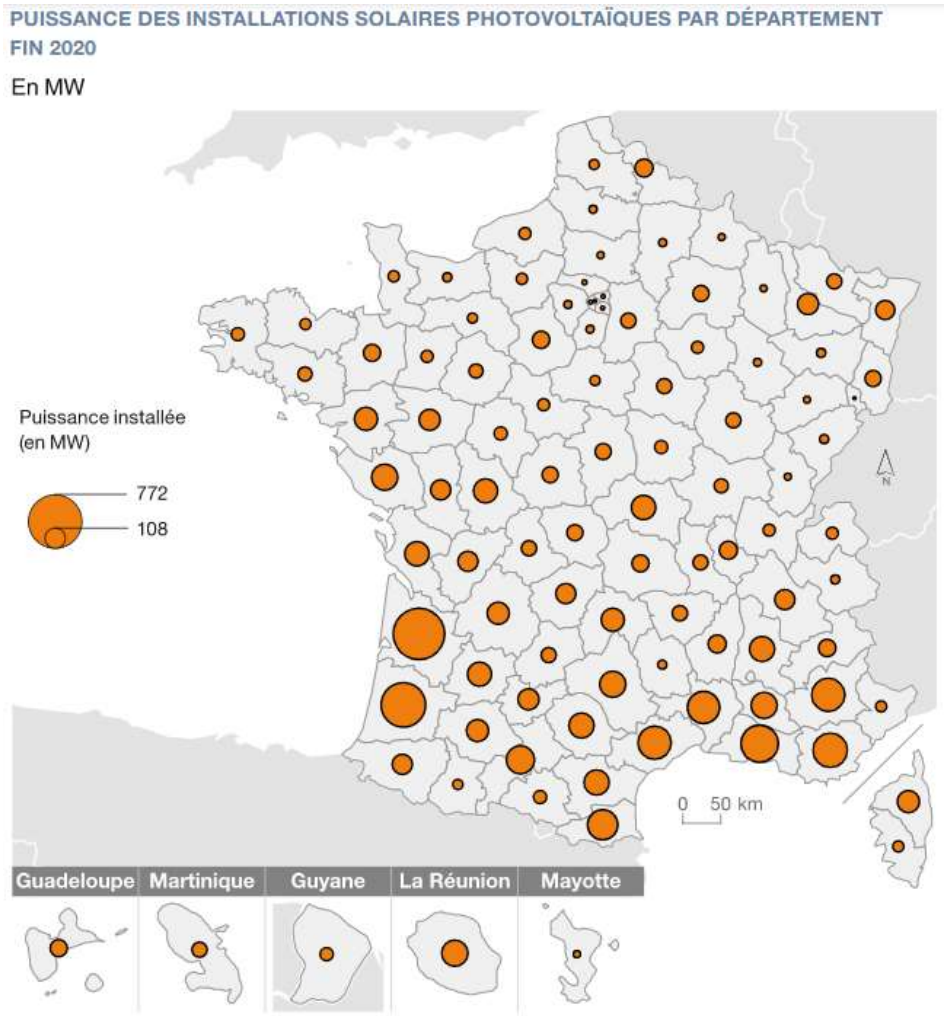
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

III. LE PHOTOVOLTAÏQUE EN RÉGION SUD

Informations issues du site internet de la région Sud et des « Chiffres clés des énergies renouvelables – Edition 2021 » du Ministère de la transition écologique.

Forte de son potentiel environnemental unique, la Région Sud, au travers de son Plan Climat, ambitionne une neutralité carbone d'ici 2050 et une couverture pour moitié de sa consommation énergétique grâce aux énergies respectueuses de l'environnement.

La Région Sud est la plus ensoleillée de France avec une moyenne de plus de 2800 heures d'ensoleillement par an, permettant une production annuelle des panneaux solaires photovoltaïques (PV), pouvant atteindre jusqu'à plus de 1500 kWh/kWc. Cet atout naturel, couplé à une forte dynamique des acteurs de la filière, permet à la région Sud d'être parmi les territoires les plus dynamiques de France, avec 1 223 MW d'installations au 31 décembre 2018 (fermes au sol et installations sur toitures). Notre région représente plus de 14% de la puissance métropolitaine. Le Schéma Régional Climat Air Energie (SRCAE), établi en 2013, avait retenu 2 300 MW de puissance pouvant être installée dans de bonnes conditions d'acceptabilité sociale à l'horizon 2020 et pas moins de 4 450 MW à l'horizon 2030. A ce jour, la Région Sud atteint plus de 50% de l'objectif de 2020 et près d'un tiers de l'objectif 2030.



Source : Ministère de la transition écologique

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les appels d'offres nationaux lancés depuis 2011 ont permis ce rythme de croissance dans la région, principalement grâce à 3 départements de la région (Var, Bouches-du-Rhône et Alpes de Haute-Provence).
Dans le cadre de la stratégie neutralité carbone déclinant le plan climat « une COP d'avance », les objectifs pour le solaire photovoltaïque ont fortement augmenté, passant à 11 000 MW en 2030 et 45 000 MW en 2050.
Comme nous pouvons l'observer sur la carte ci-dessus, la région Sud et le département de Vaucluse sont des territoires où le photovoltaïque s'est fortement développé.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

CARACTERISTIQUES PRINCPALES, LA VALEUR ET LA VULNERABILITE DU TERRITOIRE CONCERNE PAR LE PROJET

I. SITUATION DE LA COMMUNE

La commune est localisée dans la partie Sud du département de Vaucluse (6 km au Sud de Cavaillon), au sein de l'arrondissement d'Apt et du canton de Cheval-Blanc. La commune de Cheval-Blanc est située à la pointe Ouest du Petit Luberon. Ainsi, le territoire communal s'étend du Nord au Sud, avec comme limite naturelle au Nord-Est le massif du Petit Luberon et au Sud la Durance.
La commune comptait en 2020, 4 300 habitants pour un territoire d'environ 5856 hectares. La commune de Cheval Blanc se place en limite de département avec les Bouches-du-Rhône. C'est la Durance qui dessine la limite du département de Vaucluse avec celui des Bouches-du-Rhône. La commune est traversée au Sud par la RD 973 au niveau de la « Canebière », axe qui relie Cavaillon à Pertuis, ainsi que par la RD31 qui permet de relier la commune avec celle des Taillades.
Localisation de la commune de Cheval-Blanc au sein du département de Vaucluse



CHEVAL-BLANC

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

II. CONTEXTE ADMINISTRATIF

La commune appartient au canton de Cheval Blanc qui regroupe 14 communes (30 080 habitants) situées au Sud-est du Vaucluse, en bordure de la rive droite de la Durance. Il s'agit des communes de Cabrières d'Avignon, Cadenet, Cheval Blanc, Cucuron, Lagnes, Lauris, Mérindol, Maubec, Lourmarin, Puget, Puyvert, Robion, Vaugines et les Taillades.
Les communes limitrophes à Cheval Blanc sont : Cavaillon à l'Ouest, Orgon, Sénas et Mallemort au Sud, Les Taillades, Robion, Maubec Oppède et Ménerbes au Nord et Mérindol à l'Est.
Situation administrative de Cheval-Blanc



CHEVAL BLANC

III. LE CONTEXTE INTERCOMMUNAL

a. LE SCHÉMA RÉGIONAL D'AMÉNAGEMENT DURABLE ET D'EGALITÉ DES TERRITOIRES (SRADDET)

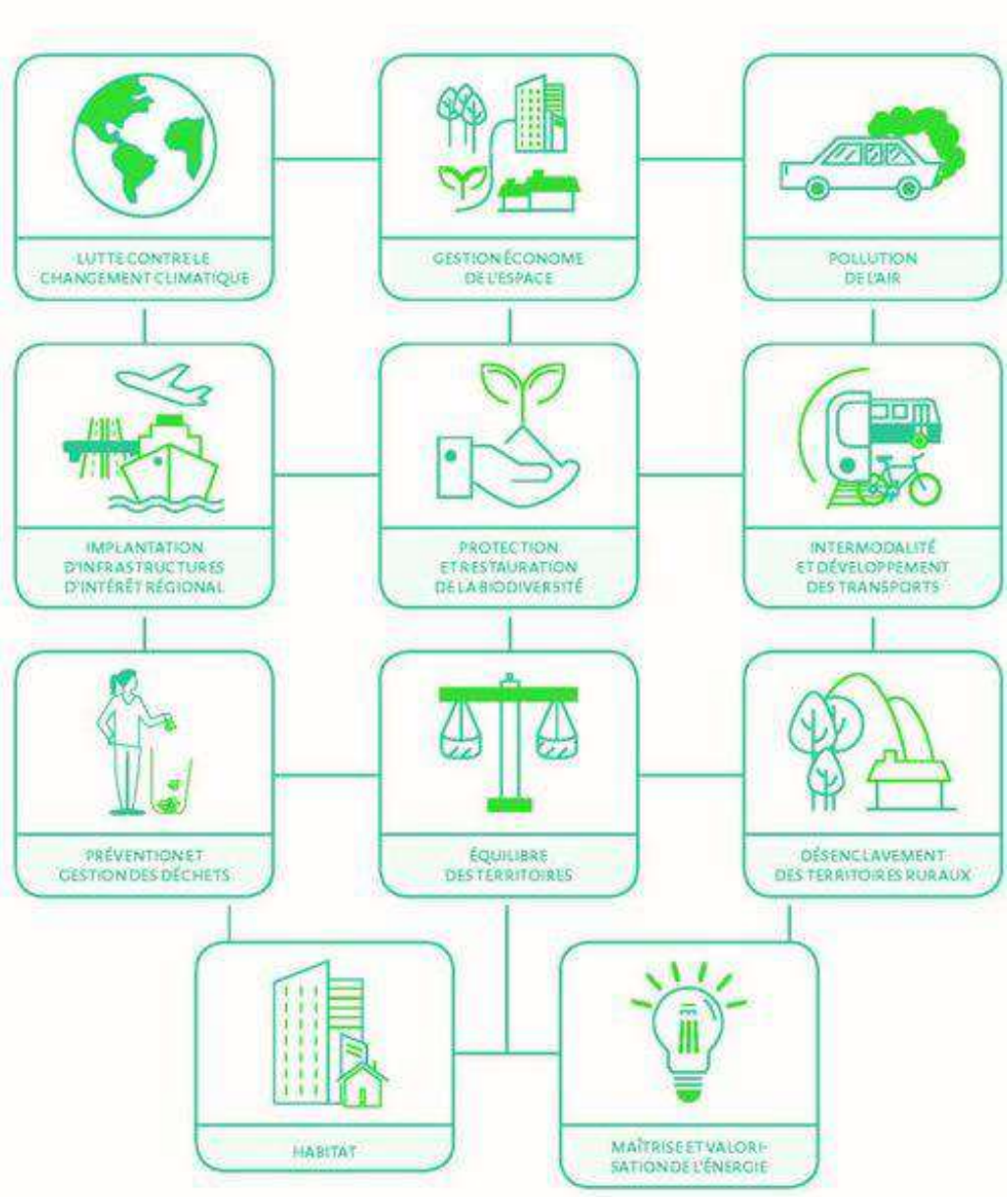
C'est la loi Notre (Loi portant nouvelle organisation territoriale de la République) qui le 07 août 2015 précise et renforce le rôle planificateur de l'institution régionale, en créant le SRADDET. Ce document d'orientation est chargé d'organiser la stratégie régionale à moyenet long termes (2030 et 2050) en défaussant des objectifs et des règles se rapportant à onze domaines obligatoires.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Pour limiter la multiplication des documents sectoriels et renforcer la lisibilité de l'action publique régionale, le SRADDET rassemble d'autres schémas et plans auxquels il se substitue. Il constitue une occasion rare de bâtir un nouveau modèle d'aménagement du territoire en coordonnant l'action régionale dans les onze domaines définis par la loi.

Au contraire de son prédécesseur (le SEADDT), le SRADDET est prescriptif. Ses objectifs s'imposent dans un rapport de prise en compte.

Les règles, elles, s'imposent dans un rapport de compatibilité, ce qui est plus contraignant. Les documents concernés (SCOT, à défaut PLU et cartes communales, Chartes de PNR, PCAET et PDU) ne doivent pas compromettre ou contrarier leur application ; ils adaptent, précisent ces règles à leur échelle.
Le Préfet de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur a rendu son arrêté portant approbation du Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Egalité des territoires le 15 octobre 2019.



Source : SRADDET

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

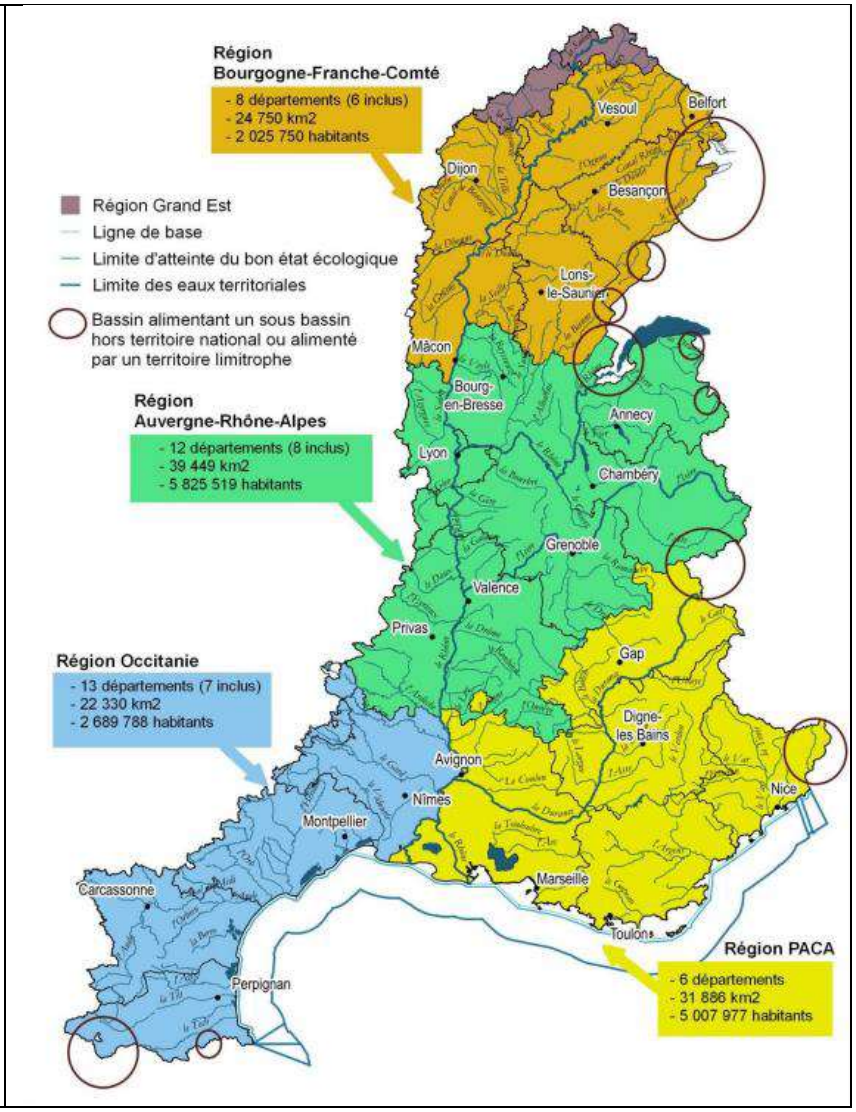
b. Le SDAGE Rhône Méditerranée

La commune de Cheval-Blanc appartient au **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Rhône Méditerranée**, document de planification approuvé par arrêté du préfet coordonnateur de bassin du 21 mars 2022 pour la version 2022-2027.

Le Code de l'Urbanisme établit que les documents d'urbanisme doivent être compatibles avec le SDAGE.

Le SDAGE et la directive cadre sur l'eau visent l'atteinte du bon état des eaux en 2027 et fixent notamment comme objectif la non dégradation des milieux aquatiques. L'orientation fondamentale n°2 du SDAGE Rhône Méditerranée prévoit que les documents d'urbanisme doivent respecter ce principe de non dégradation et tenir compte des évolutions prévisibles ou constatées des milieux aquatiques du fait des aménagements projetés.

Le SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027 comprend les objectifs assignés aux masses d'eau ainsi que 9 orientations fondamentales (OF 0à8).



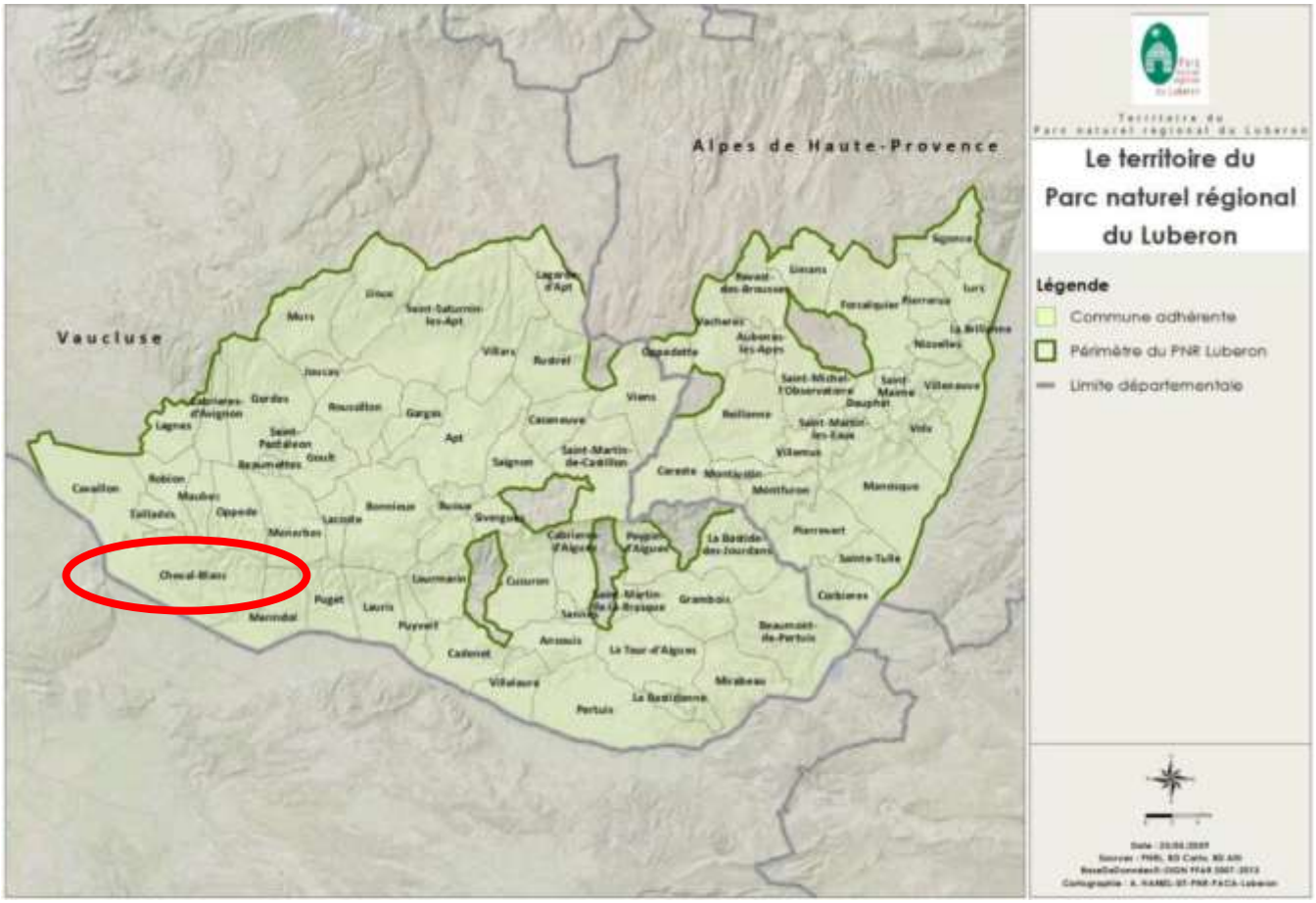
Les 9 orientations fondamentales du SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027 sont les suivantes :

OF 0 : S'adapter aux effets du changement climatique
OF 1 : Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité
OF 2 : Concrétiser la mise en oeuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques
OF 3 : Prendre en compte les enjeux sociaux et économiques des politiques de l'eau
OF 4 : Renforcer la gouvernance locale de l'eau pour assurer une gestion intégrée des enjeux
OF 5 : Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé
OF 6 : Préserver et restaurer le fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides
OF 7 : Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir
OF 8 : Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

c. Le Parc Naturel Régional du Luberon (PNRL)

La commune de Cheval-Blanc se trouve dans le périmètre Parc Naturel Régional du Luberon. Issue d'une large concertation entre les acteurs du territoire, la charte est le contrat moral qui fixe les objectifs et méthodes de travail du Parc. Approuvée après enquête publique et par délibération des conseils municipaux, elle aboutit à l'attribution du label « Parc naturel régional » par décret du Premier ministre pour une durée maximale de 15 ans. Le Parc naturel régional du Luberon a été classé la première fois le 31 janvier 1977 puis renouvelé en 1997, puis en 2009 jusqu'en 2021. La charte est actuellement en révision et aboutira, en 2025, à une nouvelle charte pour le PNRL.



La charte du Parc du Luberon est structurée selon 4 axes, qui traduisent les missions d'un parc naturel régional :

- Protéger les paysages, transmettre les patrimoines et gérer durablement les ressources naturelles.
- Développer et ménager le territoire, en contribuant à la définition et à l'orientation des projets d'aménagement.
- Contribuer au développement économique et social, en créant des synergies entre environnement de qualité et activité économique.
- Assurer l'accueil, l'éducation et l'information, en favorisant le contact avec la nature, en sensibilisant les habitants aux problèmes environnementaux (et notamment les scolaires), pour partager le projet de territoire.
- Une cinquième mission vient renforcer ces 4 axes, à savoir : réaliser des actions expérimentales ou exemplaires et participer à des programmes de recherche et d'innovation.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

d. Le SCoT du bassin de vie de Cavaillon, Coustellet, l'Isle-sur-la-Sorgue

Le SCoT du bassin de vie de Cavaillon, Coustellet, l'Isle-sur-la-Sorgue comprend 21 communes, dont Cheval-Blanc, pour un périmètre de 441km².

Le SCoT est composé de deux EPCI :

- La Communauté d'Agglomération Luberon Monts de Vaucluse (16 communes)
- La Communauté de Communes Pays des Sorgues et Monts de Vaucluse (5 communes)

Le Syndicat mixte, en qualité de personnes publiques associées, encourage la compatibilité des documents d'urbanisme avec le SCoT et vérifie la prise en compte des orientations du SCoT dans les procédures d'urbanisme.
Il permet d'orienter le développement d'un territoire (bassin de vie) dans le cadre d'un projet d'aménagement et de développement durable. Le Document d'Orientations Générales (DOG), une des pièces maîtresse du SCoT, fixe des mesures concrètes pour tenir les ambitions affichées du PADD. Ce document s'impose aux Plans Locaux d'Urbanisme des communes (principe de la compatibilité).



Source : SCoT du bassin de vie de Cavaillon, Coustellet, l'Isle-sur-la-Sorgue

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

e. LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION LUBERON MONTS DE VAUCLUSE (LMV)

La commune de Cheval-Blanc fait partie de la Communauté d'Agglomérations Luberon Monts de Vaucluse qui compte 16 communes et 56000 habitants.



L'Agglomération Luberon Monts de Vaucluse détient 7 compétences obligatoires :

- Développement économique (Zones d'activités économiques, gestion du marché de Coustellet, tourisme) ;
- Aménagement de l'espace communautaire (Scot, mobilités) ;
- Équilibre social de l'habitat (PLH, politique du logement communautaire) ;
- Politique de la ville (contrat de ville) ;
- Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations ;
- Aménagement, entretien et gestion des aires d'accueil des gens du voyage ;
- Collecte, élimination et valorisation des déchets ménagers et assimilés.

- L'Agglomération Luberon Monts de Vaucluse détient 4 compétences optionnelles :
- Création, aménagement et entretien de la voirie reconnue d'intérêt communautaire
- Création, aménagement et gestion de parcs de stationnement d'intérêt communautaire
- Construction, aménagement, entretien et gestion d'équipements culturels et sportifs communautaires (réseau de 12 médiathèques et 2 piscines)
- Actions sociales d'intérêt communautaire (réseau de 14 crèches)

- L'Agglomération Luberon Monts de Vaucluse est aussi compétente en matière :
- D'actions de développement économique et de promotion du territoire communautaire ;
- Instruction des autorisations d'urbanisme pour le compte de certaines communes, conduite des actions ou opérations d'aménagement destinées à l'exercice des compétences communautaires, notamment zone d'aménagement concerté, lotissement, acquisitions et réserves foncières, zone d'aménagement différé, exercice du droit de préemption

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

- Construction, aménagement, entretien et gestion d'équipements culturels et sportifs d'intérêt communautaire : musiques actuelles
- Actions de sensibilisation visant la protection et la mise en valeur de l'environnement présentant un intérêt pour l'ensemble de la communauté ou dont l'intérêt dépasse celui d'une seule commune
- Soutien aux actions de maîtrise de la demande d'énergie
- Communication électronique : création, extension et gestion d'infrastructures, équipements et réseaux de communication électronique présentant un intérêt pour l'ensemble de la communauté ou dont l'intérêt dépasse celui d'une seule commune
- Lutte contre l'incendie : prise en charge des cotisations au SDIS en lieu et place des communes membres
- Espace naturel sensible « La Garrigue » à Mérindol

IV. MILIEUX PHYSIQUES

a. CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE

La commune de Cheval-Blanc présente des variations de reliefs marquées, notamment au Nord du territoire communal, du fait de sa position à l'amorce du Petit Luberon. Le point culminant de la commune se situe à 725 m (au niveau de la route des crêtes du Petit Luberon). Le point le plus bas de la commune, à l'altitude de 76 m, se situe au niveau de la Durance. Le village est localisé à 81m d'altitude.
Topographie du territoire communal de Cheval-Blanc

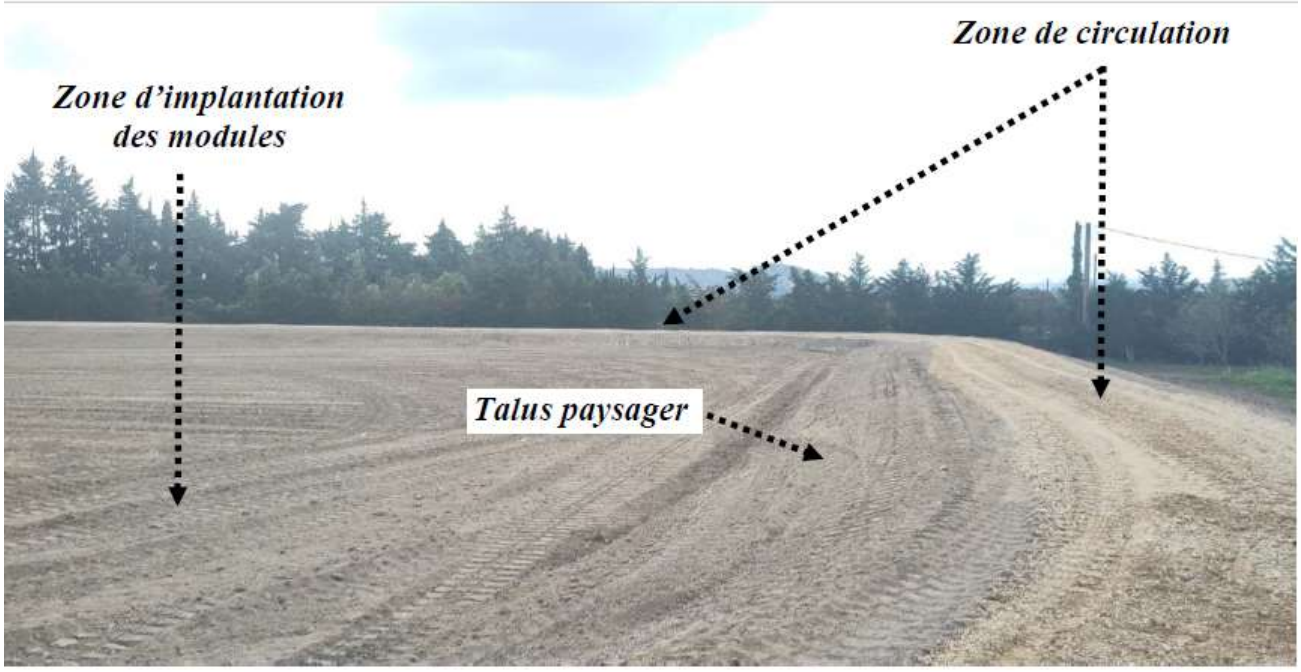


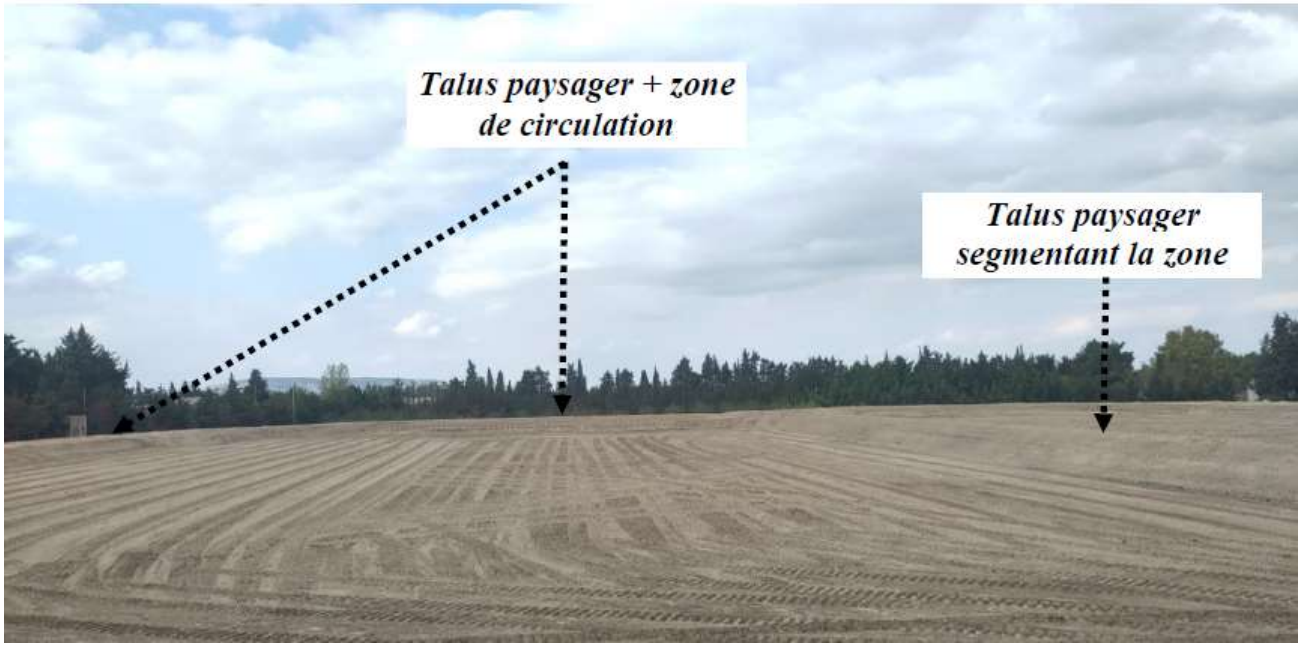
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La zone de projet (ancienne carrière de Cadeban) se situe dans la plaine de Cheval-Blanc, non loin de l'amorce des reliefs du Petit Luberon. Depuis sa récente remise en état, la zone de projet présente un profil altimétrique façonné de la manière suivante :

- ***les zones de circulation (engins...) sur les pourtours du site, sont situées plus en hauteur que le reste du site (majeure partie de la zone) ;***
- ***Des talus paysagers segmentent la zone ;***
- ***La majeure partie de la zone (hors zones de circulation et talus paysagers) se trouve en contrebas formant des formes de cuvettes. L'implantation des modules photovoltaïques se fera donc en contrebas des éléments topographiques structurants du site (talus, zones de circulation).***

Photographies – Site de projet – Octobre 2023





CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Photographies – Site de projet – Juillet 2025



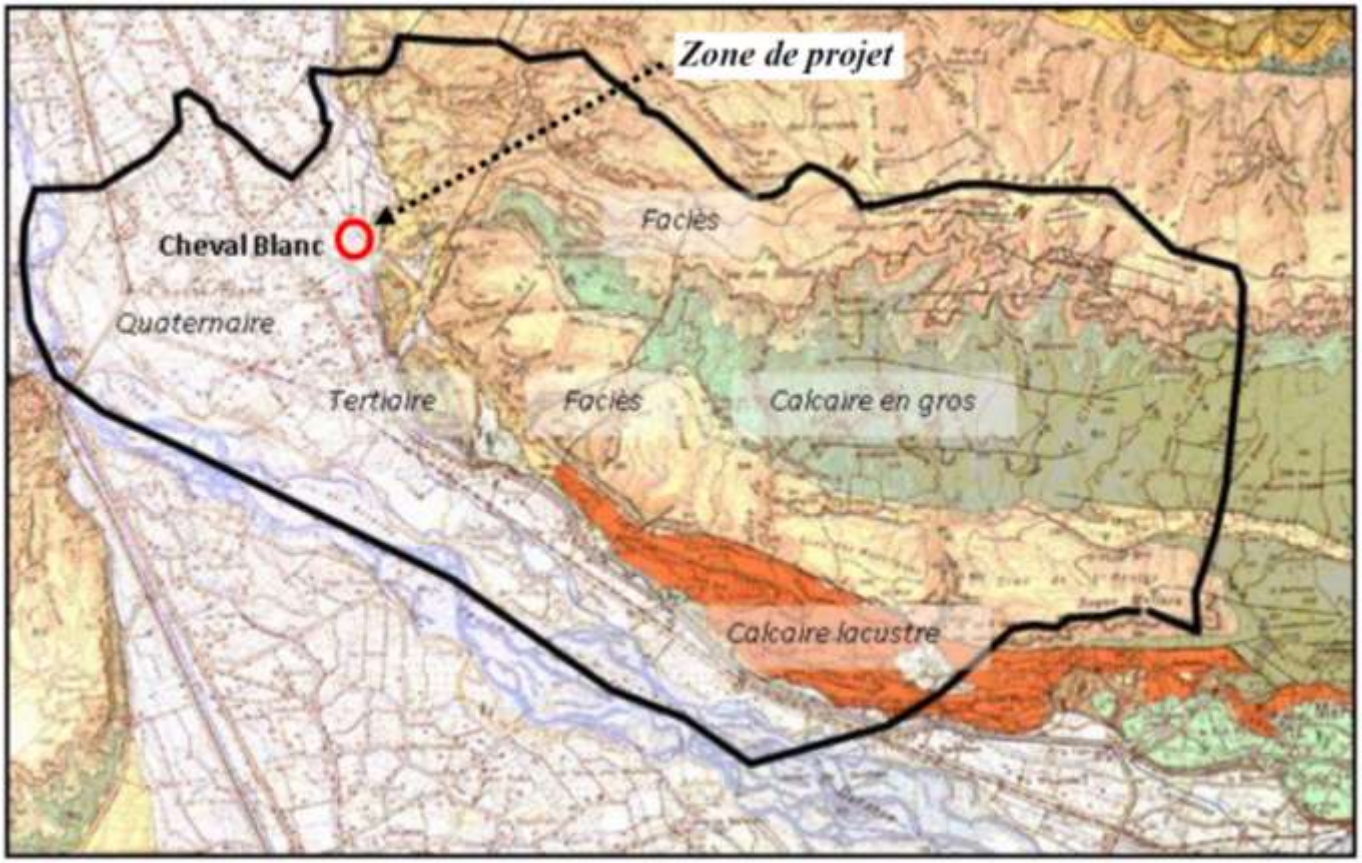


CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

b. CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Le sol en plaine est formé de dépôts duranciens. Le massif du Luberon compose l'autre partie de la commune. Cette chaîne a commencé à se former au crétacé inférieur, c'est-à-dire entre -135 et -95 millions d'années pour finir de se plisser à partir de -15 millions d'années d'abord dans un axe Nord-Sud, puis de N.NE-S.SO. entre -7 et -3 millions d'années. Ces compressions successives ont trouvé leurs termes au pliocène.

Contexte géologique à Cheval-Blanc



Source : PLU

Un site est classé en réserve naturelle géologique sur la commune. Il s'agit du site de Régalon.
Sur les sites classés en Réserve Naturelle, l'extraction et le ramassage de fossiles et de minéraux sont interdits (des dérogations préfectorales sont accordées à des fins scientifiques ou pédagogiques). Le reste de la commune est intégré dans le périmètre de protection de la réserve sur lequel toute fouille géologique est soumise à une autorisation préalable.

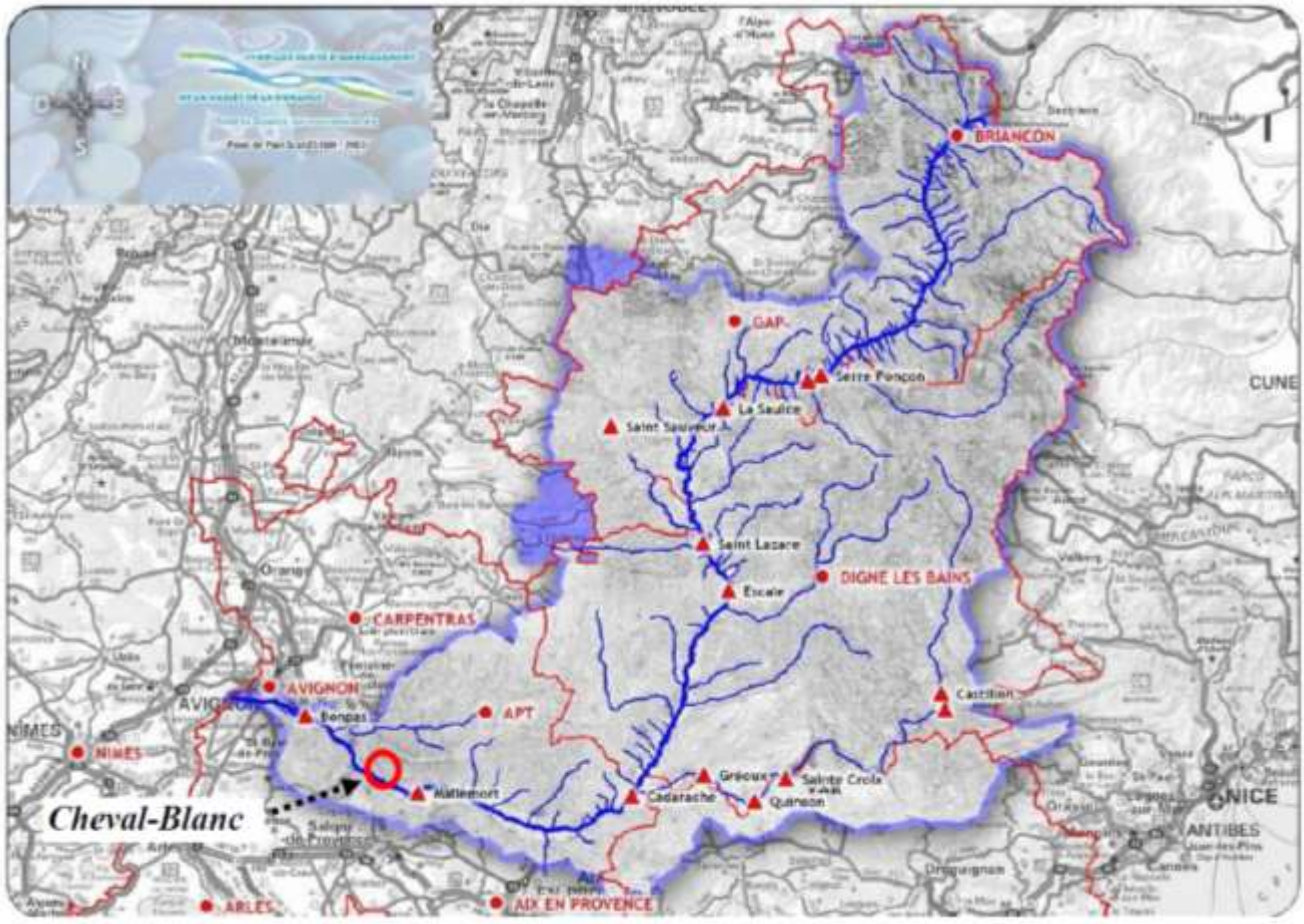
La zone de projet se trouve au sein de la plaine de Cheval-Blanc. De ce fait, son sol est formé de dépôts duranciens. Elle n'est pas concernée par un site particulier de la réserve naturelle et ne fait pas l'objet de prescriptions particulières d'un point de vue géologique.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

c. CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

La commune fait partie du bassin versant de la Durance.
La Durance prend sa source à 2300 m d'altitude dans les Hautes Alpes. Elle parcourt 302 km, et traverse la Région Provence-Alpes-Côte-D'azur pour se jeter dans le Rhône à la limite des départements des Bouches-du-Rhône et de Vaucluse. Son bassin versant de 14 250 km² concerne 6 départements : Hautes-Alpes, Alpes de Hautes Provence, Drôme, Var, Vaucluse et Bouches-du-Rhône.
C'est un bassin très rural, sur lequel la population est dispersée avec une densité de 32 hab/km². Elle est cependant importante dans la Basse Durance où la densité entre Avignon et Pertuis est de 100 hab/km².

La commune de Cheval-Blanc au sein du Bassin versant de la Durance

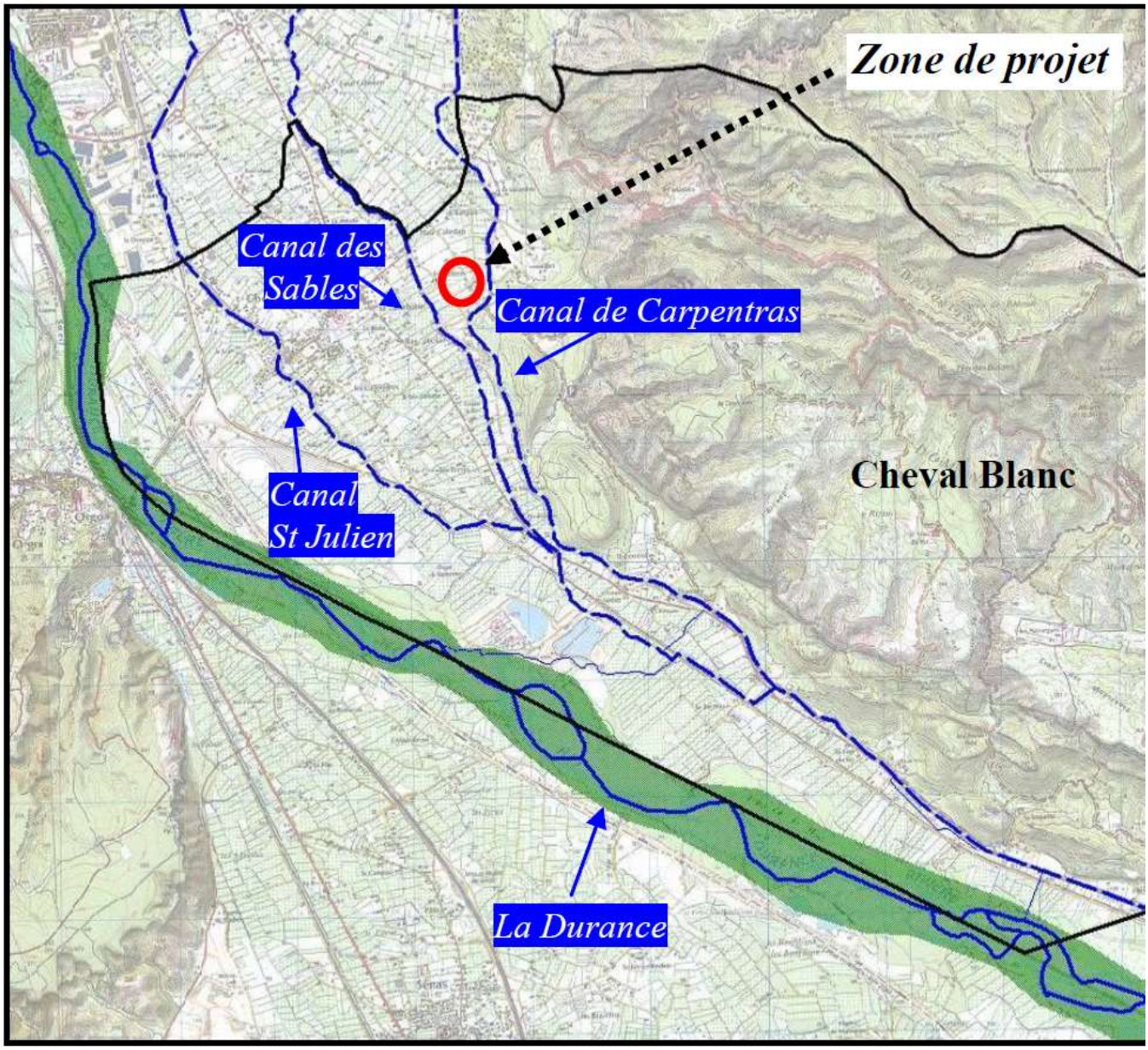


Le territoire communal est traversé principalement sur sa limite Sud par la Durance, ainsi que par trois canaux principaux (canal de Carpentras, Canal Saint Julien, et canal des Sables).

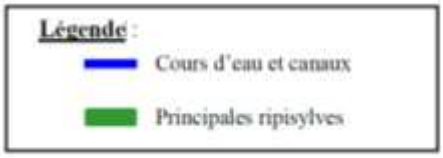
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La zone de projet se situe à proximité du canal de Carpentras. Toutefois, celle-ci n'est directement concernée par aucun tronçon hydrographique.

Le contexte hydrographique à Cheval-Blanc



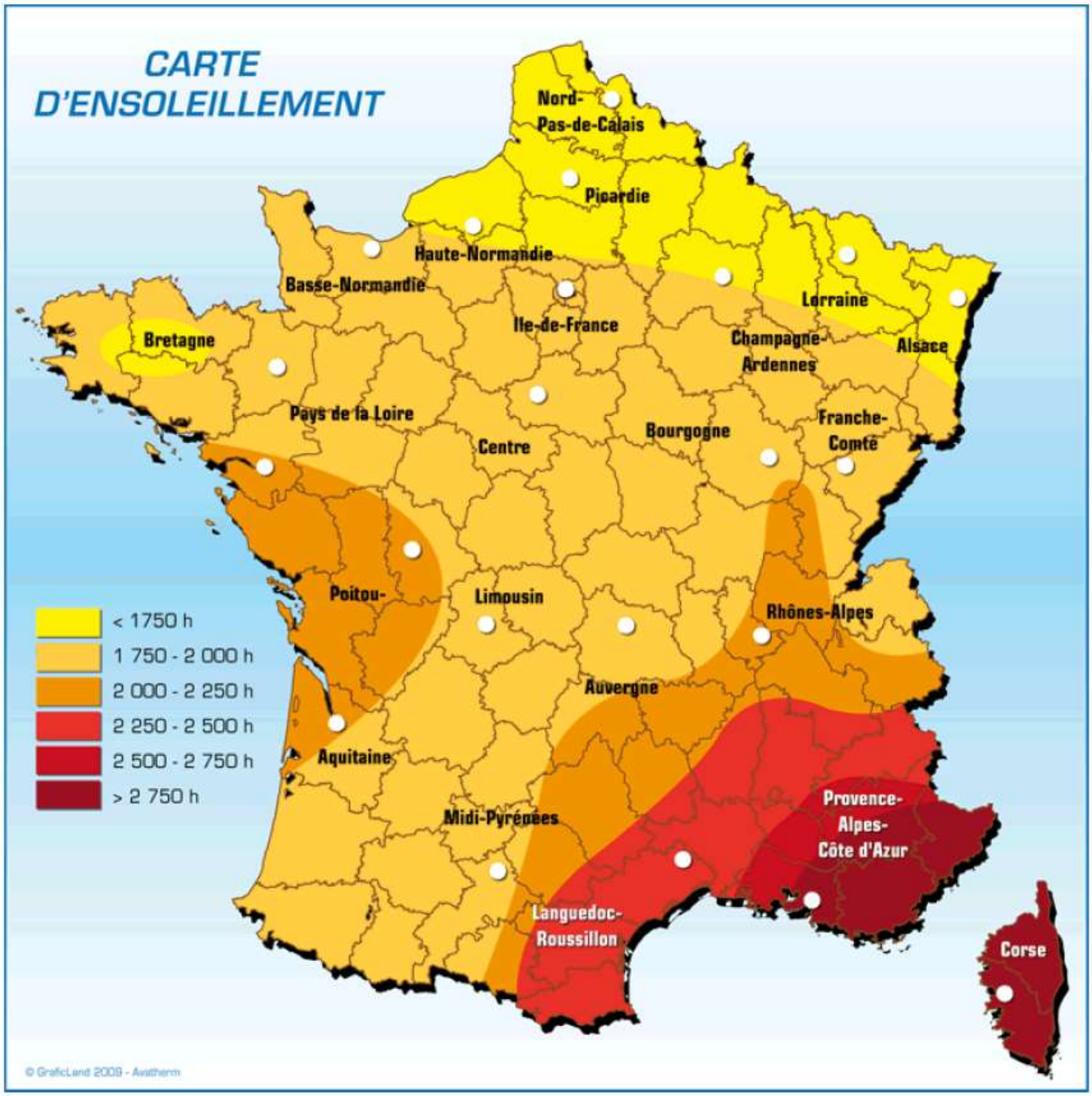
Source PLU



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

d. CONTEXTE CLIMATIQUE

La commune est située dans la zone d'influence du climat méditerranéen. Les étés sont chauds et secs, liés à la remontée en latitude des anticyclones subtropicaux, entrecoupés d'épisodes orageux parfois violents. Les hivers sont doux. Les précipitations sont peu fréquentes et la neige rare. Protégée par le Massif du Luberon, la commune est partiellement abritée du mistral.
La commune se trouve dans la zone recevant entre 2500 et 2750h d'ensoleillement par an.



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Potentiel solaire de la zone de projet



Source : Potentiel solaire en PACA (rayonnement global) - Géoportail

La carte du potentiel solaire en PACA proposée par le Géoportail permet d'affiner ces données : plus de 1615 kWh/m² sont assurés au droit du site. L'ensoleillement est donc largement favorable à la mise en oeuvre d'une installation photovoltaïque.

V. MILIEUX NATURELS

a. SITES NATURA 2000

Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels européens, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces sauvages, animales ou végétales, et de leurs habitats. Natura 2000 concilie préservation de la nature et préoccupations socio-économiques. En France, le réseau Natura 2000 comprend 1753 sites.
Les sites Natura 2000 jouissent d'une forte implantation en Vaucluse puisqu'ils couvrent près de 45 000 ha.
Cela représente 14 sites Natura 2000 : 11 sites relèvent de la directive « Habitats » et 3 de la directive « Oiseaux », intégrant au réseau européen des secteurs emblématiques de Vaucluse tels que la Durance ou le Luberon.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La commune de Cheval-Blanc est concernée par :

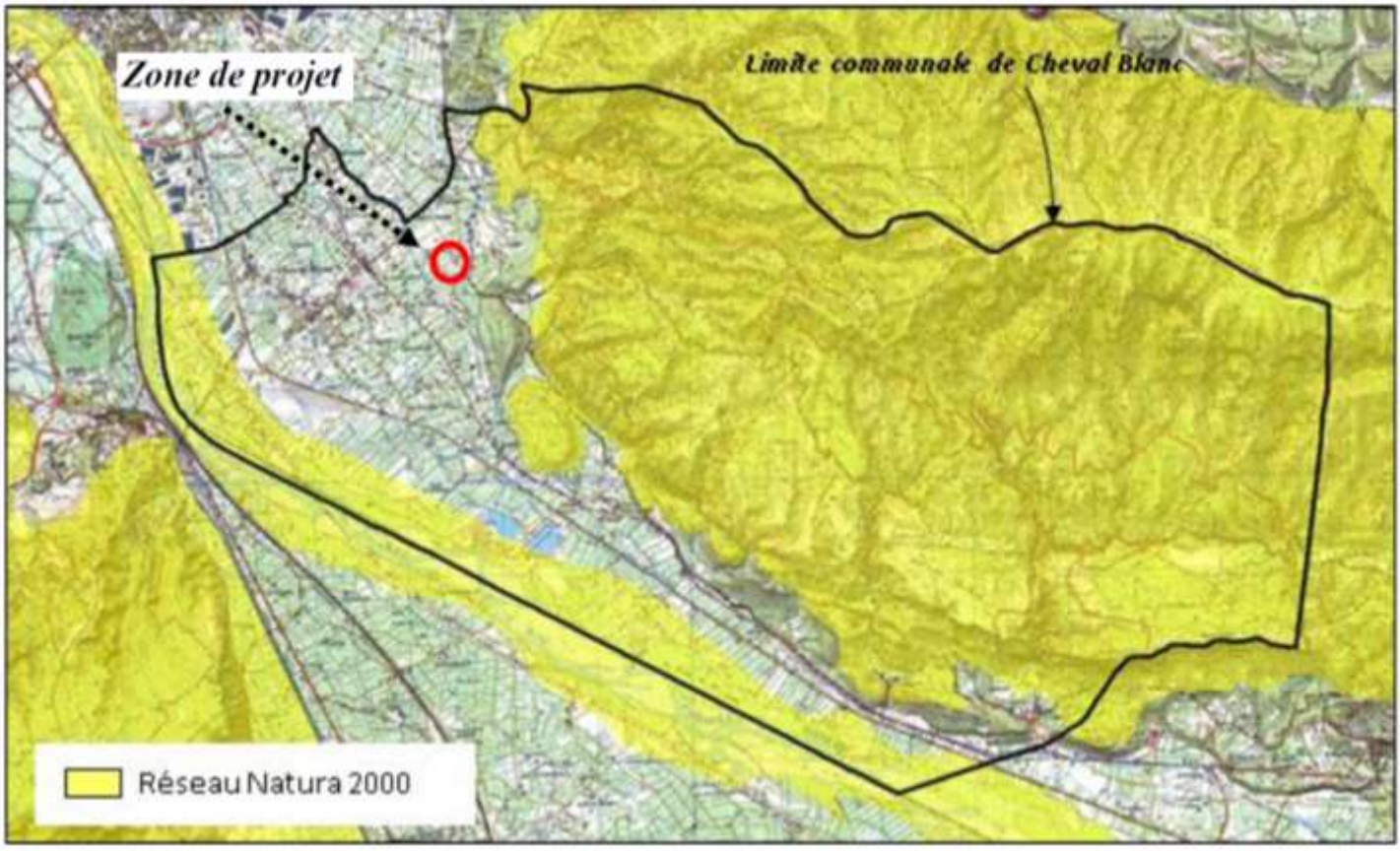
Directive Habitats :

- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) du Massif du Luberon
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) de la Durance

Directive Oiseaux :

- Zone de Protection Spéciale (ZPS) du Massif du Petit Luberon
- Zone de Protection Spéciale (ZPS) de la Durance
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) du Massif du petit Luberon
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) de la basse vallée de la Durance

Le réseau Natura 2000 à Cheval-Blanc



Source PLU

La zone de projet n'est concernée directement par aucun périmètre Natura 2000.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

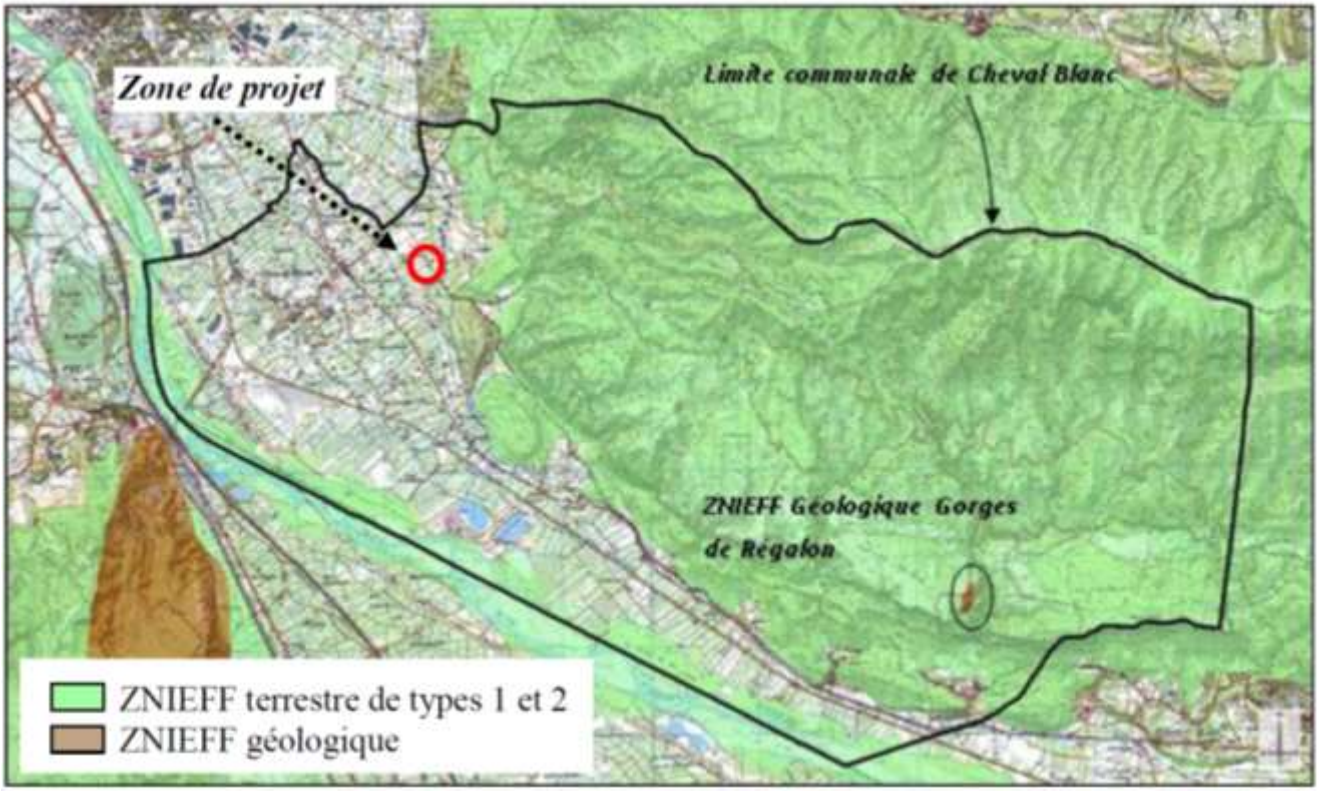
b. LES ZNIEFF

L'inventaire ZNIEFF regroupe des zones particulièrement intéressantes sur le plan écologique lesquelles participent au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.
On distingue :

- **les ZNIEFF de type I** : secteurs définis par la présence d'espèces, d'association d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional,
- **les ZNIEFF de type II** : grands ensembles naturels riches ou peu modifiés ou offrant des potentialités biologiques importantes.

La commune de Cheval-Blanc est concernée par 4 ZNIEF de type I, 2 ZNIEFF de type II et une ZNIEFF géologique. Il s'agit de ZNIEFF terrestres.

Les ZNIEFF à Cheval-Blanc



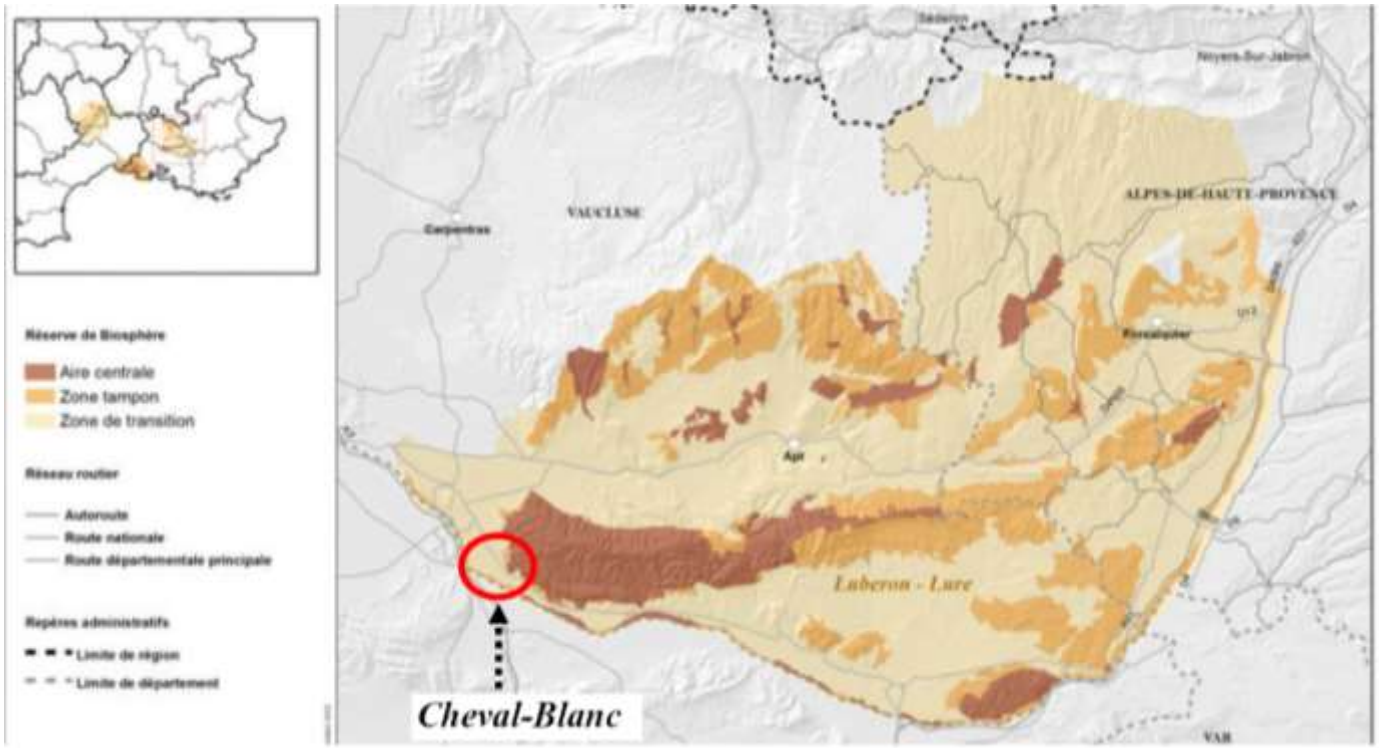
Source PLU

La zone de projet n'est concernée directement par aucun périmètre ZNIEFF.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

c. RÉSERVE DE BIOSPHÈRE LUBERON-LURE

La réserve de biosphère Luberon-Lure au sein du territoire de Cheval-Blanc



La commune de Cheval Blanc est concernée par la zone 1 (aire centrale), la zone 2 (zone tampon) et la zone 3 (zone de transition) de la réserve de biosphère Luberon-Lure.

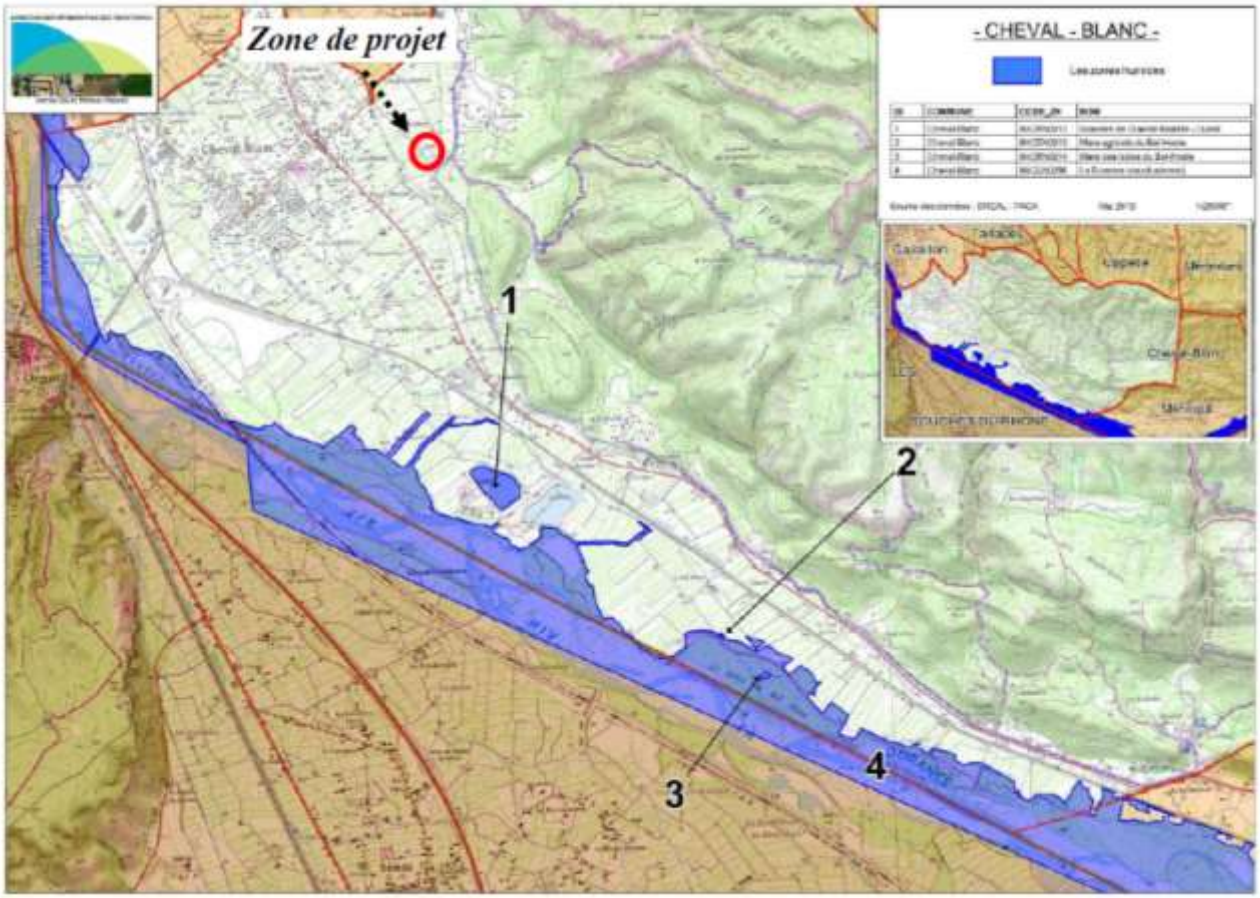
La zone de projet se trouve au sein de la zone de transition de la réserve de biosphère.

d. ZONES HUMIDES

Un inventaire a été mené par le CEN PACA (Conservatoire d'Espaces Naturels) à l'échelle du département du Vaucluse en 2012-2013. Les résultats de ces inventaires ont été portés à la connaissance des collectivités par courrier du Préfet de Vaucluse en date du 30 décembre
2013.
La commune de Cheval-Blanc possède quatre zones humides, notamment la Durance (4), et la gravière de la Grande Bastide (1).

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les zones humides à Cheval-Blanc



Source : PLU

La zone de projet se trouve à une distance considérable des différentes zones humides présentes sur le territoire communal. En effet, les zones humides se trouvent davantage au Sud de Cheval-Blanc.

e. PATRIMOINE NATUREL

i. HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

Deux grands types physionomiques représentent **un enjeu local de conservation fort à modéré:**
- les milieux ripicoles/alluviaux de la plaine de la Durance et le lit de la rivière Durance ;
- la mosaïque de milieux arbustifs et ouverts méditerranéens xériques, de boisements de feuillus sclérophylles et caducs ainsi que des boisements mixtes, situés sur le massif du Luberon.

Ces milieux présentent des intérêts patrimoniaux intrinsèques élevés du fait de leur inscription à l'annexe 1 de la Directive Habitats, soit du fait de leur rattachement à des zones humides au titre de la loi sur l'eau. Ces milieux présentent également des fonctionnalités importantes vis-à-vis de la flore et de la faune.

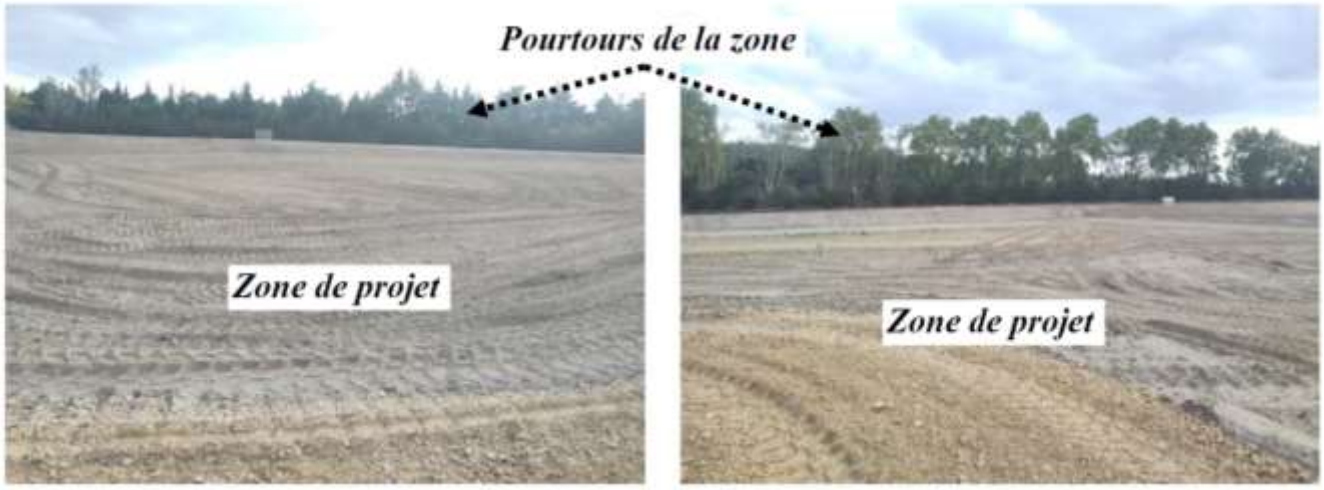
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Un autre type physionomique de milieu représente **un enjeu local modéré de conservation**:
- les milieux rupestres et saxicoles.

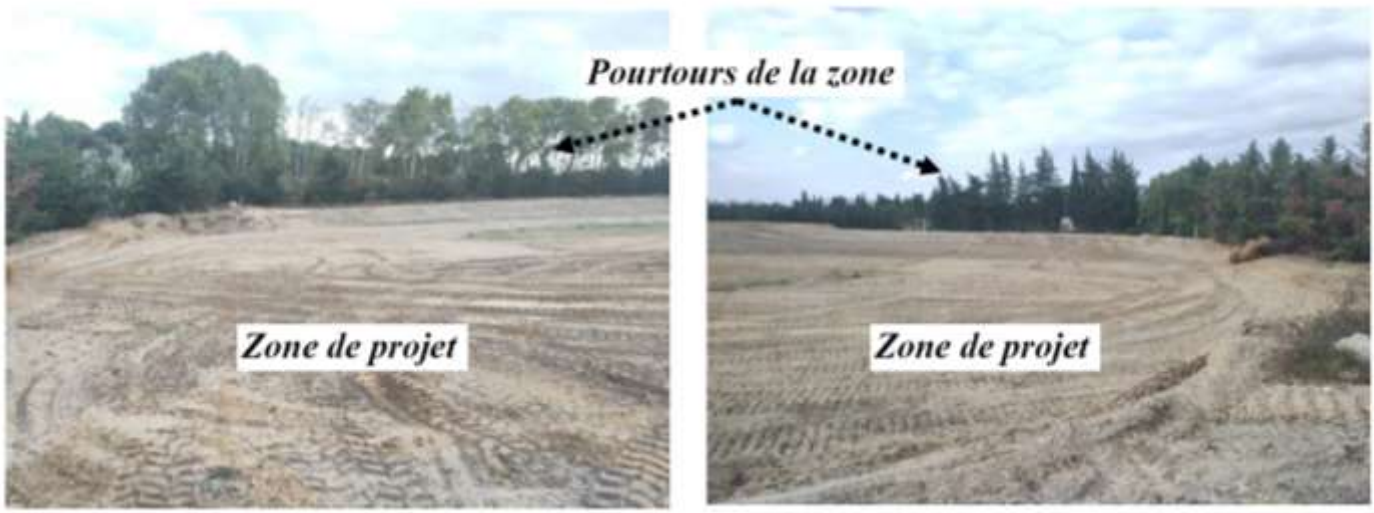
Les habitats liés à ce type de milieu présentent des intérêts patrimoniaux intrinsèques élevés du fait de leur inscription à l'annexe 1 de la Directive Habitats.
Deux autres types de milieux présentent **un faible enjeu local de conservation** :
- les boisements de Pins d'Alep et d'autres conifères,
- la mosaïque avec une dominance de milieux agricoles.

L'intérêt de ces milieux est principalement lié aux fonctionnalités écologiques vis-à-vis des cortèges faunistiques et floristiques.
Les zones à urbanisation diffuse présentent un enjeu local de conservation globalement faible à très faible.
Enfin, les zones à urbanisation dense, les installations industrielles et les infrastructures représentent des enjeux très faibles à nuls. Toutefois, les secteurs concernés par des extractions de graviers peuvent rapidement redévelopper un intérêt fonctionnel vis-à-vis d'une faune et flore liées au milieu alluvial.
La zone de projet a fait l'objet d'une remise en état récente. L'activité liée à la carrière qui se développait sur le site ainsi que les travaux de terrassement réalisés récemment font de la zone un espace façonné par l'homme et présentant une forme d'artificialisation (minéraux…). Par ailleurs, la zone ne présente pas à ce jour d'éléments naturels ou semi-naturels significatifs rendant, de prime abord, l'intérêt de cet espace très mesuré d'un point de vue écologique et environnemental.
Les pourtours de la zone de projet sont composés d'espaces agricoles qui regroupent des éléments semi-naturels (haies, espaces arbustifs…) qui peuvent constituer des espaces d'habitats ou de continuité écologique pour certaines espèces notamment d'insectes ou d'oiseaux.

Photographies – Site de projet – Octobre 2023



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES



Comme nous pouvons l'observer sur les photographies ci-dessous, la zone de projet ne regroupe pas d'espaces naturels ou semi-naturels. Ce sont sur les pourtours de la zone de projet que se trouvent des éléments semi-naturels (haies d'arbres, espaces arbustifs).

ii. OISEAUX

La base de données SILENE est une base de données libre naturaliste. Celle-ci fait état des lieux de plus de 2 400 espèces florales et faunistiques différentes sur le territoire communal de Cheval-Blanc. Parmi celles-ci figurent 182 observations d'oiseaux. 38 des espèces d'oiseaux observées figurent dans l'annexe I de la directive 79/409/CCE dite directive Oiseaux et 35 d'entre elles figurant dans l'annexe II de la directive 79/409/CCE dite directive Oiseaux.

Le fait que le territoire communal de Cheval-Blanc soit concerné par le massif du Luberon ainsi que par le cours d'eau de la Durance et sa ripisylve entraine la présence d'espèces d'oiseaux à forts enjeux écologiques comme des rapaces par exemple.

La zone de projet ne se situe pas au sein des espaces à forts enjeux écologiques de la commune (massif du Luberon, la Durance et sa ripisylve). La remise en état récente de la zone ainsi que l'activité passée qui s'y trouvait (carrière) réduisent, de prime abord, considérablement l'intérêt de la zone pour les oiseaux et leurs habitats favorables. Les zones ouvertes telles que la zone de projet peuvent constituer des zones de chasse pour certaines espèces d'oiseaux mais les travaux de terrassement réalisés récemment limitent toutefois cette fonction.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Exemples d'oiseaux observés et inscrits à l'annexe I de la directive oiseaux



Aigle de Bonelli



Alouette Lulu



Bruant Ortolan



Rollier d'Europe

iii. INSECTES

Parmi les 2 400 espèces florales et faunistiques différentes observées à Cheval-Blanc (base de données SILENE), 957 espèces sont des insectes. Plusieurs espèces d'insectes observées présentent un intérêt écologique prononcé.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Exemples d'insectes observés à valeur écologique prononcée



Diane



Magicienne dentelée

La zone de projet ne présente pas, de prime abord, d'enjeu particulier au regard des insectes. En effet, sa remise en état récente en fait un espace façonné par l'homme à caractère artificialisé et ne comportant pas d'éléments naturels propice au développement des insectes.

iv. AMPHIBIENS

Parmi les 2 400 espèces florales et faunistiques différentes observées à Cheval-Blanc (base de données SILENE), 9 espèces sont des amphibiens.
La majorité des amphibiens ont des moeurs nocturnes ainsi qu'un fonctionnement lié à des milieux humides ou aquatiques. Plusieurs espèces d'amphibiens observées présentent un intérêt écologique prononcé à une échelle plus ou moins locale.



Crapaud Calamite



Rainette méridionale

La zone de projet peut constituer, de prime abord, une zone de passage ou de fonctionnement pour certaines espèces d'amphibiens notamment lors d'épisodes pluvieux. Toutefois, la récente remise en état de la zone de projet, son caractère artificialisé (graviers, zones de circulation…) et l'absence d'éléments naturels sur la zone réduisent considérablement l'intérêt de cet espace pour les amphibiens aujourd'hui.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

v. REPTILES

Parmi les espèces observées à Cheval-Blanc, certaines appartiennent à la catégorie des reptiles. La présence du Massif du Luberon sur le territoire communal apporte les milieux rocailleux et naturels propices au développement d'espèces à valeur écologique telle que le Lézard ocellé (*Timon Lepidus*) ou la Vipère aspic (*Vipera aspis*). Par ailleurs, la présence du cours d'eau de la Durance, au Sud du territoire communal, ainsi que de sa ripisylve offre la possibilité de développement d'espèces de reptiles qui affectionnent les milieux aquatiques. L'observation sur Cheval-Blanc de Couleuvre vipérine (*Natrix maura*) par exemple en témoigne.

La zone de projet ne constitue pas, de prime abord, un espace adéquat pour le fonctionnement des reptiles. En effet, bien que présentant des minéraux apparents, ceux-ci restent, à la surface, superficiels. Par ailleurs, les travaux de remise en état récent de la zone ont rendu l'espace dépourvu d'éléments naturels qui ont une forte importance pour les habitats des reptiles. D'une manière générale, la zone de projet se situe au sein de la plaine agricole de Cheval-Blanc qui est un espace moins adapté au fonctionnement des reptiles par rapport au Massif du Luberon ou le couloir de la Durance.

Exemples de reptiles observés à valeur écologique prononcée



Lézard ocellé



Couleuvre vipérine

vi. MAMMIFÈRES

La diversité des espaces naturels de la commune permet le développement de plusieurs types de mammifères. En effet, la présence de forêts ainsi que de leur proximité à des espaces ouverts comme les terres agricoles ou les friches sont propices à la présence d'espèces de mammifères comme le Chevreuil européen (Capreolus capreolus) ou le sanglier (Sus scrofa). Les zones agricoles quant à elles sont affectionnées de certaines espèces de mammifères comme le Campagnol provençal (*Microtus duodecimcostatus*). Pour finir, les milieux aquatiques comme la Durance permettent le développement d'une biodiversité liée aux milieux humides et donc le développement des mammifères de milieux aquatiques tels que le Ragondin (*Myocastor coypus*) ou le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*).

La zone de projet ne constitue pas, de prime abord, d'enjeu particulier au regard des espèces de mammifères. En effet, son caractère façonné par l'homme et dépourvu d'éléments naturels limite fortement son intérêt pour les mammifères.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

vii. CHIROPTÈRES

La commune de Cheval-Blanc est concernée par plusieurs colonies de chiroptères et d'espèces différentes. Ceci est fortement favorisé par la présence d'habitats propices au développement des chiroptères notamment dans le massif du Luberon (Combes, bois, grottes…).
La zone de projet ne présente pas, de prime abord, d'enjeu particulier vis-à-vis des chiroptères. En effet, bien qu'étant un milieu ouvert pouvant être support de chasses pour les chiroptères, son caractère façonné par l'homme et dépourvu d'éléments naturels limite fortement son intérêt pour les chiroptères.

Exemples de chiroptères observés à valeur écologique prononcée



Molosse de Cestoni



Grand rhinolophe

f. LES CONTINUUMS ÉCOLOGIQUES

Le territoire communal de Cheval-Blanc est caractérisé par deux continuums avec une naturalité élevée, séparée par un continuum plus anthropisé.

i. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX MÉDITERRANÉENS ET SUPRAMÉDITERRANÉENS SECS DU MASSIF DU LUBERON :

Les parties les plus élevées du territoire communal sont situées dans l'étage méso- à supraméditerranéen du massif du Luberon. Ces zones sont caractérisées par une mosaïque dominée par des garrigues et des milieux forestiers caractéristiques de ces étages bioclimatiques sur calcaire (Chênaies pubescentes, Chênaies vertes, Pinèdes) accompagnés de pelouses sèches ainsi que des milieux rupestres. Très ponctuellement quelques milieux agricoles extensifs (olivettes) sont présents dans ce continuum.
Ce continuum représente donc un espace fonctionnel pour des cortèges faunistiques et floristiques méditerranéens liés aux milieux ouverts / semi-ouverts, rupestres et forestiers. Ce continuum présente un fort degré de naturalité et une fonctionnalité écologique peu ou pas altérée.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

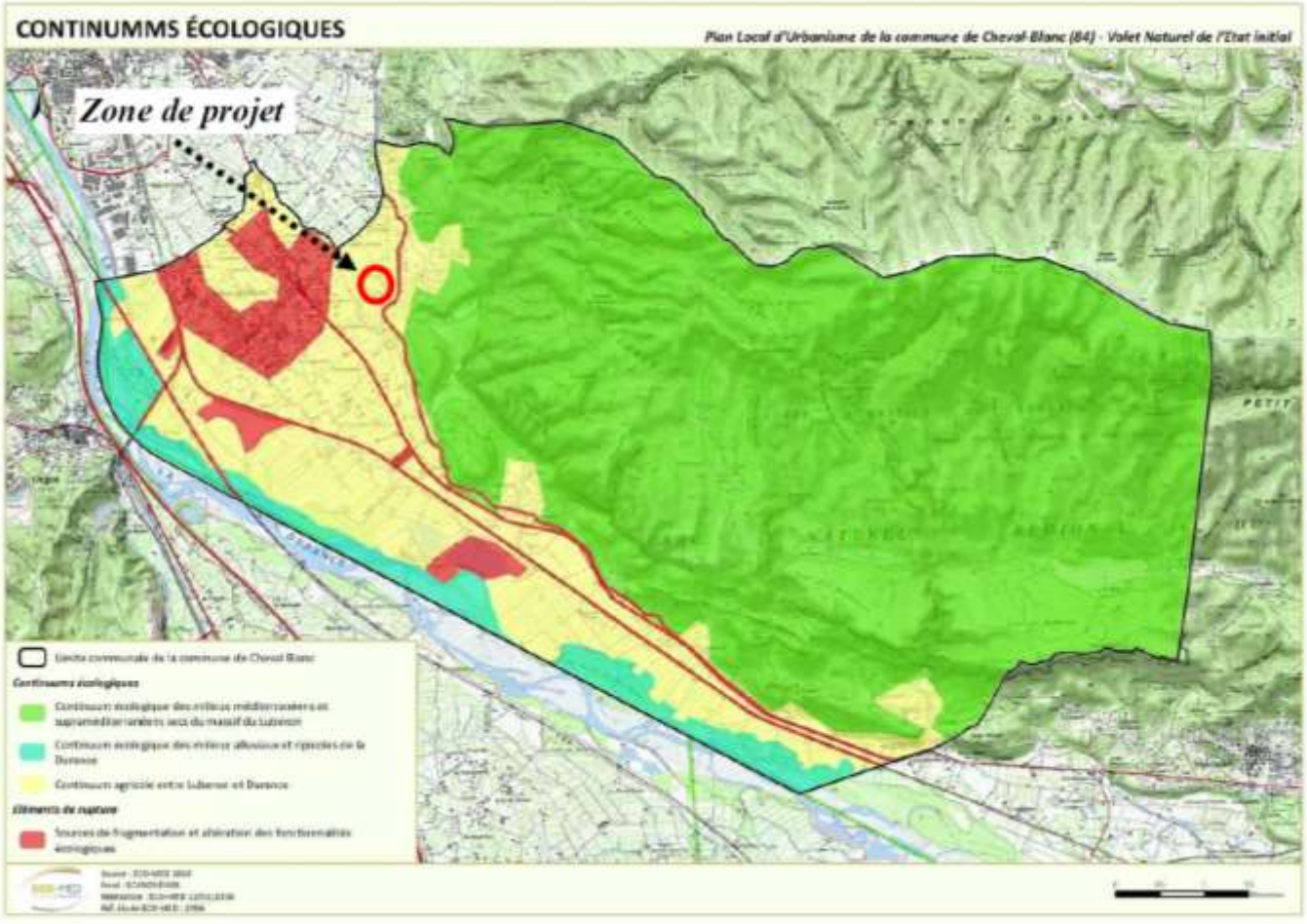
ii. LE CONTINUUM AGRICOLE ENTRE LUBERON ET DURANCE :

Entre le massif du Luberon et le lit majeur de la Durance, une grande partie du territoire communal est occupée par des milieux agricoles, plus ou moins intensifs avec un intérêt écologique et fonctionnel assez limité pour la faune et la flore.
Toutefois, les zones de cultures ouvertes et de friches, au sein de ces secteurs peuvent avoir une certaine attractivité pour les espèces liées aux milieux ouverts. De même que les bordures de cultures et les vergers, les haies et les fossés peuvent servir d'axes de dispersion pour la faune.

iii. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX ALLUVIAUX ET RIPICOLES DE LA DURANCE:

Le lit majeur de la Durance en limite sud du territoire communal présente encore une morphodynamique caractéristique des zones de tressage. Il est bordé de terrasses alluviales en continuité avec des forêts alluviales et des habitats semi-ouverts et ouverts typiques de ce milieu.
Ainsi les milieux alluviaux de la Durance présentent une réelle continuité écologique pour l'ensemble des cortèges d'espèces liées aux milieux alluviaux, ripicoles et aquatiques de la vallée de la Durance, y compris pour les espèces migratrices d'oiseaux. Des habitats similaires plus ou moins isolés se trouvent également au sein du continuum agricole de l'ancienne plaine alluviale.

Les continuums écologiques à Cheval-Blanc



Source : PLU

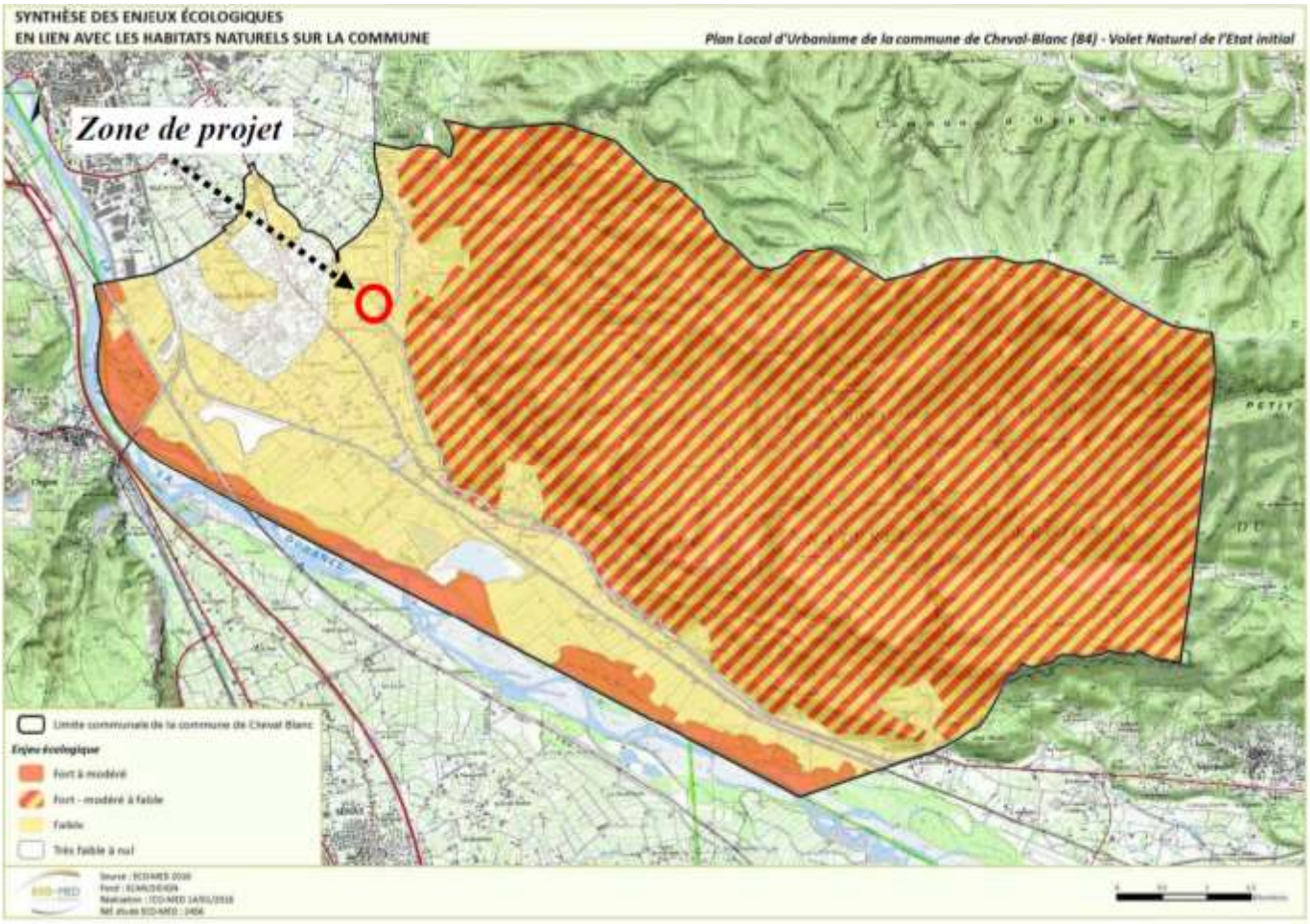
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La zone de projet se situe au sein du continuum écologique agricole. L'intérêt écologique de la plaine agricole de Cheval-Blanc est bien plus limité que les espaces du Luberon ou de la Durance. Par ailleurs, l'activité passée sur la zone de projet (carrière) ainsi que les travaux de terrassement récents pour la remise en état du site limitent fortement l'intérêt de la zone de projet pour les continuités écologiques.

g. BILAN DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DE LA ZONE DE PROJET

La zone de projet d'implantation d'une ferme photovoltaïque concerne l'ancienne carrière de Cabedan sur la commune de Cheval-Blanc. Celle-ci se trouve au sein de la plaine agricole de la commune et a fait, récemment, l'objet d'une remise en état par le biais de travaux de terrassement notamment.

Les continuums écologiques à Cheval-Blanc



Source : PLU

D'une manière générale, la zone de projet s'insère au sein d'un espace communal à enjeux faibles d'un point de vue écologique. A l'échelle même de la zone de projet, l'espace est fortement façonné par l'homme et ne présente pas d'éléments naturels ou semi-naturels significatifs. De prime abord, la zone de projet ne présente pas d'enjeu environnemental et écologique particulier.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

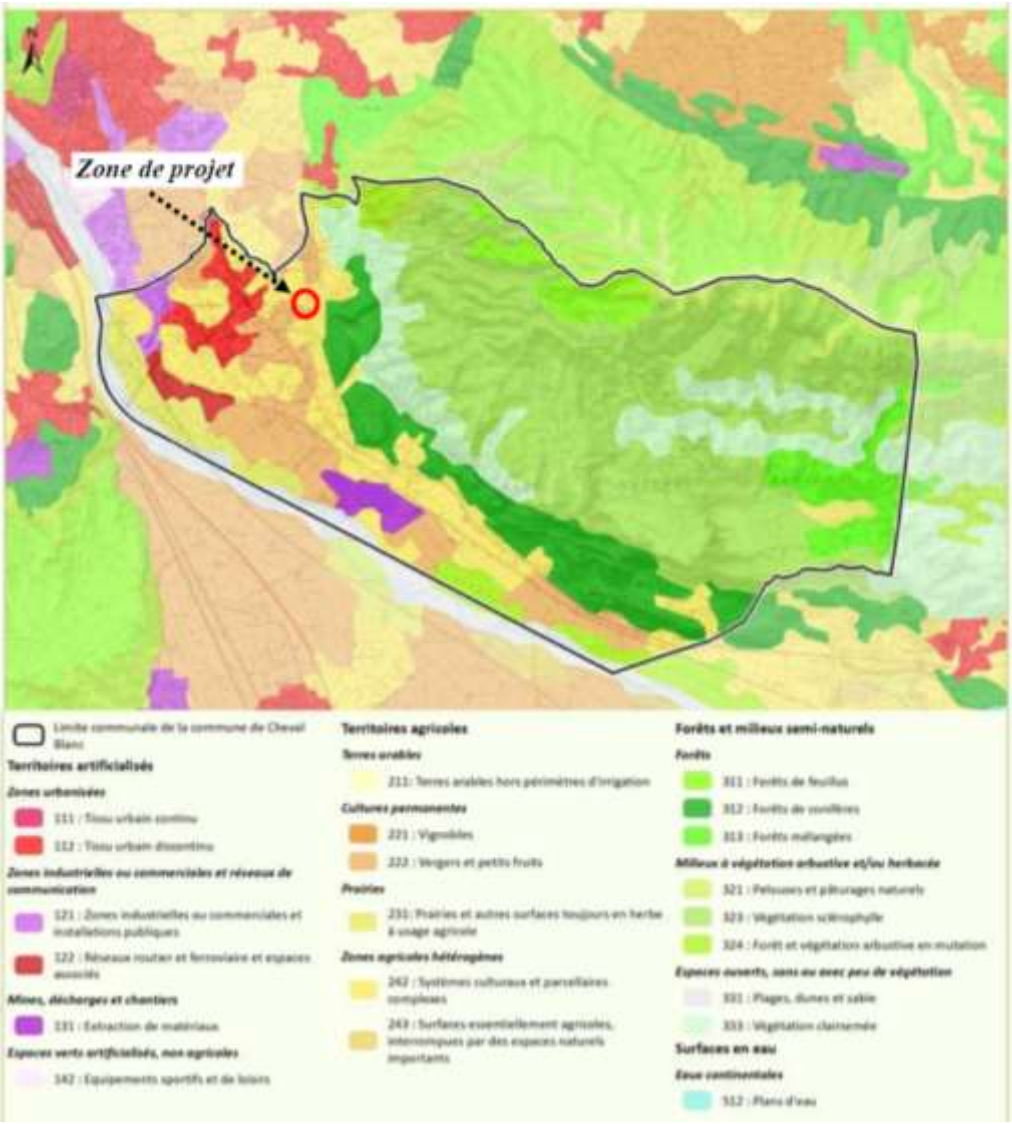
VI. PAYSAGE

a. CONTEXTE DU GRAND PAYSAGE

Le site constitué par l'ensemble du territoire communal de Cheval Blanc appartient à plusieurs entités paysagères : la plaine comtadine (pour la partie Nord-Ouest de la commune), la Vallée de la Durance (partie Sud) et le Luberon intérieur (Partie Nord-Est).
Le territoire communal de Cheval Blanc est composé principalement :

- D'un espace agricole, localisé en partie Sud de la commune, coincé entre le massif du Luberon et la Durance ;
- D'un espace boisé se répartissant sur le massif du Luberon ;
- De secteurs urbanisés localisés autour des noyaux historiques, ainsi que des hameaux ;
- • De la Durance et de sa ripisylve.

L'occupation du sol à Cheval-Blanc



Source : PLU

La zone de projet s'insère au sein du paysage agricole de Cheval-Blanc.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

b. CONTEXTE DU PETIT PAYSAGE

Bien que présente au sein de la trame agricole de Cheval-Blanc, la zone de projet n'a pas de caractère agricole. En effet, il s'agit de l'ancienne carrière de Cabedan. De ce fait, cet espace apparait fortement façonné par l'homme du fait de l'activité passée mais aussi du fait de sa récente remise en état par le biais de travaux de terrassement. Le site possède une bonne intégration paysagère dans son site du fait de la présence d'arbres et arbustes conséquents sur les pourtours de la zone de projet.
Photographies – Site de projet – Octobre 2023






VII. PATRIMOINE BÂTI

La commune de Cheval Blanc ne possède aucun élément patrimonial classé ou inscrit au titre des Monuments historiques. Cependant, on recense de nombreux éléments patrimoniaux et paysagers remarquables, cultuels ou liés à l'activité agricole sur le territoire communal.
L'essentiel d'entre eux a été répertorié dans le cadre du recensement donnant lieu à *l'Inventaire du patrimoine rural* réalisé par le Parc naturel régional du Luberon, inventaire pouvant servir de base pour le classement en élément de paysage de certains de ces éléments, afin d'en assurer une protection. 27 édifices ont été recensés, 7 sont propriétés communales. Nous pouvons citer par exemple la chapelle Saint Ferréol, la chapelle Sainte Thérèse, la Roue à Aubes….

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Certains bâtiments présentent un intérêt architectural ou patrimonial et sont les témoins du riche passé agricole de la commune. Il s'agit des bâtiments suivants :

- la ferme de Saint Phalez
- la ferme de Saint Ferréol
- le château de la Merletade
- la ferme de la Roquette
- la ferme de Valloncourt
- la ferme des Mayorques

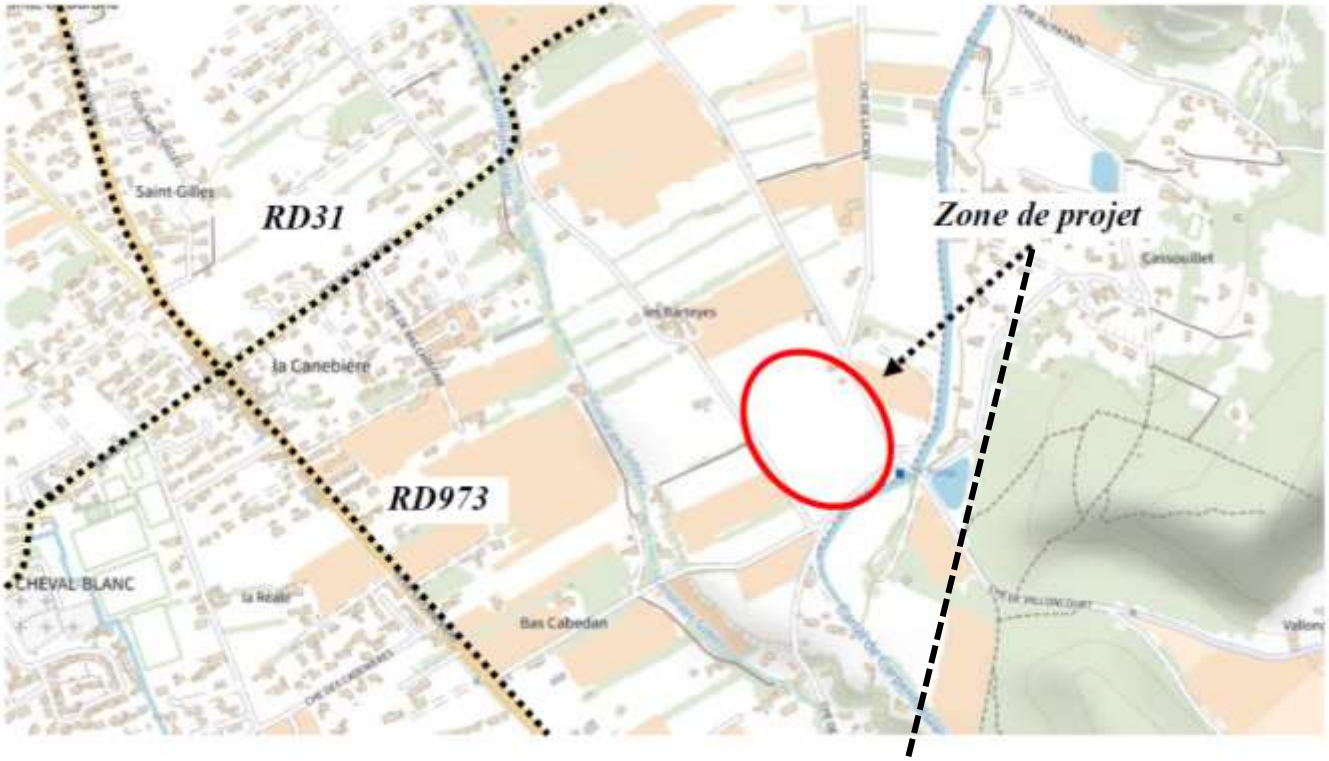


La zone de projet n'est pas concernée par un élément du patrimoine bâti communal.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

VIII. LES RÉSEAUX

a. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ROUTIERS

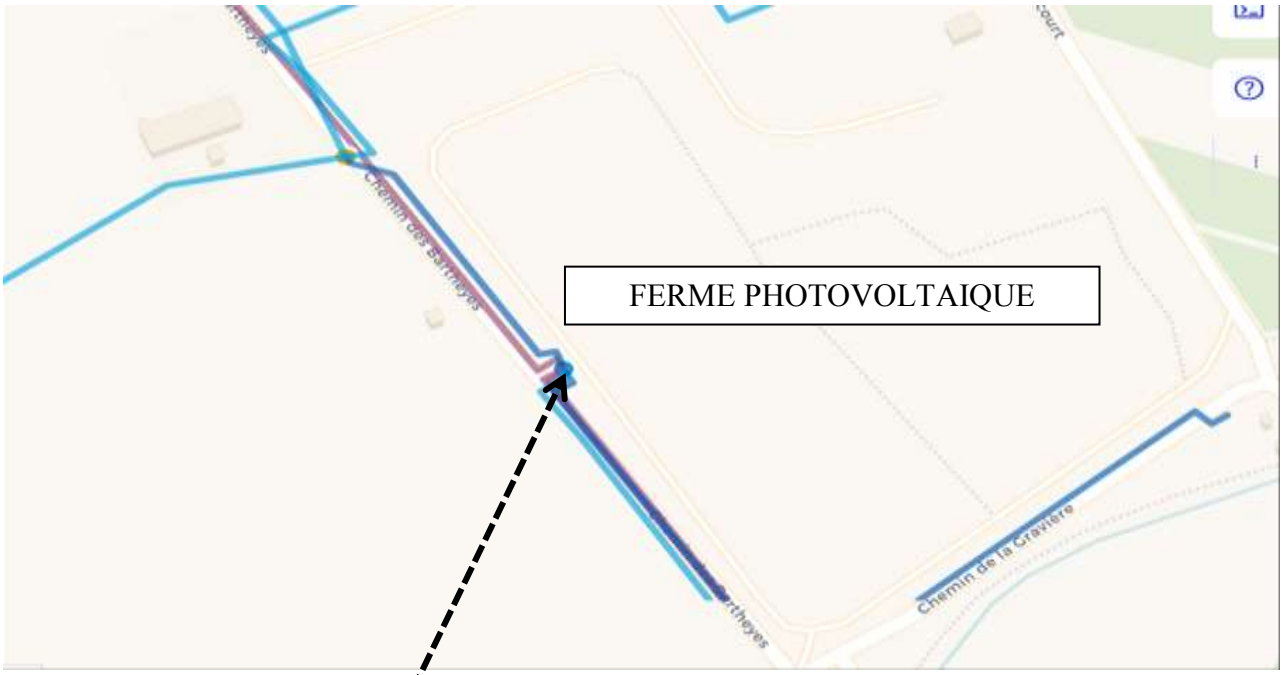


La zone de projet est desservie par un maillage de chemins qui partent de la RD31 ou de la RD973. Par ailleurs, la zone est facilement raccordable aux différents réseaux routiers qui ont été utilisés depuis 1998 par les camions de la carrière.

b. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES



Poste de transformation ENEDIS déjà présent sur l'emprise de la ferme photovoltaïque

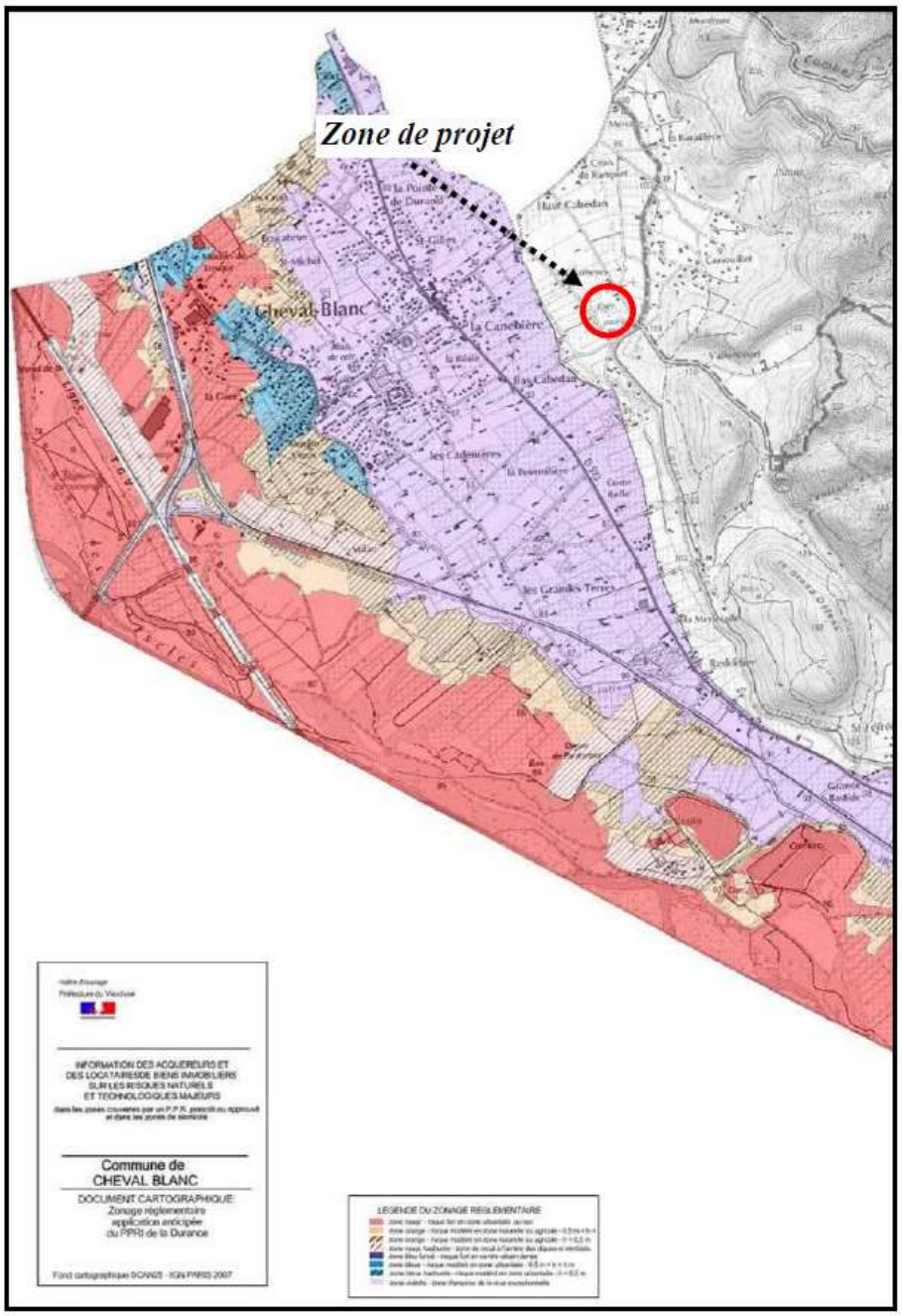




CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

IX. LES RISQUES NATURELS

La commune de Cheval-Blanc est soumise à un risque d'inondation par des crues de type plaine provenant de la Durance. La Durance, bien qu'endiguée et ponctuée de barrages, peut être sujette à des crues importantes.
Le PPRi de La Durance a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 03 Juin 2016.
Le risque inondation sur la commune de Cheval Blanc concerne la partie plaine de la Durance jusqu'au premier massif du Luberon. Une large partie de l'urbanisation de la commune est concernée par ce risque.
Zonage règlementaire du PPRi de la Durance à Cheval-Blanc



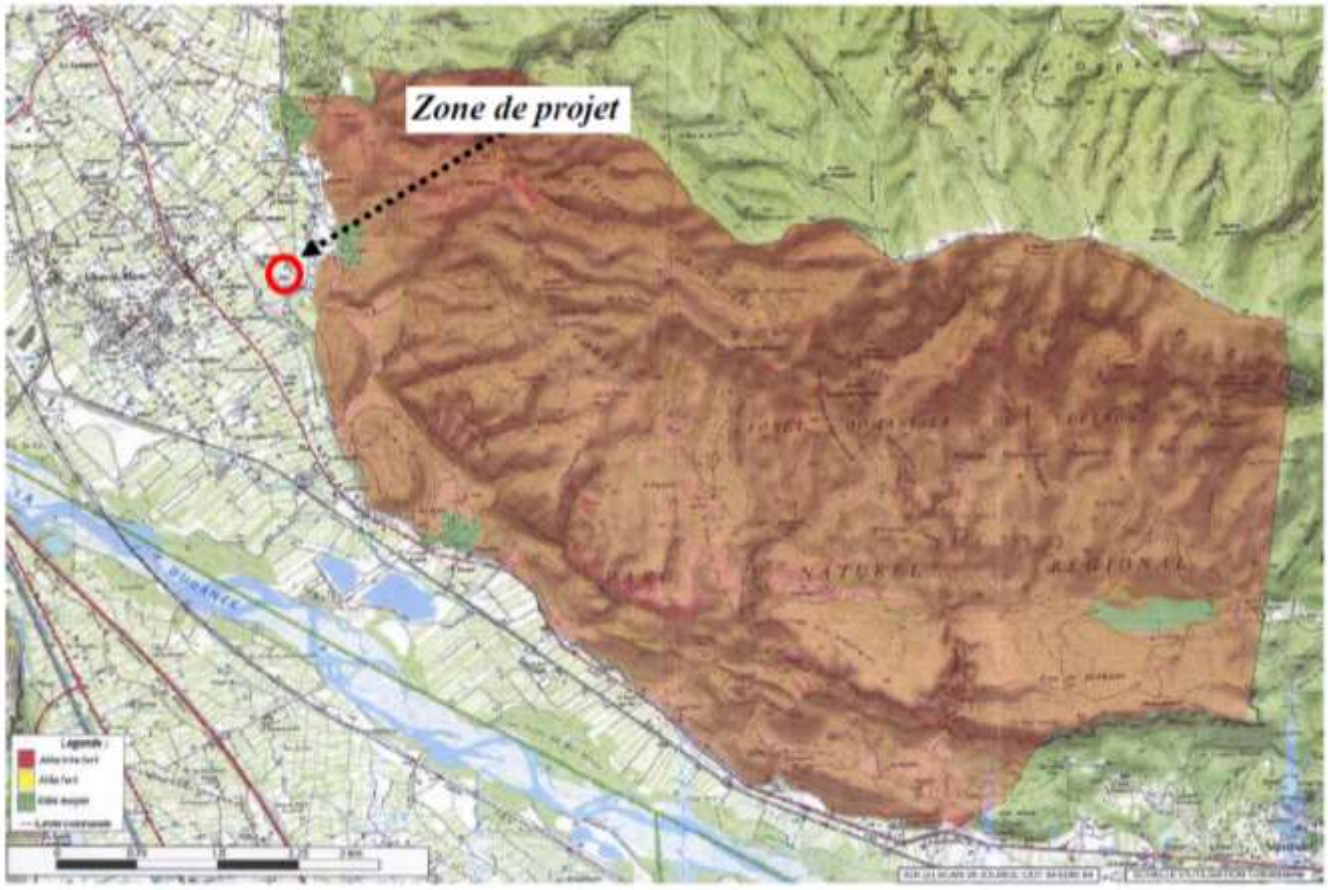
Source : PLU

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La zone de projet n'est pas concernée par le risque inondation issu du PPRi de la Durance. Par ailleurs, les travaux de terrassement réalisés récemment ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquels les panneaux solaires seront implantés et qui présentent aussi l'intérêt de faciliter la gestion des eaux pluviales au sein même de la zone.

La commune de Cheval-Blanc est aussi concernée par le risque feu de forêt à des niveaux d'aléas allant jusqu'à très forts. Ce risque concerne les espaces situés au sein des reliefs du Massif du Luberon.

Aléa feu de forêt à Cheval-Blanc



Source : PLU ^

La zone de projet n'est pas concernée par le risque feu de forêt identifié. Par ailleurs, la commune est concernée par d'autres types de risques (risque sismique, retrait-gonflement des argiles, mouvement de terrain) pour lesquels la zone de projet ne présente pas d'exposition particulière.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

X. ESPACE CONCERNÉ PAR LE PROJET

Le projet, a pour objectif de permettre la construction d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan.

Cette construction concerne un seul espace qui est celui de l'ancienne carrière de Cabedan à Cheval-Blanc qui a été en service de 1998 à 2025.

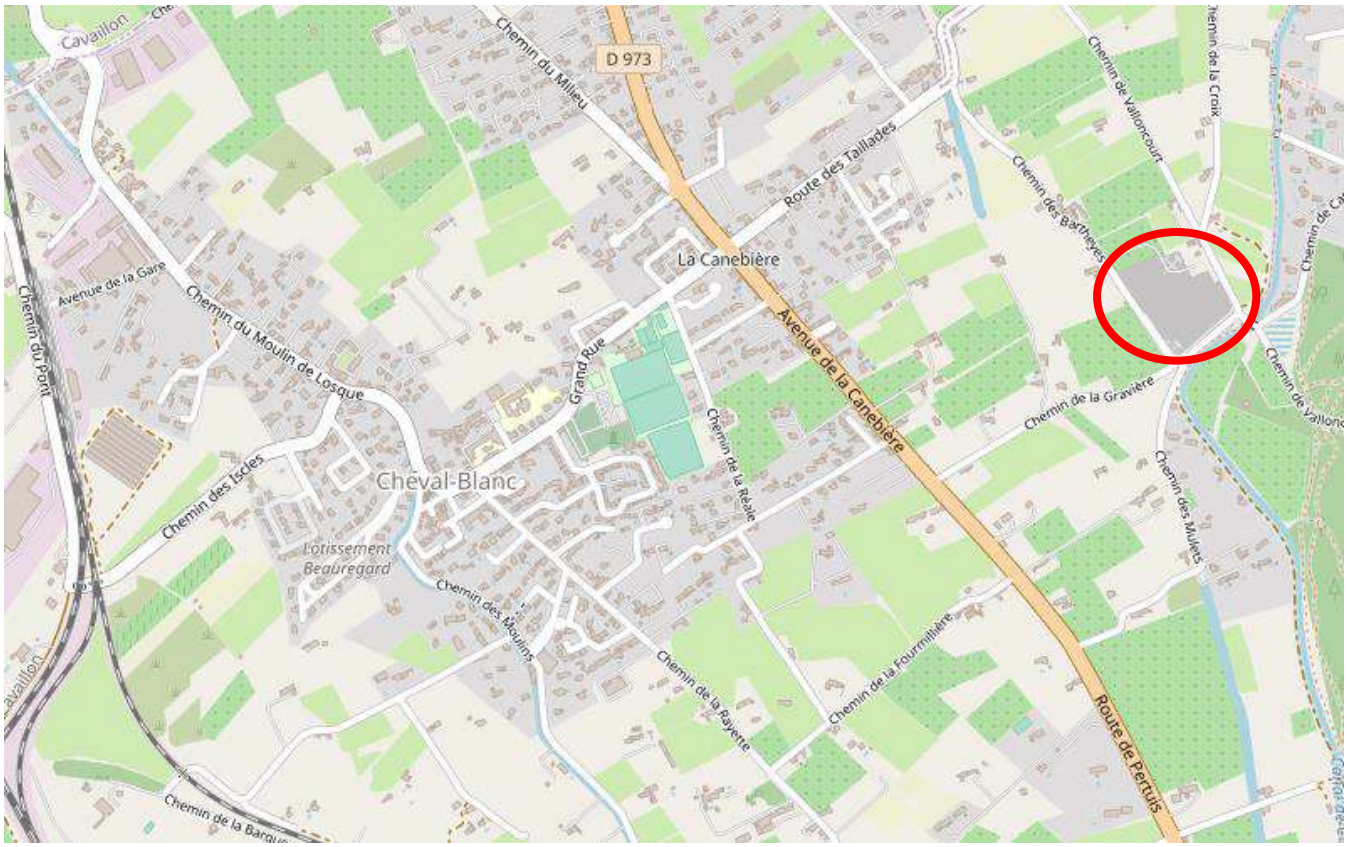
Les études environnementales de la carrière réaménagée pour accueillir la ferme photovoltaïque et le pv de recollement de la DREAL sont communiquées en annexe et ne sont pas détachables de cette étude d'impact.

PRÉSENTATION DU PROJET

I. LOCALISATION DU PROJET

La zone de projet se trouve au sein de la commune de Cheval-Blanc dans le département de Vaucluse. Plus précisément, il s'agit des terrains concernés par l'ancienne carrière de Cabedan.

Localisation de la carrière de Cabedan à Cheval-Blanc



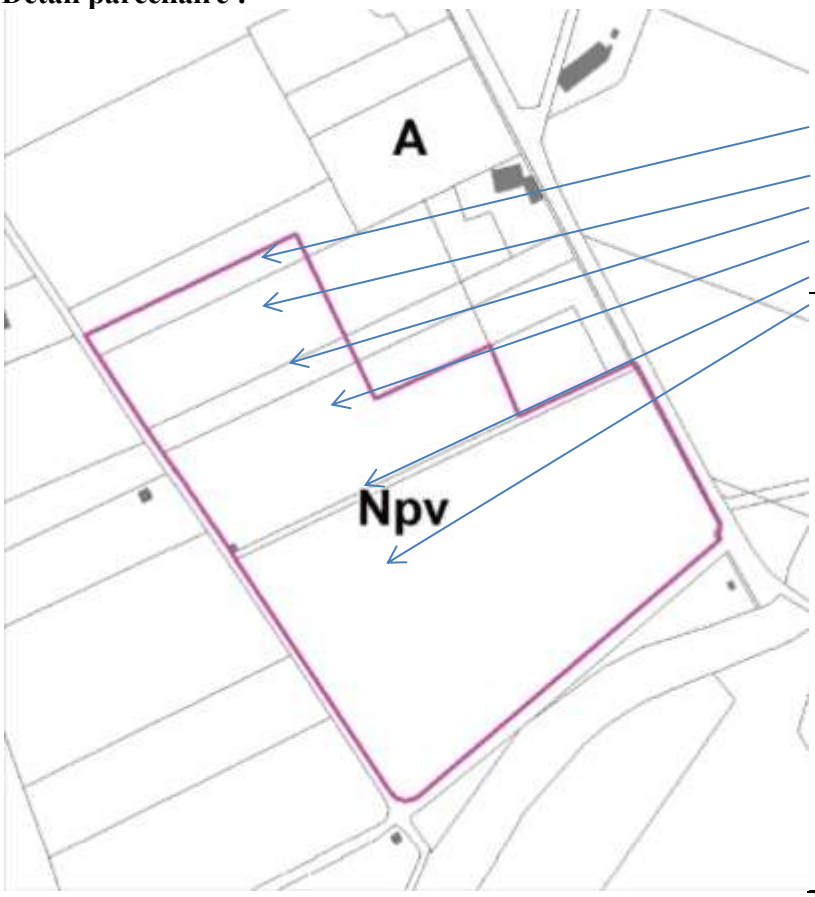
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Zone de projet

Les parcelles concernées par le projet d'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan sont les parcelles AK143, AK350, AK347, AK345, AK343 et AK134. Toutefois, les parcelles AK343, AK345, AK347, AK350 et AK134 ne sont concernées qu'en partie par le projet.

La zone de projet est classée en zone spécifique (Npv) pour permettre le projet. Ce classement permet la réalisation du projet photovoltaïque.

Détail parcellaire :



Parcelles	Concernée en intégralité	Superficie
AK134	OUI	2 664 m²
AK343	NON	4 903 m²
AK345	NON	1 545 m²
AK347	NON	7 410 m²
AK350	NON	505 m²
AK143	OUI	16 648 m

II. CONTEXTE DU PROJET

Contexte environnemental

Topographie :	L'aire de projet s'insère dans un relief assez plat au sein de la plaine agricole de Cheval-Blanc, non loin de l'amorce des reliefs du Massif du Luberon. La surface est relativement plane. L'altitude sur l'aire de projet est d'environ 100 m NGF.
Sous-sols et sols :	Les sous-sols et sols de l'aire de projet sont constitués de dépôts duranciens.
Hydrographie :	L'aire de projet n'est directement concernée par aucun tronçon hydrographique.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Climat :	La commune est située dans la zone d'influence du climat méditerranéen. La commune se trouve dans la zone recevant entre 2500 et 2750h d'ensoleillement par an.
Constructions et aménagements à proximité	
Urbanisation	L'aire de projet se trouve à une distance d'environ 1,5 km du bourg de la commune. Elle n'accueille aujourd'hui pas de construction.
Infrastructures, routes :	L'aire de projet est desservie par un maillage de chemins qui partent des deux routes départementales à proximité (RD973 et RD31). Elle est facilement raccordable aux différents réseaux.

L'aire de projet a fait l'objet d'une récente remise en état par le biais de travaux de terrassement après remblaiement de la carrière sous couvert de la police ICPE de la DREAL Vaucluse.

Photographies – Site de projet – Octobre 2023



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES



Les travaux de terrassement réalisés :

- Des talus avec zones de circulation aux sommets ont été réalisés sur tout le pourtour de la zone de projet.
- Des talus, sans zones de circulation, ont été réalisés pour segmenter la zone de projet

Photographies – Site de projet – Octobre 2023

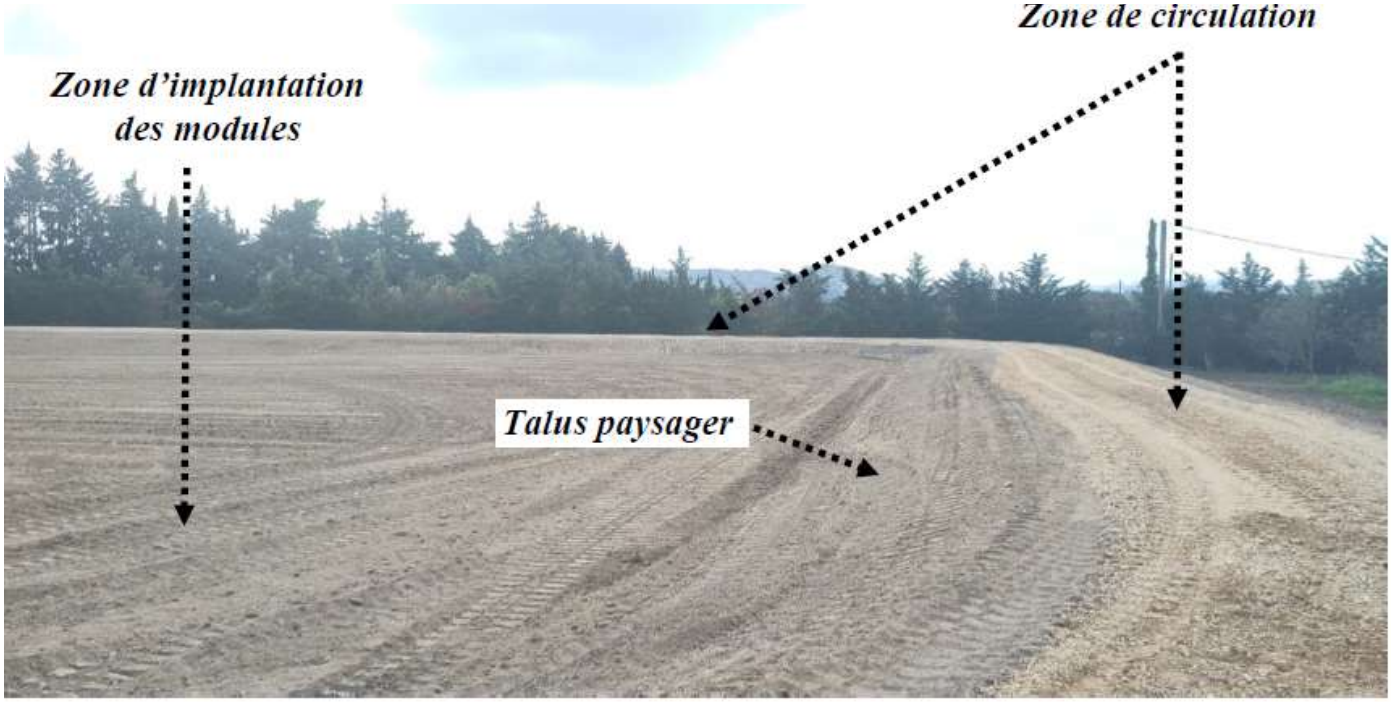
Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiquées en annexe auxquels il faut se rapporter.
Les conclusions sont reprises ci-dessous :

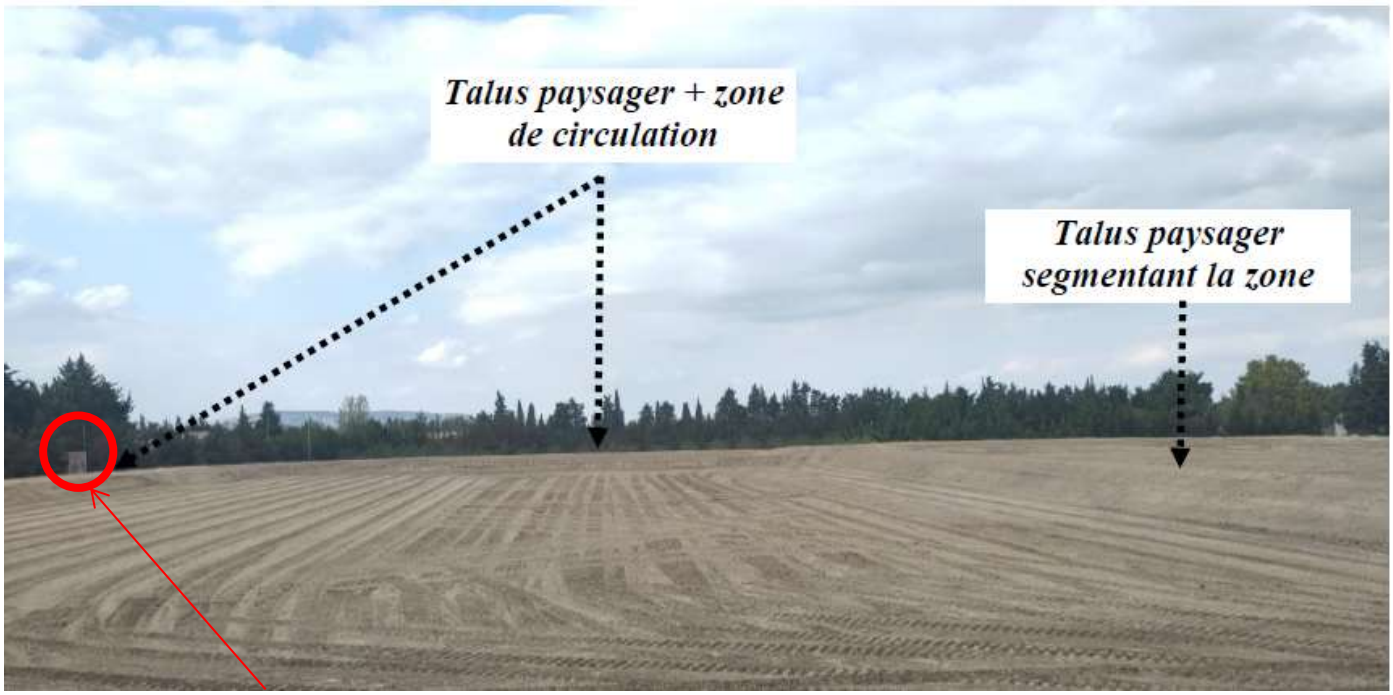
8. CONCLUSIONS

Aucune source potentielle de pollution n'a été mise en évidence au droit du site d'étude par l'étude historique réalisée. Par ailleurs, aucune pollution des eaux souterraines n'est à déplorée (notamment en PC2 qui est localisé en aval hydraulique du site) et aucune source potentielle de pollution, d'incendie ou d'explosion ne persiste sur les terrains du site d'étude

Sur la base et dans la limite des études réalisées au droit du site étudié, et sur la base des informations relatives au site fournies par le donneur d'ordre, il apparait que les mesures de mise en sécurité pour des ICPE mises à l'arrêt définitif ont été mises en œuvre par l'exploitant conformément aux arrêtés préfectoraux d'autorisation d'exploiter, à l'arrêté préfectoral complémentaire et aux éléments présentés à la préfecture dans le dossier de cessation totale de l'activité ainsi que dans le dossier de demande de prolongation et de modification pour la remise en état du site.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES





Transformateur ENEDIS présent sur le site

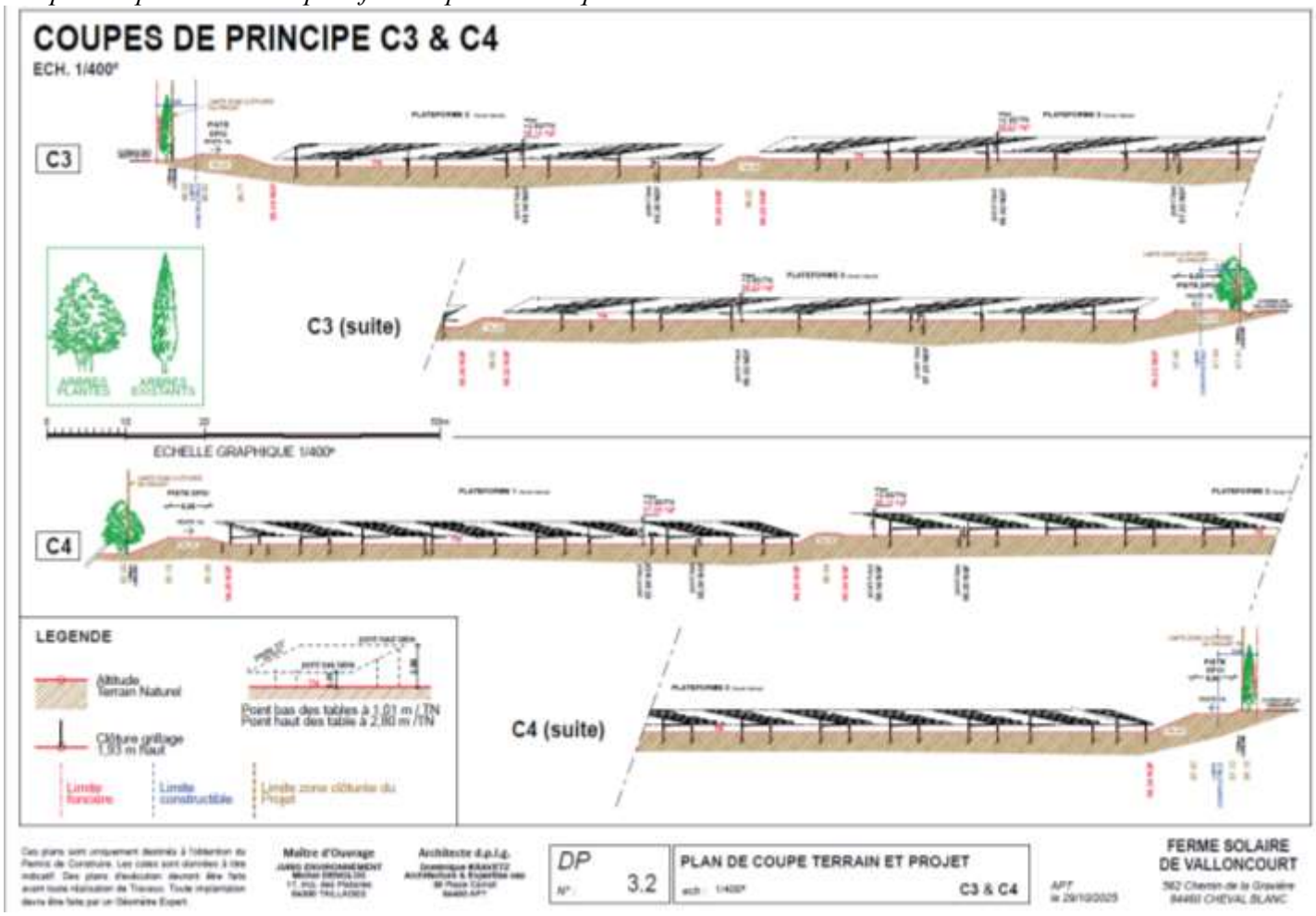
La zone de projet apparait à ce jour façonnée par l'homme et artificialisée (graviers, zones de circulation…). Comme nous pouvons le voir sur les récentes photos ci-dessus, les pourtours de la zone sont concernés par des éléments naturels (haies, arbres, arbustes…) participant qualitativement à l'intégration paysagère de la zone de projet dans son site et constituant des écrans paysagers. Par ailleurs, le terrassement réalisé permettra l'implantation des modules photovoltaïques en contrebas des talus et zones de circulation entourant la zone de projet, et permettra donc une bonne intégration des modules photovoltaïques au sein de la zone.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

En effet, les modules photovoltaïques ne seront que peu visibles dans un axe de vue horizontal depuis les pourtours de projet du fait des talus qui constitueront des écrans paysagers.

Par ailleurs, le terrassement réalisé permettra un traitement efficace des eaux pluviales à l'échelle de la zone de projet.

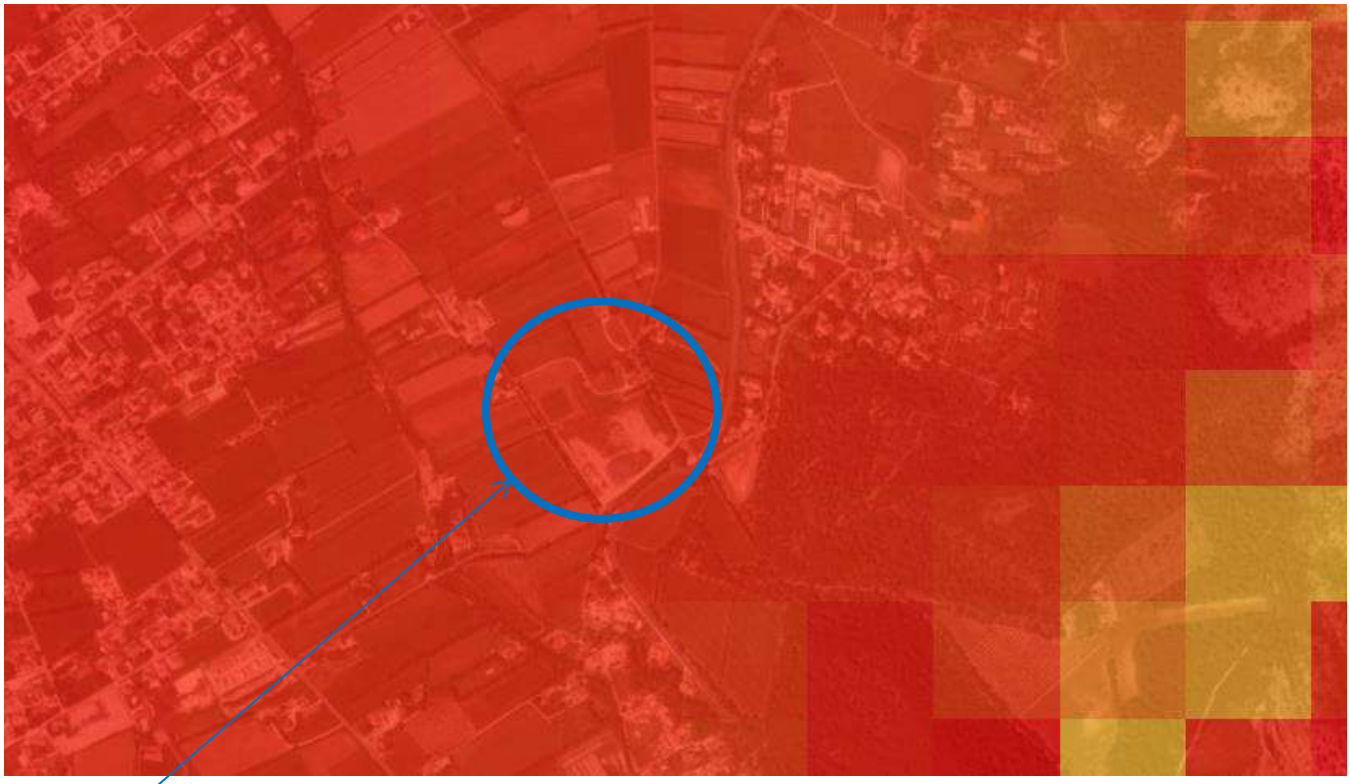
Coupe d'implantation des plateformes photovoltaïques



A ce jour, la zone de projet ne présente pas, de prime abord, d'enjeux environnementaux et écologiques avérés.
La carte du potentiel solaire en PACA proposée par le Géoportail permet d'assurer un potentiel de plus de 1615 kWh/m² au droit du site.

L'ensoleillement est donc largement favorable à la mise en œuvre d'une installation photovoltaïque sur cette ancienne carrière.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES



Source : Potentiel solaire en PACA (rayonnement global) - Géoportail

III. DESCRIPTIF DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA FERME SOLAIRE

a. LES ÉLÉMENTS DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE

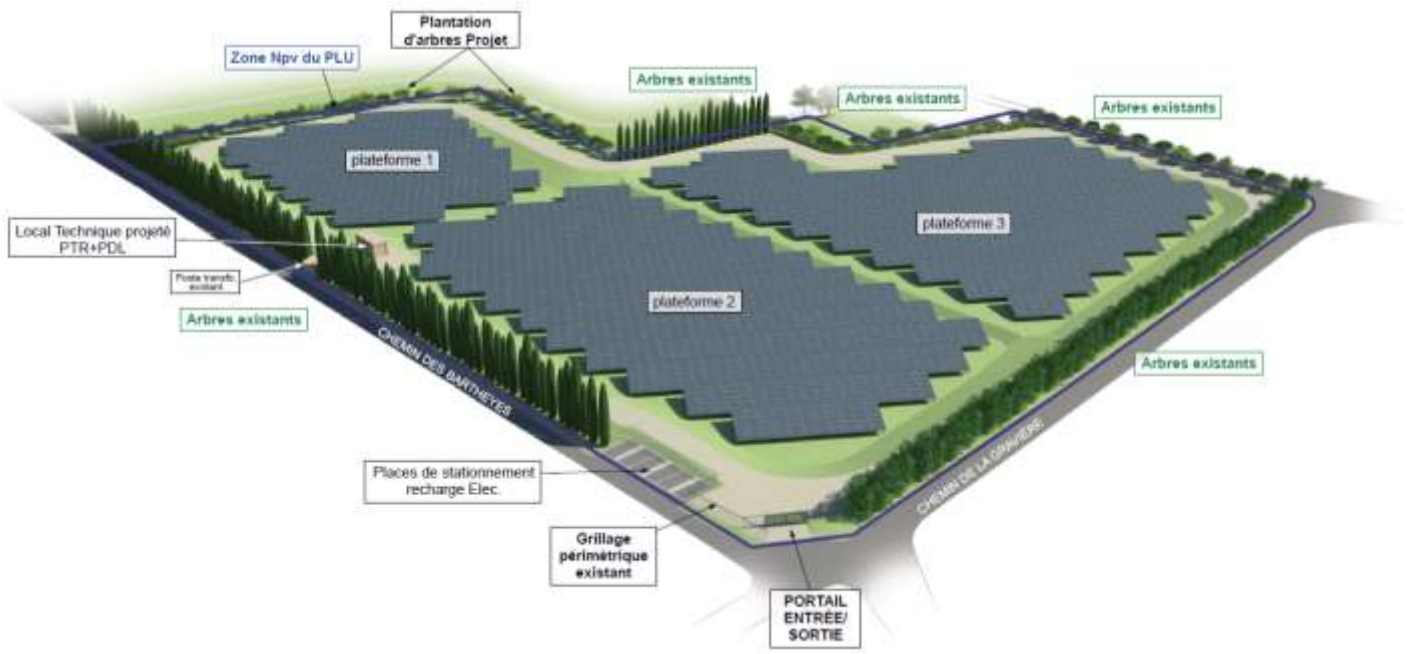
Une ferme solaire photovoltaïque convertit l'énergie solaire captée par les panneaux en électricité. Les panneaux sont câblés en série les uns avec les autres pour former une chaîne afin d'élever la tension au niveau accepté par l'onduleur qui converti le courant continu en courant alternatif. Puis les transformateurs élèvent la tension au niveau de tension requis par le réseau électrique public. L'énergie est collectée depuis les transformateurs vers le poste de livraison, où l'énergie est comptée puis injectée sur le réseau public de distribution.

Les principaux composants de la ferme solaire seront les suivants :

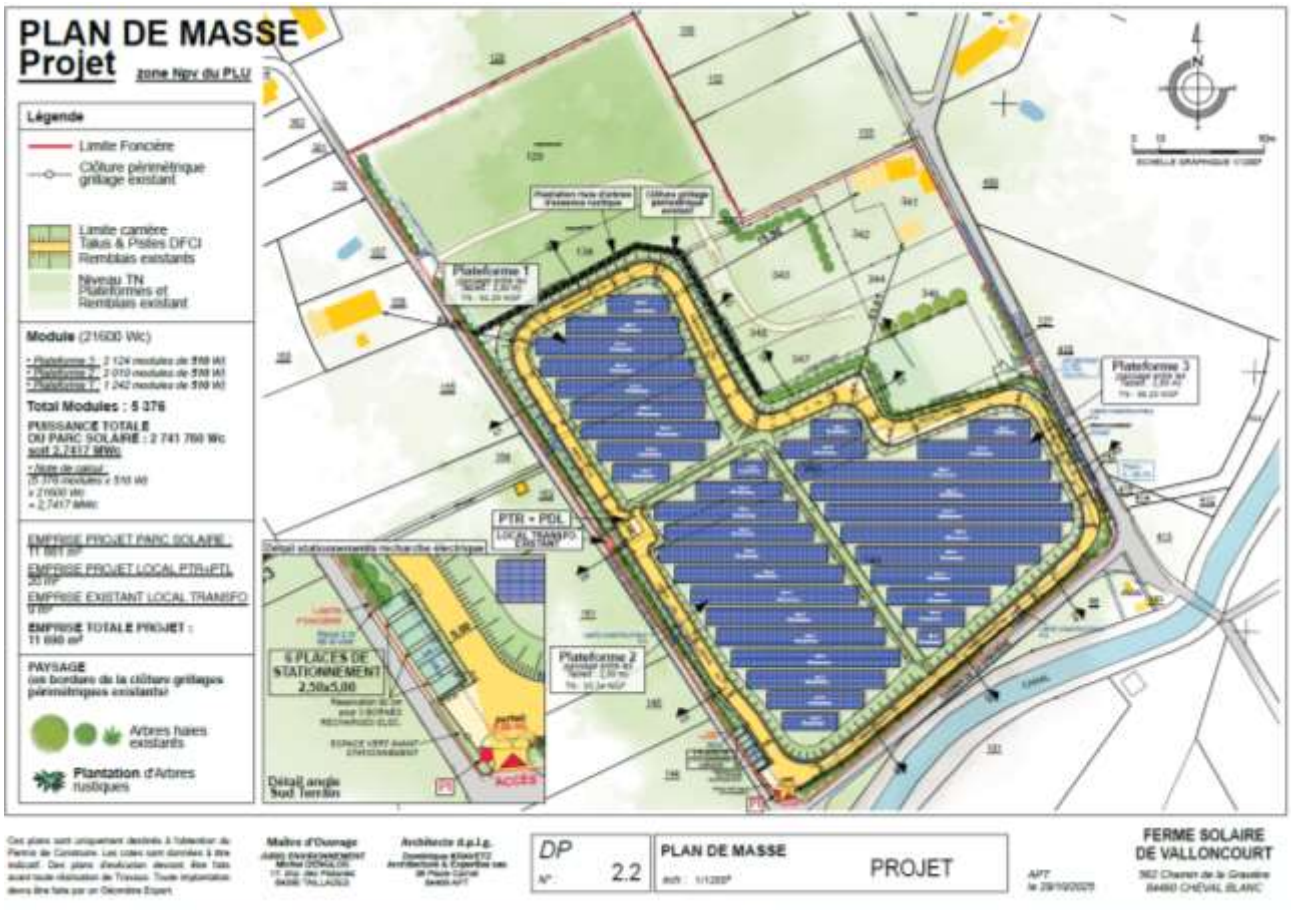
- de modules photovoltaïques orientés au sud d'une hauteur de 2,8m conformément aux préconisations du règlement de la zone NPv du PLU;
- de tables d'assemblage fixées au sol et organisées en rangées ;
- de locaux techniques comprenant les onduleurs et transformateurs et de livraison PTR+PTL (superficie totale de 20m²);
- du poste transformateur ENEDIS déjà présent de 9 m2
- d'un traitement paysager des pourtours de la zone de projet en renforcement des éléments naturels (arbres, arbustes…) présents en périphérie
- les réseaux de câbles enterrés ;
- les pistes d'accès
- les places de stationnement de recharge électrique

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

i. VUE 3D DU PROJET



ii. PLAN DE MASSE DU PROJET

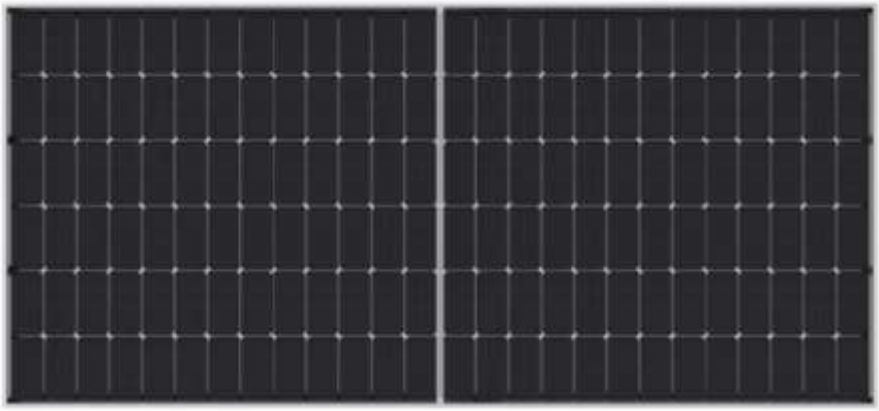


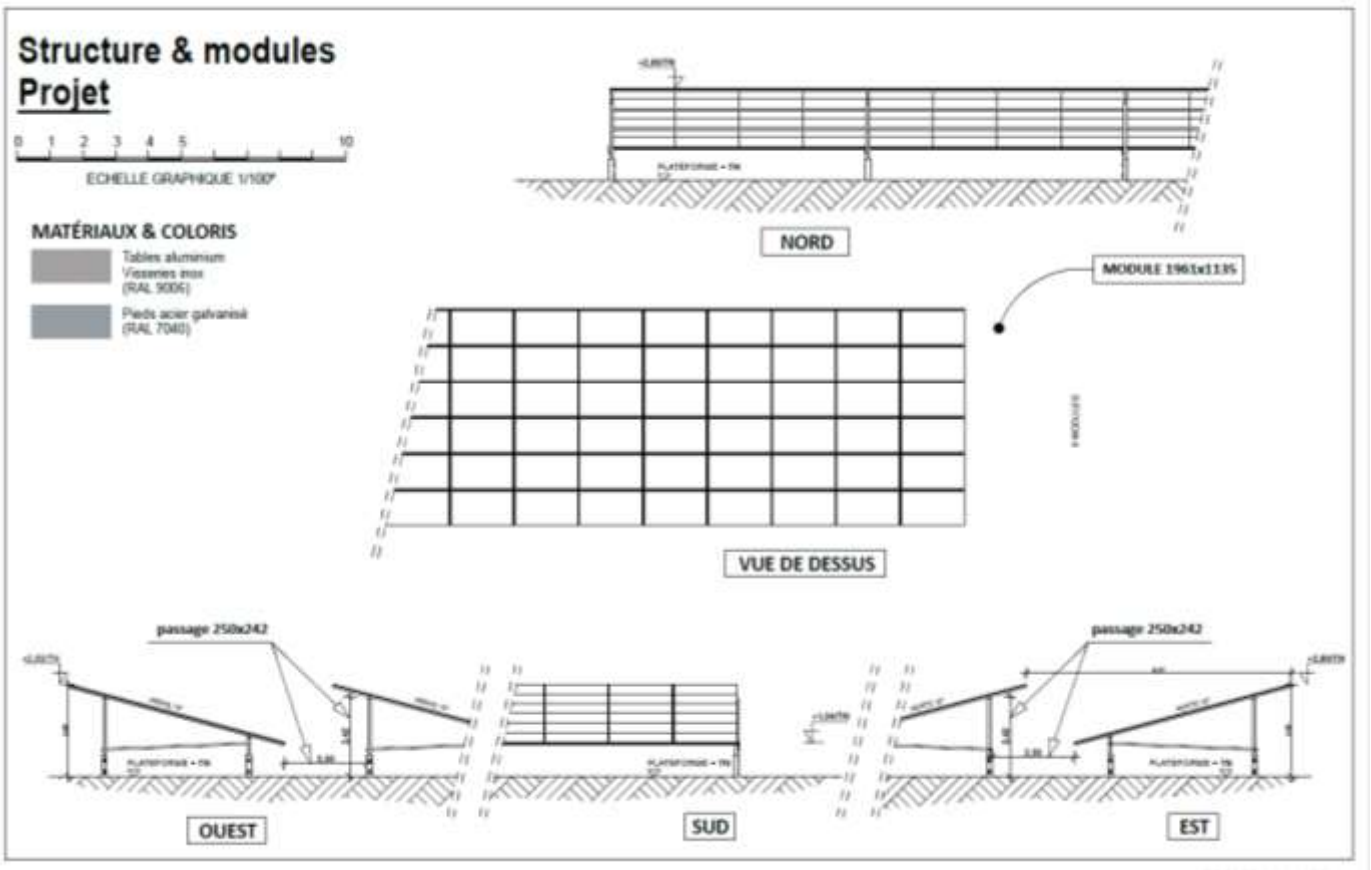
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

iii. LES PANNEAUX SOLAIRES

Le projet serait composé de **5 376** panneaux cristallin solaires répartis sur les **trois plateformes existantes**.

Plateforme n°1 : 1242 modules de 510 W ***Plateforme n°2 : 2010 modules de 510 W*** ***Plateforme n°3 : 2124 modules de 510 W***	Cela correspondra à une puissance installée **2,74 MWc** et permettra une production d'environ **4070 MWh/an**. **Les modules envisages mesurent 1,961 m de long par 1,135 m de large.** Les modules seront également munis d'une plaque de verre non réfléchissante afin de protéger les cellules des intempéries





CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Au point le plus haut, la hauteur de chaque table sera de 2,80 m conformément aux dispositions de la zone NPv du PLU et au point le plus bas, la hauteur du bord inférieur sera à minimum 1,01 m du sol.

Cette garde au sol permet également de laisser passer la lumière du soleil sous les modules. Cette lumière diffuse arrive au niveau du sol et permet à la végétation de se développer et le pastoralisme (tonte écologique permise par pâturage).

NB : *Ne pouvant pas anticiper l'évolution des technologies et donc les caractéristiques précises des composants modules ou structures porteuses qui seront utilisés au moment de la construction de la ferme photovoltaïque, des dimensions standards réalistes connues à ce jour sur la base des panneaux envisagés par le porteur de projet ont été utilisées pour réaliser la conception de la ferme solaire et le calcul des emprises et de la production.*
Si les dimensions des tables étaient légèrement différentes à la construction, le nombre de tables installées serait lui-même adapté pour respecter l'emprise globale de la ferme solaire, les emplacements et dimensions des pistes et des bâtiments électriques. Ainsi, si les tables utilisées présentent une longueur supérieure, le nombre de tables serait réduit, et inversement.
Il est donc possible de conclure que les emprises des panneaux, et donc leurs impacts, resteront globalement les mêmes.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

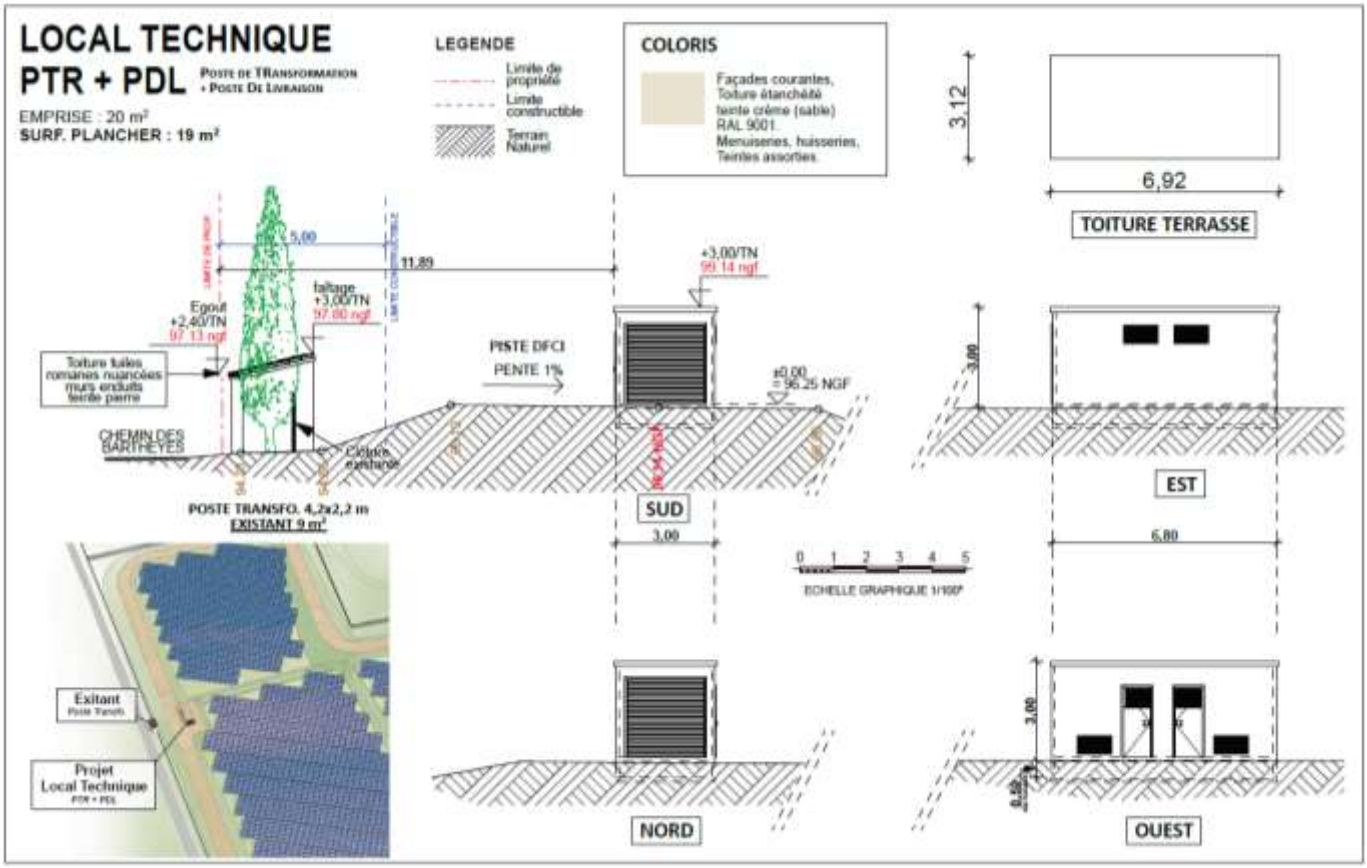
iv. LE LOCAL TECHNIQUE PTR-PDL COMPRENANT LES ONDULEURS, LES TRANSFORMATEURS ET LA STRUCTURE DE LIVRAISON

L'onduleur est un équipement électrique permettant de transformer un courant continu (généré par les modules) en un courant alternatif utilisé sur le réseau électrique français et européen.
Le transformateur a, quant à lui pour rôle d'élever la tension du courant en sortie de l'onduleur pour limiter les pertes lors de son transport jusqu'au point d'injection au réseau électrique. Le transformateur est adapté de façon à relever la tension de sortie (20kV) requise au niveau du poste de livraison en vue de l'injection sur le réseau électrique (HTA).

Le local technique mesure 6.80m x 3.00 m, la surface de plancher est de l'ordre de 19 m2. La hauteur est de 3.00 m par rapport au terrain naturel, conformément aux dispositions de la zone NPv du PLU .

C'est dans ce local que l'on trouve la protection de découplage permettant de séparer l'installation du réseau

Ces matériels répondent aux normes électriques en vigueur (C13-200 et C13-100 notamment). Le passage des câbles des réseaux sur site à l'intérieur des postes sera enterré.



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

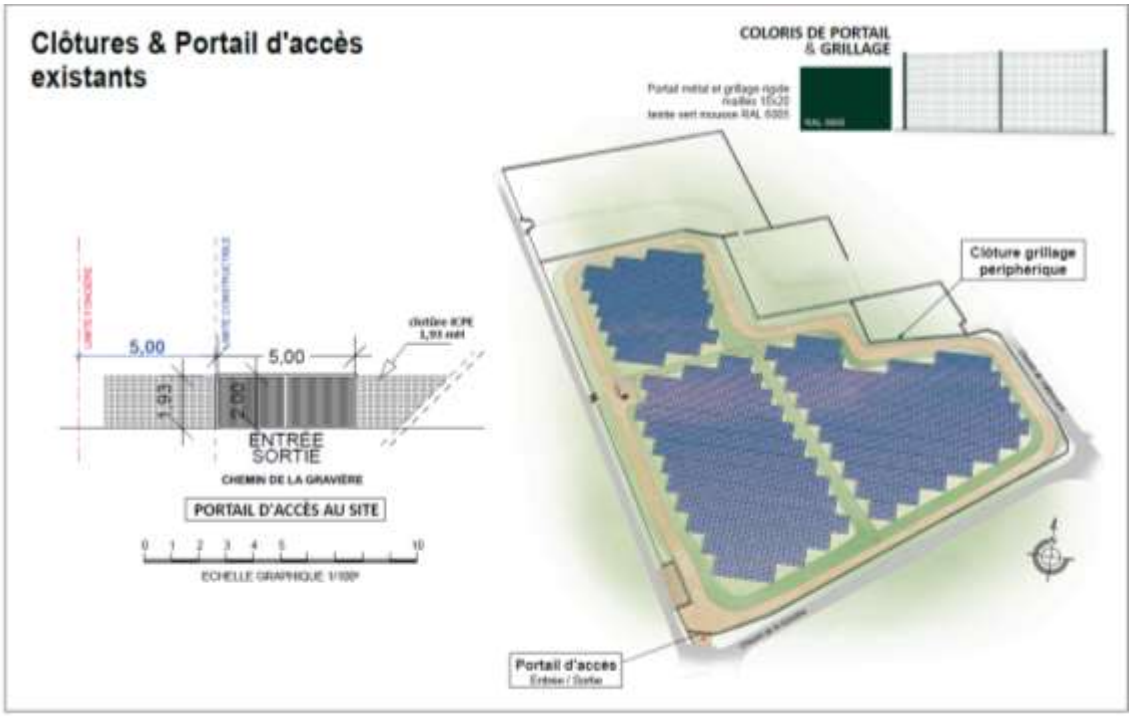
Le raccordement HTB passe par la création d'un poste privé permet d'élever la tension de manière à pouvoir se raccorder directement au réseau public de transport (RPT), ce qui permet l'évacuation de plus d'énergie que dans le cadre d'un raccordement en HTA chez ENEDIS. Dans ce projet, le gestionnaire du réseau de transport d'électricité, RTE est responsable du raccordement entre le réseau public de transport et le poste HTB du producteur auquel sera raccordé le projet. En HTB la limite de propriété est au niveau de la cellule arrivée ligne
qui se situe dans le poste privé.
Dans le cas d'une solution de raccordement en HTB, le raccordement consistera dans ce cas en une liaison souterraine entre le poste de Yonne Est dont l'implantation finale reste à déterminer et le poste privé du producteur dont l'implantation peut évoluer de manière à optimiser la consistance et l'impact des travaux à réaliser par RTE et le producteur.

v. LES RÉSEAUX DE CÂBLES

À l'intérieur de la ferme solaire les réseaux de cables (transport d'électricité, communication et vidéosurveillance sont entérrés. L'ensemble des installations électrique est mise à la terre pour permettre l'évacuation d'éventuels impacts de foudre. Des parafoudres et paratonnerre seront installés selon le guide UTE 15-443 et les normes NF-EN 61643-11 et NF C17-100 et 17-102.
Tous les câbles issus d'un groupe de panneaux rejoignent une boîte de jonction d'où repart le courant continu, dans un seul câble, vers les onduleurs, puis vers les transformateurs.
Des câbles haute tension en courant alternatif repartent ensuite de ces postes pour converger jusqu'au poste de livraison où se fera l'injection de l'électricité sur le réseau d'ENEDIS dans le cas d'une solution raccordement HTA.

vi. LES PISTES D'ACCÈS POMPIER

L'accès au site est l'entrée existante de l'ancienne carrière équipée d'un portail pompier. L'ensemble du site est équipée d'une voie de circulation périphérique pompier.



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

vii. LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AU RÉSEAU PUBLIC

Le raccordement électrique au réseau public de distribution existant est défini et réalisé par ENEDIS ou autre gestionnaire du réseau public de distribution de la zone qui en est le Maître d'oeuvre et le Maître d'ouvrage. En effet, comme décrit par l'article 342-2 du décret n° 2015-1823 du 30 Décembre 2015, les ouvrages de raccordement nécessaires à l'évacuation de l'électricité produite constituent une extension du réseau public de distribution. Deux options de raccordement sont étudiées, un raccordement en HTA sur une ligne à proximité en piquage direct ou en HTA directement sur le poste source.
Le tracé se fait généralement en bord de route et il est étudié par ENEDIS (ou autre gestionnaire du réseau public de distribution) une fois le permis de construire accordé. Bien que public, les coûts inhérents à la création de ce réseau (études et installation) sont intégralement à la charge du pétitionnaire.

La ferme photovoltaïque bénéficie déjà de l'implantation sur la parcelle n°347 d'un poste de transformation ENEDIS.

LOCAL TECHNIQUE PTR-PDL de la ferme photovoltaïque



Transformateur ENEDIS EXISTANT

Poste de transformation ENEDIS déjà présent sur l'emprise de la ferme photovoltaïque



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

viii. DESCRIPTIF DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE

Le chantier de construction de la centrale solaire bénéficie de l'absence de besoin de terrassement car le réaménagement de la carrière a été conçu pour acceuillir le projet (voir PV de recollement de la DREAL en annexe).
Le chantier sera réparti sur une période estimée de 9 à 12 mois par plateforme. Les plateformes seront réalisées séparément ou simultanément.
Les entreprises sollicitées (électriciens, soudeurs, génie civilistes …) seront pour la plupart des entreprises locales et françaises.
Le nombre d'ouvriers prévu sur la durée du chantier est d'environ 50 personnes avec une moyenne de 20 à 50 personnes par jour en fonction du nombre et de l'organisation des entreprises qui travailleront sur le site.
Les matériaux seront acheminés sur site de manière échelonnée, et ce pour limiter les nuisances. Ainsi les convois liés à la livraison de matériel (modules, ancrages, panneaux).
La construction de la ferme photovoltaïque génèrera ainsi une circulation variable du nombre de convois par jour sur toute la durée du chantier avec des phases sans convois et des phases condensées de livraison. Au total, une centaine de convois seront nécessaires pour la livraison des modules, environ soixante à cent camions pour la livraison des structures (en fonction du structuriste notamment) et 6 à 8 pour la livraison des postes de transformation et poste de livraison. La circulation sera limitée à 8 convois maximum par jour lors des phases de livraison ce qui représente 25% du trafic maximal journalier constaté lorsque la carrière était en activité.

Globalement les engins intervenant sur le chantier sont les véhicules propres à tout projet de construction, engin élévateur, trancheuse, foreuse, manitou, pelle mécanique. Au total, sans considérer les véhicules légers des différents intervenants chantier (ouvriers, conducteur de chantier, service de sécurité…), on retrouvera au maximum dans un même temps 8 à 10 engins de chantier sur site.
Des règles de sécurité et de protection de l'environnement seront fixées aux différents prestataires intervenant sur site. Les règles de bonne conduite environnementale seront indiquées, en particulier, concernant la prévention des risques de pollution accidentelle, l'utilisation de l'espace, le bruit et la poussière, la circulation sur les voiries et la remise en état des accès.
Tout au long du chantier, il sera accordé une attention particulière à la gestion des déchets. Ceux-ci sont triés (matériaux recyclables ou non) et regroupés dans des conteneurs adaptés.

1. POSE DES STRUCTURES ET DES PANNEAUX

Les pieux sont généralement battus ou vissés dans le sol. Les fondations des structures porteuses seront installées selon la technique la plus adaptée à la typologie de fondation choisie pour le site suite aux études géotechniques réalisées en phase de pré-construction.
Les structures préfabriquées, composées d'acier traité contre la corrosion ou d'aluminium seront acheminées et assemblées sur site.
Les modules sont livrés sur site et fixés sur les structures au fur et à mesure que les systèmes de support sont terminés.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

2. INSTALLATION DES RÉSEAUX DE CÂBLES

Les câbles électriques nécessaires au transport de l'énergie vers le point de livraison au réseau seront installés le long des structures métalliques, sur chemins de câble ou en souterrain. Les réseaux de communication et de mise à la terre seront enterrés ou sur chemins de câble.

3. CONSTRUCTION DES POSTES ONDULEURS/TRANSFORMATION

Le local technique (destinés à abriter les onduleurs et les transformateurs et le poste de livraison) sera réalisé en premier.
Dans un deuxième temps, les tranchées destinées aux passages des câbles électriques sont creusées et les câbles posés (soit dans des gaines de protection, soit dans des lits de sable).
Le passage des câbles des réseaux sur site à l'intérieur des postes sera enterré.
Tous les branchements électriques sont alors effectués (modules-onduleurs, onduleurs- transformateurs, transformateurs-postes de livraison). À la sortie de la centrale solaire, au niveau de la structure de livraison, une liaison avec le réseau public d'électricité sera réalisée par le gestionnaire du réseau publique de distribution.

4. ORGANISATION DU CHANTIER

Les travaux sur site seront dirigés par un chef de chantier, assisté d'un coordinateur sécurité.
Le chantier sera conforme à la fois aux dispositions réglementaires applicables en matière d'hygiène et de sécurité. Le pétitionnaire choisira des entreprises de génie civil habilitées à réaliser ce genre d'aménagement.
Chacune devra présenter des certifications propres à son corps de métier. Les installations nécessaires à la réalisation du chantier (ateliers, locaux sociaux, sanitaires etc…) seront conformes à la législation du travail en vigueur.

5. GESTION DES DÉCHETS TOUT AU LONG DU CHANTIER

Les déchets engendrés par le chantier de construction de la ferme photovoltaïque au sol seront essentiellement inertes, composés des résidus de béton et des terres et sols excavés. Ces déchets, non polluants, seront produits à l'occasion de la réalisation des fondations des structures, des tranchées et des postes électriques.
La terre végétale éventuellement décapée sera stockée à proximité puis réutilisée autour des ouvrages.
Les déblais excédentaires seront évacués vers une ISDI ou vers une centrale de recyclage des déchets inertes selon les possibilités locales.
A ces déchets inertes viendront s'ajouter en faibles quantités des déchets non dangereux. Ceux-ci seront liés à la fois à la présence du personnel de chantier (emballages de repas et déchets assimilables à des ordures ménagères) et aux travaux (contenants divers non toxiques, plastiques des gaines de câbles, bouts de câbles, cartons d'emballage de certains matériaux).
Enfin, quelques déchets dangereux pourront être engendrés en très faibles quantités. S'il y en a, ils seront rassemblés dans des containers étanches et évacués par une entreprise agréée sur un site autorisé

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

ix. DESCRIPTIF DE LA PHASE EXPLOITATION

1. MAINTENANCE DU SITE

Un générateur photovoltaïque entraîne généralement de faibles actes de maintenance.
La ferme solaire sera équipée d'une protection par vidéosurveillance et système de télégestion de l'installation. Ce système permet d'être averti en cas d'intrusion, de défaillance et de réagir rapidement pour des opérations de maintenance corrective.
Le site sera équipé d'un réseau de caméras thermique-vidéo de type HeatPro séries Thermal Cameras de HIKVISION ou équivalent. Le réseau de caméras thermique-vidéo sera raccordé au système de détection et d'alertes précoces type HeatPro de HIKVISION ou équivalent, avec supervision permettant de couper à distance le réseau photovoltaïque. Une coupure générale manipulable sur site sera installée.

2. ENTRETIEN DE L'INSTALLATION

Une reprise naturelle de la végétation au droit des panneaux permettra le maintien d'une couverture enherbée basse, une stabilisation des poussières et ainsi la prévention de tout éventuel envol de particules. Cette couverture fera l'objet d'une fauche régulière, planifiée en fonction de la repousse de la végétation. L'entretien par pastoralisme sera privilégié, la hauteur sous panneau a été définie en ce sens.
Le passage d'un robot tondeur entre les allées est à prévoir hors des périodes de pastoralisme ainsi que d'une équipe de jardinier, pour la végétation. **Aucun produit phytosanitaire ne sera employé dans la centrale**.

3. SÉCURITÉ

Le site ne sera pas ouvert au public pour des raisons de sécurité. La totalité du site dispose déjà d'une cloture périphérique ICPE pour prévenir des risque de la carrière. Un portail pompier permet l'accès au site.
Le réseau de caméras thermique-vidéo sera raccordé au système de détection et d'alertes précoces type HeatPro de HIKVISION ou équivalent, avec supervision permettant de couper à distance le réseau photovoltaïque. Une coupure générale manipulable sur site sera installée.

x. DESCRIPTIF DE LA PHASE DE DÉMANTÈLEMENT ET DE REMISE EN ÉTAT

La durée de vie du parc solaire est d'environ 30 ans.
La ferme est construite dans l'objectif d'une remise en état initial du site possible.
Un dispositif identique à celui prévu pour le chantier de construction du parc sera mis en place pour le repli des équipements :

- plan de gestion environnemental du chantier de déconstruction
- prévention de la pollution des eaux, tri des déchets et prévention des nuisances,
- sécurité de circulation, communication
- audits et rapports de traçabilité

Les opérations de démantèlement constituent la première étape de la remise en état du site, et consistent à procéder :

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

- Au démontage des points d'ancrage ;
- Au démontage des panneaux photovoltaïques ;
- Au démontage des structures ;
- Au retrait du câblage électrique (ouverture et remblaiement des tranchées pour les câbles enterrés) ;
- Au retrait des locaux techniques, avec élimination dans des filières de traitement adaptées ;

Le démantèlement de la centrale se fera dans l'ensemble avec les mêmes engins et outils que l'installation. Des camions seront également nécessaires pour évacuer les divers matériaux.

IV. LE CHOIX DU SITE

Pour qu'un site soit pressenti pour accueillir un tel projet, il doit répondre à un certain nombre de critères :

- disposer d'une puissance minimale suffisante ;
- limiter les contraintes techniques d'implantation (relief peu accidenté, orientation favorable, absence ou faible représentativité de masques, …) ;
- répondre autant que possible aux recommandations de l'appel d'offre de la Commission de Régulation de l'Énergie.

Le site du projet de ferme photovoltaïque à Cheval-Blanc répond à ces critères :

- L'implantation de la ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan permettra une économie de l'espace tout en donnant un usage d'intérêt général à un site dégradé.
- Les enjeux environnementaux sont très limités du fait de l'aspect de la zone fortement façonné par l'homme (activité passée, travaux de remise en état, espaces artificialisés…) ;
- La topographie du site est favorable à l'implantation d'une ferme photovoltaïque ;
- La zone bénéficie d'un fort potentiel d'ensoleillement et n'est pas restreinte par des masques significatifs ;
- L'intégration paysagère de la ferme photovoltaïque sera favoriser par les éléments semi-naturels sur les pourtours de la zone (arbres, arbustes…) ainsi que les travaux de terrassement réalisés qui permettent une implantation des panneaux photovoltaïque en contrebas des zones de circulation en limites de zone (talus).

Ainsi, le projet de ferme photovoltaïque:

S'inscrit dans une démarche en faveur du développement durable, en répondant aux objectifs du GRENELLE de l'Environnement ;

Permet la valorisation de terrains hors conflit d'usage : parcelles concernées étant une ancienne carrière;

Bénéficie d'un ensoleillement favorable (ensoleillement parmi les plus forts gisements en France) et d'une faisabilité technique avérée ;

Limite de manière importante l'impact sur le paysage : le projet sera intégré au site de l'ancienne carrière et bénéficie d'une intégration paysagère facilitée par des éléments semi-naturels présents en pourtours de zone et par le terrassement réalisé sur les terrains;

Permet le développement et la diversification de l'activité économique du territoire :

- apports de taxes ou autres contributions de substitution,

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

- développement de l'emploi local,
- affichage d'une démarche environnementale responsable,
- Économie d'espace.

Au regard du contexte national et local, il apparaît que le développement des énergies renouvelables est un objectif fondamental dans la politique de transition écologique. Le projet s'insère parfaitement dans ces objectifs et s'affiche comme une opportunité. Le site apparait propice pour l'implantation d'une ferme photovoltaïque. La création de cette ferme photovoltaïque viendra enrichir l'activité locale (emplois…) renforçant son caractère d'intérêt général.

ÉVALUATION DES IMPACTS DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES

Cette partie expose les raisons pour lesquelles la construction de la ferme photovoltaïque ne serait pas susceptible d'avoir des incidences sur l'environnement.

Pour rappel, par Avis conforme n° CU-2023-3577, la Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) Provence - Alpes- Côte d'Azur a conclu à l'absence de nécessité d'évaluation environnementale de la mise en compatibilité du plan local d'urbanisme de Cheval Blanc (84) liée à la déclaration de projet ayant pour objectif l'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan.
Cet avis est donné en annexe

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiqués en annexe auxquels il faut se rapporter

Les thématiques abordées sont les suivantes :

1. Contexte règlementaire et articulation du projet avec les documents supra-communaux.
2. Natura 2000
3. Milieux naturels et biodiversité.
4. Consommation d'espaces naturels, agricoles ou forestiers.
5. Zone humide.
6. Eau potable.
7. Gestion des eaux pluviales.
8. Assainissement.
9. Paysage et patrimoine bâti.
10. Sols pollués et déchets.
11. Risques et nuisances.
12. Air, énergie et climat.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

I. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE ET ARTICULATION DU PROJET AVEC LES DOCUMENTS SUPRA COMMUNAUX

La commune de Cheval-Blanc est notamment couverte par le SCOT du bassin de vie Cavaillon – Coustellet - L'Isle sur la Sorgue, la charte du PNR du Luberon, le SDAGE Rhône Méditerranée et le SRADDET. Il est nécessaire que la construction de la ferme photovoltaïque soit compatible avec l'ensemble de ces documents supra-communaux et qu'elle ne remette pas en cause les orientations générales du PADD dans le PLU de la commune.

a. SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIALE (SCOT) BASSIN DE VIE CAVAILLON-COUSTELLET-L'ISLE SUR LA SORGUE

Le périmètre du Schéma de cohérence Territoriale (SCoT) du bassin de vie de Cavaillon, Coustellet, L'Isle-sur-la-Sorgue comprend l'ensemble des communes des 2 ECPI suivants : La Communauté d'agglomération Luberon Mont de Vaucluse (16 communes) et la Communauté de communes Pays des Sorgues et Monts de Vaucluse (5 communes).

Le SCoT en vigueur désigne le développement de la production électrique issue du photovoltaïque comme un véritable enjeu stratégique pour la région. Au vue de son emplacement géographique la région PACA bénéficie d'un insolemment annuel moyen constaté sur l'ensemble de son territoire s'établissent entre 1220 et 1440 heures potentielles de production. Le SCoT considère le développement de la production électrique issue du photovoltaïque comme étant une alternative à encourager pour palier à la dépendance du territoire aux énergies thermiques.
Ainsi, le projet de ferme photovoltaïque de Cheval-Blanc est en parfaite cohérence avec les objectifs et enjeux définis par le SCOT vis-à-vis de la production énergétique.

b. LA CHARTE DU PNR DU LUBERON

La charte est le document de référence du Parc naturel Régionale du Luberon. Elle engage ses signataires pour 15 ans, jusqu'en 2024.
La charte détaille les missions assignées au Parc naturel régional du Luberon. Elle fixe les objectifs à atteindre, les orientations de protection, de mise en valeur et de développement du Parc, ainsi que les mesures qui permettent de les mettre en oeuvre. Elle comporte un plan indiquant les différentes zones du Parc et leur vocation principale.
Concernant la production électrique photovoltaïque, la charte se base sur les objectifs fixés dans le projet de SRADDET et le plan climat « Une COP d'avance » portée par le conseil régional SUD-Provence-Alpes-Côtes-d 'Azur qui vise à faire de la région une région à énergie positive en 2050.
Par conséquent, la charte identifie le développement du solaire photovoltaïque comme étant un levier important pour atteindre cet objectif. Le Parc naturel régional du Luberon affirme une volonté d'encourager et d'accompagner le développement du solaire photovoltaïque sur son territoire.
Un document de cadrage a été validé par les élus représentant les collectivités adhérentes du Parc du Luberon en comité syndical du 2 juillet 2019. Il sert de document de cadrage et d'assistance aux projets photovoltaïque ; Il doit aussi se lire comme un outil d'aide à la décision pour les porteurs de projets.
Ainsi, au regard de la volonté portée par la charte du PNR du Luberon de favoriser le développement du solaire photovoltaïque, le projet de ferme photovoltaïque de Cheval-Blanc est compatible avec la charte du PNR du Luberon.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

c. LE SDAGE RHÔNE MÉDITERRANÉE

Le SDAGE approuvé le 21 mars 2022, fixe les objectifs de qualité et de quantité des eaux permettant de satisfaire aux principes de gestion équilibrée et durable de la ressource en eau et du patrimoine piscicole définis par les articles L.211-1 et L.430-1 du code de l'environnement. Il détermine les aménagements et les dispositions nécessaires, comprenant la mise en place de la trame figurant dans les schémas régionaux d'aménagement, de la région, au maintien d'une activité de service public dans les zones fragilisées. Au niveau régional, le SRADDET PACA fixe des orientations à moyen et long termes (soit 2030-2050) pour le territoire régional, il constitue l'instrument privilégié d'expression de l'ambition politique pour le territoire régionale de Provence-Alpes-Côte d'Azur.
La région Provence-Alpes-Côte d'Azur est aujourd'hui troisième région solaire de France en terme de puissance raccordée au réseau. La filière a pu bénitier du soutien de nombreux dispositifs mis en place par les institutions pour accompagner les particuliers à mettre en place des installations sur bâti. Le développement de cette source de production est particulièrement important dans le cadre de la sécurisation électrique de l'Est de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
Au regard des objectifs présentés, le projet de ferme photovoltaïque prévu sur la commune de Cheval-Blanc participera à l'atteinte des objectifs visés par le SRADDET.

II. NATURA 2000

Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels européens, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces sauvages, animales ou végétales, et de leurs habitats. Natura 2000 concilie préservation de la nature et préoccupations socio-économiques.
En France, le réseau Natura 2000 comprend 1753 sites.

Les sites Natura 2000 jouissent d'une forte implantation en Vaucluse puisqu'ils couvrent près de 45 000 ha. Cela représente 14 sites Natura 2000 : 11 sites relèvent de la directive « Habitats » et 3 de la directive « Oiseaux », intégrant au réseau européen des secteurs emblématiques de Vaucluse tels que la Durance ou le Luberon.

La commune de Cheval-Blanc est concernée par :
Directive Habitats :

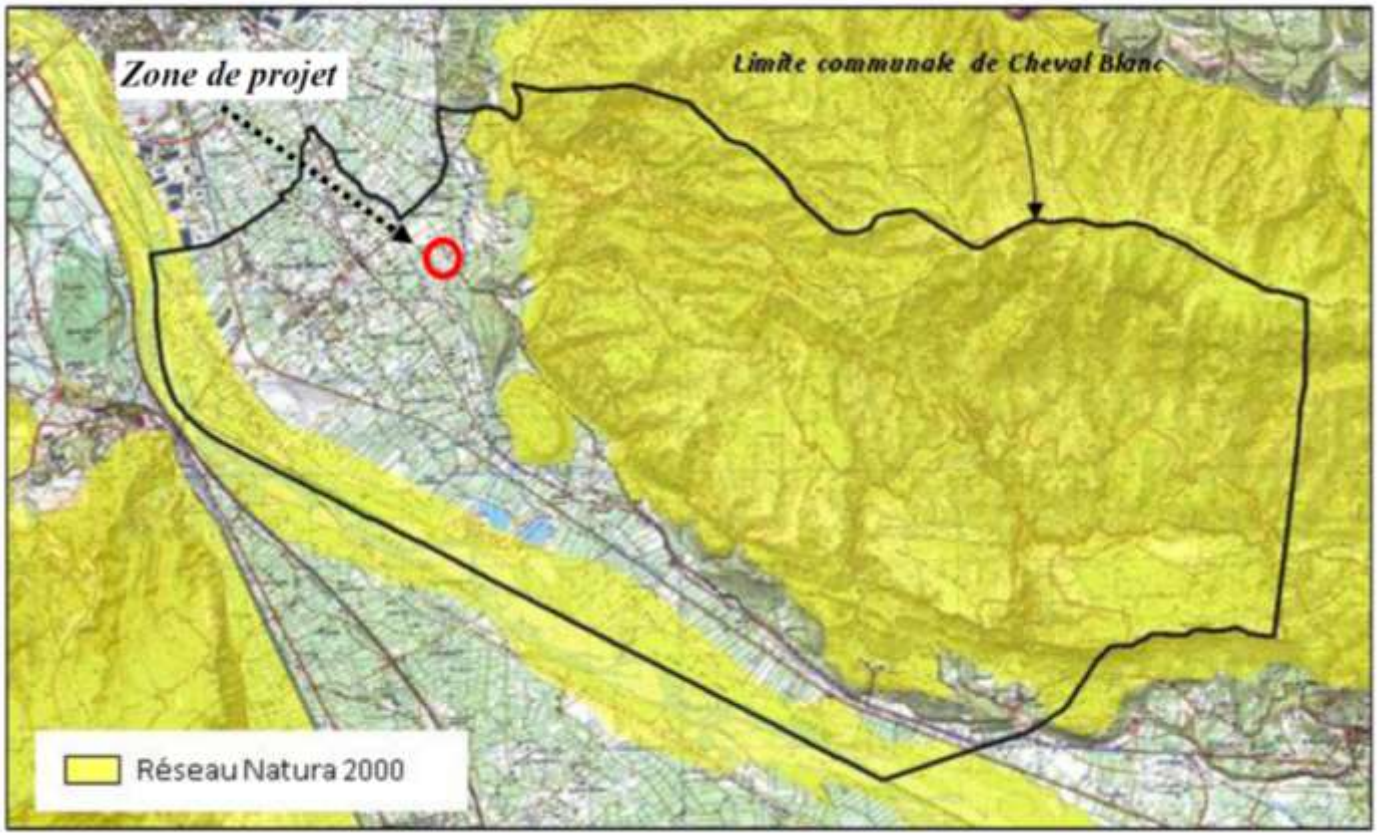
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) du Massif du Luberon
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) de la Durance

Directive Oiseaux :

- Zone de Protection Spéciale (ZPS) du Massif du Petit Luberon
- Zone de Protection Spéciale (ZPS) de la Durance
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) du Massif du petit Luberon
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) de la basse vallée de la Durance

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Le réseau Natura 2000 à Cheval-Blanc



Source : PLU

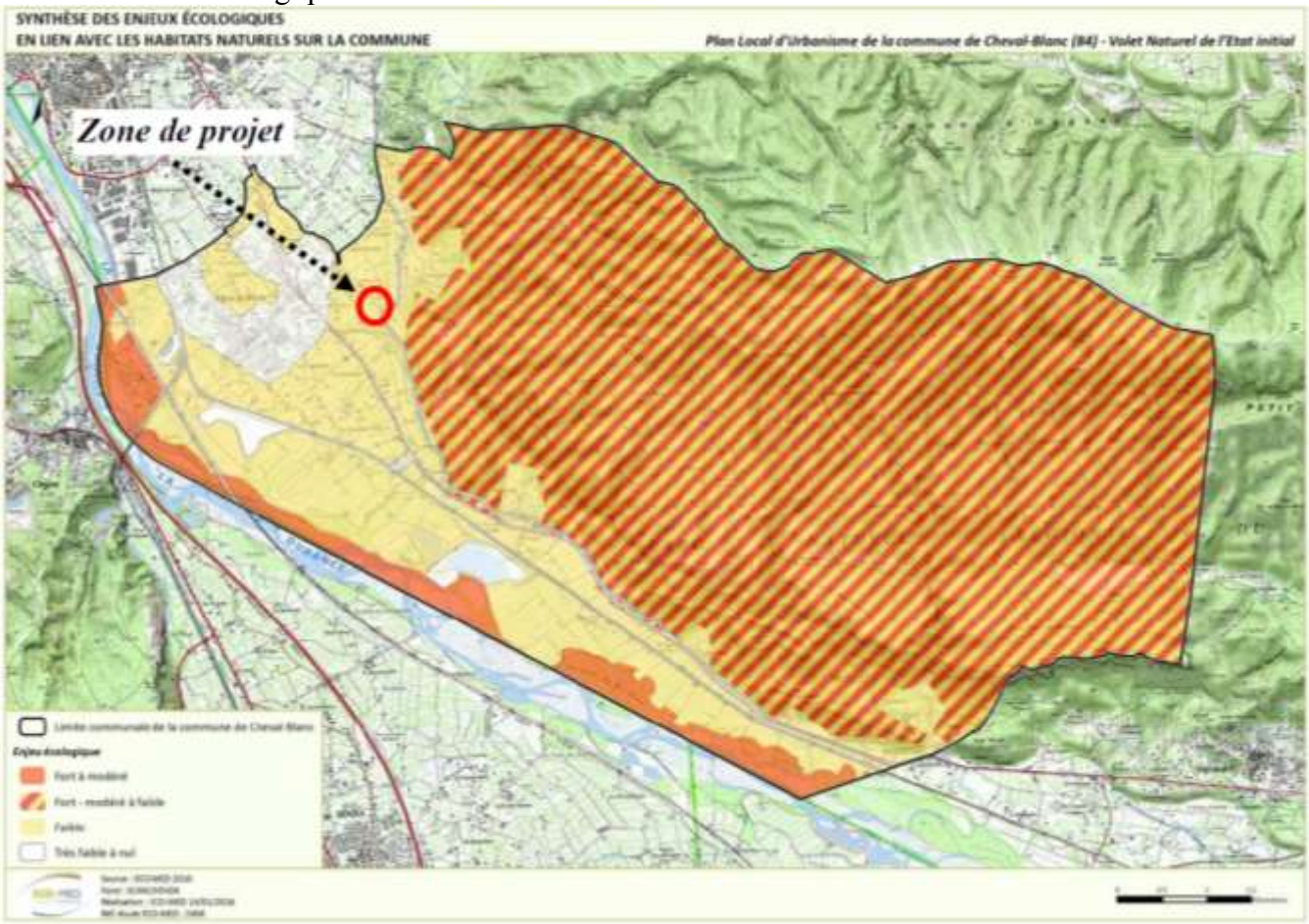
La zone de projet n'est concernée directement par aucun périmètre Natura 2000. Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative sur les sites Natura 2000 locaux.

III. MILIEUX NATURELS ET BIODIVERSITÉ

La zone de projet d'implantation de la ferme photovoltaïque concerne l'ancienne carrière de Cabedan sur la commune de Cheval-Blanc. Celle-ci se trouve au sein de la plaine agricole de la commune et a fait, récemment, l'objet d'une remise en état par le biais de travaux de terrassement notamment.
D'une manière générale, la zone de projet s'insère au sein d'un espace communal à enjeux faibles d'un point de vue écologique. A l'échelle même de la zone de projet, l'espace est fortement façonné par l'homme et ne présente pas d'éléments naturels ou semi-naturels significatifs. De prime abord, la zone de projet ne présente pas d'enjeu environnemental et écologique particulier.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les continuums écologiques à Cheval-Blanc



Source : PLU

Ainsi, le présent projet ne comporte pas d'incidence significative concernant les milieux naturels et la biodiversité

IV. 4. CONSOMMATION D'ESPACES NATURELS, AGRICOLES OU FORESTIERS

La zone de projet d'implantation de la ferme photovoltaïque concerne l'ancienne carrière de Cabedan sur la commune de Cheval-Blanc. Celle-ci se trouve au sein de la plaine agricole de la commune mais ne présente aujourd'hui aucune fonction agricole.
Historiquement, la zone de projet a été façonnée par l'activité humaine et notamment par l'extraction de minéraux (carrière). Récemment, celle-ci a fait l'objet d'une remise en état par le biais de travaux de terrassement. De ce fait, la zone de projet ne constitue pas un terrain exploité pour de l'agriculture et ne présente pas d'éléments naturels pouvant lui attribuer un caractère naturel. Au contraire, celle-ci a un caractère d'espace aménagé en vue de l'accueil du projet futur et présente des formes d'artificialisation (graviers, zones de circulation…).
Le fait de réaliser ce projet photovoltaïque sur l'ancienne carrière de Cabedan permet une économie des espaces naturels, agricoles et forestiers en privilégiant un site dégradé.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Photographies – Site de projet – Octobre 2023





Photographies – Site de projet – Juillet 2025





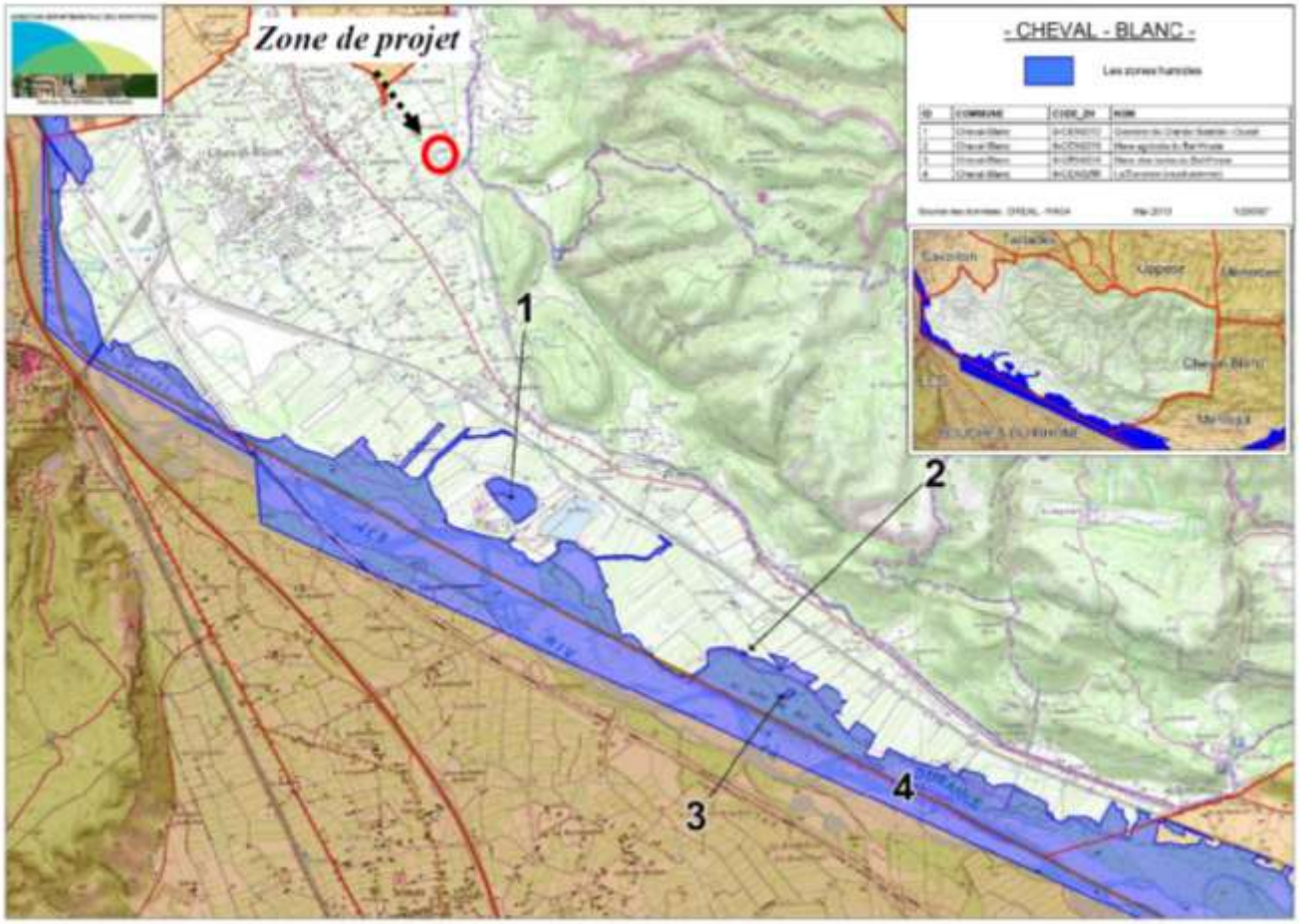
Ainsi, la ferme photovoltaïque n'entrainera pas de consommation significative d'espaces naturels, agricoles ou forestiers.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

V. ZONES HUMIDES

Un inventaire a été mené par le CEN PACA (Conservatoire d'Espaces Naturels) à l'échelle du département du Vaucluse en 2012-2013. Les résultats de ces inventaires ont été portés à la connaissance des collectivités par courrier du Préfet de Vaucluse en date du 30 décembre 2013.

Les zones humides à Cheval-Blanc



Source : PLU

La commune de Cheval-Blanc possède quatre zones humides, notamment la Durance (4), et la gravière de la Grande Bastide (1).
La zone de projet se trouve à une distance considérable des différentes zones humides présentes sur le territoire communal. En effet, les zones humides se trouvent davantage au Sud de Cheval-Blanc.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence sur les zones humides.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

VI. EAU POTABLE

L'alimentation en eau potable est assurée par le réseau du Syndicat des Eaux Durance Ventoux et géré par la Société de Distribution d'Eau Intercommunale (SDEI).
L'eau produite par le Syndicat provient en totalité de la nappe alluviale de la Durance. Le Syndicat Durance Ventoux exploite trois captages qui totalisent une capacité de production de 52 000 m3/j. Les différents sites, leurs principales caractéristiques et leur production sont récapitulés dans le tableau suivant :

Site/Localisation	*Autorisation de prélèvement*	*Caractéristiques*
CHEVAL BLANC- Les Iscles	**20 000 m3 /j**	**5 puits à 24 m**
CAVAILLON - Le Grenouillet	**20 000 m3 /j**	**1 puits à drains rayonnants de 25 m de profondeur**
CAVAILLON - La Grande Bastide II	**12 000 m3 /j**	**3 forages à 30 m**

D'une manière générale, la zone de projet est facilement raccordable à l'ensemble des réseaux.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne représentera pas de besoins nouveaux significatifs en ce qui concerne l'eau potable.

VII. GESTION DES EAUX PLUVIALES

Il existe un réseau public de collecte des eaux pluviales dans le village qui dessert une partie de l'agglomération. Les travaux de terrassement réalisés récemment ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquels les panneaux solaires seront implantés et qui présentent aussi l'intérêt de faciliter la gestion des eaux pluviales au sein même de la zone.
Photographies – Site de projet – Juillet 2025



Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative en ce qui concerne la gestion des eaux pluviales car les plateformes retiennent les eaux de pluies.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

VIII. ASSAINISSEMENT

La commune de Cheval Blanc possède un réseau d'assainissement permettant de collecter les eaux usées du village et du hameau du logis Neuf. Pour cela, la commune dispose de deux stations d'épuration : la station de Cheval Blanc, qui se situe à l'Ouest de la commune, à proximité de la Durance qui est son milieu récepteur ; et la station du hameau du logis Neuf à l'est. L'exploitation des deux stations est concédée à SUEZ (Lyonnaise des Eaux).
D'une manière générale, la zone de projet de ne constitue pas de besoins significatifs d'assainissement des eaux usées. Par ailleurs, la zone est facilement raccordable aux différents réseaux si nécessaire.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative en ce qui concerne l'assainissement.

IX. PAYSAGE ET PATRIMOINE BÂTI

Le site constitué par l'ensemble du territoire communal de Cheval Blanc appartient à plusieurs entités paysagères : la plaine comtadine (pour la partie Nord-Ouest de la commune), la Vallée de la Durance (partie Sud) et le Luberon intérieur (Partie Nord-Est).
Le territoire communal de Cheval Blanc est composé principalement :

- D'un espace agricole, localisé en partie Sud de la commune, coincé entre le massif du Luberon et la Durance ;
- D'un espace boisé se répartissant sur le massif du Luberon ;
- De secteurs urbanisés localisés autour des noyaux historiques, ainsi que des hameaux ;
- De la Durance et de sa ripisylve.

La zone de projet s'insère au sein du paysage agricole de Cheval-Blanc.
Photographies – Site de projet – Octobre 2023




Photographies – Site de projet – Juillet 2025

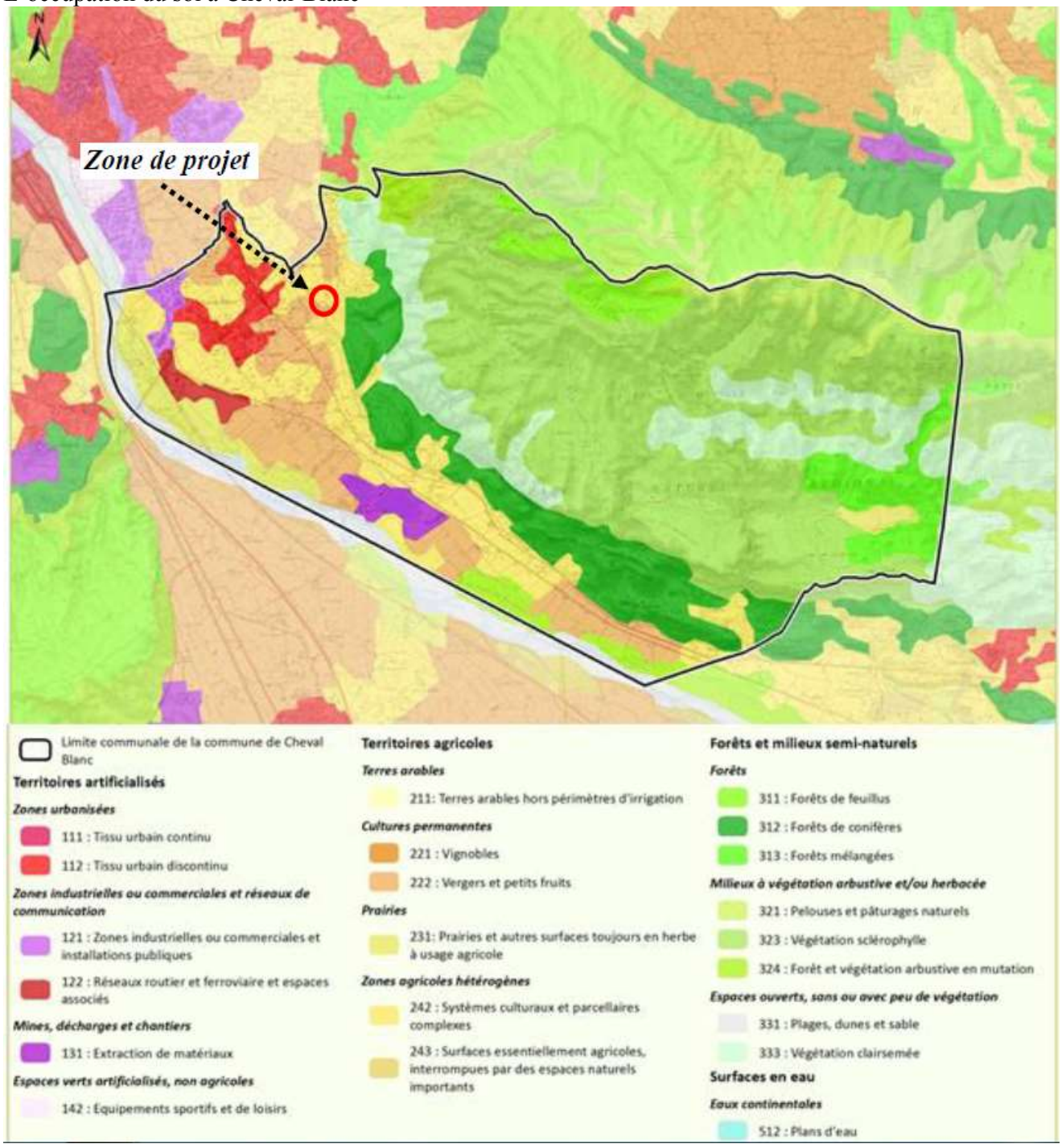




CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Bien que présente au sein de la trame agricole de Cheval-Blanc, la zone de projet n'a pas de caractère agricole. En effet, il s'agit de l'ancienne carrière de Cabedan. De ce fait, cet espace apparait fortement façonné par l'homme du fait de l'activité passée mais aussi du fait de sa récente remise en état par le biais de travaux de terrassement. Le site possède une bonne intégration paysagère dans son site du fait de la présence d'arbres et arbustes conséquents sur les pourtours de la zone de projet.

L'occupation du sol à Cheval-Blanc

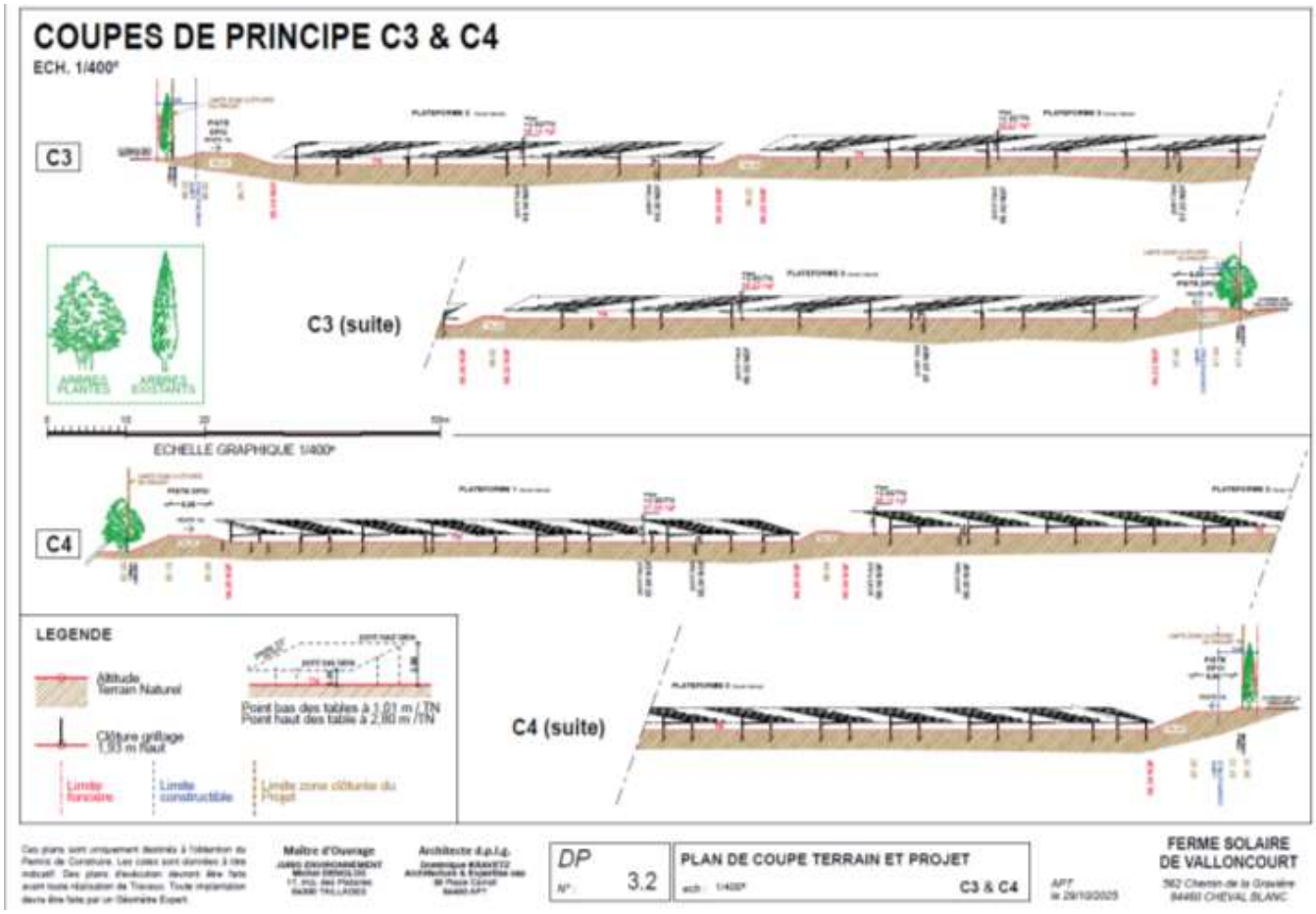


Source : PLU

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les travaux de terrassement réalisés ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquelles les panneaux photovoltaïques seront implantés. De ce fait, ceux-ci seront implantés en contrebas des différents talus et zones de circulation qui encerclent la zone de projet. Ainsi, les panneaux photovoltaïques ne seront que peu visibles dans un axe de vue horizontal depuis les pourtours de la zone de projet.

Coupe d'implantation des plateformes photovoltaïques

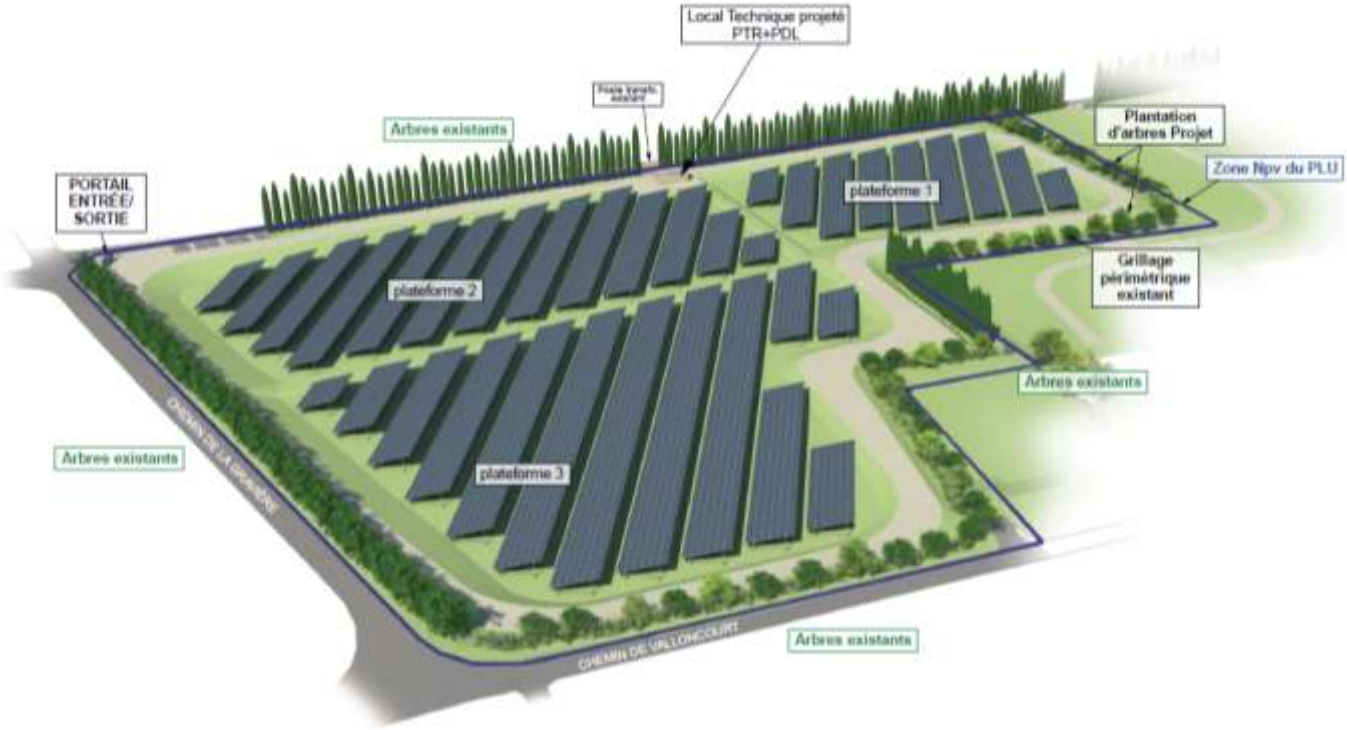


CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Vue 3D de la zone concernée existante

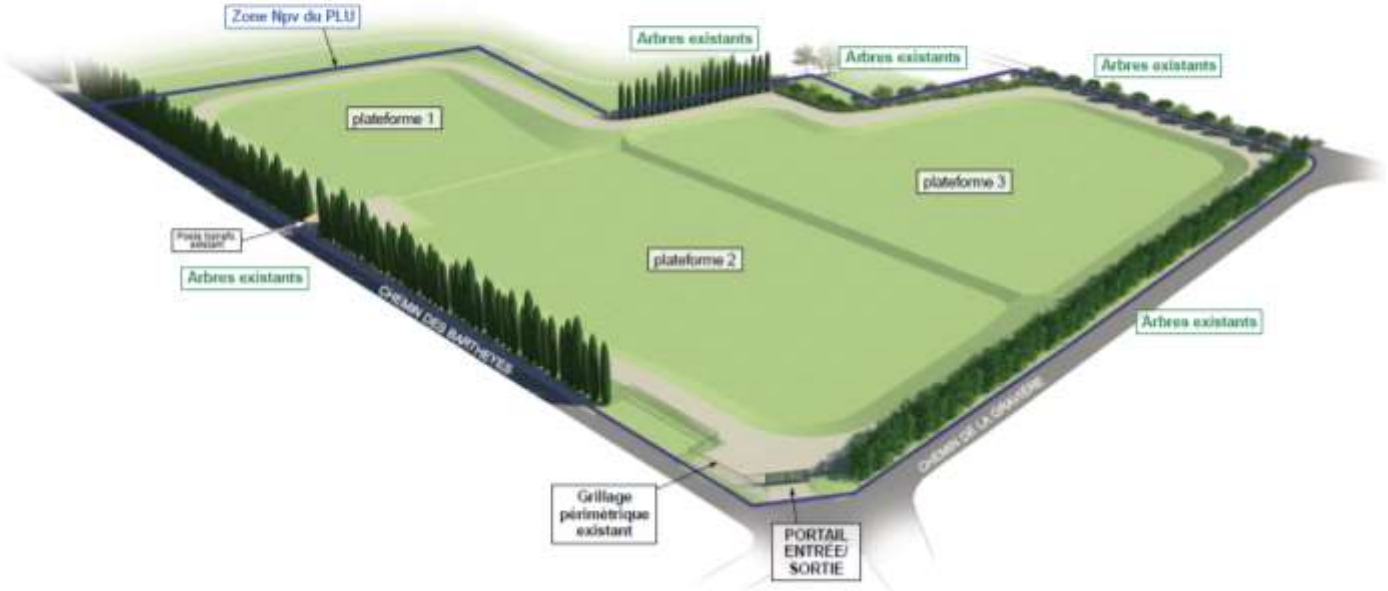


Vue 3D du projet

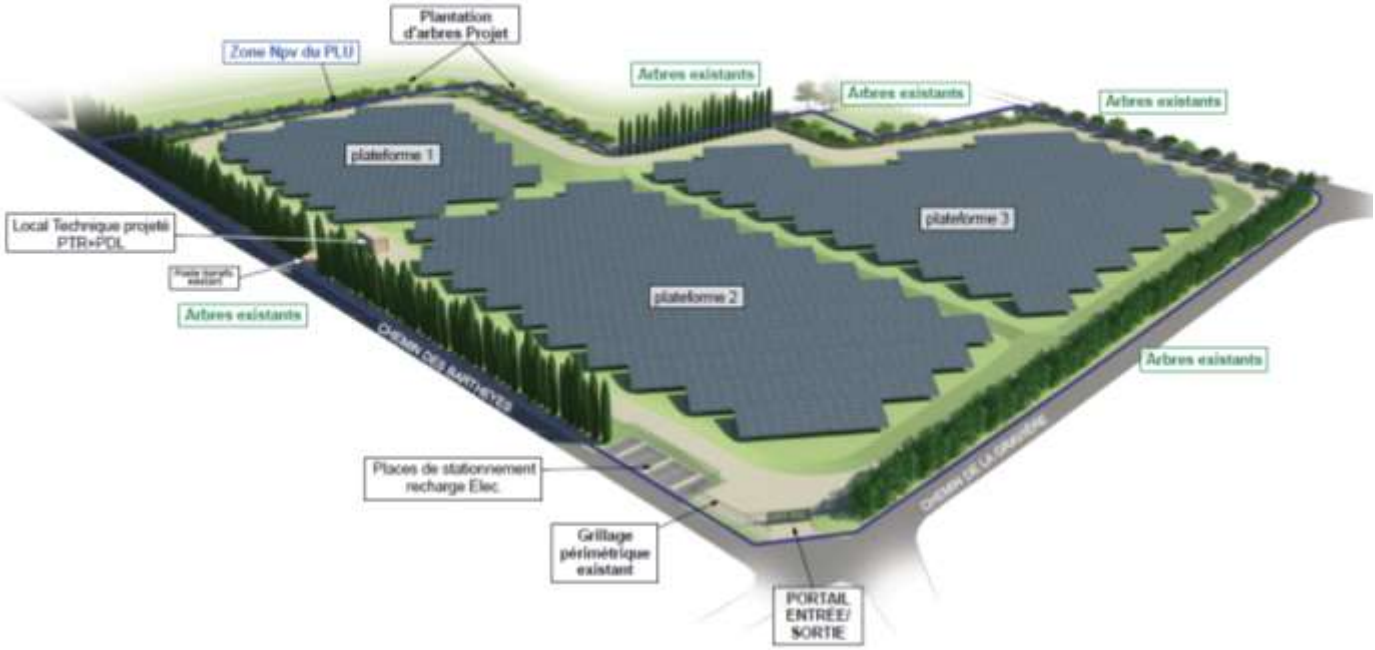


CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Vue 3D de la zone concernée existante



Vue 3D du projet



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

PHOTOS DU SITE











PHOTOS DU SITE







CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Par ailleurs, des dispositions règlementaires ont été mises en place pour garantir l'insertion paysagère qualitative du projet (recul des constructions, hauteur, emprise au sol, plantation d'un écran paysager).
En ce qui concerne le patrimoine bâti, la zone de projet ne comporte pas d'élément bâti et ne se situe pas en co-visibilité avec les éléments patrimoniaux de la commune.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative en ce qui concerne le paysage et le patrimoine bâti.

Au contraire, une attention a été portée sur la qualité de l'insertion paysagère du projet qui permet la réhabilitation d'un site industriel depuis 1998.

X. SOLS POLLUÉS ET DÉCHETS

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiquées en annexe auxquels il faut se rapporter.
Les conclusions sont reprises ci-dessous :

8. CONCLUSIONS

Aucune source potentielle de pollution n'a été mise en évidence au droit du site d'étude par l'étude historique réalisée. Par ailleurs, aucune pollution des eaux souterraines n'est à déplorée (notamment en PC2 qui est localisé en aval hydraulique du site) et aucune source potentielle de pollution, d'incendie ou d'explosion ne persiste sur les terrains du site d'étude

Sur la base et dans la limite des études réalisées au droit du site étudié, et sur la base des informations relatives au site fournies par le donneur d'ordre, il apparait que les mesures de mise en sécurité pour des ICPE mises à l'arrêt définitif ont été mises en œuvre par l'exploitant conformément aux arrêtés préfectoraux d'autorisation d'exploiter, à l'arrêté préfectoral complémentaire et aux éléments présentés à la préfecture dans le dossier de cessation totale de l'activité ainsi que dans le dossier de demande de prolongation et de modification pour la remise en état du site.

La ferme photovoltaïque ne présente pas de lien direct avec les problématiques des sols pollués et des déchets.
Toutefois, lors de la phase de chantier, une attention devra être portée sur la gestion des différents éléments et produits susceptibles de créer des pollutions.

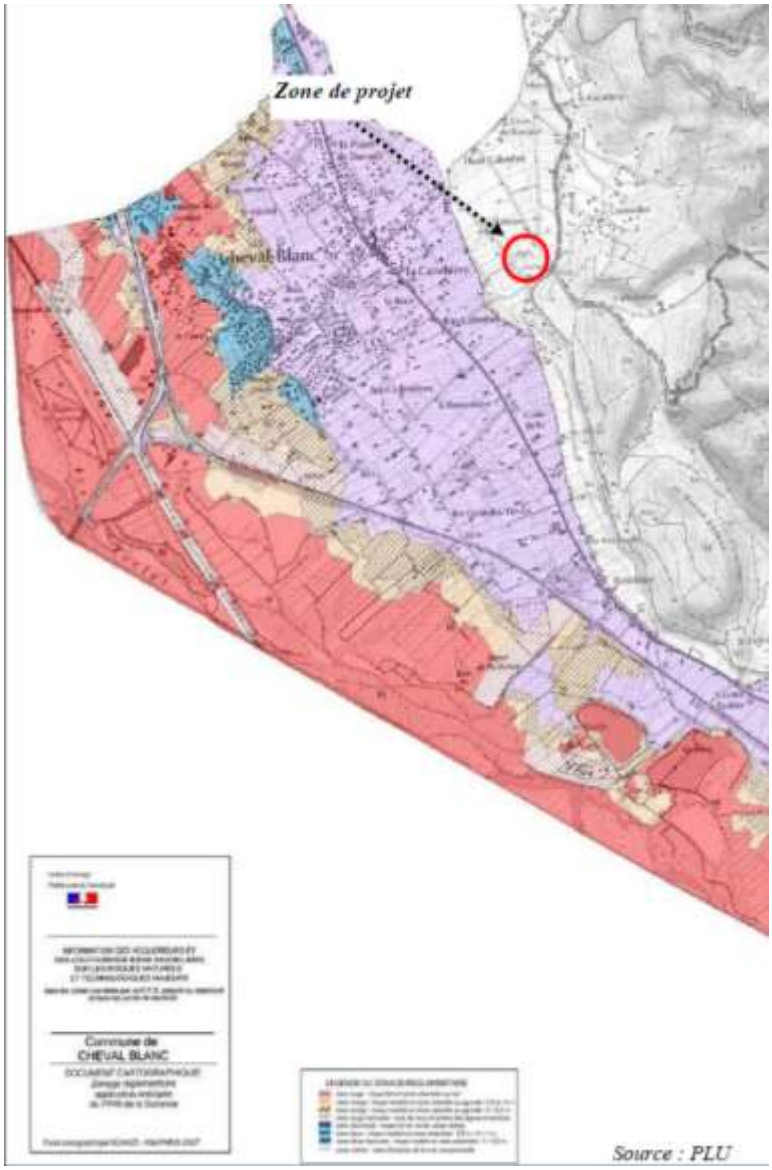
Ainsi, la ferme photovoltaïque ne présente pas d'incidence significative en ce qui concerne les sols pollués et les déchets.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

XI. RISQUES ET NUISANCES

La commune de Cheval-Blanc est soumise à un risque d'inondation par des crues de type plaine provenant de la Durance. La Durance, bien qu'endiguée et ponctuée de barrages, peut être sujette à des crues importantes.
Le PPRi de La Durance a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 03 Juin 2016.
Le risque inondation sur la commune de Cheval Blanc concerne la partie plaine de la Durance jusqu'au premier massif du Luberon. Une large partie de l'urbanisation de la commune est concernée par ce risque.
La zone de projet n'est pas concernée par le risque inondation issu du PPRi de la Durance. Par ailleurs, les travaux de terrassement réalisés récemment ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquels les panneaux solaires seront implantés et qui présentent aussi l'intérêt de faciliter la gestion des eaux pluviales au sein même de la zone.

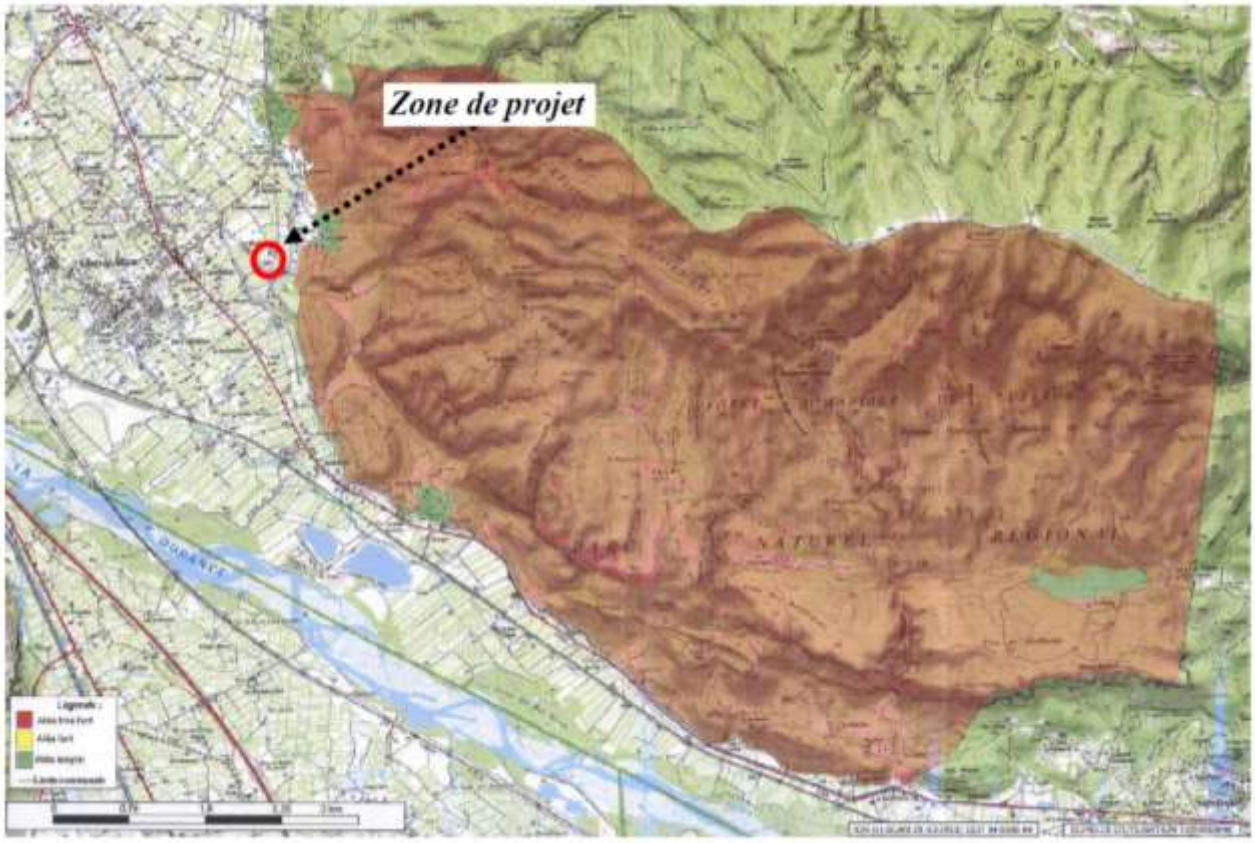
Zonage règlementaire du PPRi de la Durance à Cheval-Blanc



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La commune de Cheval-Blanc est aussi concernée par le risque feu de forêt à des niveaux d'aléas allant jusqu'à très forts. Ce risque concerne les espaces situés au sein des reliefs du Massif du Luberon.

Aléa feu de forêt à Cheval-Blanc



Source : PLU

La zone de projet n'est pas concernée par le risque feu de forêt identifié. Par ailleurs, la commune est concernée par d'autres types de risques (risque sismique, retrait-gonflement des argiles, mouvement de terrain) pour lesquels la zone de projet ne présente pas d'exposition particulière.

Le projet fait suite à une activité industrielle classée ICPE pour son impact sur l'environnement et ses niveaux potentiels de nuisances élevés (bruit, circulation de poids lourds, émission de poussières…). La ferme photovoltaïque présente l'avantage de ne pas être source de bruit, de circulation et d'émission de poussières

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne présente pas d'incidence significative en ce qui concerne les risques et nuisances.

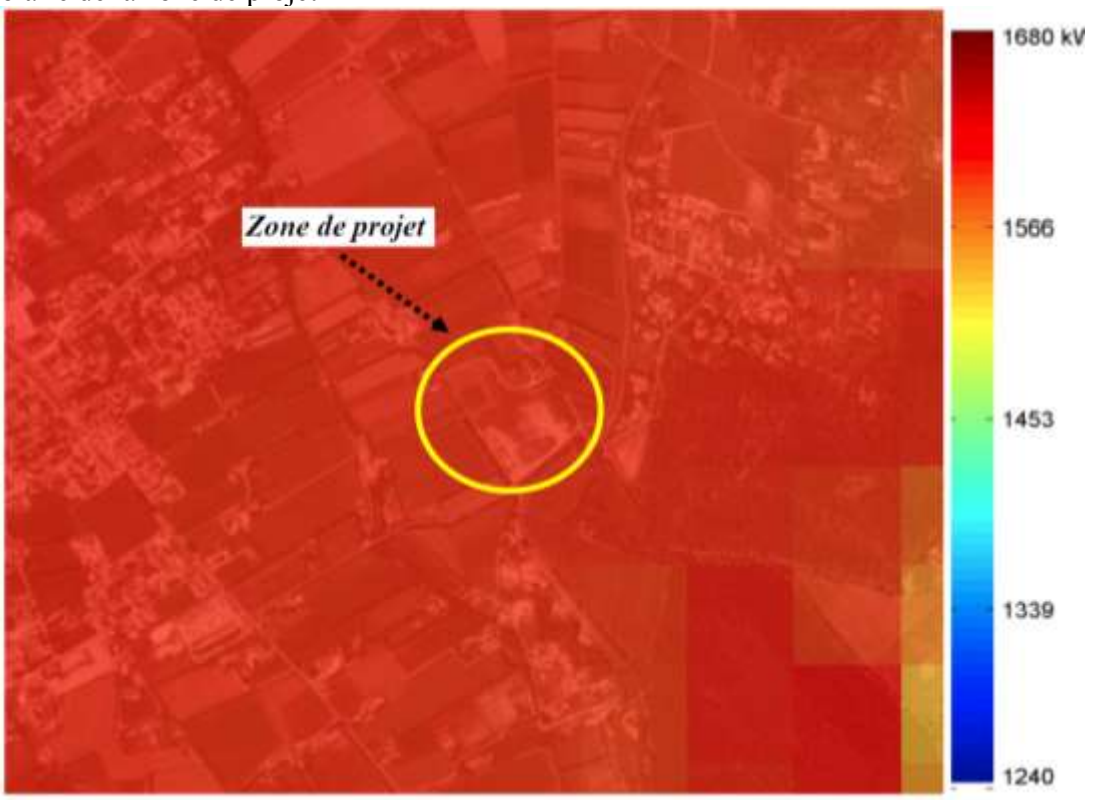
XII. 12. AIR, ÉNERGIE ET CLIMAT

La commune est située dans la zone d'influence du climat méditerranéen. Les étés sont chauds et secs, liés à la remontée en latitude des anticyclones subtropicaux, entrecoupés d'épisodes orageux parfois violents. Les hivers sont doux. Les précipitations sont peu fréquentes et la neige rare. Protégée par le Massif du Luberon, la commune est partiellement abritée du mistral.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La commune se trouve dans la zone recevant entre 2500 et 2750h d'ensoleillement par an.
La carte du potentiel solaire en PACA proposée par le Géoportail permet d'affiner ces données : plus de 1615 kWh/m² sont assurés au droit du site. L'ensoleillement est donc largement favorable à la mise en oeuvre d'une installation photovoltaïque.
L'énergie solaire joue un rôle crucial dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre, qui sont largement responsables du réchauffement climatique. En produisant de l'électricité àpartir de l'énergie solaire, il est possible de réduire significativement les émissions de gaz à effet de serre. Ainsi, les projets photovoltaïques comme celui de Cheval-Blanc permettent aussi de lutter contre les dérèglements climatiques et la pollution de l'air.

Potentiel solaire de la zone de projet



Source : Potentiel solaire en PACA (rayonnement global) - Géoportail
Ainsi, la ferme photovoltaïque ne présente pas d'incidence significative en ce qui concerne l'air, l'énergie et le climat. Au contraire, il a un apport qualitatif au sujet de ces problématiques.

CONCLUSION

Comme cela est présenté dans l'ensemble de l'étude ci-dessus, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence notable sur l'environnement d'une manière générale. •

L'implantation de la ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan permettra une économie de l'espace tout en donnant un usage d'intérêt général à un site dégradé

*****

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

ANNEXES

- 1- AP réhabilitation carrière photovoltaique
- 2- Diagnostic environnemental ERG
- 3- Etude historique et documentaire ERG
- 4- Note technique ERG

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

PRÉFET
DE VAUCLUSE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction départementale
de la protection des populations

Service Prévention des risques techniques

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL COMPLÉMENTAIRE modifiant et complétant les dispositions relatives à la durée de l'autorisation, aux garanties financières, et aux conditions de remise en état de la carrière exploitée par la société GRAVISUD SAS, au lieu dit " Cabedan ", située sur le territoire de la commune de CHEVAL BLANC (84)

LE PRÉFET DE VAUCLUSE
CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR
CHEVALIER DE L'ORDRE NATIONAL DU MÉRITE

VU le Code de l'Environnement, notamment ses articles R. 181-46 et R.512-39-1 à 3 ;

VU le Code des relations entre le public et l'administration ;

VU le décret du 14 février 2024 publié au Journal officiel du 15 février 2024, portant nomination de M. Thierry SUQUET, en qualité de préfet de Vaucluse ;

VU l'arrêté ministériel du 22 septembre 1994 modifié relatif aux exploitations de carrières ;

VU le schéma Régional des carrières approuvé le 13 mai 2024 ;

VU l'arrêté préfectoral n° 44 du 31 mars 1998 autorisant la société GRAVISUD SAS à exploiter une carrière, implantée lieu-dit " Cabedan " sur le territoire de la commune de Cheval Blanc (84460), complété par les arrêtés préfectoraux complémentaires n° 112 du 7 octobre 2002, du 27 août 2018 et du 12 mai 2022 ;

VU l'arrêté préfectoral du 13 janvier 2025 donnant délégation de signature à Madame Sabine ROUSSELY, secrétaire générale de la préfecture de Vaucluse ;

VU la circulaire du 9 mai 2012 relative aux garanties financières pour la remise en état des carrières et au stockage des déchets de l'industrie des carrières ;

VU le dossier de modification des conditions d'exploitation du 16 mai 2023, complété le 14 janvier 2025 ;

VU la délibération du conseil municipal de Cheval Blanc MA-DEL 2023-03-21/14 en date du 16/05/2023 et l'accord du propriétaire des terrains d'assiette de la carrière en date du 27 décembre 2024 ;

VU le rapport de l'inspection des installations classées en date du 26 février 2025 ;

VU le courrier du 11 mars 2025, transmettant le projet d'arrêté préfectoral à l'exploitant au titre de la procédure contradictoire ;

VU la réponse de l'exploitant du 21 mars 2025 précisant qu'il n'a pas d'observation sur le projet d'arrêté préfectoral qui lui a été transmis ;

CONSIDÉRANT la demande de prolongation de l'autorisation actuelle du 16 mai 2023 jusqu'au 31 mars 2025 susvisée, complétée le 14 janvier 2025, déposée par la société Gravisud SAS afin de finir la remise en état du site par remblayage en vue d'un usage " agricole" ;

CONSIDÉRANT qu'à travers le dossier précité, la société Gravisud sollicite également des évolutions des conditions de remise en état, notamment :

- la modification du profil topographique des terrains du site, afin de confiner les eaux de ruissellement in situ sans changer la vocation agricole finale ;
- la mise en place d'un couvert végétal moins important en partie sommitale des remblais, en vue d'un retour à un usage de type prairie ;

CONSIDÉRANT que, toutefois, les modifications apportées ne remettent pas en cause la vocation agricole des terrains restitués, qui pourront accueillir des activités de type pâturage ;

CONSIDÉRANT que les modifications sollicitées ont fait l'objet d'un accord du propriétaire des terrains et de la commune ;

CONSIDÉRANT que ces modifications ne sont pas de nature à entraîner des dangers ou inconvénients " significatifs " pour les intérêts mentionnés à l'article L. 181-3 du code de l'environnement ni à avoir d'incidences négatives notables sur l'environnement,

CONSIDÉRANT que, par ailleurs, les compléments susvisés, transmis le 14 janvier 2025, ne comportent pas les mémoires et attestations requis par les articles R.512-39-1 et 3 du Code de l'environnement ;

CONSIDÉRANT que, de fait, il est nécessaire de prolonger l'autorisation de la carrière jusqu'au 31 décembre 2025, afin d'encadrer la période nécessaire à l'établissement des attestations et mémoires précités,

CONSIDÉRANT que la période du 31 mars 2025 au 31 décembre 2025 sera consacrée à l'établissement des mémoires et attestations précités et que les travaux de remise en état sont achevés au 31 mars 2025 ;

CONSIDÉRANT que, par ailleurs, la demande de prolongation jusqu'au 31 décembre 2025 conduit à porter la durée totale d'autorisation, mentionnée à l'article 3 de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998 à 27 ans et 9 mois ;

CONSIDÉRANT que la prolongation de durée précitée reste compatible avec les dispositions de l'article L. 515-1 du code de l'environnement, qui prévoit que la durée de validité de l'autorisation administrative pour l'exploitation de carrières ne peut excéder trente ans ;

CONSIDÉRANT que, conformément à l'article R. 181-46, ces modifications sont non substantielles et ainsi ne nécessitent pas le dépôt d'un dossier de demande d'autorisation avec enquête publique ;

CONSIDÉRANT que, toutefois, les dispositions de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998 complété doivent être modifiées ou complétées pour prendre en compte la prolongation de l'autorisation jusqu'au 31 décembre 2025 ;

CONSIDÉRANT l'absence d'observation formulées par l'exploitant par courrier du 19 mars 2025 ;

SUR proposition de Monsieur le directeur départemental de la protection des populations.

ARRETE

ARTICLE 1er : Champ d'application

La société GRAVISUD SAS, ci-après nommée « l'exploitant» , dont le siège social est situé 4900, chemin des châteaux, Les Vignères, à Cavaillon (84300), est tenue, pour sa carrière, implantée au lieu-dit « Cabedan » sur le territoire de la commune de Cheval Blanc (84 460), de se conformer aux prescriptions définies par les articles suivants.

ARTICLE 2 : Modification de l'alinéa 1 de l'article 3 de l'arrêté n° 44 du 21 mars 1998

Les dispositions de l'alinéa 1 de l'article 3 de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998 sont remplacées par les suivantes :

« Article 3 »

L'autorisation est accordée jusqu'au 31 décembre 2025. Cette durée inclut la remise en état et interdit l'extraction de produits minéraux à partir du 31 mars 2018. Elle n'a d'effet que dans les limites des droits de propriété du bénéficiaire de l'autorisation ou de ses contrats de fortage dont il est titulaire. »

ARTICLE 3 : Montant des garanties financières pour la période allant jusqu'au 31 mars 2023

Le montant des garanties financières permettant d'assurer la remise en état est :

- pour la période allant jusqu'au 31 décembre 2025 : 65866 €.

L'indice TP01 de référence est celui en vigueur en décembre 2021 (772,4) et la TVA de référence est de 20 %.

ARTICLE 4 : **Modification de l'article 11 de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998**

Les dispositions de l'article 11 de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998 sont complétées par les suivantes :

« Les opérations de remise en état sont réalisées conformément au dossier du 16 mai 2023, complété par le dossier du 14 janvier 2025. Ces opérations sont achevées au 31 mars 2025. ».

ARTICLE 5:

En vue de l'information des tiers :

Une copie du présent arrêté est déposée à la mairie de CHEVAL BLANC et peut y être consultée.

Un extrait de cet arrêté est affiché à la mairie de CHEVAL BLANC pendant une durée minimum d'un mois ; procès verbal de l'accomplissement de cette formalité est dressée par les soins du maire de CHEVAL BLANC.

L'arrêté est publié sur le site internet de l'État en Vaucluse pendant une durée de quatre mois.

ARTICLE 6 :

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction conformément aux dispositions des articles L. 171-11, L. 181-17, L. 514-6 et R. 181-51 du Code de l'environnement.

Un recours peut être formé auprès du tribunal administratif de Nîmes - 16 avenue Feuchères - CS 88 010 - 30 941 Nîmes CEDEX 09 :

- par les tiers intéressés dans un délai de deux mois à compter du premier jour de la publication ou de l'affichage du présent arrêté,
- par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date de notification du présent arrêté.

Le présent arrêté peut faire l'objet, d'un recours gracieux ou hiérarchique dans le délai de deux mois. Ce recours administratif prolonge de deux mois les délais mentionnés.

Le tribunal administratif peut aussi être saisi par l'application information « télérecours citoyens » accessible par le site internet : **www.telerecours.fr**

ARTICLE 7 :

La secrétaire générale de la préfecture de Vaucluse, la Sous-préfète d'APT, le directeur départemental de la protection des populations, le maire de CHEVAL BLANC, le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, le directeur départemental des territoires, le colonel commandant le groupement de gendarmerie départementale de Vaucluse, le délégué départemental de l'agence régionale de santé, le directeur départemental des services d'incendie et de secours, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à l'exploitant.

Avignon le 23 juin 2025

Pour le préfet,
La secrétaire générale

signé : Sabine ROUSSELY

PRÉFET
DE VAUCLUSE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement de
Provence Alpes Côte d'Azur

Unité interdépartementale Vaucluse Arles
Services de l'État en Vaucluse
84905 AVIGNON cedex 09

Avignon, le 26/02/2025

Le Préfet
à
Monsieur le Directeur

GRAVISUD
4900 chemin des Châteaux
LES VIGNERES
84 300 Cavaillon

Lettre de suite préfectorale

Affaire suivie par : Madame Karine HAMEL
Téléphone : 04-88-49-00-10
Courriel : karine.hamel@developpement-durable.gouv.fr
Références : D-0043-2025/LRAR N°1A 214 145 3392 2
Code AIOT : 000 640 12 66

Pièce jointe : Rapport de l'inspection du 27/01/2025

Monsieur le Directeur,

L'inspection des installations classées s'est rendue le 27/01/2025 sur le site implanté Carrière du Quartier Cabedan 84 460 Cheval-Blanc afin de procéder à une visite d'inspection.

En application des articles L. 171-6 et L. 514-5 du Code de l'environnement, vous voudrez bien trouver ci-joint une copie du rapport établi par l'inspection et qui m'a été transmis à la suite de cette visite.

Je vous invite à prendre connaissance avec la plus grande attention des constats établis et des suites administratives éventuellement proposées par l'inspection. Vous voudrez bien me faire parvenir les éléments de réponses et les justificatifs attendus, selon les délais précisés dans le rapport.

La partie de ce rapport intitulée « Contexte et constats de l'inspection » sera publiée sur le site Géorisques (https://www.georisques.gouv.fr/). En tant que de besoin, vous pouvez informer l'inspection des installations classées des données que vous considérez non publiables pour des raisons de confidentialité ou de secret de fabrication. L'inspection des installations classées examinera la recevabilité de votre demande, masquera uniquement les données retenues comme confidentielles et procédera à la publication.

Je vous invite à formuler vos observations sur cette correspondance et sur le rapport dans le délai de 15 jours. Sans retour de votre part dans ce délai, il sera considéré que vous n'avez pas d'observations.

Je vous demande donc, pour les points de contrôles précisés ci-après, de me faire parvenir les éléments de réponses et le justificatif attendu, dans le délai précisé pour chaque constat. Dans le cas contraire, les constats restés sans réponse pourront faire l'objet de suites et de sanctions administratives conformément aux dispositions de l'article L. 171-8 du Code de l'environnement.

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la présente inspection (1)	Proposition de délais
4	suivi piézométrique et de la qualité de la nappe	Arrêté Préfectoral du 07/10/2002, article 18.2.3	Demande de justificatif à l'exploitant,	6 mois

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Préfet, par délégation,
Le responsable de l'unité interdépartementale
Vaucluse Arles

Sébastien PREVOST

PRÉFET
DE VAUCLUSE
Liberté
Égalité
Fraternité

**Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement de
Provence Alpes Côte d'Azur**

Unité interdépartementale Vaucluse Arles
Services de l'État en Vaucluse
84905 AVIGNON cedex 09

Avignon, le 26/02/2025

Rapport de l'inspection des installations classées

Visite d'inspection du 27/01/2025

Partie nominative

GRAVISUD

Siège social

4900 chemin des Châteaux
LES VIGNERES
84 300 Cavaillon

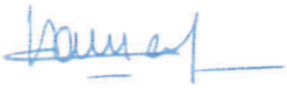
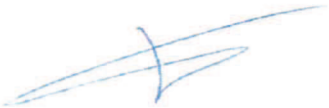
Affaire suivie par : Madame Karine HAMEL
Téléphone : 04-88-49-00-10
Courriel : karine.hamel@developpement-durable.gouv.fr
Références : D-0042-2025/LRAR N°1A 214 145 3392 2
Code AIOT : 000 640 12 66

L'inspection des installations classées a réalisé une visite d'inspection le 27/01/2025 de l'établissement GRAVISUD implanté Carrière du Quartier Cabedan 84 460 Cheval-Blanc. Le présent rapport rend compte de cette visite. Cette partie contient des informations nominatives qui ne seront pas publiées sur le site internet Géorisques (https://www.georisques.gouv.fr/). Toute demande écrite de consultation ou transmission fera l'objet d'un examen selon les règles en vigueur.

Participant·e·s à l'inspection, représentant l'inspection des installations classées :
Madame Karine HAMEL, Unité interdépartementale Vaucluse-Arles, Unité carrières, inspecteur de l'environnement.

Participant·e·s à l'inspection, hors inspection des installations classées :
Monsieur Léonard : directeur (partie administrative et visite de site)
Madame Émilie Bergeret : assistante de direction (partie administrative)
Monsieur Félix Borel : adjoint au maire (partie visite de site)

Le courriel d'échange avec l'administration est : jacky.leonard@gravisud.fr

Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
		
L'inspecteur de l'Environnement Karine HAMEL	L'inspecteur de l'environnement REY Vincent	Le responsable de l'unité interdépartementale Vaucluse Arles PREVOST Sébastien

Rapport de l'inspection des installations classées
Propositions à l'issue de la visite

À l'issue de la visite d'inspection du 27/01/2025 de l'établissement GRAVISUD implanté Carrière du Quartier Cabedan 84 460 Cheval-Blanc, les constats établis et explicités dans la partie « Contexte et constats » du rapport amènent l'inspection des installations classées à formuler à Monsieur le Préfet les propositions suivantes.

Au regard des constats, il est attendu de l'exploitant de **fournir le justificatif** dans le but d'un retour à la conformité pour le point· de contrôle ci-dessous :

- **suivi piézométrique et de la qualité de la nappe** – Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 07/10/2002 article : 18.2.3

Les justifications associées (explicatifs, documents, photographies, etc), prouvant la mise en œuvre des actions correctives précitées, doivent être transmises sous le même délai. Dans l'hypothèse où les actions correctives n'auraient pas été réalisées ou justifiées dans le délai imparti, une mise en demeure pourra être proposée à l'autorité préfectorale.

PRÉFET
DE VAUCLUSE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement de
Provence Alpes Côte d'Azur

Unité interdépartementale Vaucluse Arles
Services de l'État en Vaucluse
84905 AVIGNON cedex 09

Avignon, le 26/02/2025

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 27/01/2025

Contexte et constats

Publié sur GÉORISQUES

GRAVISUD

Siège social

4900 chemin des Châteaux
LES VIGNERES
84 300 Cavaillon

Références :D-0042-2025/LRAR N°1A 214 145 3392 2
Code AIOT : 000 640 12 66

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 27/01/2025 dans l'établissement GRAVISUD implanté Carrière du Quartier Cabedan 84 460 Cheval-Blanc. L'inspection a été annoncée le 21/01/2025. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (https://www.georisques.gouv.fr/).

L'exploitant sollicite par un porté à connaissance du 16/05/2023 complété le 14/01/2025 la prolongation de la carrière jusqu'au 31/03/2025, un réajustement des garanties financières, la modification des conditions de la remise en état sans toutefois modifier l'usage futur (agricole). La visite d'inspection du 27/01/2025 s'attache, d'une part, à vérifier la cohérence des aménagements demandés par l'exploitant dans son dossier du 16/05/2023 complété du 14/01/2025 et, d'autre part, à vérifier la prise en compte des constats par l'exploitant à suite de la visite d'inspection du 26/02/2021.

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- GRAVISUD
- Carrière du Quartier Cabedan 84 460 Cheval-Blanc
- Code AIOT : 0006 401-266
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

Cette carrière est régulièrement autorisée, pour une durée de 20 ans et pour une capacité d'extraction annuelle maximale de 60 000 tonnes, par l'arrêté préfectoral d'autorisation n° 44 du 31 mars 1998 complété par l'arrêté préfectoral n° 112 du 7 octobre 2002. Par arrêté complémentaire du 27 août 2018, l'autorisation d'exploiter a été prolongée de 4 années supplémentaires, soit jusqu'au 30 mars 2022 ; puis jusqu'au 31 mars 2023 par l'arrêté préfectoral complémentaire du 12 mai 2022 afin de finaliser la remise en état.

2) Constats

2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

À chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - les observations éventuelles ;
  - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
  - soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;
  - soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;

- « Faits concluant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes font l'objet d'une proposition de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la présente inspection (1)	Proposition de délais
4	suivi piézométrique et de la qualité de la nappe	Arrêté Préfectoral du 07/10/2002, article 18.2.3	Demande de justificatif à l'exploitant	6 mois

(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Modification des conditions d'exploitation	Code de l'environnement du 01/08/2021, article R.181-46 II	Sans objet
2	GEREP	Code de l'environnement du 31/01/2008, article 4	Sans objet
3	Rapport annuel de l'exploitant	Arrêté Préfectoral du 31/03/1998, article 23	Sans objet

2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

L'inspecteur de l'environnement a constaté 1 non-conformité relative au suivi de la qualité des eaux souterraines. Ce constat conduit l'inspection des installations classées à demander à l'exploitant de produire le justificatif de ce suivi. Le non-respect des prescriptions faisant l'objet de demandes d'actions correctives peut conduire l'inspection des installations classées à proposer à monsieur le Préfet de Vaucluse d'engager les suites administratives prévues à l'article L.171-8 du code de l'environnement.

2-4) Fiches de constats

N° 1 : Modification des conditions d'exploitation

Référence réglementaire : Code de l'environnement du 01/08/2021, article R.181-46 II
Thème·s : Autre, Modification des conditions de remise en état_prolongation
Prescription contrôlée : Article R.181-46 II Toute autre modification notable apportée aux activités, installations, ouvrages et travaux autorisés, à leurs modalités d'exploitation ou de mise en œuvre ainsi qu'aux autres équipements, installations et activités mentionnés au dernier alinéa de l'article L. 181-1 inclus dans l'autorisation doit être portée à la connaissance du préfet, avant sa réalisation, par le bénéficiaire de l'autorisation avec tous les éléments d'appréciation [...]
Constats : Par courriel du 14/01/2025, la société GRAVISUD a transmis les compléments au dossier de porté à connaissance du 16/05/2023, relatifs à la modification des conditions de remise en état de la carrière exploitée sur la commune de Cheval Blanc. En particulier, la société GRAVISUD demande de modifier le projet final de cette remise en état afin de pouvoir rendre un terrain à vocation agricole, tout en permettant de faciliter une potentielle future implantation d'un projet de parc photovoltaïque. Pour ce faire, elle prévoit de modifier le profil topographique des terrains remis en état et de confiner les eaux de ruissellement sur les terrains du site, sans en changer la vocation agricole finale au terme de la procédure de cessation d'activité au titre de la réglementation ICPE. Le projet consiste en la création de 3 plateformes, entourées et séparées par des merlons d'environ 2 m de hauteur permettant de confiner les eaux de ruissellement au sein de chaque plateforme, sans rejet vers l'extérieur. Ces plateformes, planes, sont situées aux cotes + 95 m NGF, + 96 m NGF et + 97 m NGF, toutes avec une légère pente vers le nord afin de diriger les eaux de ruissellement vers le point bas de chaque plateforme. Le merlon ceinturant le site permet d'une part de confiner les eaux de ruissellement à l'intérieur du site, tout en empêchant les eaux de ruissellement extérieures d'y pénétrer. Une piste est implantée au droit de ce merlon. La vocation agricole est maintenue à l'issue de la remise en état des terrains, grâce à une colonisation des terrains par des espèces de flore locale. Les prairies ainsi créées ne nécessitent pas de qualité agro-pédologique très développée. Ainsi, la société GRAVISUD souhaite être exemptée des analyses de sol prévues dans l'étude d'impact ayant conduit à la notification de l'arrêté préfectoral n° 44 du 31 mars 1998. Afin d'optimiser les écoulements des eaux pluviales, l'exploitant demande à retirer les plantations situées immédiatement au Nord ainsi que la haie présente en limite Est, afin d'y aménager une clôture. Elle précise que ces modifications de réaménagement sont sollicitées à la demande du propriétaire des terrains. Le dossier complété, transmis le 14/01/2025, comporte également l'accord écrit de M. le maire et du propriétaire des terrains concernant les modifications sollicitées, ainsi que la délibération du 21/03/2023 du conseil municipal de Cheval Blanc donnant un avis favorable au projet de l'exploitant et prescrivant la révision allégée du PLU en vue de l'implantation d'une centrale photovoltaïque.

La visite d'inspection du 27/01/2025 a permis de constater que :

- la partie Est est pourvue d'un nouveau linéaire de végétaux composé de plusieurs essences. L'impact paysager de la carrière du Quartier Cabedan est faible car limité majoritairement à ses abords immédiats ;
- le bon état des clôtures, la présence de dispositifs de fermeture (portails), la présence de merlons, le bon état de la piste ;
- aucun engin n'était présent sur site ;
- les travaux de remise en état, avec le remodelage des terrains permettant de confiner les eaux pluviales, sont achevés ;
- la reprise spontanée de la végétation permettant un retour à un usage agricole, de type pâturage.

L'instruction de cette demande fait l'objet d'un rapport séparé de l'inspection des installations classées.

Par courriel du 03/02/2025, l'exploitant a produit un devis relatif à la pose d'un dispositif de goutte-à-goutte en vue d'alimenter la haie végétale implantée à des fin de remise en état. Il a également transmis une facture d'un prestataire spécialisé dans la pose de clôture en panneaux treillis soudés, dépose et évacuation ancienne clôture par tronçonnage des poteaux.

Type de suites proposées : Sans suite

N° 2 **:** GEREP

Référence réglementaire : Code de l'environnement du 31/01/2008, article 4

Thème·s : Risques chroniques, déclaration annuelle

Prescription contrôlée :

I.-L'exploitant d'un établissement visé à l'annexe I a ou I b du présent arrêté déclare chaque année au ministre en charge des installations classées, les données ci-après :
-les émissions chroniques et accidentelles de l'établissement, à caractère régulier ou non, canalisées ou diffuses dans l'air et dans l'eau de tout polluant indiqué à l'annexe II du présent arrêté dès lors qu'elles dépassent les seuils fixés dans cette même annexe, en distinguant la part éventuelle de rejet ou de transfert de polluant résultant de l'accident ;
-les émissions chroniques et accidentelles de l'établissement [...]
-les volumes d'eau consommée ou prélevée dès lors que le volume provenant d'un réseau d'adduction est supérieur à 50 000 m ^{3}/ an ou que le volume prélevé dans le milieu naturel est supérieur à 7 000 m ^{3}/ an ;
-les volumes d'eau rejetée, le nom, la nature du milieu récepteur dès lors que le volume de prélèvement total est supérieur à 50 000 m ^{3}/ an ou que l'exploitant déclare au moins une émission dans l'eau au titre du premier tiret du présent article
V. - L'exploitant d'une carrière visée à la rubrique 2510-1 de la nomenclature des installations classées est tenu de déclarer les informations mentionnées au point 9 de l'annexe III.

Constats :

L'exploitant a procédé à la déclaration annuelle des émissions et des transferts de polluants et des déchets pour l'année 2023. Cette déclaration comprend notamment la thématique relative à la santé sécurité, les superficies remises en état,.... Cette déclaration correspond aux informations mentionnées au point 9 de l'annexe III de l'arrêté ministériel précité.

Annexe au rapport de la
visite d'inspection du 27 janvier 2025 – SOCIÉTÉ GRAVISUD sise Cheval Blanc
Planche de photographies

Photos n°1 – accès équipé d'un portail



Photo n°2 – clôture et présence de haie de cyprès



Photos n°3 – piste de circulation-Haies végétale-clôtures neuves



Photo n°4 – vue du site



Photos n°5 – vue sur un bassin



Photo n°6 – couvert végétal



Photos n°7 –couvert végétal



Photos n°8 – Amandiers



Photo n° 9 – piste refaite



Photo n°11 – remise en état issu du dossier du 14/01/2025





www.lne.fr

RAPPORT D'ETUDE ENVIRONNEMENTALE
DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL INITIAL

MISE A L'ARRET DEFINITIF DE LA CARRIERE DE GRANULATS

LIEU-DIT « LES BARTEYES »
84 460 CHEVAL BLANC

PRELEVEMENTS ET ANALYSES DES EAUX SOUTERRAINES
MISSIONS A210, A270

n° dossier		2023MTS005Ac – EJB-EJB			Agence	MONTPELLIER	
A	02/10/25	54869	E. MORENO-JACOB		F. GUILLOT	11+ANN	Première diffusion
VERSION	DATE	n° CHRONO	REDACTION	VERIFICATION 1 Chef de Projet	VERIFICATION 2 Superviseur	NB PAGES	OBSERVATIONS

FICHE SYNTHETIQUE DU SITE	
Projet	Surveillance de la qualité des eaux
Site	Carrière de granulats
Adresse	Lieu-dit « les Bartheyes »
Ville / CP	Cheval Blanc 84 460
Utilisation actuelle du site	Cessation d'activité de GRAVISUD depuis le 22/12/2022
Nappe(s)	Circulations d'eau dans la nappe des « Alluvions basse Durance »
Terrain(s) traversé(s)	Alluvions récentes composées au droit du site de cailloutis cryoclastiques dans une matrice limoneuse plus ou moins abondantes (entre 2 et 12 m d'épaisseur après exploitation du gisement) Substratum : marnes bleues
Perméabilité(s)	Plus ou moins importante selon la proportion de matrice limoneuse
Relations nappe / rivière	Ecoulement vers le Nord-Ouest suivant le sens d'écoulement de la Durance.
Niveau statique usuel	80 m NGF en période estivale et 78 m NGF en période hivernale (données issues de l'étude d'impact de 1997)
Piézomètres de suivi	PC1 et PC2
Programme analytique	Hydrocarbures C10-C40 MES, DOC, température, pH et conductivité
Fréquence des prélèvements	Trimestriel
Contexte du suivi	Arrêté préfectoral du 31/03/1998
Date du premier suivi d'eau	Janvier 2014
Codification norme NF X-31-620	A210 et A270

COMPTE-RENDU DE LA CAMPAGNE DU 12/03/2025		
Niveau d'eau :	88 .52 m NGF en PC1 ; PC2 sec	
Sens d'écoulement apparent des eaux souterraines	Supposé orienté vers le Nord-Ouest	
Résultats de mars 2025 :	**PC1 (Amont)**	**PC2 (Aval)**
Flottant		
HCT (C10-C40)		
MES		
DCO		
Température, pH, Conductivité		
Observations sur les campagnes précédentes (antérieur à avril 2025) :	Novembre 2014 et Mars 2015 : Absence d'anomalie. Eaux conformes aux critères de potabilisation et de potabilité Ouvrage sec depuis 2017	Novembre 2014 : Absence d'anomalie. Eaux conformes aux critères de potabilisation et de potabilité Ouvrage sec depuis 2017
Vert : pas de dépassement de la valeur de référence / pas d'anomalie significative. **Orange** : dépassement de la valeur de référence sans anomalie significative par rapport au bilan précédent **Rouge** : dépassement de la valeur de référence avec anomalie significative par rapport au bilan précédent		

S O M M A I R E

1. CADRE DE L'ÉTUDE 4

2. CADRE RÈGLEMENTAIRE ET NORMATIF 4

3. PRINCIPALES SOURCES D'INFORMATIONS 5

4. RÉSULTATS DES MESURES IN SITU ET OBSERVATIONS 6

5. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS ANALYTIQUES 7

6. DISCUSSION SUR LES EAUX RENCONTRÉES AU DROIT DU SITE 9

7. CONCLUSION 12

CONDITIONS GENERALES

T A B L E A U E T F I G U R E S

Tableau 1 : Codification de la mission selon NF X-31-620 4
Tableau 2 : Liste des documents transmis par le donneur d'ordres 5
Tableau 3 : Synthèse des informations de terrain 6
Tableau 4 : Résultats analytiques sur les eaux souterraines obtenus lors de la campagne du 12 mars 2025 8
Tableau 5 : Niveaux statiques au droit du site sur la période de 2014 à 2025 10

Figure 1 : Carte piézométrique hautes et basses eaux de 1992 (Source : Etude d'impact de 1997) et localisation des piézomètres du site et du BSS002FAWZ 9
Figure 2 : Evolution de la cote piézométrique de 2001 à 2025 (Source : site internet ADES) 9
Figure 3 : Coupe du site 11

A N N E X E S

A1 Fiches piézométriques
A2 Cartes piézométriques
A3 Bordereaux analytiques
A4 Caractéristiques des piézomètres du site
A5 Relevé piézométrique de 2014 à 2022
A6 Conditions générales

1. CADRE DE L'ÉTUDE

Dans le cadre de la cessation totalité de l'activité de la carrière, GRAVISUD a missionné ABO-ERG ENVIRONNEMENT pour la réalisation de prélèvements d'eaux souterraines, conformément à son arrêté préfectoral d'autorisation de sa carrière se trouvant au lieu-dit « Les Barteyes » à Cheval Blanc (84 460).

La surveillance de la qualité des eaux souterraines est en cours depuis 2014 et porte sur :

- ✓ Le réseau de surveillance constitué de 2 piézomètres : PC1 et PC2,
- ✓ Des interventions à fréquence mensuelle pour le relevé piézométrique et annuelle pour les analyses d'eaux souterraines
- ✓ Le programme de mesure (niveau d'eau, température, pH, conductivité) et d'analyse (hydrocarbures totaux C10-C40, DCO et MES).

Au démarrage du suivi, des prélèvements d'eaux souterraines ont pu être réalisés par le laboratoire départemental d'analyses LDA 84. Depuis 2016, le suivi mensuel des piézomètres réalisé par GRAVISUD jusqu'en mars 2022 met en évidence des ouvrages secs et donc aucun prélèvement d'eau n'a pu être réalisé.

Conformément à la demande de la DREAL du 26/02/2025 suite à la visite d'inspection du 27/01/2025, la présente mission porte sur la vérification de la présence ou non d'eaux souterraines dans les 2 piézomètres du site et, si possible, de réaliser des prélèvements d'eaux souterraines pour analyse en laboratoire.

La méthode d'étude s'appuie point par point, sur les préconisations du guide relatif aux Modalités de gestion et de réaménagement des sites et sols pollués établies en date du 19 avril 2017 (mise à jour des textes du 8 février 2007).

Notre mission fait suite à notre proposition technique et financière DE250302-EJB- V1 en date du 12/03/2025 acceptée sans réserve par le Donneur d'ordres (bon de commande signé le 12/03/2025).

2. CADRE RÈGLEMENTAIRE ET NORMATIF

La présente mission a pour base normative le document **NF X-31-620** : Qualité du sol – prestations de services relatives aux sites et sols pollués. La codification, pour tout ou partie, de la présente mission au sens de la norme NF X 31-620 est pour les offres de prestations élémentaires :

Tableau 1 : Codification de la mission selon NF X-31-620

CODE	OFFRES DE PRESTATIONS ELEMENTAIRES	OBJECTIFS
A210	Prélèvements, mesures, observations et / ou analyses sur les eaux souterraines	Cette prestation vise à réaliser des prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les différents milieux selon les règles de l'art et/ou les documents normatifs existants. Elle est intégrée selon les besoins dans les prestations CONT, DIAG, IEM, PG et SUIVI définies dans la norme NF X 31-620-2 ou PCT définie dans la norme NF X 31-620-3. L'interprétation des résultats relève spécifiquement de la prestation A270.
A270 (partielle)	Interprétation des résultats des investigations	Interprétation des résultats des investigations menées via les prestations A200 à A260 (A210 dans le cas de la présente étude). Aucun schéma conceptuel ne sera réalisé.

Les prélèvements effectués respectent notamment les dispositions de la norme FD X31-315 (2017) Qualité du sol – Méthodes de détection et de caractérisation (prélèvements et échantillonnage des eaux souterraines dans un forage).

3. PRINCIPALES SOURCES D'INFORMATIONS

Les informations portées à la connaissance d'ABO-ERG ENVIRONNEMENT sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 2 : Liste des documents transmis par le donneur d'ordres

Intitulé	Émetteur	Date	Nb de page / de Pièce	Commentaires
Plan de topographie partiel	Cabinet Lugherini	08/09/2023	1 / 1	Plan topographique de la zone d'étude
Etude d'impact sur l'environnement	Ingénieurs conseils	1997	200 / 1	Document word sans annexe
Levé topographique 2010	Midi travaux	15/03/2010	1 / 1	Côte la plus basse : 84.66 m NGF
Rapport d'analyse d'eau	Laboratoire départemental d'analyses	14/11/2014	2 / 1	Résultats d'analyse des eaux prélevées au droit des 2 piézomètres du site
Rapport d'analyse d'eau	Laboratoire départemental d'analyses	26/03/2015	1 / 1	Résultats d'analyse des eaux prélevées au droit du Piézomètre amont
Registre de suivi relevé Piézo	GRAVISUD	03/2022	9 / 1	Suivi du 01/2014 au 03/2022 qui met en évidence l'absence d'eau souterraines au droit des 2 piézomètres du site depuis janvier 2017. Aucune donnée postérieure à mars 2022.
Etude historique, documentaire et vulnérabilité des milieux référencée 2023MTS0005Ab/EJB/EJB/54868 version A	ABO-ERG ENVIRONNEMENT	20/10/2025	50 / 1	Absence d'activité potentiellement polluante retenue au droit ou à proximité du site d'étude

4. RÉSULTATS DES MESURES IN SITU ET OBSERVATIONS

D'après l'étude d'impact datant de 1997 et de l'étude de vulnérabilité des milieux réalisée par ABO-ERG ENVIRONNEMENT, le sens d'écoulement des eaux souterraines est globalement orienté vers le Nord-Ouest.

Il convient de mentionner que 3 piézomètres sont nécessaires pour déterminer un sens d'écoulement au droit du site, or seuls 2 sont présents sur site ; PC1 et PC2 (conformément à l'arrêté préfectoral d'autorisation de 1998). Dans le cadre du suivi, des niveaux ont pu être relevés au droit de ces deux ouvrages entre 2014 et 2016. Puis depuis janvier 2017, les deux ouvrages sont secs selon les informations transmises par GRAVIDUD.

Lors de notre intervention de mars 2025, l'ouvrage PC2 était sec mais pas l'ouvrage PC1 qui a pu faire l'objet d'un prélèvement.

Les principales mesures et observations réalisées lors de la campagne du 12 mars 2025 sont synthétisées dans le tableau suivant.

Tableau 3 : Synthèse des informations de terrain

Point de prélèvement		PC1	PC2
Date		12/03/2025	
Repère de mesure		Regard au sol	Tête hors sol de 15 cm de hauteur
Profondeur initiale de l'ouvrage		20	15
Cote NGF du piézomètre (m NGF) relevé par la SARL PROVENCE HYDRAULIQUE en charge de la pose des ouvrages		97.86	91.43
Profondeur de l'ouvrage mesurée / repère lors de l'intervention (m)		13.51	15.1
Profondeur de l'ouvrage (m NGF)		84.49	76.33
Diamètre intérieur de l'ouvrage (mm)		150	150
Statique	**Niveau mesuré / repère (m)**	9.48	
	Niveau supposé (m NGF)	88.52	<76.40
	Volume d'eau dans l'ouvrage (l)	71.2	
	Volume minimal à pomper (l)	285	
Purge	**Mode**	Bailer	
	Volume d'eau pompé (l)	20	
Fin de purge / stabilisé	**Aspect de l'eau**	Marron	
	Température (°C)	15.6	
	Conductivité (µS/cm)	480	
	pH	7.22	
Remarques		Ouvrage ne se réalimente pas. Prélèvement d'eaux pluviales infiltrées plutôt que les eaux souterraines ?	Absence d'eau

5. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

La synthèse des résultats analytiques de la campagne du 12 mars 2025 est présentée dans le Tableaux 3. Le bordereau d'analyses est présenté en **annexe A3**.

En référence à la note du 19 avril 2017 relative aux sites et sols pollués – mise à jour des textes méthodologiques de 2007, les résultats obtenus sur les piézomètres sont comparés à des valeurs de gestion réglementaires disponibles, tenant compte de l'usage et de l'état chimique des eaux.

A ce titre, les résultats d'analyse sont comparés :

- Aux limites de quantification du laboratoire pour chaque paramètre.
- Aux limites de qualité des eaux brutes de toutes origines utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine, définies par l'annexe II de l'arrêté du 30 décembre 2022 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007,
- En l'absence de valeurs dans l'annexe II, aux limites et référence des qualité pour les eaux potables définies par l'annexe I de l'arrêté du 30 décembre 2022 ;
- Aux résultats des campagnes précédentes.

Pour les eaux souterraines, les résultats obtenus mettent en évidence :

- ✓ La présence de MES en PC1, sans dépassement de la valeur de référence. A noter que cette teneur est équivalente à celle quantifiée en 2015 (dernière analyse réalisée en raison d'une panne de pompe de prélèvement en 2016, puis d'absence d'eau dans les 2 piézomètres du site d'étude).
- ✓ Des valeurs de températures et de pH stables pour les 3 campagnes réalisées au droit de PC1 en 2014, 2015 et 2025.
- ✓ Une forte variation de la conductivité entre 2015 et 2025. A noter toutefois que cette dernière est du même ordre de grandeur que celle de 2014.

Les autres paramètres (HCT et DCO) présentent des concentrations inférieures aux limites de quantification du laboratoire et aucun dépassement des valeurs de référence n'est constaté.

PC2 étant sec, aucun prélèvement d'eaux souterraines n'a pu être réalisé lors de l'intervention. Ce constat est cohérent avec les années précédentes puisque ce dernier est sec depuis janvier 2017.

Tableau 4 : Résultats analytiques sur les eaux souterraines obtenus lors de la campagne du 12 mars 2025

			PC1			PC2			Critères de potabilisation (Annexe II mise à jour par l'arrêté du 30/12/2022)	Critères de potabilité (Annexe I mise à jour par l'arrêté du 30/12/2022)
			12/03/2025	26/03/2015	14/11/2014	12/03/2025	26/03/2015	14/11/2014		
		Niveau d'eau en m/repère	9,48	7,0	9,0	-	-	14,2		
		Niveau d'eau en m NGF	88,56	91,0	59,0	-	-	77,2		
		Position hydraulique	Amont			Aval				
Paramètres	Unités	LQ								
Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches										
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	0,03	<0,03	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	1	-
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	0,008	<0,008	-	-	-	-	-		
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	0,008	<0,008	-	-	-	-	-		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	0,008	<0,008	-	-	-	-	-		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	0,008	<0,008	-	-	-	-	-		
Autres paramètres										
Matières en suspension (MES)	mg/l	2	28	19	94	-	-	87		
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg/l	5	<5	<30	<30	-	-	<30		
Température	°C	-	15,6	15,6	15,4	-	-	14,6		25
pH	pH	-	7,22	8	7,2	-	-	7,5		> 6,5 et < 9
Conductivité	µS/cm	-	480	180	310	-	-	320		> 180 et < 1 000 à 20 °C
CONCLUSIONS			Eau échantillonnée conforme aux critères de potabilisation et de potabilité					Eau échantillonnée conforme aux critères de potabilisation et de potabilité		

dépassement des valeurs de l'*annexe 1* * ou de l'**annexe 2** de l'arrêté du 11/01/2007
* : comparaison à titre indicatif, dans la mesure où ces seuils correspondent aux eaux directement destinées à la consommation humaine ; les seuils de l'annexe II (eaux brutes destinées à la consommation humaine) sont prioritaires lorsqu'ils existent
< : valeur inférieure au seuil de détection du laboratoire

6. DISCUSSION SUR LES EAUX RENCONTRÉES AU DROIT DU SITE

D'après la carte piézométrique de hautes et basses eaux de 1992 (cf. Figure 1), les eaux de la nappe alluviale sont attendues entre 78 - 80 m NGF en été et entre 76 - 78 m NGF en hiver.

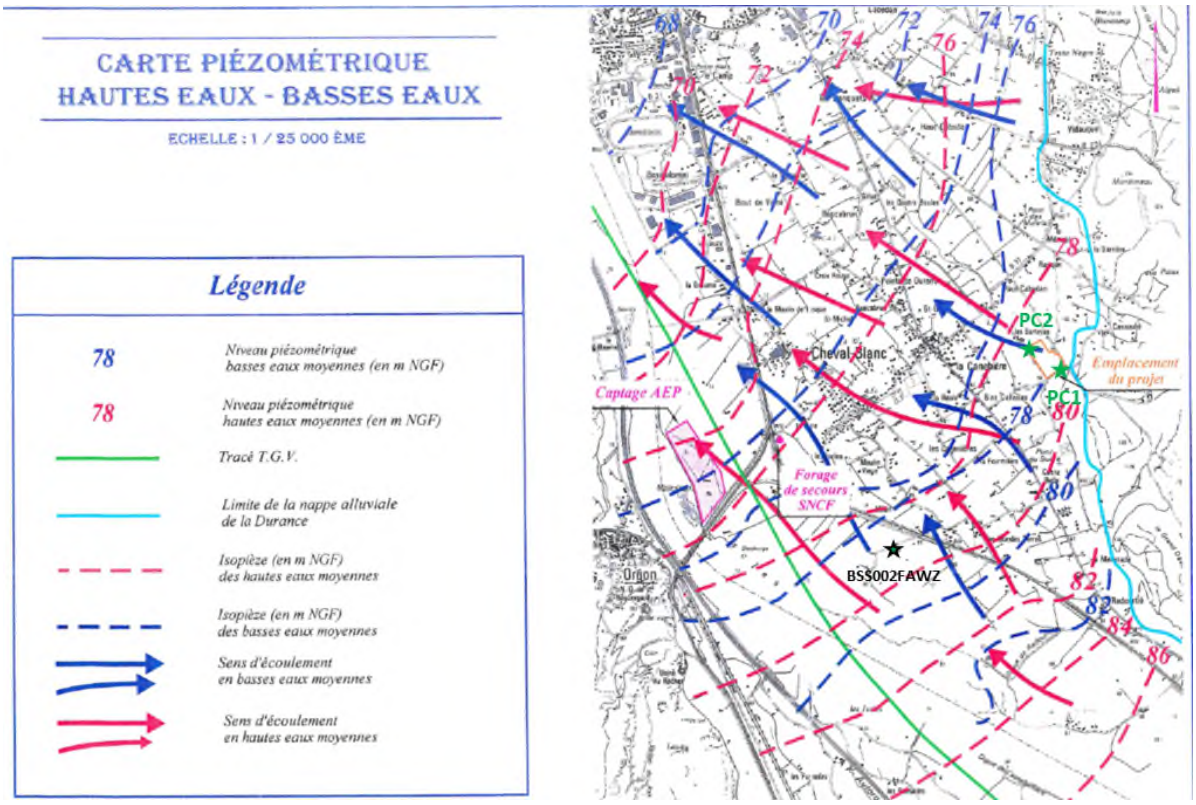


Figure 1 : Carte piézométrique hautes et basses eaux de 1992 (Source : Etude d'impact de 1997) et localisation des piézomètres du site et du BSS002FAWZ

A noter que les données du piézomètre localisé à 1.87 km au sud-ouest du site d'étude et au droit de la même nappe souterraine que les 2 piézomètres présents sur site ont également été consultées sur le site internet ADES pour étudier l'évolution du niveau statique de la nappe des Alluvions Basse Durance au cours du temps (impact des sécheresses et des pénuries en eau sur les eaux souterraines ?).

La consultation de ces données a permis d'identifier que les niveaux statiques mesurés au droit de BSS002LAWZ varient peu (entre 77 m NGF (27/01/2006) et 80.82 m NGF (21/06/2019)) avec un niveau statique moyen de 77.78 m NGF (cf. Figure 2).

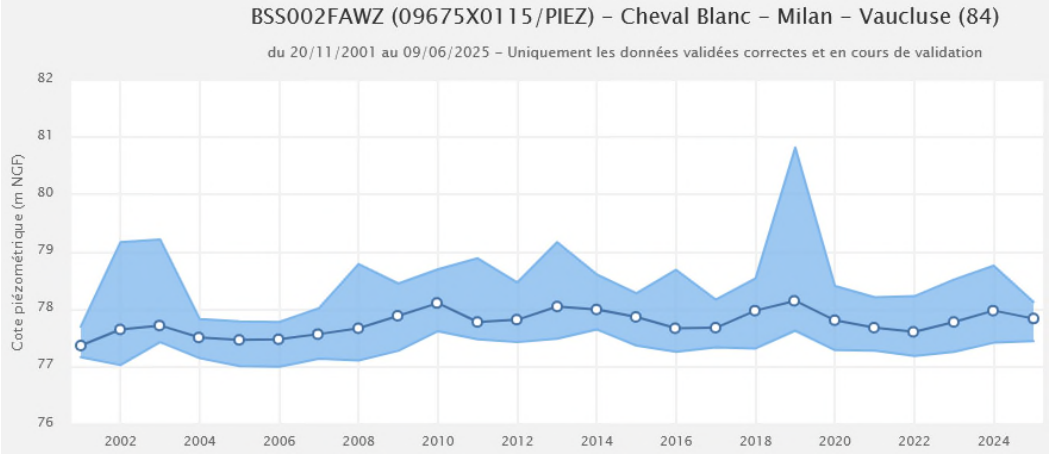


Figure 2 : Evolution de la cote piézométrique de 2001 à 2025 (Source : site internet ADES)

Par ailleurs, ces niveaux statiques sont cohérents avec les niveaux statiques attendus entre 78 et 80 m NGF d'après la carte piézométrique de 1992.

Afin de pouvoir comparer les données du site transmises par le donneur d'ordres avec les données de la littérature, et en se basant sur les caractéristiques des piézomètres transmis par le donneur d'ordres (cf. **annexe A4**), il a été considéré que leur altitude était de 98.04 m NGF pour PC1 et de 91.43 m NGF pour PC2. En partant de ce postulat, le niveau statique rencontré au droit de PC1 et de PC2 en m/repère a pu être converti en m NGF (cf. Tableau 5).

Tableau 5 : Niveaux statiques au droit du site sur la période de 2014 à 2025

	Niveau statique		Niveau statique		Niveau statique
	m/repère	m NGF	m/repère	m NGF	m NGF *
Date	PC1		PC2		BSS002FAWZ
janv.-14	8,5	89,54	14,23	77,2	78,03
févr.-14	8,2	89,84	14,3	77,13	-
mars-14	8,10	89,94	14,45	76,98	78,61
avr.-14	8,00	90,04	14,00	77,43	78,41
mai-14	10,00	88,04	14,00	77,43	78,18
juin-14	10,84	87,20	14,13	77,30	77,85
juil.-14	10,87	87,17	14,15	77,28	77,92
août-14	10,90	87,14	14,15	77,28	77,78
sept.-14	10,98	87,06	13,20	78,23	77,93
oct.-14	10,10	87,94	13,80	77,63	77,7
nov.-14	9,00	89,04	14,20	77,23	-
déc.-14	8,68	89,36	14,20	77,23	-
janv.-15	8,20	89,84	14,80	76,63	-
févr.-15	7,80	90,24	14,20	77,23	77,8
mars-15	7,00	91,04	13,50	77,93	78,04
avr.-15	7,80	90,24	13,60	77,83	77,82
mai-15	7,90	90,14	13,70	77,73	77,78
juin-15	8,00	90,04	13,80	77,63	77,95
juil.-15	8,05	89,99	13,90	77,53	78,01
août-15	8,20	89,84	13,80	77,63	77,85
sept.-15	8,80	89,24	13,40	78,03	77,97
oct.-15	8,85	89,19	13,8	77,63	77,82
nov.-15	8,95	89,09	14,15	77,28	78,09
déc.-15	8,7	89,34	14,2	77,23	77,69
janv.-16	8,4	89,64	14,35	77,08	77,36
févr.-16	7,95	90,09	14,2	77,23	77,28
mars-16	8	90,04	13,85	77,58	77,45
avr.-16	8,6	89,44	14,1	77,33	77,48
mai-16	8,2	89,84	13,9	77,53	77,63
juin-16	9,5	88,54	14,05	77,38	77,66
juil.-16	10	88,04	14,15	77,28	77,8
août-16	10,2	87,84	14	77,43	77,73
sept.-16	10,3	87,74	14,1	77,33	77,65
oct.-16	10	88,04	13,8	77,63	77,61
nov.-16	9,2	88,84	14,05	77,38	77,56
déc.-16	8,8	89,24	14,15	77,28	78,55
De 2017 à 2022	Ouvrage sec		Ouvrage sec		-
De 2022 à 2024	Absence d'information		Absence d'information		-
mars-25	9,48	88,56	-	-	77,71

* Données d'ADES France
(https://ades.eaufrance.fr/Fiche/PtEau?Code=09675X0115/PIEZ#mesures_graphiques)

Niveau moyen :	89,09		77,42	77,84
Niveau minimal :	87,06		76,63	77,28
Niveau maximal :	91,04		78,23	78,61

Niveau statique en hautes eaux entre **78 et 80 m NGF** (carte piézométrique de 1992)				
Niveau moyen en hautes eaux :	**88,50**		77,55	77,82
Niveau minimal en hautes eaux:	**87,06**		77,28	77,61
Niveau maximal en hautes eaux:	**90,14**		78,23	78,18

Niveau statique en basses eaux entre **76 et 78 m NGF** (carte piézométrique de 1992)				**Entre 78 et 80 m NGF**
Niveau moyen en basse eaux :	**89,65**		77,29	77,86
Niveau minimal en basses eaux:	**88,56**		76,63	77,28
Niveau maximal en basses eaux:	**91,04**		77,93	78,61

XXX : Anomalie par rapport à la carte piézométrique de 1992

Le suivi du niveau statique des eaux souterraines de 2014 à 2016 (piézomètres secs du 01/2017 à 03/2022 d'après les données transmises par le donneur d'ordres – Données consultables en **annexe A5**) a mis en évidence :

- **PC2** : des niveaux statiques en hautes et basses eaux cohérents avec la carte piézométrique ainsi qu'avec le niveau statique au droit de BS002LAWZ (écart de 0.35 m pour le niveau statique moyen en hautes eaux et écart de 0.65 m pour le niveau statique moyen en basses eaux avec une distance de 1.92 km entre PC2 et BS002LAWZ).
- **PC1** : des niveaux statiques en hautes et basses eaux non cohérentes avec la carte piézométrique (écart moyen de 10 m) ainsi qu'avec le niveau statique au droit de BS002LAWZ (écart supérieur à 10 m).

Ainsi, PC1 et PC2 correspondent bien respectivement à Pz amont et à Pz aval sur les bordereaux analytiques transmis par le donneur d'ordres.

Il convient de mentionner qu'il a toutefois été constaté une incohérence entre les niveaux statiques mesurés entre PC1 et PC2 puisqu'il a été mise en évidence un écart moyen du niveau statique de 11.67 m entre ces 2 ouvrages distants de 250 m ; or le niveau statique moyen de PC2 est cohérent avec celui de BS002LAWZ qui est distant de 1.92 km de PC2.

La figure suivante synthétise les données issues du terrain, des données transmises par le donneur d'ordres et celles issues de la littérature sous forme de schéma.

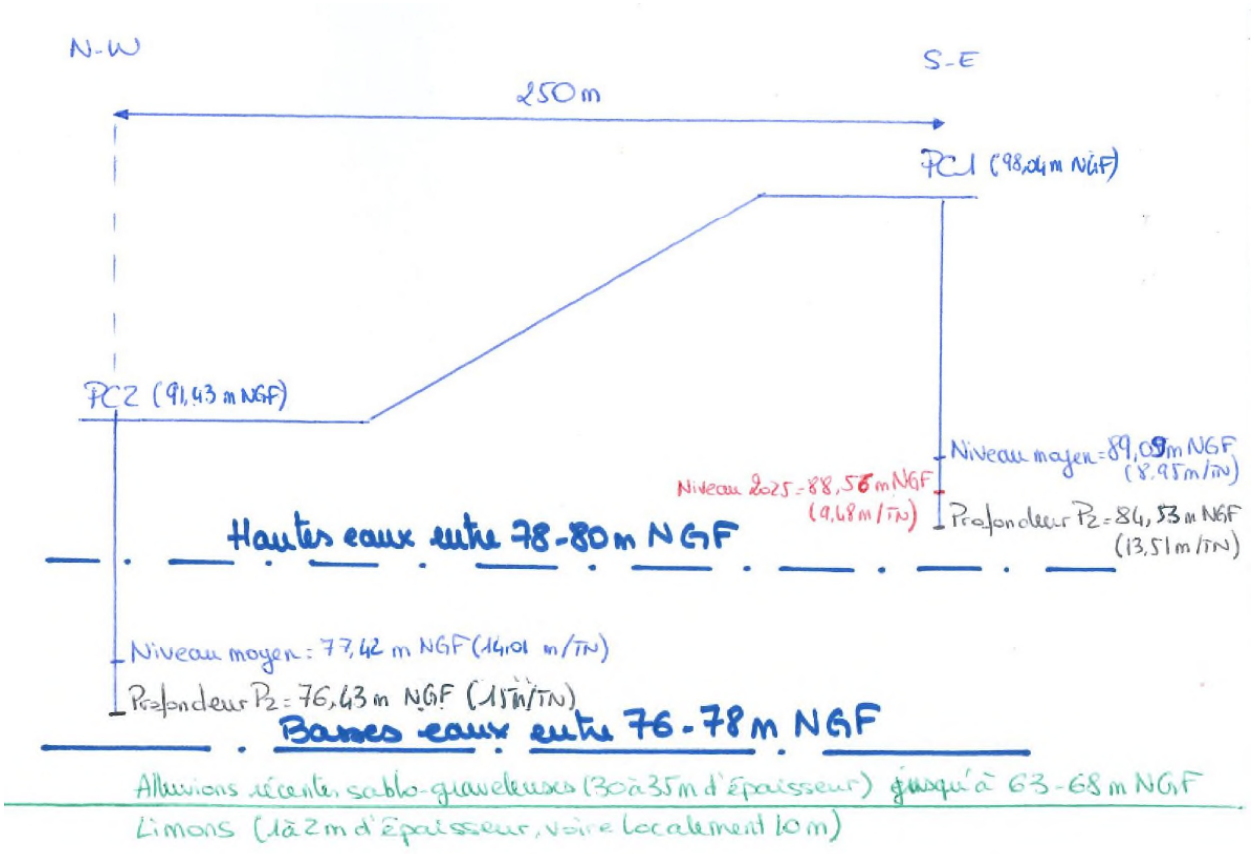


Figure 3 : Coupe du site

Ainsi, d'après les données à disposition, il semblerait que les eaux souterraines présentes en PC2 correspondent bien aux eaux de la nappe alluviale de la Durance, tandis que les eaux présentes en PC1 pourraient correspondre à des eaux pluviales qui se seraient infiltrées dans les sols et qui se seraient accumulées sur une couche limoneuse plus importante que dans le reste du gisement et plus imperméable. En effet, l'état d'impact de 1997 précise que le gisement est composé de cailloutis cryoclastiques et d'une matrice limoneuse plus ou moins abondante en fonction de la profondeur.

Cette conclusion permettrait par ailleurs d'expliquer pourquoi, lors de l'intervention du 12 mars 2025 (soit après 3 jours de pluie consécutive), un niveau d'eau a été mesuré pour la première fois depuis janvier 2017 à une profondeur équivalente à celles mesurées entre 2014 et 2016.

7. CONCLUSION

Lors de cette campagne de prélèvements du 12 mars 2025, les prélèvements ont porté sur le piézomètre PC1 puisque le piézomètre PC2 était sec, tout comme depuis 2017.

Le sens d'écoulement apparent des eaux souterraines est considéré conforme à celui défini dans l'étude d'impact de 1998, soit en direction du nord-ouest.

D'un point de vue analytique, conformément aux campagnes précédentes, le piézomètre amont (PC1) ne présente aucun dépassement des valeurs de référence tout comme en 2014 et 2015. A noter qu'il est suspecté que ces eaux ne correspondent pas aux eaux souterraines de la nappe alluviale de la Durance mais à des eaux de pluies s'étant infiltrées et s'étant accumulées sur une couche lithologique plus imperméable.

Par ailleurs, l'AP de 1998 précise que l'épaisseur des terrains exploités n'excèdera pas 10 m (information confirmée par le donneur d'ordres) et ne descendra pas à moins de 0.5 m au-dessus du niveau de la nappe estival et en deçà de 2,5 m en dessus du niveau hivernal au moment des travaux d'exploitation. Le tableau suivant ramène ces données à l'échelle du site.

	Données d'entrée	Marge de sécurité imposée par l'AP de 1998	Valeur à ne pas dépasser
Topographie la plus basse du site (soit PC2)	91.43 m NGF	10 m	81.43 m NGF *
Niveau statique estival maximal mesuré en PC2 en septembre 2014	78.23 m NGF	0.5 m	78.73 m NGF
Niveau statique hivernal maximal mesuré en PC2 en janvier 2015	76.63 m NGF	2.5 m	79.13 m NGF

* Le plan topographique de 2010 indique un niveau d'exploitation au plus bas de 84.66 m NGF.

L'exploitation de la carrière a bien été conforme à ce qui était autorisé par l'AP de 1998 puisque la cote maximale d'exploitation a bien été supérieure aux différents niveaux statiques de la nappe mesurés sur site et que les eaux souterraines n'ont jamais été recoupées par l'exploitation de la carrière.

Par ailleurs, les analyses d'hydrocarbures C10-C40, MES, DCO température, pH et conductivité réalisées au droit de PC1 (3 analyses en 2014, 2015 et 2025) et PC2 (1 analyse en 2014) n'ont mis en évidence aucune anomalie dans les eaux souterraines et aucune activité potentiellement polluante n'a été retenue au droit du site. A noter cependant que ces piézomètres ne sont pas conformes à l'AP de 2002 puisque PC1 est au-dessus du niveau statique de la nappe, et PC2 n'est pas assez profond pour permettre un suivi de la nappe tout au long de l'année.

Estelle MORENO-JACOB

Chef de projet en Sites et Sols Pollués

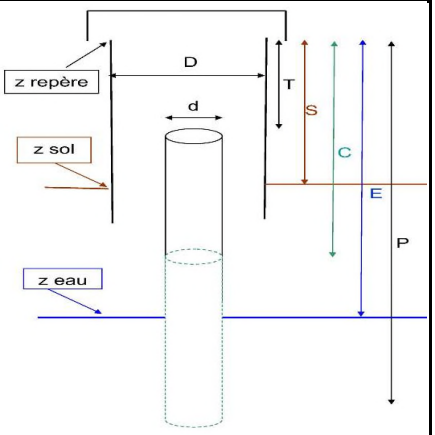
A1	FICHES PIEZOMETRIQUES

FICHE SYNTHÉTIQUE DU POINT DE PRELEVEMENT — PC1

Site :	Cheval Blanc	N° BSS :	
Ville / CP :	Cheval Blanc	84	

CARACTÉRISTIQUES / DIMENSIONS

Type :	Piézomètre		
X en RGF93 :		Y en RGF93 :	
z repère (m NGF) :	98,04	z sol (m NGF) =	98,04
Equipement de la tête :	Regard au sol	D : int/ext (mm) =	150
Tubage :	PEHD		
d : intérieur (mm) :	150	d : extérieur (mm) :	150
T : prof. sommet du tubage (mm) :	330	S : repère / sol (m) :	0
P : prof. du piézomètre (m) :	13,51	C : prof. crépine (m) :	non déterminée



CONDITIONS DE TERRAIN

Contact sur site :	
Accès :	Pied
Démarches préalables :	
Ouverture de l'ouvrage :	

OBSERVATIONS

Cimentation :	Ok
Protection (cadenas, arceaux, etc.) :	Ok
Etanchéité (bouchon, tête, etc.):	Ok
Remarques :	



FICHE DE PRELEVEMENT - EAU SOUTERRAINE — PC1 — Rang 1

N° dossier ERG :	23MTS004Ab	Date :	12/03/2025	Heure (début/fin) :	8h05	8h30
OPERATEUR :	FLT	Météo :	Nuageux			

PIEZOMETRIE STATIQUE

Repère de mesure:	Sommet tube métallique			z repère (m NGF) :	98,04
d intérieur (mm) :	150			Prof. du Pz (m) :	13,51
Prof. de l'eau (m) :	9,48	Prof. phase1 -1er BIP (m) :		Prof. phase2 -2ème BIP (m) :	
Epaisseur de phase (cm) :					

POMPAGE / PURGE

Mode purge :	Manuel avec bailers			Volume d'eau - statique (L) :	71,2
Colonne d'eau (m) :	4	Prof pompe (m) :	-	Volume d'eau x 4 (L) :	285
Débit (L/min) :	-	Durée de purge (min) :	-	Volume total purgé (L) :	20
Gestion des eaux de purge :	Filtration avant infiltration				

MESURES IN SITU

	Statique		Dynamique	Stabilisation
Temps (min) :	**0**	**2**		
Profondeur de l'eau (m) :	9,48	10,25		Pas OK
z eau (m NGF) :	88,56			
Température (°C) :	15,6	15,2		OK
Conductivité (µs/cm) :	480	470		OK
pH :	7,22	7,25		OK
Redox - Eh (ORP, mV) :				
O2 dissous :				
PID (ppm) :				
Couleur / Aspect :	Marron	Marron		
Prélèvement :		Au bailer		

ANALYSE

	Volume	Récipient	Stabilisant	qté	Filtration sur site
MES	1000	Plastique	aucun	1	Non
DCO	500	Plastique	aucun	1	Non
pH conductivité	250	Plastique	aucun	1	Non
HCTGCC10-C40	60	VERRE	H_2SO_4	2	Non

T°C dans la glacière :		Nb de flacons remplis au total :	5	Nb de glacières au total :	1

Matériel	Référence	Date de vérification	Date d'étalonnage	Date de Nettoyage	CONSOMMABLE UTILISE
Sonde interface	21266755	12/03/2025		12/03/2025	Bailer
Multi paramètre	21266750	12/03/2025	12/03/2025	12/03/2025	

OBSERVATIONS / REMARQUES

Panne de la pompe donc prélèvement au bailer

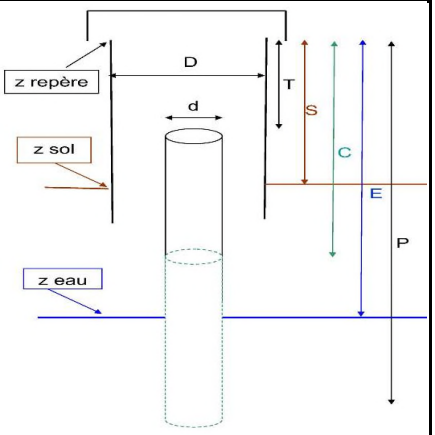
Ne se réalimente pas

FICHE SYNTHÉTIQUE DU POINT DE PRELEVEMENT PC2

Site :	Cheval Blanc	N° BSS :	
Ville / CP :	Cheval Blanc	84	

CARACTÉRISTIQUES / DIMENSIONS

Type :	Piézomètre		
X en RGF93 :		Y en RGF93 :	
z repère (m NGF) :	91,43	z sol (m NGF) =	0,15
Equipement de la tête :	Tête Hors Sol	D : int/ext (mm) =	150
Tubage :	PEHD		
d : intérieur (mm) :	150	d : extérieur (mm) :	150
T : prof. sommet du tubage (mm) :	0,15	S : repère / sol (m) :	0,15
P : prof. du piézomètre (m) :	15,1	C : prof. crépine (m) :	non déterminée



CONDITIONS DE TERRAIN

Contact sur site :	
Accès :	Pied
Démarches préalables :	
Ouverture de l'ouvrage :	

OBSERVATIONS

Cimentation :	Ok
Protection (cadenas, arceaux, etc.) :	Ok
Etanchéité (bouchon, tête, etc.):	Ok
Remarques :	A sec



FICHE DE PRELEVEMENT - EAU SOUTERRAINE — PC2 — Rang 2

N° dossier ERG :	23MTS004Ab	Date :	12/03/2025	Heure (début/fin) :	8h30	8h35
OPERATEUR :	FLT	Météo :	Nuageux			

PIEZOMETRIE STATIQUE

Repère de mesure:	Sommet tube métallique			z repère (m NGF) :	
d intérieur (mm) :				Prof. du Pz (m) :	15
Prof. de l'eau (m) :	A sec	Prof. phase1 -1er BIP (m) :		Prof. phase2 -2ème BIP (m) :	
Epaisseur de phase (cm) :					

POMPAGE / PURGE

Mode purge :	…			Volume d'eau - statique (L) :	-
Colonne d'eau (m) :	-	Prof pompe (m) :		Volume d'eau x 4 (L) :	-
Débit (L/min) :		Durée de purge (min) :		Volume total purgé (L) :	-
Gestion des eaux de purge :	Filtration avant infiltration				

MESURES IN SITU

	Statique	Dynamique	Stabilisation
Temps (min) :	0		
Profondeur de l'eau (m) :	A sec		
z eau (m NGF) :	-		
Température (°C) :	-		
Conductivité (µs/cm) :	-		
pH :	-		
Redox - Eh (ORP, mV) :			
O2 dissous :			
PID (ppm) :			
Couleur / Aspect :	-		
Prélèvement :			

ANALYSE

Volume	Récipient	Stabilisant	qté	Filtration sur site

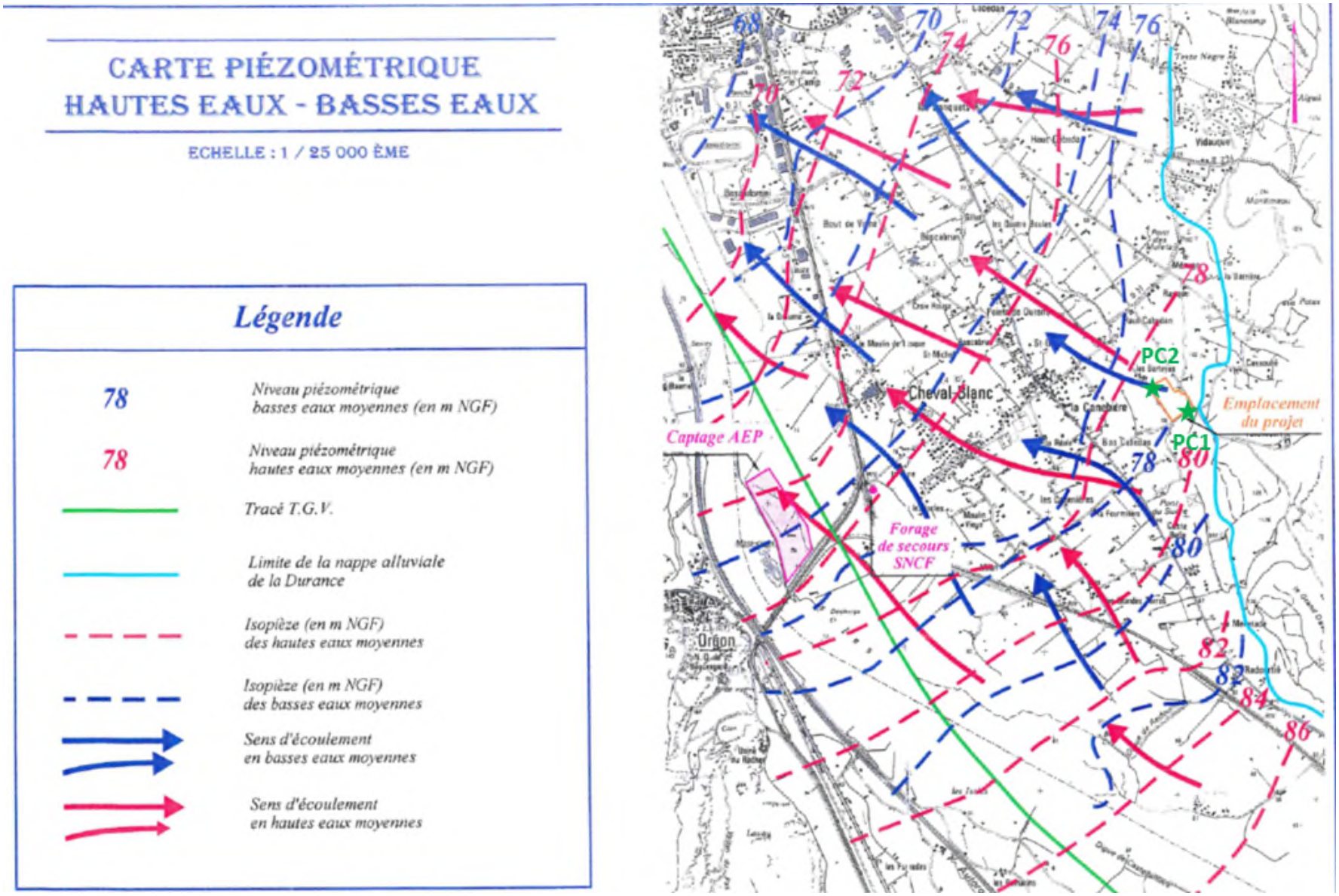
T°C dans la glacière :		Nb de flacons remplis au total :	0	Nb de glacières au total :	0

Matériel	Référence	Date de vérification	Date d'étalonnage	Date de Nettoyage	CONSOMMABLE UTILISE
Sonde interface	21266755	12/03/2025		12/03/2025	

OBSERVATIONS / REMARQUES

A sec

A2	CARTES PIEZOMETRIQUES



Carte piézométrique hautes eaux – basses eaux de 1992 (Source : Etude d'impact de 1997)

A3	BORDEREAUX D'ANALYSES

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

ABO-ERG ENVIRONNEMENT
Madame Fanny LECROULANT
14 Draille des Tribales
Bâtiment E
13127 VITROLLES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E045981

Version du : 19/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-054096-01

Date de réception technique : 13/03/2025

Première date de réception physique : 13/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84
Nom Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Nom Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Référence Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

Coordinateur de Projets Clients : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	PZ1

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E045981

Version du : 19/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-054096-01

Date de réception technique : 13/03/2025

Première date de réception physique : 13/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84
Nom Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Nom Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Référence Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

N° Echantillon			**001**
Référence client :			**PZ1**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			12/03/2025
Date de début d'analyse :			13/03/2025
Température de l'air de l'enceinte :			7.5°C
Analyses immédiates			
LS002 : **Matières en suspension (MES) par filtration**	mg/l	*	28
Hydrocarbures totaux			
LS308 : **Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches**			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l		<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l		<0.008
LSL4E : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)**			
> C10 - C12 inclus (%)	%		-
> C12 - C16 inclus (%)	%		-
> C16 - C20 inclus (%)	%		-
> C20 - C24 inclus (%)	%		-
> C24 - C28 inclus (%)	%		-
> C28 - C32 inclus (%)	%		-
> C32 - C36 inclus (%)	%		-
> C36 - C40 exclus (%)	%		-
LS4L8 : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)**			
C10 - C12 inclus	mg/l		<0.004
> C12 - C16 inclus	mg/l		<0.004
> C16 - C20 inclus	mg/l		<0.004
> C20 - C24 inclus	mg/l		<0.004
> C24 - C28 inclus	mg/l		<0.004
> C28 - C32 inclus	mg/l		<0.004
> C32 - C36 inclus	mg/l		<0.004

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E045981

Version du : 19/03/2025

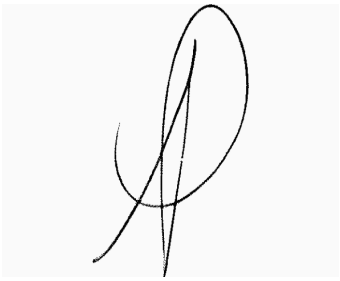
N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-054096-01

Date de réception technique : 13/03/2025

Première date de réception physique : 13/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84
Nom Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Nom Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Référence Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

N° Echantillon			**001**
Référence client :			**PZ1**
Matrice :			**ESO**
Date de prélèvement :			12/03/2025
Date de début d'analyse :			13/03/2025
Température de l'air de l'enceinte :			7.5°C
Hydrocarbures totaux			
LS4L8 : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)**			
> C36 - C40 inclus	mg/l		<0.004
Sous-traitance			
IXA39 : **Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)** Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS COFRAC ESSAIS 1-0685	mg O2/l	*	<5



Jean-Paul Klaser
Chef d'Equip. Coord. Proj Clts

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E045981

Version du : 19/03/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-054096-01

Date de réception technique : 13/03/2025

Première date de réception physique : 13/03/2025

Référence Dossier : N° Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84
Nom Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Nom Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Référence Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° :25E045981

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-054096-01

Emetteur : Mme Fanny LECROULANT

Commande EOL : 006-10514-1279733

Nom projet : N° Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Nom Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

Référence commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
IXA39	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	5	53%	mg O2/l	Prestation soustraitée à Eurofins Hydrologie Est SAS
LS002	Matières en suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	25%	mg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnemen France
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2				
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		0.03	41%	mg/l	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)		0.008		mg/l	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)		0.008		mg/l	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)		0.008		mg/l	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)		0.008		mg/l	
LS4L8	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)	Calcul - Méthode interne				
	C10 - C12 inclus		0.004		mg/l	
	> C12 - C16 inclus		0.004		mg/l	
	> C16 - C20 inclus		0.004		mg/l	
	> C20 - C24 inclus		0.004		mg/l	
	> C24 - C28 inclus		0.004		mg/l	
	> C28 - C32 inclus		0.004		mg/l	
	> C32 - C36 inclus		0.004		mg/l	
	> C36 - C40 inclus		0.004		mg/l	
LSL4E	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)					
	> C10 - C12 inclus (%)				%	
	> C12 - C16 inclus (%)				%	
	> C16 - C20 inclus (%)				%	
	> C20 - C24 inclus (%)				%	
	> C24 - C28 inclus (%)				%	
	> C28 - C32 inclus (%)				%	
	> C32 - C36 inclus (%)				%	
	> C36 - C40 exclus (%)				%	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25E045981

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-054096-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1279733

Nom projet : N° Projet : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz
Nom Commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

Référence commande : 23MTS0005Ab_GRAVISUD_ATTES_84 CHEVAL BLANC Pz

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025		
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025	P051219090	500mL PE
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025	P061798389	1000mL PE
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025	P13JS2976	250mL PE stab. H2SO4
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025	V020868202	250mL verre
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025	V08HL0571	40mL verre stab. H2SO4
001	PZ1	12/03/2025 12:00:00	13/03/2025	13/03/2025	V08HL0573	40mL verre stab. H2SO4

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS
Département Environnement
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IX-062042-01 Version du : 19/03/2025
Dossier N° : 25M021459 Date de réception : 13/03/2025
Référence bon de commande : EUFRSA200153560

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
026	Eau souterraine, de nappe phréatique	25E045981-001 / PZ1 -	

N° ech **25M021459-026** | Votre réf. (1) 25E045981-001

Date de prélèvement (1)	12/03/2025 12:00	**Prélèvement effectué par (1)**	CLIENT
Date de réception	13/03/2025 17:31	**Température de l'air de l'enceinte**	5°C
Début d'analyse	18/03/2025 09:28		

Oxygènes et matières organiques

		Résultat	Unité			Incertitude
IXA39 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-0685 Technique [Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	*	<5	mg O2/l			±3



Ghislaine Schmitt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Incertitude de mesure : Pour les résultats inférieurs à la limite de quantification, l'incertitude est calculée à la valeur affichée au rapport.
Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponib sur demande.
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26/06/2023 – Liste des paramètres agréés disponible sur le site www.labeau.ecologie.gouv.fr.
NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.
Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.
Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

A4	CARACTÉRISTIQUES DES PIEZOMETRES DU SITE

Piézomètre	*Date*	*Heure*	*Hauteur margelle par rapport au sol (m)*	*Profondeur nappe depuis la margelle (m)*	*Profondeur nappe depuis le sol (m)*	*Cote ngf du piézomètre*	*Cote ngf de la nappe*
Amont	01/04/2004	15h	0,18	11,69	11,51	97,86	86,35
Aval	01/04/2004	15h	0,26	14,71	14,45	91,17	76,72
Amont	08/06/2004	9h10	0,18	10,84	10,66	97,86	87,2
Aval	08/06/2004	10h00	0,26	14,39	14,13	91,17	77,04
Amont	09/09/2004	9h20	0,18	10,98	10,8	97,86	87,06
Aval	09/09/2004	10h10	0,26	14,26	14	91,17	77,17
Amont	10/12/2004	9h10	0,18	11,08	10,9	97,86	86,96
Aval	10/12/2004	9h55	0,26	14,65	14,39	91,17	76,78

Voie communale n°14 de Valloncourt

Voie communale n°7

AK 139

AK 127

AK 131

AK 130

AK 132

AK 133

AK 136

140

141

142

Busage du fossé

Espace de détente

Places de parking

Accès maison

Portail

Merlon enherbé en bord de piste

66

Chemin de la Gravière VC.7

Zone 2

Zone 1

Stock de terre végétale

Stock de terre végétale

AK 129

AK 135

AK 137

AK 138

AK 143

AK 134

Piste à sens unique

Piste à double sens

Merlon

Chemin des Bartheyes CR.96

Portail

Panneau interdiction

A5	RELEVE PIEZOMETRIQUE DE 2014 A 2022

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-14	8,50	14,23	
	févr.-14	8,20	14,30	
	mars-14	8,10	14,45	
2e TRIMESTRE	avr.-14	8,00	14,00	
	mai-14	10,00	14,00	
	juin-14	10,84	14,13	
3e TRIMESTRE	juil.-14	10,87	14,15	
	août-14	10,90	14,15	
	sept.-14	10,98	13,20	
4e TRIMESTRE	oct.-14	10,10	13,80	
	nov.-14	9,00	14,20	Cf. Rapport dossier n°141114 015793 01 (en annexe)
	déc.-14	8,68	14,20	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1*	RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2*	ANALYSE D'EAU**
1er TRIMESTRE	janv.-15	8,20	14,80	
	févr.-15	7,80	14,20	
	mars-15	7,00	13,50	Cf. Rapport dossier n°150326 003800 01 (en annexe)
2e TRIMESTRE	avr.-15	7,80	13,60	
	mai-15	7,90	13,70	
	juin-15	8,00	13,80	
3e TRIMESTRE	juil.-15	8,05	13,90	
	août-15	8,20	13,80	
	sept.-15	8,80	13,40	
4e TRIMESTRE	oct.-15	8,85	13,80	
	nov.-15	8,95	14,15	
	déc.-15	8,70	14,20	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-16	8,40	14,35	
	févr.-16	7,95	14,20	
	mars-16	8,00	13,85	
2e TRIMESTRE	avr.-16	8,60	14,10	
	mai-16	8,20	13,90	
	juin-16	9,50	14,05	
3e TRIMESTRE	juil.-16	10,00	14,15	
	août-16	10,20	14,00	
	sept.-16	10,30	14,10	
4e TRIMESTRE	oct.-16	10,00	13,80	prélèvement programmé non réalisé (problème de pompe)
	nov.-16	9,20	14,05	
	déc.-16	8,80	14,15	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-17	sec	sec	
	févr.-17	sec	sec	
	mars-17	sec	sec	
2e TRIMESTRE	01/04/20117	sec	sec	
	mai-17	sec	sec	
	juin-17	sec	sec	
3e TRIMESTRE	juil.-17	sec	sec	
	août-17	sec	sec	
	sept.-17	sec	sec	
4e TRIMESTRE	oct.-17	sec	sec	
	nov.-17	sec	sec	
	déc.-17	sec	sec	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-18	sec	sec	
	févr.-18	sec	sec	
	mars-18	sec	sec	
2e TRIMESTRE	avr.-18	sec	sec	
	mai-18	sec	sec	
	juin-18	sec	sec	
3e TRIMESTRE	juil.-18	sec	sec	
	août-18	sec	sec	
	sept.-18	sec	sec	
4e TRIMESTRE	oct.-18	sec	sec	
	nov.-18	sec	sec	
	déc.-18	sec	sec	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-19	sec	sec	
	févr.-19	sec	sec	
	mars-19	sec	sec	
2e TRIMESTRE	avr.-19	sec	sec	
	mai-19	sec	sec	
	juin-19	sec	sec	
3e TRIMESTRE	juil.-19	sec	sec	
	août-19	sec	sec	
	sept.-19	sec	sec	
4e TRIMESTRE	oct.-19	sec	sec	
	nov.-19	sec	sec	
	déc.-19	sec	sec	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-20	sec	sec	
	févr.-20	sec	sec	
	mars-20			
2e TRIMESTRE	avr.-20			
	mai-20			
	juin-20			
3e TRIMESTRE	juil.-20	sec	sec	
	août-20	sec	sec	
	sept.-20	sec	sec	
4e TRIMESTRE	oct.-20	sec	sec	
	nov.-20	sec	sec	
	déc.-20	sec	sec	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-21	sec	sec	
	févr.-21	sec	sec	
	mars-21	sec	sec	
2e TRIMESTRE	avr.-21	sec	sec	
	mai-21	sec	sec	
	juin-21	sec	sec	
3e TRIMESTRE	juil.-21	sec	sec	
	août-21	sec	sec	
	sept.-21	sec	sec	
4e TRIMESTRE	oct.-21	sec	sec	
	nov.-21	sec	sec	
	déc.-21	sec	sec	

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel

**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

REGISTRE DE SUIVI RELEVE PIEZO
CARRIERE DE CHEVAL-BLANC
Lieu-dit "Les Bartheyes"

	DATE	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AMONT PC1**	*RELEVE PIEZOMETRIQUE AVAL PC2**	*ANALYSE D'EAU***
1er TRIMESTRE	janv.-22	sec	sec	
	févr.-22	sec	sec	
	mars-22	sec	sec	
2e TRIMESTRE	avr.-22			
	mai-22			
	juin-22			
3e TRIMESTRE	juil.-22			
	août-22			
	sept.-22			
4e TRIMESTRE	oct.-22			
	nov.-22			
	déc.-22			

*relevé exprimé sous la forme -xm, xcm par rapport au terrain naturel
**T°, pH, conductivité, turbidité, hydrocarbures totaux

A6	CONDITIONS GENERALES

1. Avertissement, préambule
Toute commande et ses avenants éventuels impliquent de la part du co-contractant, ci-après dénommé « le Client », signataire du contrat et des avenants, acceptation sans réserve des présentes conditions générales.
Les présentes conditions générales prévalent sur toutes autres, sauf conditions particulières contenues dans le devis ou dérogation formelle et explicite. Toute modification de la commande ne peut être considérée comme acceptée qu'après accord écrit du Prestataire.

2. Déclarations obligatoires à la charge du Client, (DT, DICT, ouvrages exécutés)
Dans tous les cas, la responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en cas de dommages à des ouvrages publics ou privés (en particulier, ouvrages enterrés et canalisations) dont la présence et l'emplacement précis ne lui auraient pas été signalés par écrit préalablement à sa mission.
Conformément au décret n° 2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, le Client doit fournir, à sa charge et sous sa responsabilité, l'implantation des réseaux privés, la liste et l'adresse des exploitants des réseaux publics à proximité des travaux, les plans, informations et résultats des investigations complémentaires consécutifs à sa Déclaration de projet de Travaux (DT). Ces informations sont indispensables pour permettre les éventuelles DICT (le délai de réponse est de 15 jours) et pour connaitre l'environnement du projet. En cas d'incertitude ou de complexité pour la localisation des réseaux sur domaine public, il pourra être nécessaire de faire réaliser, à la charge du Client, des fouilles manuelles pour les repérer. Les conséquences et la responsabilité de toute détérioration de ces réseaux par suite d'une mauvaise communication sont à la charge exclusive du Client.
Conformément à l'art L 411-1 du code minier, le Client s'engage à déclarer à la DREAL tout forage réalisé de plus de 10 m de profondeur. De même, conformément à l'article R 214-1 du code de l'environnement, le Client s'engage à déclarer auprès de la DDT du lieu des travaux les sondages et forages destinés à la recherche, à la surveillance ou au prélèvement d'eaux souterraines (piézomètres notamment). ABO-ERG est en mesure d'établir un devis pour ces différents types de déclaration.

3. Cadre de la mission, objet et nature des prestations, prestations exclues, limites de la mission
Le terme « prestation » désigne exclusivement les prestations énumérées dans le devis du Prestataire. Toute prestation différente de celles prévues fera l'objet d'un prix nouveau à négocier. Il est entendu que le Prestataire s'engage à procéder selon les moyens actuels de son art, à des recherches consciencieuses et à fournir les indications qu'on peut en attendre. Son obligation est une obligation de moyen et non de résultat au sens de la jurisprudence actuelle des tribunaux. Le Prestataire réalise la mission dans les strictes limites de sa définition donnée dans son offre (validité limitée à trois mois à compter de la date de son établissement), confirmée par le bon de commande ou un contrat signé du Client.
Hors domaine sites et sols pollués, la mission (géotechnique par exemple) et les investigations éventuelles n'abordent pas le contexte environnemental. Seule une étude environnementale spécifique comprenant des investigations adaptées permettra de détecter une éventuelle contamination des sols et/ou des eaux souterraines.
Le Prestataire n'est solidaire d'aucun autre intervenant sauf si la solidarité est explicitement convenue dans le devis ; dans ce cas, la solidarité ne s'exerce que sur la durée de la mission.
Par référence à la norme NF P 94-500, il appartient au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre ou à toute entreprise de faire réaliser impérativement par des ingénieries compétentes chacune des missions géotechniques (successivement G1, G2, G3 et G4 et les investigations associées) pour suivre toutes les étapes d'élaboration et d'exécution du projet. Si la mission d'investigations est commandée seule, elle est limitée à l'exécution matérielle de sondages et à l'établissement d'un compte rendu factuel sans interprétation et elle exclut toute activité d'étude ou de conseil. La mission de diagnostic géotechnique G5 engage le géotechnicien uniquement dans le cadre strict des objectifs ponctuels fixés et acceptés.
Si le Prestataire déclare être titulaire de la certification ISO 9001, le Client agit de telle sorte que le Prestataire puisse respecter les dispositions de son système qualité dans la réalisation de sa mission.

4. Plans et documents contractuels
Le Prestataire réalise la mission conformément à la réglementation en vigueur lors de son offre, sur la base des données communiquées par le Client. Le Client est seul responsable de l'exactitude de ces données. En cas d'absence de transmission ou d'erreur sur ces données, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité.

5. Limites d'engagement sur les délais
Sauf indication contraire précise, les estimations de délais d'intervention et d'exécution données aux termes du devis ne sauraient engager le Prestataire. Sauf stipulation contraire, il ne sera pas appliqué de pénalités de retard et si tel devait être le cas elles seraient plafonnées à 5% de la commande. En toute hypothèse, la responsabilité du Prestataire est dégagée de plein droit en cas d'insuffisance des informations fournies par le Client ou si le Client n'a pas respecté ses obligations, en cas de force majeure ou d'événements imprévisibles (notamment la rencontre de sols inattendus, la survenance de circonstances naturelles exceptionnelles) et de manière générale en cas d'événement extérieur au Prestataire modifiant les conditions d'exécution des prestations objet de la commande ou les rendant impossibles.
Le Prestataire n'est pas responsable des délais de fabrication ou d'approvisionnement de fournitures lorsqu'elles font l'objet d'un contrat de négoce passé par le Client ou le Prestataire avec un autre Prestataire.

6. Formalités, autorisations et obligations d'information, accès, dégâts aux ouvrages et cultures
Toutes les démarches et formalités administratives ou autres, en particulier l'obtention de l'autorisation de pénétrer sur les lieux pour effectuer des prestations de la mission sont à la charge du Client. Le Client se charge d'une part d'obtenir et communiquer les autorisations requises pour l'accès du personnel et des matériels nécessaires au Prestataire en toute sécurité dans l'enceinte des propriétés privées ou sur le domaine public, d'autre part de fournir tous les documents relatifs aux dangers et aux risques cachés, notamment ceux liés aux réseaux, aux obstacles enterrés, à la pollution des sols et des nappes et à la présence d'amiante ou de matériaux amiantés. Le Client s'engage à communiquer les règles pratiques que les intervenants doivent respecter en matière de santé, sécurité et respect de l'environnement : il assure en tant que de besoin la formation du personnel, notamment celui du Prestataire, entrant dans ces domaines, préalablement à l'exécution de la mission. Le Client sera tenu responsable de tout dommage corporel, matériel ou immatériel dû à une spécificité du site connue de lui et non clairement indiquée au Prestataire avant toutes interventions.
Sauf spécifications particulières, les travaux permettant l'accessibilité aux points de sondages ou d'essais et l'aménagement des plates-formes ou grutage nécessaires aux matériels utilisés sont à la charge du Client.
Les investigations peuvent entraîner d'inévitables dommages sur le site, en particulier sur la végétation, les cultures et les ouvrages existants, sans qu'il y ait négligence ou faute de la part de son exécutant. Les remises en état, réparations ou indemnisations correspondantes sont à la charge du Client.

7. Implantation, nivellement des sondages
Au cas où l'implantation des sondages est imposée par le Client ou son conseil, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité dans les événements consécutifs à ladite implantation. La mission ne comprend pas les implantations topographiques permettant de définir l'emprise des ouvrages et zones à étudier ni la mesure des coordonnées précises des points de sondages ou d'essais. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage (qu'il s'agisse de cotes de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF) ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre Expert avant remodelage du terrain. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain.

8. Hydrogéologie
Les niveaux d'eau indiqués dans le rapport correspondent uniquement aux niveaux relevés au droit des sondages exécutés et à un moment précis. En dépit de la qualité de l'étude, les aléas suivants subsistent, notamment la variation des niveaux d'eau en relation avec la météo ou une modification de l'environnement des études. Seule une étude hydrogéologique spécifique permet de déterminer les amplitudes de variation de ces niveaux, les cotes de crue et les PHEC (Plus Hautes Eaux Connues).

9.

Recommandations, aléas, écart entre prévision de l'étude et réalité en cours de travaux
Si, en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, le Prestataire a été amené à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient au Client de lui communiquer par écrit ses observations éventuelles sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour quelque raison que ce soit lui être reproché d'avoir établi son étude dans ces conditions.

L'étude géotechnique s'appuie sur les renseignements reçus concernant le projet, sur un nombre limité de sondages et d'essais, et sur des profondeurs d'investigations limitées qui ne permettent pas de lever toutes les incertitudes inéluctables à cette science naturelle. En dépit de la qualité de l'étude, des incertitudes subsistent du fait notamment du caractère ponctuel des investigations, de la variation d'épaisseur des remblais et/ou des différentes couches, de la présence de vestiges enterrés. Les conclusions géotechniques ne peuvent donc conduire à traiter à forfait le prix des fondations compte tenu d'une hétérogénéité, naturelle ou du fait de l'homme, toujours possible et des aléas d'exécution pouvant survenir lors de la découverte des terrains. Si un caractère évolutif particulier a été mis en lumière (notamment glissement, érosion, dissolution, remblais évolutifs, tourbe), l'application des recommandations du rapport nécessite une actualisation à chaque étape du projet notamment s'il s'écoule un laps de temps important avant l'étape suivante.
L'estimation des quantités des ouvrages géotechniques nécessite une mission d'étude géotechnique de conception G2 (phase projet). Les éléments géotechniques non décelés par l'étude et mis en évidence lors de l'exécution (pouvant avoir une incidence sur les conclusions du rapport) et les incidents importants survenus au cours des travaux (notamment glissement, dommages aux avoisinants ou aux existants) doivent obligatoirement être portés à la connaissance du Prestataire ou signalés aux géotechniciens chargés des missions de suivi géotechnique d'exécution G3 et de supervision géotechnique d'exécution G4, afin que les conséquences sur la conception géotechnique et les conditions d'exécution soient analysées par un homme de l'art.

10. Rapport de mission, réception des travaux, fin de mission, délais de validation des documents par le client
A défaut de clauses spécifiques contractuelles, la remise du dernier document à fournir dans le cadre de la mission fixe le terme de la mission. La date de la fin de mission est celle de l'approbation par le Client du dernier document à fournir dans le cadre de la mission. L'approbation doit intervenir au plus tard deux semaines après sa remise au Client, et est considérée implicite en cas de silence. La fin de la mission donne lieu au paiement du solde de la mission.

11. Réserve de propriété, confidentialité, propriété des études, diagrammes
Les coupes de sondages, plans et documents établis par les soins du Prestataire dans le cadre de sa mission ne peuvent être utilisés, publiés ou reproduits par des tiers sans son autorisation. Le Client ne devient propriétaire des prestations réalisées par le Prestataire qu'après règlement intégral des sommes dues. Le Client ne peut pas les utiliser pour d'autres ouvrages sans accord écrit préalable du Prestataire. Le Client s'engage à maintenir confidentielle et à ne pas utiliser pour son propre compte ou celui de tiers toute information se rapportant au savoir-faire du Prestataire, qu'il soit breveté ou non, portée à sa connaissance au cours de la mission et qui n'est pas dans le domaine public, sauf accord préalable écrit du Prestataire. Si dans le cadre de sa mission, le Prestataire mettait au point une nouvelle technique, celle-ci serait sa propriété. Le Prestataire serait libre de déposer tout brevet s'y rapportant, le Client bénéficiant, dans ce cas, d'une licence non exclusive et non cessible, à titre gratuit et pour le seul ouvrage étudié.

12. Modifications du contenu de la mission en cours de réalisation
La nature des prestations et des moyens à mettre en œuvre, les prévisions des avancements et délais, ainsi que les prix sont déterminés en fonction des éléments communiqués par le client et ceux recueillis lors de l'établissement de l'offre. Des conditions imprévisibles par le Prestataire au moment de l'établissement de son offre touchant à la géologie, aux hypothèses de travail, au projet et à son environnement, à la législation et aux règlements, à des événements imprévus, survenant en cours de mission autorisent le Prestataire à proposer au Client un avenant avec notamment modification des prix et des délais. A défaut d'un accord écrit du Client dans un délai de deux semaines à compter de la réception de la lettre d'adaptation de la mission, le Prestataire est en droit de suspendre immédiatement l'exécution de sa mission, les prestations réalisées à cette date étant rémunérées intégralement, et sans que le Client ne puisse faire état d'un préjudice. Dans l'hypothèse où le Prestataire est dans l'impossibilité de réaliser les prestations prévues pour une cause qui ne lui est pas imputable, le temps d'immobilisation de ses équipes est rémunéré par le client.

13. Modifications du projet après fin de mission, délai de validité du rapport
Le rapport constitue une synthèse de la mission définie par la commande. Le rapport et ses annexes forment un ensemble indissociable. Toute interprétation, reproduction partielle ou utilisation par un autre maître de l'ouvrage, un autre constructeur ou maître d'œuvre, ou pour un projet différent de celui objet de la mission, ne saurait engager la responsabilité du Prestataire et pourra entraîner des poursuites judiciaires. La responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en dehors du cadre de la mission objet du rapport. Toute modification apportée au projet et à son environnement ou tout élément nouveau mis à jour au cours des travaux et non détecté lors de la mission d'origine, nécessite une adaptation du rapport initial dans le cadre d'une nouvelle mission. Le client doit faire actualiser le dernier rapport de mission en cas d'ouverture du chantier plus de 1 an après sa livraison. Il en est de même notamment en cas de travaux de terrassements, de démolition ou de réhabilitation du site (à la suite d'une contamination des terrains et/ou de la nappe) modifiant entre autres les qualités mécaniques, les dispositions constructives et/ou la répartition de tout ou partie des sols sur les emprises concernées par l'étude géotechnique.

14. conditions d'établissement des prix, variation dans les prix, conditions de paiement, acompte et provision, retenue de garantie
Les prix unitaires s'entendent hors taxes. Ils sont majorés de la T.V.A. au taux en vigueur le jour de la facturation. Ils sont établis aux conditions économiques en vigueur à la date d'établissement de l'offre. Ils sont fermes et définitifs pour une durée de trois mois. Au-delà, ils sont actualisés par application de l'indice « SYNTEC », l'Indice de base étant celui du mois de l'établissement du devis.
Aucune retenue de garantie n'est appliquée sur le coût de la mission.
Dans le cas où le marché nécessite une intervention d'une durée supérieure à un mois, des factures mensuelles intermédiaires sont établies. Lors de la passation de la commande ou de la signature du contrat, le Prestataire peut exiger un acompte dont le montant est défini dans les conditions particulières et correspond à un pourcentage du total estimé des honoraires et frais correspondants à l'exécution du contrat. Le montant de cet acompte est déduit de la facture ou du décompte final. En cas de sous-traitance dans le cadre d'un ouvrage public, les factures du Prestataire sont réglées directement et intégralement par le maître d'ouvrage, conformément à la loi n°75-1334 du 31/12/1975.
Les paiements interviennent à réception de la facture et sans escompte. En l'absence de paiement au plus tard le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, il sera appliqué à compter dudit jour et de plein droit, un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage. Cette pénalité de retard sera exigible sans qu'un rappel soit nécessaire à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.
En sus de ces pénalités de retard, le Client sera redevable de plein droit des frais de recouvrement exposés ou d'une indemnité forfaitaire de 40 €.
Un désaccord quelconque ne saurait constituer un motif de non-paiement des prestations de la mission réalisées antérieurement. La compensation est formellement exclue : le Client s'interdit de déduire le montant des préjudices qu'il allègue des honoraires dus.

15. Résiliation anticipée
Toute procédure de résiliation est obligatoirement précédée d'une tentative de conciliation. En cas de force majeure, cas fortuit ou de circonstances indépendantes du Prestataire, celui-ci a la faculté de résilier son contrat sous réserve d'en informer son Client par lettre recommandée avec accusé de réception. En toute hypothèse, en cas d'inexécution par l'une ou l'autre des parties de ses obligations, et 8 jours après la mise en demeure visant la présente clause résolutoire demeurée sans effet, le contrat peut être résilié de plein droit. La résiliation du contrat implique le paiement de l'ensemble des prestations régulièrement exécutées par le Prestataire au jour de la résiliation et en sus, d'une indemnité égale à 20 % des honoraires qui resteraient à percevoir si la mission avait été menée jusqu'à son terme.

16. Répartition des risques, responsabilités et assurances
Le Prestataire n'est pas tenu d'avertir son Client sur les risques encourus déjà connus ou ne pouvant être ignorés du Client compte tenu de sa compétence. Ainsi par exemple, l'attention du Client est attirée sur le fait que le béton armé est inévitablement fissuré, les revêtements appliqués sur ce matériau devant avoir une souplesse suffisante pour s'adapter sans dommage aux variations d'ouverture des fissures. Le devoir de conseil du Prestataire vis-à-vis du Client ne s'exerce que dans les domaines de compétence requis pour l'exécution de la mission spécifiquement confiée. Tout élément nouveau connu du Client après la fin de la mission doit être communiqué au Prestataire qui pourra, le cas échéant, proposer la réalisation d'une mission complémentaire. A défaut de communication des éléments nouveaux ou d'acceptation de la mission complémentaire, le Client en assumera toutes les conséquences. En aucun cas, le Prestataire ne sera tenu pour responsable des conséquences d'un non-respect de ses préconisations ou d'une modification de celles-ci par le Client pour quelque raison que ce soit. L'attention du Client est attirée sur le fait que toute estimation de quantités faite à partir de données obtenues par prélèvements ou essais ponctuels sur le site objet des prestations est entachée d'une incertitude fonction de la représentativité de ces données ponctuelles extrapolées à l'ensemble du site. Toutes les pénalités et indemnités qui sont prévues au contrat ou dans l'offre remise par le Prestataire ont la nature de dommages et intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction ou indemnisation.
Assurance décennale obligatoire

Le Prestataire bénéficie d'un contrat d'assurance au titre de la responsabilité décennale afférente aux ouvrages soumis à obligation d'assurance, conformément à l'article L.241-1 du Code des assurances. Conformément aux usages et aux capacités du marché de l'assurance et de la réassurance, le contrat impose une obligation de déclaration préalable et d'adaptation de la garantie pour les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède au jour de la déclaration d'ouverture de chantier un montant de 15 M€. Il est expressément convenu que le client a l'obligation d'informer le Prestataire d'un éventuel dépassement de ce seuil, et accepte, de fournir tous éléments d'information nécessaires à l'adaptation de la garantie. Le client prend également l'engagement, de souscrire à ses frais un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD), contrat dans lequel le Prestataire sera expressément mentionné parmi les bénéficiaires. Le client prendra en charge toute éventuelle sur cotisation qui serait demandée au Prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. Par ailleurs, les ouvrages de caractère exceptionnel, voire inusuels sont exclus du présent contrat et doivent faire l'objet d'une cotation particulière. Le prix fixé dans l'offre ayant été déterminé en fonction de conditions normales d'assurabilité de la mission, il sera réajusté, et le client s'engage à l'accepter, en cas d'éventuelle sur cotisation qui serait demandée au Prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. A défaut de respecter ces engagements, le client en supportera les conséquences financières (notamment en cas de défaut de garantie du Prestataire, qui n'aurait pu s'assurer dans de bonnes conditions, faute d'informations suffisantes). Le maître d'ouvrage est tenu d'informer le Prestataire de la DOC (déclaration d'ouverture de chantier).

Ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance

Les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède un montant de 6 000 000 € pour les ouvrages de génie civil en convention spéciale Responsabilité Professionnelle de l'Ingénierie et 2 000 000 € en génie civil en convention spéciale Responsabilité Professionnelle de l'Economie de la Construction doivent faire l'objet d'une déclaration auprès du Prestataire qui en réfèrera à son assureur pour détermination des conditions d'assurance. Les limitations relatives au montant des chantiers auxquels le Prestataire participe ne sont pas applicables aux missions portant sur des ouvrages d'infrastructure linéaire, c'est-à-dire routes, voies ferrées, tramway, etc. En revanche, elles demeurent applicables lorsque sur le tracé linéaire, la/les mission(s) de l'assuré porte(nt) sur des ouvrages précis tels que ponts, viaducs, échangeurs, tunnels, tranchées couvertes... En tout état de cause, il appartiendra au client de prendre en charge toute éventuelle sur cotisation qui serait demandée au prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. Toutes les conséquences financières d'une déclaration insuffisante quant au coût de l'ouvrage seront supportées par le client et le maître d'ouvrage.

Le Prestataire assume les responsabilités qu'il engage par l'exécution de sa mission telle que décrite au présent contrat. A ce titre, il est responsable de ses prestations dont la défectuosité lui est imputable. Le Prestataire sera garanti en totalité par le Client contre les conséquences de toute recherche en responsabilité dont il serait l'objet du fait de ses prestations, de la part de tiers au présent contrat, le client ne garantissant cependant le Prestataire qu'au-delà du montant de responsabilité visé ci-dessous pour le cas des prestations défectueuses. La responsabilité globale et cumulée du Prestataire au titre ou à l'occasion de l'exécution du contrat sera limitée à trois fois le montant de ses honoraires sans pour autant excéder les garanties délivrées par son assureur, et ce pour les dommages de quelque nature que ce soit et quel qu'en soit le fondement juridique. Il est expressément convenu que le Prestataire ne sera pas responsable des dommages immatériels consécutifs ou non à un dommage matériel tels que, notamment, la perte d'exploitation, la perte de production, le manque à gagner, la perte de profit, la perte de contrat, la perte d'image, l'immobilisation de personnel ou d'équipements.

17. Cessibilité de contrat

Le Client reste redevable du paiement de la facture sans pouvoir opposer à quelque titre que ce soit la cession du contrat, la réalisation pour le compte d'autrui, l'existence d'une promesse de porte-fort ou encore l'existence d'une stipulation pour autrui.

18. Litiges

En cas de litige pouvant survenir dans l'application du contrat, seul le droit français est applicable. Seules les juridictions du ressort du Tribunal de Commerce de Toulon sont compétentes, même en cas de demande incidente ou d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Tél. : 04 95 06 90 66 - Email : montpellier@erg-sa.fr

ABO-ERG ENVIRONNEMENT - SAS au capital de 40 000 € - Siret 440 245 314 00115 - Code NAF 7112B
RC SALON 2015B02854
524 avenue des Razeteurs 34160 CASTRIES



www.lne.fr

RAPPORT D'ETUDE ENVIRONNEMENTALE
ETUDE HISTORIQUE ET DOCUMENTAIRE

MISE A L'ARRET DEFINITIF DE LA CARRIERE DE GRANULATS

LIEU-DIT « LES BARTEYES »
84 460 CHEVAL BLANC

ETUDE HISTORIQUE ET DOCUMENTAIRE
MISSIONS A100, A110, A120 et A130 partielle

n° dossier		2023MTS005Ab – EJB-EJB			Agence	MONTPELLIER	
A	20/10/25	54868	M. ARNAUD	E. MORENO-JACOB	F. GUILLOT	35+ANN	Première diffusion
VERSION	DATE	n° CHRONO	REDACTION	VERIFICATION 1 Chef de Projet	VERIFICATION 2 Superviseur	NB PAGES	OBSERVATIONS

RESUME NON TECHNIQUE

NOM CLIENT	GRAVISUD
N° DOSSIER	23MTS005Ab
TYPE D'ETUDE	Diagnostic environnemental initial : phase historique et documentaire
CODE NF 31-620	A100 – A110 – A120 – A130 (partielle)
ADRESSE	LIEU-DIT « LES BARTEYES », CHEVAL BLANC (84446)
CADASTRE	Section AK, parcelles n°129, 134, 143, 343, 345, 347, 350, et 143.
SUPERFICIE	Superficie totale du site d'étude : 34 000 m².
CONTEXTE - OBJECTIFS / PROJET	Cette étude est réalisée dans le cadre général de la cessation définitive des activités de GRAVISUD. Plus dans le détail, cette étude est réalisée dans le cadre de la réalisation d'une attestation pour la mise en sécurité du site et d'une attestation d'adéquation des mesures de gestion proposées pour la réhabilitation du site suite à l'arrêt définitif de son activité, conformément aux obligations règlementaires (arrêté du 09/02/2022).
USAGE ACTUEL	Verger (partie nord) et Prairie répartie sur 3 plateformes de profondeur différentes jouant le rôle de bassins d'infiltration des eaux pluviales.
SYNTHESE DE L'ETUDE DE VULNERABILITE	L'étude de la géologie, de l'hydrogéologie de la zone d'étude et de l'étude d'impact de 1997 mettent en évidence localement des cailloutis cryoclastiques dans une matrice limoneuse plus ou moins abondante de 2 à 12 m d'épaisseur après exploitation, ce qui les rend plus ou moins perméables selon la proportion de matrice limoneuse. En raison du caractère libre de la masse d'eau dans le secteur du site et de la présence de formations géologiques perméables, les eaux souterraines des formations aquifères sont considérées comme vulnérables aux éventuelles pollutions de surface. A noter que la nappe alluviale est principalement exploitée pour de la production d'eau potable (80 %) et pour un usage agricole – irrigation (16%). En première approche, les 2 forages recensés à moins de 100 m du site d'étude (usage inconnu mais considéré comme sensible par précaution) et situés en aval hydraulique du site sont considérés comme vulnérables à d'éventuelles pollutions de surface provenant du site d'étude. Le captage AEP Les ISCLES, situé à 2,75 km et les 8 forages localisés dans un rayon de 1 km autour du site d'étude ne sont pas considérés comme vulnérables à une potentielle pollution provenant du site en raison de leur position hydraulique (amont ou latéral) et de leur éloignement par rapport au site d'étude. Concernant les eaux superficielles, et plus particulièrement la Durance et les canaux pour l'irrigation agricole, au regard de la distance les séparant du site et/ou de la canalisation des canaux et de leur position hydraulique, elles ne sont considérées comme vulnérables à une éventuelle pollution de surface.
HISTORIQUE ET VISITE DE SITE	Depuis à minima 1942 jusqu'à 1992, le site accueillait des parcelles agricoles (champs cultivés). A partir de 1992, l'actuelle carrière à granulats est exploitée par la Société MIDI TRAVAUX, puis par GRAVISUD de 1998. Depuis 2009, dans le cadre de la réhabilitation du site d'étude et suite à la cessation d'activité, ce dernier a été remblayé avec des matériaux inertes (provenant du site ou externes au site) jusqu'en 2020. Suite à la finalisation du remblaiement de la carrière, le site d'étude a été réhabilité pour un usage agricole, conformément à l'arrêté préfectoral de 1998, et plus particulièrement en une prairie. Il convient de mentionner que l'usage futur du site a été modifié et validé par l'arrêté préfectoral complémentaire du 23/06/2025 (parc photovoltaïque et présence de 3 plateformes confinant les eaux pluviales). L'environnement du site est globalement à dominance agricole avec quelques habitations éparses jusqu'à aujourd'hui. A noter que depuis le début des années 1970, l'activité minière se développe avec la présence d'une carrière référencée comme site CASIAS (PAC8404026) localisée 485 m au sud su site. D'autres activités se développent également autour du site avec notamment la présence d'un autre site CASIAS (PAC8403541) abritant un garage automobile situé à 475 m au sud-est du site. Au regard de la période d'activité de ces 2 sites CASIAS, de leur position hydraulique par rapport au site (latéral amont) et de l'absence d'anomalie identifiée dans les eaux souterraines présentes au droit du site en 2014 et 2015, ils ne sont pas retenus comme ayant pu impacter la qualité des milieux présents au droit du site d'étude.
BILAN DES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION	A l'issue de la visite et de l'étude historique, aucune source potentielle de pollution n'est clairement identifiée au droit du site puisque le remblaiement de la carrière a été réalisé avec des matériaux inertes. De ce fait, aucune investigation des milieux de site n'est préconisée.

Cette synthèse non technique, volontairement simplificatrice, fait partie intégrante et est indissociable de notre rapport. Pour une bonne compréhension du présent document, une lecture intégrale de ce dernier est nécessaire.

SOMMAIRE

RESUME NON TECHNIQUE 2

LISTE DES TABLEAUX 4

LISTE DES FIGURES 4

PRINCIPALES ABREVIATIONS EMPLOYEES 5

1. INTRODUCTION 6

1.1 CONTEXTE 6
1.2 CADRE DE LA MISSION « DIAGNOSTIC DE POLLUTION DES SOLS » 6

2. PRINCIPALES SOURCES D'INFORMATIONS 8

2.1 INFORMATIONS FOURNIES PAR LE DONNEUR D'ORDRE 8
2.2 SOURCES EXTERNES CONSULTEES 8

3. PRÉSENTATION DU SITE ET DU PROJET 10

3.1 CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA ZONE D'ETUDE 10
3.2 CARACTERISTIQUES GENERALES DU PROJET 12

4. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL (A120) 14

4.1 CONTEXTE ECOLOGIQUE 14
4.2 CONTEXTE CLIMATIQUE 14
4.3 CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE 14
4.3.1 RESEAU HYDROGRAPHIQUE 14
4.3.2 RISQUE D'INONDATION DU SITE 15
4.3.3 USAGE DES EAUX SUPERFICIELLES 15
4.4 CONTEXTE GEOLOGIQUE DU SITE D'ETUDE 15
4.5 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE 16
4.5.1 USAGE DES EAUX SOUTERRAINES 18
4.5.2 QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES 20
4.6 CONCLUSION SUR LA VULNERABILITE ET LA SENSIBILITE DES MILIEUX 20

5. VISITE DE SITE - ÉTUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MÉMORIELLE (A100 ET A110) 21

5.1 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE ET DE L'OCCUPATION ACTUELLE DU SITE 21
5.2 DESCRIPTION DES ACTIVITES ET DES OCCUPATIONS ANCIENNES : SYNTHESE DES PRINCIPALES DONNEES HISTORIQUES RELATIVES AU SITE ETUDIE 26
5.2.1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE 26
5.2.2 EXPLOITATION DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES 28
5.2.3 SYNTHESE DE L'HISTORIQUE DU SITE 31
5.3 DESCRIPTION DES ACTIVITES ET DES OCCUPATIONS ANCIENNES DANS L'ENVIRONNEMENT PROCHE DU SITE ETUDIE 32
5.4 INCIDENTS REPERTORIES AU DROIT DU SITE 33
5.5 SYNTHESE DES ACTIVITES POTENTIELLEMENT POLLUANTES 33
5.6 SCHEMA CONCEPTUEL D'EXPOSITION INITIAL 33

6. CONCLUSION ET PRECONISATIONS 34

6.1 SYNTHESE DE L'ETUDE DE VULNERABILITE 34

6.2 SYNTHESE DE L'ETUDE HISTORIQUE 34
6.3 PRECONISATIONS GENERALES 35
6.4 LIMITES DE L'ETUDE 35

ANNEXES 37

CONDITIONS GENERALES

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 - Liste des abréviations 5
Tableau 2 – Codification de la mission 7
Tableau 3 - Type d'informations recueillies par sources consultées 8
Tableau 4 - Caractéristiques générales du site 10
Tableau 5 : Contexte climatique 14
Tableau 6 : Contexte hydrogéologique ramené au site 17
Tableau 7 : Liste des ouvrages hydrauliques proches du site 19
Tableau 8 - Description de l'activité et de l'occupation actuelle 21
Tableau 9 - Eléments principaux de la visite de site 22
Tableau 10 – Photographies aériennes anciennes de l'IGN 29

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du site sur carte IGN (Géoportail) 11
Figure 2 : Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2024) 11
Figure 3 : Situation cadastrale (source cadastre.gouv.fr) 12
Figure 4: Caractéristiques générales et réaménagement du site d'étude (source : ATDx, 2025) 13
Figure 5 : Carte hydrographique du secteur du site d'étude (source : aires-captages) 15
Figure 6 : Localisation des sondages avec reconnaissance géologique (Infoterre, échelle 1/25 000) 16
Figure 7 : Carte piézométrique hautes et basses eaux de 1992 (source : Etude d'impact de 1999) 17
Figure 8: Localisation des ouvrages AEP dans l'environnement du site (Source: ARS) 18
Figure 9 : Carte des ouvrages hydrauliques (source : Infoterre) 19
Figure 10 : Informations issues de l'interview du président de GRAVISUD 21
Figure 11 : Localisation des ICPE et sites BASIAS à proximité du site d'étude 32

PRINCIPALES ABREVIATIONS EMPLOYEES

Tableau 1 - Liste des abréviations

Abrév.	Définition
AEP	Alimentation en eau potable
AP	Arrêté Préfectoral
ARIA	Analyse Recherche et Information sur les Accidents
BASIAS	Base des Anciens Sites Industriels et Activités de Service
BASOL	Base de données sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués
BRGM	Bureau de Recherches Géologiques et Minières
CASIAS	Carte des Anciens Sites Industriels et Activités de Services (remplace BASIAS)
DCO	Demande Chimique en Oxygène
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
HCT	HydroCarbures Totaux
ICPE	Installations Classées Pour la Protection de l'Environnement
IGN	Institut Géographique National
InfoSols	Informations de l'administration concernant une pollution suspectée ou avérée (remplace BASOL)
MAB	Zone de transition des réserves de la biosphère
MES	Matières En Suspension
PLU	Plan Local d'Urbanisme
PNR	Par Naturel Régional
PPRI	Plan de Prévention des Risques naturels d'Inondation
SCE	Schéma Conceptuel d'Exposition
SIS	Secteur d'Informations sur les Sols
TA	Terrain Actuel
TN	Terrain Naturel

1. INTRODUCTION

1.1 Contexte

GRAVISUD, par l'intermédiaire d'ATDX SARL, a missionné ABO-ERG ENVIRONNEMENT pour la réalisation d'une mission d'étude historique et documentaire sur un terrain se trouvant au lieu-dit « Les Barteyes » à Cheval Blanc (84 460).

GRAVISUD exploite sur le site une carrière à granulats depuis 1998 en son nom propre (carrière exploitée depuis 1992 par une société inconnue selon l'arrêté préfectoral) de 1998. Le site a été remblayé par phasage jusqu'en 2020.

La présente mission s'inscrit dans le cadre de la cessation définitive de l'activité de GRAVISUD et a pour but de :

- ✓ Caractériser à partir d'une visite approfondie du site et d'une étude historique documentaire, les éventuelles sources potentielles de pollution ou vérifier leur absence.
- ✓ Evaluer, de manière documentaire, les voies de transferts et les milieux d'exposition,
- ✓ Définir, si besoin, un programme d'investigations et d'analyses adapté au regard des éventuelles sources potentielles de pollution identifiées lors de l'étude documentaire,
- ✓ Eventuellement définir des mesures simples de gestion ou des mesures minimales de mise en sécurité du site (exemple clôture, …).
- ✓ Emettre des recommandations quant à d'éventuelles investigations et études complémentaires si nécessaire.

La méthode d'étude s'appuie point par point, sur les préconisations du guide relatif aux Modalités de gestion et de réaménagement des sites et sols pollués établies en date du 19 avril 2017 (mise à jour des textes du 8 février 2007).

Notre mission fait suite à notre proposition technique et financière DE230361- NDd - V1 en date du 14/03/2023 acceptée sans réserve par le Donneur d'ordres (bon de commande signé le 22/03/2023).

La présente mission est basée sur une étude des documents disponibles, mis à notre disposition (de manière écrite ou orale) et facilement accessibles au moment de la rédaction du présent rapport.

1.2 Cadre de la Mission « Diagnostic de pollution des sols »

La présente mission aura pour base normative le document NF X 31-620 : Qualité du sol – prestations de services relatives aux sites et sols pollués :

- Partie 1 : Exigences générales.
- Partie 2 : Exigences dans le domaine des prestations d'études, d'assistance et de contrôle.

La codification, pour tout ou partie, de la présente mission au sens de la norme NF X 31-620 est pour les offres de prestations élémentaires :

Tableau 2 – Codification de la mission

CODE	OFFRES DE PRESTATIONS ELEMENTAIRES	OBJECTIFS
Diagnostic de l'état des milieux		
A100	Visite du site	Procéder à un état des lieux. Il est impératif de visiter le site une ou plusieurs fois, le plus tôt possible dans le déroulement des études, afin : - d'orienter la recherche documentaire, d'en vérifier certaines informations ou de les compléter ; - d'orienter la stratégie de contrôle des milieux ; - surtout, de dimensionner à leur juste proportion les premières mesures de précaution et de maîtrise des risques quand elles sont nécessaires.
A110	Etudes historiques, documentaires et mémorielles	Les études historiques, documentaires et mémorielles ont pour but de reconstituer, à travers l'histoire des pratiques industrielles et environnementales du site, d'une part les zones potentiellement polluées et d'autre part les types de polluants potentiellement présents au droit du site concerné. Elles permettent par ailleurs d'identifier les restrictions ou contraintes d'usages qui pourraient être imposées aux terrains.
A120	Etude de vulnérabilité des milieux	Cette étude vise à identifier les possibilités de transfert des pollutions et les usages réels des milieux concernés. Les transferts peuvent s'effectuer par exemple par une nappe sous-jacente, par l'air atmosphérique, par les végétaux cultivés… Les usages incluent par exemple les habitations, les établissements recevant du public, les zones agricoles…
A130 (partiel)	Elaboration d'un programme prévisionnel d'investigations et de surveillance des différents milieux	Cette prestation permet de définir un programme prévisionnel d'investigations sur la base du schéma conceptuel et peut être mise en œuvre pour satisfaire de multiples objectifs : - identifier ou caractériser des sources potentielles de pollution, - apporter des éléments de connaissance d'un vecteur de transfert ou d'un milieu, - infirmer ou confirmer certaines hypothèses du schéma conceptuel, - etc. Ne seront pas pris en compte les contraintes de terrain, les détails techniques des investigations, les méthodes analytiques, protocoles de prélèvements, etc.

Toute prestation non décrite dans les offres présentées ci-dessus, est exclue de notre mission.

2. PRINCIPALES SOURCES D'INFORMATIONS

2.1 Informations fournies par le Donneur d'Ordre

Les informations portées à la connaissance d'ABO-ERG ENVIRONNEMENT, sont présentées dans le tableau suivant.

Intitulé	Émetteur	Date	Nb de page / de Pièce	Commentaires
Arrêté préfectoral n°44	Préfecture du Vaucluse	31/03/1998	12 / 1	Il manque les pages 10 et 12
Pièce 7 – Etude d'impact sur l'environnement	Étude Environnement Ingénieurs conseils	1997	200 / 1	Document word sans les annexes
Extrait 1 Etude d'impact			8 / 1	Contexte hydrogéologique avec les figures
Extrait 2 – Etude d'impact			19 / 1	Localisation des piézomètres du site
Extrait 3 – Etude d'impact			3 / 1	Caractéristiques du gisement
Levé topographique 2010	Midi travaux	15/03/2010	1 / 1	Côte la plus basse : 84.66 m NGF
Arrêté préfectoral complémentaire n°112	Préfecture du Vaucluse	07/10/2002	24 / 1	APC précise les modalités de suivi des eaux souterraines
Dossier de notification de mise à l'arrêt définitif D_ATDX_2022_12_1057 V1	ATDX pour GRAVISUD	22/11/2022	84 / 2	Notification le 22/12/2022
Demande de modification et de prolongation pour la remise en état _ATDX_2022_12_1057 V4	ATDX pour GRAVISUD	08/01/2025	75 / 1	Modifications des conditions de remise en état pour l'accueil d'un parc photovoltaïque
Arrêté préfectoral complémentaire	Préfecture du Vaucluse	23/06/2025	4 / 1	APC actant la modification des conditions de remise en état du site d'étude et la prolongation de la durée de remise en état.

2.2 Sources externes consultées

Une recherche de l'historique du site a été menée sur la base des sources externes recensées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 - Type d'informations recueillies par sources consultées

Sources consultées	Date de consultation	Type d'informations recueillies
Visite de site (**cf. compte rendu en annexe A3.1**)	14/11/2024	La visite a concerné le site et ses abords (rayon de 1km). Cette visite a eu pour but : o D'évaluer les diverses pratiques d'utilisation du site tant au niveau des pratiques de production que de gestion environnementale des déchets et rejets afin d'estimer la nature et les quantités de produits indésirables ayant pu contaminer les milieux environnementaux, o D'observer les usages constatés et leur sensibilité dans le proche environnement du site.
Cadastre **www.cadastre.gouv.fr**	09/01/2025	Extrait plan cadastral
PLU https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/	09/01/2025	Règlement et cartographie du PLU
IGN **www.geoportail.gouv.fr**	09/01/2025	- Cartes IGN de la commune d'implantation du site, - Photographies aériennes actuelle et anciennes de la zone d'implantation du site.

Sources consultées	Date de consultation	Type d'informations recueillies
INFOTERRE https://infoterre.brgm.fr	09/01/2025	Cartes sur les risques naturels, la géologie, les forages, les captages, les espaces protégés et les eaux.
EAUFRANCE https://www.eaufrance.fr/	10/01/2025	Informations générales sur les formations aquifères
https://aires-captages.fr/	10/01/2025	- Localisation et descriptif des Aires d'Alimentation des Captages (AEP)
Géorisques http://www.georisques.gouv.fr/	10/01/2025	- Secteurs d'Informations sur les Sols (SIS) - Liste des installations classées pour l'environnement (ICPE) - Base de données InfoSols (ex BASOL) sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif. - Base de données CASIAS (ex BASIAS) : inventaire historique de sites industriels et activités de service
Archives municipales et départementales	09/01/2025	- Demande envoyée par courrier et par mail (pas de réponse à ce jour)
PRÉFECTURE DU VAUCLUSE https://www.vaucluse.gouv.fr	09/01/2025	- Liste des installations classées pour l'environnement (ICPE)
ARIA http://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/	09/01/2025	La base ARIA (Analyse, Recherche et Information sur les Accidents) recense les incidents ou accidents qui ont, ou auraient, pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, carrières, élevages… classés au titre de la législation relative aux Installations Classées.

3. PRÉSENTATION DU SITE ET DU PROJET

3.1 Caractéristiques générales de la zone d'étude

Tableau 4 - Caractéristiques générales du site

Caractéristiques générales du site	Synthèse des informations collectées	Sources d'informations
Adresse du site	GRAVISUD au lieu-dit « Les Barteyes » à Cheval Blanc (84 460).	Géoportail
Références cadastrales (superficie)	Section AK, parcelles n°129, 134, 142, 143, 343, 344, 345, 346, 347 et 350. Superficie totale du site d'étude : 43 812 m².	
Topographie (m NGF)	Selon le plan topographique IGN, le site présente une altimétrie de l'ordre de 92 m NGF au nord-ouest et de 98 m NGF au sud-est, soit une pente de 34,5%. Lors de la visite, il a été constaté la présence de 3 plateformes à des cotes différentes, et plus précisément à 95 m NGF, 96 m NGF et 97 m NGF d'après le mémoire de modification de remise en état du site.	Géoportail Visite de site Mémoire modificatif de remise en état
Usage du site	Ancienne carrière remblayée avec des matériaux inertes et enherbée réaménagée pour l'accueil de parcelles agricoles (prairie) et d'un futur parc photovoltaïque sous la forme de 3 plateformes pour lutter contre le ravinement des sols et retenir les eaux pluviales.	Visite du site
Accès au site, clôture et protection	Le site non surveillé, est totalement clôturé et fermé par un portail cadenassé donnant sur le chemin de la Gravière.	
Type et nombre de population fréquentant le site	Néant. Site inoccupé.	
Couverture de surface / imperméabilisation (% par rapport à la superficie du site)	Site enherbé sans bâtiment (0% imperméabilisation)	
Utilisation des parcelles riveraines	Le site est accolé : - Au Nord à des parcelles agricoles, des villas et leurs jardins, - A l'Est à des champs agricoles puis quelques villas et leurs jardins, - Au Sud au chemin de la Gravière et le Canal de Carpentras puis par à parcelles agricoles et des villas et leurs jardins s, - A l'Ouest par des champs agricoles, des villas et leurs jardins.	Visite du site https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/
Urbanisme (PLU)	PLU de la commune de Cheval Blanc (approuvé le 12/02/2024), Zone Npv (sont autorisés uniquement les constructions et équipements liés et nécessaires à la production d'électricité à partir de l'énergie solaire, ainsi que les ouvrages techniques divers nécessaires au fonctionnement des services publics ou d'intérêt général et qui ne remettent pas en cause la vocation de la zone).	
Cadre réglementaire applicable (ICPE, …)	Le site accueille des ICPE au titre des rubriques 2510, 2515 et 2517. Code rubrique / Alinéa / Libellé rubrique / Régime autorisé (3) / Volume 2510 — 1 — Carrières (exploitation de) — Autorisation — 2515 — 1.b — Broyage, concassage,...et autres produits minéraux ou déchets non dangereux inertes — Déclaration — 185.0 kW 2517 — 2 — Produits minéraux ou déchets non dangereux inertes (transit) — Déclaration — 30000.0 m2	Géorisques

La localisation du site est présentée en **annexe 1.1** et dans les figures suivantes.

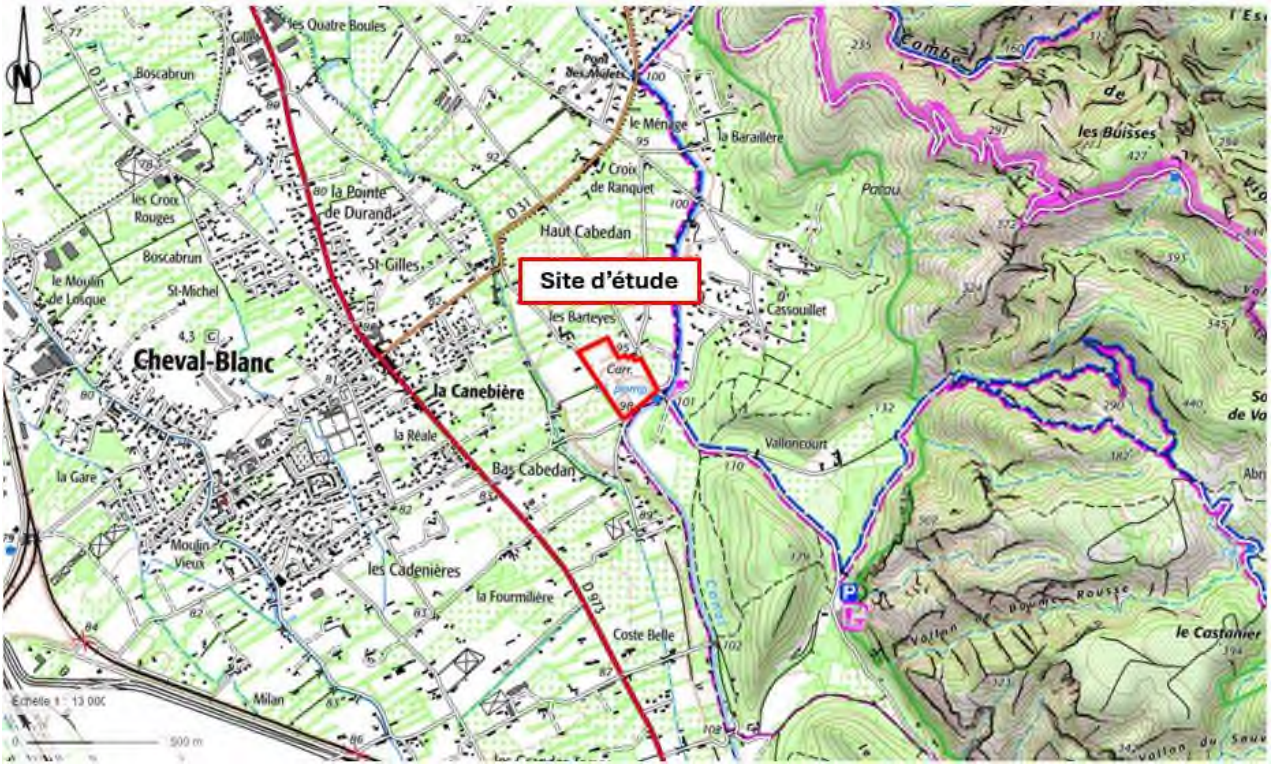


Figure 1 : Localisation du site sur carte IGN (Géoportail)



Figure 2 : Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2024)

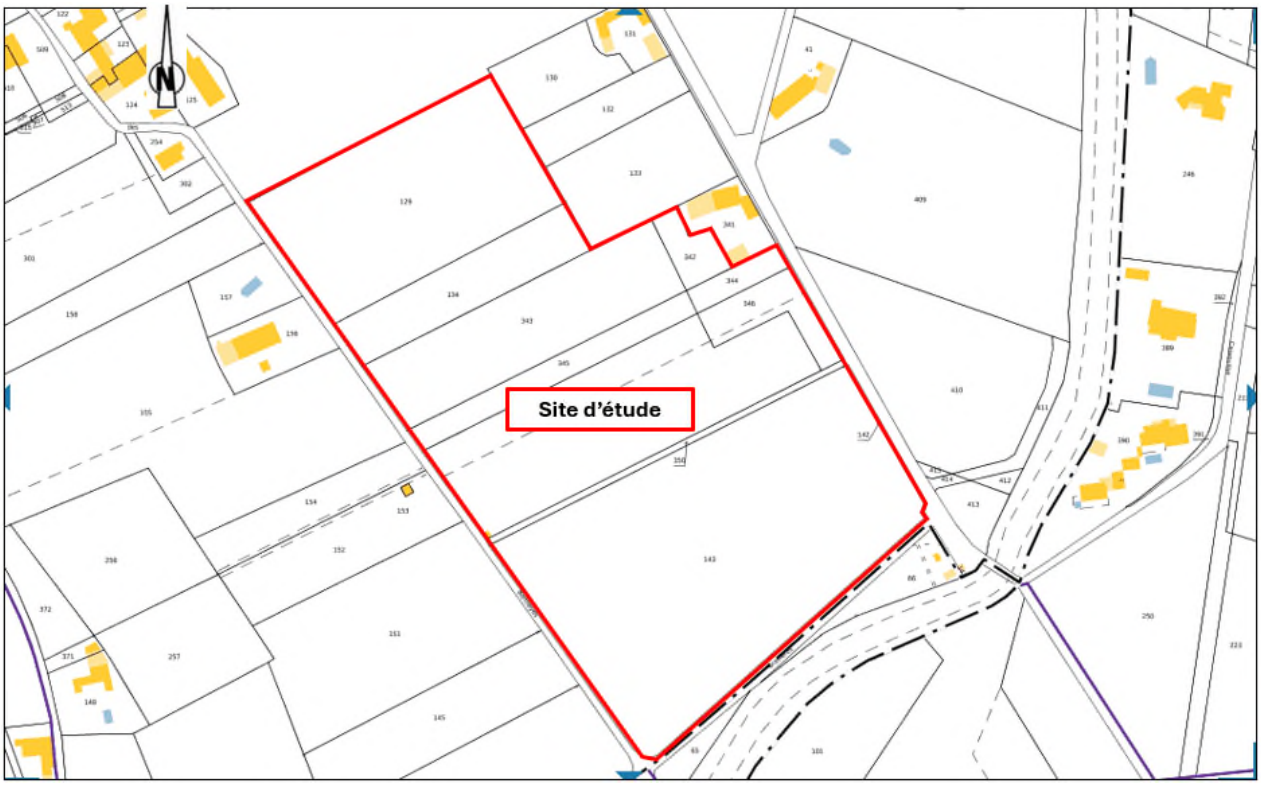


Figure 3 : Situation cadastrale (source cadastre.gouv.fr)

3.2 Caractéristiques générales du projet

Le projet consiste à cesser l'activité de carrière au droit du site d'étude et de réaménager ce dernier en prairie, conformément à l'arrêté préfectoral de 1998 et en 3 plateformes permettant l'accueil d'un futur parc photovoltaïque, conformément à l'arrêté préfectoral complémentaire de 2025.

Le site a été réaménagé une première fois avec remblaiement de la totalité du site sur 10 m de hauteur avec des matériaux inertes (blocs de béton et terres inertes provenant de chantiers de GRAVISUD). Pour les besoins du chantier de la digue de Cheval Blanc (et plus précisément la digue des Iscles de Milan), la totalité des remblais a été excavée et envoyée en centre de recyclage pour les bétons et dans la digue de Cheval Blanc pour les terres inertes.

Une fois les travaux de création de la digue de Cheval Blanc terminés, un second remblaiement du site avec des matériaux inertes provenant de centres de recyclage a été réalisé et finalisé il y a une dizaine d'années. Le profil topographique des terrains remis en état a été modifié dans le but de faciliter le développement d'un futur parc photovoltaïque, et dans le but de confiner les eaux de ruissellement sur les terrains du site, sans en changer la vocation agricole finale.

Ainsi, le modelé topographique a permis la création de 3 plateformes, entourées et séparées par des merlons d'environ 2 m de hauteur permettant de confiner les eaux de ruissellement au sein de chaque plateforme, sans rejet vers l'extérieur. Ces plateformes, planes, sont situées aux cotes + 95 m NGF, + 96 m NGF et + 97 m NGF, toutes avec une légère pente vers le nord afin de diriger les eaux de ruissellement vers le point bas de chaque plateforme.

Le merlon ceinturant le site permet de confiner les eaux de ruissellement à l'intérieur du site, tout en empêchant les eaux de ruissellement extérieures d'y pénétrer. Une piste est implantée au droit de ce merlon

Etant donné l'ambition de développement d'un parc photovoltaïque dans le futur sur les terrains de la carrière, la société GRAVISUD a également mis en place une épaisseur moins importante de terre végétale en partie sommitale des remblais. La vocation agricole est maintenue à l'issue de la remise en état des terrains, grâce à une colonisation des terrains par des espèces de flore locale. Les prairies ainsi créées ne nécessitent pas de qualité agro pédologique très développée.

Ces modifications ont été validées par le conseil municipal de Cheval-Blanc en date du 21 mars 2023.

Les avis du Maire et des propriétaires ont par ailleurs été sollicités dans le cadre du dossier de porter à connaissance et leur avis favorable respectif ont été recueillis par ATDx.



Figure 4: Caractéristiques générales et réaménagement du site d'étude (source : ATDx, 2025)

4. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL (A120)

4.1 Contexte écologique

D'après les bases de données consultées, le site est implanté au droit ou à proximité de zones de protections contractuelles ou réglementaires et de zones d'inventaires qui constituent des éléments d'appréciation importants de la valeur du patrimoine naturel. Le tableau suivant permet de lister ces zones tandis que l'**annexe A2.1** permet de visualiser leur localisation.

Type d'espace naturel protégé	Libellé	Distance par rapport au site d'étude
PNR	Lubéron	Au droit du site donc vulnérables et sensibles à une potentielle pollution provenant du site
Géoparc mondial par l'UNESCO	Luberon Géoparc mondial UNESCO	
MAB	Lubéron Lure	Zone de transition au droit du site
ZNIEFF de type 2	Petit Luberon	560 m à l'est
ZNIEFF de type 1	Versants Occidentaux du Petit Luberon	600 m à l'est
Natura 2000 Habitat	Massive du Luberon	760 m à l'est
Arrêtés de protection du biotope	-	> 1 km
Natura 2000 Oiseaux	Massif du Petit Luberon	
Patrimoine géologique	Stratotype de l'Urgonien	> 2 km

4.2 Contexte climatique

Le climat de Cheval Blanc est de type méditerranéen. Les étés sont chauds et tempérés et les pluies sont plus abondantes en hiver.

Tableau 5 : Contexte climatique

Contexte climatique	Synthèse des informations collectées	Sources d'informations
Type de climat	Méditerranéen	Météo France
Nom de la station météorologique	Cabannes (13) (11,30 km du site) (43,87°N | 4,95°E), altitude 50 m	Site Internet infoclimat.fr
Températures moyennes annuelles :	Min : 10,2 °C / Max : 21 °C (Enregistrement entre 1991 et 2020)	
Précipitations moyennes annuelles :	508,3 mm (enregistrement entre 1991 et 2020)	
Ruissellement (sur site)	Site non recouvert par des dalles bétons. L'eau pluviale s'infiltre directement au droit du site.	Visite du site

4.3 Contexte hydrographique

4.3.1 Réseau hydrographique

Le réseau hydrographique dans le secteur du site est composé :

- Du Canal de Carpentras localisé à 10 m au sud du site d'étude,
- Du Canal des Sables localisé à 190 m à l'ouest du site d'étude,
- Du Canal du Cabedan Neuf localisé à 710 m au nord du site d'étude,
- Du Canal Saint-Julien localisé à 1,4 km à l'ouest du site d'étude,
- De la Durance localisée à 3,2 km au sud-ouest du site d'étude.

Au regard de la configuration du site, la quasi-totalité des eaux pluviales s'infiltre sur site puisque :

- 70 % du site accueille 3 plateformes de profondeur différentes entourées et séparées par des merlons d'environ 2 m de hauteur permettant de confiner les eaux de ruissellement en sein de chaque plateforme, sans rejet vers l'extérieur. Pour le reste du rapport, il sera convenu que ces 3 plateformes font office de bassins d'infiltration d'eaux pluviales.
- 30 % restant du site accueille un verger et un jardin privé enherbé. Seules les eaux pluviales présentes au droit du verger peuvent ruisseler en direction de la filiole longeant le chemin des Bartheyes présent à l'ouest du site d'étude.

Les eaux pluviales ruissellent peu sur le site, car elles s'infiltrent directement dans le sol pour environ 70 % du site. Les eaux de ruissellement du reste du site sont collectées dans un fossé communal. Étant donné que le canal de Carpentras est situé à une altitude plus élevée que le site, et que les autres canaux ainsi que la Durance sont éloignés, ces cours d'eau ne sont pas considérés comme exposés à un risque de pollution venant du site.



Figure 5 : Carte hydrographique du secteur du site d'étude (source : aires-captages)

4.3.2 Risque d'inondation du site

Le site étant situé hors zone inondable, selon le PPRi de la Durance approuvé le 3 juin 2016, le risque d'inondation y est faible. Par conséquent, la probabilité qu'une pollution issue du site soit transportée vers le milieu naturel par les eaux de crue est également considéré comme faible.

4.3.3 Usage des eaux superficielles

Aucun lieu de baignade ou de pêche n'est identifié sur la commune de Cheval Blanc. A noter toutefois que les nombreux canaux servent à l'irrigation agricole et sont donc considérés comme sensibles à une potentielle pollution en provenance du site d'étude.

4.4 Contexte géologique du site d'étude

D'après la carte géologique de la France à l'échelle 1/50 000ème, le site est localisé sur la feuille « Cavaillon » (N°967) et plus particulièrement au droit des alluvions récentes du Quaternaire (Fz) composées d'alluvions caillouteuses.

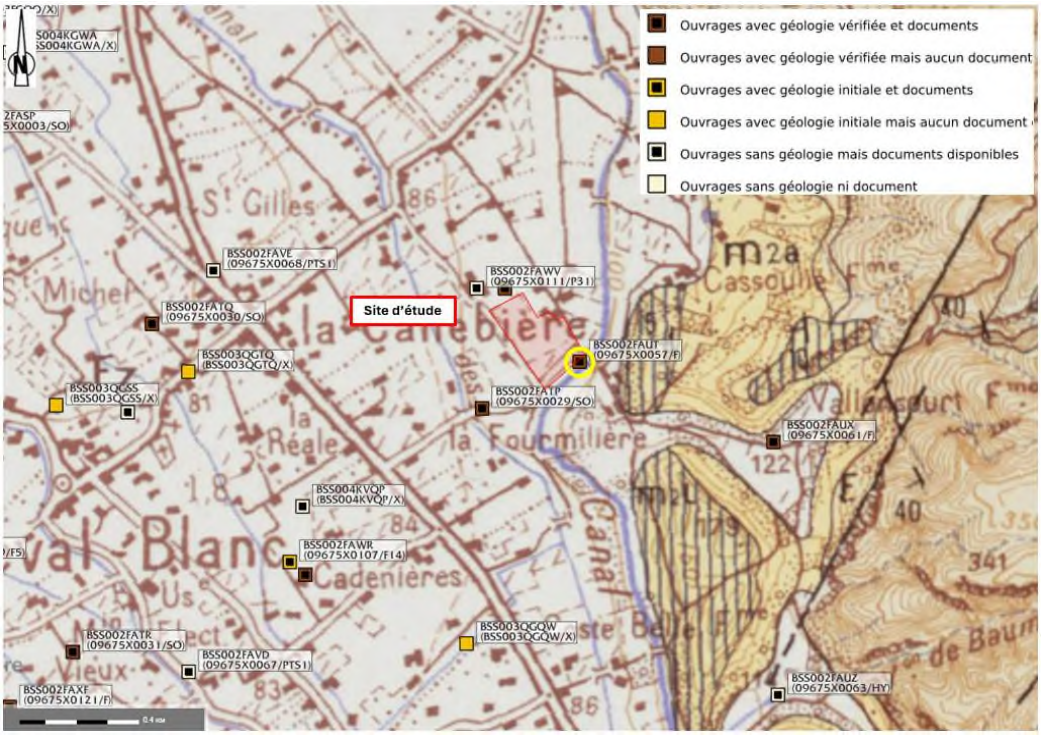


Figure 6 : Localisation des sondages avec reconnaissance géologique (Infoterre, échelle 1/25 000)

Le site Infoterre a également été consulté pour la description du contexte géologique. Plusieurs ouvrages ont été recensés dans un rayon de 1 km sur la Banque de données du Sous-Sol (BSS) du BRGM.

Les données de l'ouvrage le plus proche (cercle jaune sur la **Figure 6**) localisé sur les alluvions récentes (tout comme le site d'étude) ont été consultées et correspondent à un puits référencé BSS002FAUT situé à environ 10 m au sud du site avec une profondeur de 70 m.

Le sondage indique la présence d'alluvions du quaternaire constituées de graviers, galets et sables de 26 m d'épaisseur, puis des marnes bleues compactes sur 12 de profondeur et enfin des sables fins gris bleus sur 32 m d'épaisseur. A noter que d'après l'étude d'impact de 1997, il est indiqué que le gisement de 18 à 22 m d'épaisseur est composé de cailloutis cryoclastiques avec une matrice limoneuse plus ou moins abondante reposant sur des marnes bleues.

4.5 Contexte hydrogéologique

En matière d'eaux souterraines, le site est concerné par la nappe des Alluvions Basse Durance (code masse d'eau FRDG359).

D'après les informations issues du Bassin Rhône Méditerranée Corse, cette entité hydrogéologique correspond à une nappe alluviale libre au niveau du site d'étude.

Cette masse d'eau des alluvions de la basse Durance s'étend entre la cluse de Mirabeau à l'est et la confluence avec le Rhône au sud d'Avignon et inclue le bassin de Graveson-Maillane, dans les départements du Vaucluse et des Bouches-du-Rhône.

Le site d'étude est situé dans la partie Sud-Est de cette nappe qui est constituée par des sédiments de nature grossière présentant une forte perméabilité. Le substratum du bassin est généralement constitué par des formations à dominante marneuse peu perméable.

La nappe dans le secteur du site d'étude est constituée d'un terrain composé d'alluvions récentes de nature sablo-graveleuses de 30 à 35 m d'épaisseur, et parfois recouvertes par une couche limoneuse de l'ordre de 1 à 2 m, mais pouvant atteindre 10 m localement (partie aval).

La recharge de la nappe se fait principalement par les précipitations, les apports karstiques du Petit Lubéron et les excédents d'irrigation.

L'écoulement de la nappe s'effectue selon une direction du nord-ouest (cf. Figure 7).

D'après l'étude d'impact de 1999 et la carte piézométrique hautes et basses eaux, les eaux de la nappe alluviale sont attendues entre 12 m/TA en été et 14 m/TA en hiver, soit entre 80 m NGF en été et 78 m NGF en hiver.

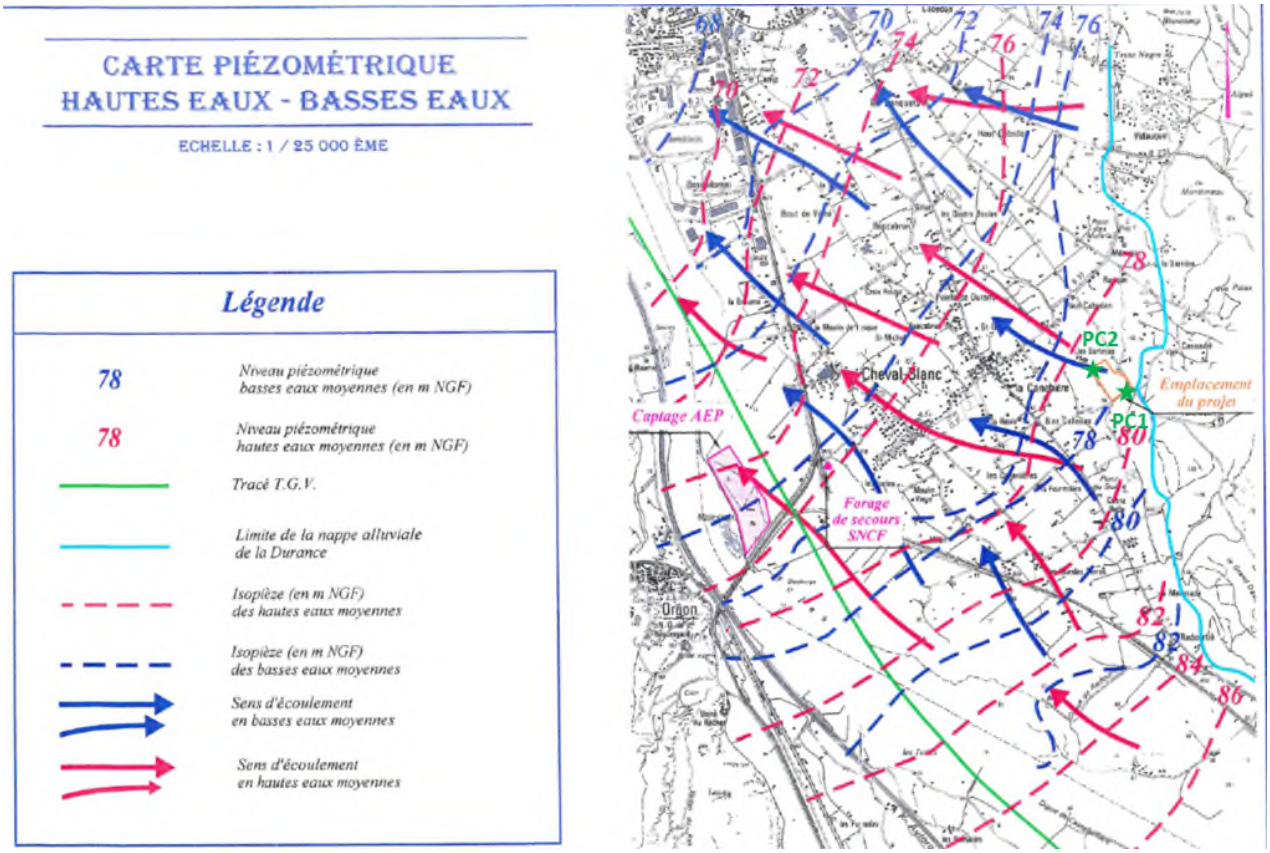


Figure 7 : Carte piézométrique hautes et basses eaux de 1992 (source : Etude d'impact de 1999)

Par ailleurs, sont présents sur site 2 piézomètres pour le suivi de la nappe, conformément à l'AP de 1998. D'après le suivi de 2014 à 2016 (piézomètres secs depuis 2016), la nappe est en moyenne présente au droit du site à 14 m de profondeur en PC2 (soit 77,42 m NGF).

En conclusion, en raison de la présence de formations géologiques perméables au droit du site, les eaux souterraines sont considérées comme fortement vulnérables aux éventuelles pollutions de surface avec des eaux dès 14 m de profondeur.

Tableau 6 : Contexte hydrogéologique ramené au site

Contexte hydrogéologique ramené au site	
Nappes ou aquifères à prendre en compte pour le site	Formations Alluvions Basse Durance
Caractère ou nature de la nappe et de l'aquifère	Nappe libre dans l'environnement du site d'étude et présente dès 14 m de profondeur.
Position par rapport au site (au droit du site, …)	Au droit du site.
Sens d'écoulement supposé de la nappe	Au droit du site : écoulement en direction du Nord-Ouest, sens d'écoulement de la Durance
Principaux usages de la nappe	Ressource exploitée : 80% AEP et 16% irrigation – Usage sensible
Relation entre les nappes	Entre Mallemort et Cavaillon, les alluvions sont en contact avec les massifs carbonatés du Luberon (FRDG133) en rive droite et des Alpilles en rive gauche (FRDG247).
Relation Nappes / cours d'eau	Echanges avec les eaux de surface (Durance)
Conclusions sur la vulnérabilité de la ressource en eau souterraine	Ressource en eau **vulnérable** du fait de la perméabilité des sols en place et du caractère libre de la nappe.

4.5.1 Usage des eaux souterraines

- Alimentation en Eau Potable

D'après la fiche descriptive de la masse d'eau FRDG359, cette masse d'eau présente un intérêt exceptionnel puisqu'elle représente l'une des masses d'eau les plus contributives de la région PACA en termes de prélèvements avec une cinquantaine de forages AEP. Son exploitation est, de manière générale, bien régulée depuis des années, avec 80 % pour l'AEP et environ 16 % pour l'irrigation. A noter que cette ressource largement sollicitée est d'enjeu régional.

Par ailleurs, d'après les informations obtenues sur le site Aires-captages et de l'ARS, les eaux souterraines sont exploitées à des fins d'AEP dans la zone d'étude et dans son environnement proche. En effet, le plus proche captage AEP (Captage des Iscles) est situé à 2,75 km au sud-ouest du site tandis que son périmètre de protection éloigné (PEE) se situe à 1,45 km au sud-ouest du site à l'étude.

Si l'on considère le sens d'écoulement nord-ouest supposé de la masse d'eau souterraine, ce dernier est localisé en latéral hydraulique du site à l'étude. Au regard de sa position hydraulique, et de la distance séparant ce captage AEP du site d'étude, il n'est pas considéré comme vulnérable vis-à-vis d'une pollution provenant du site à l'étude.

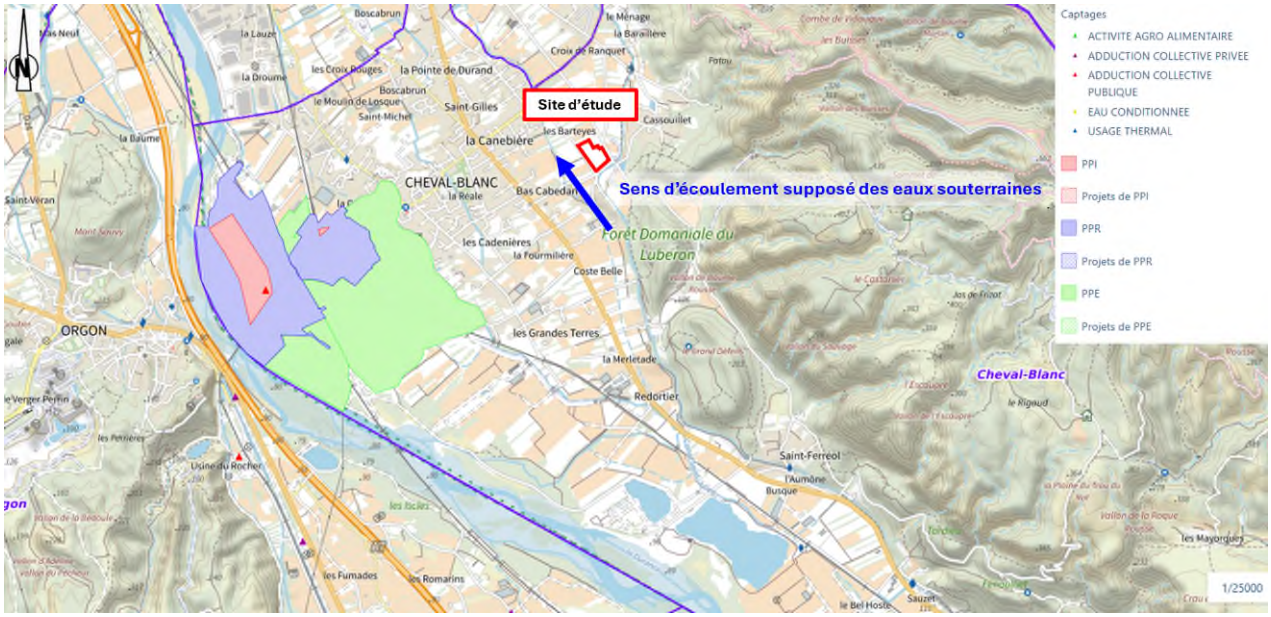


Figure 8: Localisation des ouvrages AEP dans l'environnement du site (Source: ARS)

- Autres usages

Dix ouvrages sont recensés dans la BSS (Infoterre) dans un rayon d'environ 1 km autour du site d'étude dont un puits.

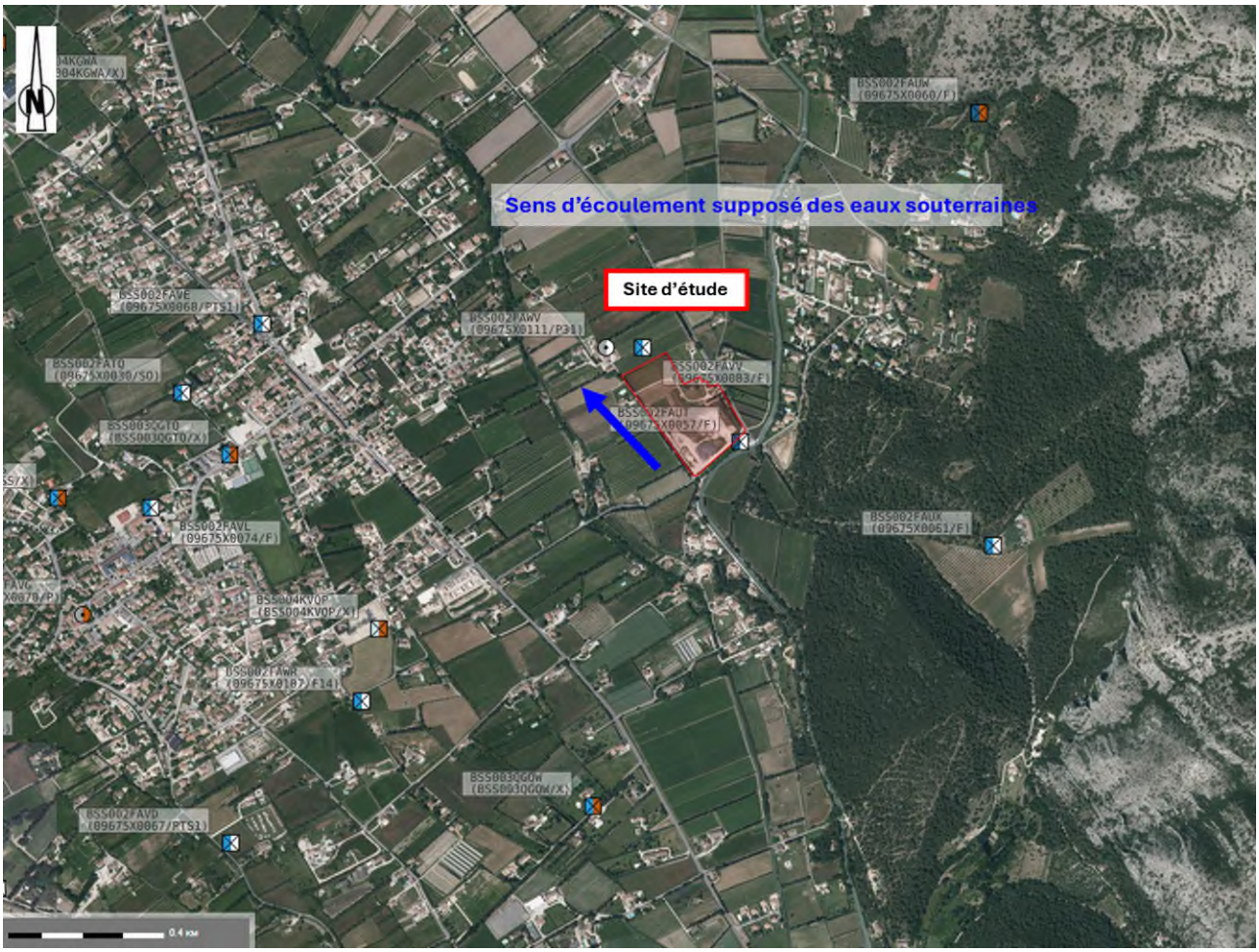


Figure 9 : Carte des ouvrages hydrauliques (source : Infoterre)

Tableau 7 : Liste des ouvrages hydrauliques proches du site

Nom	Type	Nappe rencontrée	Profondeur du niveau d'eau et Niveau statique	Position hydraulique par rapport au site	Vulnérabilité
BSS002FAUT	Forage	Formation Alluvions Basse Durance	19 m/TN soit 79 m NGF (en 1975)	10 m au sud-est et en amont	Non vulnérable en raison de sa position hydraulique par rapport au site d'étude
BSS002FAVV	Forage		Non renseigné	45 m au nord-ouest en aval	Vulnérables en raison de leur position hydraulique par rapport au site d'étude
BSS002FAWV	Puits		Non renseigné	80 m au nord-ouest en aval	
BSS002FAUX	Forage		Non renseigné	670 m au sud-est en amont latéral	Non vulnérables en raison de leur position hydraulique et de la distance au site d'étude
BSS003QGQW	Forage		5 m/TN soit 80,17 m NGF (en 2013)	850 m au sud-ouest en amont latéral	
BSS004KVQP	Forage		Non renseigné	840 m à l'ouest en latéral	
BSS002FAVE	Forage		2 m/TN soit 78 m NGF en novembre 1957	925 m à l'ouest en latéral aval	
BSS002FAUW	Forage		6 m/TN soit 122 m NGF (en avril 1975)	940 m au nord-est en latéral amont	
BSS004FAWR	Forage		3,19 m/TN soit 79,83 m NGF en février 1951	975 m au nord-ouest en latéral amont	
BSS003FATQ	Forage		3 m/TN soit 78,02 m NGF en avril 2013	990 m à l'ouest en latéral aval	

4.5.2 Qualité des eaux souterraines

L'état chimique de la ressource en eau a été évalué sur la période 2006 – 2011 : 25 points avec des données nitrates, tous en bon état et seulement 3 présentant des indices de dégradation - une dizaine de points avec des données pesticides, tous en bon état. La fiche de description de la masse d'eau renseigne sur une bonne qualité de la ressource. A noter toutefois qu'une contamination en lindane a été localisée sur le point 09675X0070/P - LES ISCLES (point DCE) en 2009.

Par ailleurs, au niveau du site d'étude, la nappe libre est vulnérable aux éventuelles pollutions de surface et la ressource est donc soumise à un risque de pollution accidentelle fort. A noter que les 2 campagnes de suivi de la qualité des eaux souterraines présentes au droit du site n'ont mis en évidence aucune anomalie pour les paramètres recherchés (à savoir les HCT, les MES, DCO, température, pH et conductivité).

4.6 Conclusion sur la vulnérabilité et la sensibilité des milieux

Milieux	Synthèse sur la vulnérabilité	Synthèse sur la sensibilité
Sols	Site non imperméabilisé (type dalle béton ou autre) avec des sols plus ou moins perméables selon la proportion de matrice limoneuse. → Plus ou moins vulnérables vis-à-vis d'une pollution provenant de la surface.	Usage sensible pour la partie du site qui accueille un verger
Eaux superficielles	Durance à 3,2 km du site d'étude. → Non vulnérable vis-à-vis d'une pollution venant de la surface en raison de son éloignement par rapport au site d'étude.	Pas d'usage sensible de type pêche ou usage halieutique sur la commune de Cheval Blanc.
	Présence de nombreux canaux canalisés entre 10 m et 1.4 km du site d'étude. → Non vulnérables vis-à-vis d'une pollution venant de la surface en raison de la distance séparant le site des cours d'eau et de l'altitude plus élevée du canal de Carpentras par rapport à celle du site.	Usage sensible (irrigation agricoles).
Eaux souterraines	Aquifère perméable et nappe libre alimentée majoritairement par les pluies. → Vulnérable vis-à-vis d'une pollution provenant de la surface (nappe dès 14 m/TN)	Usage AEP dont le plus proche forage est localisé à 2,75 km en latéral hydraulique du site d'étude donc non retenue comme vulnérable. Usage indéterminé : 8 forages en amont ou latéral hydraulique. → Considérés comme sensibles et non vulnérables à une pollution provenant du site d'étude de par leur position hydraulique et leur éloignement par rapport au site d'étude. Usage indéterminé : 2 forages en aval hydraulique à moins de 100 m du site d'étude. → Considérés comme sensibles à titre sécuritaire et vulnérables.
Faune et flore	Le site est localisé dans l'emprise du parc naturel régional du Lubéron, du Géoparc mondial par l'UNESCO et de la zone de transition des réserves de la biosphère (MAB). → Vulnérable vis-à-vis d'une pollution venant de la surface.	Sensible car le site est localisé dans des zones naturelles protégées.

5. VISITE DE SITE - ÉTUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MÉMORIELLE (A100 ET A110)

5.1 Description de l'activité et de l'occupation actuelle du site

Le site a été visité le 14 novembre 2024 et le 13 mars 2025 par un ingénieur d'ABO-ERG ENVIRONNEMENT accompagné par M. Jacques LEONARD, directeur de GRAVISUD (aucun autre employé ou riverain n'a témoigné lors de la visite). Le tableau ci-après permet de détailler les principaux éléments de la visite de site par secteur. Le compte rendu de la visite est présenté en **annexe 3.1**.

Tableau 8 - Description de l'activité et de l'occupation actuelle

Sur la base de la visite de site du 14/11/2024 et du 13/03/2025	
Activité générale du site	Ancienne carrière de granulats (site en fortage) réaménagée en prairie.
Liste des équipements spécifiques (poste transfo électrique, station essence, aire de lavage…) et date de mise en service	Un poste de transformation électrique est présent en limite ouest du site depuis les années 1990.
Stockages aériens ou enterrés identifiés lors de la visite (dimension, état, contenu, …)	Un stockage aérien de bois issus des cyprès morts du site est présent en partie sud-ouest à proximité de l'entrée du site (2024) qui a été évacué (constat le 13/03/2025).
Incidents répertoriés récemment	Aucun incident n'a été porté à notre connaissance au droit du site d'étude pour toute la durée d'exploitation de la carrière.
Constat visuel de pollution	Aucun

Le site d'étude, correspondant à une ancienne carrière à granulats exploitée jusqu'en mars 2018, a été remblayé au cours du temps jusqu'en 2020 avec des matériaux inertes du site et d'apport provenant de centres de recyclage.

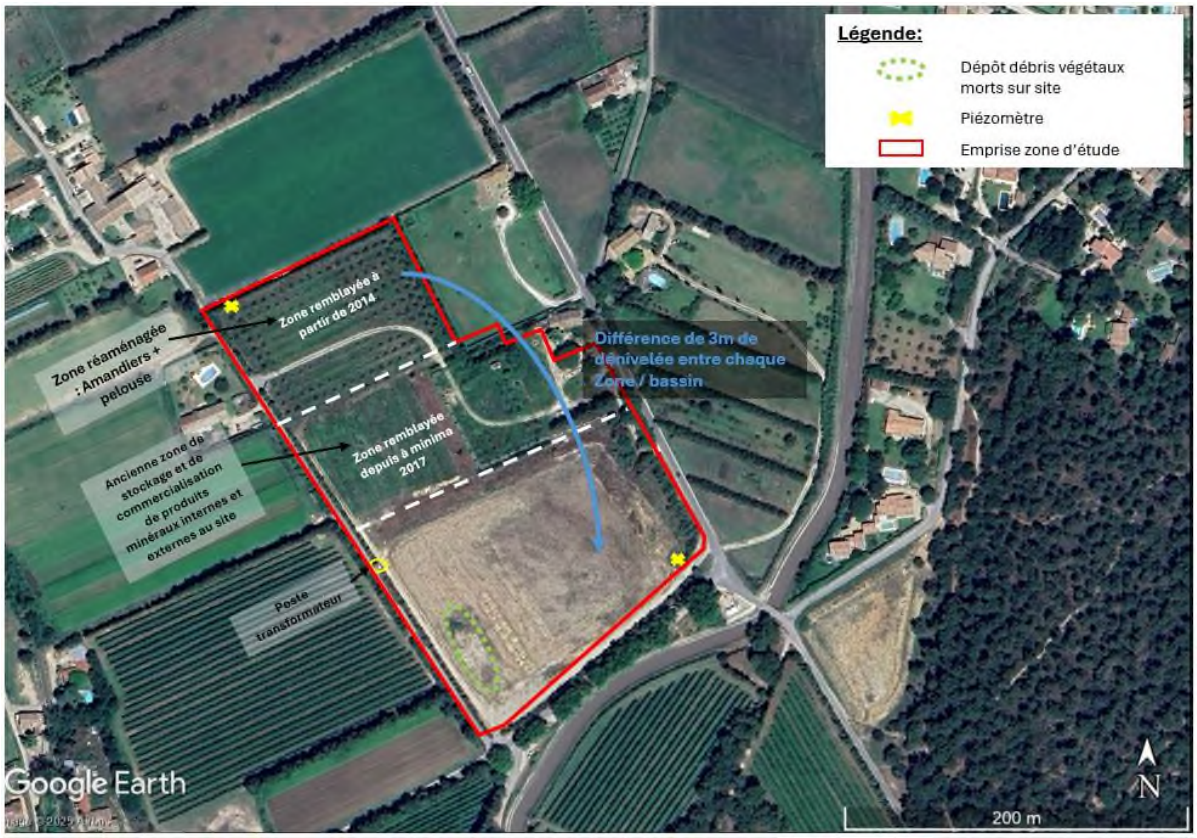


Figure 10 : Informations issues de l'interview du président de GRAVISUD

La zone du site est divisée en 4 zones :

- La zone localisée au nord-ouest du site d'étude et remblayée en 2014, accueille actuellement une pelouse avec des amandiers.
- La première plateforme, remblayée depuis à minima 2017, correspondait à l'aire de stockage et de commercialisation de produits minéraux interne et externe au site. A l'est de la plateforme, près des zones d'habitations, étaient présents l'unité de crible et le concasseur secondaire. Elle abrite une prairie localisée à 95 m NGF.
- Les deuxième et troisième plateformes, présentes au sud-est du site, abritait la zone de d'extraction de la carrière. Elles abritent aujourd'hui des prairies localisées respectivement à 96 et 97 m NGF.

Un premier remblaiement du site a été effectué il y a plus de 10 ans avec des matériaux inertes (blocs de béton et terres inertes provenant de chantiers de GRAVISUD). Pour les besoins du chantier de la digue de Cheval Blanc (et plus précisément la digue des Iscles de Milan), la totalité des remblais a été excavée et envoyée en centre de recyclage pour les bétons et dans la digue de Cheval Blanc pour les terres inertes. Un second remblaiement a été effectué avec des matériaux inertes provenant de centres de recyclage et finalisé en 2020.

Lors des fortes pluies après réaménagement du site pour un usage agricole, une partie de la terre a ruisselé hors du site. Pour éviter que cela ne se reproduise, le site, hors verger, a été aménagé de manière à former 3 plateformes de profondeurs différentes réaménagées en prairie pour maintenir les sols en place (éviter le ravinement des terres).

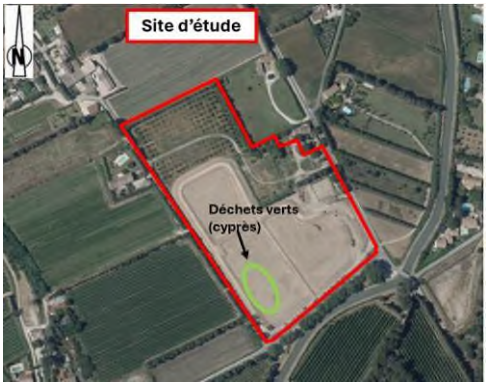
À la suite de l'**AP complémentaire de 2002**, deux piézomètres avec tête hors sol fermés par un écrou ont été positionnés en amont et en aval du site. Il était prévu un suivi trimestriel de la qualité de la nappe. Toutefois, les piézomètres ont été rapidement à sec après leur pose (dès 2016). L'absence d'eau a conduit à l'absence d'analyse sur ces derniers.

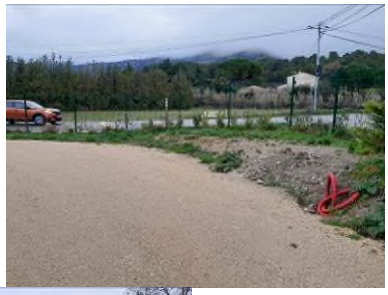
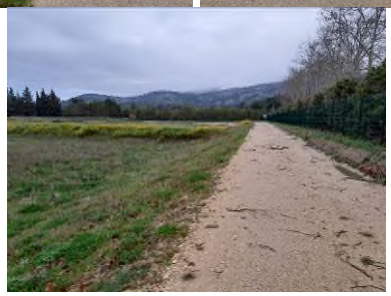
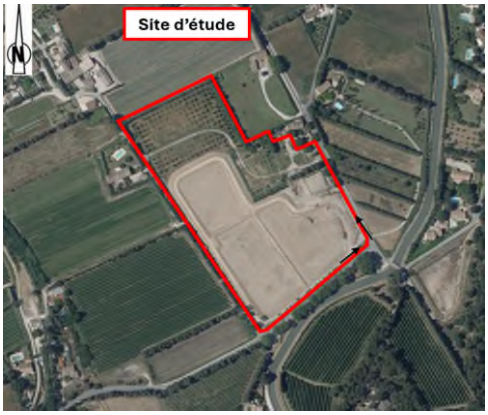
A l'époque de l'activité de la carrière, le ravitaillement des engins de chantier s'effectuait sur une aire étanche de bord-à-bord avec un véhicule ravitailleur pourvu de toutes les dispositions en vigueur en matière de prévention des risques de pollution. A noter que l'entretien des engins était réalisé hors site.

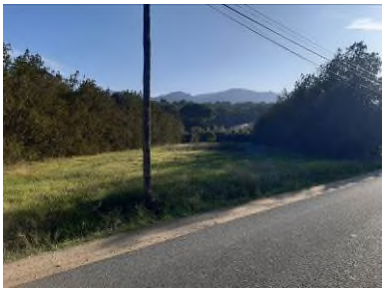
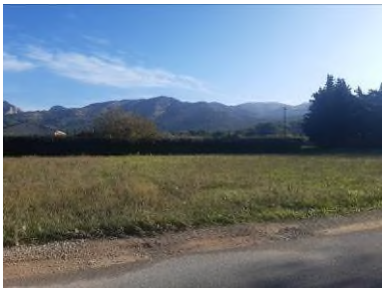
Enfin, un poste transformateur se situe en limite ouest du site. Ce dernier n'est cependant pas retenu comme source potentielle de pollution du fait qu'il a été mis en place après l'interdiction de construction de postes transformateur utilisant des PCB comme fluides de refroidissement en date de 1987 et qu'il se situe dans un local fermé en bon état.

Tableau 9 - Eléments principaux de la visite de site

Principaux éléments de la visite de site	***Localisation***
 Entrée du site d'étude depuis l'extérieur et l'intérieur du site d'étude	

Principaux éléments de la visite de site	***Localisation***
  Partie sud du site d'étude accueillant 2 plateformes réaménagées pour accueillir une prairie.	
 Verger d'amandiers et une pelouse.	
 Espace vert réaménagé en terrain agricole.	
  Dépôt de déchets verts (11/24) / Dépôt évacué (13/03/2025).	

Principaux éléments de la visite de site	***Localisation***
   Clôtures du site en limite est et sud du site d'étude.	
  Clôtures du site en limite nord du site d'étude.	
 Poste de transformation électrique.	
  Champs agricoles à l'ouest (à gauche) et au nord (à droite) du site.	

Principaux éléments de la visite de site	***Localisation***
  Champs agricoles à l'est (à gauche) et au nord-est (à droite) du site.	
  Villas d'habitation au nord-ouest (à gauche) et au nord (à droite) du site.	
 Canal de Carpentras.	
    Station de pompage de Vallancourt.	

5.2 Description des activités et des occupations anciennes : synthèse des principales données historiques relatives au site étudié

5.2.1 Contexte réglementaire

- Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

Le site à l'étude est enregistré comme une ICPE au titre des rubriques n°2510, 2515 et 2517 :

Code rubrique	Alinéa	Libellé rubrique	Régime autorisé (3)	Volume
2510	1	Carrières (exploitation de)	Autorisation	
2515	1.b	Broyage, concassage,...et autres produits minéraux ou déchets non dangereux inertes	Déclaration	185.0 kW
2517	2	Produits minéraux ou déchets non dangereux inertes (transit)	Déclaration	30000.0 m2

Les différents arrêtés préfectoraux et notes/rapports de l'inspection des ICPE ont permis de tracer l'historique de cette carrière. Les principales informations sont consultables dans le tableau suivant.

Exploitant du terrain en fortage	Date d'exploitation	Localisation
Société MIDI TRAVAUX (SARL GRAVISUD)	A partir de 1992	Selon la fiche BASIAS de la base de données INFOTERRE du BRGM, le site était exploité par la Société MIDI TRAVAUX, société mère à l'origine de la création de GRAVISUD en 1994. D'après l'étude d'impact de 1997, cette société avait l'autorisation d'exploiter une carrière à ciel ouvert de calcaire « tout venant » sur la parcelle AK 129 (7 790 m²). L'autorisation délivrée par un AP de 1992 (non transmis) avait une durée de 5 ans, soit jusqu'en août 1997. Exploitation à sec par engins mécaniques. Epaisseur des terrains exploités n'excèdera pas 10 m et production maximale annuelle de 18 000 t. En période d'exploitation, étaient présents sur site : - une pelle hydraulique ou une chargeuse ou un bouteur, - 2 camions pour l'évacuation des matériaux extraits ne restant jamais dans la carrière la nuit ou le week-end. A noter que l'entretien du matériel était réalisé dans l'atelier du siège social situé à Cavaillon.

Exploitant du terrain en fortage	Date d'exploitation	Localisation
GRAVISUD	1998 - 2025	**AP du 31/03/1998** portant sur l'autorisation d'exploitation de carrière par la société GRAVISUD (rubriques 2510-1 et 2517). Carrière à ciel ouvert sur les parcelles cadastrales AK 129, 134, 135, 137, 138 et 143, soit 34 000 m² pour une durée de 20 ans (soit jusqu'en 2018) avec une production annuelle ≤ 60 000 t. Exploitation à sec par engins mécaniques. Epaisseur des terrains exploités n'excèdera pas 10 m et ne descendra pas à moins de 0.5 m au-dessus du niveau de la nappe estival et en deçà de 2,5 m en dessus du niveau hivernal au moment des travaux d'exploitation. Le décapage des terrains est limité au besoin des travaux d'exploitation et doit être réalisé de manière sélective de façon à ne pas mélanger les terres végétales aux stériles qui seront stockés séparément et réutilisés pour la remise en état des lieux. Conditions de remise en état : - Tous les produits polluants ainsi que tous les déchets seront valorisés ou éliminés vers les filières adaptées en fin d'exploitation. - Remblaiement de la carrière avec uniquement des matériaux inertes (stériles du site, déblais de terrassement, matériaux de démolition …) pour ne pas nuire à la qualité et au bon écoulement des eaux. Le site sera réhabilité de manière à permettre un usage agricole. - Remblaiement progressif, au fur et à mesure de l'avancée de l'extraction, qui sera suivi d'un régalage de terre végétale stockée sur site. Réaménagement définitif sera réalisé au plus tard un an après la fin des travaux d'exploitation.
		AP du 07/10/2002 portant autorisation de modification des conditions d'exploitation d'une carrière avec l'ajout d'une installation d'une unité de concassage – criblage (rubrique 2515).
		AP complémentaire du 27/08/2018 autorisant la prolongation de remise en état de la carrière jusqu'au 31/03/2022. **AP complémentaire du 12/05/2022** autorisant la prolongation de remise en état de la carrière jusqu'au 31/03/2023. **AP complémentaire du 23/06/2025** autorisant la prolongation de remise en état de la carrière jusqu'au 31/12/2025 et validation des modifications apportées lors de la remise en état du site, ainsi que du futur projet d'un parc photovoltaïque. Ces APC concernent uniquement la remise en état du site. Il est interdit d'extraire des produits minéraux depuis le 31/03/2018, conformément à l'AP initial de 1998.

Pour mémoire, la cessation définitive d'activité de la carrière a été notifiée à la DREAL le 22/12/2022.

- <u>Sites à activités industrielles ou de services potentiellement polluantes</u>

Il existe trois bases de données consultables librement via le site internet Géorisques[1] recensant les anciennes activités potentiellement polluantes :

- la base de données **CASIAS** (Carte des Anciens Sites Industriels et Activités de Services) recense les anciennes activités susceptibles d'être à l'origine d'une pollution des sols. Il peut s'agir d'anciennes activités industrielles (qu'il s'agisse d'industries lourdes, manufacturières, etc.) ou encore d'anciennes activités de services potentiellement polluantes (par exemple les blanchisseries, les stations-services et garages, etc.). Cette cartographie de l'histoire des activités industrielles ou de service

[1] https://www.georisques.gouv.fr/risques/pollutions-sols-sis-anciens-sites-industriels

ne préjuge en aucun cas d'une pollution effective des sols des établissements recensés.

Mise en place en octobre 2021, elle intègre les anciens sites industriels et activités de services de la base de données BASIAS et a pour vocation d'être évolutive. Les informations contenues dans la CASIAS seront enrichies progressivement par des informations sur des établissements, ayant cessé leur activité industrielle ou de service, sélectionnés depuis d'autres bases de données de l'Etat[2].

- les Informations de l'administration concernant une pollution suspectée ou avérée (**InfoSols**) recensent les sites, ou anciens sites industriels, pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics à titre préventif ou curatifs, connus de l'Etat. InfoSols permet la cartographie de ces sites (ex-BASOL) à l'échelle de la parcelle cadastrale.
- les **SIS** « secteur d'informations sur les sols » qui identifient les terrains où l'État a connaissance d'une pollution des sols justifiant, notamment en cas de changement d'usage, la réalisation d'études de sols et de mesures de gestion de la pollution pour préserver la sécurité, la santé ou la salubrité publiques et l'environnement (cf. L. 125-6 du code de l'environnement).

Après consultation de ces bases de données à la date du 09/01/2025, il apparait qu'un site à activités industrielles ou de service potentiellement polluant est identifié au droit du site d'étude ; à savoir la carrière de GRAVISUD (site PAC8404034) qui correspond au site d'étude et dont les activités suivantes sont soumises à des arrêtés préfectoraux :

- « Extraction de pierres ornementales et de construction, de calcaire industriel, de gypse, de craie et d'ardoise » qui aurait commencé 17/08/1992 par la Société MIDI TRAVAUX (AP du 17/08/1992).

Aucune information sur la date de début d'exploitation par GRAVISUD n'est mentionnée sur cette fiche.

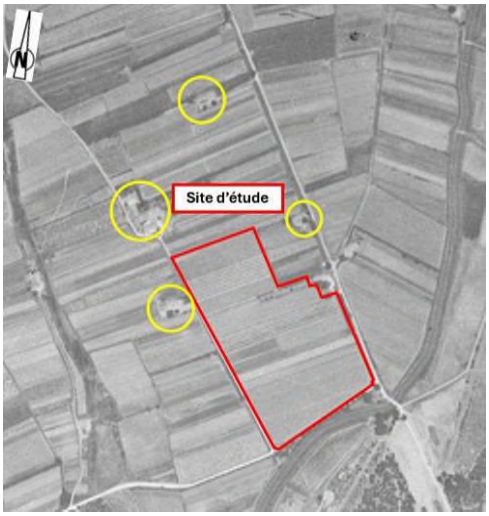
Au regard de l'activité sur site (extraction de granulats) et du remblaiement de la carrière par les stériles produits sur site et des matériaux inertes recyclés, les remblais du site d'étude ne sont pas considérés comme pouvant impacter la qualité des sols et des eaux souterraines présentes au droit du site d'étude.

5.2.2 Exploitation des photographies aériennes

Les photographies aériennes mises à disposition par l'Institut Géographique National (IGN) et Google Earth couvrent la période de 1942 à 2023 et ont permis de visualiser l'évolution des aménagements du site à ces différentes périodes. Seules les photographies présentant une bonne résolution et des modifications spécifiques du site sont présentées ci-après. La totalité des photographies aériennes consultées est reprise en grand format en **annexe A3.2.**

[2] Base de données nationale des Installations Classées (S3IC), Guichet unique numérique de l'environnement (GUNenv), Système national d'identification et du répertoire des entreprises et de leurs établissements (Base SIRENE de l'INSEE), ...

Tableau 10 – Photographies aériennes anciennes de l'IGN

Photographie IGN	Description du site d'étude	Description de l'environnement proche
	<u>Photographie de 1942 :</u> Champs cultivés	L'environnement du site d'étude est agricole avec des bâtiments (cercles jaunes) et quelques bosquets.
	<u>Photographie de 1996 :</u> Entre 1993 et 1996 : Exploitation de la partie nord du site en carrière (carré jaune). Un poste transformateur est présent en limite ouest du site depuis à minima 1991 (cercle orange). Ce dernier n'est pas présent sur la photographie de 1989.	Entre 1942 et 1996 l'environnement du site reste inchangé.
	<u>Photographie de 2001 :</u> Entre 1996 et 2001, l'exploitation de la carrière se poursuit et s'étend vers le sud.	Entre 1996 et 2001, l'environnement du site reste inchangé.

Photographie IGN	Description du site d'étude	Description de l'environnement proche
	<u>Photographie de 2003 :</u> Depuis à minima 2003 l'ensemble du site est exploité en carrière.	L'environnement du site reste inchangé.
	<u>Photographie de 2009 :</u> Entre 2008 et 2009, la partie nord du site a été remblayée tandis que la partie centrale et la partie sud du site est toujours en exploitation.	L'environnement du site reste inchangé.
	<u>Photographie de 2021 :</u> A partir de 2014 et jusqu'en 2017, le reste du site est progressivement remblayé, tandis que la partie nord du site accueille un verger.	L'environnement du site reste inchangé.
	<u>Photographie de 2023 :</u> Entre 2021 et 2023, les derniers stocks de remblais sont évacués. La photographie de 2023 ne permet pas de voir la configuration actuelle du site ; à savoir les 3 plateformes de profondeur différente.	L'environnement du site reste inchangé.

Photographie IGN	Description du site d'étude	Description de l'environnement proche
	Photographie de 2024 : Entre 2023 et 2024, la création des 3 plateformes est en cours.	L'environnement du site reste inchangé.

D'après les clichés aériens, il semble que depuis à minima 1942 jusqu'à environ 1996, le site était utilisé pour un usage agricole (cultures de plein champ). A partir de 1996, la carrière est en exploitation et l'emprise des excavations augmente au cours du temps. A noter que le remblaiement de la carrière a été réalisé progressivement, alors que cette dernière était en exploitation ; il semble avoir débuté en 2009 (en partie nord avec l'accueil d'un verger) et cessé en 2021. La dernière photographie aérienne de 2023 ne permet pas de visualiser la configuration finale du site ; à savoir 3 plateformes de profondeur différente en partie centrale et au site du site d'étude.

L'environnement du site est globalement à dominance agricole jusqu'à aujourd'hui avec quelques habitations éparses.

Au regard des données disponibles, mises à disposition et facilement accessibles au moment de l'étude, il n'a pas été mis en évidence de risque pyrotechnique particulier au droit du site. Il convient de mentionner que le risque pyrotechnique ne peut être parfaitement encadré que par la réalisation d'une étude documentaire spécifique qui pourra éventuellement conclure sur la nécessité de réaliser des investigations visant à déterminer la présence effective de munitions et engins explosifs. Toutefois, au regard de l'activité sur site (carrière à granulat) et des photographies aériennes de 1942, 1944 et 1947, le risque pyrotechnique sur le site d'étude est considéré comme négligeable.

5.2.3 Synthèse de l'historique du site

Le tableau suivant retrace l'historique du site d'étude.

Exploitant du terrain en fortage	Date d'exploitation	Localisation	
		Au droit du site d'étude	Hors du site d'étude
Société MIDI TRAVAUX	1992 – 1998	Exploitation de la carrière sur une partie nord du site. Le reste du site d'étude est constitué de parcelles agricoles.	L'environnement du site est à dominante agricole avec quelques habitations éparses.
GRAVISUD	1998 – 2023	Exploitation de la carrière à granulats et remise en état par phasage avec notamment le remblaiement du site avec des matériaux d'apports inertes.	
	2023-2024	Finalisation de la remise en état du site.	
	2025 à aujourd'hui	Un verger, un jardin privé enherbé et 3 plateformes à différentes profondeurs accueillant une prairie en attendant un parc photovoltaïque.	

Au regard de la nature des activités ayant eu lieu au droit du site (exploitation d'une carrière à granulats), de l'absence d'installations pérennes nécessaires à l'extraction de granulats et de

l'absence d'entretien et/ou de ravitaillement des installations mobiles sur site, ainsi que le comblement de la carrière avec des matériaux inertes, aucune activité polluante n'a été retenue au droit du site.

5.3 Description des activités et des occupations anciennes dans l'environnement proche du site étudié

- Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) recensées sur le site et dans l'environnement proche

  Les recherches effectuées sur la base de données GEORISQUES ont mis en évidence l'absence d'ICPE recensée dans un rayon de 500 m autour du site. La plus proche (FERT RECYCLAGE - Ex FERT DEMOLITION : installation de traitement de véhicules hors d'usage) se trouve à 1,5 km au nord-est du site d'étude.

- Sites industriels BASOL / Secteurs d'Informations sur les Sols

La base de données InfoSols sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics n'a pas identifié de site dans un rayon de 500 m autour du site d'étude. Le site InfoSols le plus proche (stand de tir de Cheval Blanc) est à 2,91 km à l'ouest du site d'étude.

- Sites industriels CASIAS / BASIAS

La base de données CASIAS, inventaire de tous les sites industriels ou de services, anciens ou actuels, ayant eu une activité potentiellement polluante, indique la présence de 2 sites dans un rayon de 500 m du site à l'étude qui sont :

- ✓ Garage GERARD COLOMBANI (PAC8403541), exerçant des activités de garages ateliers, mécanique et soudure, situé à 475 m au sud-est du site (activité autorisée depuis une date inconnue et terminée depuis une date inconnue),
- ✓ Ste LEONARD Père et Fils (PAC8404026), Carrière située à 485 m au sud du site (activité autorisée en 1970 et cessation à une date inconnue).



Figure 11 : Localisation des ICPE et sites BASIAS à proximité du site d'étude

Au regard de la période d'activité des sites PAC8403541 et PAC8404026, de leur position hydraulique par rapport au site (latéral amont) et de l'absence d'anomalie identifiée dans les eaux souterraines présentes au droit du site en 2014 et 2015, ces sites ne sont pas retenus comme ayant pu impacter la qualité des milieux présents au droit du site d'étude.

5.4 Incidents répertoriés au droit du site

Aucun incident particulier susceptible d'avoir occasionné une pollution accidentelle des sols du site d'étude ne nous a été communiqué et aucun incident n'a été recensé par la base de données ARIA (consultation de la base le 10/01/2025).

5.5 Synthèse des activités potentiellement polluantes

Sur la base des informations récoltées et de la visite de site, aucune activité potentiellement polluante n'a été retenue au droit du site. En effet, les matériaux utilisés pour remblayer la zone d'extraction des granulats sont inertes. Quant au ravitaillement des engins de chantiers, il s'effectuait sur une aire étanche avec un camion qui ravitaillait directement les engins (ravitaillement bord à bord).

Le poste transformateur localisé dans un local fermé en limite ouest de site ayant été mis en place après l'interdiction de la mise sur le marché de PCB dans les installations type transformateur et condensateur en 1987, ce dernier n'est pas retenu comme source potentielle de pollution.

Tout au long du passé agricole de la parcelle, l'utilisation de produits phytosanitaires et de fertilisants a pu influer sur la qualité des sols au droit du site. Ce constat, lié à l'usage agricole du site, ne constitue pas à proprement parler une source potentielle de pollution. Cependant, il n'est pas exclu de retrouver des anomalies potentielles (notamment enrichissement du sol en certains métaux) au niveau de la couche de terre de découverte du site utilisée pour le remblaiement de la carrière.

5.6 Schéma conceptuel d'exposition initial

Le schéma conceptuel d'exposition (SCE), établi pour un aménagement du site donné, permet d'établir le lien entre trois facteurs D (Source / Danger) – T (Transfert) et C (Cible).

Selon le principe de l'évaluation des risques, le risque R résulte de la concomitance de ces trois facteurs. Dès lors qu'un de ces facteurs n'existe pas, le risque est absent.

Ce schéma a pour but de mettre en exergue de manière qualitative (et non quantitative : objet d'une Evaluation des Risques Sanitaires) les risques potentiellement encourus par les futurs occupants du site et le cas échéant par d'éventuelles cibles extérieures au site. Il permet ainsi de définir les milieux environnementaux sur lesquels doivent porter les investigations de terrain (analyses des milieux pertinents).

Il est établi, en fonction de l'activité actuelle du site, sur la base des éléments transmis par le donneur d'ordres ; à savoir une prairie avec un parc photovoltaïque.

En l'absence de source potentielle de pollution identifiée au droit du site, le schéma conceptuel conclu à l'absence de risque sanitaire.

6. CONCLUSION ET PRECONISATIONS

GRAVISUD, par l'intermédiaire de ATDx SARL, a missionné ABO-ERG ENVIRONNEMENT pour la réalisation d'une mission d'étude historique et documentaire sur un terrain se trouvant au lieu-dit « Les Barteyes » à Cheval Blanc (84 460).

Cette étude est réalisée dans le cadre de la réalisation d'attestation pour la mise en sécurité des sites et d'attestation mémoire de remise en état et de travaux de réhabilitation suite à une cessation définitive d'activité du site. Elle a pour but, en premier lieu, de préciser les éventuelles activités historiques ayant pu générer un risque de pollution des sols et autres milieux au droit du terrain étudié.

6.1 Synthèse de l'étude de vulnérabilité

Le site est positionné sur des formations géologiques d'alluvions récentes (Fz) composées de graviers, galets et sables mais d'après les informations fournies par l'étude d'impact de 1997, le gisement du site est composé de cailloutis cryoclastiques dans une matrice limoneuse plus ou moins abondante de 2 à 12 m d'épaisseur après exploitation, ce qui les rend plus ou moins perméables selon la proportion de matrice limoneuse. A noter que les sols étant à nu, ils sont considérés comme plus ou moins vulnérables vis-à-vis d'une pollution potentielle provenant de la surface.

En raison du caractère perméable des formations géologiques au droit du site et de leur présence à moyenne profondeur, les eaux souterraines de la nappe de la formation Alluvions Basse Durance sont considérées comme vulnérables aux éventuelles pollutions de surface. A noter que la nappe alluviale est principalement exploitée pour de la production d'eau potable (80 %) et pour un usage agricole – irrigation (16%).

Selon l'ARS, un captage d'eau potable (Captage des Iscles-usage sensible) est recensé à 2,75 km en latéral hydraulique à l'ouest du site ce qui le rend non vulnérable. Dans un rayon de 1 km autour du site d'étude, dix forages sont recensés dans la base de données BSS. Parmi eux, deux forages (BSS002FAVV et BSS002FAWV) dont l'usage est indéterminé mais considéré comme sensible par précaution, sont situés en aval hydraulique du site et jugés vulnérables à une potentielle pollution de surface provenant du site d'étude.

Le réseau hydrographique dans le secteur du site est principalement composé de la Durance (3.2 km du site) et de nombreux canaux pour l'irrigation agricole (usage sensible) dont le plus proche est localisé à 10 m (Canal de Carpentras) du site d'étude. Étant donné que le canal de Carpentras est situé en amont hydraulique à une altitude plus élevée que le site, et que les autres canaux ainsi que la Durance sont éloignés, ces cours d'eau ne sont pas considérés comme vulnérables à une potentielle pollution provenant du site d'étude.

6.2 Synthèse de l'étude historique

Depuis à minima 1942 jusqu'à 1992, le site accueillait des parcelles agricoles (champs cultivés). Depuis 1992, le site accueille une carrière à ciel ouvert de granulats, initialement exploitée par la société MIDI TRAVAUX, puis par GRAVISUD depuis 1998.

Depuis 2009, dans le cadre de la réhabilitation progressive du site d'étude et suite à la cessation d'activité, le site a été remblayé avec des matériaux inertes (provenant du site ou externes au site) jusqu'en 2020. Suite à la finalisation du remblaiement de la carrière, le site d'étude a été réhabilité pour un usage agricole, conformément à l'arrêté préfectoral de 1998, et plus particulièrement en une prairie. Il convient de mentionner que l'usage futur du site a été modifié et validé par l'arrêté préfectoral complémentaire du 23/06/2025 (parc photovoltaïque et présence de 3 plateformes confinant les eaux pluviales).

Le site est référencé comme une ICPE et comme un site CASIAS (PAC8404034) pour l'exploitation d'une carrière à granulats. Aucune autre activité (industrielle) ni bâtiment (à l'exception du poste transformateur hors site et en contiguïté ouest du site) ou encore dépôt de remblais n'a été observé sur les photographies aériennes historiques et lors de la visite.

D'après l'étude historique documentaire, l'environnement du site est globalement à dominance agricole avec quelques habitations éparses jusqu'à aujourd'hui. A noter que depuis le début des années 1970, l'activité minière se développe avec la présence d'une carrière référencée comme site CASIAS (PAC8404026) localisée 485 m au sud su site. D'autres activités se développent également autour du site avec notamment la présence d'un autre site CASIAS (PAC8403541) abritant un garage automobile situé à 475 m au sud-est du site.

Au regard de la période d'activité des sites PAC8403541 et PAC8404026, de leur position hydraulique par rapport au site (latéral amont) et de l'absence d'anomalie identifiée dans les eaux souterraines présentes au droit du site en 2014 et 2015, ces sites ne sont pas retenus comme ayant pu impacter la qualité des milieux présents au droit du site d'étude.

Ainsi, sur la base des informations récoltées et de la visite de site, aucune source potentielle de pollution (SPP) n'est retenue au droit du site. De ce fait, aucune investigation des milieux de site n'est préconisée.

6.3 Préconisations générales

Lors de tous travaux d'aménagement sur site, le Maître d'Ouvrage prendra toutes les précautions d'usage (caractérisation, sécurisation, …) en cas d'éventuelles découvertes suspectes voire inhabituelles d'un point de vue environnemental (ouvrage enterré de stockage, sols odorants, strate d'aspect non sain,), notamment, en termes de gestion des terres (élimination en centre autorisé si nécessaire) et de protection des travailleurs.

En particulier, dans le cadre de toute opération de terrassement, il est rappelé que la mise en Installation de Stockage de Déchets Inertes requiert une compatibilité des terres excavées avec l'arrêté du 12/12/2014. Les filières se réservent le droit de refuser les déblais en cas de constats de traces de pollution.

6.4 Limites de l'étude

La présente étude a été établie dans la limite des informations données par le client et des informations des bases de données publiques à la date de rédaction de ce présent rapport.

L'étude et les conclusions reposent sur les connaissances disponibles au moment de la rédaction de la présente étude. Elle est établie dans la limite des données et des documents disponibles, mis à notre disposition (de manière écrite ou oral) et facilement accessibles au moment de la rédaction du présent rapport.

La responsabilité d'ABO-ERG ENVIRONNEMENT ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes et/ou erronées et en cas d'omission, de défaillance et/ou erreur dans les informations communiquées.

Il est également rappelé que notre mission à caractère « environnemental » n'aborde en aucune manière les problématiques géotechniques (liés à la stabilité des remblais, etc.) pouvant se révéler sur le site à l'étude.

Par ailleurs, cette étude n'aborde ni le risque amiante, ni le risque pyrotechnique, ni les problématiques géotechniques qui peuvent être traités par des études spécifiques.

Margaux ARNAUD

Ingénieure d'études en environnement

ANNEXES

A1. ANNEXES RELATIVES A LA LOCALISATION

- A1.1 Localisation du site

A2. ANNEXES RELATIVES A LA L'ETUDE DE VULNERABILITE

- A2.1 Localisation des sites classées Faune - Flore
- A2.2 Fiche BSS avec les reconnaissances géologiques

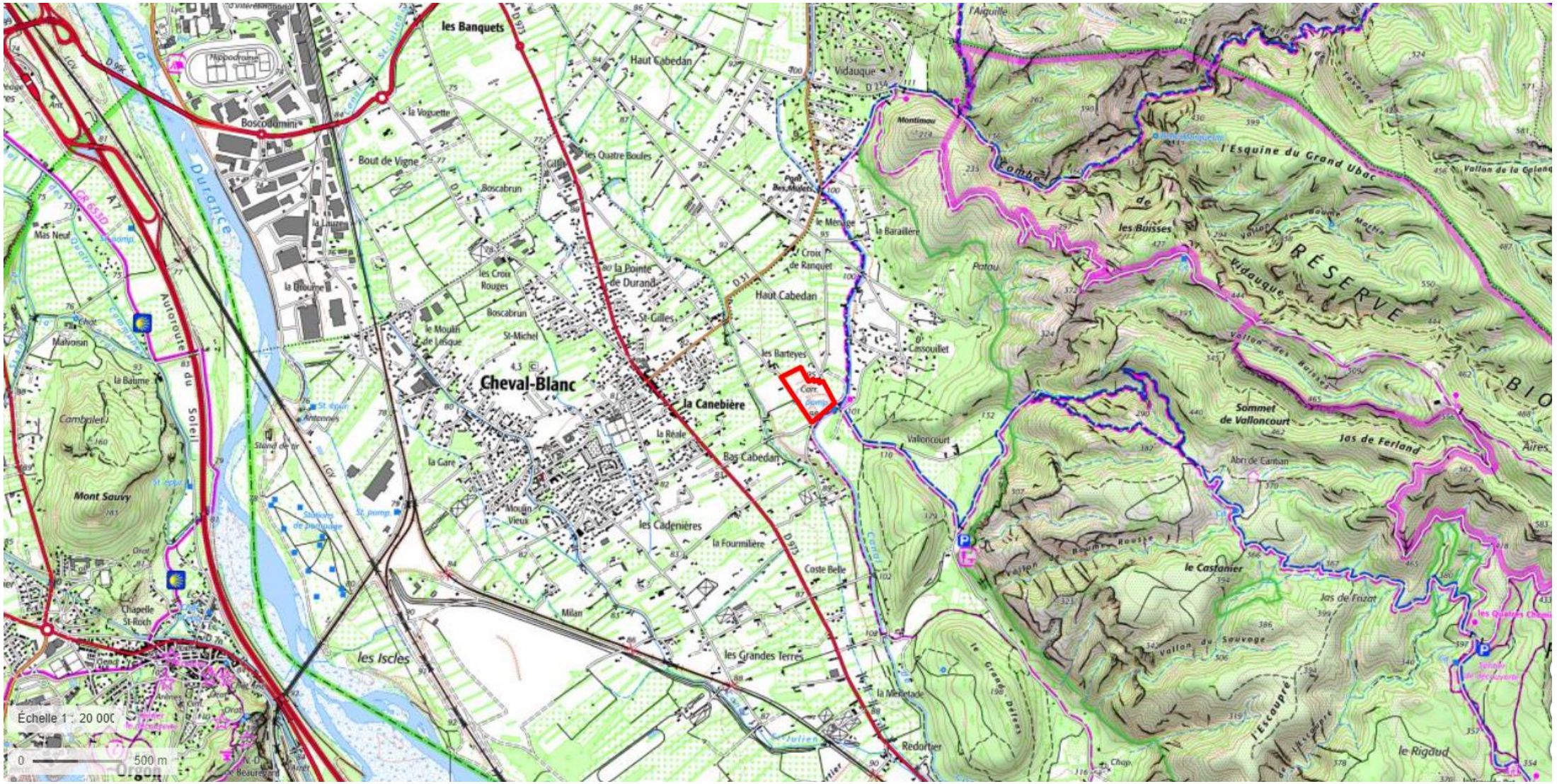
A3. ANNEXES RELATIVES A LA L'ETUDE DOCUMENTAIRE

- A3.1 Compte rendu de visite de site
- A3.2 Photographies aériennes anciennes de l'IGN
- A3.3 Localisation ICPE, BASIAS, BASOL, SIS

A4. CONDITIONS GENERALES DE L'OFFRE TECHNICO-COMMERCIALE

A1	**ANNEXES RELATIVES A LA LOCALISATION**

A.1.1	**Localisation du site**

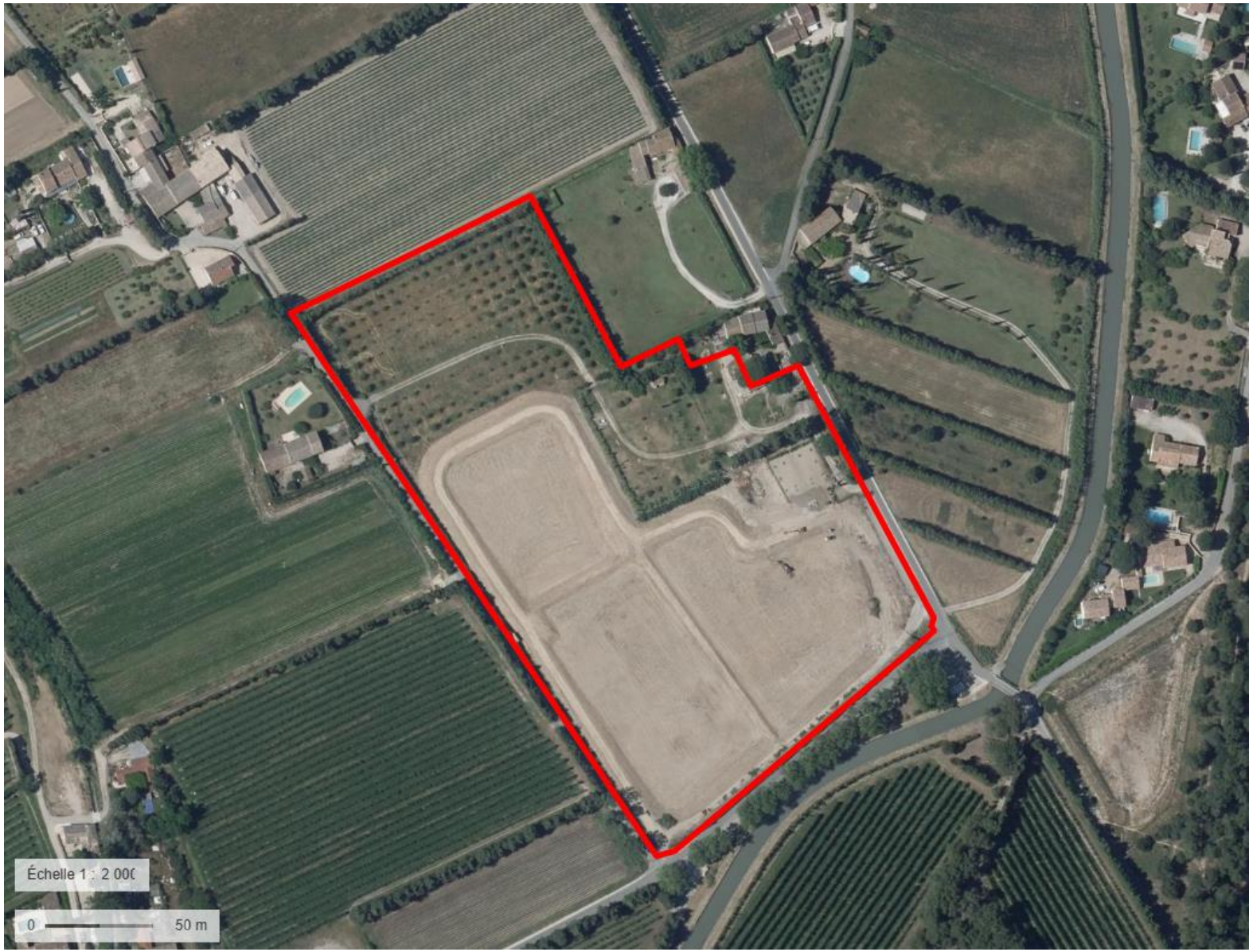


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

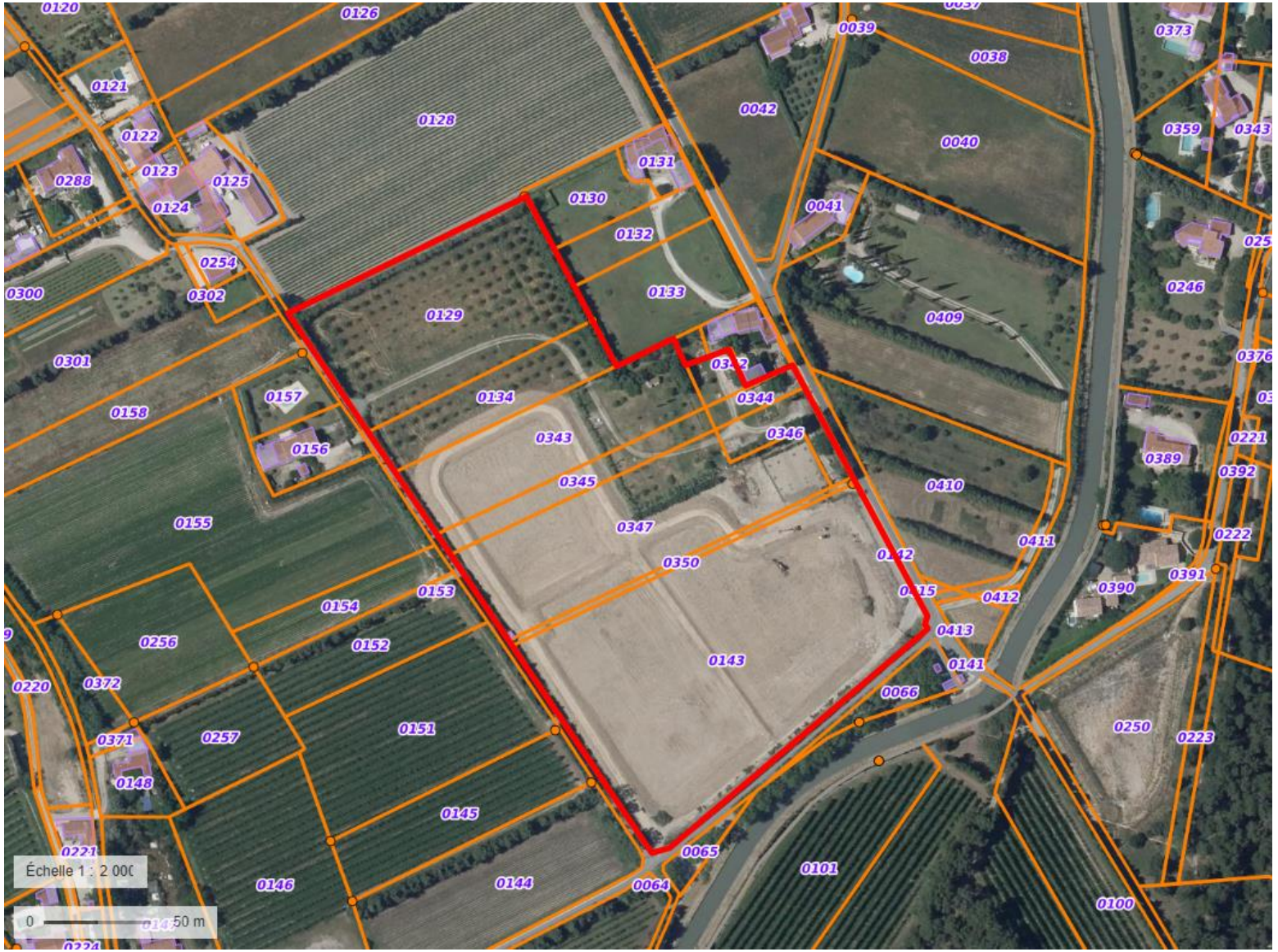
Localisation du site sur fond de carte IGN (Géoportail)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	GRAVISUD
Localisation du site sur plan cadastral (Géoportail)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025
	ABO ERG ENVIRONNEMENT



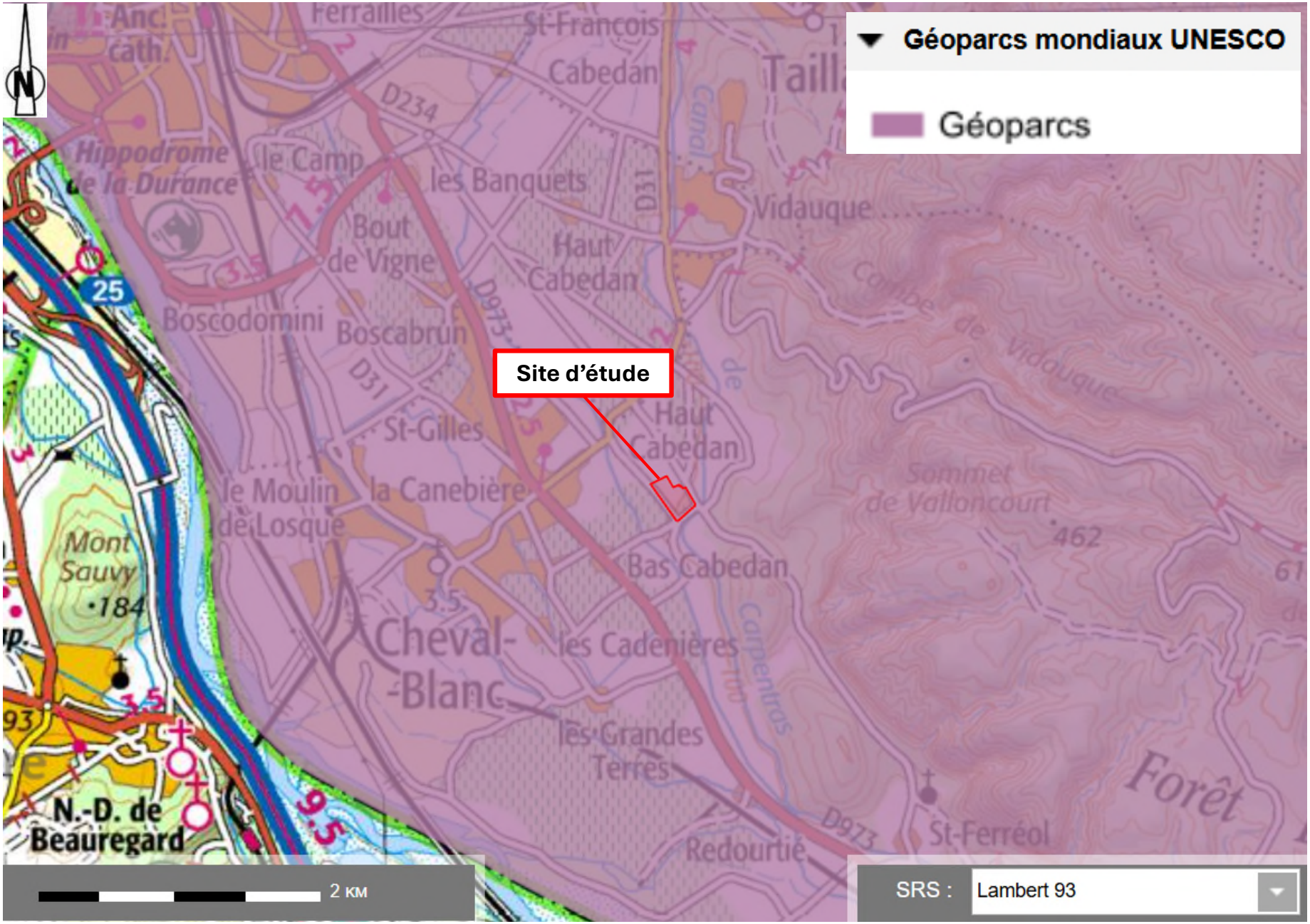
GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur plan cadastral (Cadastre.gouv)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025

A2	**ANNEXES RELATIVES A L'ETUDE DE VULNERABILITE**

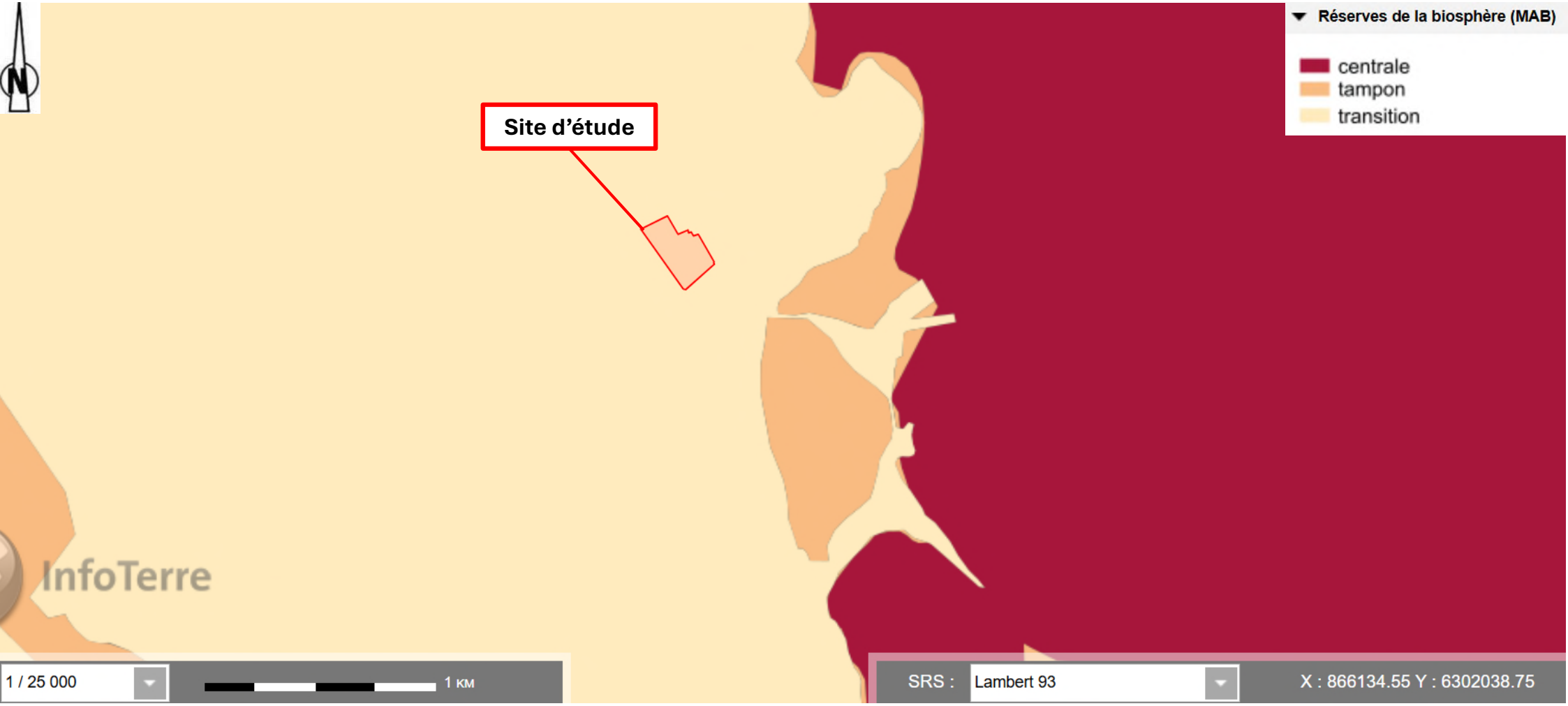
A2.1	**Localisation des sites classés Faune - Flore**



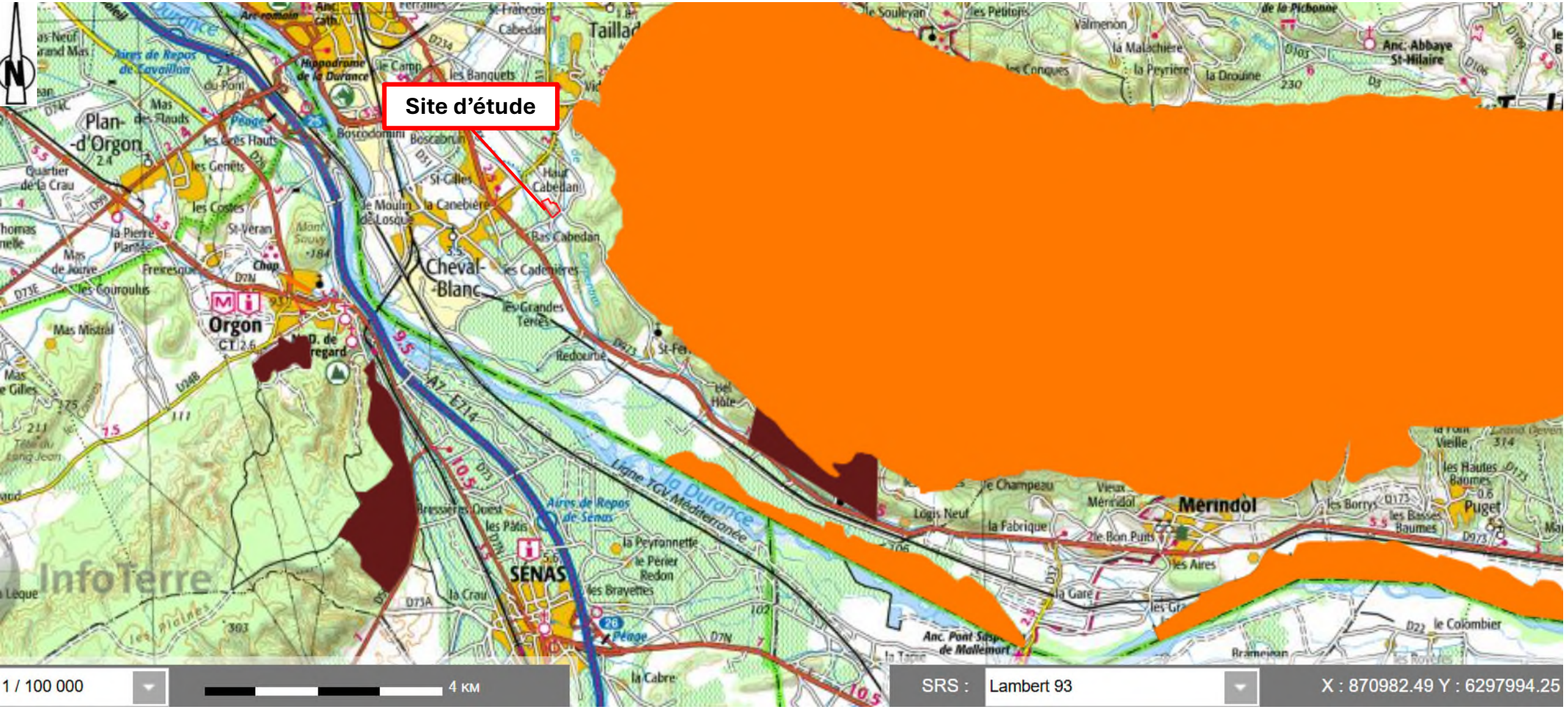
GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation des sites classés (Infoterre)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation des sites classés (Infoterre)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation des sites classés (Infoterre)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025



Arrêtés de protection de biotope

Arrêtes de protection de biotope

Inventaire du patrimoine géologique - France (MNHN)

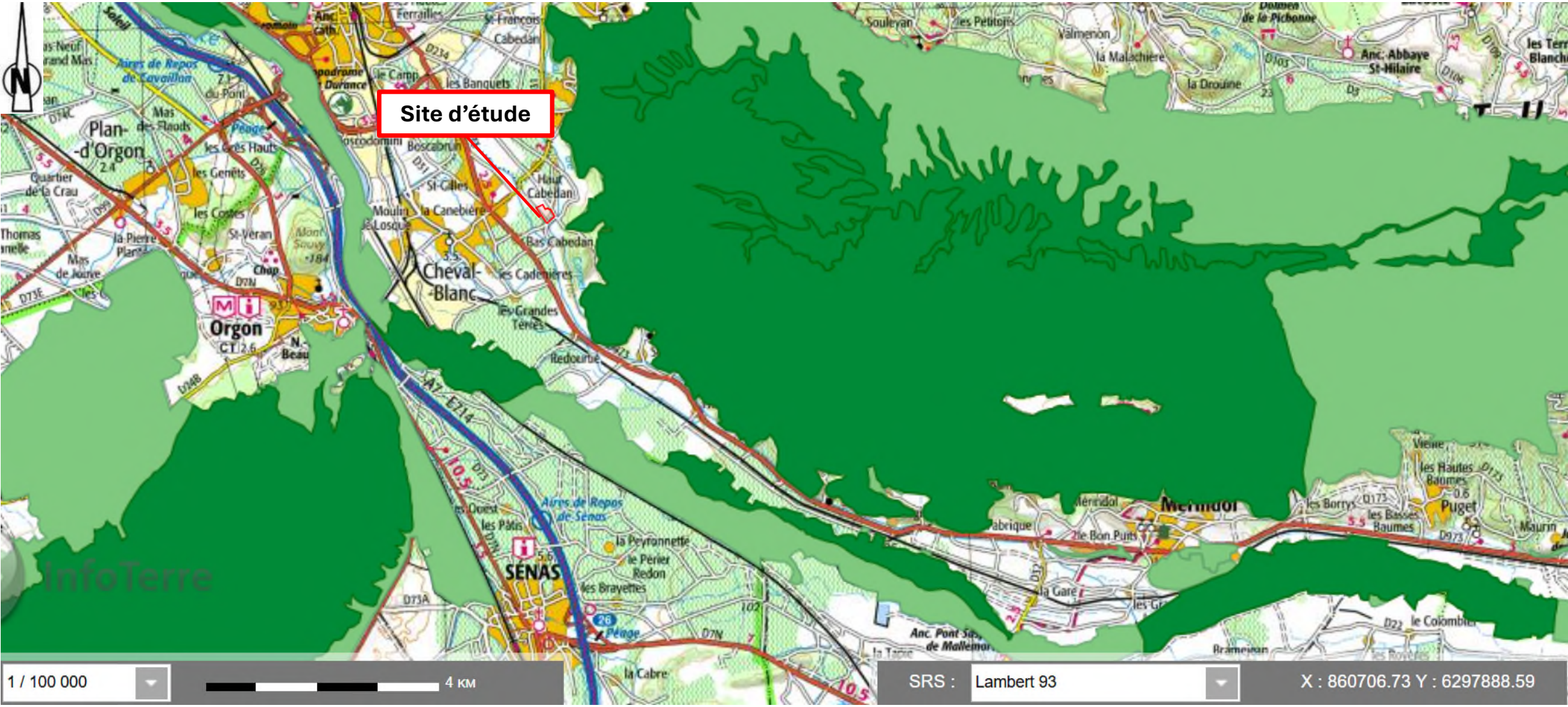
Inventaire du patrimoine géologique

GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation des sites classés (Infoterre)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025



- **Sites Natura 2000 - Directive Oiseaux**
  - Pas de légende
- **Sites Natura 2000 - Directive Habitats**
  - Sites d'importance communautaire

GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation des sites classés (Infoterre)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025



ZNIEFF Type I (MNHN)

Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristiqu

ZNIEFF Type II (MNHN)

Zones Naturelles d?Intérêt Ecologique Faunistique et Floristiqu

GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation des sites classés (Infoterre)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025

A2.2	**Fiches BSS avec les reconnaissances géologiques**

Dossier du sous-sol

Identifiant national de l'ouvrage

BSS002FAUT

Ancien code - avant 2017
09675X0057

Localisation



Département
VAUCLUSE (84) - SGR/PAC

Commune
CHEVAL BLANC (84038)

Nom local
F

Numéro de carte
0967

Huitième
5X

Région naturelle
COTE-DU-RHONE

Bassin versant
Non renseigné

Adresse ou Lieu-dit
LIEU-DIT LA CANEBIERE

Coordonnées

Système	X (m)	Y (m)
Lambert 2 étendu	821279	1870761
Lambert 3 - Sud	820990	170770
Lambert-93	867674	6302735

Système	Latitude	Longitude
WGS84	43.8037212 | 43° 48' 13" N	5.08359645 | 5° 5' 0" E

Altitude
98 m - Précision EPD

Description technique

Nature
FORAGE

Profondeur atteinte
70.0 m

Diamètre de l'ouvrage
Non renseigné

Date fin de travaux
1 janvier 1975

Mode d'exécution
AIR,MARTEAU-FOND.

Etat de l'ouvrage

ACCES, PAROI-NUE, POMPE, PRELEV, TUBE-METAL.

Utilisation

EAU-INDIVIDUELLE.

Objet de la recherche

Non renseigné

Objet de l'exploitation

EAU.

Objet de la reconnaissance

Non renseigné

Gisement

Non renseigné

Références

Non renseigné

Référencé comme point d'eau

☑ OUI

Niveau d'eau mesuré par rapport au sol

19 m - 1 janvier 1975

Coupe

Z Origine

98.0 - Précision : EPD

Auteur

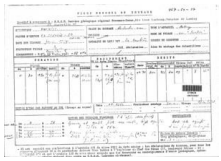
SYSSAU

Date

1 janvier 1975

Document(s) numérisé(s)

1 document(s)

Vignette	Nom	Type	Poids
	T325984.TIF	• RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	143 Ko

Log géologique numérisé

Nombre de passes : 4 - Afficher le log validé

Nombre de niveaux : 4

Profondeur	Lithologie	Stratigraphie
De 0 à 26 m	ALLUV: PRE/GRAVIER/GALET/SABLE/	QUATERNAIRE
De 26 à 26,01 m	EAU	IMPRECIS
De 26,01 à 38 m	MARNE, COMPACT BLEU	HELVETIEN
De 38 à 70 m	SABLE, FIN GRIS BLEU AQUIFERE	HELVETIEN

A3	**ANNEXES RELATIVES A L'ETUDE DOCUMENTAIRE**

A3.1	**Compte rendu de visite de site**

QUESTIONNAIRE DE VISITE

(À remplir lors de la visite du site)

AUTEUR : EJB ORGANISME : ABO ERG ENVIRONNEMENT

DATE(S) DE(S) VISITE(S) : 14/11/2024

1. LOCALISATION/IDENTIFICATION

COMMUNE : Cheval Blanc DÉPARTEMENT : 84

DÉSIGNATION USUELLE DU SITE : Carrière de Cabenan

ADRESSE : Lieu-dit les Barteyes

CARTE TOPOGRAPHIQUE/LOCALISATION :
(Nom, échelle - utilisée pour report des limites approximatives du site)
Coordonnées LAMBERT : X : 837 564.43 Y : 6 302 746.64

Topographie générale du site :

Altitude moyenne du site Z (NGF) : 92 m NGF à l'ouest / 98 m NGF à l'est

Superficie approximative : 34 000 m²

TYPOLOGIE DU SITE/UTILISATION ACTUELLE :

☐ Décharge
☐ Friche
☐ Site occupé
■ Agriculture : Carrière réaménagée pour l'accueil de parcelles agricoles
☐ Habitations, loisirs, écoles
☐ Commerces
☐ Documents d'urbanisme (préciser)
☐ Autres (préciser)

Conditions d'accès au site

- ☐ Site clôturé en partie et surveillé
- ☐ Site non clôturé ou clôture en mauvais état, mais surveillé
- ■ Site clôturé en partie mais non surveillé (portail fermé par un cadenas)
- ☐ Site non clôturé, ou clôture en mauvais état et non surveillé

Populations présentes sur le site ou à proximité

- ■ Aucune présence
- ■ Présence occasionnelle (promeneurs)
- ■ Présence régulière (résidents)

Typologie des populations présentes sur le site ou à proximité

- ☐ Travailleurs
- ■ Adultes
- ■ Personnes sensibles (enfants…)

2. ACTIVITÉ(S) INDUSTRIELLES PRATIQUÉES SUR LE SITE

(A classer par ordre chronologique d'apparition sur le site - Rubrique nomenclature IC)

1) 2510.1 : Exploitation Carrière - Période d'activité : 1992-2020
2) 2515.1b : Broyage, concassage, … et autre produits minéraux ou déchets non dangereux inertes - Période d'activité : à partir de 2002
3) 2517.2 : Produits minéraux ou déchets non dangereux (transit) - Période d'activité : 1992-2020

3. ENVIRONNEMENT DU SITE

- ■ Agricole/~~Forestier~~
- ■ Proximité d'une zone à protéger (Natura 2000, ZNIEFF, ZICO…)
- ☐ Industriel
- ☐ Commercial
- ☐ Etablissements sensibles (école)

- ■ Habitat :
  - ☐ Collectif
  - ■ Résidentiel avec ou sans jardin potager
  - ■ Dispersé

Dans la mesure du possible, voire si les locaux sont construits sur des vides sanitaires, des sous-sols.

REMARQUES GÉNÉRALES

La zone du site est divisée en 4 zones :

- La zone localisée au nord-ouest du site d'étude et remblayée en 2014, accueille actuellement une pelouse avec des amandiers.
- La première plateforme, remblayée depuis à minima 2017, correspondait à l'aire de stockage et de commercialisation de produits minéraux interne et externe au site. A l'est de la plateforme, près des zones d'habitations était présente l'unité de crible et le concasseur secondaire. Elle abrite une prairie localisée à 95 m NGF.
- Les deuxième et troisième plateformes, présentes au sud-est du site, abritait la zone de d'extraction de la carrière. Elles abritent aujourd'hui des prairies localisées respectivement à 96 et 97 m NGF.

Un premier remblaiement du site a été effectué il y a plus de 10 ans avec des matériaux inertes (blocs de béton et terres inertes provenant de chantiers de GRAVISUD). Pour les besoins du chantier de la digue de Cheval Blanc (et plus précisément la digue des Iscles de Milan), la totalité des remblais a été excavée et envoyée en centre de recyclage pour les bétons et dans la digue de Cheval Blanc pour les terres inertes. Un second remblaiement a été effectué avec des matériaux inertes provenant de centres de recyclage et finalisé en 2020.

Lors des fortes pluies après réaménagement du site pour un usage agricole, une partie de la terre a ruisselé hors du site. Pour éviter que cela ne se reproduise, le site, hors verger, a été aménagé de manière à former 3 plateformes de profondeurs différentes réaménagées en prairie pour maintenir les sols en place (éviter le ravinement des terres).

À la suite de l'**AP complémentaire de 2002**, deux piézomètres avec tête hors sol fermés par un écrou ont été positionnés en amont et en aval du site. Il était prévu un suivi trimestriel de la qualité de la nappe. Toutefois, les piézomètres ont été rapidement à sec après leur pose (date inconnue). L'absence d'eau a conduit à l'absence d'analyse sur ces derniers.

A l'époque de l'activité de la carrière, le ravitaillement des engins de chantier s'effectuait sur une aire étanche de bord-à-bord avec un véhicule ravitailleur pourvu de toutes les dispositions en vigueur en matière de prévention des risques de pollution. A noter que l'entretien des engins était réalisé hors site.

Pose d'une seconde clôture et d'un nouveau portail en cours.

4. DESCRIPTION SUR PLACE

4.1. SCHÉMA D'IMPLANTATION SUR LE SITE - PHOTOGRAPHIE(S)

Cf. Reportage photographique

4.2. BÂTIMENT(S) EXISTANTS

Nombre : 0

(Cf. ANNEXE 2 pour se référer à une typologie des bâtiments)

Dénomination	Type	Etat	Dimension	Utilisation	Accès

4.3. SUPERSTRUCTURE(S) / OUVRAGE(S) EXISTANTS

Nombre : 1 hors site mais en limite ouest

(Cf. ANNEXE 3 pour se référer à une typologie des superstructures/ouvrages

Dénomination	Type	Etat	Dimension	Utilisation	Accès
Poste transformateur	-	Bon état	-	Permanente	Non Public

4.4. STOCKAGE(S) EXISTANT(S)

Nombre : 1

(Cf. ANNEXE 4 pour se référer à une typologie des stockages)

Nom/Localisation	**Au sud du site (à proximité de l'entrée)**		
Type	Aérien		
Conditionnement	En vrac à même le sol		
Confinement	-		
Volume - m³	-		
État	Stable		
Substances/Produits identifiés	Bois : cyprès morts sur le site		
Risques particuliers	RAS		

4.5. DÉPÔT(S)/DÉCHARGE(S) EXISTANT(S)

Nombre : 0

Dénomination				
Type déchets *				
Conditionnement				
Confinement/Étanchéité				
Volume m³				
Accès				
Déchets identifiés				
Risques particuliers				
Stabilité du dépôt**				
Facteur aggravant***				

* Typologie : D.I.S./D.I.B./mélange

** N : Non - P : Potentiel - E : Évident, avec trois niveaux possibles : F(aible), M(oyen), E(levé)

*** Ex : topographie, rivière en pied de talus...

4.6. AUTRES CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Elément caractéristique	Risque(s) potentiel(s) associé(s)

Remblais d'origine diverse sur le site : Oui : matériaux inertes d'apport (cf. registre)

~~Excavations, sapes de guerre~~

~~Orifices (puits)~~

~~Galeries enterrées~~

~~Glissements de terrain~~

~~Autres/préciser~~

5. MILIEU(X) SUSCEPTIBLE(S) D'ÊTRE POLLUÉ(S)

5.1. AIR

✓ Existence de produits volatils / pulvérulents : Oui ☐ Non ■

✓ Existence de source(s) d'émissions gazeuses ou de poussières, sur le site ou à proximité :
Oui ☐ Non ■

5.2. EAUX SUPERFICIELLES

Distance du site ou de la source au cours d'eau le plus proche : Canal de Carpentras – 10 m au sud-est du site

~~Estimation des débits du cours d'eau :~~

Utilisation sensible du cours d'eau le plus proche : Oui ☐ Non ■ Nature :

Existence de rejets directs en provenance du site : Oui ☐ Non ■

Existence de rejets extérieurs : Oui ☐ Non ■

Présence de signes de ruissellement superficiel : Oui ☐ Non ■

Présence de mares : Oui ☐ Non ■

Situation en zone d'inondation potentielle : Oui ☐ Non ■

5.3. EAUX SOUTERRAINES

Existence d'une nappe d'eau souterraine sous le site : Oui ■ Non ☐ NC ☐

Nature de l'aquifère :

Estimation de la profondeur de la nappe : > 13.7 m (mesure faite dans PC2, le seul Pz accessible lors de la visite de site)

Utilisation sensible des eaux souterraines : Oui ☐ Non ■ - Nature :

Distance du captage le plus proche : Non connue

Existence potentielle de circulations préférentielles vers la nappe (failles, fractures, puits anciens, réseaux souterrains, lithologie perméable...) : Oui ☐ Non ☐

Existence d'un recouvrement constitué de formations géologiques à faible perméabilité :
Oui ■ Non ☐

5.4. SOL

Projet de requalification du site à court terme : Oui ☐ Non ■
Indices de pollution du sol du site (végétation...) : Oui ☐ Non ■
Indices de pollution du sol à l'extérieur du site (retombées atmosphériques...) : Oui ☐ Non ■

5.5. POLLUTIONS / ACCIDENTS DEJA CONSTATES

Date	Type	Equipement concerné	Origine principale	Manifestations principales

Pollution de l'atmosphère : Oui ☐ Non ■

Pollution des eaux de surface : Oui ☐ Non ■

Pollution des eaux souterraines : Oui ☐ Non ■

Pollution des sols : Oui ☐ Non ■
Présence de lagunes : Oui ☐ Non ■

MESURES PRISES A LA SUITE DE L'EVENEMENT :

☐ ~~Evaluation des impacts prévisibles~~

☐ ~~Mesures de confinement ou d'évacuation des populations~~

☐ ~~Mesures de protection des eaux de surface (barrages flottants, usages d'absorbants, de floculants ou de dispersants)~~

☐ ~~Mesures de protection des eaux souterraines~~

☐ ~~Limitation des usages de l'eau~~

☐ ~~Mesures de restriction de l'usage des sols~~

5.6. CONNAISSANCE DE PLAINTES CONCERNANT L'USAGE DES MILIEUX

Oui ☐ Non ■

6. DOCUMENTS CONCERNANT LE SITE

Néant

7. PERSONNES RENCONTRÉES OU À RENCONTRER

Nom	Organisme	Téléphone	Rencontrée le (date)
Jacky LEONARD	GRAVISUD	06 26 96 33 09	14/11/24

8. SCHEMA CONCEPTUEL DU SITE

8.1. Synthèse des informations

Sources identifiées	
Source n°	**Nature**
1	Néant
Milieux d'exposition et voies de transfert possibles	
Eau souterraine	
Nature de la zone non saturée	Graviers, galets et sables (perméable)
Epaisseur de la zone non saturée	Entre 12 et 14 m/TN
Epaisseur de la nappe	Entre 12 et 14 m
Relation avec une eau de surface	Oui (Durance)
Usages	AEP (80%) et Irrigation (16%)
Eau de surface	
Drainage du site vers une eau de surface	Oui, potentiel (Durance)
Ruissellement depuis une source vers une eau de surface	Non
Relation entre eau souterraine et eau de surface	Oui (Durance)
Débit (cours d'eau) ou importance (lac)	Inconnu
Usages	Canaux : irrigation agricole Durance : néant
Sol	
Personnes fréquentant le site et ses alentours	Habitants et promeneurs
Accessibilité des personnes à la contamination	Non
Usages du sol	Prairie et futur parc photovoltaïque
Air	
Présence de substances volatiles, explosibles, inflammables, ou de poussières, présence d'odeurs	Non
Risque d'entraînement de substances volatiles, explosibles ou inflammables par la nappe	Non
Existence de lieux confinés sur le site ou à sa périphérie (caves, vides sanitaires, gaines ou réseaux enterrés…)	Non
Présence d'habitation sur le site ou à sa périphérie	Oui, à sa périphérie

8.2. Proposition de schéma conceptuel

Cf. Rapport

9. PRECONISATIONS POUR UN CONTRÔLE DE LA QUALITE DES MILEUX

Si les éléments indispensables à la mise en place ou à l'utilisation d'ouvrages de contrôle des milieux n'ont pu être réunis, indiquer les lacunes, et les points à traiter en priorité lors des phases de diagnostic pour les combler.

Sans objet

Si les éléments recueillis à l'issue de la visite sont suffisants pour décider de l'implantation d'ouvrages de contrôle de la qualité des milieux, indiquer les caractéristiques préconisées de ces ouvrages (nombre, longueur, position possible, éléments à analyser, périodicité).

Sans objet

10. MESURES DE MISE EN SECURITE A PRENDRE

ACTION		DEGRE D'URGENCE
Enlèvement de fûts, bidons	X	
Excavations de terres		
Stabilisation de produits ou de sources (bassins, dépôts...)		
Mise en œuvre d'un confinement		
Restrictions d'accès au site (clôture...)		
Evacuation du site		
Création de réseau de surveillance des eaux souterraines		
Contrôle d'une source d'alimentation en eau potable		
Démolition de superstructures (bâtiments, réseaux aériens...)		
Comblement de vides		
En cas de nécessité, prévenir les autorités préfectorales et municipales		

ANNEXE 2 : Typologie des bâtiments

A. Typologie

- Ateliers de fabrication
- Ateliers de maintenance
- Bâtiments administratif
- Installations de production d'énergie :
  - charbon
  - gaz hydraulique
- Production d'utilités :
  - eau
  - air
  - vapeur
  - gaz
- Laboratoires d'analyses
- Installations de traitement (déchets, eaux résiduaires…) Présence de vides sanitaires, de sous sols ou de caves

B. Etat (en relation avec les risques potentiels)

- Vétusté : Evident /Potentiel/Non Stabilité : Evident/Potentiel/Non
- En cas de réponse positive (Evident ou Potentiel), préciser le niveau : F(aible), M(oyen), E(levé).
- Pollution matériaux de construction : Oui / Non
- Présence d'amiante : Oui / Non

  En cas de réponse positive :
  - Existence de flocages
  - Existence de plaques
  - Diagnostic amiante à prévoir

C. Utilisation

- Permanente
- Temporaire

D. Accès

- Public
- Non Public

ANNEXE 3 : Typologie des superstructures/ouvrages

A. Typologie

- Réseaux d'égouts
- Postes de chargement/déchargement
- Installations de dépotage
- Réseaux d'amenée des matières premières :
  - aérien
  - enterré
- Réseaux de récupération des eaux pluviales
- Stations d'épuration des effluents
- liquides Transformateurs électriques :
  - aux PCB
  - autres
- Autres

B. État (en relation avec les risques potentiels)

- Vétusté : Evident/Potentiel/Non
- Stabilité : Evident/Potentiel/Non
- Pollution matériaux de construction : Oui / Non

En cas de réponse positive (Evident ou Potentiel), préciser le niveau : F(aible), M(oyen), E(levé).

ANNEXE 4 : Typologie des stockages

A. Caractéristiques techniques de l'installation

- Aérien
- En bâtiment
- En vrac
- Confiné
- Enterré et assimilé
- Souterrain
- Télésurveillé
- Marche continue
- Marche discontinue
- Autres
- SEVESO - article 5 : Oui / Non

B. État (en relation avec les risques potentiels)

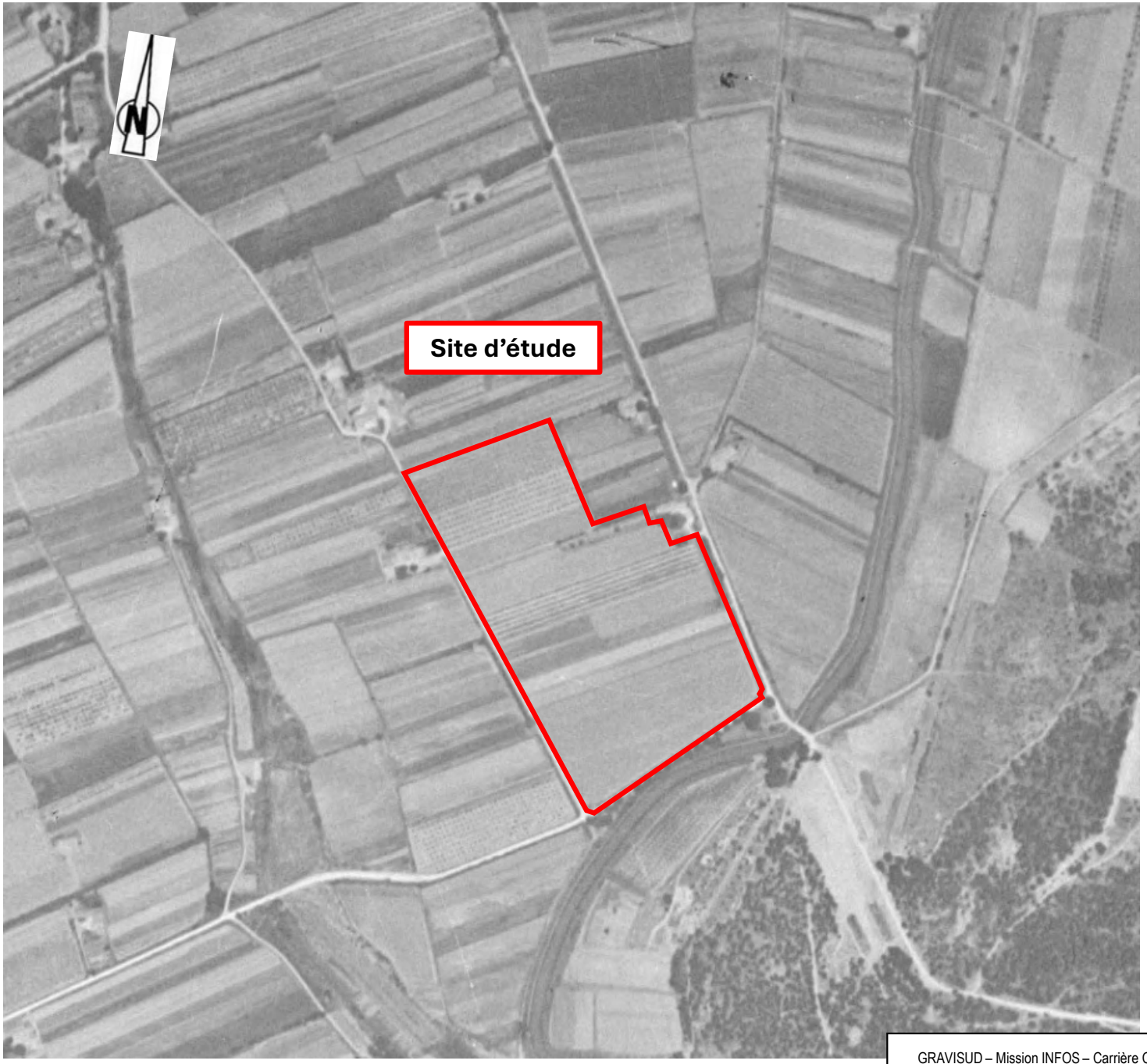
- Vétusté :
- Evident/Potentiel/Non
  Stabilité :
  Evident/Potentiel/Non
- Pollution matériaux de construction : Oui / Non

En cas de réponse positive (Evident ou Potentiel), préciser le niveau : F(aible), M(oyen), E(levé).

C. Produits

- Minéraux
- Organiques
- Solides
- Liquides
- Gazeux ou volatils

A3.2	**Photographies aériennes historiques**

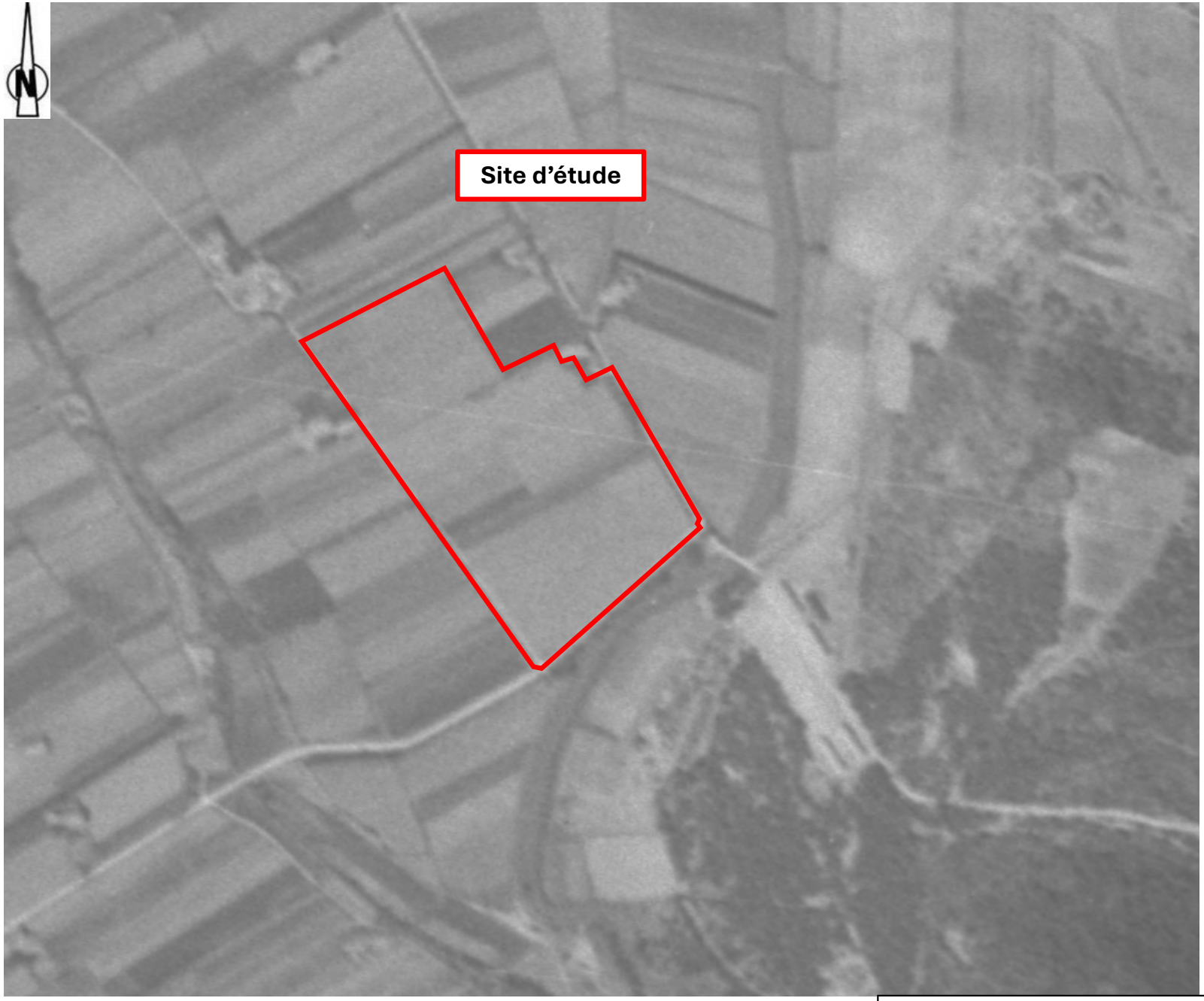


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1942)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

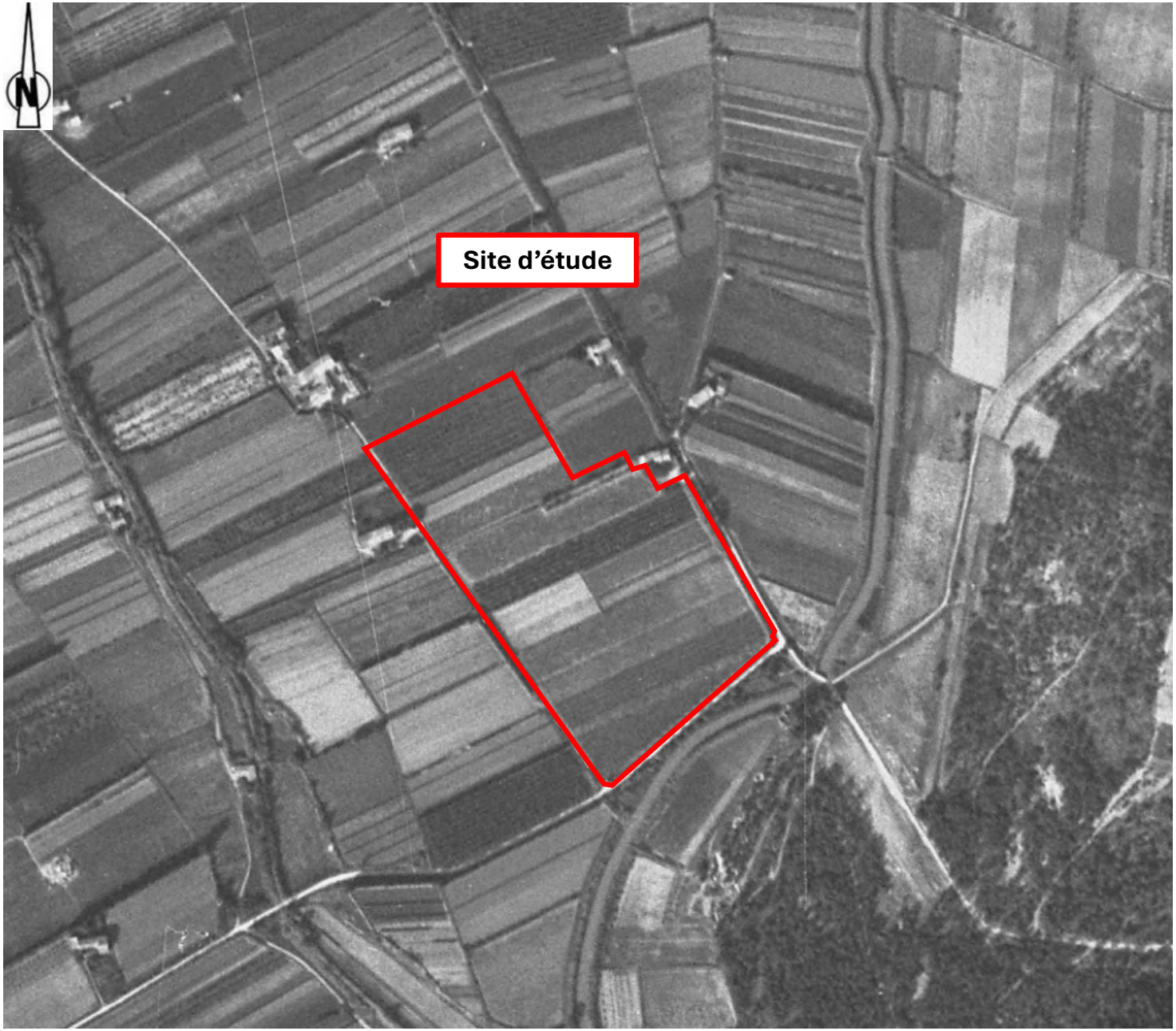


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1944)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1947)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

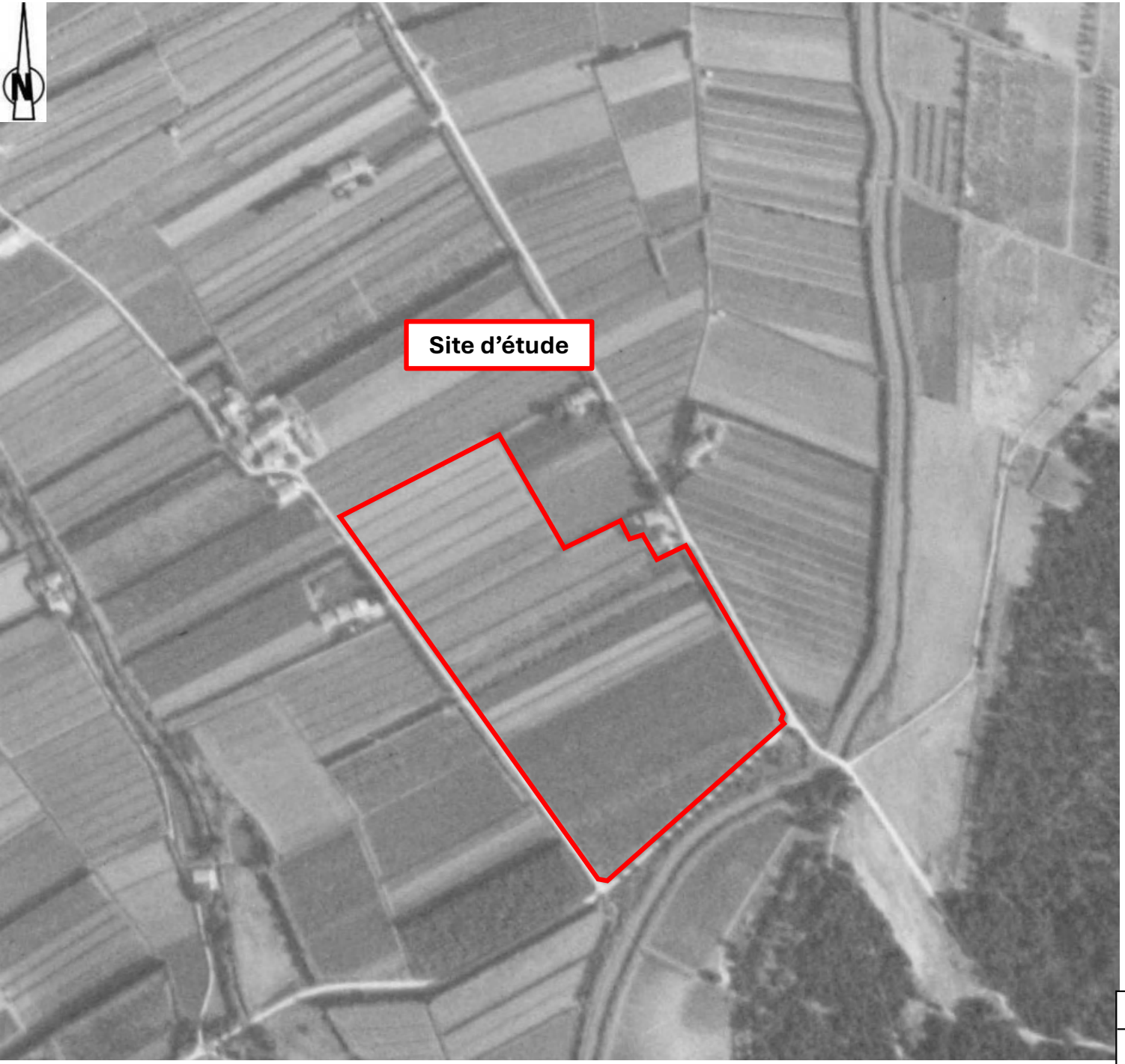


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1950)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

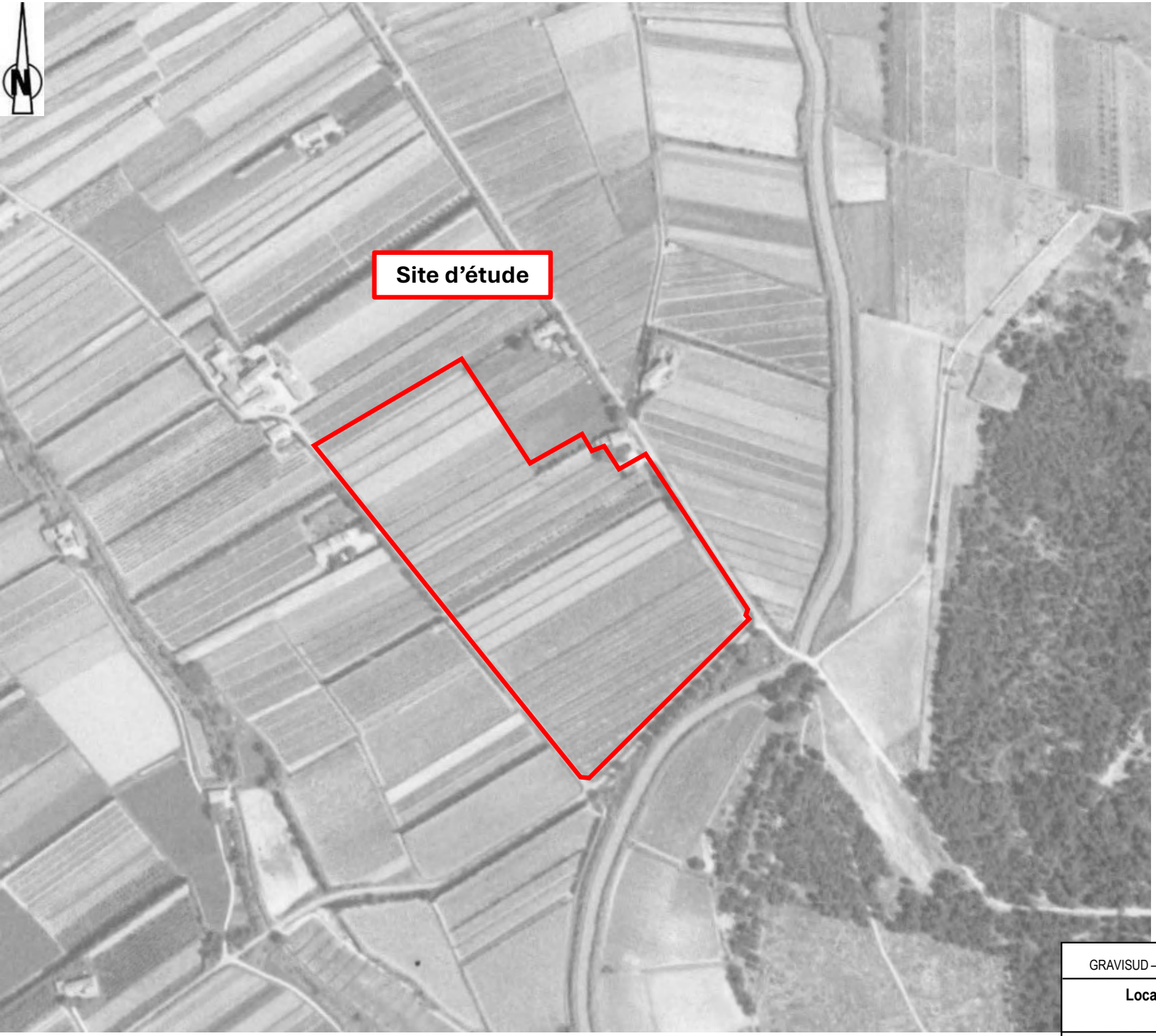


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1955)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

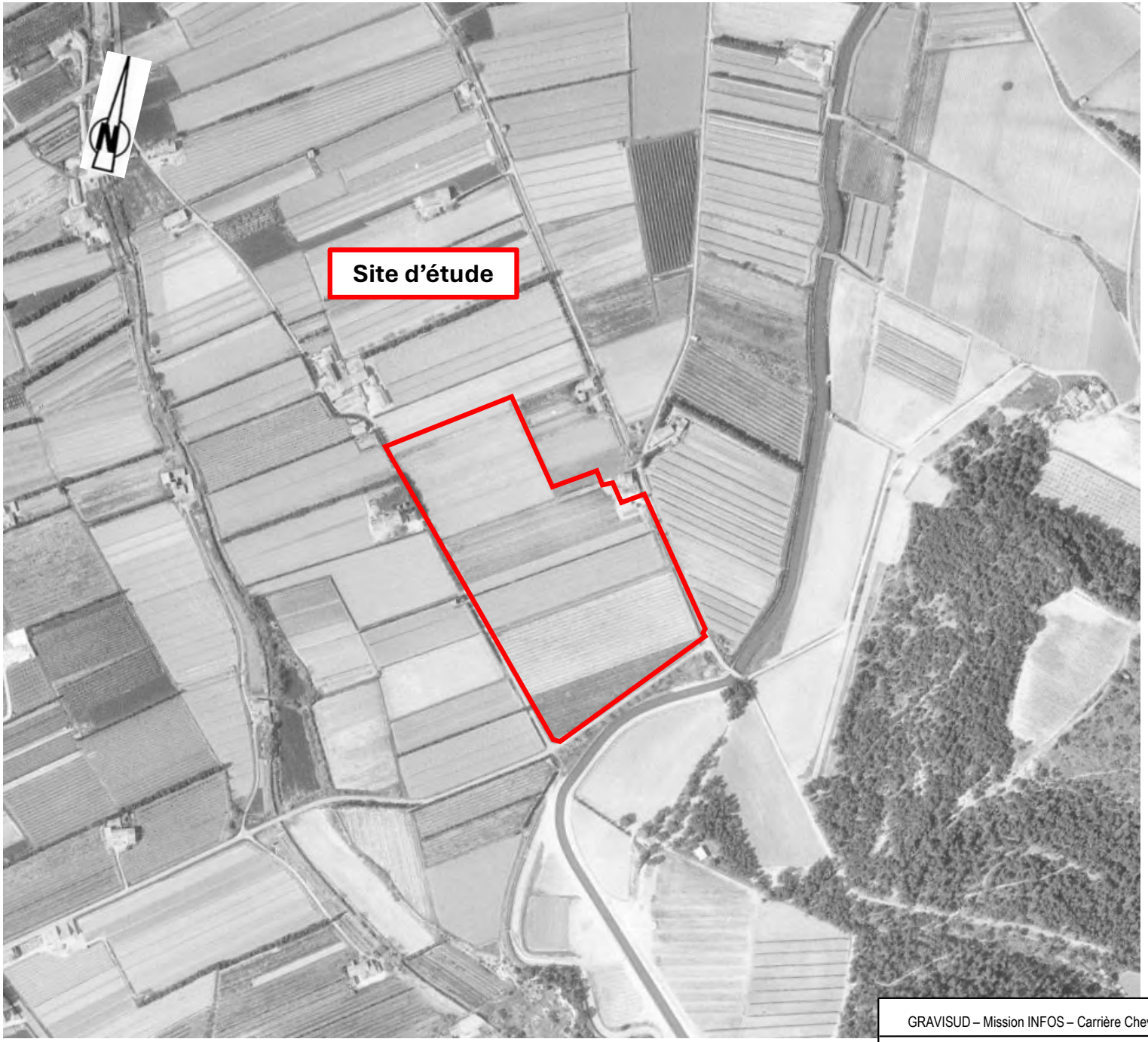


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1958)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

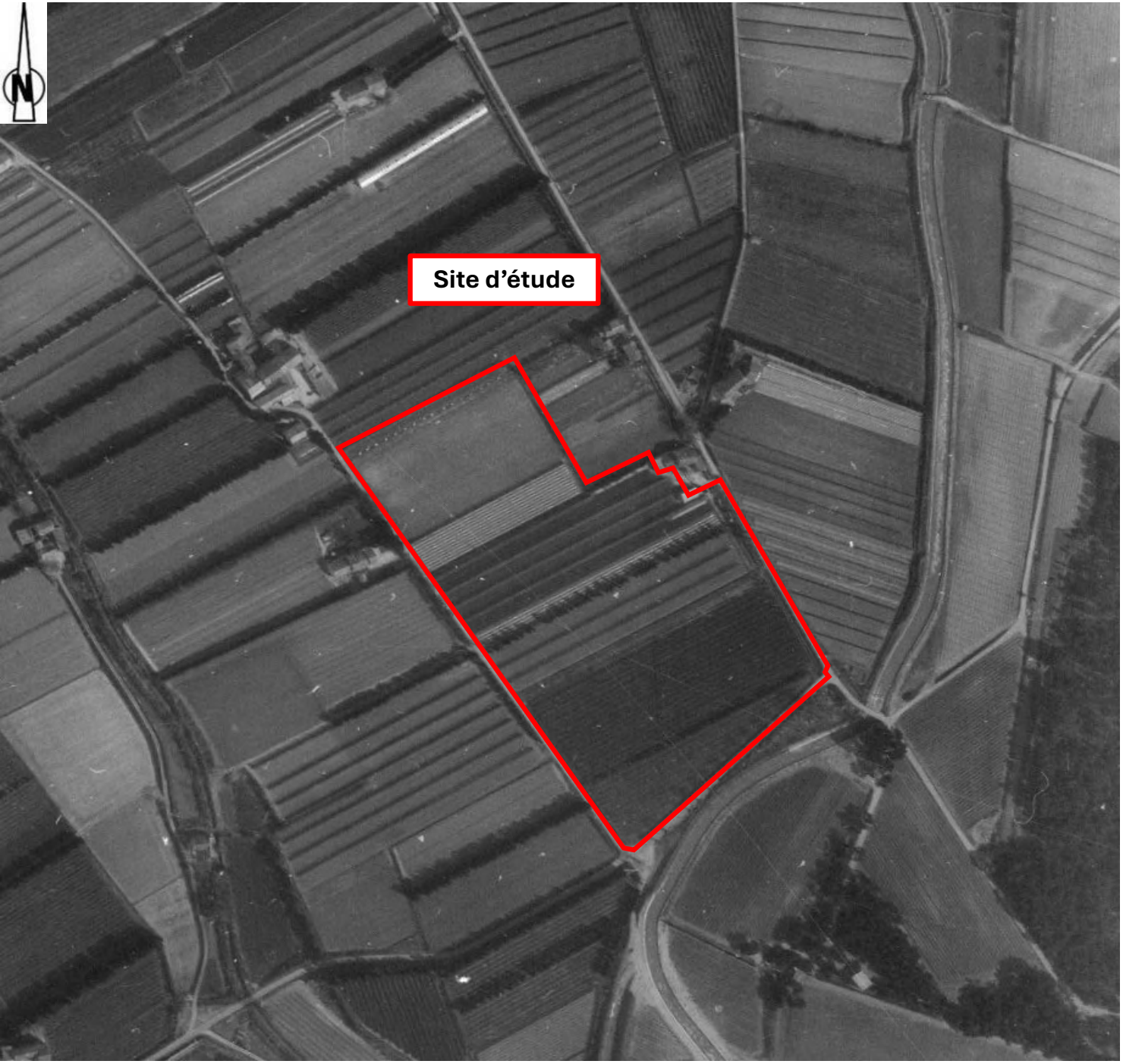


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1969)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1970)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

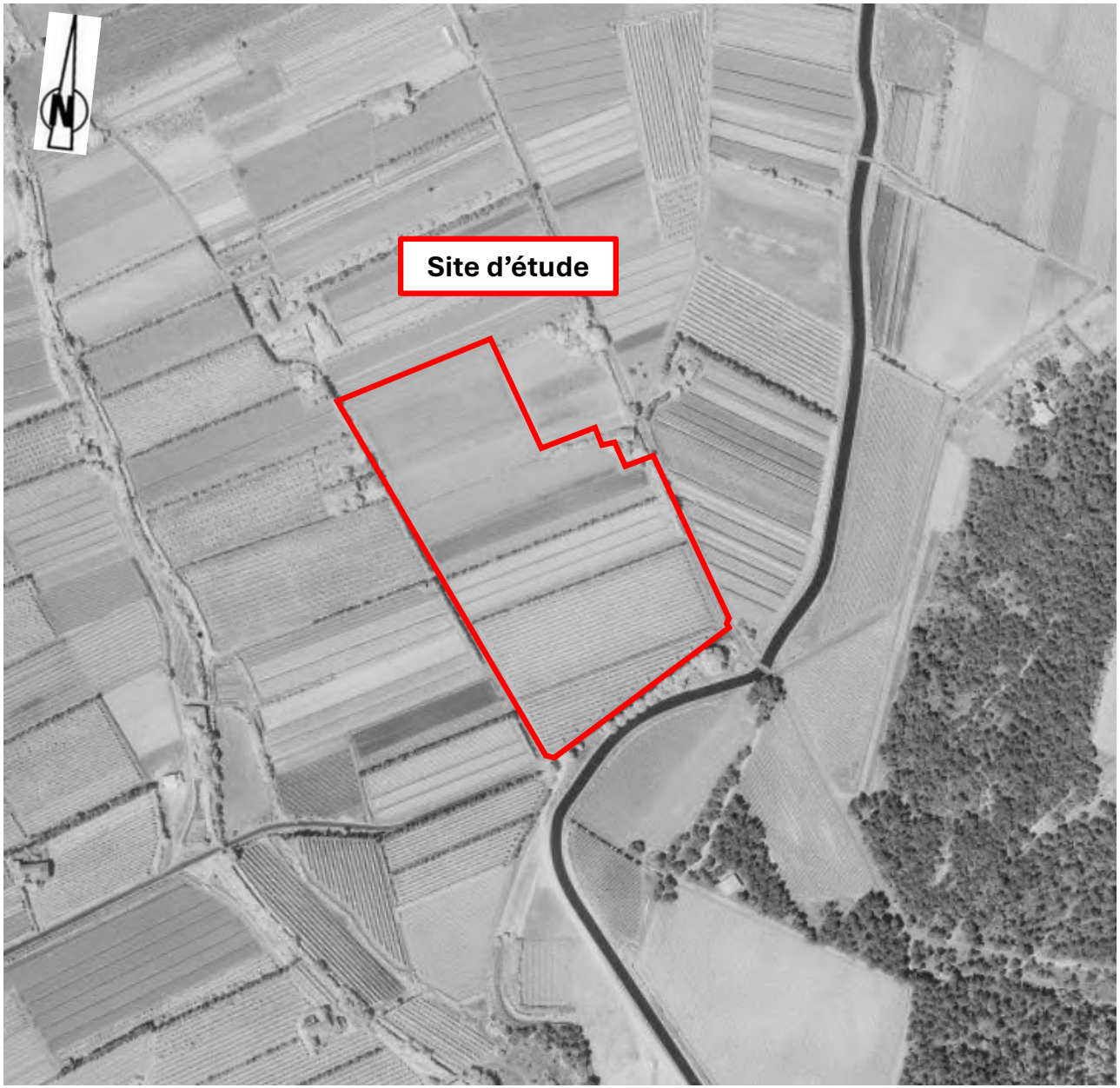


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1972)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1973)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1974)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

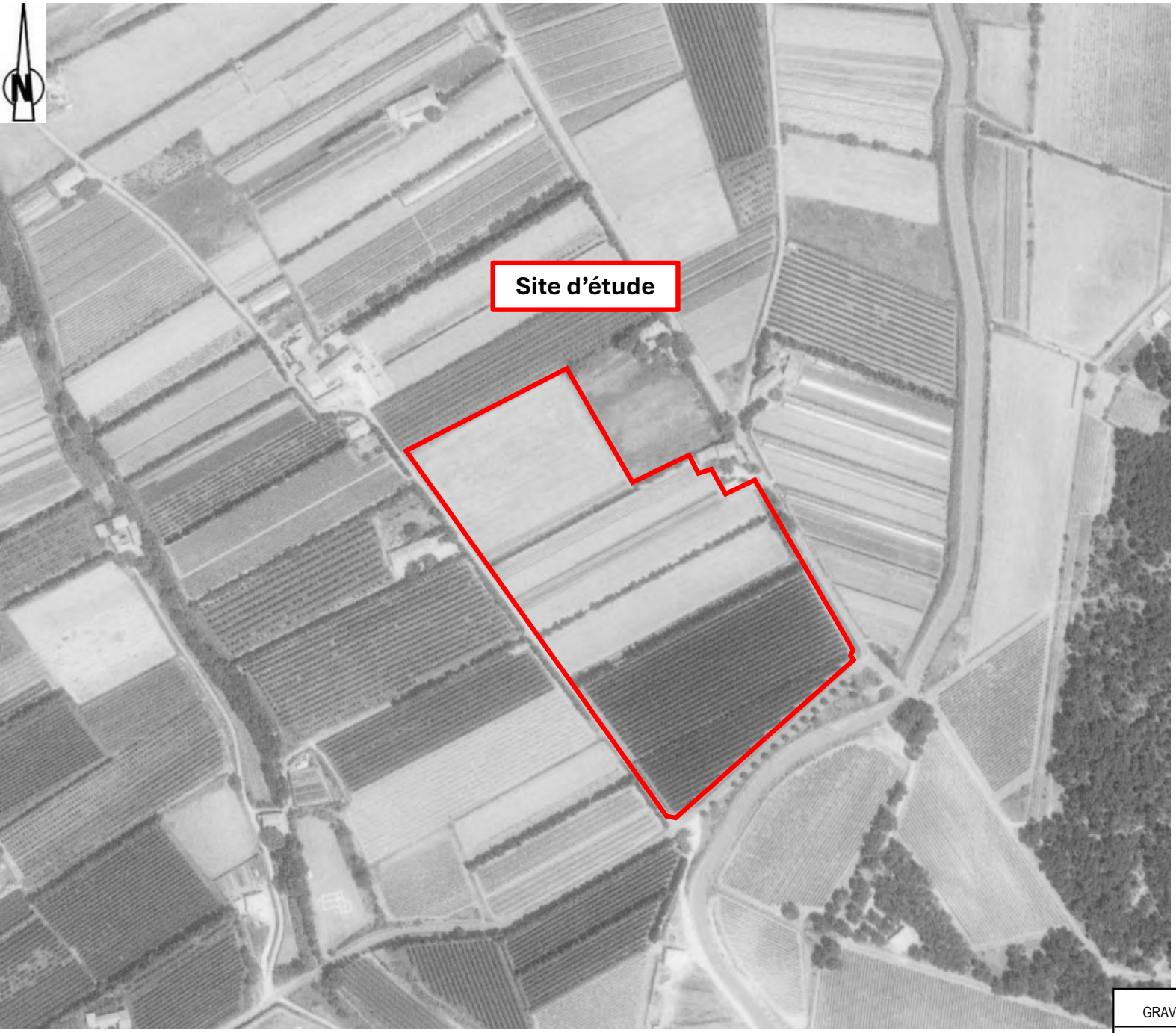


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1975)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

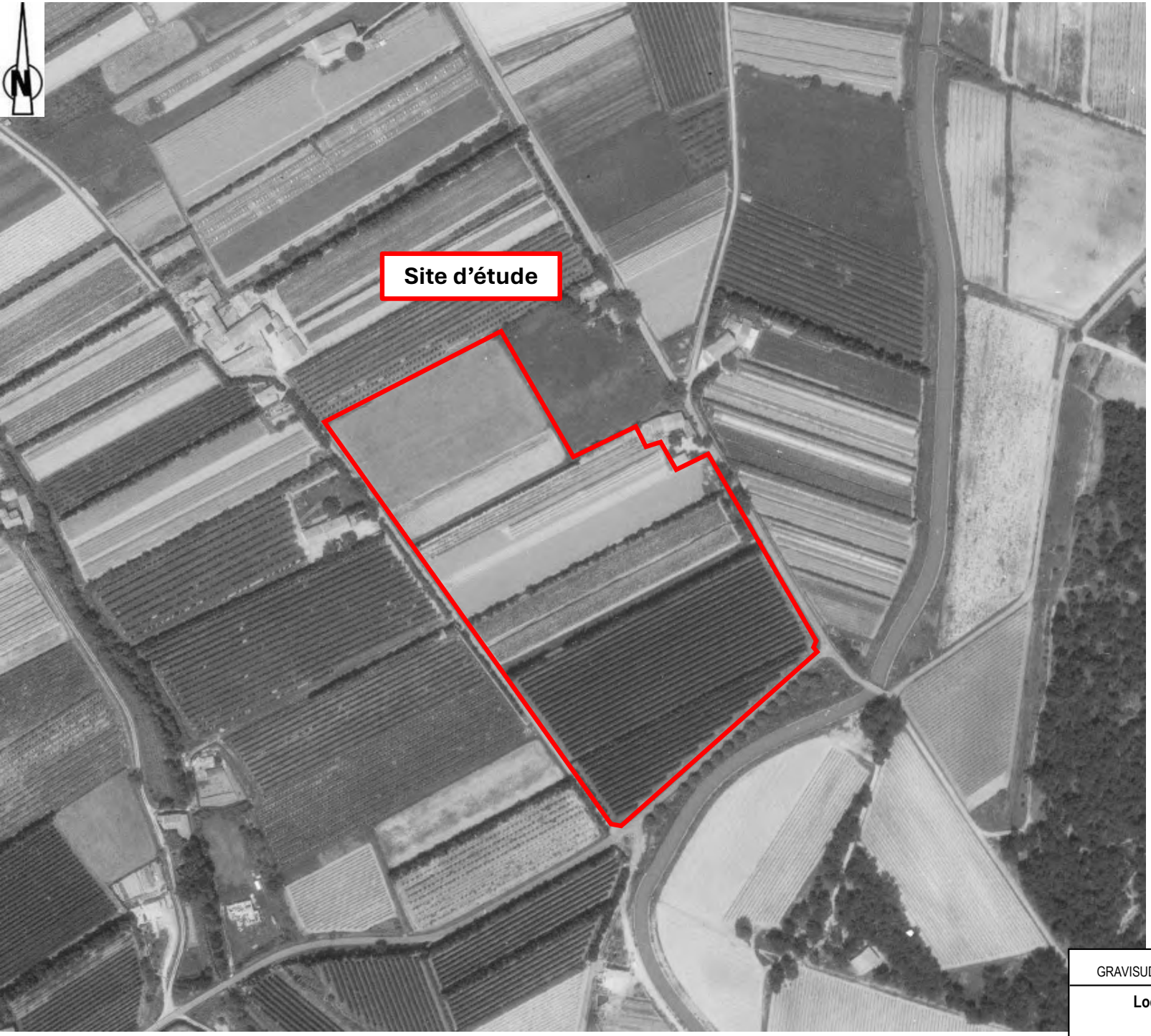


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1976)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1978)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1979)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

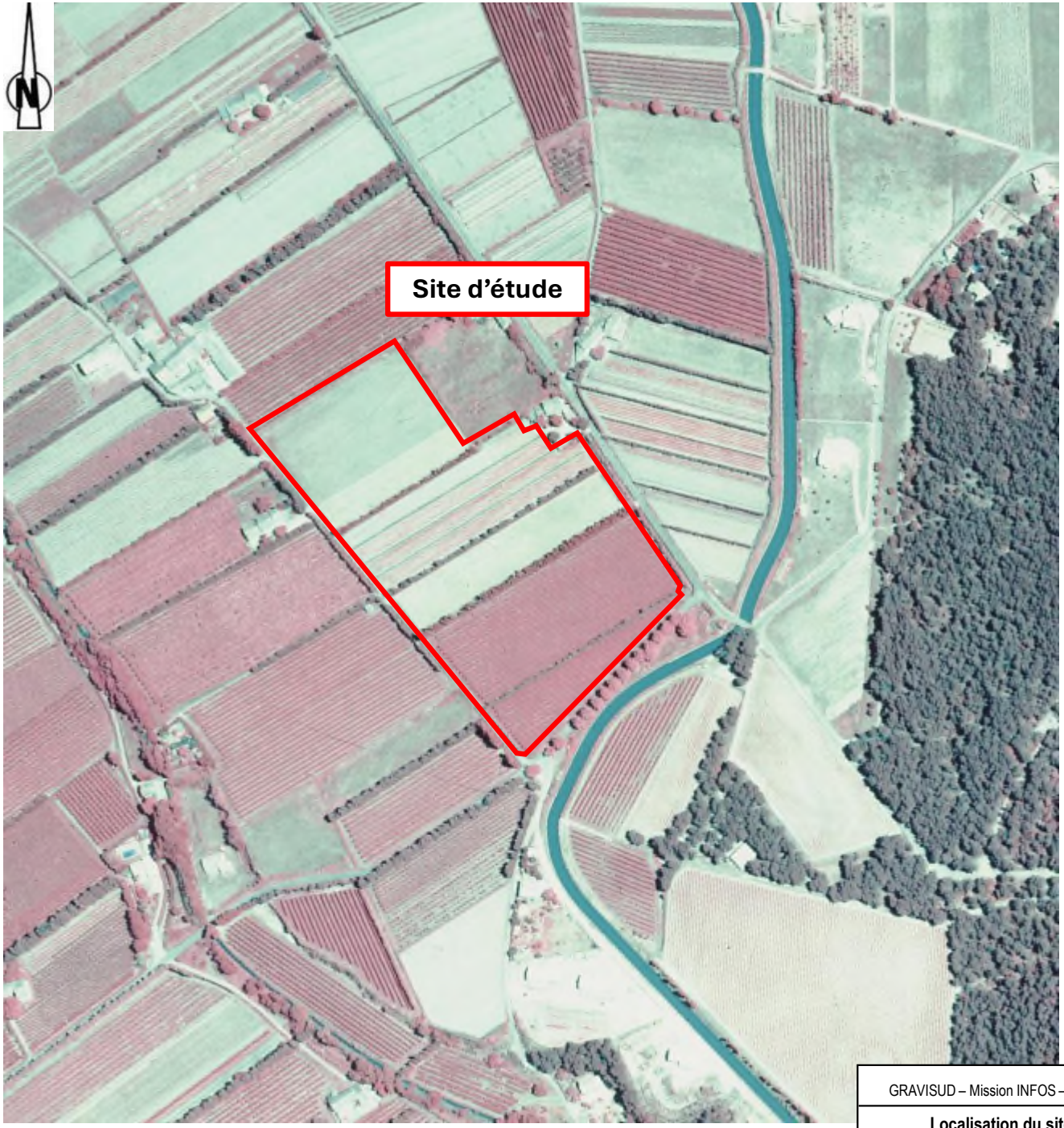


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1981)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

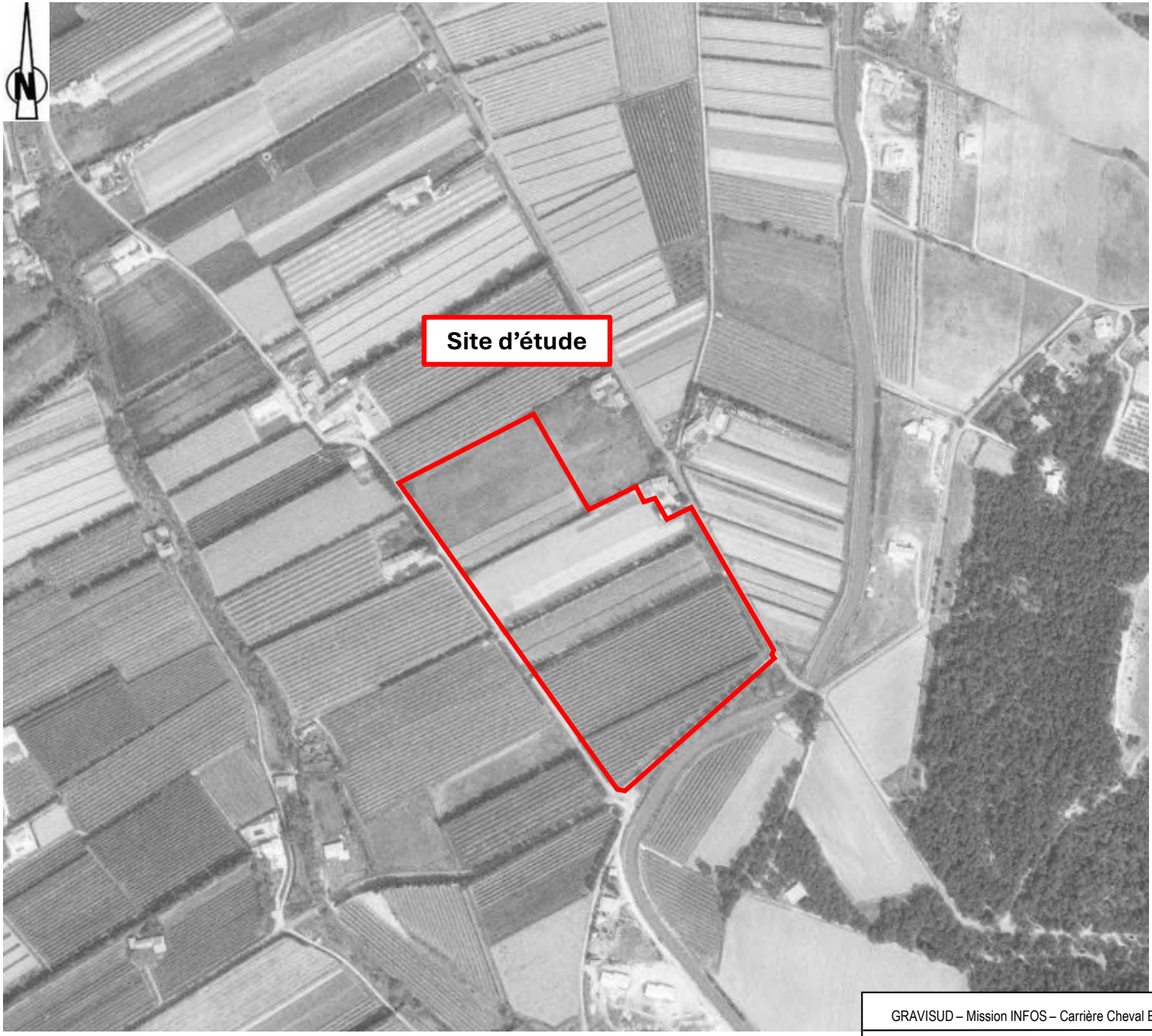


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1983)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

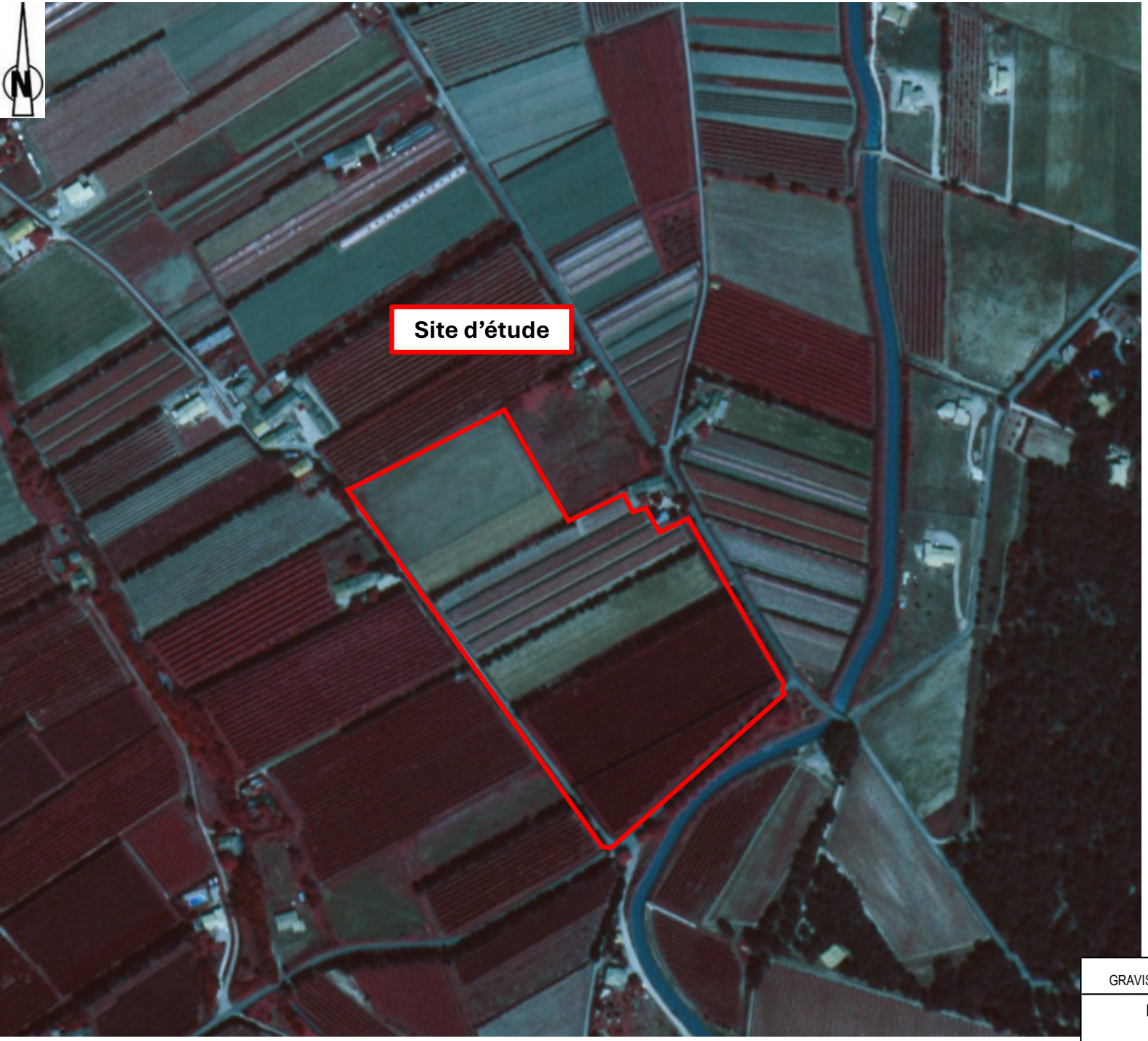


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1984)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

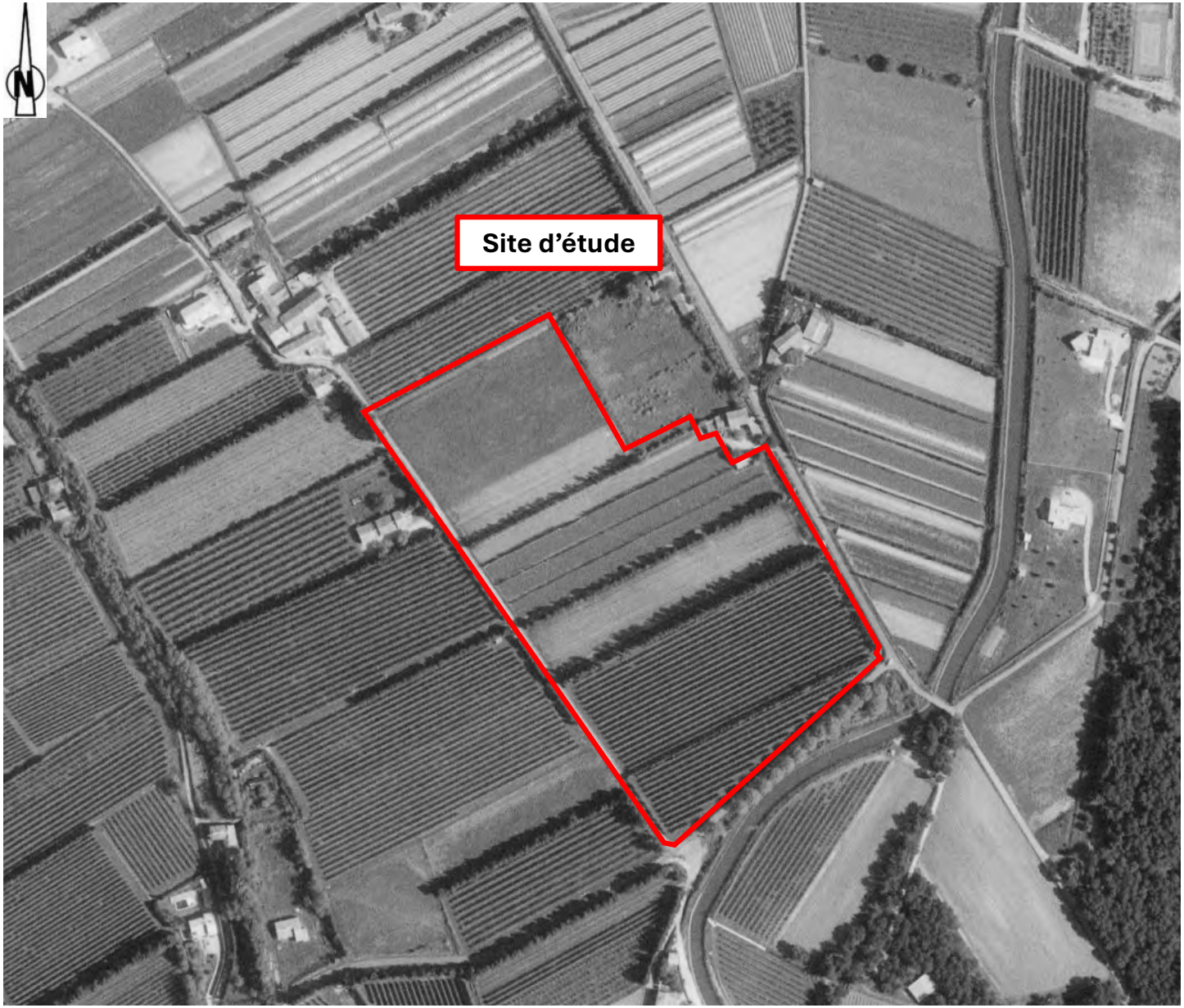


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1985)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

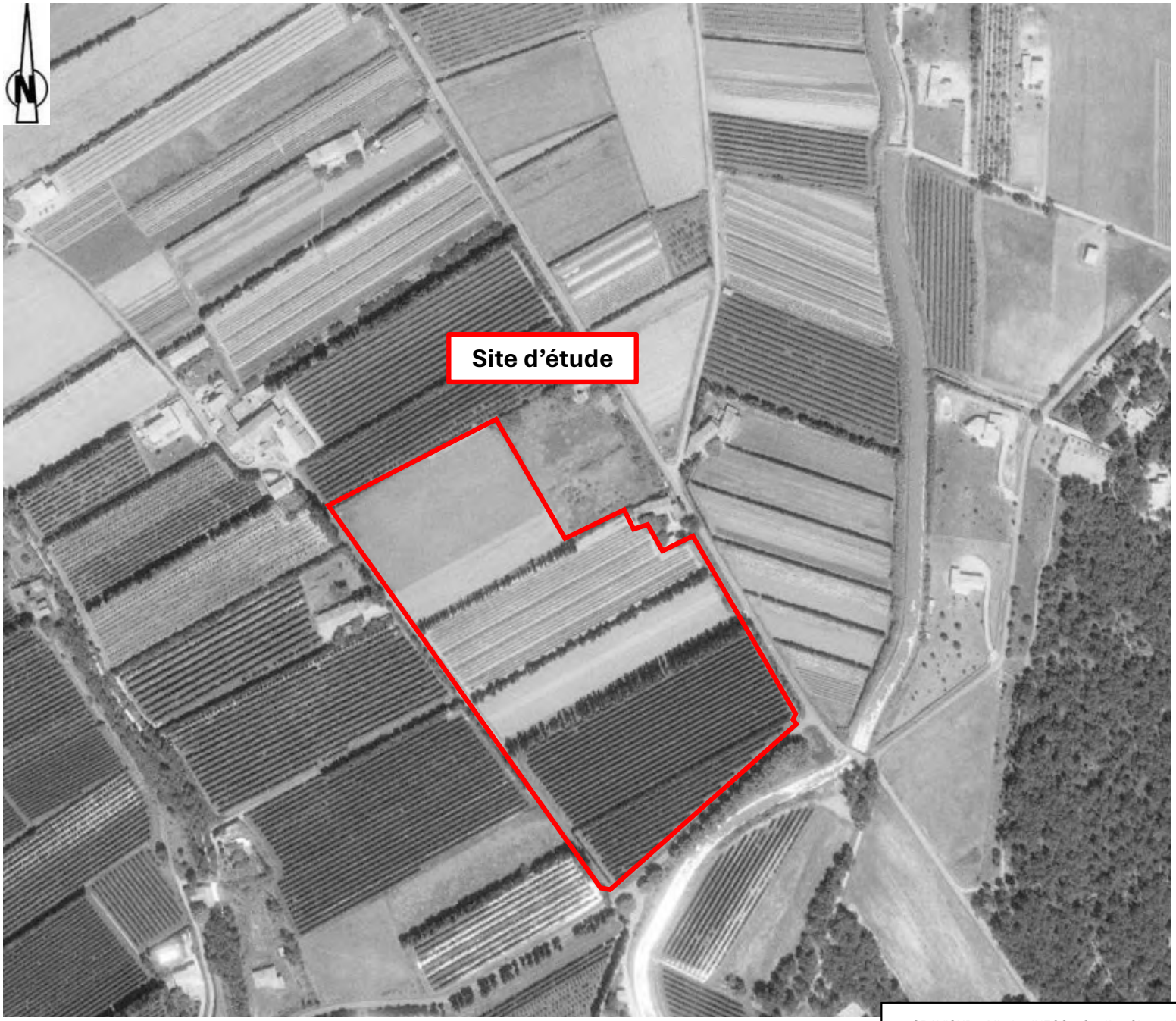


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1987)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

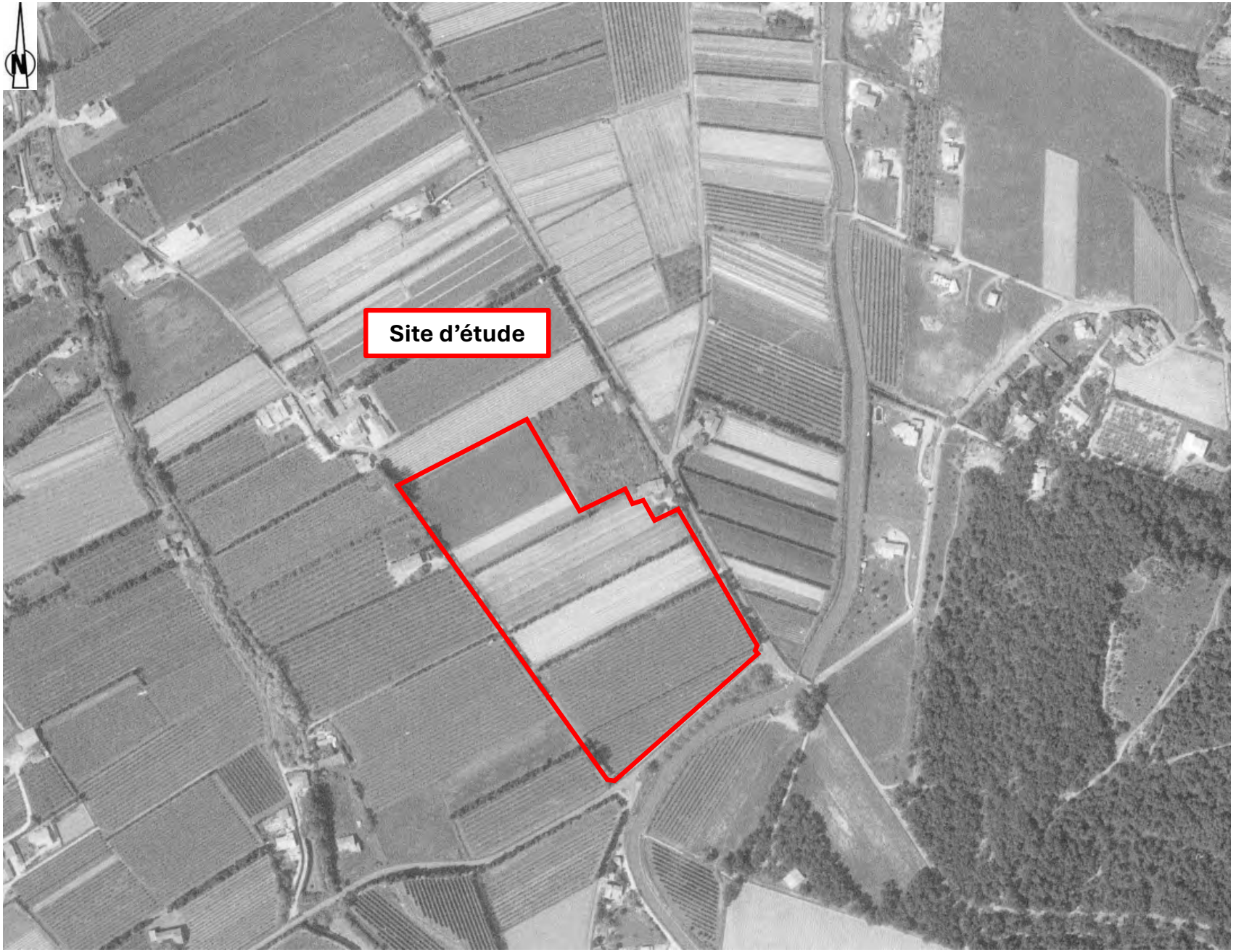


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1988)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

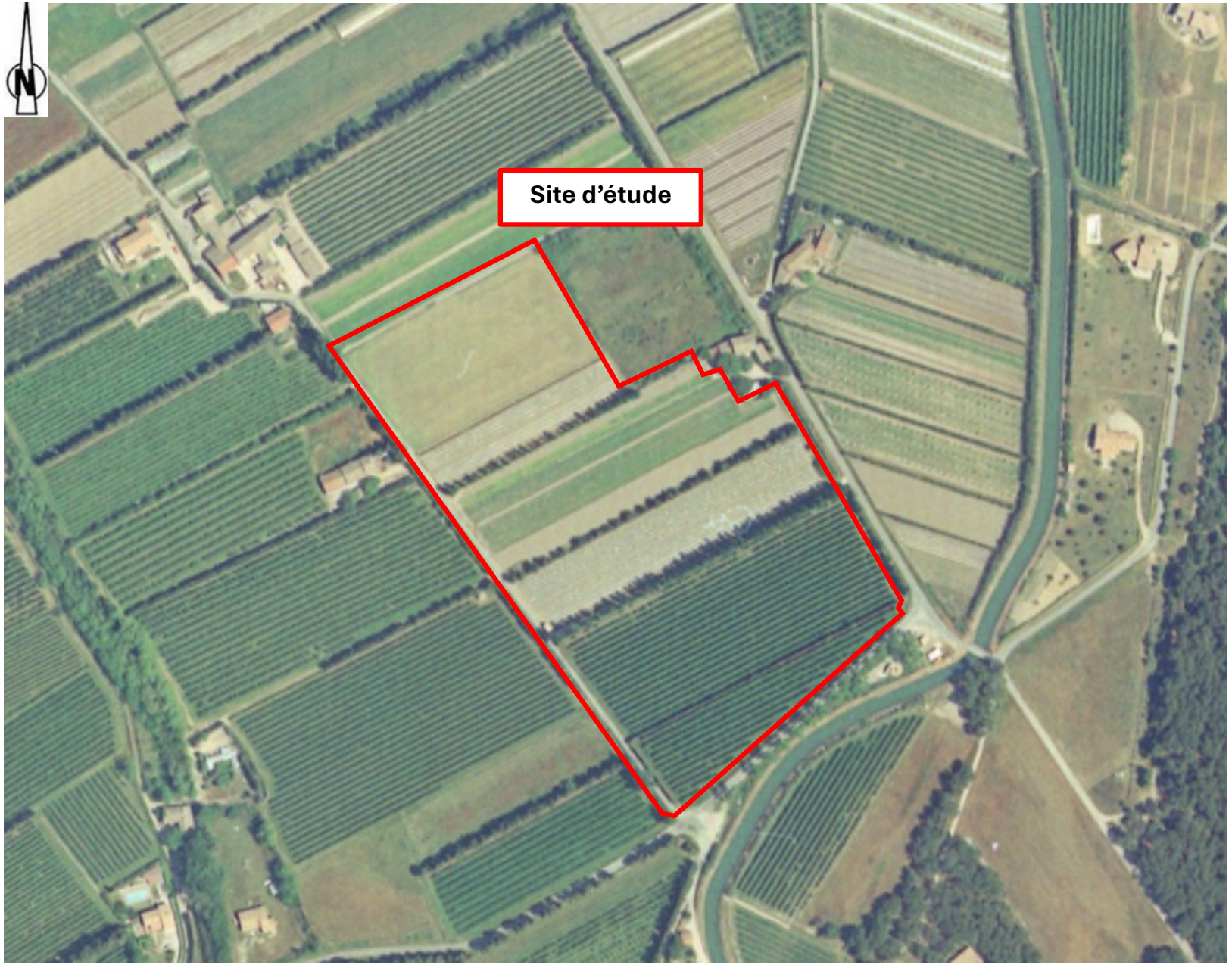


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1989)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

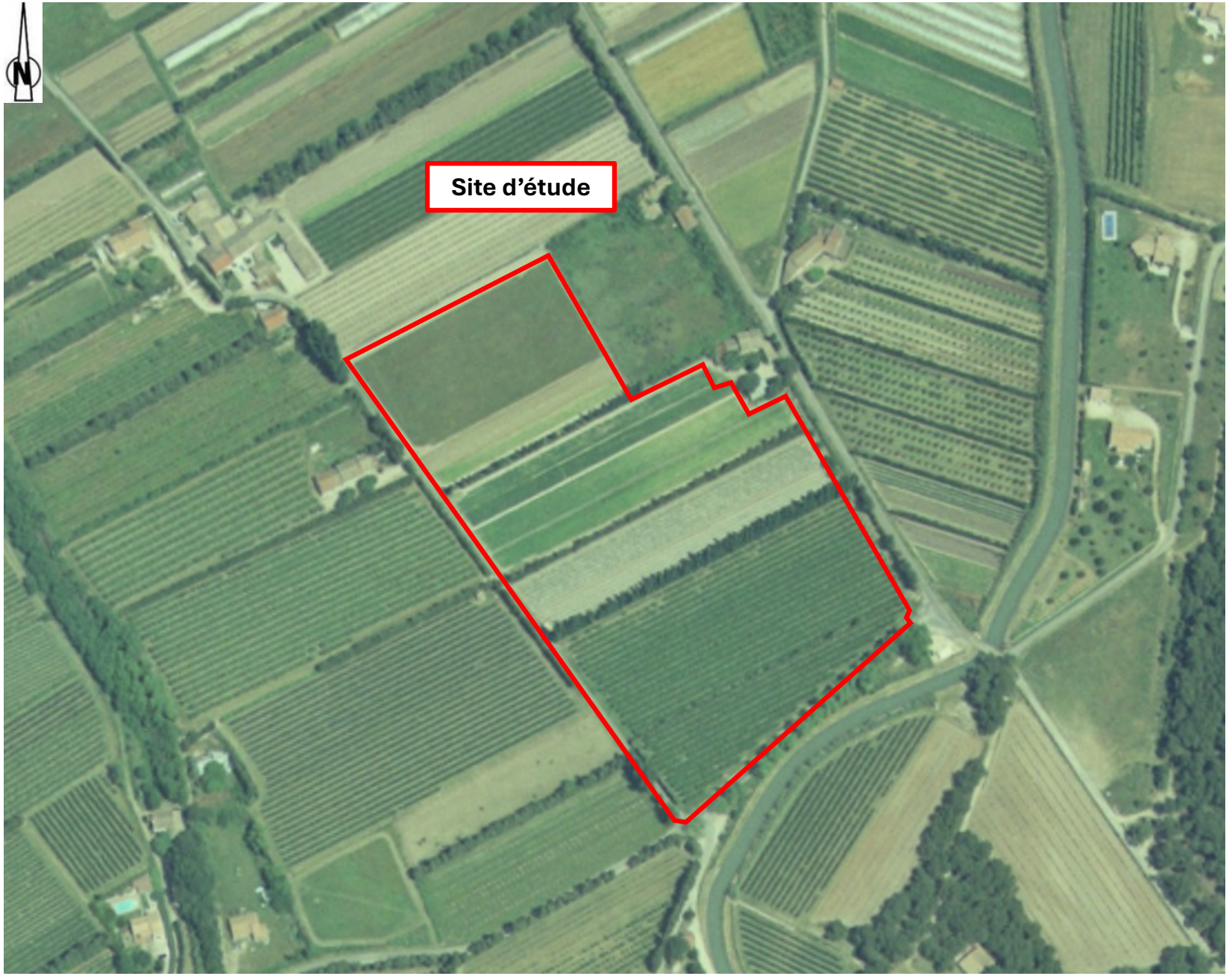


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1991)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1993)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1996)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

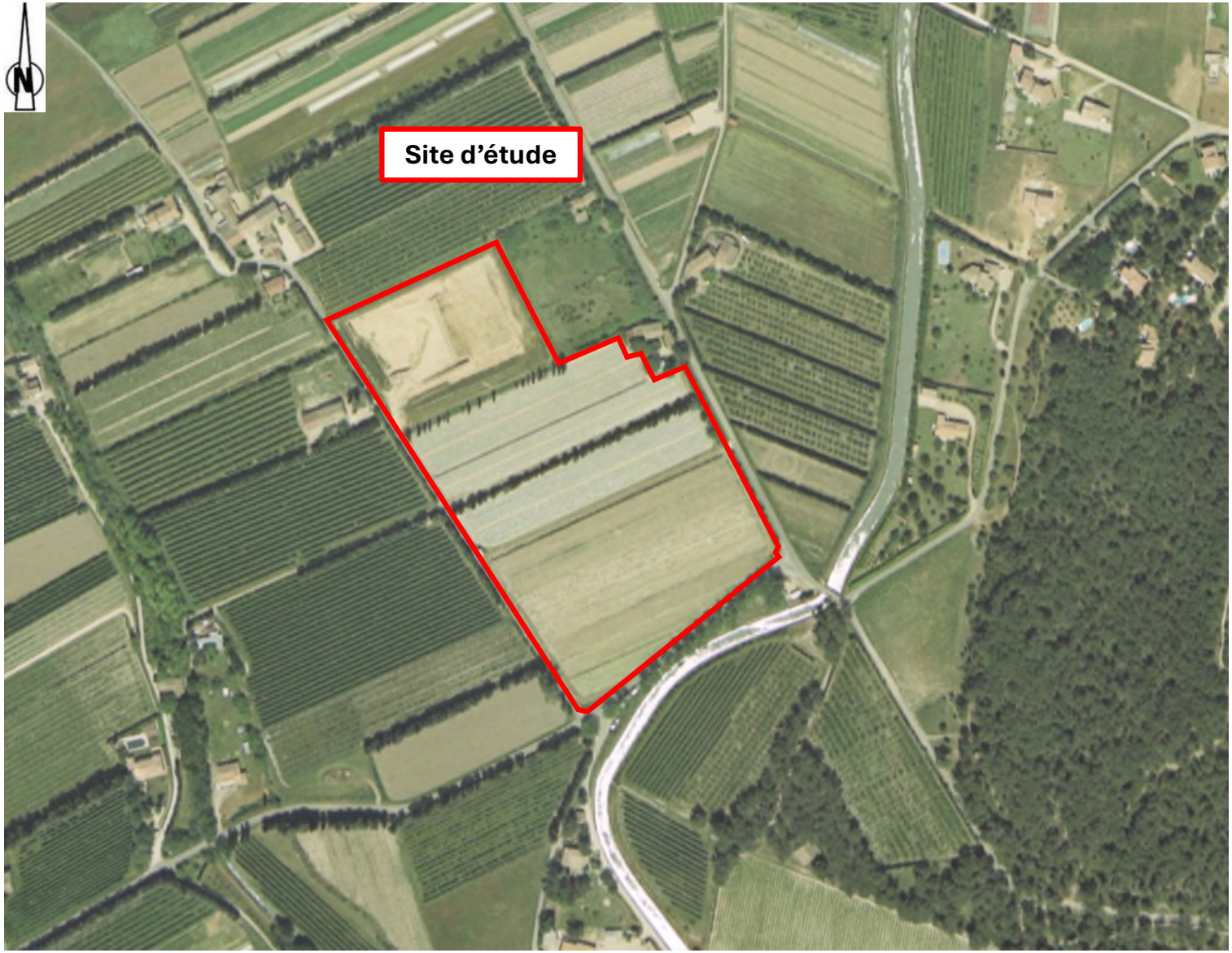


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1997)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 1998)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2001)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2003)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2005)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2008)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

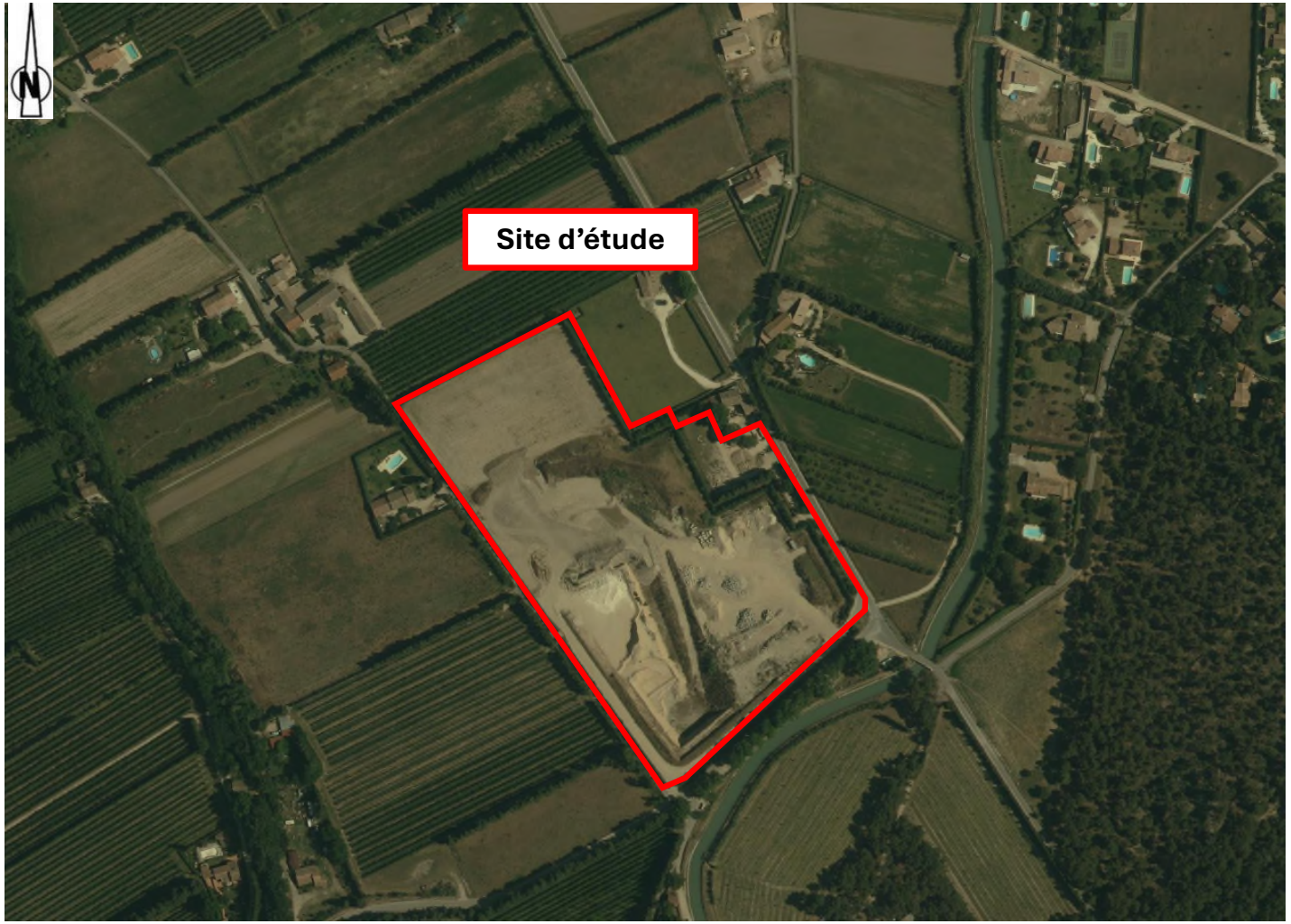


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2009)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

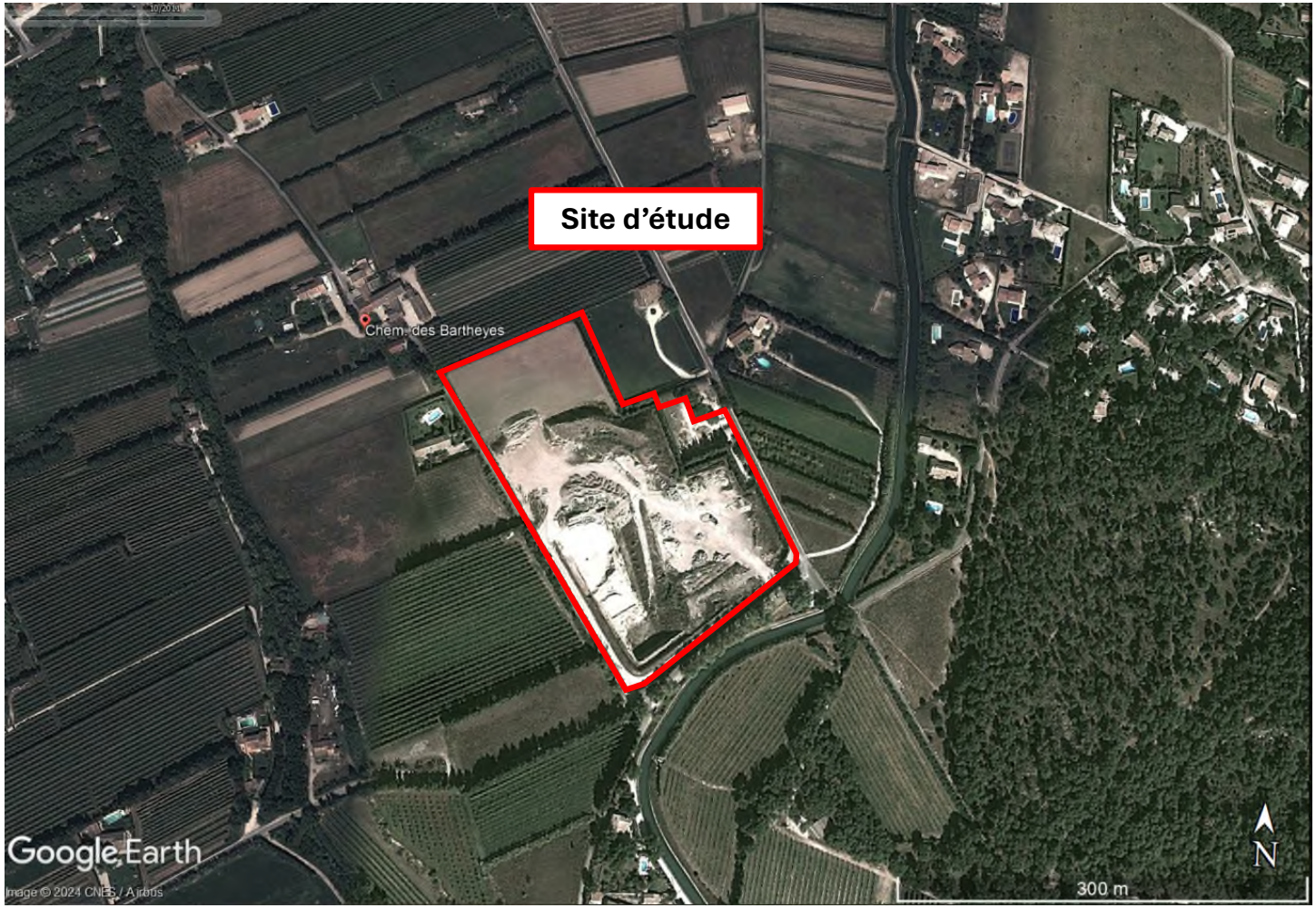


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

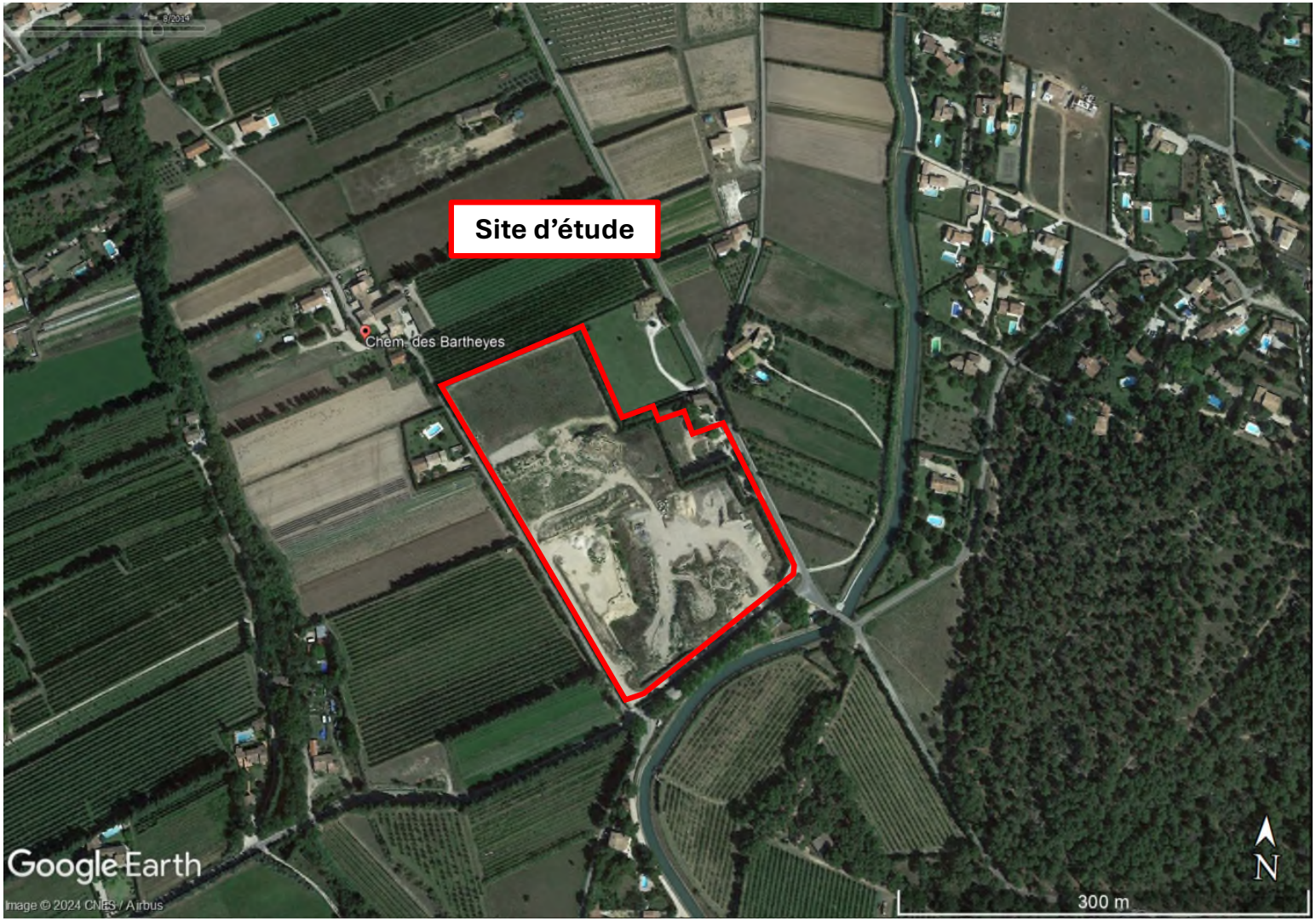
Localisation du site sur vue aérienne (Géoportail, 2011)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



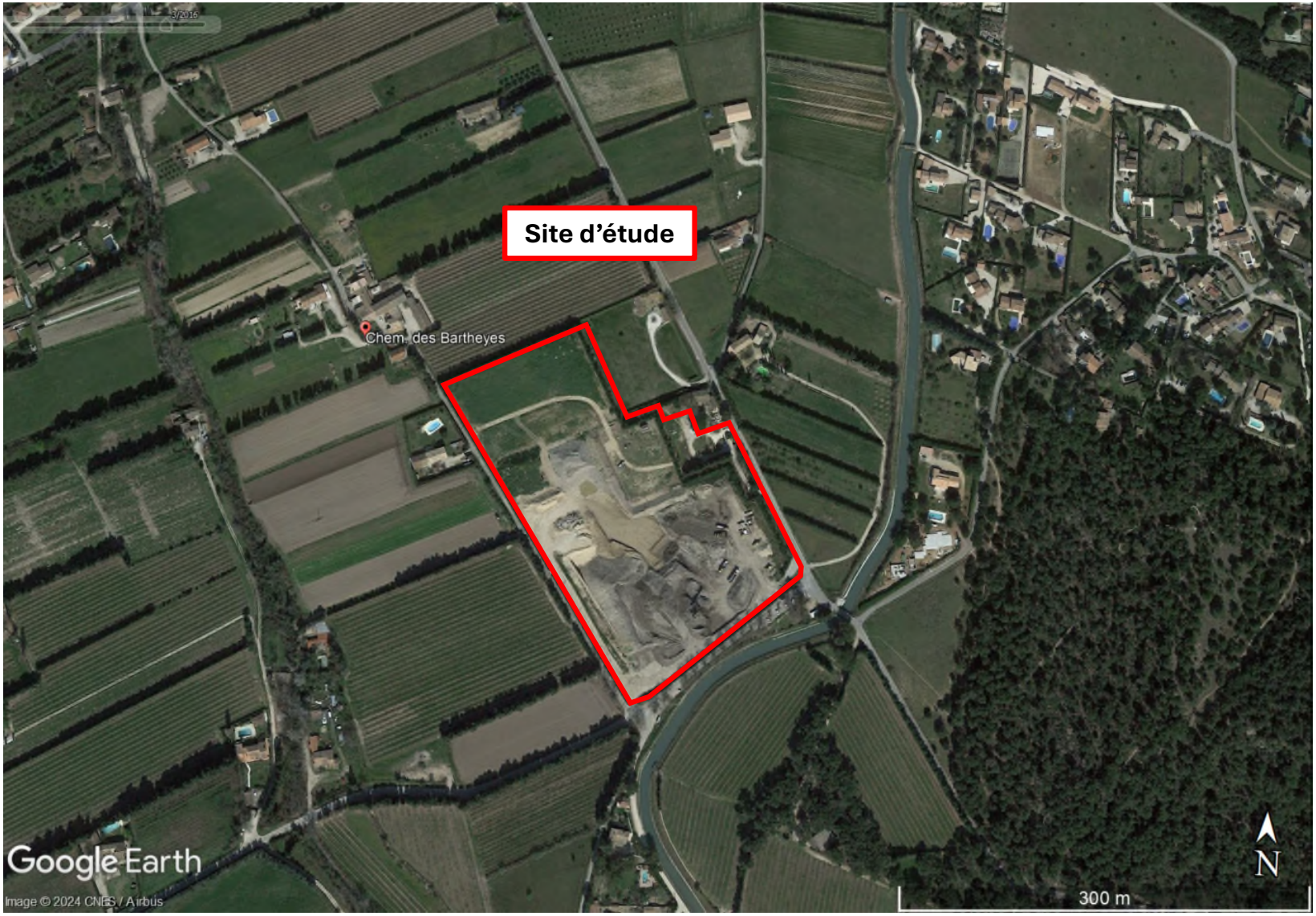
GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2011)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



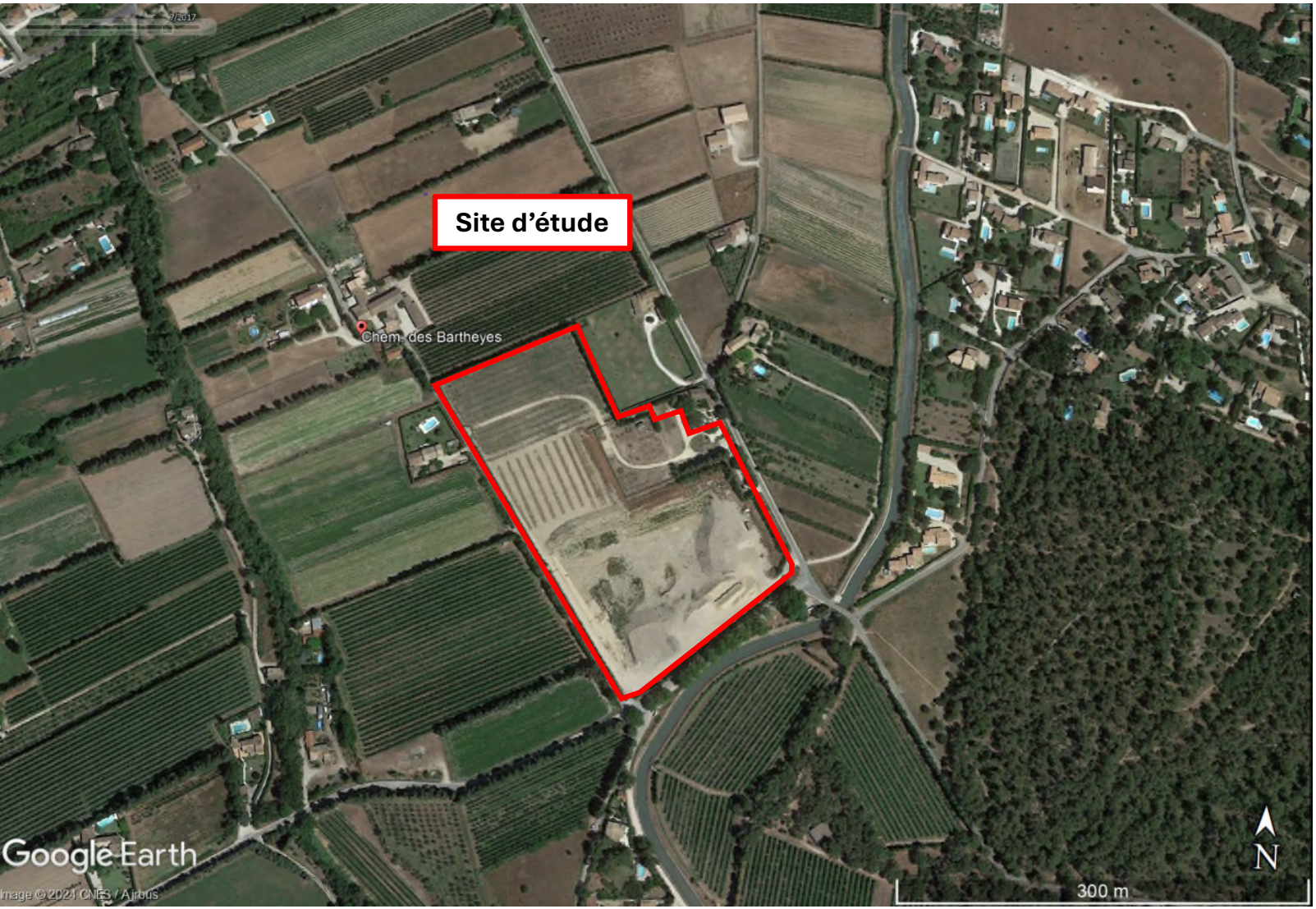
GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2014)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2015)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2016)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025

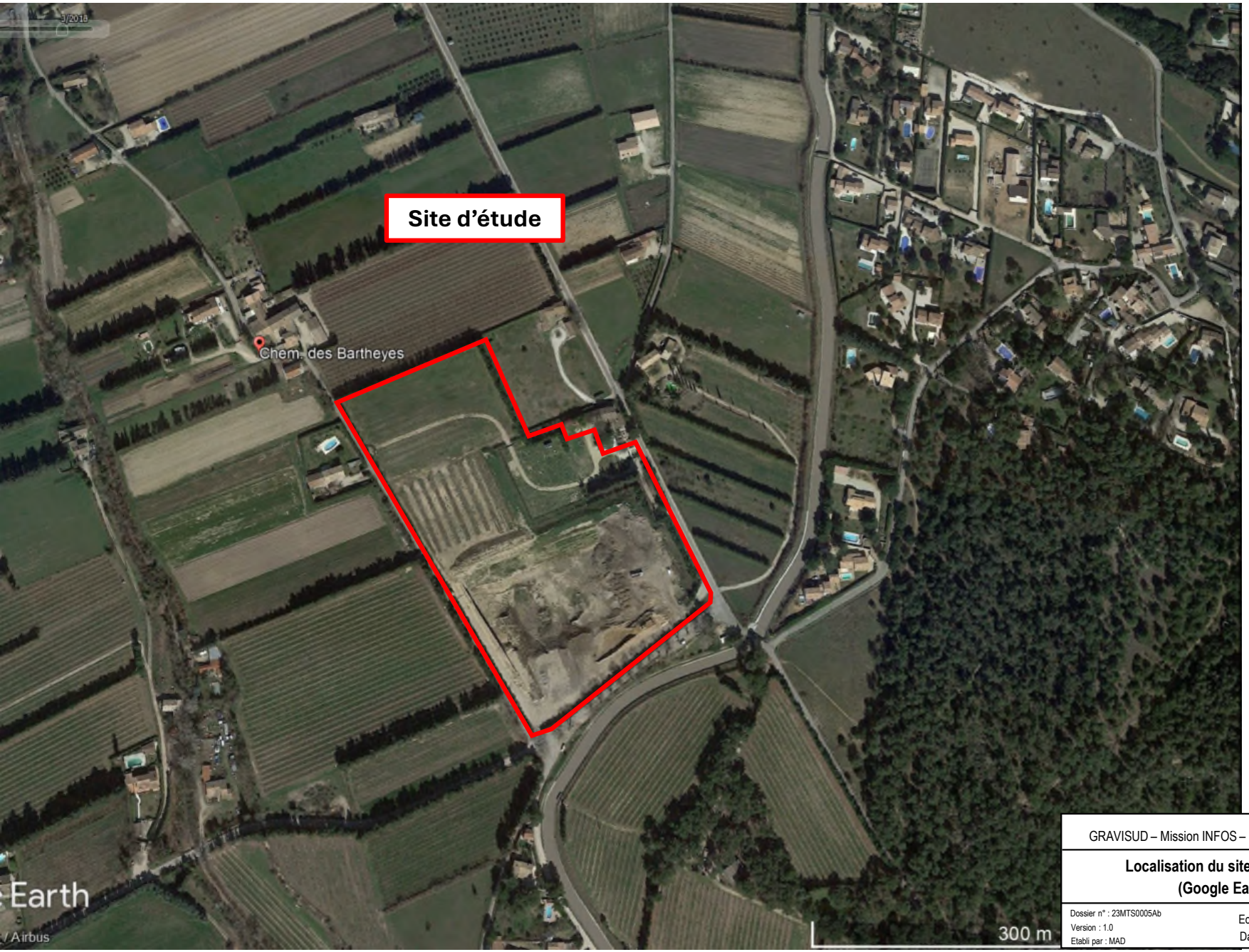


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2017)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

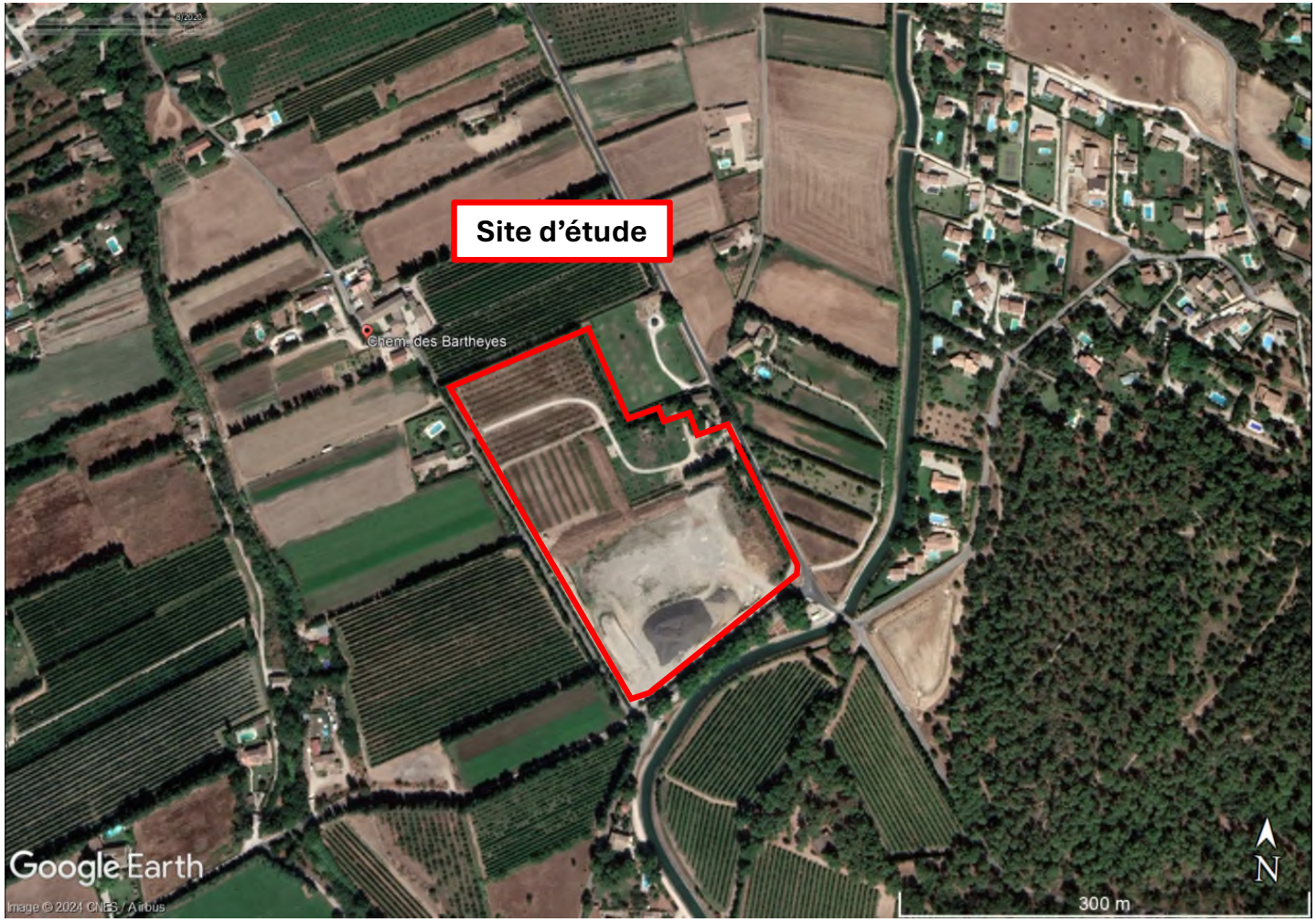


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2018)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2020)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2021)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne (Google Earth, 2023)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :09/01/2025

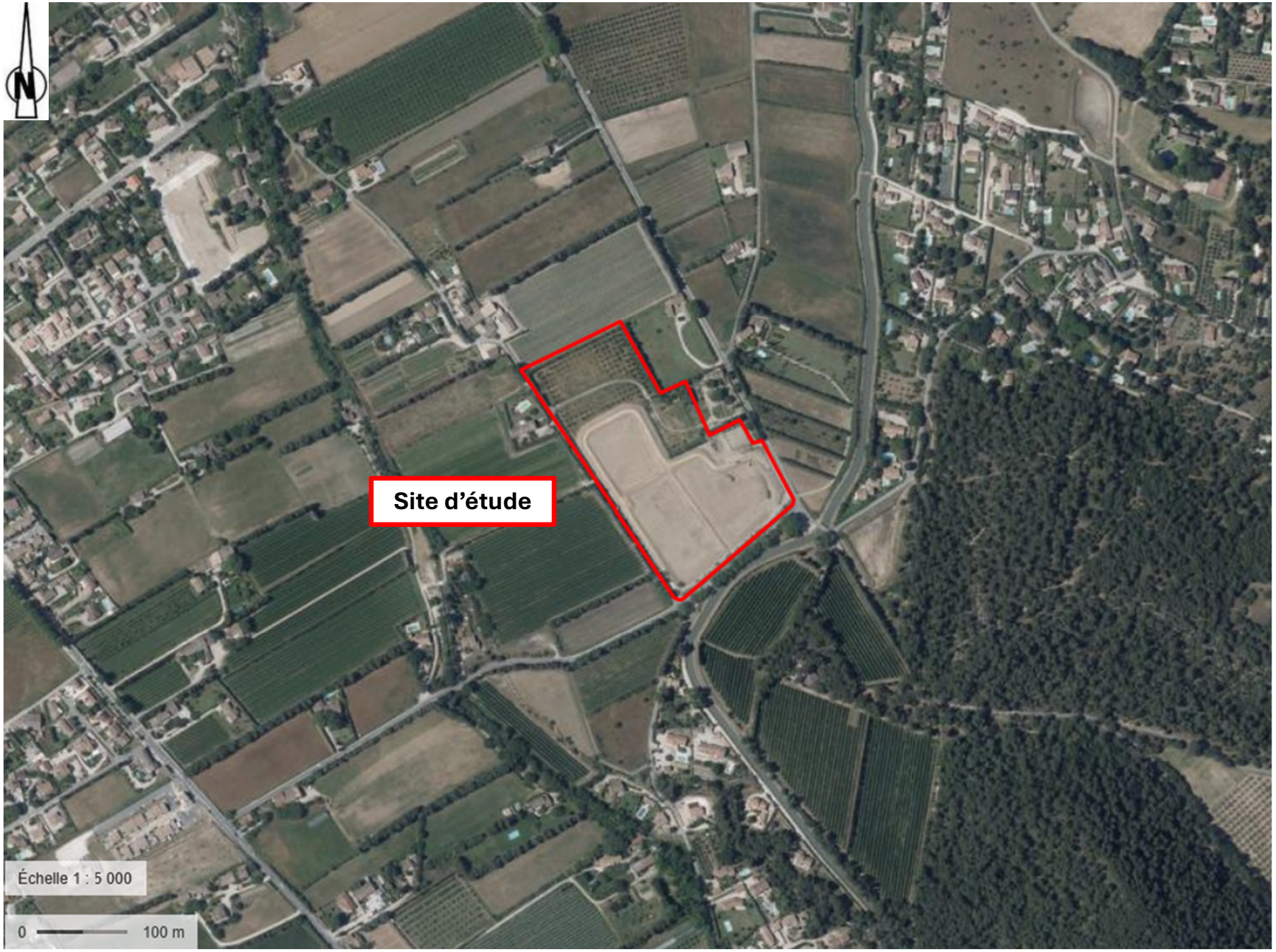


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne – Zoom (Google Earth, 2023)

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :09/01/2025

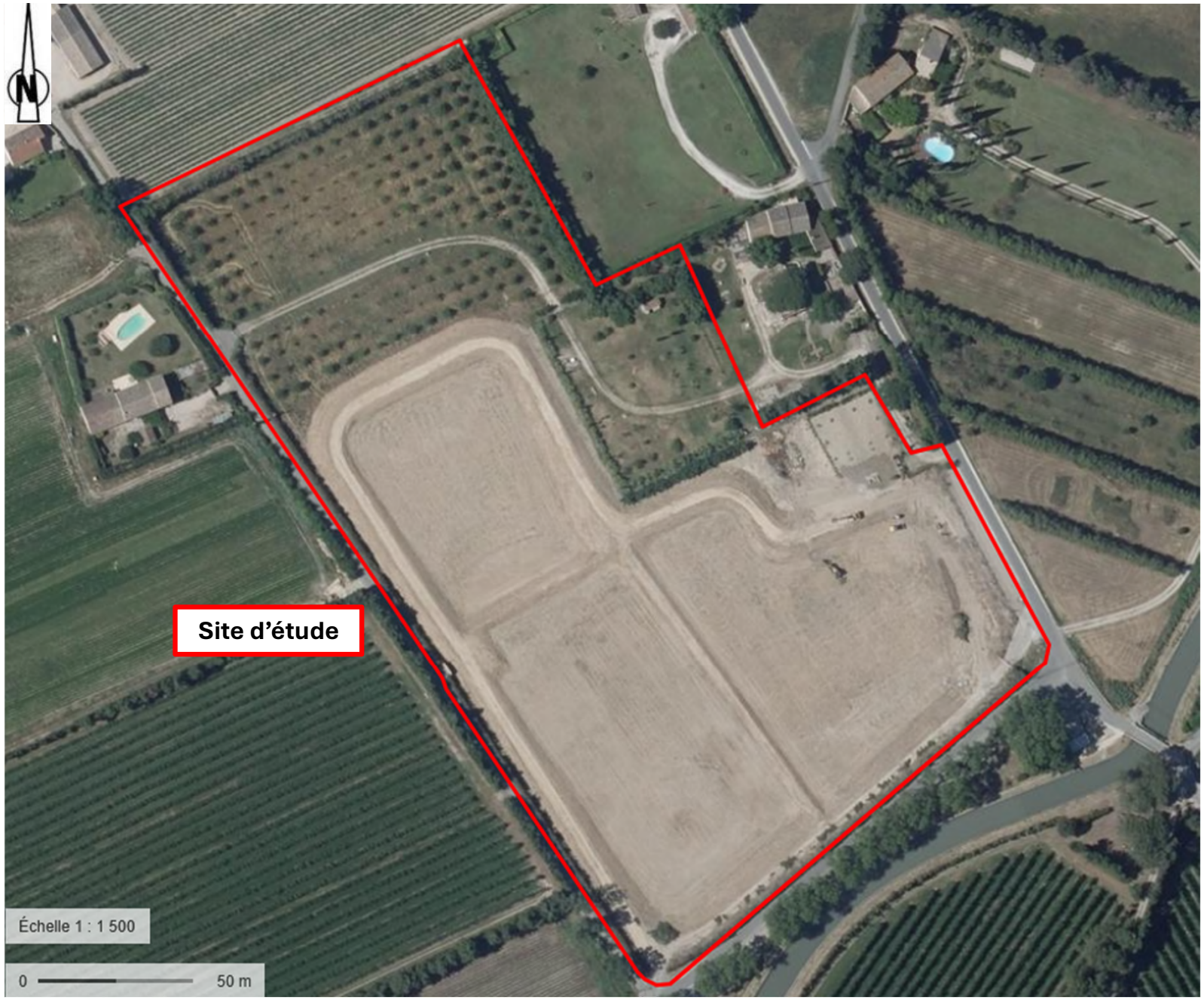


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur vue aérienne (Géoprtail, 2024)

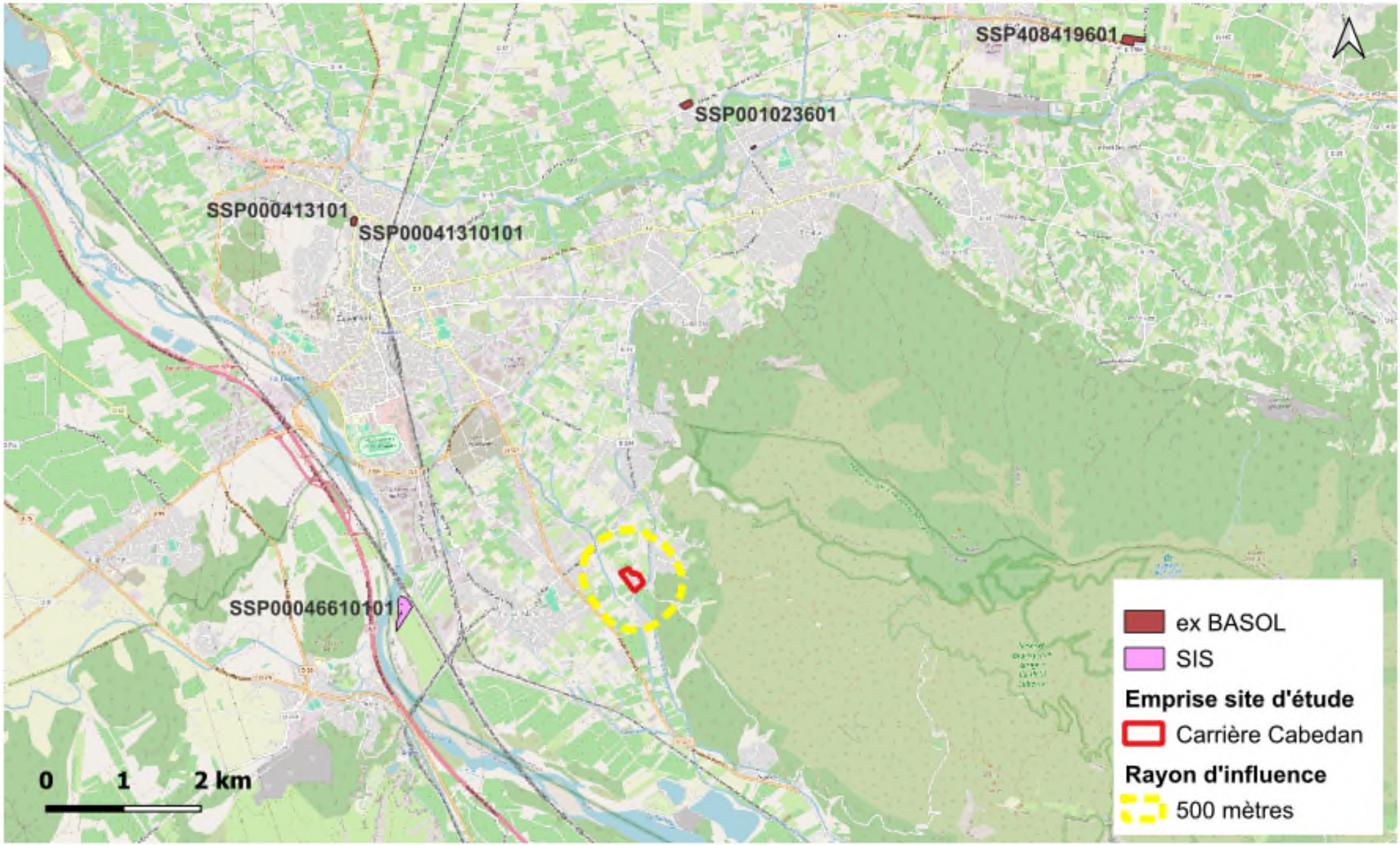
Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :03/101/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur vue aérienne - Zoom (Géoprtail, 2024)	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :03/101/2025

A3.3	**Localisation ICPE, BASIAS, BASOL, SIS**

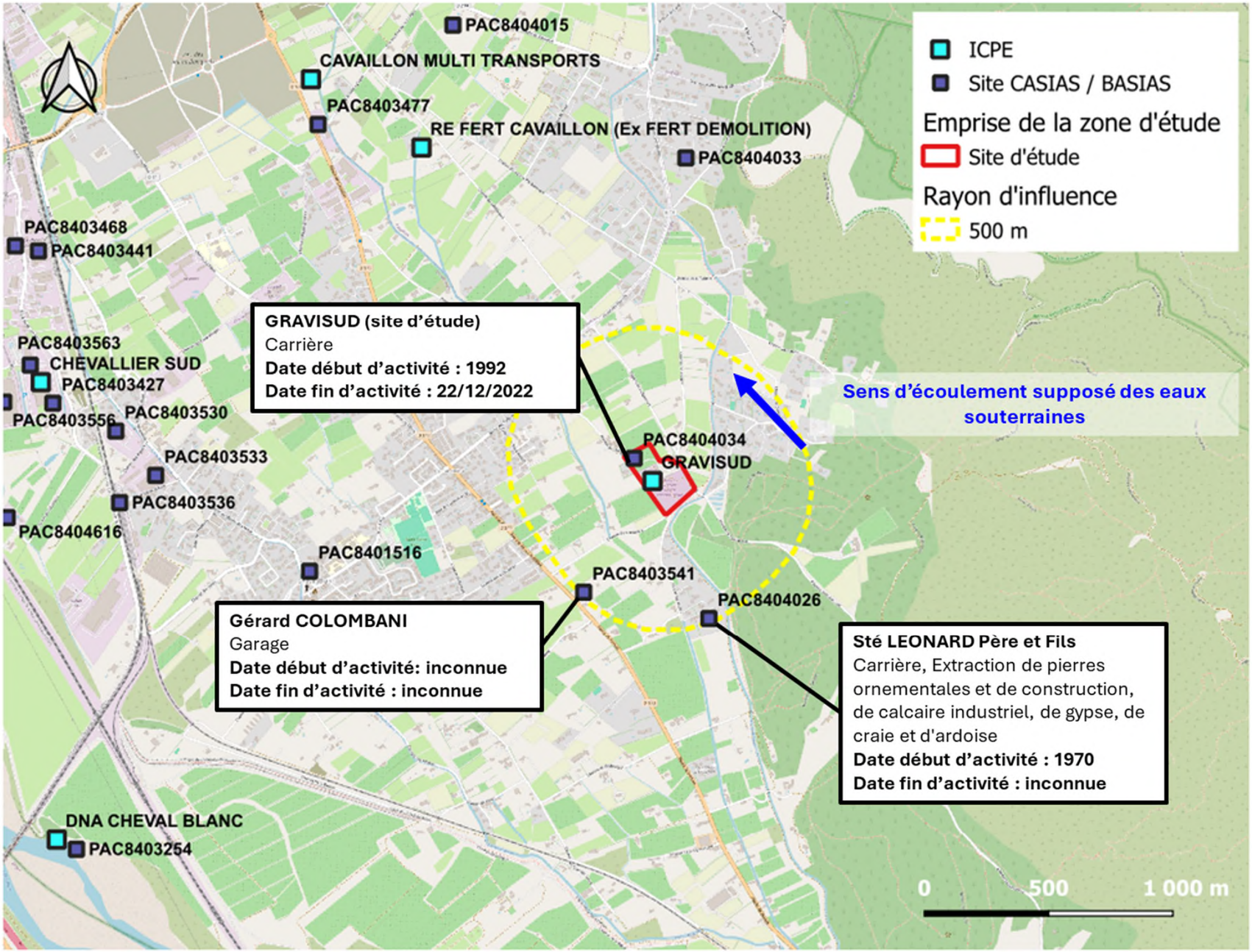


GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)

Localisation du site sur carte ex BASOL/SIS

Dossier n° : 23MTS0005Ab
Version : 1.0
Etabli par : MAD

Echelle : graphique
Date :14/01/2025



GRAVISUD – Mission INFOS – Carrière Cheval Blanc (84)	
Localisation du site sur carte BASIAS/ICPE	
Dossier n° : 23MTS0005Ab Version : 1.0 Etabli par : MAD	Echelle : graphique Date :14/01/2025

A4	**CONDITIONS GENERALES DE L'OFFRE TECHNICO-COMMERCIALE**

1. Avertissement, préambule

Toute commande et ses avenants éventuels impliquent de la part du co-contractant, ci-après dénommé « le Client », signataire du contrat et des avenants, acceptation sans réserve des présentes conditions générales.

Les présentes conditions générales prévalent sur toutes autres, sauf conditions particulières contenues dans le devis ou dérogation formelle et explicite. Toute modification de la commande ne peut être considérée comme acceptée qu'après accord écrit du Prestataire.

2. Déclarations obligatoires à la charge du Client, (DT, DICT, ouvrages exécutés)

Dans tous les cas, la responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en cas de dommages à des ouvrages publics ou privés (en particulier, ouvrages enterrés et canalisations) dont la présence et l'emplacement précis ne lui auraient pas été signalés par écrit préalablement à sa mission.

Conformément au décret n° 2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, le Client doit fournir, à sa charge et sous sa responsabilité, l'implantation des réseaux privés, la liste et l'adresse des exploitants des réseaux publics à proximité des travaux, les plans, informations et résultats des investigations complémentaires consécutifs à sa Déclaration de projet de Travaux (DT). Ces informations sont indispensables pour permettre les éventuelles DICT (le délai de réponse est de 15 jours) et pour connaitre l'environnement du projet. En cas d'incertitude ou de complexité pour la localisation des réseaux sur domaine public, il pourra être nécessaire de faire réaliser, à la charge du Client, des fouilles manuelles pour les repérer. Les conséquences et la responsabilité de toute détérioration de ces réseaux par suite d'une mauvaise communication sont à la charge exclusive du Client.

Conformément à l'art L 411-1 du code minier, le Client s'engage à déclarer à la DREAL tout forage réalisé de plus de 10 m de profondeur. De même, conformément à l'article R 214-1 du code de l'environnement, le Client s'engage à déclarer auprès de la DDT du lieu des travaux les sondages et forages destinés à la recherche, à la surveillance ou au prélèvement d'eaux souterraines (piézomètres notamment). ABO-ERG est en mesure d'établir un devis pour ces différents types de déclaration.

3. Cadre de la mission, objet et nature des prestations, prestations exclues, limites de la mission

Le terme « prestation » désigne exclusivement les prestations énumérées dans le devis du Prestataire. Toute prestation différente de celles prévues fera l'objet d'un prix nouveau à négocier. Il est entendu que le Prestataire s'engage à procéder selon les moyens actuels de son art, à des recherches consciencieuses et à fournir les indications qu'on peut en attendre. Son obligation est une obligation de moyen et non de résultat au sens de la jurisprudence actuelle des tribunaux. Le Prestataire réalise la mission dans les strictes limites de sa définition donnée dans son offre (validité limitée à trois mois à compter de la date de son établissement), confirmée par le bon de commande ou un contrat signé du Client.

Hors domaine sites et sols pollués, la mission (géotechnique par exemple) et les investigations éventuelles n'abordent pas le contexte environnemental. Seule une étude environnementale spécifique comprenant des investigations adaptées permettra de détecter une éventuelle contamination des sols et/ou des eaux souterraines.

Le Prestataire n'est solidaire d'aucun autre intervenant sauf si la solidarité est explicitement convenue dans le devis ; dans ce cas, la solidarité ne s'exerce que sur la durée de la mission.

Par référence à la norme NF P 94-500, il appartient au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre ou à toute entreprise de faire réaliser impérativement par des ingénieries compétentes chacune des missions géotechniques (successivement G1, G2, G3 et G4 et les investigations associées) pour suivre toutes les étapes d'élaboration et d'exécution du projet. Si la mission d'investigations est commandée seule, elle est limitée à l'exécution matérielle de sondages et à l'établissement d'un compte rendu factuel sans interprétation et elle exclut toute activité d'étude ou de conseil. La mission de diagnostic géotechnique G5 engage le géotechnicien uniquement dans le cadre strict des objectifs ponctuels fixés et acceptés.

Si le Prestataire déclare être titulaire de la certification ISO 9001, le Client agit de telle sorte que le Prestataire puisse respecter les dispositions de son système qualité dans la réalisation de sa mission.

4. Plans et documents contractuels

Le Prestataire réalise la mission conformément à la réglementation en vigueur lors de son offre, sur la base des données communiquées par le Client. Le Client est seul responsable de l'exactitude de ces données. En cas d'absence de transmission ou d'erreur sur ces données, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité.

5. Limites d'engagement sur les délais

Sauf indication contraire précise, les estimations de délais d'intervention et d'exécution données aux termes du devis ne sauraient engager le Prestataire. Sauf stipulation contraire, il ne sera pas appliqué de pénalités de retard et si tel devait être le cas elles seraient plafonnées à 5% de la commande. En toute hypothèse, la responsabilité du Prestataire est dégagée de plein droit en cas d'insuffisance des informations fournies par le Client ou si le Client n'a pas respecté ses obligations, en cas de force majeure ou d'événements imprévisibles (notamment la rencontre de sols inattendus, la survenance de circonstances naturelles exceptionnelles) et de manière générale en cas d'événement extérieur au Prestataire modifiant les conditions d'exécution des prestations objet de la commande ou les rendant impossibles.

Le Prestataire n'est pas responsable des délais de fabrication ou d'approvisionnement de fournitures lorsqu'elles font l'objet d'un contrat de négoce passé par le Client ou le Prestataire avec un autre Prestataire.

6. Formalités, autorisations et obligations d'information, accès, dégâts aux ouvrages et cultures

Toutes les démarches et formalités administratives ou autres, en particulier l'obtention de l'autorisation de pénétrer sur les lieux pour effectuer des prestations de la mission sont à la charge du Client. Le Client se charge d'une part d'obtenir et communiquer les autorisations requises pour l'accès du personnel et des matériels nécessaires au Prestataire en toute sécurité dans l'enceinte des propriétés privées ou sur le domaine public, d'autre part de fournir tous les documents relatifs aux dangers et aux risques cachés, notamment ceux liés aux réseaux, aux obstacles enterrés, à la pollution des sols et des nappes et à la présence d'amiante ou de matériaux amiantés. Le Client s'engage à communiquer les règles pratiques que les intervenants doivent respecter en matière de santé, sécurité et respect de l'environnement : il assure en tant que de besoin la formation du personnel, notamment celui du Prestataire, entrant dans ces domaines, préalablement à l'exécution de la mission. Le Client sera tenu responsable de tout dommage corporel, matériel ou immatériel dû à une spécificité du site connue de lui et non clairement indiquée au Prestataire avant toutes interventions.

Sauf spécifications particulières, les travaux permettant l'accessibilité aux points de sondages ou d'essais et l'aménagement des plates-formes ou grutage nécessaires aux matériels utilisés sont à la charge du Client.

Les investigations peuvent entraîner d'inévitables dommages sur le site, en particulier sur la végétation, les cultures et les ouvrages existants, sans qu'il y ait négligence ou faute de la part de son exécutant. Les remises en état, réparations ou indemnisations correspondantes sont à la charge du Client.

7. Implantation, nivellement des sondages

Au cas où l'implantation des sondages est imposée par le Client ou son conseil, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité dans les événements consécutifs à ladite implantation. La mission ne comprend pas les implantations topographiques permettant de définir l'emprise des ouvrages et zones à étudier ni la mesure des coordonnées précises des points de sondages ou d'essais. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage (qu'il s'agisse de cotes de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF) ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre Expert avant remodelage du terrain. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain.

8. Hydrogéologie

Les niveaux d'eau indiqués dans le rapport correspondent uniquement aux niveaux relevés au droit des sondages exécutés et à un moment précis. En dépit de la qualité de l'étude, les aléas suivants subsistent, notamment la variation des niveaux d'eau en relation avec la météo ou une modification de l'environnement des études. Seule une étude hydrogéologique spécifique permet de déterminer les amplitudes de variation de ces niveaux, les cotes de crue et les PHEC (Plus Hautes Eaux Connues).

9. Recommandations, aléas, écart entre prévision de l'étude et réalité en cours de travaux

Si, en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, le Prestataire a été amené à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient au Client de lui communiquer par écrit ses observations éventuelles sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour quelque raison que ce soit lui être reproché d'avoir établi son étude dans ces conditions.

L'étude géotechnique s'appuie sur les renseignements reçus concernant le projet, sur un nombre limité de sondages et d'essais, et sur des profondeurs d'investigations limitées qui ne permettent pas de lever toutes les incertitudes inéluctables à cette science naturelle. En dépit de la qualité de l'étude, des incertitudes subsistent du fait notamment du caractère ponctuel des investigations, de la variation d'épaisseur des remblais et/ou des différentes couches, de la présence de vestiges enterrés. Les conclusions géotechniques ne peuvent donc conduire à traiter à forfait le prix des fondations compte tenu d'une hétérogénéité, naturelle ou du fait de l'homme, toujours possible et des aléas d'exécution pouvant survenir lors de la découverte des terrains. Si un caractère évolutif particulier a été mis en lumière (notamment glissement, érosion, dissolution, remblais évolutifs, tourbe), l'application des recommandations du rapport nécessite une actualisation à chaque étape du projet notamment s'il s'écoule un laps de temps important avant l'étape suivante.

L'estimation des quantités des ouvrages géotechniques nécessite une mission d'étude géotechnique de conception G2 (phase projet). Les éléments géotechniques non décelés par l'étude et mis en évidence lors de l'exécution (pouvant avoir une incidence sur les conclusions du rapport) et les incidents importants survenus au cours des travaux (notamment glissement, dommages aux avoisinants ou aux existants) doivent obligatoirement être portés à la connaissance du Prestataire ou signalés aux géotechniciens chargés des missions de suivi géotechnique d'exécution G3 et de supervision géotechnique d'exécution G4, afin que les conséquences sur la conception géotechnique et les conditions d'exécution soient analysées par un homme de l'art.

10. Rapport de mission, réception des travaux, fin de mission, délais de validation des documents par le client

A défaut de clauses spécifiques contractuelles, la remise du dernier document à fournir dans le cadre de la mission fixe le terme de la mission. La date de la fin de mission est celle de l'approbation par le Client du dernier document à fournir dans le cadre de la mission. L'approbation doit intervenir au plus tard deux semaines après sa remise au Client, et est considérée implicite en cas de silence. La fin de la mission donne lieu au paiement du solde de la mission.

11. Réserve de propriété, confidentialité, propriété des études, diagrammes

Les coupes de sondages, plans et documents établis par les soins du Prestataire dans le cadre de sa mission ne peuvent être utilisés, publiés ou reproduits par des tiers sans son autorisation. Le Client ne devient propriétaire des prestations réalisées par le Prestataire qu'après règlement intégral des sommes dues. Le Client ne peut pas les utiliser pour d'autres ouvrages sans accord écrit préalable du Prestataire. Le Client s'engage à maintenir confidentielle et à ne pas utiliser pour son propre compte ou celui de tiers toute information se rapportant au savoir-faire du Prestataire, qu'il soit breveté ou non, portée à sa connaissance au cours de la mission et qui n'est pas dans le domaine public, sauf accord préalable écrit du Prestataire. Si dans le cadre de sa mission, le Prestataire mettait au point une nouvelle technique, celle-ci serait sa propriété. Le Prestataire serait libre de déposer tout brevet s'y rapportant, le Client bénéficiant, dans ce cas, d'une licence non exclusive et non cessible, à titre gratuit et pour le seul ouvrage étudié.

12. Modifications du contenu de la mission en cours de réalisation

La nature des prestations et des moyens à mettre en œuvre, les prévisions des avancements et délais, ainsi que les prix sont déterminés en fonction des éléments communiqués par le client et ceux recueillis lors de l'établissement de l'offre. Des conditions imprévisibles par le Prestataire au moment de l'établissement de son offre touchant à la géologie, aux hypothèses de travail, au projet et à son environnement, à la législation et aux règlements, à des événements imprévus, survenant en cours de mission autorisent le Prestataire à proposer au Client un avenant avec notamment modification des prix et des délais. A défaut d'un accord écrit du Client dans un délai de deux semaines à compter de la réception de la lettre d'adaptation de la mission, le Prestataire est en droit de suspendre immédiatement l'exécution de sa mission, les prestations réalisées à cette date étant rémunérées intégralement, et sans que le Client ne puisse faire état d'un préjudice. Dans l'hypothèse où le Prestataire est dans l'impossibilité de réaliser les prestations prévues pour une cause qui ne lui est pas imputable, le temps d'immobilisation de ses équipes est rémunéré par le client.

13. Modifications du projet après fin de mission, délai de validité du rapport

Le rapport constitue une synthèse de la mission définie par la commande. Le rapport et ses annexes forment un ensemble indissociable. Toute interprétation, reproduction partielle ou utilisation par un autre maître de l'ouvrage, un autre constructeur ou maître d'œuvre, ou pour un projet différent de celui objet de la mission, ne saurait engager la responsabilité du Prestataire et pourra entraîner des poursuites judiciaires. La responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en dehors du cadre de la mission objet du rapport. Toute modification apportée au projet et à son environnement ou tout élément nouveau mis à jour au cours des travaux et non détecté lors de la mission d'origine, nécessite une adaptation du rapport initial dans le cadre d'une nouvelle mission. Le client doit faire actualiser le dernier rapport de mission en cas d'ouverture du chantier plus de 1 an après sa livraison. Il en est de même notamment en cas de travaux de terrassements, de démolition ou de réhabilitation du site (à la suite d'une contamination des terrains et/ou de la nappe) modifiant entre autres les qualités mécaniques, les dispositions constructives et/ou la répartition de tout ou partie des sols sur les emprises concernées par l'étude géotechnique.

14. Conditions d'établissement des prix, variation dans les prix, conditions de paiement, acompte et provision, retenue de garantie

Les prix unitaires s'entendent hors taxes. Ils sont majorés de la T.V.A. au taux en vigueur le jour de la facturation. Ils sont établis aux conditions économiques en vigueur à la date d'établissement de l'offre. Ils sont fermes et définitifs pour une durée de trois mois. Au-delà, ils sont actualisés par application de l'indice « SYNTEC », l'Indice de base étant celui du mois de l'établissement du devis.

Aucune retenue de garantie n'est appliquée sur le coût de la mission.

Dans le cas où le marché nécessite une intervention d'une durée supérieure à un mois, des factures mensuelles intermédiaires sont établies. Lors de la passation de la commande ou de la signature du contrat, le Prestataire peut exiger un acompte dont le montant est défini dans les conditions particulières et correspond à un pourcentage du total estimé des honoraires et frais correspondants à l'exécution du contrat. Le montant de cet acompte est déduit de la facture ou du décompte final. En cas de sous-traitance dans le cadre d'un ouvrage public, les factures du Prestataire sont réglées directement et intégralement par le maître d'ouvrage, conformément à la loi n°75-1334 du 31/12/1975.

Les paiements interviennent à réception de la facture et sans escompte. En l'absence de paiement au plus tard le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, il sera appliqué à compter dudit jour et de plein droit, un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage. Cette pénalité de retard sera exigible sans qu'un rappel soit nécessaire à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.

En sus de ces pénalités de retard, le Client sera redevable de plein droit des frais de recouvrement exposés ou d'une indemnité forfaitaire de 40 €.

Un désaccord quelconque ne saurait constituer un motif de non-paiement des prestations de la mission réalisées antérieurement. La compensation est formellement exclue : le Client s'interdit de déduire le montant des préjudices qu'il allègue des honoraires dus.

15. Résiliation anticipée

Toute procédure de résiliation est obligatoirement précédée d'une tentative de conciliation. En cas de force majeure, cas fortuit ou de circonstances indépendantes du Prestataire, celui-ci a la faculté de résilier son contrat sous réserve d'en informer son Client par lettre recommandée avec accusé de réception. En toute hypothèse, en cas d'inexécution par l'une ou l'autre des parties de ses obligations, et 8 jours après la mise en demeure visant la présente clause résolutoire demeurée sans effet, le contrat peut être résilié de plein droit. La résiliation du contrat implique le paiement de l'ensemble des prestations régulièrement exécutées par le Prestataire au jour de la résiliation et en sus, d'une indemnité égale à 20 % des honoraires qui resteraient à percevoir si la mission avait été menée jusqu'à son terme.

16. Répartition des risques, responsabilités et assurances

Le Prestataire n'est pas tenu d'avertir son Client sur les risques encourus déjà connus ou ne pouvant être ignorés du Client compte tenu de sa compétence. Ainsi par exemple, l'attention du Client est attirée sur le fait que le béton armé est inévitablement fissuré, les revêtements appliqués sur ce matériau devant avoir une souplesse suffisante pour s'adapter sans dommage aux variations d'ouverture des fissures. Le devoir de conseil du Prestataire vis-à-vis du Client ne s'exerce que dans les domaines de compétence requis pour l'exécution de la mission spécifiquement confiée. Tout élément nouveau connu du Client après la fin de la mission doit être communiqué au Prestataire qui pourra, le cas échéant, proposer la réalisation d'une mission complémentaire. A défaut de communication des éléments nouveaux ou d'acceptation de la mission complémentaire, le Client en assumera toutes les conséquences. En aucun cas, le Prestataire ne sera tenu pour responsable des conséquences d'un non-respect de ses préconisations ou d'une modification de celles-ci par le Client pour quelque raison que ce soit. L'attention du Client est attirée sur le fait que toute estimation de quantités faite à partir de données obtenues par prélèvements ou essais ponctuels sur le site objet des prestations est entachée d'une incertitude fonction de la représentativité de ces données ponctuelles extrapolées à l'ensemble du site. Toutes les pénalités et indemnités qui sont prévues au contrat ou dans l'offre remise par le Prestataire ont la nature de dommages et intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction ou indemnisation.

Assurance décennale obligatoire

Le Prestataire bénéficie d'un contrat d'assurance au titre de la responsabilité décennale afférente aux ouvrages soumis à obligation d'assurance, conformément à l'article L.241-1 du Code des assurances. Conformément aux usages et aux capacités du marché de l'assurance et de la réassurance, le contrat impose une obligation de déclaration préalable et d'adaptation de la garantie pour les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède au jour de la déclaration d'ouverture de chantier un montant de 15 M€. Il est expressément convenu que le client a l'obligation d'informer le Prestataire d'un éventuel dépassement de ce seuil, et accepte, de fournir tous éléments d'information nécessaires à l'adaptation de la garantie. Le client prend également l'engagement, de souscrire à ses frais un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD), contrat dans lequel le Prestataire sera expressément mentionné parmi les bénéficiaires. Le client prendra en charge tout éventuelle sur cotisation qui serait demandée au Prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. Par ailleurs, les ouvrages de caractère exceptionnel, voire inusuels sont exclus du présent contrat et doivent faire l'objet d'une cotation particulière. Le prix fixé dans l'offre ayant été déterminé en fonction de conditions normales d'assurabilité de la mission, il sera réajusté, et le client s'engage à l'accepter, en cas d'éventuelle sur cotisation qui serait demandée au Prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. A défaut de respecter ces engagements, le client en supportera les conséquences financières (notamment en cas de défaut de garantie du Prestataire, qui n'aurait pu s'assurer dans de bonnes conditions, faute d'informations suffisantes). Le maître d'ouvrage est tenu d'informer le Prestataire de la DOC (déclaration d'ouverture de chantier).

Ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance

Les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède un montant de 6 000 000 € pour les ouvrages de génie civil en convention spéciale Responsabilité Professionnelle de l'Ingénierie et 2 000 000 € en génie civil en convention spéciale Responsabilité Professionnelle de l'Economie de la Construction doivent faire l'objet d'une déclaration auprès du Prestataire qui en référera à son assureur pour détermination des conditions d'assurance. Les limitations relatives au montant des chantiers auxquels le Prestataire participe ne sont pas applicables aux missions portant sur des ouvrages d'infrastructure linéaire, c'est-à-dire routes, voies ferrées, tramway, etc. En revanche, elles demeurent applicables lorsque sur le tracé linéaire, la/les mission(s) de l'assuré porte(nt) sur des ouvrages précis tels que ponts, viaducs, échangeurs, tunnels, tranchées couvertes... En tout état de cause, il appartiendra au client de prendre en charge tout éventuelle sur cotisation qui serait demandée au prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. Toutes les conséquences financières d'une déclaration insuffisante quant au coût de l'ouvrage seront supportées par le client et le maître d'ouvrage.

Le Prestataire assume les responsabilités qu'il engage par l'exécution de sa mission telle que décrite au présent contrat. A ce titre, il est responsable de ses prestations dont la défectuosité lui est imputable. Le Prestataire sera garanti en totalité par le Client contre les conséquences de toute recherche en responsabilité dont il serait l'objet du fait de ses prestations, de la part de tiers au présent contrat, le client ne garantissant cependant le Prestataire qu'au-delà du montant de responsabilité visé ci-dessous pour le cas des prestations défectueuses. La responsabilité globale et cumulée du Prestataire au titre ou à l'occasion de l'exécution du contrat sera limitée à trois fois le montant de ses honoraires sans pour autant excéder les garanties délivrées par son assureur, et ce pour les dommages de quelque nature que ce soit et quel qu'en soit le fondement juridique. Il est expressément convenu que le Prestataire ne sera pas responsable des dommages immatériels consécutifs ou non à un dommage matériel tels que, notamment, la perte d'exploitation, la perte de production, le manque à gagner, la perte de profit, la perte de contrat, la perte d'image, l'immobilisation de personnel ou d'équipements.

17. Cessibilité de contrat

Le Client reste redevable du paiement de la facture sans pouvoir opposer à quelque titre que ce soit la cession du contrat, la réalisation pour le compte d'autrui, l'existence d'une promesse de porte-fort ou encore l'existence d'une stipulation pour autrui.

18. Litiges

En cas de litige pouvant survenir dans l'application du contrat, seul le droit français est applicable. Seules les juridictions du ressort du Tribunal de Commerce de Toulon sont compétentes, même en cas de demande incidente ou d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Tél. : 04 95 06 90 66 - Email : environnement@erg-sa.fr

ABO-ERG ENVIRONNEMENT - SAS au capital de 40 000 € - Siret 440 245 314 00099 - Code NAF 7112B
RC SALON 2019 B 00393
14 Draille des Tribales – 13127 VITROLLES



ATTES - SECUR

RAPPORT D'ETUDE ENVIRONNEMENTALE

NOTE TECHNIQUE ET ATTESTATION SECUR

MISE A L'ARRET DEFINITIF DE LA CARRIERE DE GRANULATS

LIEU DIT « LES BARTEYES »
84 460 CHEVAL BLANC

NOTE TECHNIQUE (CODE DE MISSION « ATTES-SECUR » SELON L'ARRETE DU 09/02/2022

n° dossier		2023MTS005Ab – EJB-EJB		Agence	MONTPELLIER	
A	20/10/25	54929	E. MORENO-JACOB	S. AUGY	15+ANN	Première diffusion
VERSION	DATE	n° CHRONO	REDACTION	VERIFICATION	NB PAGES	OBSERVATIONS

Le présent document tend à répondre aux prescriptions règlementaires en termes d'attestation à joindre après la mise à l'arrêt définitif d'une installation et la mise en sécurité. Conformément à l'arrêté du 09/02/2022, l'attestation doit être fournie au format réglementaire en vigueur, renseignée et signée.

L'objectif de l'attestation est de contrôler que les mesures de mise en sécurité pour des ICPE mises à l'arrêt définitif ont été mises en œuvre conformément aux éléments présentés par l'exploitant dans la notification de mise à l'arrêt transmise au préfet.

1. LISTE DES DOCUMENTS PORTES A CONNAISSANCE ET EXAMINES

Intitulé	Émetteur	Date	Nb de page / de Pièce	Commentaires
Arrêté préfectoral n°44	Préfecture du Vaucluse	31/03/1998	12 / 1	Il manque les pages 10 et 12
Pièce 7 – Etude d'impact sur l'environnement	Étude Environnement Ingénieurs conseils	1997	200 / 1	Document word sans les annexes
Extrait 1 - Etude d'impact			8 / 1	Contexte hydrogéologique avec les figures
Extrait 2 – Etude d'impact			19 / 1	Localisation des piézomètres du site
Extrait 3 – Etude d'impact			3 / 1	Caractéristiques du gisement
Levé topographique 2010	Midi travaux	15/03/2010	1 / 1	Côte la plus basse : 84.66 m NGF
Arrêté préfectoral complémentaire n°112	Préfecture du Vaucluse	07/10/2002	24 / 1	APC précise les modalités de suivi des eaux souterraines
Dossier de notification de mise à l'arrêt définitif D_ATDX_2022_12_1057 V1	ATDX pour GRAVISUD	22/11/2022	84 / 2	Notification le 22/12/2022
Demande de modification et de prolongation pour la remise en état _ATDX_2022_12_1057 V4	ATDX pour GRAVISUD	08/01/2025	75 / 1	Modifications des conditions de remise en état pour l'accueil d'un parc photovoltaïque
Arrêté préfectoral complémentaire	Préfecture du Vaucluse	23/06/2025	4 / 1	APC actant la modification des conditions de remise en état du site d'étude et la prolongation de la durée de remise en état.
Etude historique, documentaire et vulnérabilité des milieux référencée 2023MTS0005Ab/EJB/EJB/54868 version A	ABO-ERG ENVIRONNEMENT	20/10/2025	50 / 1	Absence d'activité potentiellement polluante retenue au droit ou à proximité du site d'étude
Diagnostic environnemental initial référencé 2023MTS0005Ac/EJB/EJB/54869 version A *	ABO-ERG ENVIRONNEMENT	20/10/2025	50 / 1	Vérification de l'état des piézomètres sur site, prélèvements et analyses des eaux souterraines

* A la demande de la DREAL, une étude complémentaire a été réalisée en complément de notre mission initiale.

2. PERIMETRE DE LA MISSION

La présente ATTES-SECUR concerne les installations classées mises à l'arrêt définitif suivantes :

Dénomination usuelle	Rubrique de la nomenclature et régime	Capacité autorisée / enregistrée / déclarée	Date de la mise à l'arrêt
Exploitation de carrière	2510.1 Autorisation	Production maximale annuelle 60 000 tonnes	22/12/2022
Installations de broyage, criblage, concassage de produits minéraux naturels	2515.1b Déclaration	Puissance installée de 180 kW	
Station de transit de produits minéraux solides	2517 Déclaration	Capacité de stockage 20 000 m^3sur une superficie inférieure à 10 000 m^2	

La présente ATTES-SECUR concerne les parcelles cadastrales listées ci-dessous, objet de la cessation d'activité portée par GRAVISUD.

Commune	Section	Lieu-dit	N° parcelle	Contenance cadastrale (m^2)
Cheval Blanc	AK	Les Barteyes	129	7 790
			134	2 630
			142	90
			143	16 670
			342	647
			343	4 916
			344	541
			345	1 530
			346	1 071
			347	7 393
			350	534
			Surface totale :	**3,4 ha**



Figure 1 : Localisation du site sur photographie aérienne de 2024 avec référence cadastrale (source : Géoportail)

3. DESCRIPTION DE L'ACTIVITE / COMPTE RENDU DE VISITE

Sur l'emprise du site concerné par la cessation d'activité, l'activité consistait à l'exploitation d'une carrière à granulats argileuses, d'une station de transit de produits minéraux et au criblage, concassage de produits minéraux naturels.

Tout au long de l'exploitation, seuls des engins mobiles (pelles, camions, chargeuses, cribleur, etc.) ont été utilisés. A noter que le ravitaillement en carburant s'effectuait sur une aire étanche de bord à bord avec un véhicule ravitailleur, tandis que l'entretien des engins était réalisé dans l'atelier du siège social de GRAVISUD situé à Cavaillon.

Par ailleurs, seuls des produits minéraux (granulats) ont été stockés sur site pour leur commercialisation ultérieure. Pour les besoins de la remise en état du site et le comblement partiel de la carrière, des apports de remblais terreux inertes ont été nécessaires (cf. **annexe 1**).

Lors des visites de site du 14/11/2024 et du 13/03/2025 réalisées par ABO-ERG ENVIRONNEMENT en présence du donneur d'ordres, il a été constaté que le site n'était plus en activité et que :

- La totalité des installations nécessaires aux activités du site n'était plus présente sur site.
- La totalité du site avait été réaménagée de manière à accueillir :
  - au nord un verger,
  - au centre est un jardin privé enherbé,
  - sur le reste du site, 3 plateformes de profondeur différentes ceinturées d'un merlon faisant office de bassins d'infiltration des eaux pluviales et accueillant une prairie. A noter que conformément à l'AP complémentaire de 2025, ces plateformes permettront l'implantation d'un parc photovoltaïque.
- Un poste de transformation électrique est présent en limite ouest du site.
- 2 piézomètres sont exploitables et à maintenir en place conformément à la demande du propriétaire du site.



Les travaux de remise en état ont principalement consisté en :

- Un premier remblaiement du site effectué il y a plus de 10 ans avec des matériaux inertes (blocs de béton et terres inertes provenant de chantiers de GRAVISUD). Pour les besoins du chantier de la digue de Cheval Blanc (et plus précisément la digue des Iscles de Milan), la totalité des remblais mis en place sur la carrière a été reprise et envoyée en centre de recyclage pour les bétons et dans la digue de Cheval Blanc pour les terres inertes.

- Un second remblaiement effectué avec des matériaux inertes provenant de centres de recyclage et finalisé en 2020 (cf. **annexe A1**). Conformément à l'AP de 1998, la fosse d'exploitation a été remblayée jusqu'à 1 m du terrain naturel.

4. EVACUATION DES PRODUITS DANGEREUX ET DECHETS, NETTOYAGE DES OUVRAGES

➢ Produits dangereux et déchets

Sans objet : aucun déchet, produit dangereux, polluants ou explosifs utilisé et/ou stocké sur site lors de l'exploitation selon les informations fournies, et aucun vu lors de la visite.

La visite du site effectuée par ABO-ERG Environnement les 14/11/2024 et 13/03/2025 a permis de confirmer l'absence des produits dangereux ou déchets au droit de l'installation.

➢ Équipements ayant accueilli des produits dangereux

Sans objet

La visite du site effectuée par ABO-ERG Environnement les 14/11/2024 et 13/03/2025 a permis de confirmer l'absence d'équipements imprégnés susceptibles de donner lieu à une pollution des sols ou des eaux souterraines.

➢ Sources radioactives scellées

Sans objet

5. VERIFICATION DES ACCES A L'INSTALLATION

Le site est délimité par une clôture dotée de panneaux avertisseurs répartis à distance et par un portail fermé localisé au sud du site.

Les 3 plateformes de profondeur différente (95 m NGF, 96 m NGF et 97 m NGF) entourées et séparées par des merlons d'environ 2 m de hauteur, sont accessibles via une piste implantée sur le merlon ceinturant les plateformes.

6. SURPRESSION DES RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Seuls les engins mobiles (de type camions, pelles, chargeuses, cribleur) liés à l'exploitation de la carrière par GRAVISUD étaient présents sur les parcelles concernées par la cessation totale d'activité, objet du présent document. Leur retrait a été constaté lors de la visite du 14 novembre 2024.

➢ Dégazage et inertage des équipements ayant accueilli des produits combustibles

Sans objet.

➢ Consignation de l'alimentation en gaz et liquides inflammables

Sans objet.

➢ Consignation de l'alimentation électrique

Est présent en limite ouest du site d'étude un local fermé donnant sur le chemin des Bartheyes qui accueille un poste de transformation électrique. Ce dernier a été installé pour les besoins en électricité du quartier et non ceux de la carrière. De ce fait, il reste en activité.

➢ Gestion du risque d'atmosphère explosive

Sans objet.

➢ Mise hors service des équipements sous pression

Sans objet : pas d'équipements sous pression dans l'enceinte de l'installation.

La visite du site effectuée par ABO-ERG Environnement les 14/11/2024 et 13/03/2025 a permis de confirmer l'absence d'équipements sous pression maintenus en service.

➢ Gestion des engins pyrotechniques

Sans objet : pas d'engins pyrotechniques manipulés dans l'enceinte de l'installation et pas connaissance de la présence d'engins pyrotechniques par l'exploitant.

7. VERIFICATION DES ETUDES HISTORIQUE ET DOCUMENTAIRES ET DE VULNERABILITE

Dans le cadre de la cessation d'activité du site de la carrière de Cheval Blanc, GRAVISUD a fait réaliser les études suivantes :

- Rapport d'étude historique et de vulnérabilité établi par ABO-ERG ENVIRONNEMENT, référencé 2023MTS005Ab/EJ/EJ/54868 version A en date du 20 octobre 2025.
- Rapport du diagnostic environnemental avec investigations des eaux souterraines établi par ABO-ERG ENVIRONNEMENT, référencé 2023MTS005Ac/EJ/EJ/54869 version A en date du 20 octobre 2025.

L'analyse de ces études réalisée par ABO-ERG Environnement montre qu'elles sont complètes et conformes aux exigences de la norme NF X 31-620.

L'étude historique a mis en évidence que :

- Depuis à minima 1942 jusqu'à 1992, le site accueillait des parcelles agricoles (champs cultivés). Depuis 1992, le site accueille une carrière à ciel ouvert de granulats, initialement exploitée par la société MIDI TRAVAUX, puis par GRAVISUD depuis 1998.

  Depuis 2009, dans le cadre de la réhabilitation progressive du site d'étude et suite à la cessation d'activité, le site a été remblayé avec des matériaux inertes (provenant du site ou externes au site) jusqu'en 2020. Suite à la finalisation du remblaiement de la carrière, le site d'étude a été réhabilité pour un usage agricole, conformément à l'arrêté préfectoral de 1998, et plus particulièrement en une prairie. Il convient de mentionner que l'usage futur du site a été modifié et validé par l'arrêté préfectoral complémentaire du 23/06/2025 (parc photovoltaïque et présence de 3 plateformes confinant les eaux pluviales).
- Le site est référencé comme une ICPE et comme un site CASIAS (PAC8404034) pour l'exploitation d'une carrière à granulats. Aucune autre activité (industrielle) ni bâtiment (à l'exception du poste transformateur situé en limite ouest du site) n'a été observé sur les photographies aériennes historiques et lors de la visite.
- L'environnement du site est globalement à dominance agricole avec quelques habitations éparses. A noter que depuis le début des années 1970, l'activité minière se développe avec la présence d'une carrière référencée comme site CASIAS (PAC8404026) localisée 485 m au sud su site. D'autres activités se développent également autour du site avec notamment la présence d'un autre site CASIAS (PAC8403541) abritant un garage automobile situé à 475 m au sud-est du site.

  Au regard de la période d'activité des sites PAC8403541 et PAC8404026, de leur position hydraulique par rapport au site (latéral amont) et de l'absence d'anomalie identifiée dans les eaux souterraines présentes au droit du site en 2014, 2015 et 2025, ces sites ne sont pas retenus comme ayant pu impacter la qualité des milieux présents au droit du site d'étude.

Ainsi, sur la base des informations récoltées et de la visite de site, aucune source potentielle de pollution (SPP) n'est retenue au droit du site.

L'étude de vulnérabilité des milieux a mis en évidence que :

- Le site est positionné sur des formations géologiques d'alluvions récentes (Fz) composées de graviers, galets et sables mais d'après les informations fournies par l'étude d'impact de 1997, le gisement du site est composé de cailloutis cryoclastiques dans une matrice limoneuse plus ou moins abondante de 2 à 12 m d'épaisseur après exploitation, ce qui les rend plus ou moins perméables selon la proportion de matrice limoneuse. A noter que les sols étant à nu, ils sont considérés comme plus ou moins vulnérables vis-à-vis d'une pollution potentielle provenant de la surface.
- En raison du caractère perméable des formations géologiques au droit du site et de leur présence à moyenne profondeur, les eaux souterraines de la nappe de la formation Alluvions Basse Durance sont considérées comme vulnérables aux éventuelles pollutions de surface. A noter que la nappe alluviale est principalement exploitée pour de la production d'eau potable (80 %) et pour un usage agricole – irrigation (16%).
- Selon l'ARS, un captage d'eau potable (Captage des Iscles-usage sensible) est recensé à 2,75 km en latéral hydraulique à l'ouest du site ce qui le rend non vulnérable puisque le site est hors du périmètre de protection éloigné. Dans un rayon de 1 km autour du site d'étude, dix forages sont recensés dans la base de données BSS. Parmi eux, deux forages (BSS002FAVV et BSS002FAWV) dont l'usage est indéterminé mais considéré comme sensible par précaution, sont situés en aval hydraulique du site et jugés vulnérables à une potentielle pollution de surface provenant du site d'étude.
- Le réseau hydrographique dans le secteur du site est principalement composé de la Durance (3.2 km du site) et de nombreux canaux pour l'irrigation agricole (usage sensible) dont le plus proche est localisé à 10 m (Canal de Carpentras) du site d'étude. Étant donné que le canal de Carpentras est situé en amont hydraulique à une altitude plus élevée que le site, et que les autres canaux ainsi que la Durance sont éloignés, ces cours d'eau ne sont pas considérés comme vulnérables à une potentielle pollution provenant du site d'étude.

La visite du site et de son environnement proche effectuée par ABO-ERG Environnement les 14/11/2024 et 13/03/2025 confirme les éléments issus de ces études.

Au regard de l'absence de SPP actuelle ou ancienne au droit du site, aucun diagnostic n'a été préconisé.

Toutefois, à l'issue à la visite d'inspection du 27/01/2025 et à la demande de la DREAL datée du 26/02/2025, il a été réalisé la vérification de la présence ou non d'eaux souterraines dans les 2 piézomètres du site (secs depuis 2017) ainsi que le prélèvement d'eaux souterraines pour analyse en laboratoire.

Un rapport de diagnostic environnemental avec investigation des eaux souterraines a été établi par ABO-ERG ENVIRONNEMENT, référencé 2023MTS005Ac/EJ/EJ/54869 version A en date du 20 octobre 2025.

Dans ce cadre, il a été constaté que :

- Le piézomètre PC1 localisé au sud-est du site était en eau tandis que le piézomètre PC2 localisé au nord-ouest du site était sec.
- L'échantillon d'eau prélevé en PC1 n'a mis en évidence aucune anomalie, tout comme les échantillons d'eau prélevés au droit des 2 piézomètres du site en 2014 et 2015. A noter qu'il est suspecté que les eaux prélevées en PC1 ne correspondent pas aux eaux souterraines de la nappe alluviale de la Durance du fait de l'écart important de niveau statique entre PC2 (à la côte approximative de la nappe selon les données bibliographiques) et PC1 (à une côte nettement plus élevée). Les eaux prélevées en PC1 pourraient correspondre à des eaux de pluies s'étant infiltrées et s'étant accumulées sur une couche limoneuse plus importante que dans le reste du gisement et plus imperméable.

- L'exploitation de la carrière a bien été conforme à ce qui était autorisé par l'AP de 1998 puisque la cote maximale d'exploitation (81.43 m NGF) a bien été supérieure aux différents niveaux statiques de la nappe mesurés sur site (entre 78.73 et 79.13 m NGF) et que les eaux souterraines n'ont jamais été recoupées par l'exploitation de la carrière.

  Par ailleurs, les analyses d'hydrocarbures C10-C40, MES, DCO température, pH et conductivité réalisées au droit de PC1 (3 analyses en 2014, 2015 et 2025) et PC2 (1 analyse en 2014) n'ont mis en évidence aucune anomalie dans les eaux souterraines et aucune activité potentiellement polluante n'a été retenue au droit du site. A noter cependant que ces piézomètres ne sont pas conformes à l'AP de 2002 puisque PC1 est au-dessus du niveau statique de la nappe, et PC2 n'est pas assez profond pour permettre un suivi de la nappe tout au long de l'année.

L'analyse de ces études réalisée par ABO-ERG Environnement montre qu'elles sont proportionnées aux enjeux et conforme aux exigences de la norme NF X 31-620.

Sur la base des éléments fournis par l'exploitant (GRAVISUD) et de la visite du site effectuée par ABO-ERG Environnement les 14/11/2024 et 13/03/2025, il apparait que les 2 piézomètres connus sur l'emprise du site seront conservés conformément à la demande du propriétaire.

Aucun autre ouvrage ou puits n'est connu sur l'emprise du site d'étude.

8. CONCLUSIONS

Aucune source potentielle de pollution n'a été mise en évidence au droit du site d'étude par l'étude historique réalisée. Par ailleurs, aucune pollution des eaux souterraines n'est à déplorée (notamment en PC2 qui est localisé en aval hydraulique du site) et aucune source potentielle de pollution, d'incendie ou d'explosion ne persiste sur les terrains du site d'étude

Sur la base et dans la limite des études réalisées au droit du site étudié, et sur la base des informations relatives au site fournies par le donneur d'ordre, il apparait que les mesures de mise en sécurité pour des ICPE mises à l'arrêt définitif ont été mises en œuvre par l'exploitant conformément aux arrêtés préfectoraux d'autorisation d'exploiter, à l'arrêté préfectoral complémentaire et aux éléments présentés à la préfecture dans le dossier de cessation totale de l'activité ainsi que dans le dossier de demande de prolongation et de modification pour la remise en état du site.

Extrait de l'AP du 31/03/1998

ARTICLE 11 - REMISE EN ETAT :

En fin d'exploitation, tous les produits polluants et déchets doivent être éliminés et valorisés vers des installations dûment autorisées.

La remise en état du site doit être effectuée au fur et à mesure de l'avancement des travaux d'exploitation, et être achevée au plus tard à l'échéance de l'autorisation, sauf en cas de renouvellement de l'autorisation d'exploiter.

La remise en état doit être réalisée conformément aux engagements pris dans l'étude d'impact de la demande d'autorisation.

Le réaménagement comportera un remblayage de l'excavation créée avec réaménagement agricole du site.

Le remblayage de la carrière ne doit pas nuire à la qualité et au bon écoulement des eaux. L'apport de matériaux extérieurs (déblais de terrassements, matériaux de démolition,...) doit être préalablement trié de manière à garantir l'utilisation des seuls matériaux inertes.

Les apports extérieurs sont accompagnés d'un bordereau de suivi qui indique la provenance, leur destination, leurs quantités, leurs caractéristiques et les moyens de transport utilisés et qui atteste la conformité des matériaux à leur destination.

Un contrôle visuel des produits déposés est effectué par le personnel de l'entreprise.

L'exploitant tient à jour un registre, contresigné par le déposant, sur lequel sont répertoriés la provenance, les quantités, les caractéristiques des matériaux et les moyens de transport utilisés ainsi qu'un plan topographique permettant de localiser les zones de remblais correspondant aux données figurant sur le registre.

Le remblayage de la carrière avec ces matériaux stériles et inertes s'effectue jusqu'à 1 mètre du terrain naturel. Il devra être réalisé au fur et àmesure de l'avancée de l'extraction. Il sera suivi par la mise en place d'une couche de transition constituée de matériaux fins (stériles fins et/ou terre végétale d'au plus 50 cm d'épaisseur).Enfin, la terre végétale stockée sur le site (volume complété en tant que de besoin) sera régalée sur une épaisseur d'au moins 50 cm. Le réaménagement définitif devra être réalisé au plus tard 1 an après la fin des travaux d'exploitation.

Extrait de l'APC du 23/06/2025

CONSIDÉRANT qu'à travers le dossier précité, la société Gravisud sollicite également des évolutions des conditions de remise en état, notamment :

- la modification du profil topographique des terrains du site, afin de confiner les eaux de ruissellement in situ sans changer la vocation agricole finale ;
- la mise en place d'un couvert végétal moins important en partie sommitale des remblais, en vue d'un retour à un usage de type prairie ;

CONSIDÉRANT que, toutefois, les modifications apportées ne remettent pas en cause la vocation agricole des terrains restitués, qui pourront accueillir des activités de type pâturage ;

CONSIDÉRANT que les modifications sollicitées ont fait l'objet d'un accord du propriétaire des terrains et de la commune ;

CONSIDÉRANT que ces modifications ne sont pas de nature à entraîner des dangers ou inconvénients " significatifs " pour les intérêts mentionnés à l'article L. 181-3 du code de l'environnement ni à avoir d'incidences négatives notables sur l'environnement,

ARTICLE 4 : Modification de l'article 11 de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998

Les dispositions de l'article 11 de l'arrêté n° 44 du 31 mars 1998 sont complétées par les suivantes :

« Les opérations de remise en état sont réalisées conformément au dossier du 16 mai 2023, complété par le dossier du 14 janvier 2025. Ces opérations sont achevées au 31 mars 2025. ».

Extrait du Mémoire de demande de prolongation et modification de la remise en état réalisé par ATDx, référencé

Dans le cadre de la remise en état de la carrière de Cheval-Blanc, la société GRAVISUD sollicite la possibilité de modifier le projet final de cette remise en état afin de pouvoir rendre un terrain à vocation agricole, permettant de faciliter la potentielle future implantation d'un projet de parc photovoltaïque.

La société GRAVISUD souhaite dans un premier temps modifier le profil topographique des terrains remis en état dans le but de faciliter le développement d'un futur parc photovoltaïque, et dans le but de confiner les eaux de ruissellement sur les terrains du site, sans en changer la vocation agricole finale.

Ainsi, le modelé topographique projeté prévoit la création de 3 plateformes, entourées et séparées par des merlons d'environ 2 m de hauteur permettant de confiner les eaux de ruissellement au sein de chaque plateforme, sans rejet vers l'extérieur. Ces plateformes, planes, sont situées aux cotes + 95 m NGF, + 96 m NGF et + 97 m NGF, toutes avec une légère pente vers le nord afin de diriger les eaux de ruissellement vers le point bas de chaque plateforme.

Le merlon ceinturant le site permet d'une part de confiner les eaux de ruissellement à l'intérieur du site, tout en empêchant les eaux de ruissellement extérieures d'y pénétrer. Une piste est implantée au droit de ce merlon.

Etant donné l'ambition de développement d'un parc photovoltaïque dans le futur sur les terrains de la carrière, la société GRAVISUD souhaite également avoir la possibilité de mettre en place une épaisseur moins importante de terre végétale en partie sommitale des remblais. La vocation agricole est maintenue à l'issue de la remise en état des terrains, grâce à une colonisation des terrains par des espèces de flore locale. Les prairies ainsi créées ne nécessitent pas de qualité agro pédologique très développée. Ainsi, la société GRAVISUD souhaite également être exemptée des analyses de sol prévues dans l'étude d'impact ayant conduit à la notification de l'arrêté préfectoral n° 44 du 31 mars 1998.

Afin de mettre en œuvre la nouvelle topographie des terrains et ainsi optimiser les écoulements des eaux pluviales, l'exploitant souhaite également retirer les plantations situées immédiatement au nord (voir la Figure 1 en page 11), ainsi que la haie présente en limite est, afin d'y aménager une clôture.

A noter que les terrains déjà réaménagés et plantés situés dans la bande nord du site ne sont pas concernés par la présente demande de modifications.

L'attestation dans son format réglementaire est annexée à la présente note technique.

Estelle MORENO-JACOB
Chef de Projet

ANNEXE 1

REGISTRE DE SUIVI DE DECHETS ENTRANTS SUR LA CARRIERE POUR LA PERIODE DE 2014 A 2020

REGISTRE REMBLAIS VALLONCOURT 2014

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	**SOR_Quantite Total**
30/09/2014	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	78751	**28,70**
			78752	**26,65**
			78756	**24,60**
			78760	**29,20**
			78761	**26,15**
			78765	**24,20**
			78774	**30,80**
			78775	**28,60**
			78784	**28,40**
			78785	**28,05**
			78792	**23,80**
			78795	**27,00**
			78797	**24,90**
			78805	**26,65**
			78806	**24,65**
			78817	**23,90**
			78818	**24,70**
		Total REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)		**450,95**
02/10/2014	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	78870	**26,45**
			78876	**27,35**
			78883	**31,70**
			78888	**31,65**
			78901	**24,85**
			78906	**27,25**
			78912	**27,75**
			78917	**28,50**
			78923	**26,75**
		Total REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)		**252,25**
06/10/2014	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	78977	**29,15**
			79029	**27,30**
		Total REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)		**56,45**
07/10/2014	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	79035	**27,50**
			79046	**29,50**
			79057	**28,20**
			79068	**30,60**
			79076	**31,80**
			79079	**30,75**
			79091	**30,70**
		Total REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)		**209,05**
Total général				**968,70**

REGISTRE REMBLAIS 2015

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	**SOR_Quantite Total**	**zone de remblai**
16/04/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	85317	**16,70**	G5
			85318	**15,80**	G5
			85319	**16,20**	G5
30/09/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	90820	**29,15**	G5
			90825	**29,15**	G5
			90832	**27,90**	G5
01/10/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	90849	**31,10**	G6
			90852	**30,75**	G6
			90856	**28,70**	G6
			90862	**30,25**	G6
02/10/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	90874	**28,55**	G6
			90881	**29,95**	G6
			90884	**27,55**	G6
			90896	**18,05**	G6
			90897	**19,50**	G6
			90898	**28,75**	G6
06/10/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	90979	**19,15**	G6
			90991	**14,70**	G6
			90993	**18,55**	G6
			90998	**14,75**	G6
			91004	**19,00**	G6
			91012	**27,85**	G6
			91019	**20,85**	G6
23/11/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93123	**30,35**	G7
24/11/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93142	**30,10**	G7
			93143	**29,15**	G7
			93152	**23,50**	G7
			93153	**29,65**	G7
			93162	**22,90**	G7
			93163	**29,00**	G7
			93173	**30,05**	G7
			93174	**23,35**	G7
			93178	**11,95**	G7
			93184	**29,05**	G7
			93187	**24,15**	G7
			93197	**28,60**	G7
			93198	**23,05**	G7
			93202	**29,70**	G7
			93204	**27,85**	G7
			93205	**23,15**	G7
25/11/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93238	**23,65**	G7
09/12/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93773	**28,85**	G8
			93783	**29,60**	G8
			93790	**30,10**	G8
10/12/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93820	**29,10**	G8
11/12/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93826	**17,05**	G8
			93827	**18,60**	G8
			93830	**18,15**	G8
			93831	**17,45**	G8
			93833	**17,60**	G8
			93838	**17,90**	G8
			93839	**17,15**	G8
			93841	**17,55**	G8
			93844	**17,90**	G8
			93845	**16,95**	G8
			93846	**18,15**	G8
			93849	**13,55**	G8
			93850	**19,10**	G8
			93851	**17,25**	G8
			93852	**18,65**	G8
16/12/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	93974	**13,15**	G8

			93982	**12,80**	G8
			93987	**13,25**	G8
			93991	**13,65**	G8
			94017	**14,10**	G8
			94019	**18,70**	G9
			94021	**15,40**	G9
			94025	**18,75**	G9
			94026	**16,35**	G9
			94027	**19,30**	G9
17/12/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94035	**19,05**	G9
			94039	**18,75**	G9
			94041	**13,20**	G9
			94049	**18,45**	G9
			94050	**13,10**	G9
			94051	**12,90**	G9
			94053	**18,95**	G9
			94055	**13,10**	G9
			94059	**18,85**	G9
			94064	**19,50**	G9
			94070	**19,85**	G9
			94079	**13,45**	G9
18/12/2015	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94126	**12,45**	G9
			94128	**20,50**	G9
			94131	**13,00**	G9
			94132	**19,60**	G9
Total général				**1 812,90**	

REMBLAIS 2016

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	**SOR_Quantite Total**	**Zone de remblai**
06/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94247	**12,40**	F5
07/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94284	**13,75**	F5
			94293	**12,75**	F5
			94294	**12,75**	F5
11/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94364	**13,85**	F5
12/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94429	**13,70**	F5
13/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94462	**22,10**	F5
14/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94473	**21,65**	F5
			94476	**20,55**	F6
			94487	**23,55**	F6
			94512	**25,30**	F6
15/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94550	**10,50**	F6
			94555	**12,40**	F6
			94556	**19,50**	F6
18/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94560	**19,15**	F6
			94566	**17,60**	F6
			94569	**16,15**	F7
			94592	**20,05**	F7
			94597	**13,90**	F7
			94601	**18,70**	F7
			94606	**13,30**	F7
			94608	**21,15**	F7
			94618	**20,65**	F7
			94620	**12,65**	F7
19/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94624	**16,70**	F8
			94630	**17,45**	F8
22/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94794	**13,40**	F8
26/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	94858	**15,70**	F8
29/01/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	95012	**13,05**	F8
			95018	**13,05**	F8
			95023	**13,50**	F8
03/02/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	95183	**28,80**	F8
04/02/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	95261	**13,65**	F9
05/02/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	95299	**13,40**	F9
24/02/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	95949	**13,10**	F9
25/02/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	95981	**18,85**	F9
			95986	**19,80**	F9
			95987	**13,70**	F9
			95996	**13,65**	F9
			95997	**19,25**	F9
26/02/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96004	**15,45**	F5
			96009	**13,70**	F5
			96011	**14,55**	F5
			96017	**14,30**	F6
			96024	**19,25**	F6
			96025	**14,65**	F6
			96038	**14,10**	F7
			96039	**19,75**	F7
			96040	**12,80**	F7
			96046	**14,75**	F8
			96047	**19,30**	F8
			96048	**13,45**	F8
			96054	**14,35**	F9
			96055	**19,20**	F9
			96056	**13,45**	F9
			96058	**27,70**	F5
01/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96167	**18,20**	F5
			96171	**19,05**	F5
			96176	**14,35**	F5
			96177	**20,30**	F5
02/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96181	**26,55**	F5
			96188	**27,85**	F5

			96189	**31,95**	F5
			96201	**13,95**	F5
			96204	**30,50**	F5
			96206	**13,80**	F6
			96213	**13,10**	F6
			96216	**30,00**	F6
			96217	**30,50**	F6
			96219	**13,10**	F6
03/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96227	**28,65**	F6
			96230	**26,25**	F6
			96232	**32,20**	F6
			96235	**30,65**	F6
			96237	**32,60**	F6
			96247	**30,30**	F7
			96254	**26,60**	F7
			96276	**13,00**	F7
			96277	**20,45**	F7
04/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96282	**31,80**	F7
			96288	**18,30**	F7
			96289	**14,65**	F7
			96307	**31,25**	F7
			96308	**26,55**	F7
			96316	**35,25**	F7
			96317	**29,20**	F8
			96320	**20,65**	F8
			96322	**14,10**	F8
			96324	**30,90**	F8
			96326	**29,10**	F8
			96332	**30,65**	F8
			96335	**28,25**	F8
07/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96362	**19,10**	F8
			96368	**19,55**	F8
08/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96404	**14,75**	F8
			96409	**13,95**	F9
10/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96475	**14,10**	F9
			96486	**13,55**	F9
			96497	**13,85**	F9
			96505	**20,00**	F9
			96525	**18,40**	F9
			96538	**21,40**	F9
			96546	**19,70**	F9
			96550	**13,05**	F9
14/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96645	**28,20**	F9
			96660	**29,15**	F5
			96668	**29,70**	F5
15/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	96740	**13,80**	F5
			96750	**19,15**	F5
			96755	**14,45**	F6
			96758	**19,60**	F6
			96760	**16,70**	F6
23/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97063	**14,70**	F6
			97085	**14,00**	F7
24/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97106	**29,10**	F7
25/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97137	**18,85**	F7
			97139	**13,95**	F7
			97140	**13,65**	F8
			97144	**20,15**	F8
			97145	**13,85**	F8
			97146	**13,50**	F8
			97148	**18,95**	F9
			97149	**13,65**	F9
			97150	**13,70**	F9
			97152	**30,65**	F9
			97155	**19,50**	F5
			97156	**13,65**	F5
			97160	**20,40**	F5
			97162	**15,05**	F5
			97165	**20,00**	F5
			97169	**18,65**	F5
			97170	**13,30**	F5
			97178	**18,85**	F5
			97179	**13,55**	F5
31/03/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97311	**14,15**	F5
			97314	**14,45**	F5
			97319	**27,70**	F5
			97320	**13,85**	F5
04/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97396	**27,30**	F5
06/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97478	**29,25**	F5
07/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97491	**20,40**	F6
			97496	**21,10**	F6
			97502	**19,75**	F6
08/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97522	**19,25**	F6
			97534	**12,30**	F6
12/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97672	**13,90**	F6
13/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97694	**22,50**	F6
14/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97772	**28,25**	F6
15/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97832	**27,95**	F6
			97847	**12,95**	F6
18/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97882	**14,00**	F6
			97919	**16,40**	F6
			97929	**27,35**	F6
19/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	97937	**13,65**	F6
20/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98040	**12,50**	F6
21/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98130	**14,00**	F7
25/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98233	**13,50**	F7
26/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98250	**28,40**	F7
			98251	**29,65**	F7
			98263	**29,25**	F7
			98271	**31,10**	F7
			98280	**26,25**	F7
			98289	**29,70**	F7
			98302	**30,85**	F7
			98320	**31,75**	F7
27/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98366	**28,70**	F7
			98367	**28,40**	F7
			98368	**28,95**	F7
			98369	**15,90**	F7
			98370	**16,65**	F7
			98371	**16,25**	F8
			98377	**28,70**	F8
			98378	**27,85**	F8
			98380	**16,20**	F8
			98382	**16,20**	F8
			98383	**16,35**	F8
28/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98397	**29,85**	F8
			98402	**31,75**	F8
			98411	**31,45**	F8
			98418	**30,75**	F8
			98425	**29,15**	F8
			98431	**30,85**	F8
29/04/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98442	**30,40**	F8
			98447	**28,20**	F8
			98452	**30,00**	F8
			98460	**28,55**	F9
			98461	**28,55**	F9
			98467	**29,20**	F9
			98468	**29,60**	F9
			98469	**12,80**	F9
02/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98476	**29,90**	F9
			98480	**28,15**	F9

			98481	**30,00**	F9
			98490	**28,70**	F9
			98498	**29,20**	F9
			98499	**12,70**	F9
			98504	**29,20**	F9
			98510	**29,75**	F9
			98511	**28,75**	F9
03/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98513	**29,95**	F9
			98521	**28,95**	F5
			98529	**28,70**	F5
			98536	**27,75**	F5
			98544	**28,60**	F5
			98551	**28,85**	F5
			98558	**29,05**	F5
			98562	**13,45**	F5
			98563	**28,25**	F5
04/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98567	**29,45**	F6
			98577	**29,95**	F6
			98582	**28,55**	F6
			98592	**28,20**	F6
			98593	**28,50**	F6
			98603	**27,65**	F6
			98605	**27,55**	F6
			98613	**28,30**	F6
			98615	**28,80**	F6
09/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98625	**29,95**	F7
			98633	**31,75**	F7
			98640	**29,40**	F7
			98651	**26,90**	F7
			98665	**30,00**	F7
10/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98689	**29,50**	F8
			98691	**29,60**	F8
			98698	**28,90**	F8
			98706	**30,40**	F8
			98707	**29,50**	F8
			98717	**29,80**	F8
			98720	**28,15**	F8
			98724	**29,30**	F8
			98735	**27,65**	F8
			98737	**31,25**	F8
			98744	**30,50**	F8
			98746	**31,50**	F8
13/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98934	**28,45**	F9
			98942	**27,15**	F9
			98949	**28,30**	F9
			98963	**28,25**	F9
			98972	**22,70**	F9
			98976	**28,35**	F9
17/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	98985	**28,35**	F5
			98994	**29,20**	F5
			98999	**29,80**	F5
			99015	**28,80**	F5
			99029	**28,25**	F5
			99034	**28,30**	F5
18/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99048	**11,95**	F6
			99049	**29,55**	F6
			99060	**30,20**	F6
			99070	**29,00**	F6
			99086	**28,90**	F6
			99094	**28,50**	F6
			99110	**29,35**	F6
			99122	**30,40**	F6
19/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99158	**32,10**	F7
			99166	**13,85**	F7
			99173	**32,65**	F7
			99191	**31,65**	F7
20/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99218	**12,90**	F8
			99283	**32,95**	F8
23/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99328	**26,20**	F8
			99330	**25,60**	F8
24/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99346	**31,35**	F8
			99355	**29,90**	F8
			99363	**31,55**	F8
			99404	**29,10**	F8
27/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99502	**30,55**	F9
			99528	**30,15**	F9
			99540	**11,65**	F9
			99541	**29,15**	F9
			99547	**13,85**	F9
30/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99551	**28,20**	F5
			99560	**32,50**	F5
			99572	**33,60**	F5
			99578	**12,05**	F5
			99588	**27,80**	F5
			99590	**12,00**	F5
			99599	**28,40**	F5
			99603	**13,65**	F5
			99609	**29,35**	F5
			99612	**11,50**	F5
			99620	**28,90**	F5
31/05/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99627	**30,75**	F6
			99633	**29,15**	F6
			99641	**32,40**	F6
			99651	**28,45**	F6
			99666	**27,35**	F6
01/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99751	**25,45**	F6
02/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99773	**27,30**	F7
			99786	**27,15**	F7
			99803	**27,85**	F7
			99804	**13,35**	F7
			99815	**28,70**	F7
			99820	**30,25**	F7
			99823	**29,10**	F7
			99828	**27,25**	F7
			99830	**28,40**	F7
			99843	**27,90**	F7
			99844	**29,70**	F7
			99850	**29,15**	F7
			99852	**28,00**	F7
			99861	**31,40**	F7
			99866	**31,05**	F7
			99868	**30,75**	F7
			99869	**30,60**	F7
03/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	99892	**30,95**	F8
			99902	**28,55**	F8
			99917	**31,00**	F8
07/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100017	**32,30**	F8
			100025	**31,85**	F8
			100073	**31,30**	F8
08/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100103	**13,30**	F8
			100122	**14,00**	F8
09/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100154	**13,25**	F9
			100155	**13,55**	F9
13/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100243	**22,40**	F9
			100250	**23,45**	F9
20/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100485	**28,40**	F9
			100495	**28,50**	F9
21/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100502	**30,35**	F9
			100511	**28,60**	F9
			100518	**28,00**	F9

			100532	**29,35**	F9
			100550	**28,80**	F9
			100574	**29,50**	F9
23/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100630	**13,35**	F5
			100636	**27,65**	F5
			100644	**28,35**	F5
			100663	**13,70**	F5
			100673	**13,70**	F6
24/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100681	**31,65**	F6
			100715	**28,75**	F6
28/06/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	100775	**28,95**	F6
			100796	**14,25**	F6
			100805	**13,60**	F6
			100816	**13,20**	F7
			100825	**12,60**	F7
			100828	**13,15**	F7
05/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101055	**25,30**	F7
			101064	**27,50**	F7
			101079	**19,25**	F7
			101082	**12,20**	F7
			101097	**12,80**	F8
			101099	**27,70**	F8
			101126	**12,65**	F8
			101133	**17,35**	F8
06/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101138	**26,65**	F8
			101142	**24,10**	F8
			101156	**27,90**	F8
			101166	**27,35**	F8
			101174	**26,30**	F8
08/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101248	**16,55**	F8
			101254	**17,15**	F8
12/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101357	**25,75**	F9
18/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101494	**27,45**	F9
19/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101530	**28,95**	F9
			101543	**28,95**	F9
			101603	**27,70**	F9
			101605	**18,85**	F9
20/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101621	**18,05**	F9
			101631	**18,65**	F9
			101639	**18,65**	F9
			101647	**18,15**	F9
			101658	**17,40**	F9
			101672	**18,25**	F5
			101687	**18,10**	F5
			101694	**17,65**	F5
			101697	**29,35**	F5
			101699	**11,60**	F5
22/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101789	**29,35**	F5
			101797	**28,10**	F5
			101805	**28,75**	F5
			101808	**15,90**	F5
			101809	**16,30**	F5
			101811	**17,60**	F5
			101812	**17,00**	F5
			101814	**27,50**	F5
			101815	**15,55**	F5
			101816	**15,10**	F6
			101818	**16,30**	F6
			101819	**16,95**	F6
			101820	**17,55**	F6
			101823	**15,75**	F6
			101825	**17,35**	F6
			101827	**17,45**	F6
			101828	**19,00**	F6
			101829	**17,85**	F6
			101831	**28,30**	F6
			101832	**15,25**	F6
			101833	**15,75**	F6
			101834	**18,70**	F6
			101835	**18,65**	F6
			101836	**17,60**	F6
			101837	**17,50**	F6
			101840	**18,10**	F7
			101841	**17,65**	F7
			101842	**18,55**	F7
26/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	101888	**29,60**	F7
			101896	**30,95**	F7
			101907	**30,00**	F7
			101917	**27,55**	F7
			101921	**31,60**	F7
			101950	**31,05**	F7
27/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	102036	**26,45**	F7
29/07/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	102120	**25,65**	F7
			102140	**25,00**	F7
			102160	**26,55**	F7
			102207	**25,60**	F7
01/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	102805	**27,60**	F7
			102807	**26,70**	F8
			102810	**28,05**	F8
			102811	**27,45**	F8
			102815	**27,30**	F8
			102817	**28,40**	F8
			102820	**26,75**	F8
			102823	**28,05**	F8
			102825	**27,10**	F8
			102830	**26,90**	F8
			102833	**27,10**	F8
			102839	**29,55**	F9
			102843	**27,55**	F9
			102845	**27,40**	F9
			102850	**29,00**	F9
			102852	**28,35**	F9
			102854	**27,15**	F9
			102856	**29,20**	F9
			102858	**27,40**	F9
02/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	102864	**30,30**	F8
			102865	**29,40**	F8
			102866	**29,85**	F8
			102875	**29,00**	F8
			102876	**29,25**	F8
			102878	**28,45**	F8
			102894	**28,30**	F8
			102896	**29,95**	F5
			102897	**29,00**	F5
			102908	**30,75**	F5
			102911	**30,00**	F5
			102912	**29,90**	F5
			102916	**29,00**	F5
			102918	**29,40**	F5
			102923	**30,00**	F9
			102924	**28,85**	F9
			102930	**30,35**	F9
15/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	103398	**12,40**	F9
			103401	**11,80**	F9
16/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	103451	**16,20**	F9
20/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	103513	**28,05**	F9
			103515	**17,05**	F9
			103517	**27,65**	F9
			103518	**22,25**	F6
			103519	**17,45**	F6

			103524	**20,90**	F6
			103527	**22,70**	F6
			103534	**27,45**	F6
21/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	103562	**21,75**	F6
			103567	**22,20**	F6
22/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	103603	**21,25**	F6
			103610	**22,25**	F6
			103618	**22,00**	F6
			103624	**23,10**	F6
			103627	**22,75**	F6
23/09/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	103656	**13,20**	F6
06/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104109	**27,45**	F6
			104114	**26,40**	F7
			104123	**27,45**	F7
			104131	**21,75**	F7
			104134	**26,85**	F7
			104141	**26,55**	F7
			104149	**13,00**	F7
07/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104167	**28,65**	F7
			104172	**28,90**	F7
			104180	**28,55**	F7
19/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104500	**28,35**	F7
			104512	**28,00**	F7
			104517	**27,40**	F7
			104529	**27,55**	F7
			104537	**27,90**	F5
20/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104572	**28,00**	F5
			104586	**27,75**	F5
21/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104656	**28,80**	F5
			104667	**27,75**	F5
			104680	**14,70**	F5
			104692	**15,05**	F5
24/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104713	**27,25**	F5
			104724	**29,15**	F5
			104736	**28,75**	F5
25/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104796	**29,00**	F5
			104804	**27,80**	F5
			104817	**27,85**	F5
			104824	**28,20**	F9
26/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104854	**27,70**	F9
27/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104891	**27,35**	F9
			104917	**27,50**	F9
			104924	**29,05**	F9
28/10/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	104939	**29,20**	F9
07/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105188	**22,60**	F9
			105199	**22,30**	F9
08/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105220	**22,85**	F9
			105235	**22,60**	F9
			105247	**22,40**	F9
09/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105288	**27,30**	F9
14/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105446	**25,45**	F9
			105454	**24,35**	F9
			105460	**24,50**	F9
			105467	**27,30**	F9
			105476	**27,75**	F6
			105486	**29,30**	F6
15/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105503	**28,80**	F6
			105510	**29,05**	F6
			105525	**28,20**	F6
			105535	**29,05**	F6
			105544	**28,90**	F6
			105554	**30,85**	F6
16/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105577	**27,65**	F6
			105584	**28,55**	F6
			105593	**28,15**	F6
			105604	**27,35**	F6
			105607	**29,05**	F6
17/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105612	**26,00**	F6
			105615	**28,10**	F6
			105620	**27,80**	F6
			105632	**27,60**	F6
			105633	**28,80**	F6
			105640	**27,85**	F6
18/11/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	105661	**29,95**	F8
			105674	**15,90**	F8
			105677	**28,30**	F8
			105678	**16,75**	F8
			105679	**17,55**	F8
			105680	**13,40**	F8
			105683	**23,00**	F8
			105684	**15,15**	F8
			105687	**17,50**	F8
07/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106394	**30,35**	F8
			106404	**27,30**	F8
			106418	**32,75**	F8
			106432	**30,55**	F8
			106442	**28,10**	F8
			106454	**28,00**	F8
			106470	**28,10**	F8
			106482	**28,15**	F8
08/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106513	**29,50**	F8
			106525	**28,95**	F8
			106548	**28,20**	F8
			106556	**28,55**	F8
09/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106566	**26,60**	F7
13/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106690	**29,20**	F7
			106697	**28,95**	F7
			106703	**31,20**	F7
			106710	**30,75**	F7
			106719	**27,20**	F7
			106727	**29,60**	F7
			106734	**27,75**	F7
14/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106763	**27,85**	F7
			106775	**29,80**	F7
15/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106851	**11,65**	F7
			106856	**13,35**	F7
19/12/2016	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	106903	**29,55**	F7
			106905	**30,30**	F7
			106909	**24,30**	F7
			106914	**30,25**	F7
			106927	**24,00**	F7
			106932	**23,75**	F7
			106939	**25,95**	F7
			106944	**25,55**	F7
Total général				**13 448,75**	

REMBLAIS 2017

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	SOR_Quantite Total	Zone de remblai
04/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107105	**25,40**	E6
			107109	**28,65**	E6
			107110	**27,20**	E6
			107114	**28,50**	E6
			107122	**27,30**	E6
			107130	**28,95**	E6
			107132	**28,75**	E6
			107136	**27,30**	E6
05/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107148	**28,10**	D6
			107153	**23,15**	D6
			107154	**27,85**	D6
			107159	**21,85**	D6
			107167	**28,30**	D6
			107170	**22,85**	D6
			107173	**28,25**	D6
			107175	**27,25**	D6
			107179	**16,20**	D6
			107180	**16,95**	D6
			107181	**28,05**	D6
			107185	**16,40**	D6
			107187	**16,20**	D6
			107188	**28,05**	D6
06/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107190	**28,00**	C6
			107191	**23,35**	C6
			107194	**25,10**	C6
			107196	**28,25**	C6
			107198	**22,90**	C6
			107199	**27,95**	C6
			107202	**23,65**	C6
			107204	**28,35**	C6
			107206	**23,45**	C6
			107215	**24,35**	C6
11/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107335	**23,80**	D6
12/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107386	**23,80**	D6
13/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107403	**29,20**	D6
			107407	**28,95**	D6
			107411	**28,05**	D6
			107417	**28,70**	D6
			107418	**24,00**	D6
			107420	**19,90**	D6
			107422	**24,05**	D6
			107424	**29,15**	D6
			107427	**28,90**	D6
16/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107434	**29,70**	E6
			107437	**30,15**	E6
			107440	**28,65**	E6
			107442	**30,85**	E6
			107445	**28,95**	E6
			107448	**29,15**	E6
			107451	**25,45**	E6
			107453	**30,10**	E6
17/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107464	**30,20**	D6
			107473	**31,70**	D6
			107477	**30,50**	D6
			107483	**30,15**	D6
			107487	**28,80**	D6
18/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107498	**28,45**	C6
			107503	**29,15**	C6
			107511	**28,95**	C6
			107519	**29,95**	C6
			107524	**28,90**	C6
			107529	**28,65**	C6
			107532	**29,95**	C6
19/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107568	**15,10**	E6
			107573	**16,10**	E6
20/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107597	**18,05**	E6
			107602	**18,75**	E6
			107610	**19,15**	E6
			107612	**16,30**	E6
			107617	**17,60**	E6
24/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107733	**19,25**	E6
			107737	**23,05**	E6
			107747	**25,05**	E6
			107753	**26,30**	E6
25/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107766	**20,05**	D6
			107768	**27,80**	D6
			107776	**23,25**	D6
			107782	**29,25**	D6
			107786	**23,65**	D6
			107793	**23,55**	D6
			107798	**30,70**	D6
			107800	**21,05**	D6
			107803	**29,20**	D6
			107812	**28,20**	D6
			107824	**28,15**	D6
30/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107903	**21,85**	C6
31/01/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	107944	**23,30**	C6
			107953	**24,70**	C6
			107962	**23,30**	C6
01/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108024	**27,60**	E7
			108027	**29,25**	E7
02/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108039	**29,65**	E7
			108082	**28,55**	E7
			108094	**28,65**	E7
08/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108219	**28,20**	D7
			108228	**26,60**	D7
			108234	**25,80**	D7
			108242	**27,65**	D7
			108248	**27,95**	D7
			108254	**30,40**	D7
			108262	**28,70**	D7
09/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108279	**28,40**	C7
			108283	**29,50**	C7
			108288	**29,65**	C7
			108293	**28,65**	C7
			108296	**28,35**	C7
			108299	**23,85**	C7
			108302	**29,40**	C7
10/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108315	**24,25**	E7
			108332	**21,85**	E7
			108333	**27,70**	E7
			108339	**23,05**	E7
			108341	**29,40**	E7
			108345	**22,80**	E7
			108347	**28,05**	E7
			108353	**29,40**	E7
13/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108359	**28,20**	E7
			108365	**29,65**	E7
			108371	**29,00**	E7
			108377	**29,25**	E7
			108382	**28,15**	E7
			108385	**23,10**	E7
			108390	**30,30**	E7
			108398	**28,25**	E7
			108404	**29,45**	E7
15/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108459	**28,35**	D7

			108467	**28,55**	D7
			108473	**27,45**	D7
			108491	**29,40**	D7
			108498	**28,60**	D7
			108510	**23,70**	D7
			108512	**29,60**	D7
			108520	**23,75**	D7
16/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108532	**28,95**	D7
			108537	**28,50**	D7
			108538	**24,95**	D7
			108544	**25,70**	D7
			108551	**23,50**	D7
22/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108764	**30,10**	C7
			108769	**30,30**	C7
			108772	**29,20**	C7
			108777	**28,65**	C7
24/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108846	**29,55**	C7
			108852	**29,00**	C7
27/02/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	108866	**29,05**	C7
			108935	**28,65**	C7
			108941	**25,90**	C7
01/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109121	**27,40**	C8
02/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109140	**29,50**	C8
			109151	**28,90**	C8
03/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109154	**29,70**	C8
			109157	**29,05**	C8
			109162	**29,85**	C8
			109167	**29,55**	C8
			109175	**29,65**	C8
			109179	**28,50**	C8
			109185	**30,40**	C8
07/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109312	**28,95**	D8
08/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109376	**28,85**	D8
09/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109382	**24,80**	D8
			109388	**23,50**	D8
			109391	**22,30**	D8
			109409	**24,75**	D8
			109415	**23,15**	D8
			109424	**23,65**	D8
			109427	**26,40**	D8
22/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	109937	**29,65**	D8
28/03/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	110202	**23,60**	D8
09/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	111752	**17,20**	E8
			111758	**14,70**	E8
			111761	**16,00**	E8
			111768	**15,00**	E8
			111777	**16,65**	E8
			111781	**16,30**	E8
			111790	**15,00**	E8
			111797	**18,55**	E8
			111803	**16,70**	E8
10/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	111813	**17,90**	E8
11/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	111871	**16,50**	D8
			111881	**15,25**	D8
			111886	**16,50**	D8
			111892	**17,65**	D8
15/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	111967	**15,40**	D8
			111974	**15,70**	D8
			111981	**16,70**	D8
16/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	111992	**17,50**	D8
			111995	**17,30**	D8
			112004	**30,05**	D8
			112009	**16,95**	D8
23/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	112277	**28,00**	C8
29/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	112391	**17,15**	C8
			112401	**18,05**	C8
			112408	**17,85**	C8
31/05/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	112493	**18,40**	C8
			112505	**17,95**	C8
			112514	**16,00**	C8
			112517	**17,30**	C8
			112524	**16,80**	C8
			112540	**18,60**	C8
01/06/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	112558	**18,00**	E9
			112562	**19,05**	E9
			112566	**16,90**	E9
			112574	**16,75**	E9
			112581	**17,25**	E9
			112585	**18,35**	E9
			112589	**17,65**	E9
			112593	**18,35**	E9
			112596	**15,75**	E9
12/06/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	113050	**17,65**	D9
13/06/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	113079	**16,20**	D9
			113091	**18,45**	D9
			113103	**17,30**	D9
			113121	**18,10**	D9
14/06/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	113225	**25,90**	D9
15/06/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	113275	**15,35**	C9
			113280	**15,65**	C9
			113290	**16,65**	C9
			113292	**30,10**	C9
10/07/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	114325	**26,10**	C9
27/07/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	115361	**16,40**	C9
			115378	**15,35**	C9
			115382	**16,70**	C9
			115386	**15,40**	C9
			115387	**28,30**	E9
			115388	**16,35**	E9
28/07/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	115413	**28,45**	E9
			115418	**27,40**	E9
24/08/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	115661	**28,05**	E9
25/08/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	115681	**28,30**	E9
14/09/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	116276	**16,05**	D9
			116279	**16,65**	D9
			116285	**16,80**	D9
			116291	**17,25**	D9
			116299	**15,95**	D9
			116302	**27,50**	D9
15/09/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	116306	**16,25**	D9
			116312	**16,75**	D9
			116315	**15,75**	D9
			116326	**16,20**	D9
			116331	**16,10**	D9
			116340	**27,00**	C9
18/09/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	116367	**15,55**	C9
			116368	**16,85**	C9
			116374	**17,05**	C9
25/09/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	116599	**16,95**	C9
26/09/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	116722	**17,65**	C9
			116735	**18,30**	C9
29/09/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	116838	**16,00**	C9
			116840	**16,50**	C9
			116842	**17,10**	C9
			116845	**17,15**	C9
			116847	**16,25**	E6
			116851	**16,70**	E6
			116858	**16,55**	E6

			116862	**16,80**	E6
05/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117051	**24,10**	E6
			117054	**24,45**	E6
			117060	**24,60**	E6
			117068	**23,40**	E6
			117073	**22,55**	E6
			117079	**25,35**	E7
			117082	**24,00**	E7
			117088	**23,90**	E7
06/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117094	**23,40**	E7
			117097	**30,90**	E7
			117098	**23,95**	E7
			117105	**24,35**	E7
			117110	**22,90**	E7
			117112	**23,05**	E7
			117115	**22,85**	E8
			117118	**22,70**	E8
			117120	**27,00**	E8
			117123	**23,75**	E8
09/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117131	**16,85**	E8
			117132	**28,55**	E8
			117139	**16,70**	E8
			117141	**27,35**	E8
			117143	**16,90**	E8
			117145	**27,70**	E9
			117151	**16,65**	E9
			117152	**27,30**	E9
10/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117242	**16,85**	E9
			117247	**16,60**	E9
			117280	**16,70**	E9
			117285	**17,15**	E9
			117295	**17,50**	E9
11/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117324	**16,80**	E9
			117327	**17,70**	D9
			117340	**17,85**	D9
			117358	**28,25**	D9
16/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117459	**21,75**	D9
			117477	**27,75**	D9
23/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117720	**18,00**	D9
26/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117919	**28,75**	D9
30/10/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	117987	**17,25**	D9
			117990	**18,00**	D9
			117997	**18,15**	D8
			118008	**18,00**	D8
			118019	**18,50**	D8
03/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118248	**28,35**	D8
			118249	**30,80**	D8
			118257	**27,70**	D8
			118258	**27,70**	D8
08/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118491	**17,85**	D8
			118498	**17,25**	D8
			118505	**17,00**	D8
			118516	**15,30**	D8
			118519	**16,20**	D8
			118524	**16,65**	D8
			118530	**14,70**	D8
10/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118624	**17,05**	D8
			118633	**18,45**	D8
			118640	**18,65**	D8
			118651	**15,95**	D7
			118657	**23,55**	D7
			118658	**16,40**	D7
13/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118704	**24,35**	D7
14/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118751	**23,50**	D7
			118756	**15,15**	D7
			118758	**22,60**	D7
			118766	**14,30**	D7
			118768	**22,10**	D7
			118773	**15,35**	D7
			118782	**21,35**	D7
			118785	**15,75**	D7
			118788	**21,50**	D7
			118791	**16,55**	D7
			118796	**23,00**	D6
			118797	**17,55**	D6
			118804	**21,85**	D6
			118805	**15,90**	D6
			118811	**21,35**	D6
			118812	**17,00**	D6
15/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118864	**14,40**	D6
			118869	**13,85**	D6
16/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118913	**17,85**	D6
17/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	118977	**27,70**	D6
20/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	119012	**14,60**	D6
			119041	**12,55**	D6
			119060	**29,40**	D6
21/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	119068	**18,10**	D6
			119087	**16,35**	C6
			119098	**17,80**	C6
			119116	**17,65**	C6
			119132	**14,85**	C6
28/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	119529	**28,05**	C6
			119551	**28,65**	C6
			119566	**28,00**	C6
			119586	**29,40**	C7
			119605	**28,90**	C7
29/11/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	119645	**29,30**	C7
			119661	**27,50**	C7
			119672	**28,70**	C7
			119682	**28,45**	C7
			119691	**23,35**	C7
			119697	**16,45**	C7
			119700	**23,20**	C7
			119705	**17,95**	C8
			119716	**23,25**	C8
04/12/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	120012	**15,30**	C8
			120030	**15,85**	C8
			120044	**17,00**	C8
			120071	**14,15**	C8
			120091	**15,80**	C8
05/12/2017	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	120106	**15,65**	C9
			120118	**15,70**	C9
			120127	**14,95**	C9
			120144	**16,30**	C9
			120160	**17,60**	C9
			120215	**26,00**	C9
Total général				**8 450,00**	

REMBLAIS 2018

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	**SOR_Quantite Total**	**Zone de remblai**
03/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	121292	**17,50**	G5
			121296	**17,40**	G5
			121301	**16,70**	G5
08/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	121363	**15,10**	G5
			121367	**17,70**	G5
			121373	**16,55**	G5
17/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	121919	**21,70**	G6
			121928	**20,10**	G6
			121944	**20,55**	G6
			121961	**23,25**	G6
			121976	**23,00**	G6
			121992	**21,45**	G6
			122009	**18,95**	G6
22/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	122149	**21,50**	G7
			122152	**30,70**	G7
			122153	**21,40**	G7
			122154	**29,20**	G7
			122163	**21,35**	G7
			122164	**32,00**	G7
			122166	**30,30**	G7
			122178	**29,60**	G7
			122179	**20,50**	G7
			122181	**30,35**	G8
			122184	**29,95**	G8
			122187	**30,85**	G8
			122192	**22,15**	G8
			122196	**30,10**	G8
			122198	**30,10**	G8
			122204	**19,70**	G8
			122208	**29,35**	G8
			122209	**30,25**	G8
			122216	**19,10**	G8
			122218	**30,60**	G8
			122220	**29,25**	G8
23/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	122230	**32,35**	G9
			122231	**27,40**	G9
			122239	**30,65**	G9
			122241	**28,60**	G9
			122248	**29,65**	G9
			122250	**28,65**	G9
			122293	**29,25**	G9
			122294	**27,50**	G9
24/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	122298	**23,40**	G8
			122299	**24,10**	G8
			122308	**28,95**	G8
			122309	**27,95**	G8
25/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	122434	**27,20**	G8
			122435	**22,50**	G8
			122446	**22,95**	G8
			122453	**27,75**	G8
31/01/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	122725	**13,35**	G8
16/02/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	123339	**29,45**	G5
			123354	**25,30**	G5
			123367	**21,40**	G5
			123372	**27,45**	G5
23/02/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	123690	**27,50**	G5
			123698	**29,10**	G5
			123707	**26,80**	G5
			123715	**26,00**	G5
			123722	**26,95**	G5
			123730	**27,55**	G5
			123735	**26,80**	G5
27/02/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	123824	**31,25**	G6
			123833	**32,15**	G6
			123843	**31,90**	G6
			123850	**28,95**	G6
			123856	**26,75**	G6
			123865	**29,70**	G6
			123874	**29,35**	G6
			123875	**16,20**	G6
			123882	**25,10**	G6
28/02/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	123923	**25,45**	G7
			123935	**26,35**	G7
			123944	**29,10**	G7
			123963	**26,40**	G7
01/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	123971	**26,15**	G7
			123985	**22,30**	G7
07/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	124276	**15,70**	G7
08/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	124352	**18,75**	G7
09/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	124444	**16,40**	G7
14/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	124688	**15,75**	G8
			124701	**15,70**	G8
			124714	**16,75**	G8
			124724	**16,90**	G8
22/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125196	**17,65**	G8
			125202	**16,50**	G8
			125212	**16,45**	G8
			125223	**16,00**	G8
			125230	**14,30**	G8
23/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125237	**24,50**	G8
			125238	**16,70**	G8
			125244	**26,90**	G9
			125245	**16,95**	G9
			125258	**27,95**	G9
			125259	**17,00**	G9
			125267	**28,10**	G9
			125268	**17,15**	G9
			125274	**26,95**	G9
			125282	**27,10**	G9
			125292	**27,50**	G9
26/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125323	**18,45**	G9
			125339	**21,50**	G9
			125352	**22,40**	G9
			125361	**18,15**	G8
			125367	**22,80**	G8
			125372	**29,10**	G8
			125376	**16,70**	G8
			125383	**20,45**	G8
27/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125392	**14,90**	G8
			125393	**29,05**	G8
			125397	**16,80**	G8
			125398	**25,65**	G8
			125401	**15,60**	G8
			125407	**16,50**	G8
			125409	**27,25**	G8
			125415	**16,45**	G8
			125419	**25,80**	G8
			125422	**16,55**	G8
			125429	**26,80**	G8

			125437	**14,70**	G8
			125438	**27,80**	G8
			125448	**16,05**	G8
			125450	**29,35**	G8
28/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125460	**17,95**	G7
			125471	**16,20**	G7
			125479	**18,85**	G7
			125494	**18,00**	G7
			125502	**15,90**	G7
			125508	**27,25**	G7
			125510	**17,50**	G7
			125518	**25,25**	G7
			125520	**17,50**	G7
			125528	**27,70**	G7
			125530	**14,00**	G7
			125540	**16,50**	G7
29/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125551	**15,25**	G6
			125558	**15,10**	G6
			125576	**25,05**	G6
			125577	**13,70**	G6
			125583	**16,05**	G6
			125588	**25,25**	G6
			125592	**17,15**	G6
			125601	**26,25**	G6
			125603	**17,55**	G6
			125613	**16,10**	G6
30/03/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125625	**27,05**	G5
			125630	**15,70**	G5
			125638	**27,25**	G5
			125643	**15,95**	G5
			125653	**25,55**	G5
			125663	**24,45**	G5
			125664	**16,60**	G5
			125675	**15,20**	G5
			125676	**23,55**	G5
			125683	**16,00**	G5
			125688	**27,00**	G5
04/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125804	**16,65**	G6
			125810	**17,00**	G6
			125818	**17,05**	G6
			125827	**25,90**	G6
			125833	**27,10**	G6
			125835	**15,90**	G6
05/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125843	**27,75**	G7
			125854	**26,25**	G7
			125882	**15,80**	G7
			125898	**15,55**	G7
			125918	**26,80**	G7
			125919	**16,95**	G7
06/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	125930	**16,10**	G8
			125937	**15,35**	G8
			125945	**15,70**	G8
			125953	**16,35**	G8
			125960	**15,10**	G8
			125969	**15,55**	G8
			125976	**15,95**	G8
09/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126031	**21,05**	G9
			126042	**22,15**	G9
			126067	**19,25**	G9
11/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126218	**22,10**	G9
			126230	**22,60**	G9
			126244	**23,05**	G9
13/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126303	**16,70**	G9
			126305	**28,65**	G9
			126312	**18,00**	G9
			126317	**29,00**	G9
			126319	**16,90**	G9
16/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126320	**18,95**	G8
			126324	**26,85**	G8
			126326	**17,75**	G8
			126332	**15,55**	G8
			126334	**13,55**	G8
			126338	**17,40**	G8
			126340	**13,45**	G8
			126345	**17,95**	G8
			126352	**17,35**	G8
			126354	**16,75**	G8
			126360	**17,25**	G8
			126364	**15,75**	G8
17/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126374	**27,20**	G7
			126379	**27,45**	G7
			126387	**26,80**	G7
18/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126443	**26,80**	G7
			126463	**28,20**	G7
19/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126516	**28,25**	G7
24/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126627	**18,95**	G7
			126631	**30,60**	G7
			126640	**29,65**	G7
			126643	**17,90**	G7
			126653	**28,25**	G7
			126654	**16,10**	G6
			126656	**29,05**	G6
			126657	**17,65**	G6
			126664	**28,75**	G6
			126666	**15,25**	G6
			126669	**29,15**	G6
			126671	**15,50**	G6
25/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126681	**28,50**	G5
			126688	**29,05**	G5
			126692	**27,20**	G5
			126698	**29,15**	G5
			126701	**27,15**	G5
			126706	**28,90**	G5
			126710	**26,60**	G5
			126712	**16,30**	G5
			126716	**28,85**	G5
			126719	**15,10**	G5
			126720	**30,70**	G5
			126722	**28,80**	G5
			126726	**26,95**	G5
			126728	**26,50**	G5
			126736	**25,45**	G5
26/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126774	**14,65**	G6
			126777	**28,40**	G6
			126790	**32,80**	G6
			126803	**27,50**	G6
			126811	**29,10**	G6
			126824	**28,50**	G6
27/04/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126834	**29,05**	G6
			126837	**17,60**	G6
			126843	**27,05**	G6
			126846	**13,65**	G6

			126851	**29,70**	G6
			126852	**17,05**	G6
			126865	**28,55**	G6
			126866	**16,80**	G6
			126873	**30,90**	G6
			126874	**16,45**	G6
			126881	**29,75**	G6
			126883	**17,25**	G6
			126891	**27,50**	G6
			126892	**17,10**	G6
			126897	**29,50**	G6
			126900	**17,15**	G6
02/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	126911	**30,90**	G7
			126923	**26,10**	G7
			126930	**29,30**	G7
			126941	**29,85**	G7
			126943	**27,40**	G7
			126948	**17,35**	G7
			126950	**29,90**	G7
			126958	**17,45**	G7
			126959	**31,10**	G7
			126962	**17,90**	G7
			126966	**31,70**	G7
			126969	**16,85**	G7
			126971	**30,25**	G7
			126976	**17,45**	G7
			126982	**32,65**	G7
			126986	**17,90**	G7
			126989	**32,15**	G7
04/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	127039	**18,25**	G8
			127053	**17,35**	G8
			127065	**16,75**	G8
			127072	**17,50**	G8
			127082	**16,90**	G8
			127083	**28,55**	G8
			127088	**17,00**	G8
			127096	**17,85**	G8
15/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	127226	**16,60**	G8
			127252	**15,60**	G8
16/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	127294	**14,90**	G9
			127300	**16,75**	G9
			127306	**26,65**	G9
			127308	**15,30**	G9
			127325	**25,85**	G9
			127326	**16,10**	G9
			127337	**16,00**	G9
			127341	**27,60**	G9
			127349	**17,00**	G9
			127351	**25,30**	G9
			127358	**15,70**	G9
			127365	**24,25**	G9
			127373	**28,05**	G9
			127374	**16,65**	G9
17/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	127389	**16,15**	G8
			127396	**26,55**	G8
			127403	**16,30**	G8
			127407	**26,50**	G8
			127410	**15,95**	G8
			127418	**27,05**	G8
			127422	**16,30**	G8
			127429	**27,85**	G8
			127433	**16,30**	G8
			127440	**16,95**	G8
			127443	**29,35**	G8
			127452	**17,90**	G8
			127456	**29,45**	G8
			127461	**17,60**	G8
			127468	**27,80**	G8
			127479	**30,05**	G8
			127480	**16,20**	G8
18/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	127481	**16,85**	G7
			127488	**17,75**	G7
			127494	**21,90**	G7
			127498	**17,65**	G7
			127505	**22,10**	G7
			127510	**16,95**	G7
			127512	**21,55**	G7
			127513	**16,75**	G7
			127515	**17,20**	G7
			127522	**16,95**	G7
			127532	**17,90**	G7
23/05/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	127654	**16,85**	G6
			127657	**16,00**	G6
			127670	**16,40**	G6
			127679	**16,40**	G6
			127688	**18,10**	G6
			127696	**18,45**	G6
			127703	**16,35**	G6
			127713	**17,70**	G6
12/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	128928	**24,65**	G6
			128939	**27,35**	G6
			128955	**23,05**	G6
			128975	**26,25**	G6
			128992	**24,20**	G6
			129016	**29,15**	G6
			129020	**18,40**	G6
			129033	**25,40**	G6
			129034	**18,65**	G6
13/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129059	**26,70**	G5
			129060	**22,30**	G5
			129074	**22,75**	G5
			129091	**21,95**	G5
15/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129262	**29,65**	G5
			129275	**27,90**	G5
			129293	**27,15**	G5
			129318	**27,85**	G5
			129336	**26,90**	G5
			129352	**17,75**	G5
			129353	**28,25**	G5
18/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129384	**29,30**	G5
			129394	**26,50**	G5
			129395	**12,80**	G5
			129407	**13,05**	G5
			129419	**12,25**	G5
			129420	**16,70**	G5
			129424	**17,70**	G5
			129429	**13,00**	G5
			129433	**16,70**	G5
			129437	**14,15**	G5
19/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129478	**16,15**	G6
			129498	**16,85**	G6
20/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129578	**16,20**	G6

21/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129602	**16,35**	G6
			129617	**15,95**	G6
			129629	**18,00**	G6
			129644	**16,65**	G6
			129657	**16,65**	G6
22/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129674	**16,80**	G6
			129683	**16,30**	G6
			129710	**16,10**	G6
			129718	**16,65**	G6
			129726	**16,75**	G6
			129737	**15,70**	G6
			129746	**17,25**	G6
25/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129752	**17,55**	G7
			129775	**18,95**	G7
			129782	**16,60**	G7
			129808	**27,75**	G7
			129819	**27,70**	G7
26/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129840	**14,85**	G7
			129852	**17,20**	G7
			129858	**18,00**	G7
			129867	**15,75**	G7
			129880	**16,25**	G7
			129888	**17,10**	G7
27/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129898	**17,55**	G7
			129907	**16,30**	G7
			129914	**17,95**	G7
			129916	**18,40**	G7
			129927	**17,80**	G7
			129944	**17,20**	G7
			129951	**16,75**	G7
28/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	129996	**14,05**	G8
			130009	**14,35**	G8
			130017	**15,15**	G8
			130024	**14,55**	G8
			130049	**19,85**	G8
			130051	**13,15**	G8
			130056	**28,40**	G8
			130057	**15,10**	G8
29/06/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130066	**16,50**	G8
			130077	**17,65**	G8
			130078	**17,15**	G8
			130082	**17,45**	G8
			130084	**16,05**	G8
			130091	**18,45**	G8
			130092	**18,45**	G8
			130095	**19,30**	G8
			130098	**17,95**	G8
			130103	**16,20**	G8
02/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130108	**16,60**	G9
			130121	**28,35**	G9
			130127	**15,90**	G9
			130130	**27,05**	G9
			130133	**17,20**	G9
			130141	**28,60**	G9
			130148	**28,85**	G9
			130149	**19,05**	G9
			130153	**19,45**	G9
			130154	**27,75**	G9
			130156	**18,40**	G9
			130159	**16,95**	G9
			130162	**28,10**	G9
			130164	**16,65**	G9
03/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130185	**17,15**	G9
			130201	**19,05**	G9
			130210	**17,60**	G9
			130211	**17,75**	G9
04/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130233	**18,50**	G8
			130240	**19,10**	G8
			130243	**18,30**	G8
			130249	**16,30**	G8
			130251	**17,25**	G8
			130259	**20,00**	G8
			130265	**18,40**	G8
			130274	**15,90**	G8
05/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130281	**17,80**	G8
			130295	**16,85**	G8
			130303	**17,35**	G8
			130308	**17,45**	G8
			130312	**17,00**	G8
			130322	**17,55**	G8
			130326	**17,60**	G8
			130327	**17,55**	G8
			130332	**29,75**	G8
06/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130345	**17,85**	G7
			130351	**17,45**	G7
			130358	**17,80**	G7
09/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130373	**16,00**	G7
			130379	**14,70**	G7
			130385	**16,25**	G7
			130398	**15,50**	G7
			130405	**16,25**	G7
			130408	**16,05**	G7
			130417	**15,45**	G7
			130423	**16,25**	G7
10/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130441	**15,60**	G7
			130456	**17,00**	G7
			130477	**16,75**	G7
			130483	**28,85**	G7
			130490	**16,30**	G7
			130514	**15,25**	G7
			130529	**15,90**	G7
			130535	**15,30**	G7
			130541	**15,15**	G7
12/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130735	**16,90**	G6
			130746	**27,60**	G6
			130748	**16,80**	G6
			130754	**28,30**	G6
			130759	**16,00**	G6
			130763	**26,40**	G6
			130767	**15,95**	G6
13/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130793	**28,10**	G6
			130861	**15,80**	G6
16/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130882	**16,80**	G6
			130895	**17,30**	G6
			130916	**17,90**	G6
			130934	**16,30**	G6
			130953	**16,45**	G6
17/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	130970	**15,10**	G6
			130976	**16,00**	G6
			130979	**16,60**	G6
			130986	**17,55**	G6
			130992	**17,35**	G6

			130996	**17,35**	G6
			131009	**15,10**	G6
18/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	131062	**28,60**	G5
			131105	**15,80**	G5
			131118	**15,75**	G5
			131128	**17,60**	G5
19/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	131233	**27,20**	G5
20/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	131248	**29,00**	G5
			131260	**28,80**	G5
			131274	**26,70**	G5
			131283	**16,35**	G5
			131289	**26,30**	G5
			131299	**15,50**	G5
			131301	**27,60**	G5
			131303	**16,50**	G5
			131310	**27,25**	G5
			131311	**16,95**	G5
			131317	**15,80**	G5
			131319	**27,75**	G5
23/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)			
			131333	**28,05**	G5
			131339	**14,90**	G5
			131358	**24,70**	G5
			131369	**26,15**	G5
			131385	**25,45**	G5
			131409	**24,25**	G5
			131425	**26,40**	G5
26/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	131676	**15,70**	G5
27/07/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	131766	**30,90**	G5
02/08/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	132148	**27,80**	G6
23/08/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	132467	**17,00**	G6
			132475	**17,35**	G6
			132484	**17,00**	G6
			132488	**15,95**	G6
			132492	**16,75**	G6
24/08/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	132500	**16,55**	G6
			132506	**17,20**	G6
			132515	**16,70**	G6
			132523	**17,85**	G6
			132534	**17,35**	G6
			132541	**16,60**	G6
			132549	**17,10**	G6
27/08/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	132612	**21,60**	G6
			132634	**19,55**	G6
			132635	**22,00**	G6
			132648	**21,40**	G6
			132657	**21,50**	G6
			132658	**17,15**	G6
28/08/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	132773	**17,00**	G6
31/08/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	133068	**8,50**	G6
04/09/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	133392	**16,95**	G7
06/09/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	133505	**17,80**	G7
			133514	**17,55**	G7
			133539	**16,70**	G7
07/09/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	133625	**17,40**	G7
14/09/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	133968	**30,15**	G7
			133970	**30,80**	G7
			133974	**24,60**	G7
			133979	**27,75**	G7
19/09/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	134124	**27,50**	G7
24/09/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	134317	**22,70**	G7

15/10/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	135292	**19,05**	G8
			135295	**17,65**	G8
			135304	**13,00**	G8
24/10/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	135877	**27,45**	G8
			135887	**27,45**	G8
			135892	**27,05**	G8
			135901	**26,50**	G8
			135928	**28,65**	G8
25/10/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	135970	**26,70**	G8
			135974	**28,15**	G8
			135979	**21,15**	G8
			135989	**16,35**	G8
			135990	**26,65**	G8
			135996	**16,90**	G8
			136000	**25,35**	G8
			136009	**27,70**	G8
			136013	**28,00**	G8
			136018	**16,70**	G8
26/10/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	136026	**16,05**	G8
			136034	**28,05**	G8
			136039	**15,60**	G8
			136043	**27,25**	G8
			136056	**27,60**	G8
19/11/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	136941	**28,20**	G9
			136942	**15,30**	G9
			136952	**16,05**	G9
			136962	**28,90**	G9
			136965	**15,30**	G9
			136973	**15,20**	G9
			136974	**28,15**	G9
			136978	**18,80**	G9
29/11/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	137534	**15,85**	G9
			137546	**15,90**	G9
			137553	**15,70**	G9
04/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	137728	**12,25**	G5
			137731	**16,00**	G5
			137732	**18,95**	G5
			137733	**16,35**	G5
			137742	**13,15**	G5
			137743	**15,95**	G5
			137744	**15,70**	G5
			137746	**17,75**	G5
			137751	**11,40**	G5
			137752	**16,35**	G5
			137753	**18,65**	G5
			137756	**16,95**	G5
			137762	**15,85**	G5
			137766	**16,20**	G5
			137769	**15,15**	G5
			137770	**13,25**	G6
			137771	**17,80**	G6
			137773	**18,00**	G6
			137780	**16,35**	G6
			137781	**18,40**	G6
			137782	**13,25**	G6
			137783	**20,15**	G6
			137786	**20,35**	G6
			137791	**19,95**	G6
			137794	**15,65**	G6
			137800	**17,00**	G6
			137809	**16,50**	G6

05/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	137820	**15,10**	G6
			137823	**12,85**	G7
			137828	**19,10**	G7
			137830	**13,50**	G7
			137838	**16,20**	G7
			137849	**16,90**	G7
			137863	**19,35**	G7
			137874	**18,50**	G7
			137885	**14,75**	G7
			137900	**17,25**	G7
06/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	137917	**16,65**	G7
			137926	**15,35**	G7
			137936	**16,65**	G7
			137944	**16,15**	G7
			137953	**15,55**	G7
07/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138011	**19,00**	G7
			138021	**16,15**	G8
			138035	**16,10**	G8
			138047	**16,30**	G8
			138055	**26,00**	G8
			138060	**16,30**	G8
			138068	**25,10**	G8
			138070	**15,95**	G8
			138080	**27,25**	G8
			138082	**16,80**	G8
10/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138087	**23,60**	G8
			138089	**16,45**	G8
			138096	**17,85**	G8
			138102	**17,25**	G8
			138126	**25,75**	G8
			138136	**27,35**	G8
			138147	**28,20**	G8
			138156	**27,25**	G8
			138163	**18,65**	G8
11/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138170	**24,30**	G8
			138173	**16,70**	G8
			138174	**15,95**	G9
			138176	**29,70**	G9
			138177	**27,70**	G9
			138179	**16,40**	G9
			138181	**15,80**	G9
			138187	**15,95**	G9
			138189	**28,25**	G9
			138191	**16,75**	G9
			138194	**16,75**	G9
			138195	**28,80**	G9
			138198	**15,45**	G9
			138199	**26,90**	G9
			138200	**15,90**	G9
			138202	**17,05**	G9
			138203	**29,75**	G9
			138206	**17,05**	G9
			138208	**16,15**	G9
			138209	**26,90**	G9
			138216	**16,30**	G9
			138217	**15,05**	G9
			138218	**15,05**	G9
			138221	**22,75**	G9
			138224	**15,45**	G9
			138229	**16,55**	G9
			138232	**29,45**	G9
			138235	**15,70**	G9
			138240	**14,55**	G9
			138243	**24,15**	G9
			138248	**16,40**	G9
			138253	**28,20**	G9
12/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138255	**25,65**	G5
			138261	**29,75**	G5
			138273	**28,60**	G5
			138277	**26,70**	G5
			138286	**29,15**	G5
			138289	**27,00**	G5
			138297	**28,45**	G5
			138308	**26,70**	G5
			138315	**30,55**	G5
13/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138377	**25,80**	G5
14/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138381	**24,30**	G5
			138382	**24,55**	G5
			138387	**26,00**	G5
			138391	**25,20**	G5
			138394	**25,95**	G5
			138395	**28,30**	G5
			138398	**27,20**	G5
			138401	**25,95**	G5
			138403	**25,20**	G5
			138407	**25,95**	G5
			138412	**25,00**	G5
			138413	**26,20**	G5
			138415	**26,50**	G5
			138418	**26,10**	G5
			138419	**28,45**	G5
			138421	**26,05**	G6
			138426	**28,35**	G6
			138427	**30,60**	G6
			138429	**28,75**	G6
17/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138433	**17,35**	G6
			138472	**28,90**	G6
18/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138486	**28,55**	G6
			138492	**29,60**	G6
			138499	**16,70**	G6
			138501	**30,95**	G6
			138509	**30,35**	G6
			138516	**30,60**	G6
			138525	**29,30**	G6
			138530	**31,30**	G6
			138533	**29,55**	G6
			138539	**26,25**	G6
			138540	**30,05**	G6
			138541	**30,20**	G7
19/12/2018	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138554	**27,80**	G7
			138558	**26,10**	G7
			138567	**28,00**	G7
			138569	**27,85**	G7
			138571	**29,40**	G7
			138574	**25,30**	G7
			138577	**28,30**	G7
			138582	**27,10**	G7
			138584	**29,70**	G7
			138586	**29,85**	G7
			138589	**29,10**	G7
			138591	**17,50**	G7
			138596	**27,55**	G7

			138598	**17,75**	G7
			138599	**29,40**	G7
			138601	**27,95**	G7
			138602	**28,85**	G7
			138604	**27,20**	G7
			138607	**16,20**	G8
			138610	**29,65**	G8
			138612	**30,45**	G8
			138613	**30,40**	G8
			138615	**26,50**	G8
			138617	**29,85**	G8
			138627	**28,15**	G8
Total général				**15 888,26**	

REMBLAIS 2019

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	**SOR_Quantite Total**	**Zone de remblai**
07/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138803	**24,50**	F5
			138824	**27,50**	F5
			138832	**26,80**	F5
08/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138841	**26,55**	F5
			138849	**30,30**	F5
			138861	**29,70**	F5
			138872	**29,10**	F5
			138882	**29,65**	F5
			138893	**27,00**	F5
			138894	**30,80**	F5
			138909	**26,90**	F5
			138910	**30,60**	F5
			138925	**27,40**	F5
09/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	138934	**30,35**	F6
			138943	**27,20**	F6
			138948	**28,85**	F6
			138957	**29,00**	F6
			138969	**30,30**	F6
			138978	**29,40**	F6
			138997	**28,65**	F6
			139012	**29,30**	F6
10/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139040	**27,15**	F6
			139047	**27,60**	F6
			139059	**28,95**	F6
			139081	**29,05**	F6
			139088	**28,10**	F6
			139099	**30,05**	F6
			139110	**28,15**	F6
			139126	**30,05**	F6
11/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139137	**28,45**	E6
			139148	**28,85**	E6
			139161	**30,15**	E6
			139170	**28,65**	E6
			139171	**18,85**	E6
			139173	**28,90**	E6
			139185	**25,35**	E6
			139186	**16,10**	E6
			139188	**30,45**	E6
			139193	**33,60**	E6
			139194	**16,80**	E6
			139196	**27,30**	E6
			139210	**16,00**	E6
			139211	**28,15**	E6
			139220	**27,75**	E6
			139222	**16,75**	E6
			139223	**30,00**	E6
14/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139233	**27,80**	F7
			139234	**28,05**	F7
			139240	**28,35**	F7
			139245	**29,60**	F7
			139250	**28,75**	F7
			139251	**26,65**	F7
			139255	**28,05**	F7
			139261	**29,25**	F7
			139272	**27,70**	F7
			139276	**26,70**	F7
			139283	**27,40**	F7
			139287	**28,45**	F7
			139296	**33,20**	F7
			139298	**32,10**	F7
			139299	**31,55**	F7
			139302	**29,70**	F7
			139316	**27,75**	F7
			139321	**28,85**	F7
			139323	**26,05**	F7
			139333	**31,10**	F7
			139339	**27,70**	F7
			139346	**27,15**	F7

			139356	**18,85**	F7
			139357	**30,25**	F7
			139358	**28,00**	E7
15/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139365	**30,20**	E7
			139368	**29,95**	E7
			139373	**28,75**	E7
			139376	**29,60**	E7
			139378	**29,70**	E7
			139382	**29,15**	E7
			139388	**30,95**	E7
			139395	**29,40**	E7
			139399	**28,60**	E7
			139400	**29,00**	E7
			139407	**29,90**	E7
			139418	**29,55**	E7
			139421	**27,45**	E7
			139425	**29,75**	E7
			139431	**29,90**	E7
			139436	**31,20**	E7
			139448	**30,85**	E7
			139454	**27,45**	E7
			139460	**30,20**	E7
			139467	**29,90**	E7
			139469	**26,15**	E7
			139481	**28,85**	E7
16/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139497	**29,65**	F8
			139499	**29,90**	F8
			139500	**29,05**	F8
			139503	**29,10**	F8
			139515	**27,80**	F8
			139516	**29,40**	F8
			139517	**29,95**	F8
			139527	**27,00**	F8
			139531	**29,30**	F8
			139539	**16,10**	F8
			139542	**27,70**	F8
			139549	**28,30**	F8
			139552	**16,70**	F8
			139566	**16,90**	F8
			139568	**27,45**	F8
			139579	**28,65**	F8
			139581	**28,00**	F8
			139593	**29,50**	F8
			139597	**29,00**	F8
			139598	**27,05**	F8
17/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139613	**28,05**	E8
			139614	**15,60**	E8
			139628	**30,15**	E8
			139629	**16,10**	E8
			139642	**29,75**	E8
			139643	**17,40**	E8
			139664	**16,10**	E8
			139669	**27,65**	E8
			139683	**16,10**	E8
			139688	**30,00**	E8
			139690	**16,55**	E8
			139705	**29,45**	E8
			139711	**16,05**	E8
			139712	**28,50**	E8
			139727	**27,70**	E8
			139733	**15,85**	E8
			139735	**28,70**	E8
			139752	**29,15**	E8
			139754	**15,70**	E8
18/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139772	**29,25**	F9
			139788	**29,40**	F9
			139809	**30,20**	F9
			139810	**29,60**	F9
			139833	**29,20**	F9
			139834	**29,55**	F9
			139860	**26,15**	F9
			139864	**17,40**	F9
			139878	**29,25**	F9
			139884	**28,95**	F9
			139886	**14,75**	F9
			139900	**29,45**	F9
			139902	**28,55**	F9
			139903	**15,25**	F9
			139919	**29,10**	F9
21/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	139927	**30,95**	E9
			139931	**28,00**	E9
			139935	**30,75**	E9
			139940	**27,80**	E9
			139950	**16,50**	E9
			139954	**29,00**	E9
			139956	**26,70**	E9
			139964	**16,80**	E9
			139978	**30,20**	E9
			139979	**27,25**	E9
			139984	**16,75**	E9
			139987	**27,30**	E9
			140001	**16,75**	E9
			140018	**15,70**	E9
			140022	**28,60**	E9
			140036	**29,70**	E9
			140041	**26,95**	E9
22/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140090	**16,35**	F9
			140108	**28,55**	F9
			140110	**15,95**	F9
			140120	**29,50**	F9
			140124	**17,10**	F9
			140136	**28,75**	F9
			140153	**28,30**	F9
			140161	**31,10**	F9
			140171	**25,90**	F9
			140177	**28,65**	F9
			140193	**27,10**	F9
			140198	**27,35**	F9
23/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140244	**28,25**	F9
			140264	**27,75**	F9
			140327	**28,65**	F9
24/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140355	**16,55**	F8
			140407	**27,60**	F8
			140414	**14,65**	F8
			140423	**27,80**	F8
			140425	**26,30**	F8
			140427	**26,95**	F8
			140440	**28,70**	F8
			140441	**28,25**	F8
			140442	**26,25**	F8
			140453	**16,35**	F8
			140455	**29,40**	F8
			140456	**26,55**	F8
25/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140465	**26,90**	F7
			140467	**30,35**	F7
			140470	**24,00**	F7
			140475	**29,75**	F7
			140478	**27,65**	F7
			140485	**26,10**	F7
			140487	**29,05**	F7
			140489	**28,40**	F7
			140497	**30,00**	F7
			140500	**24,30**	F7
			140501	**29,70**	F7
			140516	**27,40**	F7
			140518	**28,65**	F7
			140528	**29,35**	F7
			140532	**27,95**	F7
			140537	**29,20**	F7
			140543	**17,40**	F7

			140549	**30,00**	F7
			140554	**27,25**	F7
			140556	**32,00**	F7
			140564	**29,00**	F7
			140567	**27,15**	F7
			140569	**28,65**	F7
28/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140574	**11,35**	F6
			140575	**14,65**	F6
29/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140810	**12,60**	F6
			140817	**29,15**	F6
30/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	140953	**12,40**	F6
			140971	**21,20**	F6
			140989	**30,55**	F6
			140990	**12,05**	F6
			140993	**28,15**	F6
			140996	**24,10**	F6
			140997	**24,05**	F6
			141007	**16,45**	F6
			141008	**12,00**	F6
			141009	**15,10**	F6
			141010	**23,80**	F6
			141014	**26,95**	F6
			141015	**24,70**	F6
			141019	**19,10**	F6
31/01/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141034	**17,05**	F5
			141048	**18,00**	F5
			141085	**15,10**	F5
			141093	**23,45**	F5
			141096	**22,90**	F5
			141103	**15,15**	F5
			141120	**28,85**	F5
			141123	**14,85**	F5
			141126	**25,35**	F5
			141141	**30,55**	F5
			141142	**15,30**	F5
			141146	**26,15**	F5
			141160	**31,30**	F5
			141161	**16,60**	F5
			141166	**26,95**	F5
			141176	**30,75**	F5
			141177	**17,30**	F5
			141182	**27,05**	F5
01/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141185	**18,10**	F5
			141190	**14,55**	F5
			141199	**17,65**	F5
04/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141210	**27,35**	E6
			141233	**16,00**	E6
			141243	**16,40**	E6
			141247	**15,20**	E6
			141254	**16,60**	E6
			141262	**16,00**	E6
05/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141276	**14,70**	E6
			141277	**26,25**	E6
			141296	**23,20**	E6
			141297	**15,65**	E6
			141318	**17,95**	E6
			141328	**27,00**	E6
			141344	**14,75**	E6
			141361	**15,45**	E6
			141369	**27,65**	E6
			141382	**15,70**	E6
			141391	**24,70**	E6
			141402	**15,00**	E6
			141404	**27,85**	E6
06/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141424	**16,75**	E7
			141444	**27,40**	E7
			141455	**24,85**	E7
			141470	**15,10**	E7
			141471	**24,00**	E7
			141485	**29,35**	E7
			141486	**13,80**	E7
			141493	**25,20**	E7
07/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141501	**27,55**	E7
			141509	**28,20**	E7
			141520	**26,45**	E7
			141527	**26,00**	E7
			141529	**17,95**	E7
			141547	**16,65**	E7
			141548	**27,70**	E7
			141563	**27,30**	E7
			141574	**28,15**	E7
			141576	**16,90**	E7
08/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141629	**28,35**	E8
			141644	**28,05**	E8
			141652	**27,65**	E8
			141657	**16,85**	E8
11/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141718	**13,20**	E8
			141735	**17,30**	E8
			141743	**27,60**	E8
			141744	**15,35**	E8
			141762	**26,10**	E8
			141764	**15,60**	E8
12/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141779	**29,15**	E8
			141793	**26,40**	E8
			141804	**26,55**	E8
			141821	**25,85**	E8
			141829	**28,35**	E8
			141833	**14,85**	E8
			141844	**27,30**	E8
			141856	**27,05**	E8
			141866	**28,25**	E8
13/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141894	**18,50**	E8
			141903	**20,40**	E9
			141908	**18,55**	E9
			141912	**19,80**	E9
			141913	**17,65**	E9
			141921	**19,90**	E9
			141922	**28,90**	E9
			141926	**18,30**	E9
			141929	**16,55**	E9
			141930	**31,25**	E9
14/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141933	**16,90**	E9
			141935	**29,90**	E9
			141939	**27,85**	E9
			141945	**17,95**	E9
			141946	**29,80**	E9
			141956	**28,70**	E9
			141957	**17,50**	E9
			141964	**29,00**	E9
			141983	**27,65**	E9
			141989	**31,55**	E9
15/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	141995	**17,05**	F5
			142004	**17,20**	F5
			142013	**16,95**	F5
			142016	**27,80**	F5
			142020	**16,45**	F5
			142031	**27,85**	F5
			142034	**17,40**	F5
			142040	**27,35**	F5
			142048	**26,95**	F5
18/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142125	**26,80**	F5
			142137	**14,40**	F5
			142138	**12,20**	F5
			142141	**27,20**	F5
			142145	**11,40**	F5
			142149	**26,70**	F5
20/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142193	**18,30**	F5
			142195	**27,05**	F5
			142201	**15,45**	F5
			142211	**28,20**	F5

			142214	**15,30**	F5
			142226	**19,75**	F5
			142233	**16,85**	F5
			142249	**15,40**	F5
22/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142407	**17,95**	F6
			142437	**27,90**	F6
26/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142522	**28,40**	F6
			142523	**29,50**	F6
			142528	**31,15**	F6
			142531	**31,45**	F6
			142535	**28,90**	F6
			142536	**29,15**	F6
			142537	**16,15**	F6
			142538	**28,80**	F6
			142539	**28,85**	F6
			142549	**29,65**	F6
			142551	**30,50**	F6
			142553	**15,80**	F6
			142555	**29,50**	F6
			142556	**26,75**	F6
			142562	**28,60**	F6
			142563	**29,45**	F6
			142564	**16,70**	F6
			142565	**28,75**	F6
			142567	**27,75**	F6
27/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142575	**28,10**	F7
			142576	**30,20**	F7
			142581	**29,30**	F7
			142583	**29,15**	F7
			142588	**29,05**	F7
			142590	**30,30**	F7
			142599	**29,20**	F7
			142600	**29,25**	F7
			142613	**28,85**	F7
			142615	**27,25**	F7
			142621	**29,90**	F7
			142623	**27,90**	F7
			142624	**28,50**	F7
			142629	**30,95**	F7
			142633	**29,85**	F7
			142634	**30,40**	F7
			142640	**29,50**	F7
			142643	**30,10**	F7
			142645	**27,75**	F7
			142649	**25,85**	F7
28/02/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142654	**29,05**	F8
			142655	**17,15**	F8
			142656	**30,40**	F8
			142657	**25,90**	F8
			142665	**17,65**	F8
			142667	**27,85**	F8
			142674	**16,40**	F8
			142676	**28,25**	F8
			142682	**17,70**	F8
			142685	**27,50**	F8
01/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142693	**29,80**	F8
			142695	**27,85**	F8
			142704	**32,50**	F8
			142705	**28,55**	F8
			142714	**32,75**	F8
			142721	**28,70**	F8
			142726	**35,15**	F8
04/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	142779	**28,25**	F8
11/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143130	**29,95**	F9
			143136	**29,70**	F9
			143144	**31,05**	F9
			143153	**36,15**	F9
			143161	**17,05**	F9
			143162	**31,50**	F9
			143164	**18,80**	F9
			143171	**16,65**	F9
			143172	**17,55**	F9
			143173	**29,45**	F9
			143177	**17,20**	F9
			143179	**17,70**	F9
			143180	**32,10**	F9
			143184	**16,60**	F9
			143186	**28,30**	F9
			143187	**17,05**	F9
			143192	**17,05**	F9
13/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143251	**33,95**	F9
			143258	**31,60**	F9
			143264	**31,00**	F9
			143274	**29,10**	F9
			143286	**31,40**	F9
			143293	**29,65**	F9
			143304	**29,80**	F9
			143319	**33,10**	F9
			143320	**17,70**	F9
14/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143329	**31,80**	E9
			143336	**30,60**	E9
			143342	**18,90**	E9
			143348	**30,00**	E9
			143354	**19,75**	E9
			143363	**30,10**	E9
			143374	**15,50**	E9
			143377	**26,00**	E9
			143380	**17,60**	E9
			143381	**30,10**	E9
			143387	**18,65**	E9
			143395	**30,85**	E9
			143397	**15,65**	E9
			143401	**27,70**	E9
			143404	**30,35**	E9
			143407	**15,05**	E9
15/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143422	**30,30**	E9
			143427	**24,55**	E9
			143428	**14,60**	E9
			143434	**27,10**	E9
			143443	**22,80**	E9
			143451	**27,35**	E9
			143457	**23,95**	E9
			143463	**29,70**	E9
			143467	**27,55**	E9
18/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143493	**15,50**	E8
			143504	**15,30**	E8
			143513	**17,05**	E8
			143540	**28,20**	E8
20/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143705	**29,30**	E8
21/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143715	**25,85**	E8
			143717	**31,50**	E8
			143726	**26,60**	E8
			143728	**29,95**	E8
			143732	**25,50**	E8
			143739	**30,55**	E8
			143745	**25,75**	E8
			143748	**30,45**	E8
			143753	**26,65**	E8
			143755	**30,05**	E8
			143764	**26,55**	E8
			143769	**30,10**	E8
			143778	**25,90**	E8
			143783	**30,50**	E8
22/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143789	**28,25**	E8
			143791	**22,40**	E8
			143796	**29,50**	E8
			143805	**28,35**	E8
			143813	**28,20**	E8
			143818	**30,50**	E8
			143826	**26,95**	E8

			143834	**30,40**	E8
			143838	**26,30**	E8
			143845	**30,35**	E8
			143847	**27,15**	E8
25/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	143860	**30,10**	E7
			143869	**30,00**	E7
			143874	**28,80**	E7
			143882	**30,40**	E7
			143884	**29,10**	E7
			143913	**30,15**	E7
			143915	**28,25**	E7
			143925	**29,80**	E7
27/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144044	**30,65**	E7
			144063	**30,15**	E7
			144094	**26,60**	E7
			144111	**10,75**	E7
28/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144156	**30,05**	E7
			144158	**27,65**	E7
29/03/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144173	**30,15**	E7
			144184	**34,10**	E7
			144201	**27,80**	E7
			144209	**28,45**	E7
			144213	**27,70**	E7
			144230	**29,20**	E7
01/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144289	**26,50**	E7
02/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144377	**25,40**	E6
			144383	**26,10**	E6
			144387	**26,65**	E6
			144390	**30,20**	E6
			144396	**23,25**	E6
03/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144402	**29,55**	E6
			144403	**28,05**	E6
			144413	**29,95**	E6
			144415	**27,25**	E6
			144421	**30,50**	E6
			144423	**27,95**	E6
04/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144505	**13,20**	E6
			144519	**13,65**	E6
			144523	**27,60**	E6
			144525	**16,65**	E6
05/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144534	**14,35**	E6
			144541	**16,60**	E6
			144555	**18,00**	E6
			144563	**18,10**	E6
			144572	**15,65**	E6
08/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144599	**16,50**	F5
			144606	**16,30**	F5
			144624	**15,45**	F5
			144640	**11,70**	F5
			144641	**16,90**	F5
09/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144656	**17,95**	F5
			144661	**17,25**	F5
			144678	**16,70**	F5
			144695	**18,50**	F5
			144714	**15,05**	F5
10/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144762	**12,75**	F5
			144766	**17,60**	F5
			144779	**19,05**	F5
			144793	**19,35**	F5
			144797	**30,80**	F5
			144813	**29,80**	F5
			144815	**17,55**	F5
			144823	**27,00**	F5
			144833	**19,40**	F5
11/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	144840	**28,10**	F6
			144841	**23,10**	F6
			144846	**32,55**	F6
			144850	**26,90**	F6
			144852	**29,50**	F6
			144861	**26,55**	F6
			144864	**29,70**	F6
			144889	**27,60**	F6
			144890	**17,05**	F6
			144903	**28,85**	F6
			144915	**27,60**	F6
			144918	**30,80**	F6
			144934	**28,25**	F6
			144936	**30,85**	F6
			144955	**24,50**	F6
			144958	**15,00**	F6
12/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145031	**30,90**	F6
			145035	**15,25**	F6
15/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145051	**15,40**	F6
			145065	**31,25**	F6
			145071	**27,00**	F6
			145090	**28,75**	F6
			145105	**29,75**	F6
			145111	**28,45**	F6
			145120	**31,15**	F6
			145133	**30,85**	F6
			145134	**28,10**	F6
16/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145152	**18,00**	F7
			145153	**30,40**	F7
			145161	**29,25**	F7
			145174	**30,25**	F7
			145175	**15,95**	F7
			145188	**16,75**	F7
			145192	**24,00**	F7
			145199	**18,40**	F7
			145204	**30,30**	F7
			145208	**15,50**	F7
			145218	**30,20**	F7
			145219	**14,45**	F7
			145226	**18,00**	F7
			145227	**32,90**	F7
17/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145293	**31,35**	F7
			145296	**26,95**	F7
			145301	**29,90**	F7
			145302	**28,50**	F7
			145310	**27,30**	F7
			145313	**30,90**	F7
			145315	**27,55**	F7
			145319	**29,10**	F7
			145331	**31,85**	F7
			145332	**28,20**	F7
18/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145346	**27,55**	F8
			145354	**11,35**	F8
			145366	**23,00**	F8
			145373	**27,80**	F8
			145375	**10,90**	F8
			145380	**22,75**	F8
			145410	**26,35**	F8
23/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145514	**27,40**	F8
			145533	**26,45**	F8
			145547	**26,85**	F8
			145559	**28,80**	F8
			145580	**23,30**	F8
24/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145620	**22,15**	F8
25/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145708	**28,95**	F8
			145710	**30,90**	F8
			145722	**26,30**	F8
			145733	**23,35**	F8
			145734	**27,55**	F8
			145738	**26,55**	F8
29/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145840	**24,05**	F8
			145842	**23,15**	F8
			145847	**30,35**	F8
			145849	**28,90**	F8
			145852	**30,15**	F8
			145859	**27,05**	F8

			145860	**30,10**	F8
			145865	**28,05**	F8
			145867	**29,20**	F8
			145878	**31,05**	F8
			145892	**29,15**	F8
			145899	**27,60**	F8
30/04/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	145912	**20,60**	F9
			145916	**22,40**	F9
			145921	**22,95**	F9
			145935	**22,90**	F9
			145941	**23,20**	F9
			145942	**26,70**	F9
			145944	**29,90**	F9
			145947	**21,80**	F9
			145949	**26,00**	F9
			145951	**27,65**	F9
			145957	**22,10**	F9
			145959	**28,50**	F9
			145960	**31,50**	F9
			145966	**22,80**	F9
			145970	**26,90**	F9
03/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146056	**29,90**	F9
			146069	**30,05**	F9
			146077	**22,70**	F9
			146083	**30,60**	F9
			146088	**23,05**	F9
			146096	**31,20**	F9
			146099	**22,45**	F9
			146105	**31,15**	F9
			146113	**23,50**	F9
			146120	**31,90**	F9
			146124	**24,10**	F9
06/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146137	**18,00**	E9
			146154	**17,40**	E9
			146157	**26,65**	E9
			146160	**31,00**	E9
			146163	**16,80**	E9
			146172	**30,65**	E9
			146176	**18,60**	E9
			146189	**30,10**	E9
			146190	**17,30**	E9
			146197	**23,45**	E9
			146202	**28,80**	E9
			146206	**16,75**	E9
			146210	**22,85**	E9
			146216	**30,85**	E9
			146217	**17,60**	E9
			146224	**22,85**	E9
			146228	**29,90**	E9
			146230	**16,30**	E9
			146236	**30,20**	E9
			146237	**16,50**	E9
09/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146300	**29,80**	E8
			146327	**29,80**	E8
			146334	**29,70**	E8
			146337	**28,05**	E8
10/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146344	**30,25**	E8
			146354	**30,10**	E8
			146364	**30,00**	E8
			146377	**29,70**	E8
			146379	**27,90**	E8
			146382	**30,30**	E8
			146386	**30,45**	E8
			146391	**29,35**	E8
			146392	**27,70**	E8
13/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146396	**33,85**	E8
			146404	**26,95**	E8
			146408	**28,80**	E8
			146419	**31,10**	E8
			146425	**29,40**	E8
			146431	**31,00**	E8
			146443	**30,20**	E8
			146461	**29,00**	E8
			146470	**31,35**	E8
			146482	**29,85**	E8
14/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146554	**25,60**	E7
15/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146566	**27,60**	E7
			146569	**27,65**	E7
			146593	**22,65**	E7
			146594	**30,05**	E7
			146599	**23,55**	E7
			146600	**29,05**	E7
			146607	**23,05**	E7
			146609	**28,25**	E7
			146613	**16,90**	E7
			146615	**24,25**	E7
			146616	**28,60**	E7
			146618	**21,40**	E7
			146624	**27,10**	E7
16/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146627	**23,10**	E7
			146631	**23,05**	E7
			146637	**25,65**	E7
			146649	**23,05**	E7
			146650	**16,05**	E7
			146659	**21,95**	E7
			146660	**16,85**	E7
			146666	**23,50**	E7
			146669	**17,05**	E7
			146675	**22,70**	E7
			146678	**16,75**	E7
			146683	**24,10**	E7
22/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146956	**17,80**	E6
23/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	146973	**18,45**	E6
			146989	**17,95**	E6
			146999	**18,70**	E6
			147021	**18,45**	E6
			147036	**17,90**	E6
27/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147103	**28,05**	E6
			147114	**30,65**	E6
			147115	**16,60**	E6
			147120	**28,90**	E6
			147121	**15,80**	E6
			147125	**30,55**	E6
			147126	**16,70**	E6
			147138	**30,95**	E6
			147141	**16,20**	E6
			147153	**30,55**	E6
			147164	**29,90**	E6
			147175	**30,40**	E6
29/05/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147283	**19,15**	E6
			147294	**16,25**	E6
03/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147303	**28,05**	F5
			147304	**16,65**	F5
			147305	**16,30**	F5
			147315	**27,35**	F5
			147316	**18,80**	F5
			147318	**17,70**	F5
			147329	**28,85**	F5
			147333	**15,40**	F5
			147342	**28,80**	F5
			147344	**16,90**	F5
			147347	**16,10**	F5
			147370	**16,60**	F5
			147371	**16,45**	F5
			147384	**13,80**	F5
			147387	**15,85**	F5
			147401	**16,65**	F5
			147403	**15,85**	F5
04/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147436	**17,20**	F5
			147437	**16,00**	F5

			147451	**14,10**	F5
			147453	**15,25**	F5
			147491	**25,50**	F5
			147509	**14,00**	F5
05/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147583	**27,05**	F6
			147584	**12,95**	F6
			147601	**29,10**	F6
			147604	**14,80**	F6
			147606	**17,70**	F6
06/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147629	**26,30**	F6
			147663	**23,90**	F6
07/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147682	**13,55**	F6
			147691	**15,20**	F6
			147692	**12,55**	F6
			147702	**15,10**	F6
			147714	**16,75**	F6
			147724	**16,35**	F6
			147728	**31,40**	F6
			147730	**30,45**	F6
11/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	147737	**18,00**	F6
			147746	**15,90**	F6
			147761	**17,10**	F6
			147766	**25,20**	F6
			147768	**17,55**	F6
			147773	**25,70**	F6
			147777	**17,80**	F6
			147782	**26,25**	F6
			147787	**19,50**	F6
			147804	**16,20**	F6
14/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148051	**26,10**	F7
17/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148079	**28,25**	F7
			148084	**15,55**	F7
			148088	**29,70**	F7
			148095	**25,40**	F7
			148103	**30,40**	F7
			148111	**16,10**	F7
			148112	**31,90**	F7
			148122	**31,75**	F7
			148124	**25,10**	F7
			148130	**31,90**	F7
			148133	**24,45**	F7
			148137	**16,35**	F7
			148139	**32,55**	F7
			148140	**24,80**	F7
			148149	**33,00**	F7
			148151	**18,75**	F7
			148152	**24,05**	F7
18/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148157	**31,15**	F8
			148159	**29,60**	F8
			148160	**28,25**	F8
			148167	**27,60**	F8
			148169	**28,00**	F8
			148171	**32,50**	F8
			148176	**31,00**	F8
			148181	**22,25**	F8
			148189	**31,80**	F8
			148194	**30,05**	F8
			148199	**29,10**	F8
			148206	**28,45**	F8
			148208	**30,00**	F8
			148213	**26,95**	F8
			148216	**27,00**	F8
			148229	**31,25**	F8
			148230	**31,10**	F8
			148232	**27,85**	F8
			148233	**27,20**	F8
			148238	**27,40**	F8
			148239	**30,70**	F8
			148244	**27,55**	F8
			148245	**26,45**	F8
			148251	**28,45**	F8
			148252	**31,95**	F8
			148258	**27,55**	F8
			148259	**25,45**	F8
			148262	**15,85**	F8
			148269	**30,70**	F8
			148274	**27,75**	F8
			148276	**24,65**	F8
			148277	**28,10**	F8
19/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148285	**30,05**	F9
			148286	**28,55**	F9
			148295	**29,90**	F9
			148297	**30,05**	F9
			148300	**28,50**	F9
			148307	**29,80**	F9
			148308	**30,50**	F9
			148316	**15,70**	F9
			148324	**29,35**	F9
			148325	**28,55**	F9
			148328	**29,05**	F9
			148330	**17,20**	F9
			148336	**28,10**	F9
			148338	**29,30**	F9
			148341	**28,05**	F9
			148345	**16,60**	F9
			148350	**27,50**	F9
			148351	**28,10**	F9
			148356	**26,55**	F9
			148358	**15,40**	F9
			148364	**26,85**	F9
			148366	**28,10**	F9
			148369	**28,00**	F9
			148383	**25,20**	F9
			148386	**25,75**	F9
			148388	**26,25**	F9
			148389	**24,40**	F9
20/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148399	**24,95**	E9
			148404	**16,75**	E9
			148407	**24,70**	E9
			148413	**17,55**	E9
			148414	**25,30**	E9
			148423	**25,25**	E9
			148424	**18,75**	E9
			148435	**17,15**	E9
			148445	**17,50**	E9
			148451	**18,65**	E9
			148459	**25,85**	E9
21/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148475	**27,70**	E9
			148477	**27,80**	E9
			148480	**27,75**	E9
			148484	**29,45**	E9
			148488	**30,65**	E9
			148491	**26,95**	E9
			148495	**31,75**	E9
			148497	**30,95**	E9
			148510	**30,35**	E9
			148511	**30,40**	E9
			148520	**27,40**	E9
			148522	**26,85**	E9
			148532	**26,95**	E9
			148535	**27,50**	E9
			148544	**27,80**	E9
			148545	**15,45**	E9
			148546	**29,25**	E9
			148552	**29,55**	E9
24/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148556	**28,90**	E8
			148559	**9,35**	E8
			148563	**16,05**	E8
			148564	**15,85**	E8
			148568	**29,30**	E8

			148577	**25,25**	E8
			148582	**29,65**	E8
			148586	**16,30**	E8
			148594	**25,65**	E8
			148597	**29,05**	E8
			148611	**29,50**	E8
			148629	**28,80**	E8
			148636	**26,50**	E8
			148647	**29,05**	E8
			148662	**29,45**	E8
25/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148684	**29,15**	E8
			148691	**27,75**	E8
			148779	**28,15**	E8
27/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148910	**24,50**	E8
			148931	**26,45**	E8
			148950	**23,80**	E8
			148973	**15,75**	E8
			148979	**23,70**	E8
			148980	**15,60**	E8
			148984	**17,15**	E8
			148985	**9,95**	E8
			148989	**17,15**	E8
			148990	**12,50**	E8
			148991	**16,85**	E8
			148992	**16,00**	E8
28/06/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	148996	**16,30**	E7
			148997	**16,00**	E7
			148998	**16,40**	E7
			149000	**28,30**	E7
			149009	**26,55**	E7
			149012	**15,95**	E7
			149013	**15,70**	E7
			149014	**15,15**	E7
			149017	**28,05**	E7
			149021	**16,40**	E7
			149023	**16,65**	E7
			149027	**15,75**	E7
			149031	**27,80**	E7
			149033	**26,30**	E7
			149035	**16,85**	E7
			149036	**15,95**	E7
			149042	**16,45**	E7
			149045	**30,45**	E7
			149047	**16,50**	E7
			149048	**16,45**	E7
			149050	**16,60**	E7
			149054	**27,50**	E7
			149055	**29,10**	E7
			149057	**15,60**	E7
			149060	**17,15**	E7
			149062	**17,55**	E7
			149066	**27,95**	E7
			149068	**16,35**	E7
			149069	**27,50**	E7
			149070	**17,25**	E7
			149071	**16,25**	E7
			149073	**16,20**	E7
			149077	**17,45**	E7
			149078	**17,25**	E7
			149079	**17,90**	E7
			149080	**16,95**	E7
			149082	**17,70**	E7
			149083	**18,50**	E7
			149084	**29,95**	E7
			149085	**17,85**	E7
			149086	**28,10**	E7
			149088	**15,35**	E7
			149089	**15,95**	E7
			149090	**16,85**	E7
			149091	**16,25**	E7
			149092	**18,50**	E7
			149093	**17,25**	E7
01/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149095	**29,70**	E6
			149096	**15,85**	E6
			149097	**29,30**	E6
			149100	**29,35**	E6
			149101	**27,90**	E6
			149106	**30,25**	E6
			149107	**27,40**	E6
			149110	**28,90**	E6
			149113	**28,00**	E6
			149119	**17,60**	E6
			149121	**29,80**	E6
			149130	**17,00**	E6
			149133	**30,30**	E6
			149143	**17,10**	E6
			149149	**31,45**	E6
			149155	**16,75**	E6
			149162	**29,75**	E6
			149165	**18,25**	E6
02/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149176	**17,85**	E6
			149178	**30,60**	E6
			149185	**18,25**	E6
			149186	**30,25**	E6
			149195	**17,50**	E6
			149196	**30,20**	E6
			149205	**16,85**	E6
			149207	**31,25**	E6
			149211	**28,85**	E6
			149218	**17,55**	E6
			149219	**29,90**	E6
			149224	**27,20**	E6
			149225	**16,25**	E6
			149227	**30,05**	E6
			149233	**16,25**	E6
			149234	**28,95**	E6
			149242	**29,50**	E6
			149245	**16,90**	E6
			149246	**28,05**	E6
			149258	**29,60**	E6
			149259	**17,10**	E6
			149260	**28,10**	E6
03/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149297	**17,40**	F5
			149326	**16,90**	F5
			149329	**25,45**	F5
			149341	**17,00**	F5
			149343	**27,05**	F5
			149355	**16,70**	F5
			149360	**28,90**	F5
			149361	**28,65**	F5
			149366	**16,85**	F5
04/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149371	**26,45**	F5
			149382	**17,55**	F5
			149402	**16,70**	F5
			149418	**25,85**	F5
			149420	**17,70**	F5
05/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149492	**29,15**	F5
			149498	**25,55**	F5
			149504	**29,70**	F5
			149529	**28,90**	F5
			149531	**30,30**	F5
			149545	**28,30**	F5
			149555	**27,70**	F5
			149558	**30,40**	F5
08/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149565	**30,25**	F6
			149570	**28,20**	F6
			149576	**17,35**	F6
			149583	**30,10**	F6
			149595	**17,85**	F6
			149597	**30,55**	F6

			149612	**19,15**	F6
			149616	**29,75**	F6
			149632	**31,90**	F6
			149642	**18,15**	F6
			149651	**29,55**	F6
			149660	**18,80**	F6
			149662	**26,15**	F6
			149677	**29,85**	F6
			149679	**16,45**	F6
			149689	**29,75**	F6
			149691	**18,55**	F6
09/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149762	**16,45**	F6
			149770	**16,45**	F6
			149781	**17,10**	F6
			149782	**16,05**	F6
			149783	**27,30**	F6
			149792	**31,05**	F6
			149799	**29,80**	F6
10/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149805	**16,50**	F6
			149818	**19,10**	F6
			149849	**16,75**	F6
			149856	**29,45**	F6
			149859	**15,20**	F6
			149861	**24,45**	F6
			149864	**27,35**	F6
			149866	**15,65**	F6
			149867	**29,60**	F6
			149868	**28,95**	F6
			149869	**18,20**	F6
11/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149893	**17,25**	F7
			149905	**17,20**	F7
			149910	**27,15**	F7
			149917	**26,40**	F7
			149925	**26,90**	F7
			149929	**16,95**	F7
			149936	**18,70**	F7
			149937	**31,60**	F7
			149938	**31,50**	F7
12/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	149949	**29,80**	F7
			149950	**27,05**	F7
			149960	**30,90**	F7
			149962	**28,10**	F7
			149971	**18,75**	F7
			149972	**24,45**	F7
			149977	**30,25**	F7
			149978	**27,10**	F7
			149985	**16,45**	F7
			149988	**23,95**	F7
			149991	**28,85**	F7
			149994	**27,40**	F7
			150001	**15,05**	F7
			150003	**24,85**	F7
			150010	**28,10**	F7
			150011	**27,00**	F7
			150016	**16,05**	F7
			150020	**28,65**	F7
			150022	**15,15**	F7
			150024	**16,50**	F7
			150026	**27,20**	F7
			150027	**29,60**	F7
15/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150038	**29,05**	F8
			150050	**30,05**	F8
			150069	**29,60**	F8
			150086	**29,75**	F8
			150104	**29,95**	F8
16/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150125	**30,45**	F8
			150135	**31,40**	F8
			150146	**29,50**	F8
			150163	**31,60**	F8
			150201	**16,60**	F8
17/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150208	**25,30**	F8
			150213	**25,95**	F8
			150219	**29,20**	F8
			150223	**26,30**	F8
			150232	**28,55**	F8
			150233	**26,45**	F8
			150235	**16,75**	F8
			150236	**27,60**	F8
			150246	**30,30**	F8
			150247	**24,75**	F8
			150248	**16,05**	F8
			150254	**27,80**	F8
			150255	**31,10**	F8
			150257	**24,20**	F8
			150258	**15,55**	F8
			150262	**27,40**	F8
			150263	**25,50**	F8
			150268	**28,65**	F8
			150273	**31,15**	F8
			150278	**26,80**	F8
			150279	**28,95**	F8
			150280	**17,05**	F8
18/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150294	**16,55**	F9
			150308	**31,25**	F9
			150317	**30,45**	F9
			150326	**30,85**	F9
			150331	**29,70**	F9
19/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150337	**28,40**	F9
			150356	**29,65**	F9
			150365	**24,50**	F9
			150376	**27,20**	F9
			150388	**29,70**	F9
			150391	**26,65**	F9
			150393	**31,30**	F9
			150394	**16,85**	F9
			150404	**29,80**	F9
			150410	**26,15**	F9
			150411	**30,20**	F9
			150412	**29,60**	F9
			150413	**28,55**	F9
			150414	**30,50**	F9
22/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150420	**27,75**	F9
			150450	**31,60**	F9
			150458	**16,60**	F9
			150462	**29,75**	F9
			150469	**15,25**	F9
			150476	**30,35**	F9
			150480	**16,25**	F9
			150492	**15,90**	F9
			150494	**28,60**	F9
			150500	**17,00**	F9
			150502	**16,30**	F9
			150505	**28,65**	F9
			150514	**28,90**	F9
23/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150522	**17,30**	E9
			150523	**29,65**	E9
			150525	**29,80**	E9
			150539	**26,15**	E9
			150540	**26,75**	E9
			150548	**25,05**	E9
			150550	**26,40**	E9
			150551	**29,95**	E9
			150558	**29,35**	E9
			150561	**29,35**	E9
			150564	**28,05**	E9
			150569	**28,00**	E9
			150571	**28,55**	E9
			150578	**28,70**	E9
			150579	**24,30**	E9
			150580	**27,25**	E9

			150585	**29,35**	E9
			150586	**16,05**	E9
			150597	**30,00**	E9
			150598	**24,80**	E9
			150600	**29,15**	E9
			150604	**31,90**	E9
			150614	**29,20**	E9
			150618	**30,10**	E9
			150620	**30,30**	E9
			150621	**15,30**	E9
			150622	**28,55**	E9
24/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150628	**32,00**	E9
			150655	**15,80**	E9
25/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150681	**28,25**	E8
			150687	**30,10**	E8
			150698	**29,10**	E8
			150709	**27,85**	E8
			150717	**29,00**	E8
			150728	**26,00**	E8
			150730	**29,30**	E8
			150736	**16,30**	E8
			150744	**29,30**	E8
			150747	**17,75**	E8
			150754	**29,65**	E8
26/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150803	**12,05**	E8
29/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150814	**28,60**	E8
			150815	**24,70**	E8
			150833	**27,90**	E8
			150835	**24,65**	E8
			150859	**29,95**	E8
			150876	**26,65**	E8
			150880	**24,85**	E8
			150889	**18,05**	E8
			150894	**29,95**	E8
			150898	**30,85**	E8
			150899	**30,05**	E8
30/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150904	**24,15**	E8
			150915	**25,20**	E8
			150927	**23,90**	E8
			150944	**24,35**	E8
			150960	**26,35**	E8
			150969	**16,90**	E8
			150979	**16,05**	E8
			150980	**29,80**	E8
			150983	**27,70**	E8
31/07/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	150993	**15,80**	E7
			151008	**15,85**	E7
			151019	**16,90**	E7
			151034	**17,50**	E7
			151040	**25,50**	E7
			151041	**17,60**	E7
			151042	**29,00**	E7
			151048	**16,35**	E7
01/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151096	**32,45**	E7
			151100	**30,20**	E7
			151101	**30,20**	E7
			151103	**28,55**	E7
02/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151112	**26,70**	E7
			151147	**27,90**	E7
			151155	**29,15**	E7
			151160	**30,05**	E7
05/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151162	**29,85**	E7
			151163	**28,55**	E7
			151165	**28,55**	E7
			151166	**27,10**	E7
			151168	**30,65**	E7
			151169	**28,55**	E7
			151172	**27,65**	E7
			151173	**28,60**	E7
			151174	**28,80**	E7
			151175	**29,85**	E7
			151177	**27,20**	E7
			151179	**29,65**	E7
			151180	**28,95**	E7
			151181	**30,65**	E7
			151182	**27,70**	E7
			151184	**29,05**	E7
			151185	**28,00**	E7
			151186	**30,50**	E7
			151189	**29,65**	E7
			151191	**29,40**	E7
			151193	**27,80**	E7
			151195	**27,90**	E7
			151197	**28,60**	E7
			151198	**29,00**	E7
			151199	**27,15**	E7
			151200	**28,65**	E7
			151202	**29,15**	E7
			151203	**30,05**	E7
			151205	**27,70**	E7
			151206	**27,60**	E7
			151207	**27,40**	E7
06/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151212	**30,30**	E6
			151213	**28,65**	E6
			151214	**29,35**	E6
			151217	**30,90**	E6
			151218	**30,55**	E6
			151219	**30,35**	E6
			151220	**29,65**	E6
			151222	**31,10**	E6
			151223	**29,45**	E6
			151224	**30,00**	E6
			151225	**28,50**	E6
			151226	**16,15**	E6
			151228	**31,20**	E6
			151229	**29,85**	E6
			151231	**30,25**	E6
			151232	**27,75**	E6
			151234	**18,15**	E6
			151235	**30,35**	E6
			151237	**29,60**	E6
			151238	**30,45**	E6
			151239	**28,45**	E6
			151240	**18,10**	E6
			151241	**31,10**	E6
			151242	**31,35**	E6
			151243	**30,15**	E6
			151245	**25,10**	E6
			151246	**17,70**	E6
			151247	**30,15**	E6
			151248	**28,70**	E6
			151249	**28,50**	E6
			151250	**28,00**	E6
			151251	**17,60**	E6
			151252	**30,95**	E6
			151253	**31,85**	E6
			151255	**29,95**	E6
			151256	**27,80**	E6
07/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151257	**30,80**	F5
			151258	**16,20**	F5
			151259	**29,00**	F5
			151260	**26,45**	F5
			151261	**25,70**	F5
			151263	**16,00**	F5
			151264	**30,05**	F5
			151265	**29,85**	F5
			151266	**27,00**	F5
			151268	**26,85**	F5
			151270	**14,00**	F5
			151271	**30,85**	F5

			151272	**27,85**	F5
			151274	**28,30**	F5
			151276	**30,90**	F5
			151277	**30,25**	F5
			151278	**27,00**	F5
			151282	**30,95**	F5
			151283	**29,75**	F5
			151284	**29,55**	F5
			151286	**27,65**	F5
			151287	**28,35**	F5
			151288	**30,05**	F5
			151290	**16,15**	F5
			151292	**29,05**	F5
			151294	**27,30**	F5
			151295	**14,75**	F5
			151296	**25,95**	F5
			151298	**30,30**	F5
			151299	**28,95**	F5
			151300	**29,20**	F5
			151303	**25,75**	F5
			151304	**16,40**	F5
			151305	**30,15**	F5
			151306	**28,25**	F5
			151309	**28,40**	F5
			151310	**16,10**	F5
			151311	**27,10**	F5
			151313	**28,15**	F5
08/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151333	**25,20**	F6
			151340	**25,75**	F6
			151370	**30,30**	F6
			151371	**27,70**	F6
			151373	**25,10**	F6
			151376	**27,25**	F6
09/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151382	**24,30**	F6
			151383	**28,30**	F6
			151384	**27,95**	F6
			151385	**27,70**	F6
			151393	**23,90**	F6
			151394	**26,60**	F6
			151395	**28,45**	F6
			151397	**27,60**	F6
			151401	**25,25**	F6
			151402	**29,70**	F6
			151404	**27,60**	F6
			151405	**28,10**	F6
			151409	**29,75**	F6
			151410	**23,85**	F6
			151412	**28,90**	F6
			151413	**28,25**	F6
			151421	**24,65**	F6
			151422	**28,50**	F6
			151425	**28,35**	F6
			151427	**31,90**	F6
			151429	**26,45**	F6
			151433	**24,85**	F6
			151434	**30,55**	F6
			151437	**31,60**	F6
			151440	**22,00**	F6
			151442	**24,80**	F6
			151445	**23,25**	F6
			151447	**31,90**	F6
			151449	**24,20**	F6
20/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151568	**27,75**	F7
			151570	**29,80**	F7
			151572	**31,25**	F7
			151573	**27,75**	F7
			151574	**29,40**	F7
			151575	**27,85**	F7
			151576	**29,95**	F7
			151578	**31,95**	F7
			151579	**27,70**	F7
			151580	**30,90**	F7
22/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151610	**16,05**	F7
			151611	**30,40**	F7
			151612	**31,90**	F7
			151613	**29,65**	F7
			151619	**18,20**	F7
			151621	**31,30**	F7
			151627	**17,15**	F7
			151629	**30,35**	F7
			151631	**17,50**	F7
			151633	**30,00**	F7
			151635	**16,80**	F7
			151637	**30,40**	F7
23/08/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	151639	**30,50**	F7
			151640	**18,05**	F7
			151647	**30,30**	F7
			151649	**17,45**	F7
			151654	**29,85**	F7
			151655	**17,80**	F7
			151661	**30,55**	F7
			151663	**16,85**	F7
			151669	**29,85**	F7
			151672	**17,45**	F7
05/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152277	**16,55**	F8
			152278	**15,75**	F8
			152310	**17,05**	F8
06/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152383	**30,45**	F8
			152385	**26,00**	F8
09/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152460	**18,05**	F8
10/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152515	**23,55**	F8
11/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152613	**16,75**	F8
12/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152658	**15,50**	F8
			152667	**14,45**	F8
			152675	**17,40**	F8
13/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152732	**14,50**	F8
			152741	**14,85**	F8
			152743	**14,20**	F8
			152749	**25,50**	F8
			152750	**28,25**	F8
16/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152760	**17,20**	F8
			152797	**17,60**	F8
17/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152826	**17,00**	F8
			152846	**17,50**	F8
			152876	**17,60**	F8
			152890	**17,35**	F8
18/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152979	**15,75**	F8
			152984	**16,05**	F8
19/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	152994	**17,50**	F8
			153002	**16,45**	F8
			153012	**18,70**	F8
			153021	**17,25**	F8
			153026	**18,10**	F8
			153040	**17,50**	F8
			153041	**17,35**	F8
			153094	**16,90**	F8
23/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	153233	**15,45**	F8
			153234	**15,50**	F8
			153236	**27,75**	F8
			153237	**12,70**	F8
25/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	153410	**19,40**	F9
26/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	153467	**15,65**	F9
			153497	**14,65**	F9
			153504	**27,70**	F9
27/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	153514	**16,10**	F9
			153568	**24,45**	F9
			153571	**15,15**	F9
30/09/2019	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	153618	**14,35**	F9
			153625	**15,20**	F9
			153631	**15,60**	F9

Total général	36 525,03

REMBLAIS 2020

SOR_Jour	CHANT_Libelle	ART_Libelle	SOR_NoBL	SOR_Quantite Total	Zone de remblai
06/01/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	158422	**29,30**	G6
			158425	**29,95**	G6
			158428	**28,85**	G6
			158436	**29,00**	G6
			158439	**27,85**	G6
			158455	**28,70**	G6
			158456	**32,90**	G6
			158457	**27,75**	G6
			158475	**29,75**	G6
			158476	**31,05**	G6
			158491	**30,65**	G6
			158492	**29,40**	G6
			158502	**17,45**	G6
			158504	**29,10**	G6
			158507	**27,15**	G6
			158510	**27,30**	G6
			158515	**18,00**	G6
			158516	**25,00**	G6
			158517	**28,25**	G6
			158520	**28,80**	G6
			158521	**27,00**	G6
07/01/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	158533	**28,50**	G7
			158534	**29,60**	G7
			158535	**29,15**	G7
			158536	**29,25**	G7
			158537	**31,00**	G7
			158546	**29,00**	G7
			158548	**32,70**	G7
			158549	**30,45**	G7
			158550	**32,25**	G7
			158555	**29,20**	G7
			158563	**29,85**	G7
			158566	**31,75**	G7
			158567	**30,25**	G7
			158569	**27,05**	G7
			158571	**30,65**	G7
			158578	**28,15**	G7
			158582	**33,25**	G7
			158584	**29,75**	G7
			158586	**17,35**	G7
			158587	**29,50**	G7
			158589	**29,40**	G7
			158601	**32,65**	G8
			158603	**23,25**	G8
			158605	**26,10**	G8
			158608	**24,50**	G8
			158609	**12,80**	G8
			158611	**32,95**	G8
			158618	**29,75**	G8
			158620	**29,90**	G8
			158621	**26,85**	G8
			158625	**27,10**	G8
			158630	**29,60**	G8
			158634	**29,55**	G8
			158636	**31,35**	G8
			158637	**30,15**	G8
			158639	**28,75**	G8
			158640	**15,45**	G8
			158646	**29,15**	G8
			158653	**32,00**	G8
			158656	**31,70**	G8
			158657	**31,05**	G8
			158658	**17,45**	G8
			158660	**30,65**	G9

08/01/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	158669	**32,20**	G9
			158670	**31,20**	G9
			158671	**30,35**	G9
			158672	**29,20**	G9
			158679	**30,60**	G9
			158681	**29,00**	G9
			158682	**29,50**	G9
			158685	**28,70**	G9
			158687	**27,85**	G9
			158690	**28,20**	G9
			158692	**32,25**	G9
			158693	**29,00**	G9
			158696	**29,70**	G9
			158699	**28,75**	G9
			158701	**18,45**	G9
			158707	**29,40**	G9
			158708	**26,65**	G9
			158710	**24,15**	G9
			158716	**27,40**	G9
			158719	**30,65**	G9
			158720	**15,65**	F9
			158721	**25,10**	F9
			158723	**28,30**	F9
			158725	**31,35**	F9
			158726	**17,40**	F9
			158727	**29,80**	F9
			158730	**27,35**	F9
			158733	**29,70**	F9
			158734	**28,45**	F9
			158738	**29,60**	F9
			158739	**17,50**	F9
			158741	**31,35**	F9
			158743	**29,10**	F9
			158748	**31,10**	F9
			158749	**28,15**	F9
			158750	**26,65**	F9
			158751	**16,10**	F9
			158752	**28,85**	F9
			158756	**24,80**	F9
			158757	**27,50**	F9
			158758	**31,75**	F9
			158759	**31,35**	F8
			158761	**16,70**	F8
			158764	**27,50**	F8
09/01/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	158769	**30,50**	F8
			158770	**30,90**	F8
			158771	**25,35**	F8
			158773	**15,15**	F8
			158774	**25,85**	F8
			158782	**26,10**	F8
			158783	**23,45**	F8
			158785	**16,00**	F8
			158786	**29,50**	F8
			158787	**29,85**	F8
			158792	**29,95**	F8
			158794	**32,50**	F8
			158797	**17,30**	F8
			158798	**30,90**	F8
			158801	**27,30**	F8
			158811	**30,60**	F8
			158815	**30,05**	F8
			158817	**17,45**	F8
			158818	**31,65**	F7
			158819	**26,10**	F7
			158822	**29,30**	F7
			158824	**33,55**	F7
			158826	**16,65**	F7
			158829	**32,40**	F7
			158837	**28,35**	F7
			158840	**32,25**	F7
			158841	**15,45**	F7
			158845	**29,80**	F7
			158849	**29,40**	F7
			158855	**15,45**	F7
			158857	**29,25**	F7
			158860	**30,30**	F7
			158863	**29,30**	F7
10/01/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	158872	**31,95**	F7
			158873	**32,30**	F7
			158874	**17,00**	F7
			158876	**30,05**	F7
			158877	**30,70**	F7
			158879	**26,90**	F7
			158882	**26,60**	F6
			158883	**29,05**	F6
			158884	**29,20**	F6
			158885	**15,95**	F6
			158886	**28,60**	F6
			158888	**27,90**	F6
			158891	**27,80**	F6
			158893	**26,50**	F6
			158894	**29,85**	F6
			158895	**28,65**	F6
			158897	**27,15**	F6
			158899	**29,95**	F6
			158902	**27,65**	F6
			158905	**27,05**	F6
			158907	**29,70**	F6
			158911	**28,50**	F6
			158913	**26,60**	F6
			158916	**25,85**	F6
			158917	**27,25**	F6
			158918	**17,60**	F6
			158926	**28,65**	F6
27/01/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	159889	**29,00**	G6
			159924	**31,55**	E6
07/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	160719	**14,70**	E6
			160738	**12,70**	E6
			160747	**11,95**	E6
10/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	160798	**12,35**	E6
			160808	**12,75**	E6
			160813	**11,20**	E6
11/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	160843	**30,00**	E6
			160853	**26,65**	E6
			160857	**28,50**	E6
			160865	**27,65**	E6
			160867	**27,85**	E6
			160873	**30,85**	E6
			160884	**27,25**	E6
			160885	**28,35**	E6
12/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	160896	**25,85**	E6
			160900	**15,60**	E6
			160907	**16,50**	E6
			160956	**11,70**	E6
13/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	160974	**27,10**	E7
			160982	**30,45**	E7
			161000	**28,00**	E7
			161014	**28,55**	E7
			161028	**28,60**	E7
14/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	161066	**12,50**	E7
			161076	**12,25**	E7
			161089	**12,10**	E7

			161090	**11,35**	E7
			161093	**11,45**	E7
			161098	**27,00**	E7
24/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	161573	**28,25**	E7
			161585	**29,15**	E7
			161593	**27,90**	E7
			161599	**29,15**	E7
			161605	**27,75**	E7
			161607	**29,25**	E7
25/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	161615	**28,50**	E7
			161624	**29,10**	E7
			161648	**28,75**	E7
			161660	**28,35**	E7
			161676	**27,50**	E7
			161694	**28,20**	E7
26/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	161762	**28,15**	E8
			161778	**26,80**	E8
27/02/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	161806	**30,40**	E8
			161814	**28,25**	E8
04/03/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162052	**17,50**	E8
			162058	**17,15**	E8
05/03/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162145	**17,40**	E8
12/03/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162555	**16,25**	E8
			162567	**17,65**	E8
			162568	**17,20**	E8
			162576	**29,65**	E8
			162582	**17,30**	E8
			162583	**16,95**	E8
			162593	**27,70**	E8
			162594	**30,45**	E8
			162607	**25,95**	E8
			162611	**29,95**	E8
			162625	**28,45**	E8
			162626	**27,80**	E8
			162639	**27,80**	E8
			162641	**29,20**	E8
			162654	**27,60**	E8
			162659	**28,90**	E8
13/03/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162674	**29,60**	E9
			162676	**27,90**	E9
			162689	**29,00**	E9
			162690	**27,70**	E9
			162712	**28,45**	E9
			162722	**27,00**	E9
16/03/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162779	**16,30**	E9
			162787	**16,70**	E9
07/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162850	**28,30**	E9
			162851	**27,10**	E9
			162853	**25,95**	E9
			162855	**28,45**	E9
			162857	**26,20**	E9
			162858	**29,25**	E9
			162859	**27,55**	E9
			162863	**27,15**	E9
08/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162866	**27,95**	G6
			162868	**27,95**	G6
			162871	**28,15**	G6
			162873	**26,65**	G6
			162874	**27,70**	G6
			162875	**27,40**	G6
			162876	**26,70**	G6
			162877	**27,00**	G6
09/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162879	**27,15**	G6
			162881	**28,55**	G6
			162883	**27,30**	G6
			162886	**27,85**	G6
			162889	**28,80**	G6
			162891	**28,60**	G6
			162894	**28,50**	G6
			162896	**27,35**	G6
			162898	**29,05**	G6
10/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162899	**28,00**	G7
			162902	**27,65**	G7
			162904	**29,65**	G7
			162906	**28,05**	G7
			162908	**27,50**	G7
			162909	**28,25**	G7
14/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162912	**29,70**	G7
			162913	**30,45**	G7
			162914	**29,80**	G7
			162915	**29,70**	G7
			162916	**29,90**	G7
			162917	**28,45**	G7
			162918	**29,65**	G7
			162919	**28,55**	G7
			162921	**29,20**	G7
			162922	**30,90**	G7
			162923	**29,45**	G7
			162925	**27,80**	G7
			162927	**29,40**	G7
			162929	**28,55**	G7
			162932	**28,60**	G8
			162936	**28,80**	G8
			162937	**29,30**	G8
			162938	**29,70**	G8
			162940	**29,20**	G8
			162942	**28,65**	G8
			162943	**29,75**	G8
			162944	**29,60**	G8
			162946	**31,10**	G8
			162947	**30,25**	G8
			162948	**29,90**	G8
			162949	**28,85**	G8
			162952	**30,20**	G8
			162955	**29,50**	G8
			162956	**30,00**	G8
			162957	**29,20**	G8
			162960	**31,30**	G8
			162961	**28,20**	G8
			162962	**29,65**	G8
			162963	**30,30**	G8
15/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	162965	**29,00**	G9
			162966	**28,70**	G9
			162967	**28,30**	G9
			162968	**29,30**	G9
			162971	**29,70**	G9
			162972	**29,80**	G9
			162973	**29,45**	G9
			162974	**28,70**	G9
			162976	**30,35**	G9
			162977	**28,90**	G9
			162978	**25,55**	G9
			162979	**26,40**	G9
			162981	**26,45**	G9
			162982	**26,20**	G9
			162983	**26,10**	G9
			162984	**25,65**	G9
			162987	**28,80**	G9
			162988	**29,25**	G9
			162989	**28,90**	G9
			162990	**28,65**	G9
			162993	**29,00**	F9

			162994	**28,80**	F9
			162995	**28,55**	F9
			162996	**28,45**	F9
			162998	**29,05**	F9
			162999	**29,60**	F9
			163000	**28,80**	F9
			163001	**29,30**	F9
			163002	**29,15**	F9
			163003	**28,70**	F9
			163004	**27,95**	F9
			163005	**29,25**	F9
			163006	**28,65**	F9
			163007	**28,75**	F9
			163008	**28,45**	F9
			163009	**28,00**	F9
16/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	163010	**28,85**	F8
			163011	**29,05**	F8
			163012	**29,55**	F8
			163018	**29,05**	F8
			163020	**28,75**	F8
			163021	**30,05**	F8
			163028	**29,55**	F8
			163030	**28,70**	F8
			163031	**29,35**	F8
			163038	**28,50**	F8
			163040	**28,80**	F8
			163041	**28,95**	F8
			163048	**29,25**	F8
			163050	**28,90**	F8
			163051	**29,25**	F8
			163059	**29,45**	F8
			163060	**28,30**	F7
			163061	**29,80**	F7
			163070	**29,25**	F7
			163073	**29,15**	F7
			163074	**30,30**	F7
			163082	**29,65**	F7
			163083	**28,95**	F7
			163085	**29,80**	F7
			163093	**27,45**	F7
			163094	**27,90**	F7
			163095	**27,00**	F7
17/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	163102	**28,95**	F7
			163103	**28,70**	F7
			163104	**28,10**	F7
			163113	**27,45**	F7
			163116	**27,20**	F7
			163117	**27,70**	F7
			163124	**27,30**	F7
			163128	**27,05**	F7
			163129	**27,75**	F7
			163134	**30,10**	F6
			163139	**29,40**	F6
			163140	**30,10**	F6
			163147	**29,35**	F6
			163148	**29,75**	F6
			163149	**29,05**	F6
			163160	**28,45**	F6
			163161	**27,95**	F6
			163162	**27,70**	F6
			163167	**28,40**	F6
			163168	**28,95**	F6
			163170	**28,90**	F6
			163182	**30,55**	F6
			163184	**29,40**	F6
			163185	**29,00**	F6
			163188	**16,35**	F6
20/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	163230	**29,35**	E6
			163234	**27,25**	E6
21/04/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	163295	**29,45**	E6
			163313	**28,60**	E6
			163365	**28,65**	E6
06/05/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	164090	**27,45**	E6
			164093	**16,65**	E6
			164095	**26,15**	E6
			164102	**16,85**	E6
			164107	**16,60**	E6
			164112	**27,60**	E6
07/05/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	164128	**16,95**	E6
			164133	**16,70**	E6
			164136	**16,85**	E6
			164140	**15,85**	E6
19/05/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	164561	**14,40**	E6
25/05/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	164697	**25,90**	E6
			164711	**27,35**	E6
			164724	**28,05**	E6
			164735	**27,30**	E6
11/06/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	165643	**15,90**	E7
			165653	**16,20**	E7
			165662	**16,80**	E7
			165667	**16,25**	E7
			165675	**16,50**	E7
12/06/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	165691	**17,35**	E7
			165696	**15,85**	E7
			165726	**17,20**	E7
			165732	**16,50**	E7
			165781	**16,15**	E7
18/06/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	166111	**19,65**	E7
24/06/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	166485	**16,85**	E7
			166499	**18,55**	E7
			166515	**16,30**	E7
			166527	**21,30**	E7
			166540	**19,55**	E7
26/06/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	166642	**18,05**	E7
			166653	**18,90**	E7
29/06/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	166699	**26,20**	E7
07/07/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	167095	**16,05**	E7
			167101	**15,65**	E7
			167115	**16,05**	E7
			167123	**16,90**	E7
08/07/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	167139	**16,70**	E8
			167150	**17,55**	E8
			167184	**16,85**	E8
			167193	**16,30**	E8
			167263	**16,40**	E8
			167272	**16,50**	E8
			167281	**19,00**	E8
			167291	**16,40**	E8
			167306	**15,55**	E8
			167315	**18,00**	E8
			167331	**16,40**	E8
			167338	**17,30**	E8
			167345	**16,30**	E8
15/07/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	167360	**15,90**	E8
			167421	**26,25**	E8
20/07/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	167636	**28,60**	E8
26/08/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	168601	**29,00**	E9
			168606	**31,10**	E9
			168616	**30,00**	E9
			168626	**30,50**	E9
			168634	**29,90**	E9
			168636	**29,75**	E9

			168647	**30,00**	E9
			168650	**29,85**	E9
			168656	**28,00**	E9
			168660	**28,30**	E9
			168661	**28,55**	E9
27/08/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	168670	**28,35**	E9
			168671	**28,55**	E9
			168681	**30,45**	E9
			168682	**29,00**	E9
			168694	**28,05**	E9
			168695	**27,80**	E9
			168711	**28,85**	E9
			168713	**29,50**	E9
			168718	**29,55**	G6
			168719	**28,30**	G6
			168732	**28,60**	G6
			168733	**28,20**	G6
			168740	**29,50**	G6
			168741	**28,90**	G6
28/08/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	168750	**30,15**	G6
			168752	**29,15**	G6
			168753	**27,45**	G6
			168760	**30,00**	G6
			168761	**29,60**	G6
			168765	**27,90**	G6
			168770	**27,10**	G6
			168772	**28,75**	G6
			168778	**26,65**	G6
			168783	**28,30**	G6
			168784	**29,60**	G6
			168792	**27,90**	G6
			168793	**28,30**	G6
			168794	**30,00**	G6
			168801	**27,70**	G6
			168806	**28,65**	G6
			168807	**27,10**	G6
			168811	**27,60**	G6
31/08/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	168815	**28,70**	G7
			168816	**28,95**	G7
			168819	**28,50**	G7
			168824	**29,80**	G7
			168826	**30,30**	G7
			168835	**27,05**	G7
			168838	**28,55**	G7
			168839	**28,35**	G7
			168840	**26,40**	G7
			168847	**28,70**	G7
			168853	**28,70**	G8
			168854	**29,55**	G8
			168856	**28,50**	G8
			168862	**28,45**	G8
			168864	**29,70**	G8
			168866	**29,85**	G8
			168869	**27,75**	G8
			168871	**29,05**	G8
			168874	**30,15**	G8
			168877	**28,25**	G8
			168883	**15,70**	G8
			168884	**26,65**	G9
			168886	**27,80**	G9
			168887	**29,60**	G9
			168889	**29,50**	G9
			168894	**17,10**	G9
01/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	168900	**15,55**	F9
			168901	**28,35**	F9
			168908	**16,45**	F9
			168909	**28,25**	F9
			168916	**17,25**	F9
			168919	**26,80**	F9
			168922	**16,00**	F9
			168935	**29,00**	F9
			168941	**28,40**	F9
			168942	**15,80**	F9
			168948	**27,35**	F8
			168954	**29,15**	F8
			168956	**15,30**	F8
			168963	**29,35**	F8
			168965	**27,65**	F8
			168966	**28,35**	F8
			168967	**17,20**	F8
02/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	168983	**30,25**	F8
			168999	**29,05**	F8
			169004	**16,75**	F8
			169012	**28,65**	F7
			169015	**17,05**	F7
			169017	**30,10**	F7
			169019	**28,50**	F7
			169020	**17,20**	F7
			169029	**29,50**	F7
			169032	**27,45**	F7
			169033	**16,90**	F7
			169035	**28,95**	F7
			169051	**16,30**	F7
			169052	**29,05**	F6
			169055	**28,95**	F6
			169060	**16,20**	F6
			169061	**29,15**	F6
			169065	**16,35**	F6
			169066	**28,15**	F6
			169071	**15,75**	F6
			169073	**29,20**	F6
			169076	**29,35**	F6
			169078	**15,95**	F6
			169083	**28,05**	F6
			169086	**18,05**	F6
			169089	**28,15**	F6
			169092	**16,90**	F6
			169098	**16,70**	F6
			169101	**29,05**	F6
04/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169110	**29,00**	E6
			169140	**29,35**	E6
07/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169154	**28,60**	E6
			169160	**19,40**	E6
			169173	**16,25**	E6
			169179	**27,55**	E6
			169190	**28,80**	E6
			169198	**28,85**	E6
			169203	**28,10**	E6
			169209	**29,55**	E6
			169216	**28,15**	E6
08/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169224	**28,05**	E7
			169233	**29,70**	E7
			169245	**30,05**	E7
14/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169526	**27,90**	E7
			169535	**27,60**	E7
			169553	**28,90**	E7
			169567	**27,20**	E7
			169592	**28,70**	E7
15/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169610	**26,90**	E7
			169618	**27,80**	E7
			169631	**28,50**	E7
			169641	**16,15**	E7

			169645	**27,60**	E7
			169666	**27,95**	E7
16/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169688	**27,90**	E8
			169703	**27,80**	E8
			169715	**27,35**	E8
			169730	**28,40**	E8
			169740	**28,45**	E8
			169757	**17,10**	E8
			169761	**29,20**	E8
			169770	**16,90**	E8
			169777	**26,75**	E8
			169789	**28,00**	E8
			169797	**28,45**	E8
18/09/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	169806	**28,55**	E9
			169813	**25,95**	E9
			169830	**24,70**	E9
			169846	**27,30**	E9
			169861	**26,85**	E9
14/12/2020	CARRIERE VALLONCOURT	REMBLAIS TERREUX (code déchets 17 05 04)	173299	**16,20**	E9
			173326	**16,05**	E9
			173360	**15,85**	E9
			173390	**16,00**	E9
			173418	**15,90**	E9
			173442	**16,05**	E9
Total général				**16 607,20**	

ANNEXE 2

ATTESTATION SELON ARRETE DU 09/02/2022

Identification de l'entreprise certifiée, ou disposant de compétences équivalentes, délivrant l'attestation	
Dénomination ou raison sociale : ABO-ERG ENVIRONNEMENT SIRET : 440 245 314 00099 Statut juridique : SAS domicilié : Numéro : 14 Voie : draille des Tribales, Bâtiment E Code postal : 13127 Ville : VITROLLES Pays : FRANCE en sa qualité d'entreprise:	
A.1	Certifiée selon les exigences du référentiel défini à l'article 3 de l'arrêté du 9 février 2022 fixant les modalités de certification prévues aux articles L. 556-1 et L. 556-2 du code de l'environnement, le référentiel, les modalités d'audit, les conditions d'accréditation des organismes certificateurs et les conditions d'équivalence prévus aux articles R. 512-39-1, R. 512-39-3, R. 512-46-25, R. 512-46-27, R. 512-66-1 et R. 515-106 du code de l'environnement, ainsi que les modèles d'attestation prévus aux articles R. 556-3 et R. 512-75-2 du code de l'environnement Certificat numéro 38389-2, délivré le 13 juin 2025, et valable jusqu'au 28 juin 2030, par le laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), organisme accrédité pour la certification de services par le COFRAC sous le numéro 5-0012 (portée disponible sur www.cofrac.fr).

Description du site et de l'installation mise à l'arrêt définitif

A contrôlé la mise en œuvre des mesures de mise en sécurité des installations mises à l'arrêt définitif par :

■ Personne morale ☐ Personne physique : ☐ Madame ☐ Monsieur

Dénomination ou raison sociale : GRAVISUD SAS

Code NAF : 0811Z

SIRET : 394 525 000 00011

Régime actuel du site : ■ Autorisation ☐ Enregistrement ☐ Déclaration

IED : ☐ Oui ■ Non

Obligations en matière de cessation d'activité : ■ Autorisation ☐ Enregistrement ☐ Déclaration

Référence de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou d'enregistrement, ou de la preuve de dépôt de la déclaration :

AP d'autorisation du 31/03/1998

AP complémentaire du 07/10/2002

AP complémentaire du 23/06/2025

Domicilié à :

Numéro : 4 900	Voie : chemin des Châteaux	Lieu-dit : Les Vignières
BP : -	Code postal : 84 300	Ville : Cavaillon

Pays : FRANCE

Exploitant à (si adresse différente) :

Numéro :	Voie :	Lieu-dit : Les Barteyes
BP :	Code postal : 84 460	Ville : Cheval Blanc

Pays : FRANCE

Le cas échéant, code AIOT : sans objet

Le cas échéant, nom et coordonnées du liquidateur judiciaire : sans objet

Les installations classées mises à l'arrêt définitif suivantes :

Dénomination usuelle	Rubrique de la nomenclature et régime	Capacité autorisée / enregistrée / déclarée	Date de la mise à l'arrêt
Exploitation de carrière	2510.1 Autorisation	Production maximale annuelle 60 000 tonnes	22/12/2022
Installations de broyage, criblage, concassage de produits minéraux naturels	2515.1b Déclaration	Puissance installée de 180 kW	
Station de transit de produits minéraux solides	2517 Déclaration	Capacité de stockage 20 000 m^3sur une superficie inférieure à 10 000 m²	

Occupant les parcelles suivantes :

Code de département	Commune	Préfixe de section et feuille	Numéro
84 460	Cheval Blanc	AK	7 790
			2 630
			90
			16 670
			647
			4 916
			541
			1 530
			1 071
			7 393
			534

Représentant une surface totale de : 43 812 m² dont 34 000 m² sont autorisés pour l'exploitation

Enjeux identifiés au stade de l'étude de vulnérabilité

Qui a identifié les enjeux suivants à proximité des installations mises à l'arrêt :

Typologie de logements et distance par rapport au site : habitats individuels avec jardin – dans un rayon de 5 à 150 m pour les plus proches.

Nature des activités et distance par rapport au site : usage agricole accolé au site et activités industrielles à moins de 500 m.

Dénomination des ICPE tiers et distance par rapport au site :

- ICPE « FERT RECYCLAGE » (ex FERT DEMOLITION) - Installation de traitement de véhicules hors d'usage – à environ 1.5 km au nord-est du site

Profondeur et nature des eaux souterraines (détailler pour chaque nappe, le cas échéant) :

Nappe des Alluvions Basse Durance – 12 à 14 m de profondeur

Usages et vulnérabilité des eaux souterraines et superficielles identifiées :

Nappe alluviale : Usage agricole mais présence de 2 ouvrages en aval hydraulique du site (usage inconnu mais considéré comme sensible à titre sécuritaire) – pas de captage AEP à proximité du site (pas de périmètre de protection associé au site) – nappe vulnérable (nappe libre au droit du site)

Canal de Carpentras à 10 m du site : usage agricole – non vulnérable car en amont hydraulique et surélevé par rapport au site d'étude.

Canal des Sables (190 m), Canal du Cabedan (710 m), Canal St Julien (1.4 km) : usage agricole - non

vulnérable (éloignement par rapport au site) Cours d'eau La Durance à 3.2 km du site : absence d'usage halieutique, baignade ou loisirs – non vulnérable (éloignement par rapport au site) Autres enjeux notables : sans objet
Le cas échéant, référence du rapport de travaux de mise en sécurité : Sans objet Nom du document : Date : Version : Rédigé par :

Conclusions relatives à la prestation garantissant la mise en œuvre des mesures de mise en sécurité

Atteste, sans réserve, que l'exploitant a mis en œuvre les mesures de mise en sécurité de l'ensemble des installations mises à l'arrêt définitif sur son site, conformément à l'article R.512-75-1 du code de l'environnement.
Quantité de produits ou déchets dangereux évacués : Sans objet Quantité de produits ou déchets non dangereux évacués : Sans objet
Principales dispositions de limitation ou d'interdiction des accès mises en œuvre : Clôture dotée de panneaux avertisseurs répartis à distance 1 portail fermé au sud du site. Merlon ceinturant les 3 plateformes de profondeur différente (95 m NGF, 96 m NGF et 97 m NGF), elles-mêmes séparées par des merlons d'environ 2 m de hauteur
Dispositions prises pour supprimer les risques d'incendie et d'explosion : Sans objet
En cas de mise en place d'une surveillance, substances suivies : Sans objet – suivi des eaux souterraines déjà existant Milieux concernés par la surveillance : Sans objet Fréquence de la surveillance : Sans objet
En cas d'incompatibilités entre les enjeux et la qualité des milieux identifiées préalablement à la mise en œuvre des mesures de mise en sécurité, nature de ces incompatibilités : Sans objet Mesures de gestion ou de restrictions mises en œuvre pour remédier à cette incompatibilité : Sans objet
Eventuels écarts par rapport aux mesures envisagées par l'exploitant au stade de la notification de mise à l'arrêt prévue à l'article R.512-3-1, R512-46-25 ou R.512.66.1, et justifications le cas échéant : Sans objet
Eventuelles observations mineures : Sans objet

Nom du signataire de l'attestation : Estelle MORENO-JACOB
Le 20/10/2025, à Vitrolles
Signature et cachet :

ABO ERG ENVIRONNEMENT
Agence de Vitrolles
14 Drailles des Tribales - Bât E
13127 VITROLLES
Tél : 04 95 06 90 66 - Mail : environnement@erg-sa.fr
Siren : 440 245 314

Tél. : 04 95 06 90 66 - Email : environnement@erg-sa.fr

ABO-ERG ENVIRONNEMENT - SAS au capital de 40 000 € - Siret 440 245 314 00099 - Code NAF 7112B
RC SALON 2015B02854
524 avenue des Razeteurs 34160 CASTRIES

ANCIENNE CARRIÈRE DE CABEDAN
ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N°44 DU 31 MARS 1998

562 CHEMIN DE LA GRAVIÈRE
COMMUNE DE CHEVAL-BLANC

Réhabilitation en FERME SOLAIRE



RESUME de L'ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Dominique KRAVETZ
ARCHITECTURE & Expertise sas
38 Place Carnot
84400 APT
Tel 04.90.74.06.94

dk.architecture@wanadoo.fr

JURIS ENVIRONNEMENT
Ingénieurs Conseil
17 impasse des Platanes
84300 LES TAILLADES
Tel 04.90.76.01.29

juris@eubage.fr

Réhabilitation en FERME SOLAIRE

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

<table>
<tr><th>Document</th><th>Date</th><th>Chef de projet</th><th>En collaboration avec</th></tr>
<tr><td>Version définitive</td><td>2026</td><td>Michel Denglos
Expert en Environnement
Cour d'appel de Nîmes
Cour Administrative d'appel de Toulouse
Responsable de plus de 500 études d'impact depuis 1989</td><td>Dominique KRAVETZ
ARCHITECTURE & Expertise sas

Simone GERLIER
Cartographe-simulation 3D
Intégration Paysagère</td></tr>
<tr><td><u>REAMENAGEMENT DE LA CARRIERE</u>

Diagnostic environnemental

Étude historique et documentaire

Note technique et attestation SECUR</td><td>2025</td><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td>Mémoire de réhabilitation de la carrière</td><td>2025</td><td colspan="2"><table>
<tr><td>Dressé par</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>R. SALLES</td><td>Chef de projet</td></tr>
<tr><td>M. BEAUX</td><td>Chargée d'études</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Plan Local d'Urbanisme Mise en compatibilité</td><td>2024</td><td colspan="2"><table>
<tr><td>Conçu par</td><td>COMMUNE DE CHEVAL BLANC</td></tr>
<tr><td>Dressé par</td><td>SOliHA
SOLIDAIRES POUR L'HABITAT
VAUCLUSE</td></tr>
<tr><td>JB.PORHEL</td><td>Responsable Pole Urbanisme</td></tr>
<tr><td>G.JUDAS</td><td>Assistant d'études Urbanisme</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Les différentes études environnementales du réaménagement /réhabilitation de la carrière ci-dessus sont données en annexe et sont partie à cette étude d'impact.

SOMMAIRE

PRÉAMBULE 1

I. UNE RÉGION ADAPTÉE AU DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE 1

II. GENÈSE DU PROJET 1

JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE A L'ECHELLE DE LA COMMUNE 3

ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT 4

JUSTIFICATION DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL DU PROJET 4

CARACTERISTIQUES PRINCPALES, LA VALEUR ET LA VULNERABILITE DU TERRITOIRE CONCERNE PAR LE PROJET 4

I. MILIEUX PHYSIQUES 4

A. CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE 4

II. MILIEUX NATURELS 7

A. SITES NATURA 2000 7

B. LES ZNIEFF 8

C. RÉSERVE DE BIOSPHÈRE LUBERON-LURE 9

D. ZONES HUMIDES 9

E. PATRIMOINE NATUREL 10

I. HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS 10

II. OISEAUX 10

III. INSECTES 10

IV. AMPHIBIENS 10

V. REPTILES 11

VI. MAMMIFÈRES 11

VII. CHIROPTÈRES 11

F. LES CONTINUUMS ÉCOLOGIQUES 11

I. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX MÉDITERRANÉENS ET SUPRAMÉDITERRANÉENS SECS DU MASSIF DU LUBERON : 11

II. LE CONTINUUM AGRICOLE ENTRE LUBERON ET DURANCE : 12

III. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX ALLUVIAUX ET RIPICOLES DE LA DURANCE: 12

G. BILAN DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DE LA ZONE DE PROJET 12
III. PAYSAGE 13
IV. PATRIMOINE BÂTI 13
V. LES RÉSEAUX 14
A. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ROUTIERS 14
B. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES 14
VI. LES RISQUES NATURELS 16
VII. ESPACE CONCERNÉ PAR LE PROJET 16

PRÉSENTATION DU PROJET 16
I. LOCALISATION DU PROJET 16
II. CONTEXTE DU PROJET 17
III. DESCRIPTIF DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA FERME SOLAIRE 20
A. LES ÉLÉMENTS DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE 20
I. VUE 3D DU PROJET 21
II. PLAN DE MASSE DU PROJET 22
III. LES PANNEAUX SOLAIRES 23
IV. LE LOCAL TECHNIQUE PTR-PDL COMPRENANT LES ONDULEURS, LES TRANSFORMATEURS ET LA STRUCTURE DE LIVRAISON 24
V. LES PISTES D'ACCÈS POMPIER 25
VI. LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AU RÉSEAU PUBLIC 25
VII. DESCRIPTIF DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE 26
1. POSE DES STRUCTURES ET DES PANNEAUX 26
2. INSTALLATION DES RÉSEAUX DE CÂBLES 26
3. CONSTRUCTION DES POSTES ONDULEURS/TRANSFORMATION 26
VIII. DESCRIPTIF DE LA PHASE EXPLOITATION 26
1. MAINTENANCE DU SITE 26
2. ENTRETIEN DE L'INSTALLATION 26
3. SÉCURITÉ 26
IV. LE CHOIX DU SITE 27

ÉVALUATION DES IMPACTS DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES 27
I. NATURA 2000 27
II. MILIEUX NATURELS ET BIODIVERSITÉ 27
III. 4. CONSOMMATION D'ESPACES NATURELS, AGRICOLES OU FORESTIERS 28

☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

IV. ZONES HUMIDES 29
V. GESTION DES EAUX PLUVIALES 29
VI. ASSAINISSEMENT 29
VII. PAYSAGE ET PATRIMOINE BÂTI 29
VIII. SOLS POLLUÉS ET DÉCHETS 35
IX. RISQUES ET NUISANCES 36
X. 12. AIR, ÉNERGIE ET CLIMAT 37

CONCLUSION 38

PRÉAMBULE

I. UNE RÉGION ADAPTÉE AU DÉVELOPPEMENT DU PHOTOVOLTAÏQUE

Par sa situation géographique et climatique, la Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur dispose des ressources nécessaires et d'un potentiel important pour poursuivre le développement des énergies renouvelables électriques au bénéfice des territoires, de l'économie régionale et des emplois. La priorité Régionale est donnée à l'installation de fermes solaires.
En 2022, la puissance installée de solaire photovoltaïque était de 2 GW (source : ORECA). Pour atteindre 47 GW en 2050, il est nécessaire d'installer 1,6 GW par an, soit quasiment la puissance actuelle. La future Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) prévue en 2024 donnera de nouveaux objectifs de développement des énergies renouvelables, déclinés par région dans les SRADDET.
Même si les objectifs du SRADDET Provence-Alpes-Côte d'Azur venaient à évoluer, il est certain que la contribution régionale aux objectifs nationaux de développement photovoltaïque restera élevée vu son statut de premier gisement solaire. La marche à franchir est haute. Sans oublier le développement d'autres sources d'énergies renouvelables : bois-énergie, méthanisation, solaire thermique, thalassothermie, géothermie ...

II. GENÈSE DU PROJET

Engagée dans une démarche de transition énergétique depuis plusieurs années, la commune de Cheval-Blanc, dans le département du Vaucluse, a choisi de valoriser **cette ancienne carrière,** située au lieu-dit "Cabedan", pour produire localement de l'électricité solaire.

D'une puissance de 2,74 MWc, le projet solaire de Cheval-Blanc, dont la production permettra de couvrir la consommation électrique de 1650 foyers environ *(hors chauffage et eau chaude sanitaire)*, s'inscrit pleinement dans l'atteinte des objectifs du Plan Climat de la Région PACA et répond aux principaux enjeux environnementaux locaux :

- Autonomie du territoire : produire localement une électricité d'origine renouvelable pour réduire notre dépendance à l'importation d'électricité en provenance d'autres régions,
- Énergie en circuit court : mailler le territoire d'unités de production afin de réduire l'effet « péninsule » et permettre un rapprochement des installations par rapport aux lieux de consommation,
- Fort ensoleillement : diversifier le mix énergétique de la région, en exploitant le fort gisement de productible solaire disponible localement.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS 84)

Le 30 juin 2025, une visite sur site avec le SDIS84 et la commune a été organisée dans l'objectif de s'accorder sur les mesures de sécurité qui devront être respectées afin d'assurer une sécurité satisfaisante vis à vis du risque.

Les porteurs de projet ont respecté les préconisations de défense contre les incendies dans le cadre de la définition de l'implantation du projet (pistes, borne incendie, portail pompiers…).

La note de sécurité jointe à la déclaration préalable présente les mesures de sécurité proposée suite à cette visite.

ENEDIS

Le 26 novembre 2024, Les porteurs de projet ont organisé une visite sur site avec ENEDIS et la commune dans l'objectif de s'accorder sur les possibilités de raccordement de la ferme photovoltaïque.

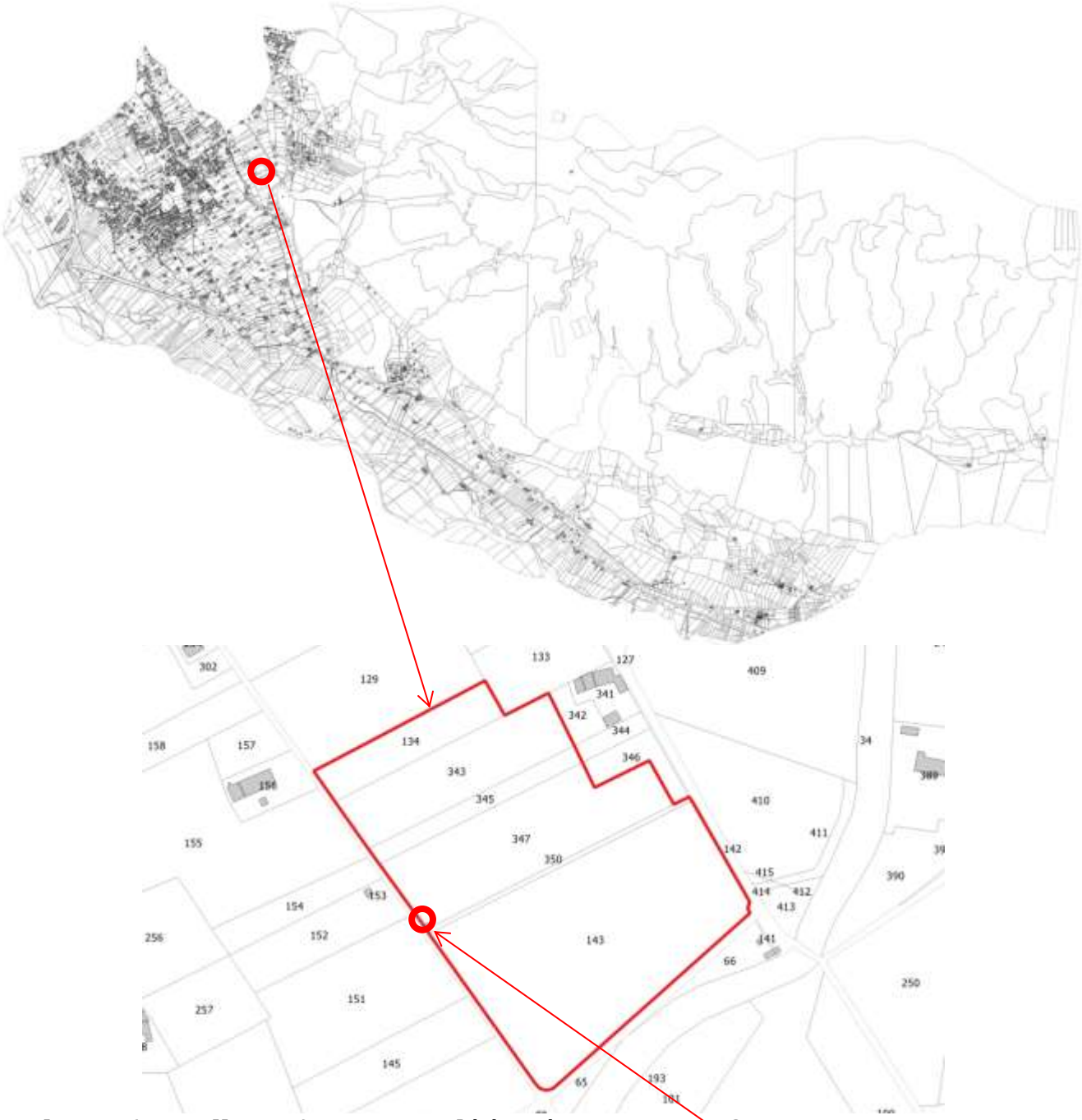
Poste de transformation ENEDIS déjà présent sur l'emprise de la ferme photovoltaïque	

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

JUSTIFICATION DU CHOIX DU SITE A L'ECHELLE DE LA COMMUNE

Les parcelles concernées par le projet d'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan sont les parcelles AK143, AK350, AK347, AK345, AK343 et AK134. Le projet concerne une superficie d'environ 2,8 hectares.

Les terrains concernés par le projet sont classés en zone Npv du PLU dans laquelle sont autorisées uniquement les constructions et installations nécessaires à la production d'électricité d'origine photovoltaïque.



Sur le site (parcelle 347) se trouve déjà présent un transformateur ENEDIS.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

ÉTAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

L'analyse des caractéristiques environnementales du secteur d'étude s'attache à présenter les thématiques qui la composent :

- **L'environnement physique ;**
- **L'environnement humain ;**
- **L'environnement naturel ;**
- **L'environnement paysager et le patrimoine.**

Pour rappel, par Avis conforme n° CU-2023-3577, la Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) Provence - Alpes- Côte d'Azur a conclu à l'absence de nécessité d'évaluation environnementale de la mise en compatibilité du plan local d'urbanisme de Cheval Blanc (84) liée à la déclaration de projet ayant pour objectif l'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan.
Cet avis est donné en annexe DP 11

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiqués en annexe de l'étude d'impact auxquels il faut se rapporter

JUSTIFICATION DE L'INTÉRÊT GÉNÉRAL DU PROJET

Ce projet de ferme photovoltaïque répond aux divers objectifs nationaux et départementaux.
Il participera à la lutte contre le changement climatique et à la réduction des gaz à effet de serre ainsi qu'au maintien de la biodiversité en s'implantant sur un site façonné par l'activité humaine (ancienne carrière qui a fait l'objet d'une remise en état à vocation d'implantation de cette ferme photovoltaïque).
Le PV de recollement au titre de la police ICPE du réaménagement de cette carrière par la DREAL est donné en annexe de l'étude d'impact.

CARACTERISTIQUES PRINCPALES, LA VALEUR ET LA VULNERABILITE DU TERRITOIRE CONCERNE PAR LE PROJET

I. MILIEUX PHYSIQUES

a. CONTEXTE TOPOGRAPHIQUE

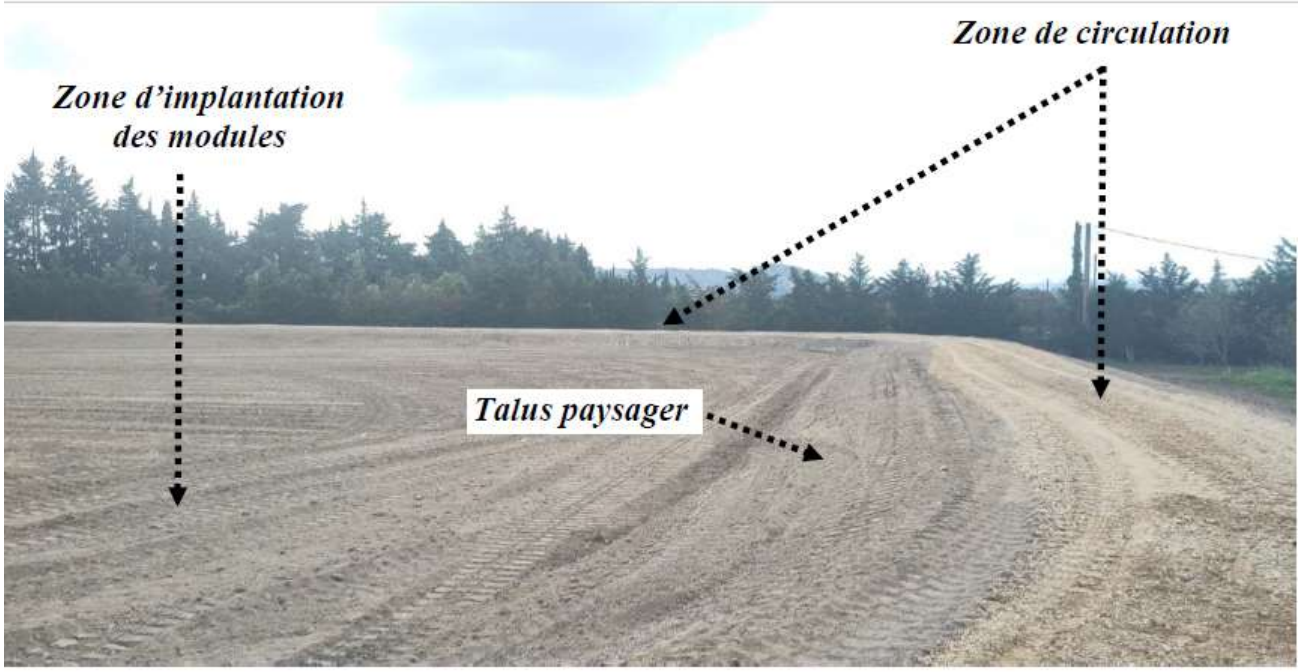
La zone de projet (ancienne carrière de Cadeban) se situe dans la plaine de Cheval-Blanc, non loin de l'amorce des reliefs du Petit Luberon. Depuis sa récente remise en état, la zone de projet présente un profil altimétrique façonné de la manière suivante :

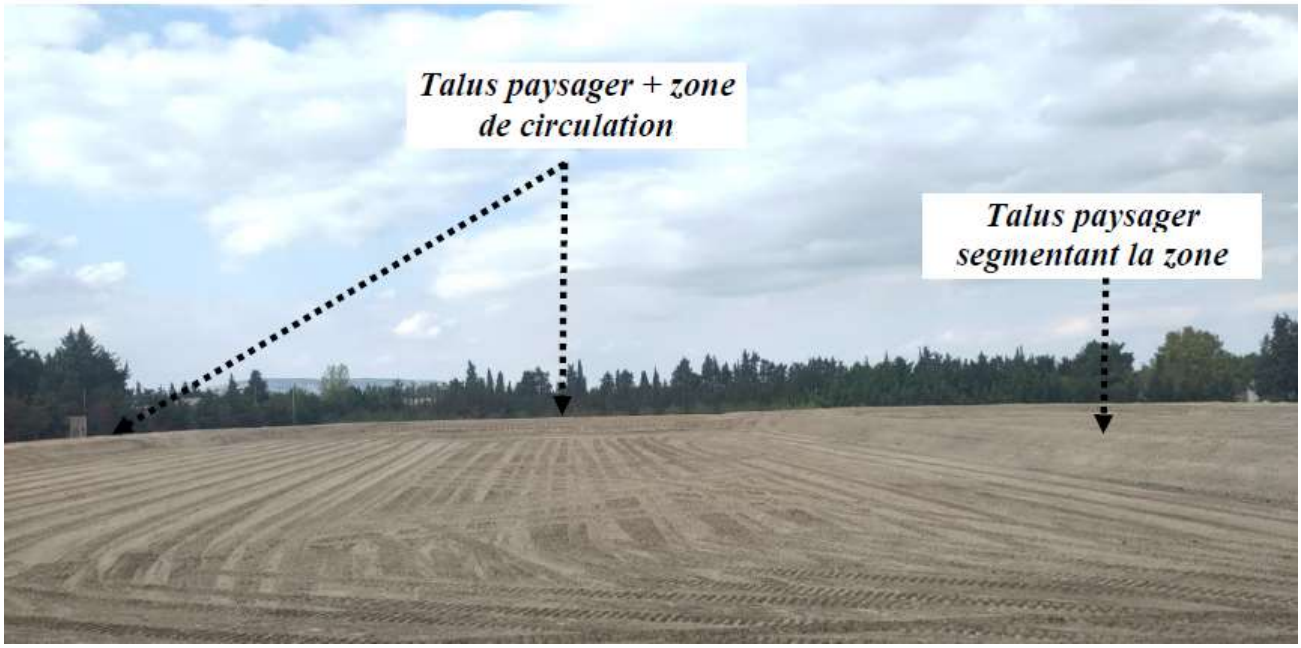
- ***les zones de circulation (engins...) sur les pourtours du site, sont situées plus en hauteur que le reste du site (majeure partie de la zone) ;***

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

- ***Des talus paysagers segmentent la zone ;***
- ***La majeure partie de la zone (hors zones de circulation et talus paysagers) se trouve en contrebas formant des formes de cuvettes. L'implantation des modules photovoltaïques se fera donc en contrebas des éléments topographiques structurants du site (talus, zones de circulation).***

Photographies – Site de projet – Octobre 2023





Photographies – Site de projet – Juillet 2025

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES





CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

II. MILIEUX NATURELS

a. SITES NATURA 2000

La commune de Cheval-Blanc est concernée par :

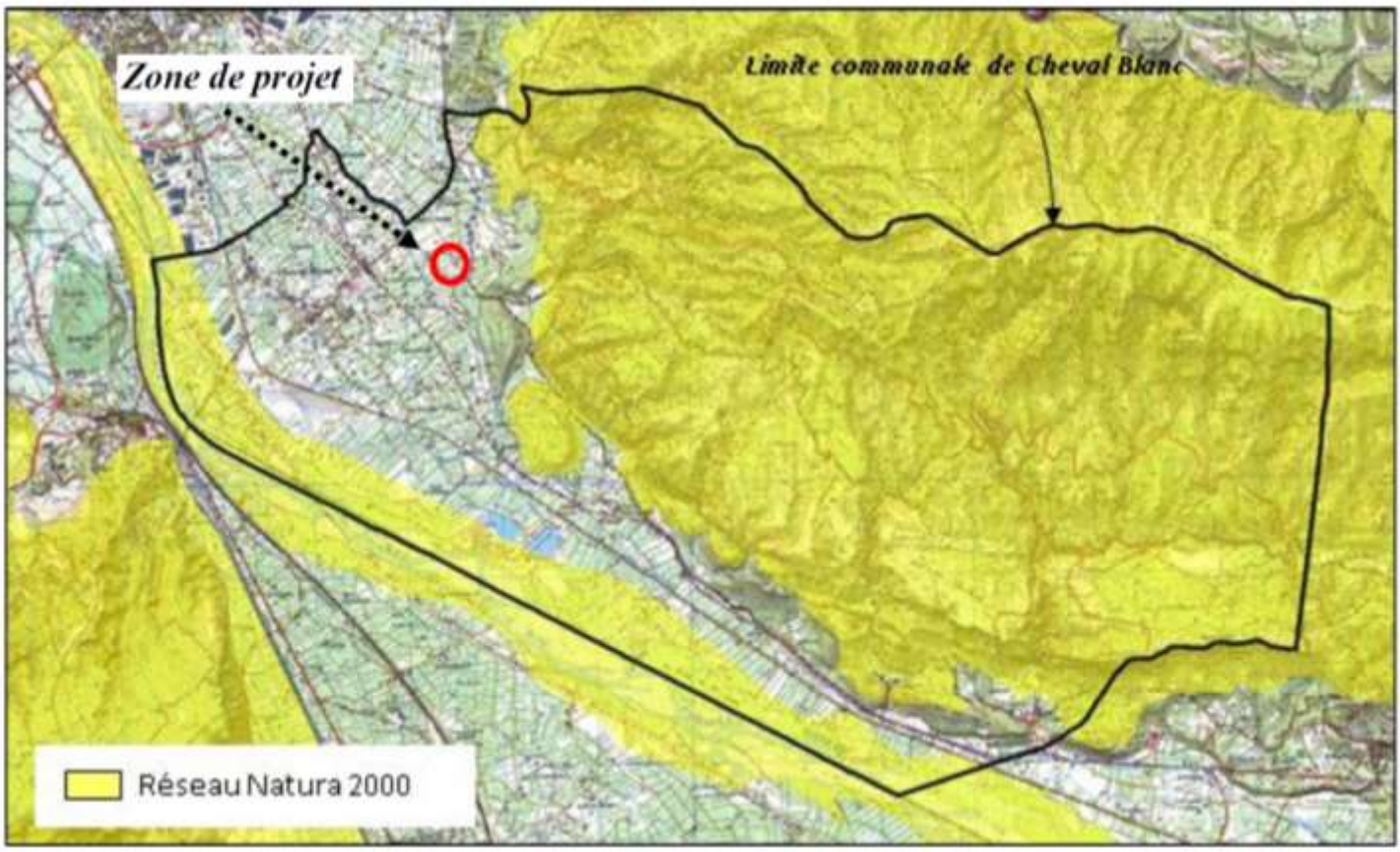
Directive Habitats :

- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) du Massif du Luberon
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) de la Durance

Directive Oiseaux :

- Zone de Protection Spéciale (ZPS) du Massif du Petit Luberon
- Zone de Protection Spéciale (ZPS) de la Durance
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) du Massif du petit Luberon
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) de la basse vallée de la Durance

Le réseau Natura 2000 à Cheval-Blanc



Source PLU

La zone de projet n'est concernée directement par aucun périmètre Natura 2000.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

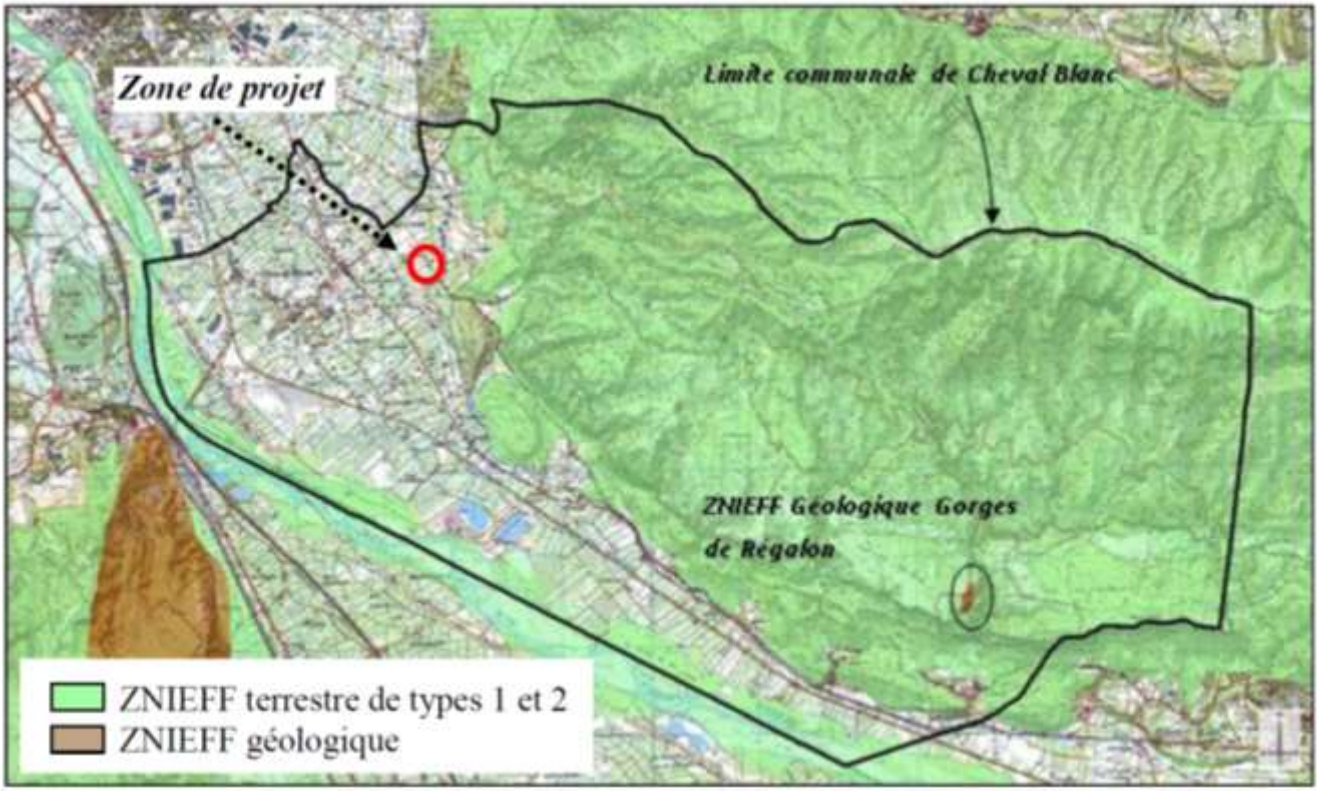
b. LES ZNIEFF

L'inventaire ZNIEFF regroupe des zones particulièrement intéressantes sur le plan écologique lesquelles participent au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional.
On distingue :

- **les ZNIEFF de type I** : secteurs définis par la présence d'espèces, d'association d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional,
- **les ZNIEFF de type II** : grands ensembles naturels riches ou peu modifiés ou offrant des potentialités biologiques importantes.

La commune de Cheval-Blanc est concernée par 4 ZNIEF de type I, 2 ZNIEFF de type II et une ZNIEFF géologique. Il s'agit de ZNIEFF terrestres.

Les ZNIEFF à Cheval-Blanc



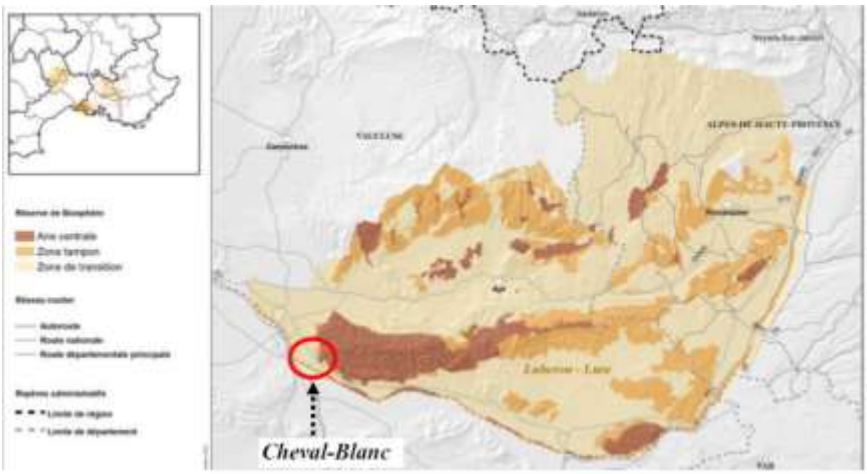
Source PLU

La zone de projet n'est concernée directement par aucun périmètre ZNIEFF.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

c. RÉSERVE DE BIOSPHÈRE LUBERON-LURE

La réserve de biosphère Luberon-Lure au sein du territoire de Cheval-Blanc

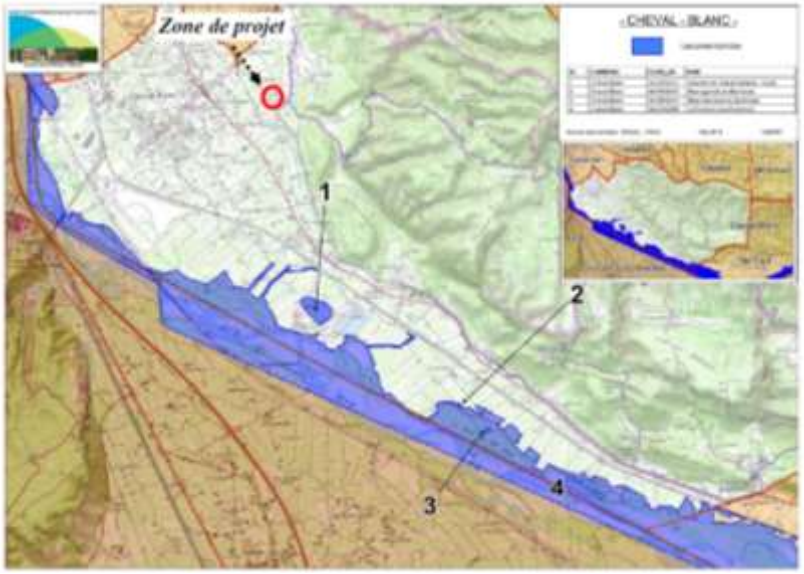


La commune de Cheval Blanc est concernée par la zone 1 (aire centrale), la zone 2 (zone tampon) et la zone 3 (zone de transition) de la réserve de biosphère Luberon-Lure.

La zone de projet se trouve au sein de la zone de transition de la réserve de biosphère.

d. ZONES HUMIDES

Un inventaire a été mené par le CEN PACA (Conservatoire d'Espaces Naturels) à l'échelle du département du Vaucluse en 2012-2013. Les résultats de ces inventaires ont été portés à la connaissance des collectivités par courrier du Préfet de Vaucluse en date du 30 décembre
2013.
La commune de Cheval-Blanc possède quatre zones humides, notamment la Durance (4), et la gravière de la Grande Bastide (1).



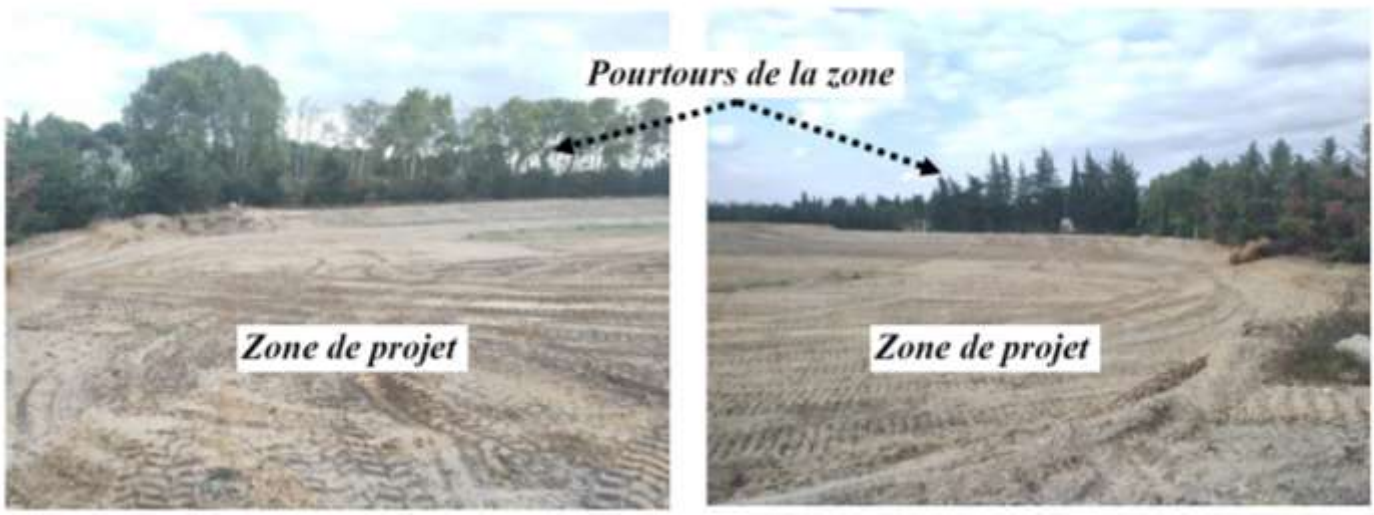
Source : PLU

La zone de projet se trouve à une distance considérable des différentes zones humides présentes sur le territoire communal. En effet, les zones humides se trouvent davantage au Sud de Cheval-Blanc.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

e. PATRIMOINE NATUREL

i. HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS



La zone de projet est une ancienne carrière exploitée depuis près de 30 ans qui ne regroupe pas d'espaces naturels ou semi-naturels. Ce sont sur les pourtours de la zone de projet que se trouvent des éléments semi-naturels (haies d'arbres, espaces arbustifs).

ii. OISEAUX

La zone de projet ne se situe pas au sein des espaces à forts enjeux écologiques de la commune (massif du Luberon, la Durance et sa ripisylve). La remise en état récente de la zone ainsi que l'activité passée qui s'y trouvait (carrière) réduisent, de prime abord, considérablement l'intérêt de la zone pour les oiseaux et leurs habitats favorables. Les zones ouvertes telles que la zone de projet peuvent constituer des zones de chasse pour certaines espèces d'oiseaux mais les travaux de terrassement réalisés récemment limitent toutefois cette fonction.

iii. INSECTES

La zone de projet ne présente pas, de prime abord, d'enjeu particulier au regard des insectes. En effet, sa remise en état récente en fait un espace façonné par l'homme à caractère artificialisé et ne comportant pas d'éléments naturels propice au développement des insectes.

iv. AMPHIBIENS

La zone de projet peut constituer, de prime abord, une zone de passage ou de fonctionnement pour certaines espèces d'amphibiens notamment lors d'épisodes pluvieux. Toutefois, la récente remise en état de la zone de projet, son caractère artificialisé (graviers, zones de circulation…) et l'absence d'éléments naturels sur la zone réduisent considérablement l'intérêt de cet espace pour les amphibiens aujourd'hui.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

v. REPTILES

La zone de projet ne constitue pas, de prime abord, un espace adéquat pour le fonctionnement des reptiles. En effet, bien que présentant des minéraux apparents, ceux-ci restent, à la surface, superficiels. Par ailleurs, les travaux de remise en état récent de la zone ont rendu l'espace dépourvu d'éléments naturels qui ont une forte importance pour les habitats des reptiles. D'une manière générale, la zone de projet se situe au sein de la plaine agricole de Cheval-Blanc qui est un espace moins adapté au fonctionnement des reptiles par rapport au Massif du Luberon ou le couloir de la Durance.

vi. MAMMIFÈRES

La zone de projet ne constitue pas, de prime abord, d'enjeu particulier au regard des espèces de mammifères. En effet, son caractère façonné par l'homme et dépourvu d'éléments naturels limite fortement son intérêt pour les mammifères.

vii. CHIROPTÈRES

La zone de projet ne présente pas, de prime abord, d'enjeu particulier vis-à-vis des chiroptères. En effet, bien qu'étant un milieu ouvert pouvant être support de chasses pour les chiroptères, son caractère façonné par l'homme et dépourvu d'éléments naturels limite fortement son intérêt pour les chiroptères.

f. LES CONTINUUMS ÉCOLOGIQUES

Le territoire communal de Cheval-Blanc est caractérisé par deux continuums avec une naturalité élevée, séparée par un continuum plus anthropisé.

i. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX MÉDITERRANÉENS ET SUPRAMÉDITERRANÉENS SECS DU MASSIF DU LUBERON :

Les parties les plus élevées du territoire communal sont situées dans l'étage méso- à supraméditerranéen du massif du Luberon. Ces zones sont caractérisées par une mosaïque dominée par des garrigues et des milieux forestiers caractéristiques de ces étages bioclimatiques sur calcaire (Chênaies pubescentes, Chênaies vertes, Pinèdes) accompagnés de pelouses sèches ainsi que des milieux rupestres. Très ponctuellement quelques milieux agricoles extensifs (olivettes) sont présents dans ce continuum.
Ce continuum représente donc un espace fonctionnel pour des cortèges faunistiques et floristiques méditerranéens liés aux milieux ouverts / semi-ouverts, rupestres et forestiers. Ce continuum présente un fort degré de naturalité et une fonctionnalité écologique peu ou pas altérée.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

ii. LE CONTINUUM AGRICOLE ENTRE LUBERON ET DURANCE :

Entre le massif du Luberon et le lit majeur de la Durance, une grande partie du territoire communal est occupée par des milieux agricoles, plus ou moins intensifs avec un intérêt écologique et fonctionnel assez limité pour la faune et la flore.
Toutefois, les zones de cultures ouvertes et de friches, au sein de ces secteurs peuvent avoir une certaine attractivité pour les espèces liées aux milieux ouverts. De même que les bordures de cultures et les vergers, les haies et les fossés peuvent servir d'axes de dispersion pour la faune.

iii. LE CONTINUUM ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX ALLUVIAUX ET RIPICOLES DE LA DURANCE:

Le lit majeur de la Durance en limite sud du territoire communal présente encore une morphodynamique caractéristique des zones de tressage. Il est bordé de terrasses alluviales en continuité avec des forêts alluviales et des habitats semi-ouverts et ouverts typiques de ce milieu.
Ainsi les milieux alluviaux de la Durance présentent une réelle continuité écologique pour l'ensemble des cortèges d'espèces liées aux milieux alluviaux, ripicoles et aquatiques de la vallée de la Durance, y compris pour les espèces migratrices d'oiseaux. Des habitats similaires plus ou moins isolés se trouvent également au sein du continuum agricole de l'ancienne plaine alluviale.
La zone de projet se situe au sein du continuum écologique agricole. L'intérêt écologique de la plaine agricole de Cheval-Blanc est bien plus limité que les espaces du Luberon ou de la Durance. Par ailleurs, l'activité passée sur la zone de projet (carrière) ainsi que les travaux de terrassement récents pour la remise en état du site limitent fortement l'intérêt de la zone de projet pour les continuités écologiques.

g. BILAN DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DE LA ZONE DE PROJET

La zone de projet d'implantation d'une ferme photovoltaïque concerne l'ancienne carrière de Cabedan sur la commune de Cheval-Blanc.
Celle-ci se trouve au sein de la plaine agricole de la commune et a fait, récemment, l'objet d'une remise en état par le biais de travaux de terrassement visant à permettre l'implantation de cette ferme solaire.
D'une manière générale, la zone de projet s'insère au sein d'un espace communal à enjeux faibles d'un point de vue écologique. A l'échelle même de la zone de projet, l'espace est fortement façonné par l'homme et ne présente pas d'éléments naturels ou semi-naturels significatifs. De prime abord, la zone de projet ne présente pas d'enjeu environnemental et écologique particulier.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

III. PAYSAGE

Bien que présente au sein de la trame agricole de Cheval-Blanc, la zone de projet n'a pas de caractère agricole. En effet, il s'agit de l'ancienne carrière de Cabedan. De ce fait, cet espace apparait fortement façonné par l'homme du fait de l'activité passée mais aussi du fait de sa récente remise en état par le biais de travaux de terrassement. Le site possède une bonne intégration paysagère dans son site du fait de la présence d'arbres et arbustes conséquents sur les pourtours de la zone de projet.
Photographies – Site de projet – Octobre 2023





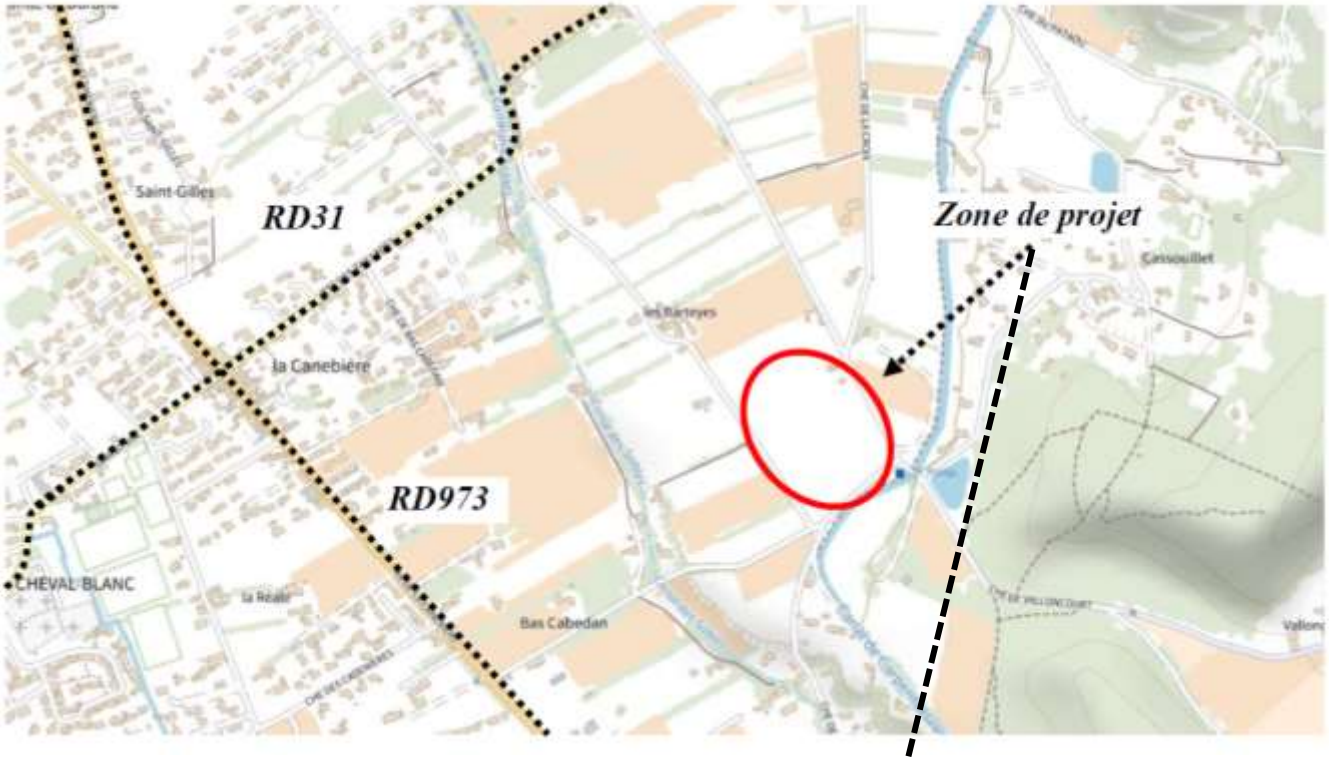

IV. PATRIMOINE BÂTI

La zone de projet n'est pas concernée par un élément du patrimoine bâti communal.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

V. LES RÉSEAUX

a. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ROUTIERS

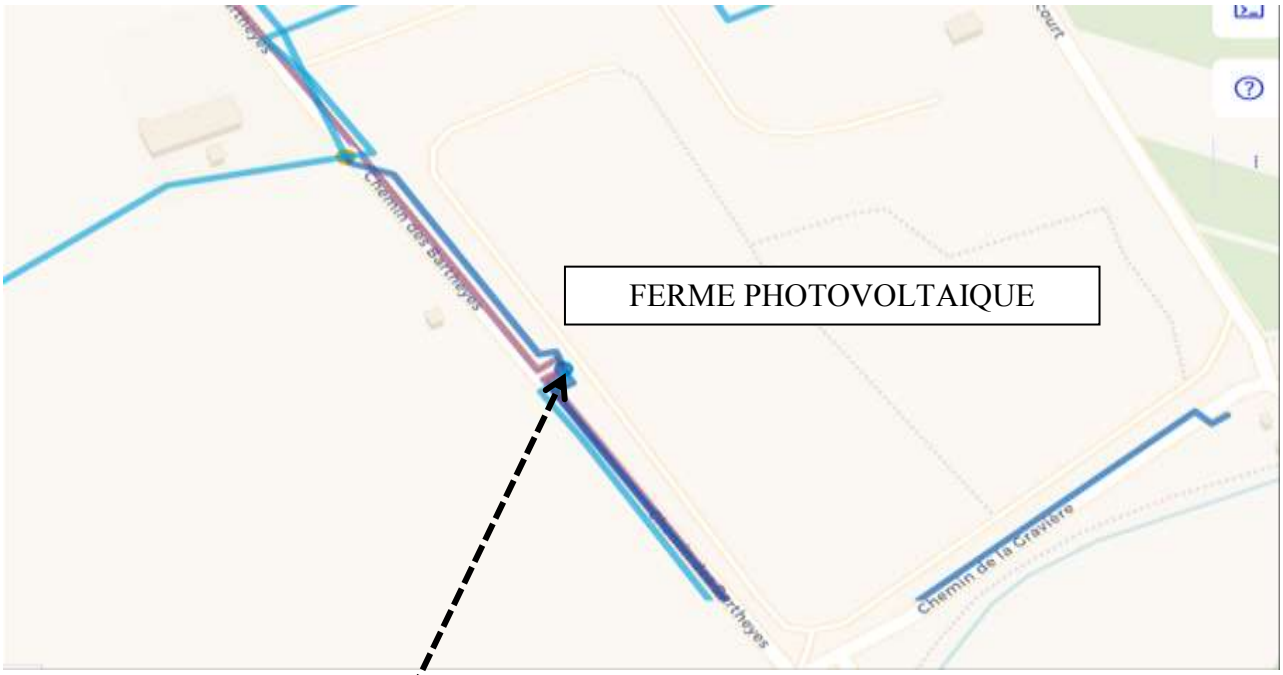


La zone de projet est desservie par un maillage de chemins qui partent de la RD31 ou de la RD973. Par ailleurs, la zone est facilement raccordable aux différents réseaux routiers qui ont été utilisés depuis 1998 par les camions de la carrière.

b. DESSERTE DE LA ZONE DE PROJET PAR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES



Poste de transformation ENEDIS déjà présent sur l'emprise de la ferme photovoltaïque





CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

VI. LES RISQUES NATURELS

La zone de projet n'est pas concernée par le risque inondation issu du PPRi de la Durance. Par ailleurs, les travaux de terrassement réalisés récemment ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquels les panneaux solaires seront implantés et qui présentent aussi l'intérêt de faciliter la gestion des eaux pluviales au sein même de la zone.

La zone de projet n'est pas concernée par le risque feu de forêt identifié. Par ailleurs, la commune est concernée par d'autres types de risques (risque sismique, retrait-gonflement des argiles, mouvement de terrain) pour lesquels la zone de projet ne présente pas d'exposition particulière.

VII. ESPACE CONCERNÉ PAR LE PROJET

Le projet, a pour objectif de permettre la construction d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan.

Cette construction concerne un seul espace qui est celui de l'ancienne carrière de Cabedan à Cheval-Blanc qui a été en service de 1998 à 2025.

Les études environnementales de la carrière réaménagée pour accueillir la ferme photovoltaïque et le pv de recollement de la DREAL sont communiquées en annexe et ne sont pas détachables de cette étude d'impact.

PRÉSENTATION DU PROJET

I. LOCALISATION DU PROJET

La zone de projet se trouve au sein de la commune de Cheval-Blanc dans le département de Vaucluse. Plus précisément, il s'agit des terrains concernés par l'ancienne carrière de Cabedan.

Localisation de la carrière de Cabedan à Cheval-Blanc



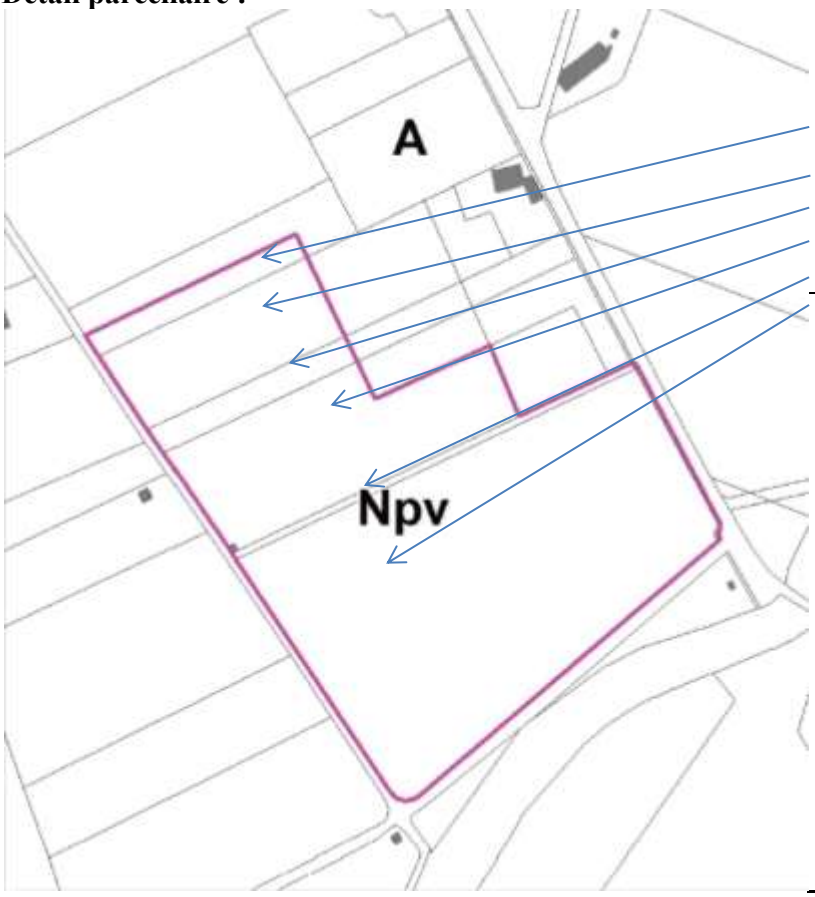
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Zone de projet

Les parcelles concernées par le projet d'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan sont les parcelles AK143, AK350, AK347, AK345, AK343 et AK134. Toutefois, les parcelles AK343, AK345, AK347, AK350 et AK134 ne sont concernées qu'en partie par le projet.

La zone de projet est classée en zone spécifique (Npv) pour permettre le projet. Ce classement permet la réalisation du projet photovoltaïque.

Détail parcellaire :



Parcelles	Concernée en intégralité	Superficie
AK134	OUI	2 664 m²
AK343	NON	4 903 m²
AK345	NON	1 545 m²
AK347	NON	7 410 m²
AK350	NON	505 m²
AK143	OUI	16 648 m

II. CONTEXTE DU PROJET

Contexte environnemental

Topographie :	L'aire de projet s'insère dans un relief assez plat au sein de la plaine agricole de Cheval-Blanc, non loin de l'amorce des reliefs du Massif du Luberon. La surface est relativement plane. L'altitude sur l'aire de projet est d'environ 100 m NGF.
Sous-sols et sols :	Les sous-sols et sols de l'aire de projet sont constitués de dépôts duranciens.
Hydrographie :	L'aire de projet n'est directement concernée par aucun tronçon hydrographique.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Climat :	La commune est située dans la zone d'influence du climat méditerranéen. La commune se trouve dans la zone recevant entre 2500 et 2750h d'ensoleillement par an.
Constructions et aménagements à proximité	
Urbanisation	L'aire de projet se trouve à une distance d'environ 1,5 km du bourg de la commune. Elle n'accueille aujourd'hui pas de construction.
Infrastructures, routes :	L'aire de projet est desservie par un maillage de chemins qui partent des deux routes départementales à proximité (RD973 et RD31). Elle est facilement raccordable aux différents réseaux.

L'aire de projet a fait l'objet d'une récente remise en état par le biais de travaux de terrassement après remblaiement de la carrière sous couvert de la police ICPE de la DREAL Vaucluse.

Photographies – Site de projet – Octobre 2023



<u>Les travaux de terrassement réalisés :</u>

- Des talus avec zones de circulation aux sommets ont été réalisés sur tout le pourtour de la zone de projet.
- Des talus, sans zones de circulation, ont été réalisés pour segmenter la zone de projet

Photographies – Site de projet – Octobre 2023

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiquées en annexe auxquels il faut se rapporter.

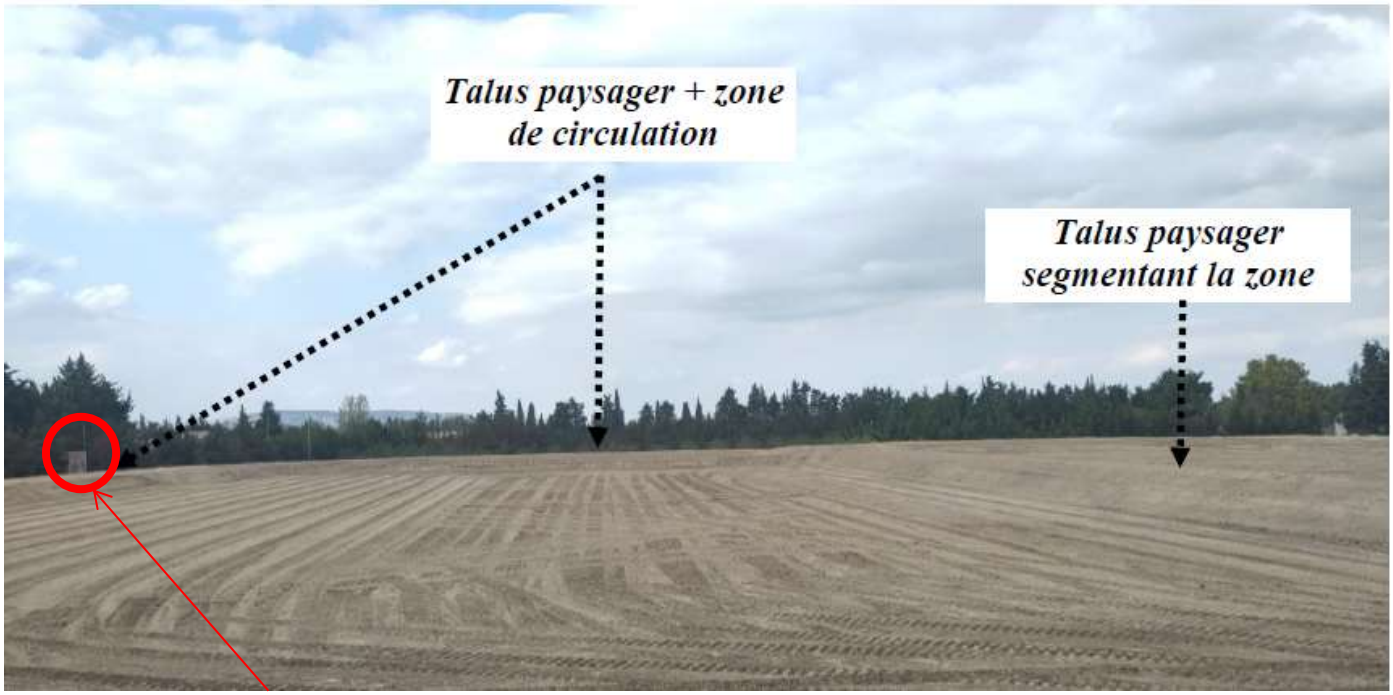
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les conclusions sont reprises ci-dessous :

8. CONCLUSIONS

Aucune source potentielle de pollution n'a été mise en évidence au droit du site d'étude par l'étude historique réalisée. Par ailleurs, aucune pollution des eaux souterraines n'est à déplorée (notamment en PC2 qui est localisé en aval hydraulique du site) et aucune source potentielle de pollution, d'incendie ou d'explosion ne persiste sur les terrains du site d'étude

Sur la base et dans la limite des études réalisées au droit du site étudié, et sur la base des informations relatives au site fournies par le donneur d'ordre, il apparait que les mesures de mise en sécurité pour des ICPE mises à l'arrêt définitif ont été mises en œuvre par l'exploitant conformément aux arrêtés préfectoraux d'autorisation d'exploiter, à l'arrêté préfectoral complémentaire et aux éléments présentés à la préfecture dans le dossier de cessation totale de l'activité ainsi que dans le dossier de demande de prolongation et de modification pour la remise en état du site.



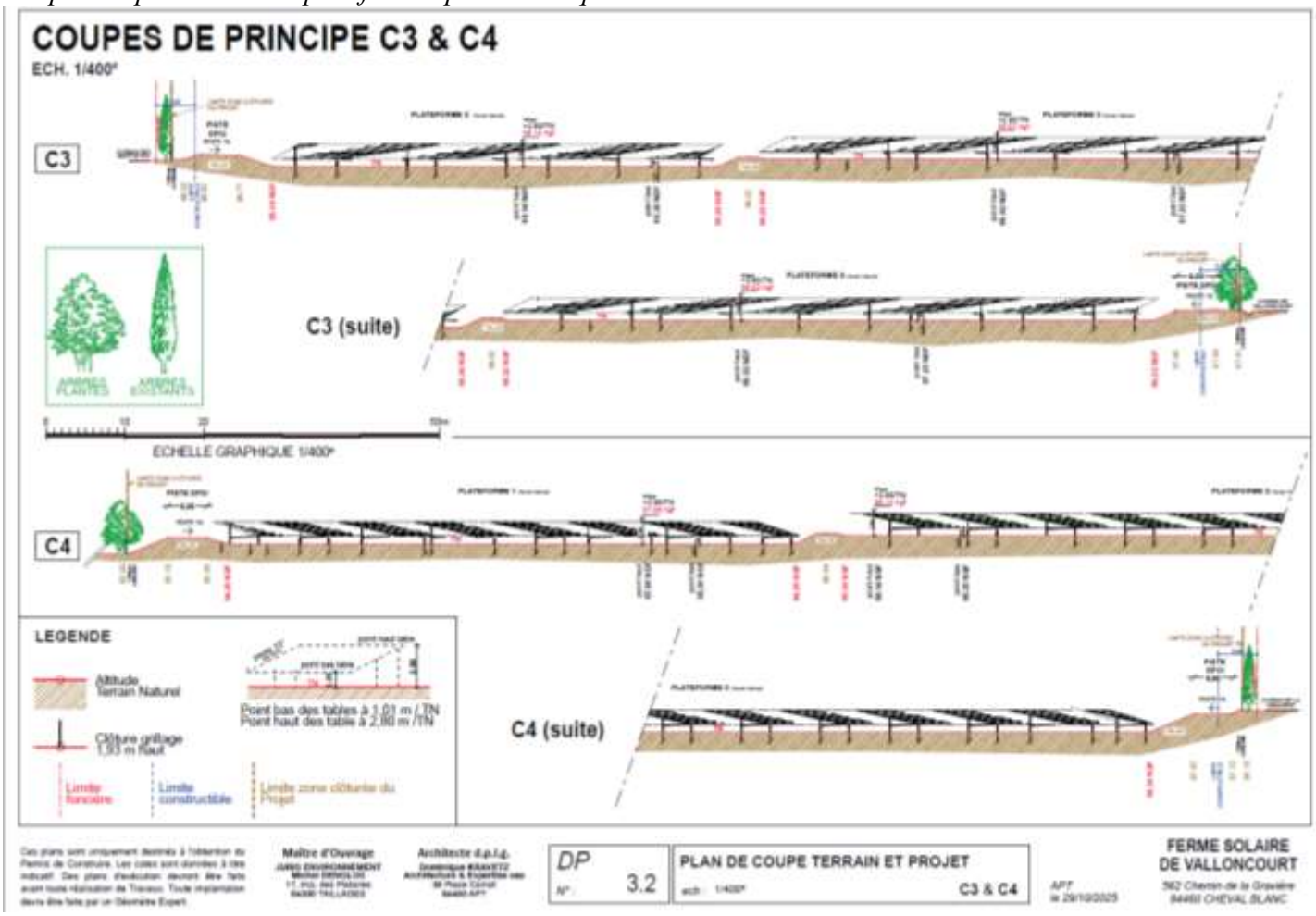
Transformateur ENEDIS présent sur le site

La zone de projet apparait à ce jour façonnée par l'homme et artificialisée (graviers, zones de circulation…). Comme nous pouvons le voir sur les récentes photos ci-dessus, les pourtours de la zone sont concernés par des éléments naturels (haies, arbres, arbustes…) participant qualitativement à l'intégration paysagère de la zone de projet dans son site et constituant des écrans paysagers. Par ailleurs, le terrassement réalisé permettra l'implantation des modules photovoltaïques en contrebas des talus et zones de circulation entourant la zone de projet, et permettra donc une bonne intégration des modules photovoltaïques au sein de la zone.
En effet, les modules photovoltaïques ne seront que peu visibles dans un axe de vue horizontal depuis les pourtours de projet du fait des talus qui constitueront des écrans paysagers.

Par ailleurs, le terrassement réalisé permettra un traitement efficace des eaux pluviales à l'échelle de la zone de projet.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Coupe d'implantation des plateformes photovoltaïques



A ce jour, la zone de projet ne présente pas, de prime abord, d'enjeux environnementaux et écologiques avérés. La carte du potentiel solaire en PACA proposée par le Géoportail permet d'assurer un potentiel de plus de 1615 kWh/m² au droit du site. L'ensoleillement est donc largement favorable à la mise en œuvre d'une installation photovoltaïque sur cette ancienne carrière.

III. DESCRIPTIF DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE LA FERME SOLAIRE

a. LES ÉLÉMENTS DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE

Une ferme solaire photovoltaïque convertit l'énergie solaire captée par les panneaux en électricité. Les panneaux sont câblés en série les uns avec les autres pour former une chaîne afin d'élever la tension au niveau accepté par l'onduleur qui converti le courant continu en courant alternatif. Puis les transformateurs élèvent la tension au niveau de tension requis par le réseau électrique public. L'énergie est collectée depuis les transformateurs vers le poste de livraison, où l'énergie est comptée puis injectée sur le réseau public de distribution.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les principaux composants de la ferme solaire seront les suivants :

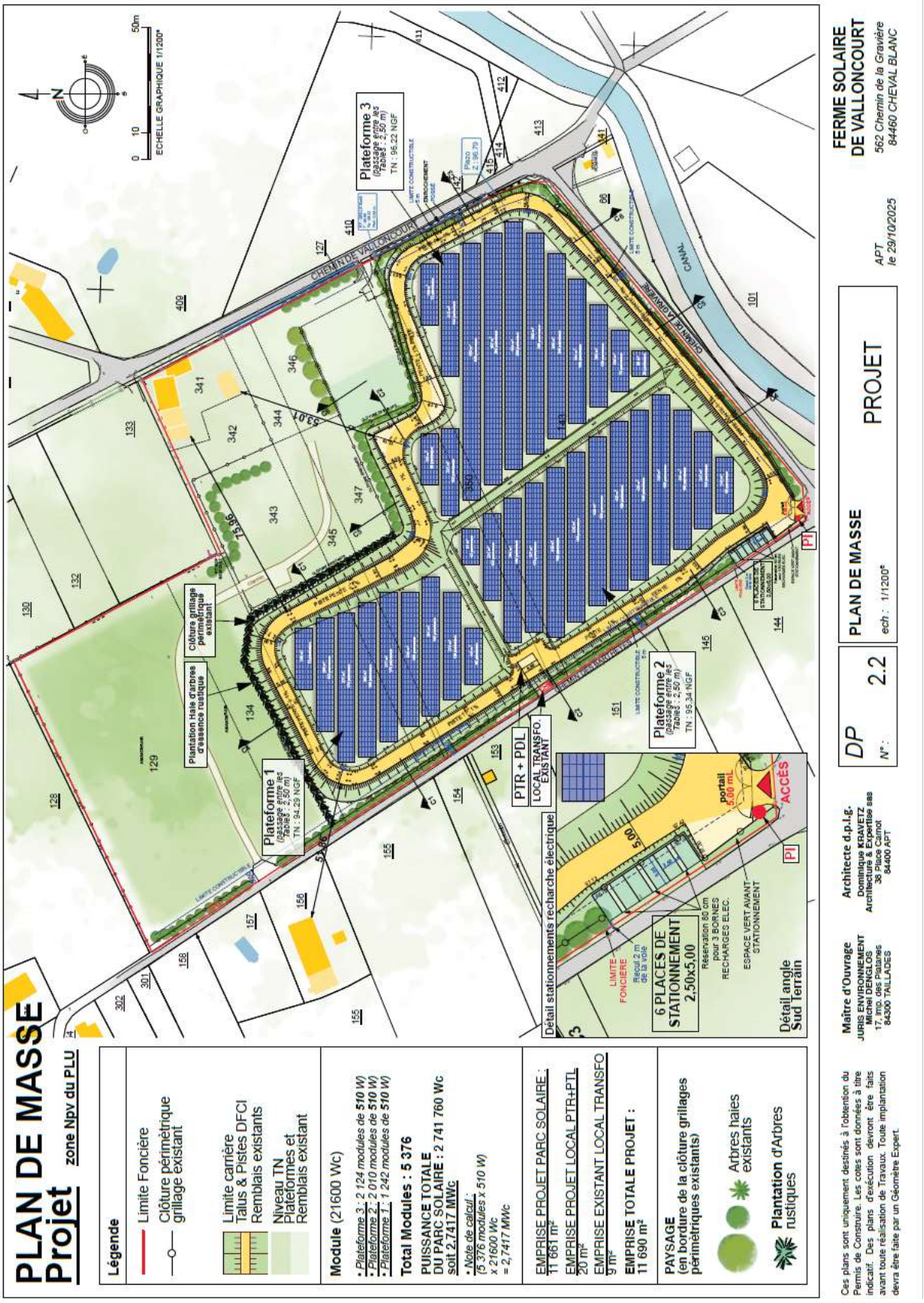
- de modules photovoltaïques orientés au sud d'une hauteur de 2,8m conformément aux préconisations du règlement de la zone NPv du PLU;
- de tables d'assemblage fixées au sol et organisées en rangées ;
- de locaux techniques comprenant les onduleurs et transformateurs et de livraison PTR+PTL (superficie totale de 20m²);
- du poste transformateur ENEDIS déjà présent de 9 m2
- d'un traitement paysager des pourtours de la zone de projet en renforcement des éléments naturels (arbres, arbustes…) présents en périphérie
- les réseaux de câbles enterrés ;
- les pistes d'accès
- les places de stationnement de recharge électrique

i. VUE 3D DU PROJET



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

ii. PLAN DE MASSE DU PROJET

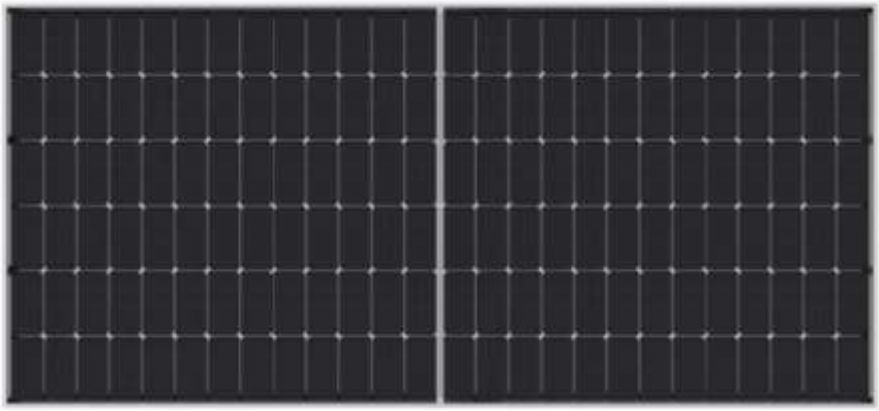


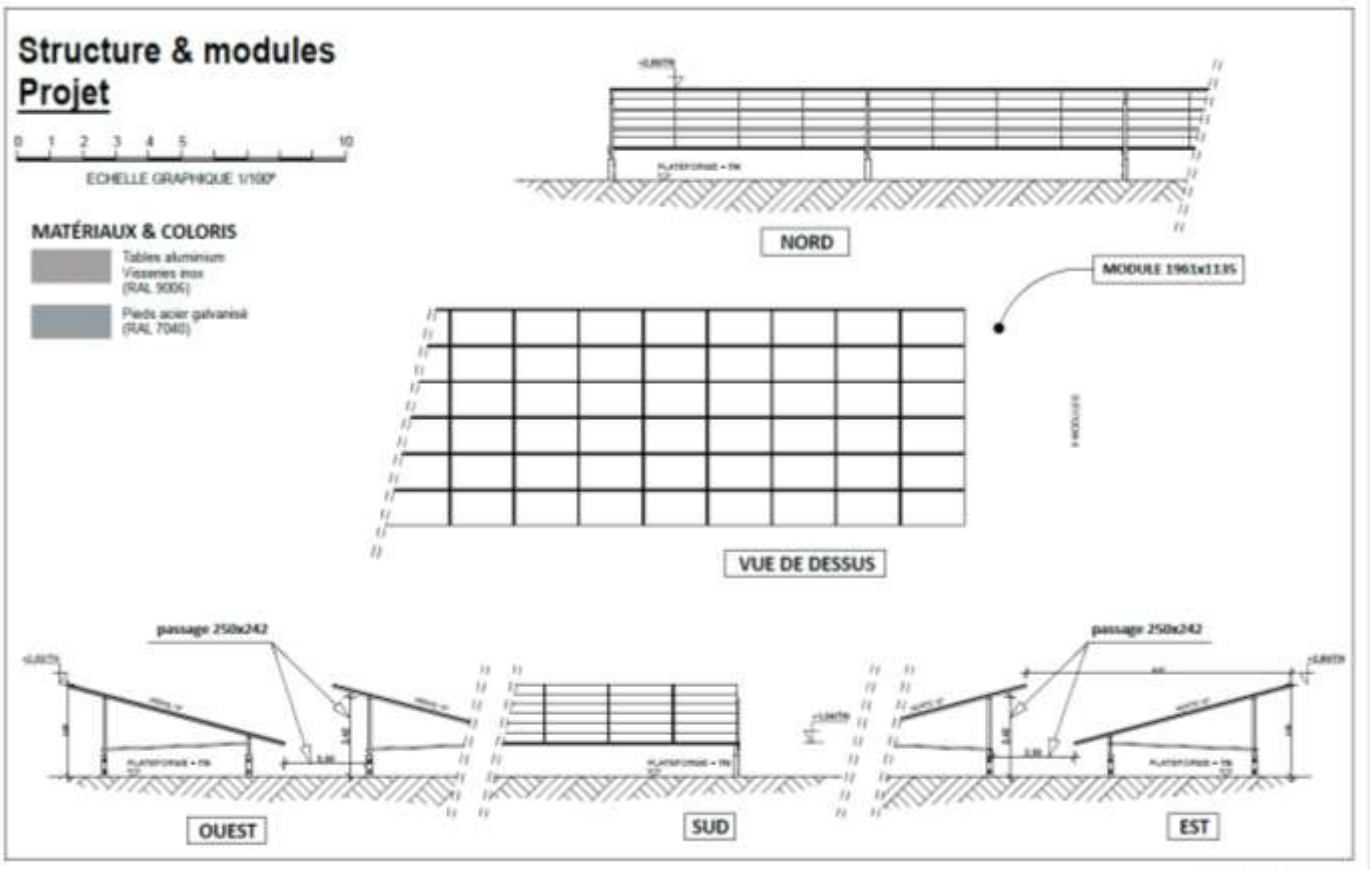
CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

iii. LES PANNEAUX SOLAIRES

Le projet serait composé de **5 376** panneaux cristallin solaires répartis sur les **trois plateformes existantes**.

Plateforme n°1 : 1242 modules de 510 W ***Plateforme n°2 : 2010 modules de 510 W*** ***Plateforme n°3 : 2124 modules de 510 W***	Cela correspondra à une puissance installée **2,74 MWc** et permettra une production d'environ **4070 MWh/an**. **Les modules envisages mesurent 1,961 m de long par 1,135 m de large.** Les modules seront également munis d'une plaque de verre non réfléchissante afin de protéger les cellules des intempéries





CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

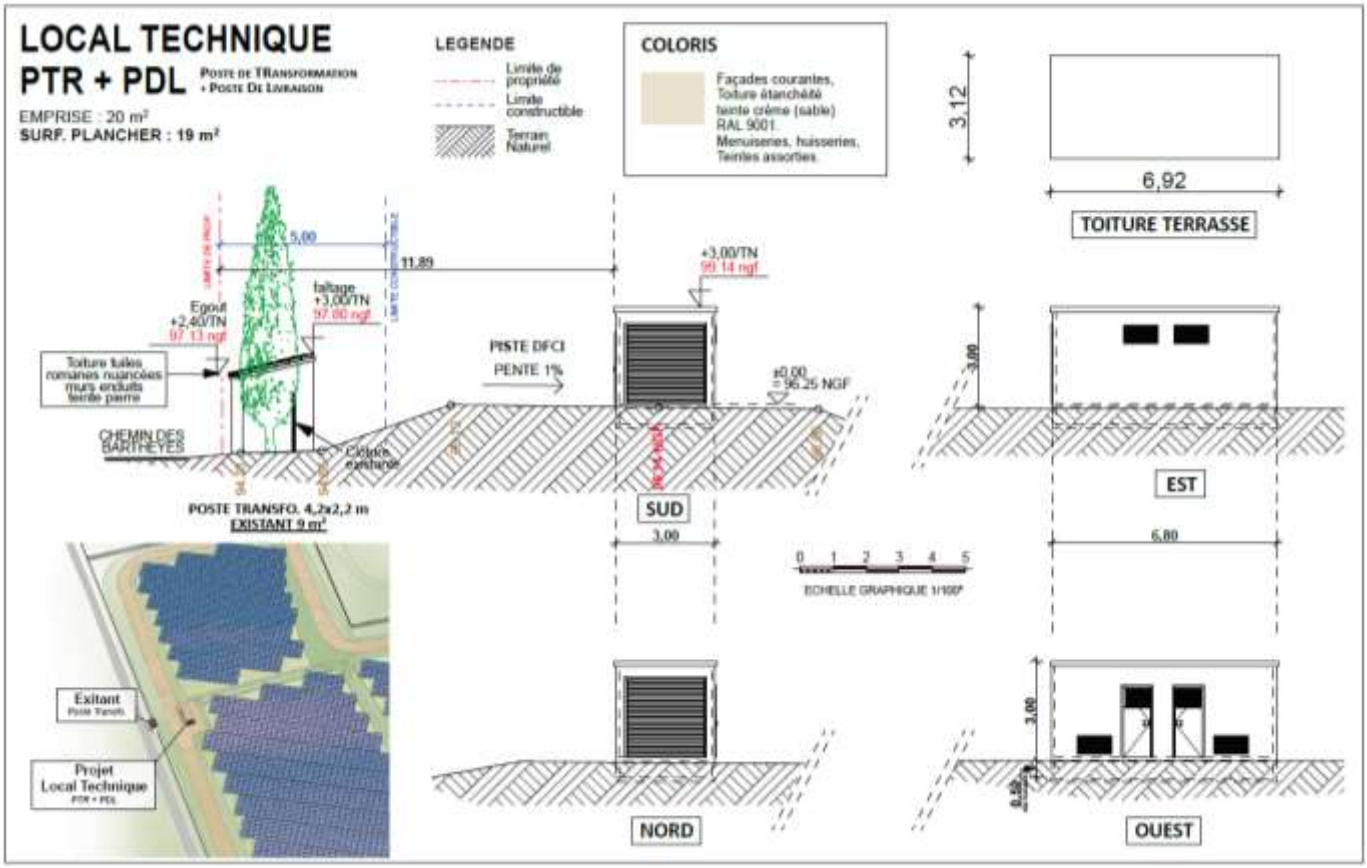
iv. LE LOCAL TECHNIQUE PTR-PDL COMPRENANT LES ONDULEURS, LES TRANSFORMATEURS ET LA STRUCTURE DE LIVRAISON

L'onduleur est un équipement électrique permettant de transformer un courant continu (généré par les modules) en un courant alternatif utilisé sur le réseau électrique français et européen.
Le transformateur a, quant à lui pour rôle d'élever la tension du courant en sortie de l'onduleur pour limiter les pertes lors de son transport jusqu'au point d'injection au réseau électrique. Le transformateur est adapté de façon à relever la tension de sortie (20kV) requise au niveau du poste de livraison en vue de l'injection sur le réseau électrique (HTA).

Le local technique mesure 6.80m x 3.00 m, la surface de plancher est de l'ordre de 19 m2. La hauteur est de 3.00 m par rapport au terrain naturel, conformément aux dispositions de la zone NPv du PLU .

C'est dans ce local que l'on trouve la protection de découplage permettant de séparer l'installation du réseau

Ces matériels répondent aux normes électriques en vigueur (C13-200 et C13-100 notamment). Le passage des câbles des réseaux sur site à l'intérieur des postes sera enterré.



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

v. LES PISTES D'ACCÈS POMPIER

L'accès au site est l'entrée existante de l'ancienne carrière équipée d'un portail pompier. L'ensemble du site est équipée d'une voie de circulation périphérique pompier.



vi. LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AU RÉSEAU PUBLIC

Le raccordement électrique au réseau public de distribution existant est défini et réalisé par ENEDIS ou autre gestionnaire du réseau public de distribution de la zone qui en est le Maître d'oeuvre et le Maître d'ouvrage. En effet, comme décrit par l'article 342-2 du décret n° 2015-1823 du 30 Décembre 2015, les ouvrages de raccordement nécessaires à l'évacuation de l'électricité produite constituent une extension du réseau public de distribution. Deux options de raccordement sont étudiées, un raccordement en HTA sur une ligne à proximité en piquage direct ou en HTA directement sur le poste source.

Le tracé se fait généralement en bord de route et il est étudié par ENEDIS (ou autre gestionnaire du réseau public de distribution) une fois le permis de construire accordé. Bien que public, les coûts inhérents à la création de ce réseau (études et installation) sont intégralement à la charge du pétitionnaire.

La ferme photovoltaïque bénéficie déjà de l'implantation sur la parcelle n°347 d'un poste de transformation ENEDIS.

Poste de transformation ENEDIS déjà présent sur l'emprise de la ferme photovoltaïque	

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

vii. DESCRIPTIF DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE LA FERME PHOTOVOLTAÏQUE

Le chantier de construction de la centrale solaire bénéficie de l'absence de besoin de terrassement car le réaménagement de la carrière a été conçu pour acceuillir le projet (voir PV de recollement de la DREAL en annexe).
Le chantier sera réparti sur une période estimée de 9 à 12 mois par plateforme. Les plateformes seront réalisées séparément ou simultanément.

1. POSE DES STRUCTURES ET DES PANNEAUX

Les pieux sont généralement battus ou vissés dans le sol. Les fondations des structures porteuses seront installées selon la technique la plus adaptée à la typologie de fondation choisie pour le site suite aux études géotechniques réalisées en phase de pré-construction.

2. INSTALLATION DES RÉSEAUX DE CÂBLES

Les câbles électriques nécessaires au transport de l'énergie vers le point de livraison au réseau seront installés le long des structures métalliques, sur chemins de câble ou en souterrain. Les réseaux de communication et de mise à la terre seront enterrés ou sur chemins de câble.

3. CONSTRUCTION DES POSTES ONDULEURS/TRANSFORMATION

Le local technique (destinés à abriter les onduleurs et les transformateurs et le poste de livraison) sera réalisé en premier.

viii. DESCRIPTIF DE LA PHASE EXPLOITATION

1. MAINTENANCE DU SITE

Un générateur photovoltaïque entraîne généralement de faibles actes de maintenance.
La ferme solaire sera équipée d'une protection par vidéosurveillance et système de télégestion de l'installation. Ce système permet d'être averti en cas d'intrusion, de défaillance et de réagir rapidement pour des opérations de maintenance corrective.

2. ENTRETIEN DE L'INSTALLATION

Une reprise naturelle de la végétation au droit des panneaux permettra le maintien d'une couverture enherbée basse, une stabilisation des poussières et ainsi la prévention de tout éventuel envol de particules. Cette couverture fera l'objet d'une fauche régulière, planifiée en fonction de la repousse de la végétation. L'entretien par pastoralisme sera privilégié, la hauteur sous panneau a été définie en ce sens.
Le passage d'un robot tondeur entre les allées est à prévoir hors des périodes de pastoralisme ainsi que d'une équipe de jardinier, pour la végétation. **Aucun produit phytosanitaire ne sera employé dans la centrale**.

3. SÉCURITÉ

Le site ne sera pas ouvert au public pour des raisons de sécurité. La totalité du site dispose déjà d'une cloture périphérique ICPE pour prévenir des risque de la carrière. Un portail pompier permet l'accès au site.
Le réseau de caméras thermique-vidéo sera raccordé au système de détection et d'alertes.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

IV. LE CHOIX DU SITE

Le site du projet de ferme photovoltaïque à Cheval-Blanc se caractérise par :

- L'implantation de la ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan permettra une économie de l'espace tout en donnant un usage d'intérêt général à un site dégradé.
- Les enjeux environnementaux sont très limités du fait de l'aspect de la zone fortement façonné par l'homme (activité passée, travaux de remise en état, espaces artificialisés…) ;
- La topographie du site est favorable à l'implantation d'une ferme photovoltaïque ;
- La zone bénéficie d'un fort potentiel d'ensoleillement et n'est pas restreinte par des masques significatifs ;
- L'intégration paysagère de la ferme photovoltaïque sera favoriser par les éléments semi-naturels sur les pourtours de la zone (arbres, arbustes…) ainsi que les travaux de terrassement réalisés qui permettent une implantation des panneaux photovoltaïque en contrebas des zones de circulation en limites de zone (talus).

Permet le développement et la diversification de l'activité économique du territoire :

- apports de taxes ou autres contributions de substitution,
- développement de l'emploi local,
- affichage d'une démarche environnementale responsable,
- Économie d'espace.

ÉVALUATION DES IMPACTS DU PROJET ET MESURES ASSOCIEES

Pour rappel, par Avis conforme n° CU-2023-3577, la Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) Provence - Alpes- Côte d'Azur a conclu à l'absence de nécessité d'évaluation environnementale de la mise en compatibilité du plan local d'urbanisme de Cheval Blanc (84) liée à la déclaration de projet ayant pour objectif l'implantation d'une ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan.
Cet avis est donné en annexe

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiqués en annexe auxquels il faut se rapporter

I. NATURA 2000

La zone de projet n'est concernée directement par aucun périmètre Natura 2000. Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative sur les sites Natura 2000 locaux.

II. MILIEUX NATURELS ET BIODIVERSITÉ

La zone de projet d'implantation de la ferme photovoltaïque concerne l'ancienne carrière de Cabedan sur la commune de Cheval-Blanc. Celle-ci se trouve au sein de la plaine agricole de la commune et a fait, récemment, l'objet d'une remise en état par le biais de travaux de terrassement notamment.
D'une manière générale, la zone de projet s'insère au sein d'un espace communal à enjeux faibles d'un point de vue écologique. A l'échelle même de la zone de projet, l'espace est fortement façonné par l'homme et ne présente pas d'éléments naturels ou semi-naturels significatifs. De prime abord, la zone de projet ne présente pas d'enjeu environnemental et écologique particulier.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

III. 4. CONSOMMATION D'ESPACES NATURELS, AGRICOLES OU FORESTIERS

La zone de projet d'implantation de la ferme photovoltaïque concerne l'ancienne carrière de Cabedan sur la commune de Cheval-Blanc. Celle-ci se trouve au sein de la plaine agricole de la commune mais ne présente aujourd'hui aucune fonction agricole.
Historiquement, la zone de projet a été façonnée par l'activité humaine et notamment par l'extraction de minéraux (carrière).
Le fait de réaliser ce projet photovoltaïque sur l'ancienne carrière de Cabedan permet une économie des espaces naturels, agricoles et forestiers en privilégiant un site dégradé.

Photographies – Site de projet – Octobre 2023




Photographies – Site de projet – Juillet 2025




Ainsi, la ferme photovoltaïque n'entrainera pas de consommation significative d'espaces naturels, agricoles ou forestiers.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

IV. ZONES HUMIDES

La commune de Cheval-Blanc possède quatre zones humides, notamment la Durance (4), et la gravière de la Grande Bastide (1).
La zone de projet se trouve à une distance considérable des différentes zones humides présentes sur le territoire communal. En effet, les zones humides se trouvent davantage au Sud de Cheval-Blanc.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence sur les zones humides.

V. GESTION DES EAUX PLUVIALES

Il existe un réseau public de collecte des eaux pluviales dans le village qui dessert une partie de l'agglomération. Les travaux de terrassement réalisés récemment ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquels les panneaux solaires seront implantés et qui présentent aussi l'intérêt de faciliter la gestion des eaux pluviales au sein même de la zone.
Photographies – Site de projet – Juillet 2025



Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative en ce qui concerne la gestion des eaux pluviales car les plateformes retiennent les eaux de pluies.

VI. ASSAINISSEMENT

La commune de Cheval Blanc possède un réseau d'assainissement permettant de collecter les eaux usées du village et du hameau du logis Neuf. Pour cela, la commune dispose de deux stations d'épuration : la station de Cheval Blanc, qui se situe à l'Ouest de la commune, à proximité de la Durance qui est son milieu récepteur ; et la station du hameau du logis Neuf à l'est. L'exploitation des deux stations est concédée à SUEZ (Lyonnaise des Eaux).
D'une manière générale, la zone de projet de ne constitue pas de besoins significatifs d'assainissement des eaux usées. Par ailleurs, la zone est facilement raccordable aux différents réseaux si nécessaire.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative en ce qui concerne l'assainissement.

VII. PAYSAGE ET PATRIMOINE BÂTI

Le site constitué par l'ensemble du territoire communal de Cheval Blanc appartient à plusieurs entités paysagères : la plaine comtadine (pour la partie Nord-Ouest de la commune), la Vallée de la Durance (partie Sud) et le Luberon intérieur (Partie Nord-Est).
Le territoire communal de Cheval Blanc est composé principalement :

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

- D'un espace agricole, localisé en partie Sud de la commune, coincé entre le massif du Luberon et la Durance ;
- D'un espace boisé se répartissant sur le massif du Luberon ;
- De secteurs urbanisés localisés autour des noyaux historiques, ainsi que des hameaux ;
- De la Durance et de sa ripisylve.

La zone de projet s'insère au sein du paysage agricole de Cheval-Blanc.

Photographies – Site de projet – Octobre 2023




Photographies – Site de projet – Juillet 2025

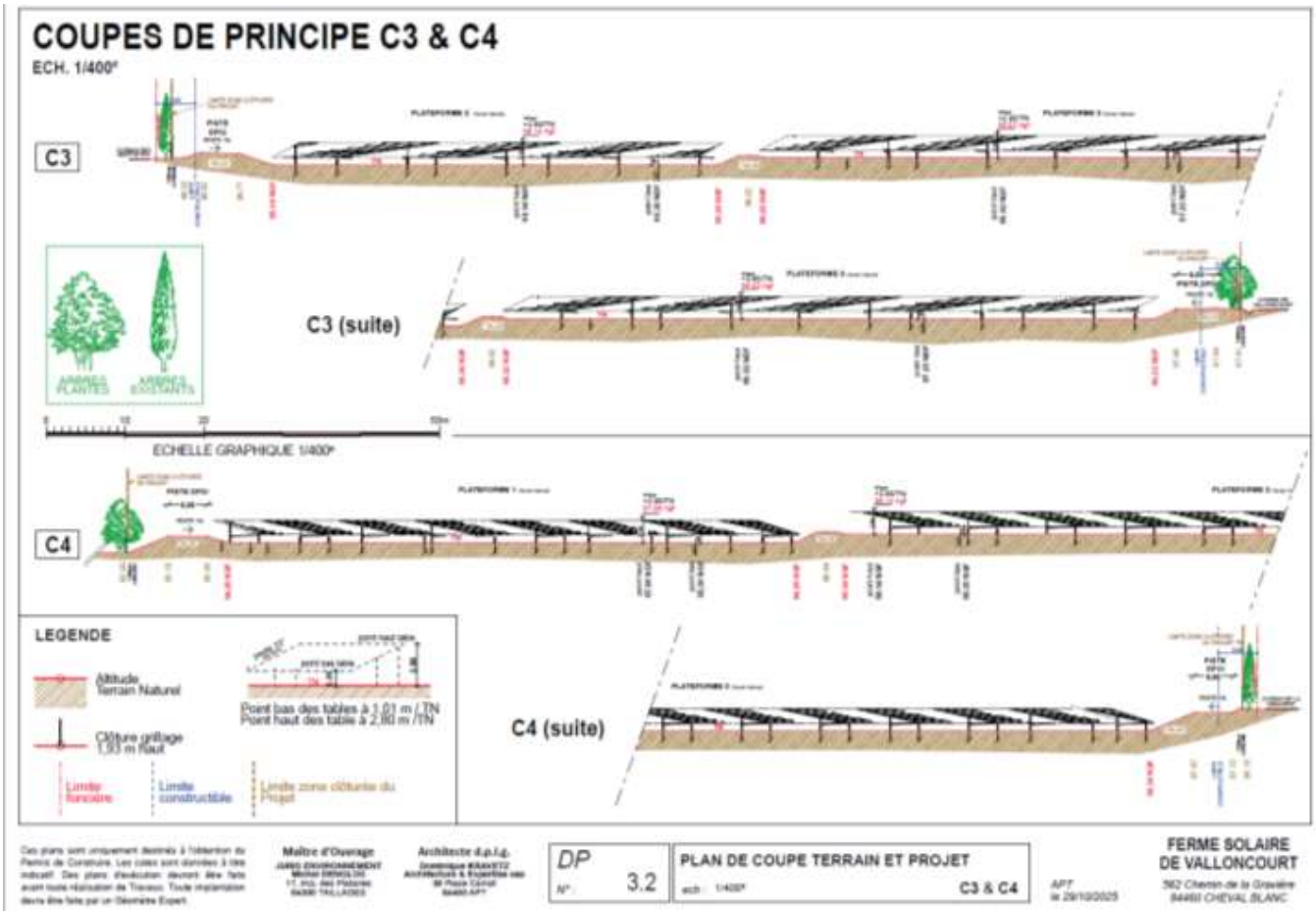


Bien que présente au sein de la trame agricole de Cheval-Blanc, la zone de projet n'a pas de caractère agricole. En effet, il s'agit de l'ancienne carrière de Cabedan. De ce fait, cet espace apparait fortement façonné par l'homme du fait de l'activité passée mais aussi du fait de sa récente remise en état par le biais de travaux de terrassement. Le site possède une bonne intégration paysagère dans son site du fait de la présence d'arbres et arbustes conséquents sur les pourtours de la zone de projet.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Les travaux de terrassement réalisés ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquelles les panneaux photovoltaïques seront implantés. De ce fait, ceux-ci seront implantés en contrebas des différents talus et zones de circulation qui encerclent la zone de projet. Ainsi, les panneaux photovoltaïques ne seront que peu visibles dans un axe de vue horizontal depuis les pourtours de la zone de projet.

Coupe d'implantation des plateformes photovoltaïques



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Vue 3D de la zone concernée existante

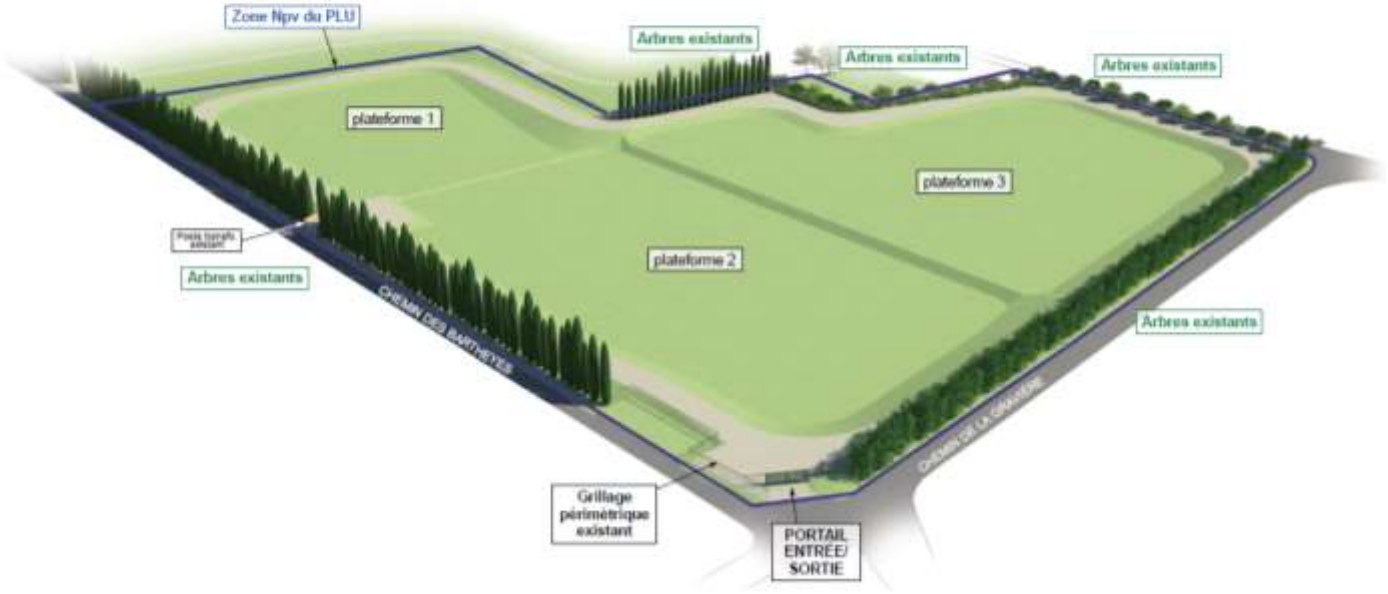


Vue 3D du projet



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Vue 3D de la zone concernée existante



Vue 3D du projet



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

PHOTOS DU SITE











PHOTOS DU SITE







CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence significative en ce qui concerne le paysage et le patrimoine bâti.

Au contraire, une attention a été portée sur la qualité de l'insertion paysagère du projet qui permet la réhabilitation d'un site industriel depuis 1998.

VIII. SOLS POLLUÉS ET DÉCHETS

Le site a fait l'objet d'études environnementales par la société ERG en 2025. Les trois rapports sont communiquées en annexe auxquels il faut se rapporter.
Les conclusions sont reprises ci-dessous :

8. CONCLUSIONS

Aucune source potentielle de pollution n'a été mise en évidence au droit du site d'étude par l'étude historique réalisée. Par ailleurs, aucune pollution des eaux souterraines n'est à déplorée (notamment en PC2 qui est localisé en aval hydraulique du site) et aucune source potentielle de pollution, d'incendie ou d'explosion ne persiste sur les terrains du site d'étude

Sur la base et dans la limite des études réalisées au droit du site étudié, et sur la base des informations relatives au site fournies par le donneur d'ordre, il apparait que les mesures de mise en sécurité pour des ICPE mises à l'arrêt définitif ont été mises en œuvre par l'exploitant conformément aux arrêtés préfectoraux d'autorisation d'exploiter, à l'arrêté préfectoral complémentaire et aux éléments présentés à la préfecture dans le dossier de cessation totale de l'activité ainsi que dans le dossier de demande de prolongation et de modification pour la remise en état du site.

La ferme photovoltaïque ne présente pas de lien direct avec les problématiques des sols pollués et des déchets.
Toutefois, lors de la phase de chantier, une attention devra être portée sur la gestion des différents éléments et produits susceptibles de créer des pollutions.

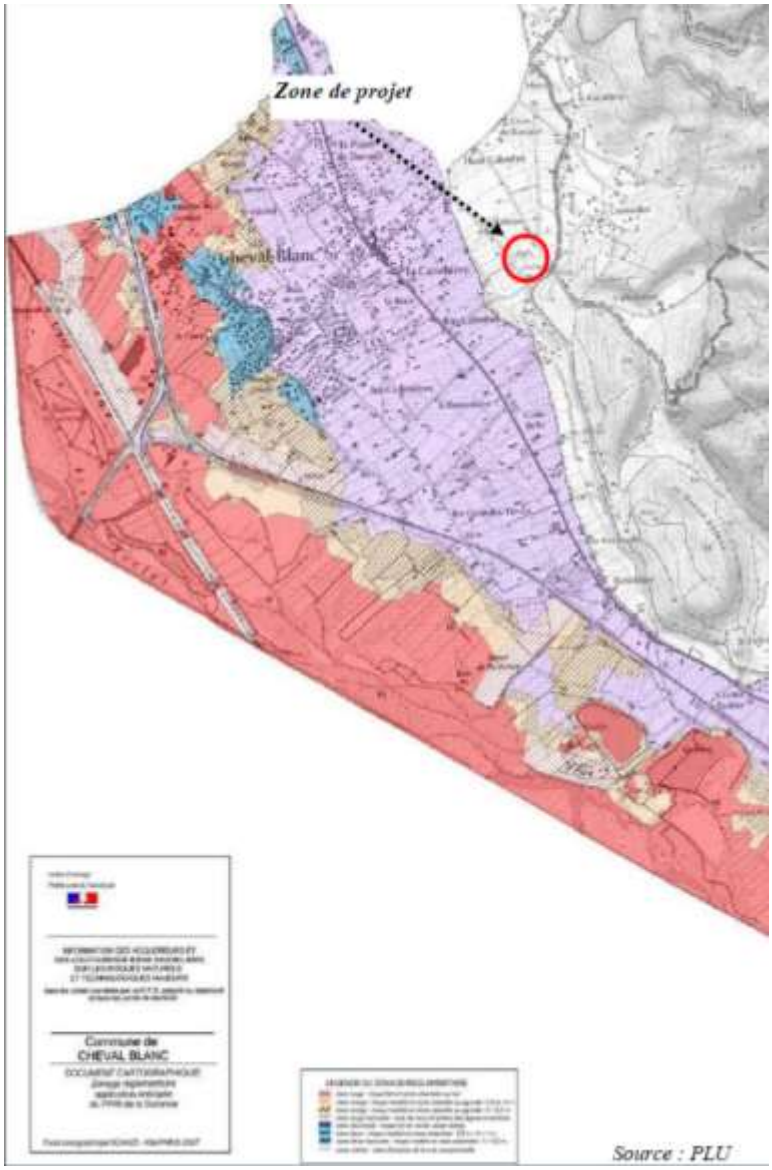
Ainsi, la ferme photovoltaïque ne présente pas d'incidence significative en ce qui concerne les sols pollués et les déchets.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

IX. RISQUES ET NUISANCES

La commune de Cheval-Blanc est soumise à un risque d'inondation par des crues de type plaine provenant de la Durance. La Durance, bien qu'endiguée et ponctuée de barrages, peut être sujette à des crues importantes.
Le PPRi de La Durance a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 03 Juin 2016.
Le risque inondation sur la commune de Cheval Blanc concerne la partie plaine de la Durance jusqu'au premier massif du Luberon. Une large partie de l'urbanisation de la commune est concernée par ce risque.
La zone de projet n'est pas concernée par le risque inondation issu du PPRi de la Durance. Par ailleurs, les travaux de terrassement réalisés récemment ont permis de créer des formes de cuvettes dans lesquels les panneaux solaires seront implantés et qui présentent aussi l'intérêt de faciliter la gestion des eaux pluviales au sein même de la zone.

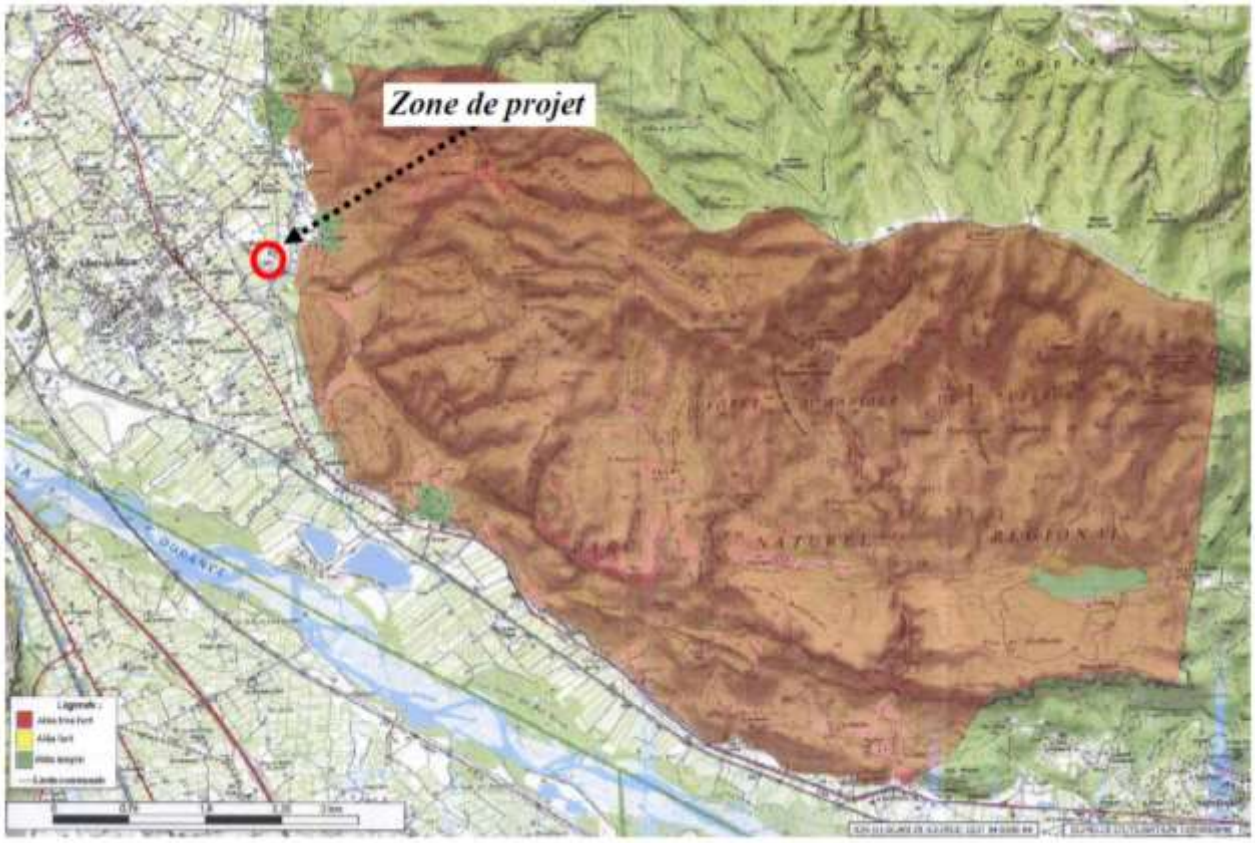
Zonage règlementaire du PPRi de la Durance à Cheval-Blanc



CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

La commune de Cheval-Blanc est aussi concernée par le risque feu de forêt à des niveaux d'aléas allant jusqu'à très forts. Ce risque concerne les espaces situés au sein des reliefs du Massif du Luberon.

Aléa feu de forêt à Cheval-Blanc



Source : PLU

La zone de projet n'est pas concernée par le risque feu de forêt identifié. Par ailleurs, la commune est concernée par d'autres types de risques (risque sismique, retrait-gonflement des argiles, mouvement de terrain) pour lesquels la zone de projet ne présente pas d'exposition particulière.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne présente pas d'incidence significative en ce qui concerne les risques et nuisances.

X. 12. AIR, ÉNERGIE ET CLIMAT

La commune est située dans la zone d'influence du climat méditerranéen. Les étés sont chauds et secs, liés à la remontée en latitude des anticyclones subtropicaux, entrecoupés d'épisodes orageux parfois violents. Les hivers sont doux. Les précipitations sont peu fréquentes et la neige rare. Protégée par le Massif du Luberon, la commune est partiellement abritée du mistral.
La commune se trouve dans la zone recevant entre 2500 et 2750h d'ensoleillement par an.
La carte du potentiel solaire en PACA proposée par le Géoportail permet d'affiner ces données : plus de 1615 kWh/m² sont assurés au droit du site. L'ensoleillement est donc largement favorable à la mise en oeuvre d'une installation photovoltaïque.

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

L'énergie solaire joue un rôle crucial dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre, qui sont largement responsables du réchauffement climatique. En produisant de l'électricité àpartir de l'énergie solaire, il est possible de réduire significativement les émissions de gaz à effet de serre. Ainsi, les projets photovoltaïques comme celui de Cheval-Blanc permettent aussi de lutter contre les dérèglements climatiques et la pollution de l'air.

Ainsi, la ferme photovoltaïque ne présente pas d'incidence significative en ce qui concerne l'air, l'énergie et le climat. Au contraire, il a un apport qualitatif au sujet de ces problématiques.

CONCLUSION

Comme cela est présenté dans l'ensemble de l'étude ci-dessus, la ferme photovoltaïque ne comporte pas d'incidence notable sur l'environnement d'une manière générale. •

L'implantation de la ferme photovoltaïque sur le site de l'ancienne carrière de Cabedan permettra une économie de l'espace tout en donnant un usage d'intérêt général à un site dégradé

*****

CABINET DENGLOS
☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES

CABINET DENGLOS

☎ : 04 90 76 01 29 ~ 🖷 : 04 90 75 13 13
e-mail : juris@eubage.fr
5, Impasse des Platanes - 84300 LES TAILLADES