Prédiagnostic écologique

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)



23072009

Auddicé environnement
Agence BFC
60 avenue de la gare
71 960 – La Roche-Vineuse

06 45 43 32 76

Prédiagnostic écologique

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Intervenants :

- Benoît NICOLAS Ecologue – Flore, Habitats, Zones Humides
- Leslie GATEAU Ecologue – Flore, Habitats, Zones Humides
- Guillaume BACH Ecologue – Faune
- Valentin DOBIGNY Ecologue – Faune
- Margot CLEMENT-LACROIX Ecologue – Faune

Relecture : Mary VAROUX – Cheffe de projet écologue

Date : 30/07/2024

23072009

Auddicé environnement
Agence BFC
60 avenue de la gare
71 960 – La Roche-Vineuse

06 45 43 32 76

Contexte et objectifs de la mission

Un projet photovoltaïque au sol est porté par l'entreprise Syan'EnR sur la commune de Clarafond-Arcine (74).

Le bureau d'étude Auddicé environnement a été missionné pour réaliser un prédiagnostic écologique afin d'identifier et de déterminer les potentialités écologiques du secteur d'étude.

Secteur d'étude

Le secteur d'étude est localisé sur la commune de Clarafond-Arcine dans le département de la Haute-Savoie (74) en région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le secteur d'étude est situé au sud de la commune, à proximité d'une autoroute.

Le secteur étudié est globalement représenté par une zone rudérale ouverte.

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

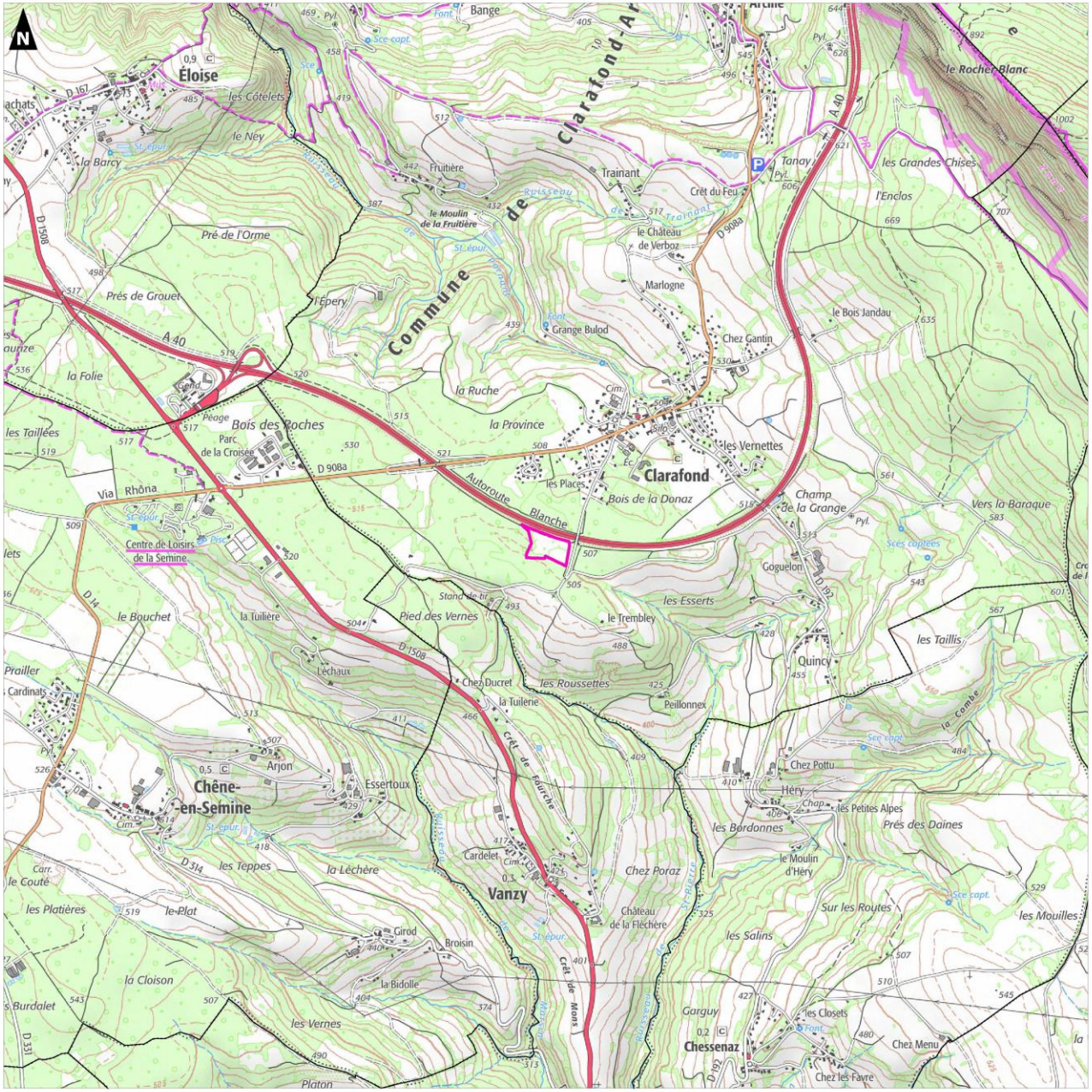
Secteur d'étude

Aires d'étude

Secteur d'étude

Limites administratives

Limite communale



Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

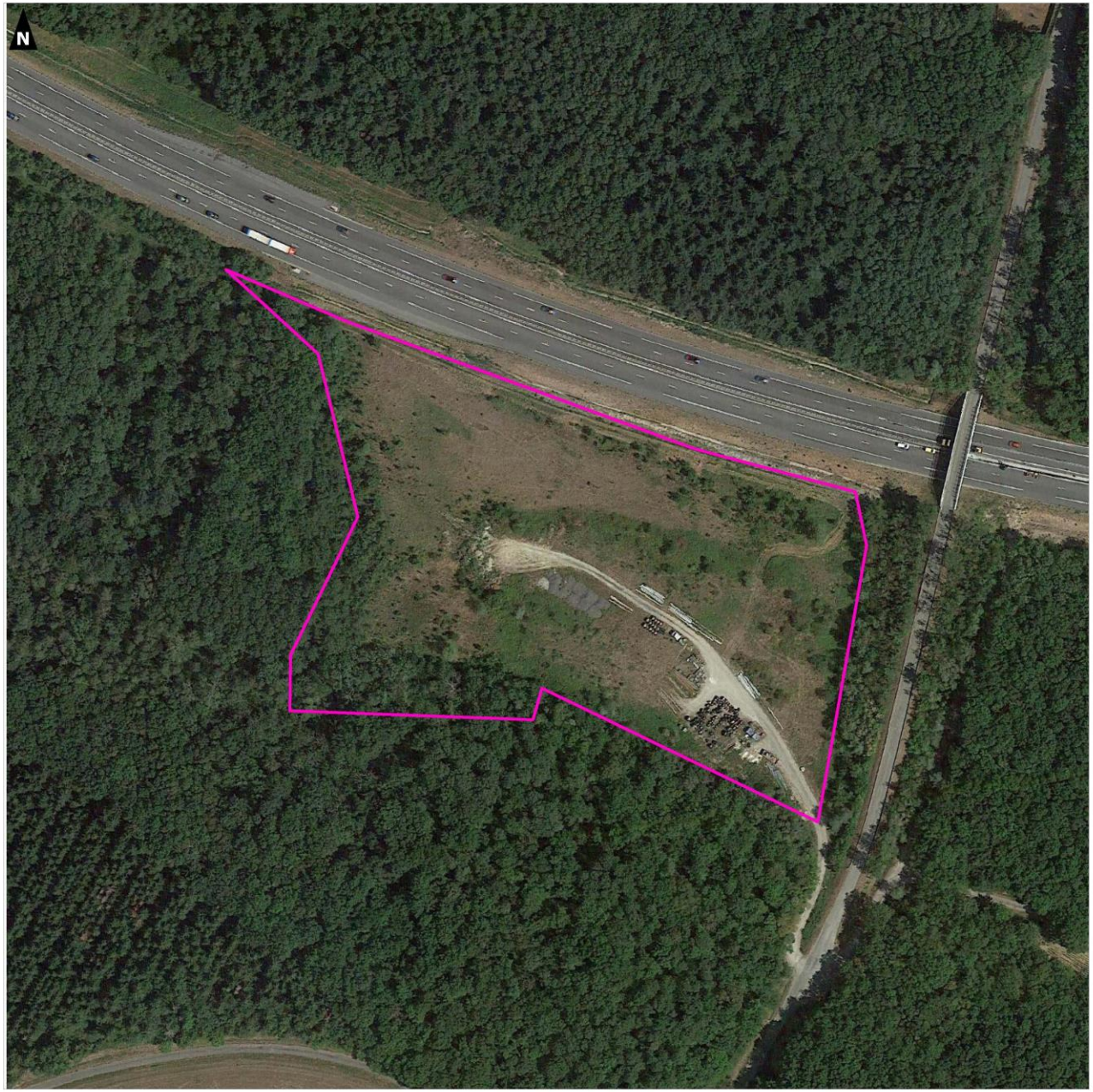
Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Secteur d'étude

Aires d'étude

Secteur d'étude



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2023

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

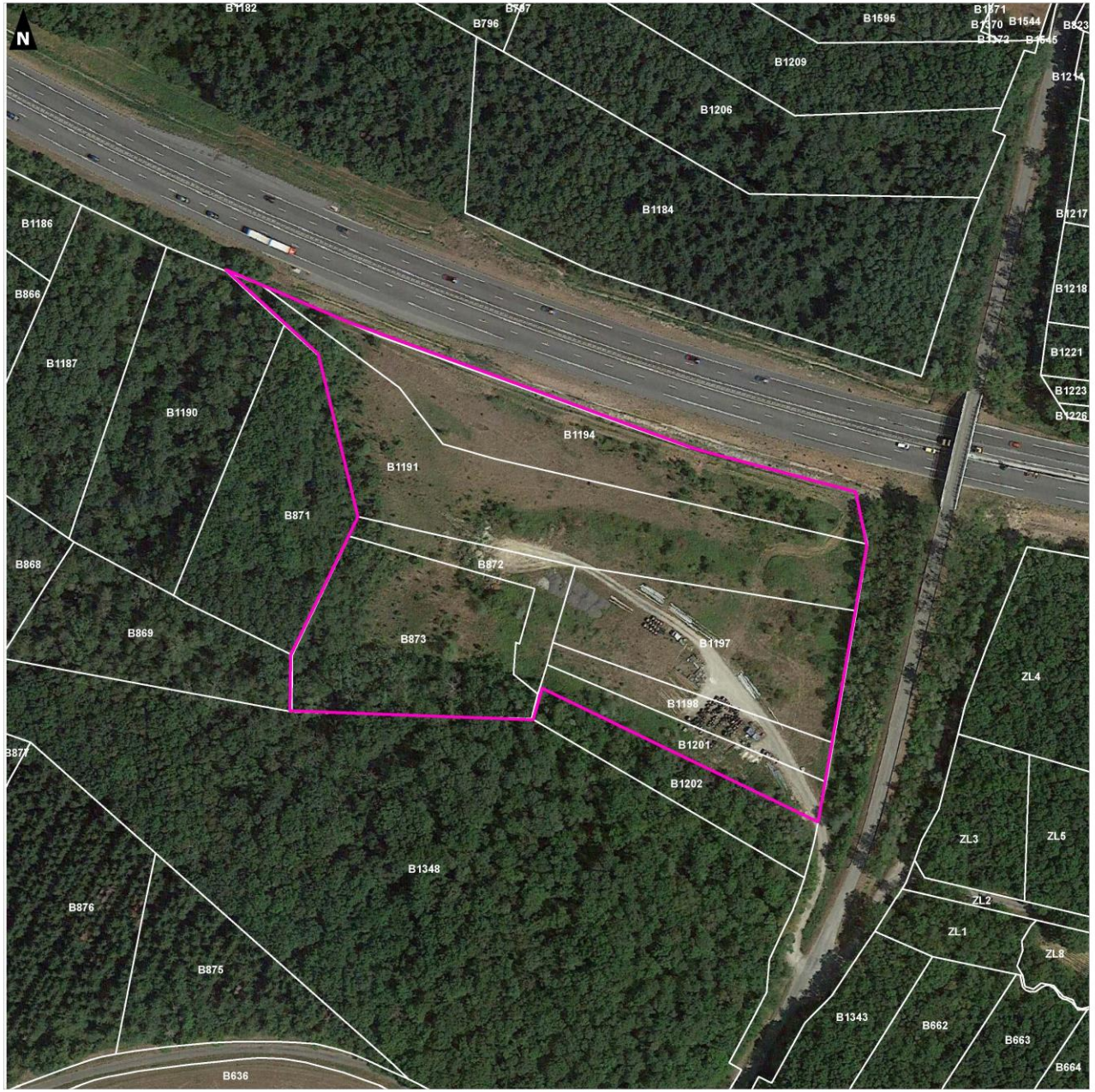
Secteur d'étude

Aires d'étude

Secteur d'étude

Cadastre

Limite de parcelle



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : CADASTRE - SYANE - AUDDICE, 2023

Dates et conditions des visites

Au total, des sessions de terrains ont été réalisées au sein du secteur d'étude.
Ces visites ont permis d'étudier les fonctionnalités écologiques et les enjeux associés au site.

Tableau 1. Sessions de terrains au sein du secteur d'étude

Thématique	Date	Horaires	Conditions météorologiques
Toute faune	02/08/2023	6h15 – 12h30	19-25°C – Vent faible à moyen – Ciel dégagé
Flore/Habitats	07/09/2023	12h00 – 17h00	-
	23/04/2024	9H30-15h00	
	03/06/2024	9H30-15h00	
Toute faune	04/10/2023	7h00 – 11h00	12-19°C – Vent moyen – Ciel dégagé
Zone humide	11/12/2023	7h00 – 14h00	8-12°C – Vent faible – Averses régulières
Avifaune + insectes (recherche Laineuse du prunelier) + amphibiens diurnes (recherche Sonneur à ventre jaune)	24/04/2024	7h45 – 11h45	2-8°C – Vent nul - Nuageux
Insectes	14/05/2024	8h30 – 11h30	15-18°C – Vent nul - Nuageux
Insectes (recherche Damier de la Succise)	04/06/2024	9h50 – 12h50	16-22°C – Vent nul - Ciel dégagé
Amphibiens nocturne + pose SM4	19/06/2024	19h45 – 22h00	28-25°C – Vent nul - Ciel dégagé
Dépose SM4	26/06/2024	10h00 – 10h15	22°C – Vent nul - Ciel dégagé

Méthodologie

Les méthodologies utilisées sont présentées, ci-dessous, par thématique.

Tableau 2. Méthodologie des sessions de terrains

Thématique	Méthodologie mise en place	Opérateur.trice.s
Flore/Habitats	Inventaire de la flore et caractérisation des habitats naturels Matériel : loupe et livre d'identification des espèces végétales	Benoît NICOLAS, Leslie GATEAU
Toute faune (dont avifaune migratrice)	Inventaire de la faune présente sur site Matériel : filet à papillons, jumelles, enregistreur acoustique (SM4)	Guillaume BACH Valentin DOBIGNY Margot CLEMENT-LACROIX
Zones humides	Réalisation de 15 sondages pédologiques Matériel : Tarière	Benoît NICOLAS

Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu (ZNIR)

Les ZNIR sont étudiées au niveau des aires suivantes :

- Zone d'Implantation Potentielle / secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Au total de 38 ZNIR ont été identifiés.

Tableau 3. ZNIR identifiées selon les aires d'études

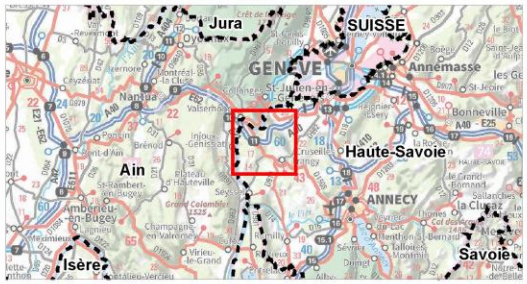
	Zone d'Implantation Potentielle	Aire d'étude immédiate	Aire d'étude rapprochée	Aire d'étude éloignée
ZNIEFF de type I	-	1	2	24
ZNIEFF de type II	-	1	1	-
ZSC	1	1	-	-
ZPS	-	1	-	-
APB	-	-	-	2
PNR	-	-	-	1
CEN	-	-	-	2
PNA	1	-	-	-

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

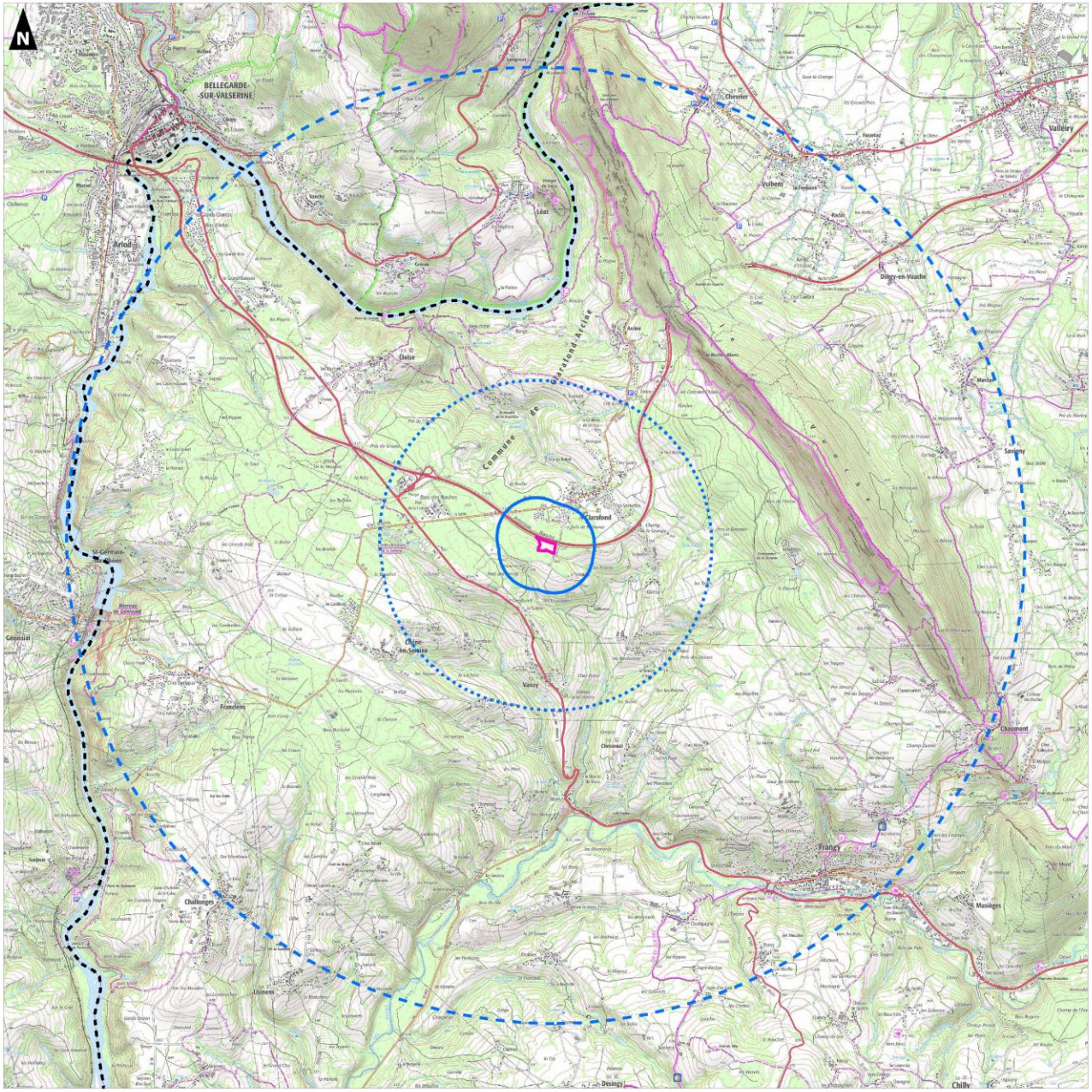
Prédiagnostic écologique

Aires d'étude



Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale



0 2,5 5
Kilomètres

auddicé

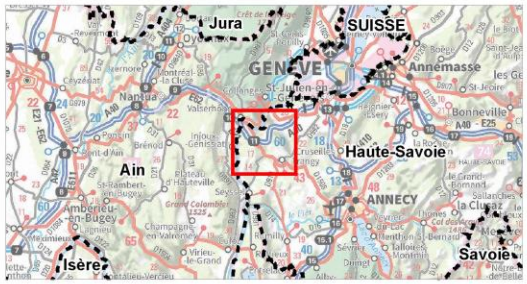
Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25 et SCAN 1000
Sources de données : IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Situation administrative

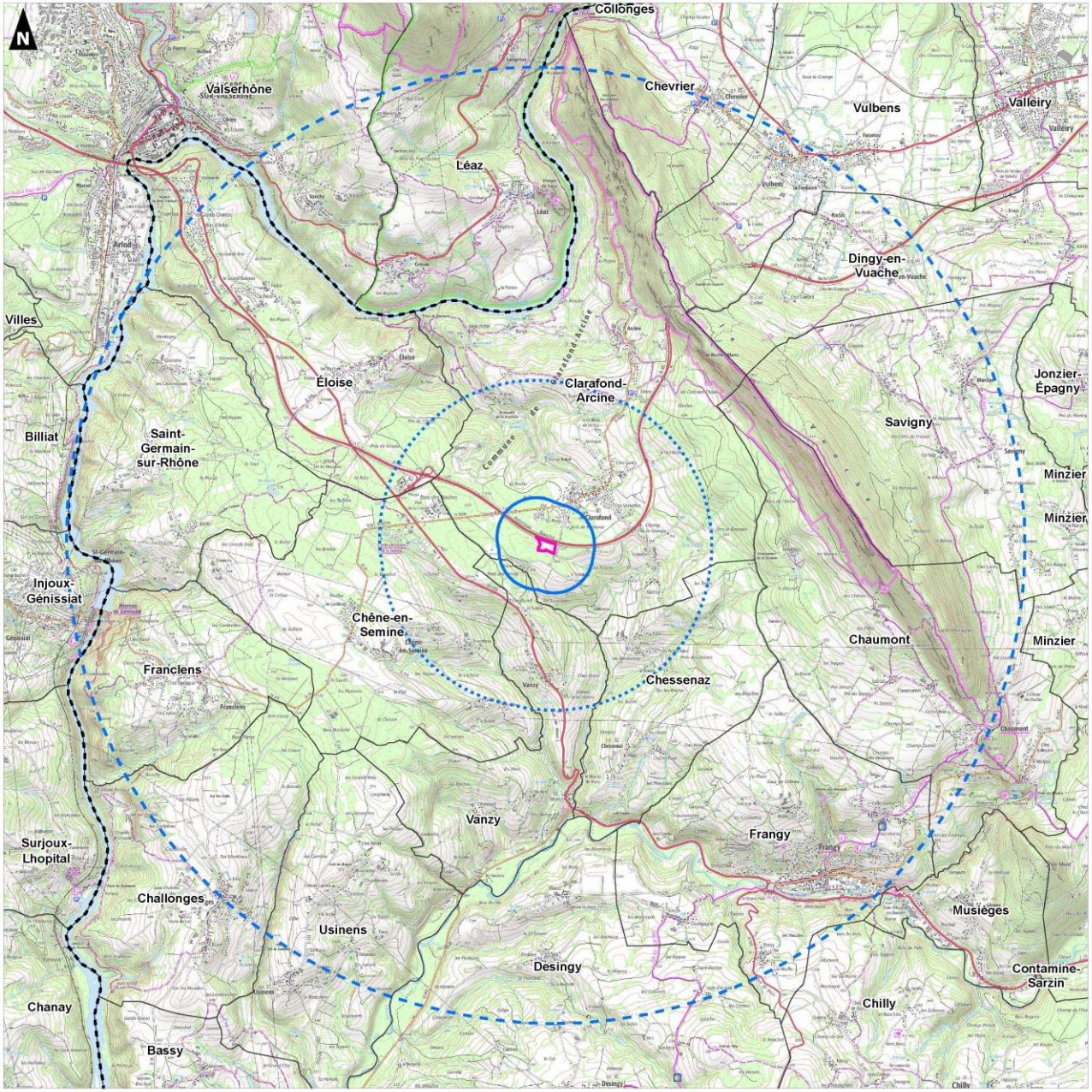


Aires d'étude

- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives

- Limite départementale
- Limite communale



0 — 2,5 — 5

Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25 et SCAN 1000
Sources de données : IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu

De nombreuses ZNIR (27 ZNIEFF de type I, 2 ZNIEFF de type II, 2 ZSC, 1 ZPS, 2 APB, 1 PNR et 2 CEN) sont réencensées au sein des quatre aires d'étude.

Le secteur d'étude est localisé au sein d'une Zone Spéciale de Conservation (ZSC) – Les Usses (FR8201718). Cette ZNIR fait partie du réseau Natura 2000, en application de la directive « Habitat faune flore ».
Une évaluation d'incidences sera nécessaire pour étudier l'impact sur le réseau Natura 2000.

Le périmètre du Plan National d'Action en faveur du Gypaète barbu comprend le secteur d'étude. Ce PNA n'est plus en application depuis 2020 et est toujours en cours d'évaluation en 2024. Une attention particulière quant à la recherche de cette espèce sur le secteur d'étude sera portée.

Pour le reste des ZNIR, compte tenu de la distance entre ces dernières et le secteur d'étude, **aucun impact direct du projet n'est attendu sur ces ZNIR.**

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

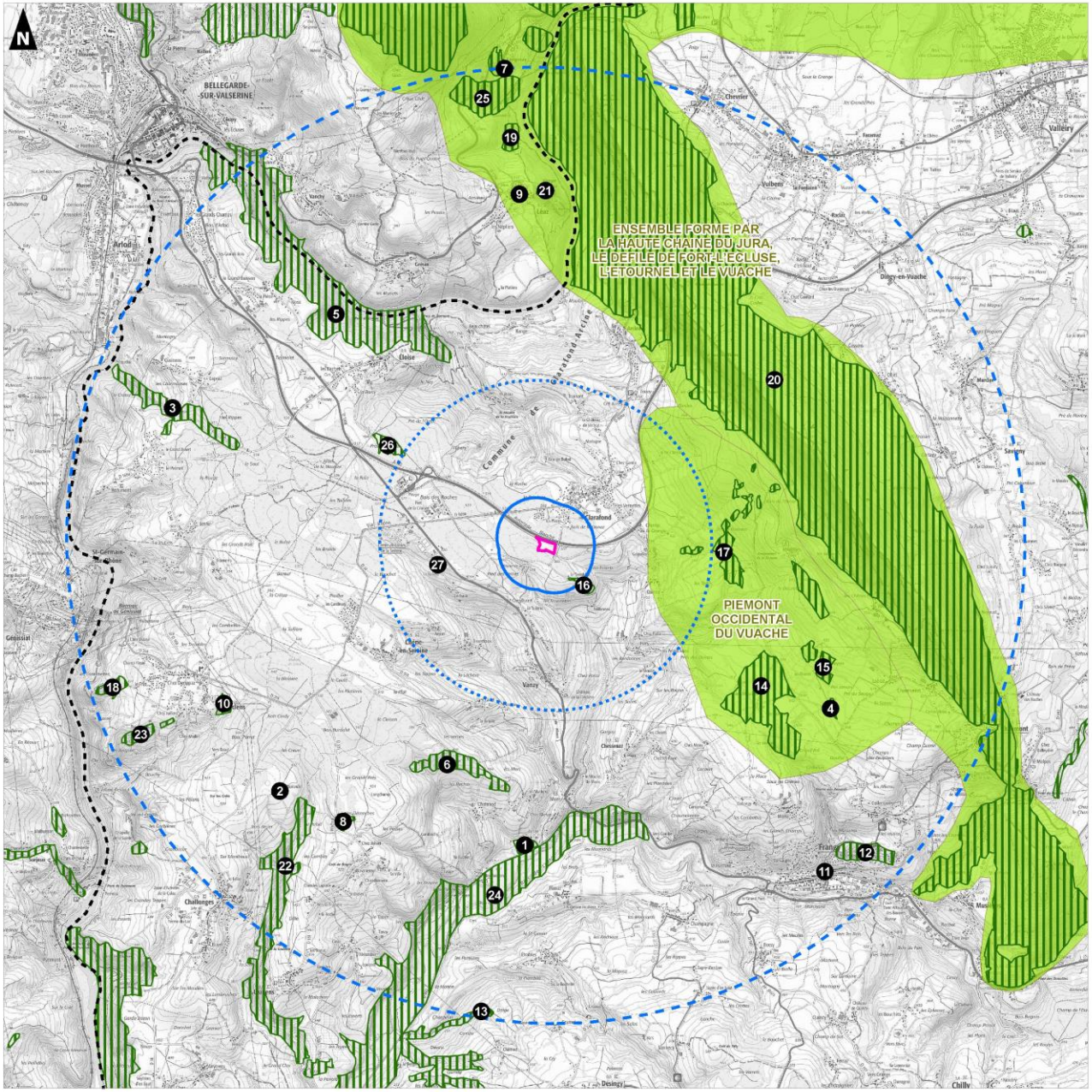
Prédiagnostic écologique

Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu
Zones d'inventaires

Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Types de ZNIR
- ZNIEFF2
- ZNIEFF1
- X Numéro attribué aux ZNIEFF de type 1



0 — 2,5 — 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : INPN - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu
Natura 2000

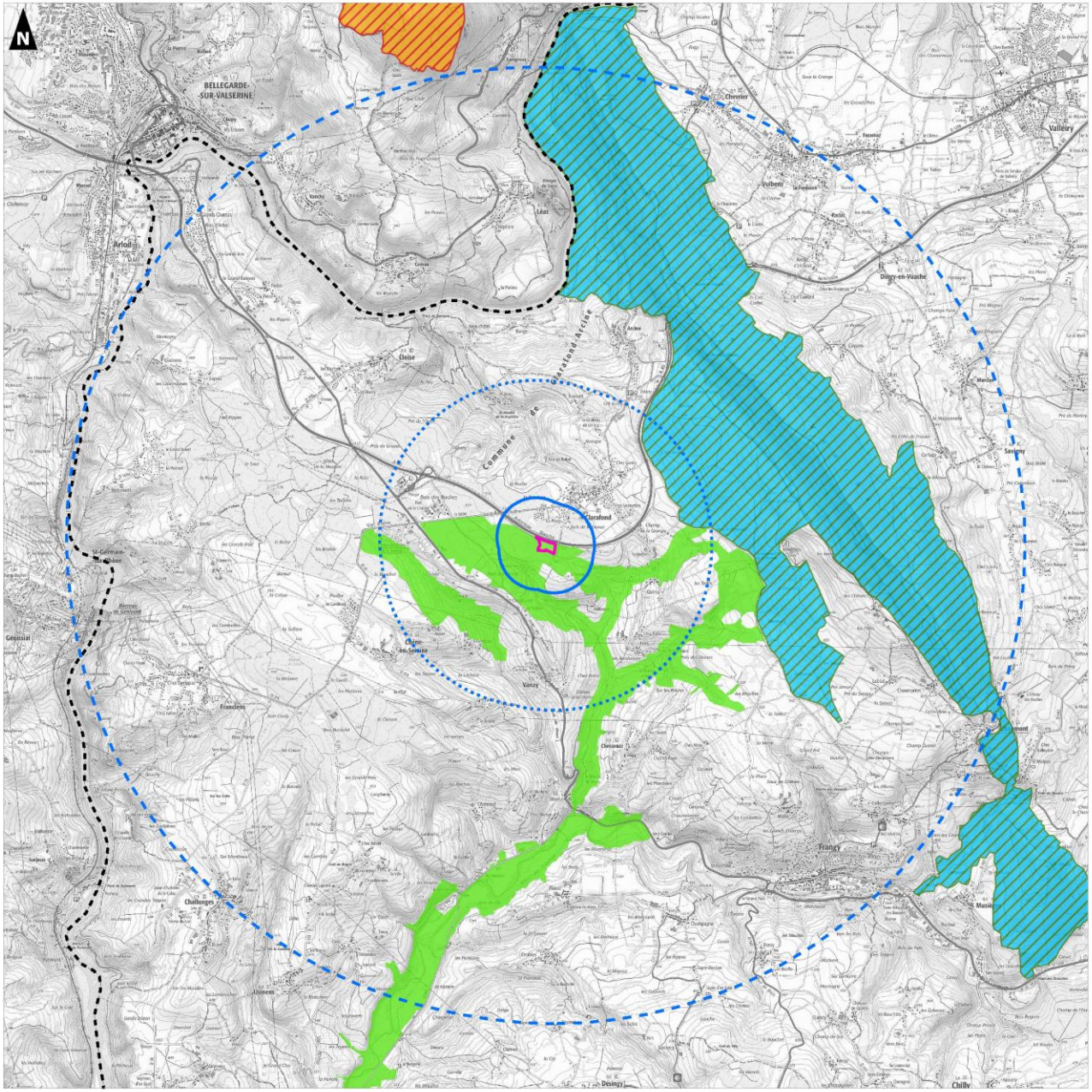
Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Sites Natura 2000

ZPS
- FR8212022, Massif du Mont Vuache
- FR8212025, Crêts du haut-Jura

ZSC
- FR8201711, Massif du Mont Vuache
- FR8201718, Les Usses
- FR8201643, Crêts du Haut-Jura



0 2,5 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : INPN - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Zones Naturelles d'Intérêt Reconnu
Zones réglementaires, zones contractuelles, protections foncières

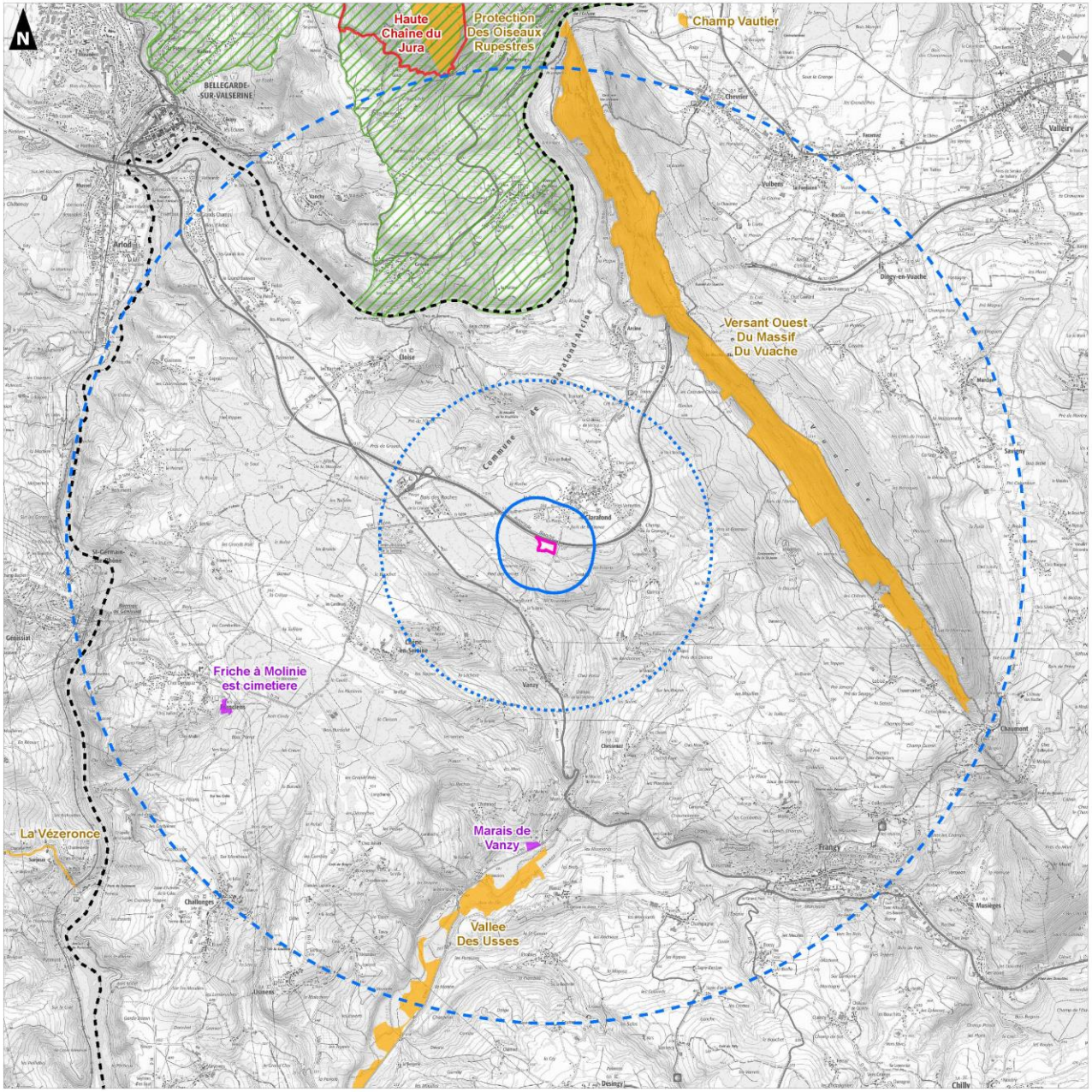
Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Types de ZNIR

Zones réglementaires
- APB
- RNN

Zones contractuelles, protections foncières
- PNR du Haut-Jura
- CEN



0 — 2,5 — 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : INPN - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)

Le secteur d'étude est localisé au sein des espaces perméables terrestres du SRCE. Le secteur d'étude présente une perméabilité moyenne selon ce dernier. Il ne fait pas partie d'un corridor d'importance régionale.

L'aire d'étude immédiate (500 m) présente des espaces de perméabilité terrestre forte, des secteurs urbanisés ou artificialisés, ainsi qu'un réservoir de biodiversité.

L'aire d'étude rapprochée (2 km) présente les mêmes éléments avec également des espaces agricoles, des zones humides et un cours d'eau. Un grand réservoir de biodiversité est présent à l'est de l'aire d'étude rapprochée et correspond au Massif du Mont Vuache.

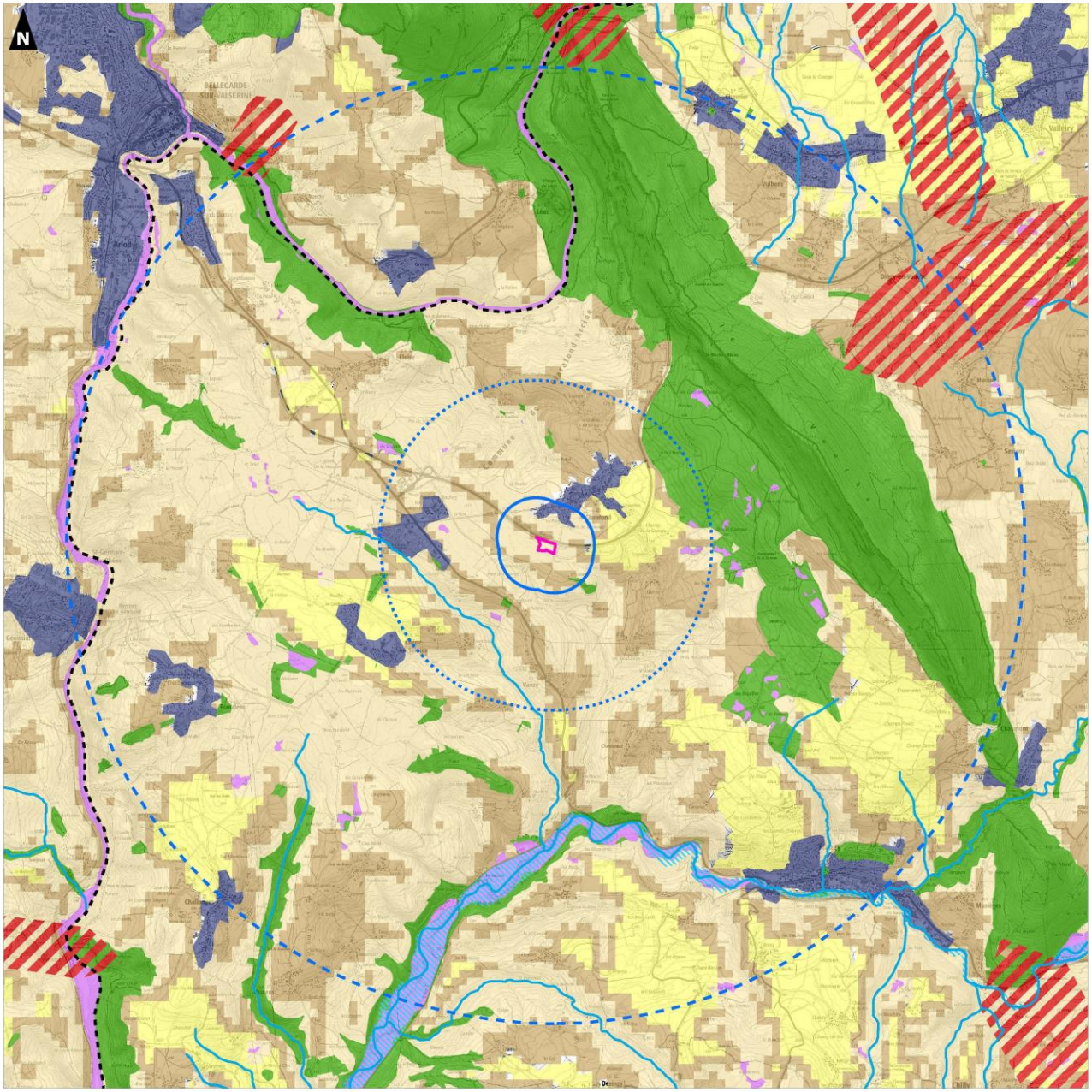
Globalement, à l'échelle de l'aire d'étude éloignée (6 km), des espaces perméables terrestres ainsi que de grands espaces agricoles sont présents. La partie est de cette aire d'étude éloignée est concernée par un grand réservoir de biodiversité, le Massif du Mont Vuache. Quelques zones humides et des cours d'eau sont également présents.

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Schéma Régional de Cohérence Ecologique



Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Réservoirs de biodiversité
- Réservoir de biodiversité

Corridors d'importance régionale
- Fuseaux

Trame bleue
- Cours d'eau
- Espace de mobilité des cours d'eau
- Zone humide

Espaces perméables terrestres
- Perméabilité forte
- Perméabilité moyenne

Grands espaces agricoles
- Espace agricole participant de la fonctionnalité écologique du territoire

Espaces urbanisés
- Secteur urbanisé, artificialisé

0 — 2,5 — 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : DREAL AURA - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Réseau hydrographique et zones humides

Aucune zone humide n'est identifiée au sein de l'aire d'emprise du secteur d'étude.

Un cours d'eau, en lien avec la rivière Les Usses, est compris dans l'aire d'étude immédiate (500 m).

L'aire d'étude rapprochée (2 km) comprend, quant à elle, huit zones humides ainsi que trois cours d'eau dont le Ruisseau de Marsin et Le Parnant.

L'aire d'étude éloignée (6km) comprend également de nombreuses zones humides, des cours d'eau, la rivière Les Usses et un fleuve, le Rhône.

Compte tenu de la distance présente entre le secteur d'étude, le réseau hydrographique et les zones humides, aucune connectivité n'est pressentie.

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

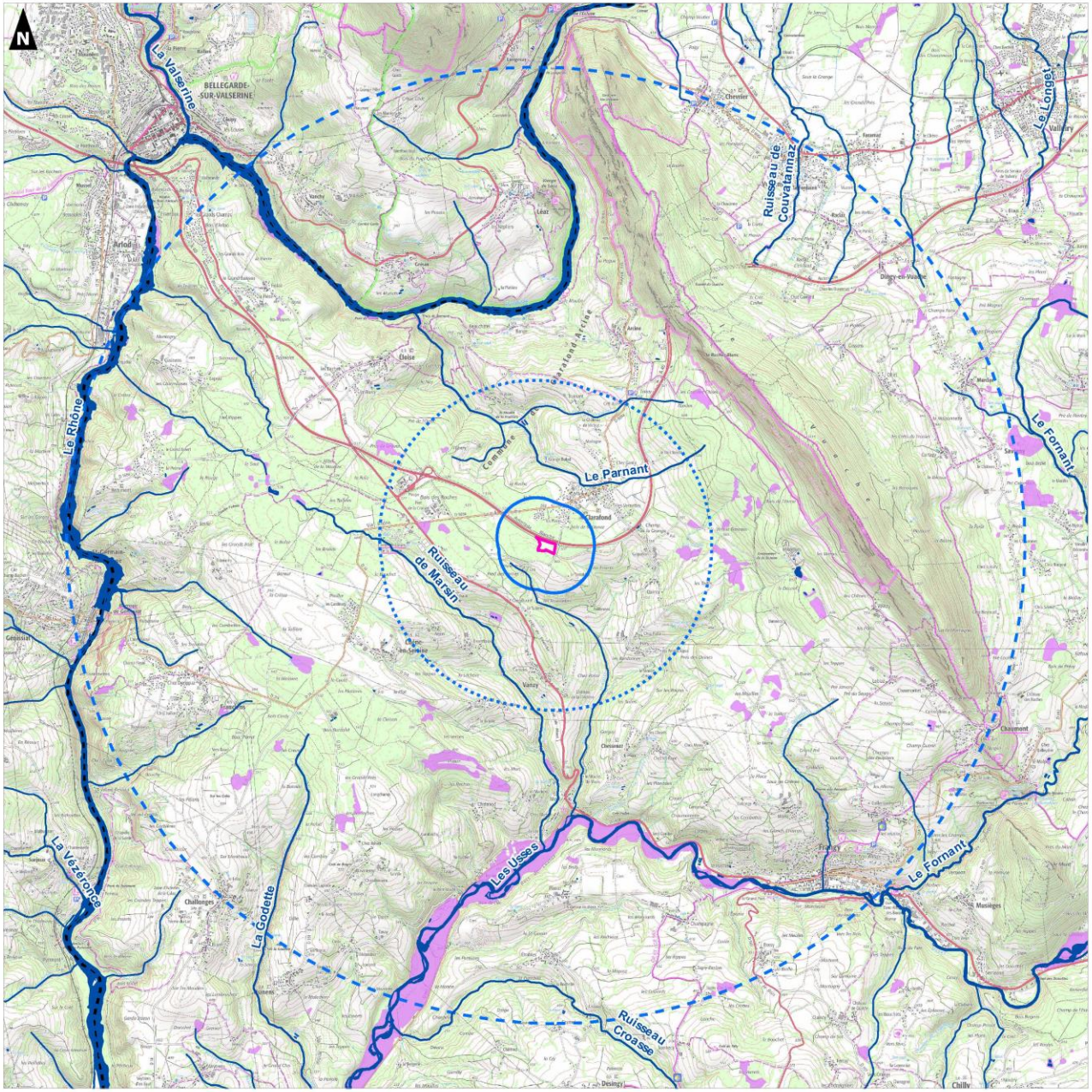
Réseau hydrographique et zones humides

Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Réseau hydrographique
- Cours d'eau
- Surface en eau

Zones humides
- Zone humide inventoriée



0 — 2,5 — 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : DREAL AURA - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Zones humides

Aires d'étude

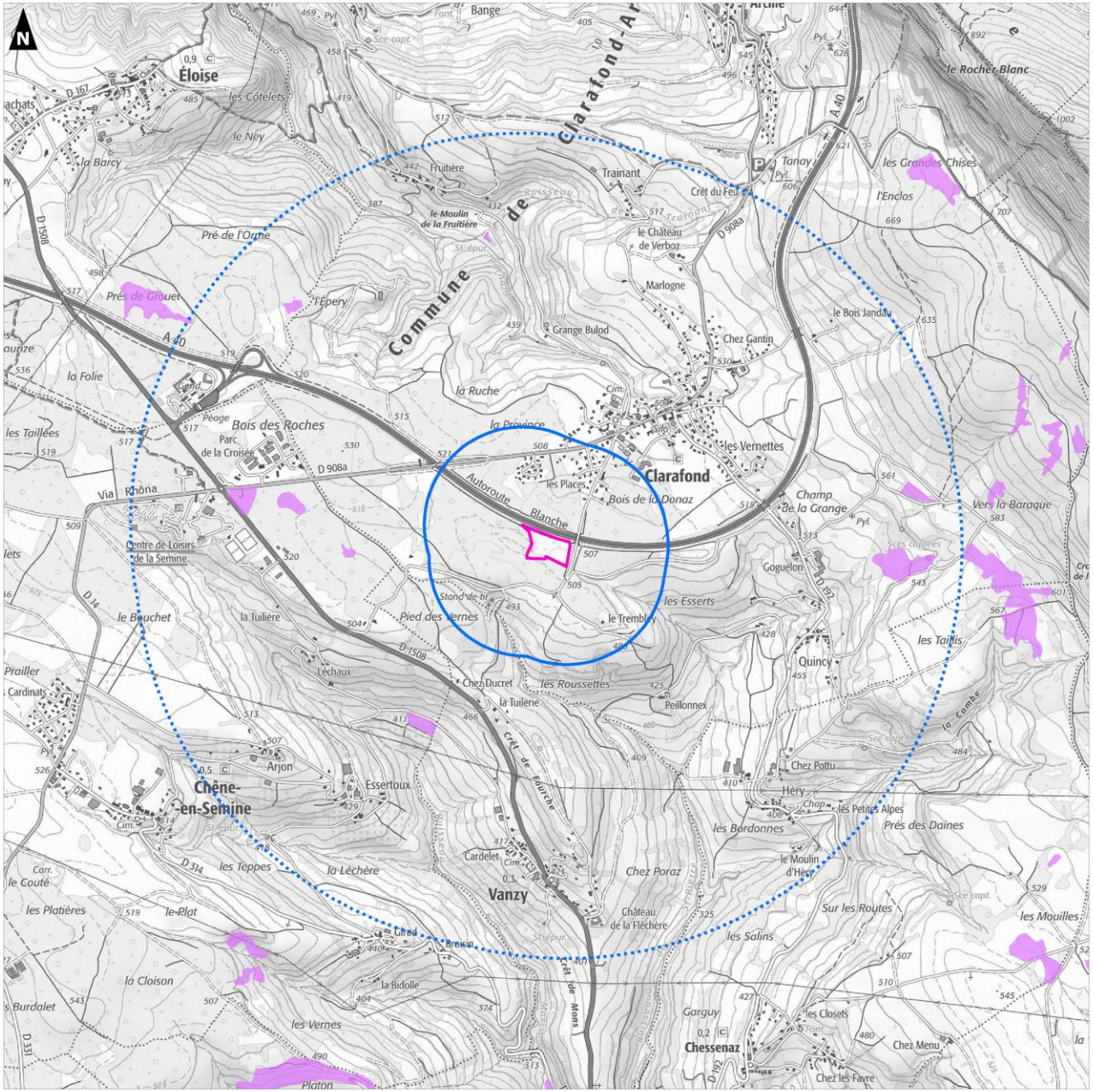
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)

Limites administratives

- Limite départementale

Zones humides

- Zone humide inventoriée



Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : DREAL AURA - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Occupation du sol

L'occupation du sol est définie selon une typologie d'après Corine Land Cover (2018).

Le secteur d'étude est défini comme une forêt mélangée (code 313).

L'occupation du sol de l'aire d'étude immédiate (500 m) comprend également une forêt mélangée ainsi qu'une forêt de feuillus, des prairies, du tissu urbain discontinu, des terres arables et des espaces agricoles.

L'occupation du sol de l'aire d'étude rapprochée (2 km) comprend également ces espaces précédemment cités, ainsi que des zones industrielles et commerciales, des zones d'équipements et de loisirs, des vergers et des systèmes culturaux.

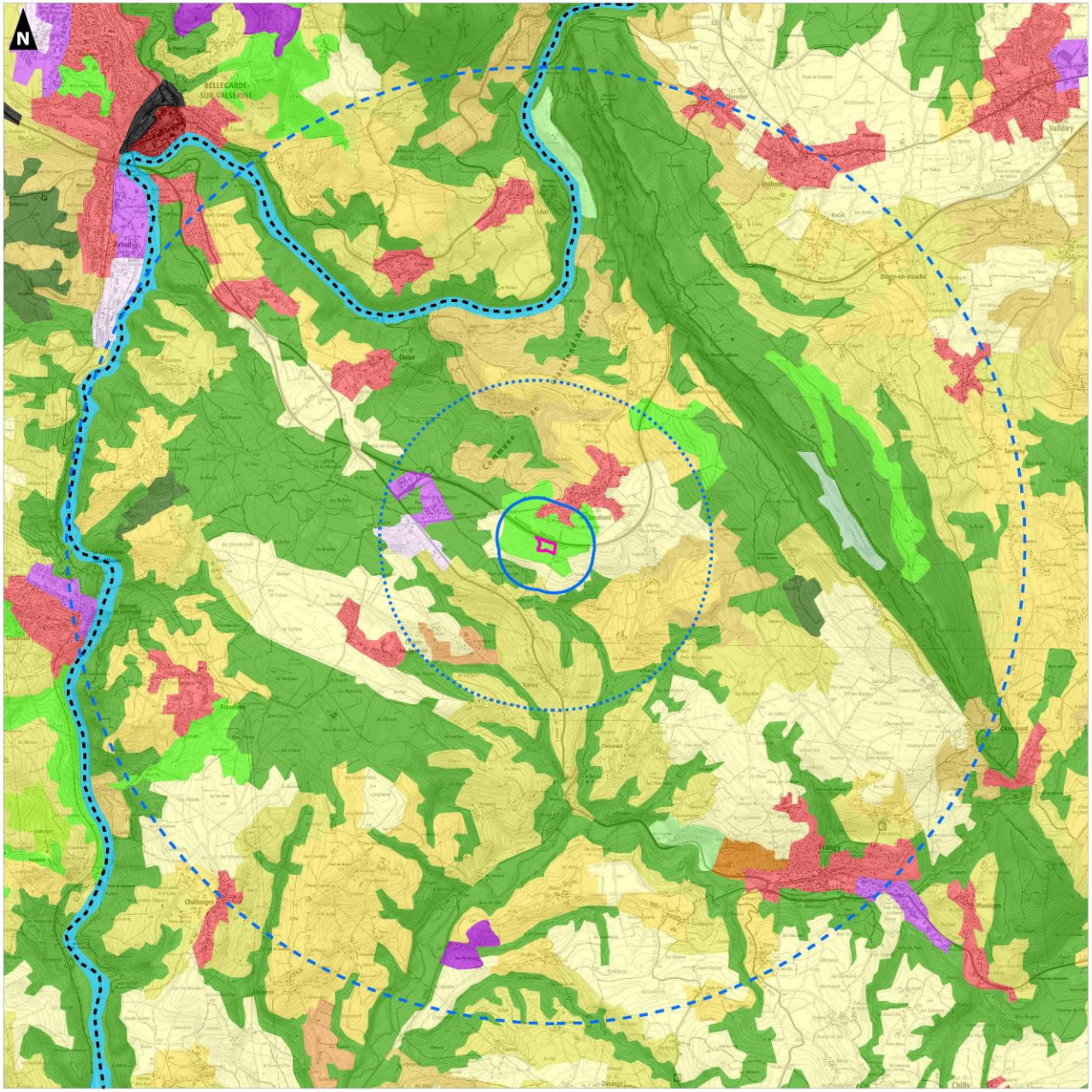
A ce jour, la surface du secteur d'étude est en partie représentée par une forêt mélangée mais également par une zone ouverte herbacée.

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Occupation du sol



Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Occupation du sol 2018
- 111 : Tissu urbain continu
- 112 : Tissu urbain discontinu
- 121 : Zones industrielles et commerciales
- 122 : Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- 131 : Extraction de matériaux
- 142 : Equipements sportifs et de loisirs
- 211: Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 221 : Vignobles
- 222 : Vergers et petits fruits
- 231: Prairies
- 242 : Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- 243 : Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- 311 : Forêts de feuillus
- 312 : Forêts de conifères
- 313 : Forêts mélangées
- 321 : Pelouses et pâturages naturels
- 322 : Landes et broussailles
- 324 : Forêt et végétation arbustive en mutation
- 333 : Végétation clairsemée
- 511 : Cours et voies d'eau

0 — 2,5 — 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : DREAL AURA - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Sources bibliographiques

L'ensemble de la bibliographie est tiré de la plateforme de centralisation des données naturalistes gérée par le service biodiversité du MNHN de Paris (SINP). Cette plateforme recense l'ensemble des données des différents acteurs de la biodiversité.

L'extraction de ces données a été réalisée sur le territoire communal de Clarafond-Arcine (74) dans un rayon de 2 km autour du secteur d'étude.

Habitats – Grands habitats identifiés

Le secteur d'étude, d'une surface d'environ 2,6 hectares, présente des habitats hétérogènes.
A l'issue de la session de terrain, 12 habitats ont pu être identifiés.
L'enjeu concernant les habitats est considéré très faible à modéré

Tableau 4. Liste des habitats du secteur d'étude

Typologie des habitats	Surface (en ha)	Enjeu
C2.5 Eaux courantes temporaires	95 m linéaire	Faible
D5.111 Phragmitaies sèches	Environ 10 m linéaire	Faible
E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	0,53	Modéré
E3.51 – Prairies à Molinie et communautés apparentées	0,19	Modéré
E3.51xF3.11– Prairies à Molinie et communautés apparentées x Fourrés médio-européens sur sols riches	0,27	Modéré
E5.1 - Végétations herbacées anthropiques	0,3	Très faible
E5.1x F3.11 - Végétations herbacées anthropiques x Fourrés médio-européens sur sols riches	0,51	Très faible
F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches	0,11	Très faible
G1.A1 – Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à *Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus*	0,38	Faible
H5.61 - Sentiers	0,14	Très faible
J6.5 - Déchets industriels	0,01	Très faible
J6.5xE5.1 - Déchets industriels x Végétations herbacées anthropiques	0,15	Très faible

Habitats – Grands habitats identifiés

Cours d'eau

C2.5 Eaux courantes temporaires

Un petit cours d'eau temporaire traverse la partie sud de la ZIP. C'est un petit ruisseau dont l'écoulement est interrompu une partie de l'année laissant le lit à sec. Aucune végétation aquatique n'a été observée à sa surface.



Habitats – Grands habitats identifiés

Roselières sèches

D5.111 Phragmitaies sèches

Ce type d'habitat paucispécifique est caractérisé par l'abondance du Phragmite commun *(Phragmites australis*). Ici, cet habitat reste relictuel et peu développé occupant seulement de très petite surface.





Habitats – Grands habitats identifiés

Zones prairiales naturelles et semi-naturelles

E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques

Les pelouses semi-sèches sont caractérisées notamment par l'abondance du Brome érigé (*Bromopsis erecta*) accompagné ici par d'autres espèces comme la Laiche glauque (*Carex flacca*), l'Hyppocrépide à Toupet (*Hippocrepis comosa*), ainsi que plusieurs espèces d'orchidées : l'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*), l'Orchis militaire (*Orchis militaris*), l'Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*) ou encore la Gymnadénie moucheron (*Gymnadenia conopsea*).

Habitat naturel d'intérêt communautaire sous le code « 6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire. »





Habitats – Grands habitats identifiés

Zones prairiales naturelles et semi-naturelles

E3.51 – Prairies à Molinie et communautés apparentées

E3.51xF3.11– Prairies à Molinie et communautés apparentées x Fourrés médio-européens sur sols riches

Ces prairies sont caractérisées par la nette dominance de la Molinie bleue (*Molinia caerula*) accompagnée par d'autres espèces hygrophiles comme la Succise des prés (*Succica pratensis*), la Pulicaire dysentérique (*Pulicaria dysenterica*), ou encore le Lychnis fleur-de coucou (*Lychnis flos-cuculi*). Par endroit, ces prairies tendent à se fermer avec une colonisation par divers espèces arbustives (Aubépine monogyne, Erable champêtre, Frêne, Peuplier blanc, Peuplier tremble etc.).

Ces milieux sont également colonisés de façon importante par le Solidage géant (*Solidago gigantea*). Les prairies à Molinie sont des habitats d'intérêt communautaire (6410-Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux).



Habitats – Grands habitats identifiés

Zones rudérales anthropiques

E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

E5.1 - Végétations herbacées anthropiques x F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

Ces zones correspondent à des espaces abritant une communauté d'espèces rudérales s'installant souvent sur des substrats rapportés. De nombreuses plantes exotiques colonisent ces espaces perturbés : Solidage géant *(Solidago gigantea),* Robinier faux-acacia *(Robinia pseudoacacia),* Erigéron annuel (*Erigeron annuus)* etc.





Habitats – Grands habitats identifiés

Zones boisées et arbustives

F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

Ces fourrés sont diversifiés et composés d'essences comme l'Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), le Frêne élevé *(Fraxinus excelsioris),* le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*) ainsi que d'espèces plus hygrophiles comme le Peuplier blanc (*Populus alba*) ou le Saule pourpre (*Salix purpurea*).





Habitats – Grands habitats identifiés

Zones boisées et arbustives

G1.A1 – Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à *Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus*

Cet habitat borde la partie sud et ouest de la ZIP. Ce boisement se caractérise par une strate arborée dominée parle le Frêne élevé *(Fraxinus excelsior),* le Peuplier tremble (*Populus tremula)* et le Charme *(Carpinus betulus).* La strate herbacée est diversifiée bien que nettement colonisée par le Solidage géant (*Solidago gigantea)* par endroit.





Habitats – Grands habitats identifiés

Zones artificielles et anthropiques

H5.61 - Sentiers
J6.5 - Déchets industriels
J6.5xE5.1 - Déchets industriels x Végétations herbacées anthropiques

L'ensemble de ces habitats est d'origine anthropiques. Ils peuvent être accompagnés par des cortèges floristiques de friches rudérales, nitrophiles. Ils sont colonisés par de nombreuses espèces exotiques envahissantes.





Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Habitats

Aires d'étude

- Secteur d'étude

Code EUNIS - Habitat

- D5.111 - Phragmitaies sèches
- C2.5 - Eaux courantes temporaires
- D5.111 - Phragmitaies sèches
- E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques
- E3.51 - Prairies à Molinie et communautés apparentées
- E3.51xF3.11 - Prairies à Molinie et communautés apparentées x Fourrés médio-européens sur sols riches
- E5.1 - Végétations herbacées anthropiques
- E5.1xF3.11 - Végétations herbacées anthropiques x Fourrés médio-européens sur sol riches
- F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches
- G1.A1 - Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus
- H5.61 - Sentiers
- J6.5 - Déchets industriels
- J6.5xE5.1 - Déchets industriels x Végétations herbacées anthropiques



0 50 100
Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Zones humide

N° sondage	Habitat sur la ZIP	Arrêté du 1er octobre 2009		
		Caractérisation selon la typologie Corine Biotope	Caractérisation selon le cortège floristique	Caractérisation selon la pédologie
/	Code EUNIS : **C2.5 - Eaux courantes temporaires** Code Corine Biotope : **24.1 - Lit des rivières**	Non humide	Non humide	/
/	Code EUNIS : **D5.111 - Phragmitaies sèches** Code Corine Biotope : **53.112 - Phragmitaies sèches**	**Humide**	**Humide**	/
7 8	Code EUNIS : **E1.26 - Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques** Code Corine Biotope : **34.32 - Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides**	Non humide	Non humide	Non humide
9 10	Code EUNIS : **E3.51 – Prairies à Molinie et communautés apparentées** Code Corine Biotope : **37.31 - Prairies à Molinie et communautés associées**	**Humide**	**Humide**	Non humide
11 3	Code EUNIS : **E3.51xF3.11– Prairies à Molinie et communautés apparentées x Fourrés médio-européens sur sols riches** Code Corine Biotope : **37.31x31.81 - Prairies à Molinie et communautés associées x Fourrés médio-européens sur sol fertile**	**Humide**	**Humide**	Non humide
12 13	Code EUNIS : **E5.1 Végétations herbacées anthropiques** Code Corine Biotope : **87 - Terrains en friche et terrains vagues**	Habitat « p » - non caractéristique de zone humide (annexe II de l'arrêté 24 juin 2008 modifié)	Non humide	Non humide

Zones humide

Numéro de Sondage	Habitat sur la ZIP	Arrêté du 1er octobre 2009		
		Caractérisation selon la typologie Corine Biotope	Caractérisation selon le cortège floristique	Caractérisation selon la pédologie
1 2 5 6 14	Code EUNIS : **E5.1 x F3.11 - Végétations herbacées anthropiques x Fourrés médio-européens sur sols riches** Code Corine Biotope : **87 x 31.81** - **Terrains en friche et terrains vagues x Fourrés médio-européens sur sol fertile**	Habitat « p » - non caractéristique de zone humide (annexe II de l'arrêté 24 juin 2008 modifié) nécessitant une expertise des sols ou des espèces végétales	Non humide	Non humide
3	Code EUNIS : **F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches** Code Corine Biotope : **31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile**		Non humide	Non humide
/	Code EUNIS : **G1.A1 – Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus** Code Corine Biotope : **41.2 Chênaies-Charmaies**		Non humide	/
/	Code EUNIS : **H5.61 – Sentiers** Code Corine Biotope : /	Non humide	/	
/	Code EUNIS : **J6.5 - Déchets industriels** Code Corine Biotope : /	Non humide	/	/
/	Code EUNIS : **J6.5xE5.1 - Déchets industriels x Végétations herbacées anthropiques** Code Corine Biotope : **87 - Terrains en friche et terrains vagues**	Non humide	Non humide	Non humide

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

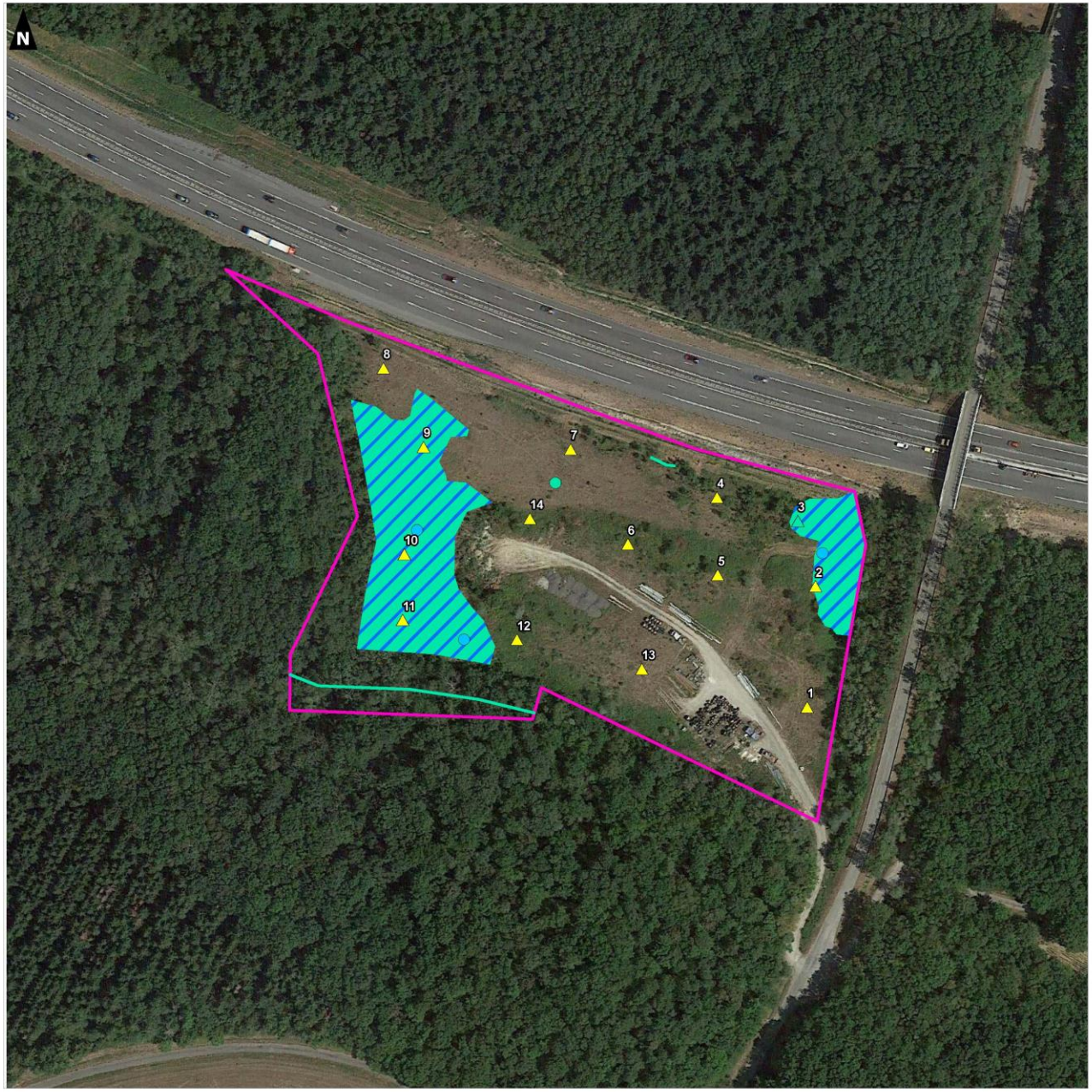
Zone humide

Aires d'étude
- Secteur d'étude

Sondages pédologiques
- Caractéristique de zone humide
- Non caractéristique de zone humide

Végétation et habitat
- Végétation caractéristique de zone humide
- Habitat caractéristique de zone humide
- Habitat caractéristique de zone humide
- Habitat caractéristique de zone humide

Zone humide
- Zone humide effective



0 50 100
Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Flore – Bibliographie

La bibliographie recense environ 1 000 espèces de plantes vasculaires dans un rayon de 2 km autour du secteur d'étude.

Parmi ces espèces, **22 sont patrimoniales et/ou protégées** en raison de leur statut de protection réglementaire, de leur état de conservation ou de leur caractère déterminant ZNIEFF.

Le tableau, page suivante, présente les espèces protégées au niveau national et au niveau régional.

Flore – Bibliographie

Tableau 5. Espèces végétales mentionnées en bibliographie à proximité du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
Ail coloré	*Allium coloratum*	PR	EN	LC	Oui	-	-
Aster amelle	*Aster amellus*	PNI	EN	LC	Oui	-	-
Bombycilène dressée	*Bombycilaena erecta*	PR	LC	LC	Oui	-	-
Dicranum viride	*Dicranum viride*	PNI	-	-	Oui	DHII	-
Cypripède sabot-de-Vénus	*Cypripedium calceolus*	PNI	LC	NT	Oui	DHII; DHIV	-
Œillet superbe	*Dianthus superbus*	PNII	EN	NT	Oui	-	-
Dictame blanc	*Dictamnus albus*	PR	VU	LC	Oui	-	-
Gagée jaune	*Gagea lutea*	PNI	LC	LC	Oui	-	-
Gagée velue	*Gagea villosa*	PNI	LC	LC	Oui	-	Oui
Peucédan à feuilles de carvi	*Dichoropetalum carvifolia*	PR	LC	LC	-	-	-
Ophioglosse répandu	*Ophioglossum vulgatum*	PR	LC	LC	Oui	-	-
Orobanche d'Alsace	*Orobanche alsatica*	PR	VU	NT	Oui	-	-
Primevère d'Allioni	*Primula allionii*	PNI	-	NT	-	-	-
Rubanier nageant	*Sparganium natans*	PR	EN	NT	Oui	-	-
Silène penché	*Silene nutans subsp. nutans*	PR	-	LC	-	-	-
Thésion des montagnes	*Thesium linophyllon subsp. montanum*	PR	-	LC	-	-	-
Gymnadénie très odorante	*Gymnadenia odoratissima*	PR	LC	VU	Oui	-	-
Honorius penché	*Honorius nutans*	PR	NT	NT	Oui	-	Oui
Jacobée des marais	*Jacobaea paludosa*	PR	EN	LC	Oui	-	-
Laserpitium de Prusse	*Laserpitium prutenicum*	PR	EN	LC	-	-	-
Liparis de Loesel	*Liparis loeselii*	PNI	EN	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui
Laserpitium de Dufour	*Laserpitium prutenicum subsp. dufourianum*	PR	-	LC	-	-	-

Légende :

Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.
PNA : Plans Nationaux d'Actions

Flore – Observation

L'ensemble des trois prospections de terrain a permis l'observation de 210 espèces végétales.

Parmi elles, **aucune espèce patrimoniale ou protégée au niveau national et au niveau régional n'a été observée.**

Dix espèces exotiques envahissantes ont été observées au sein du secteur d'étude.

L'enjeu pour la flore est évalué comme étant très faible au sein du secteur d'étude.

Flore – Observation

Tableau 6. Espèces végétales recensées au sein du secteur d'étude (partie 1)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	EEE	ZH
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Achillea ptarmica L., 1753	Achillée sternutatoire	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Agrimonia eupatoria L., 1753	Aigremoine eupatoire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ajuga reptans L., 1753	Bugle rampante	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Alopecurus myosuroides Huds., 1762	Vulpin des champs	-	LC	LC	-	-		-	-
Ambrosia artemisiifolia L., 1753	Ambroisie à feuilles d'armoise	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Anthyllis vulneraria L., 1753	Anthyllide vulnéraire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842	Fausse arabette de Thalius	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Artemisia absinthium L., 1753	Armoise absinthe	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	Avoine pubescente	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette vivace	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762	Blackstonie perfoliée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des forêts	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Brassica napus L., 1753	Colza	-	-	NA	-	-	-	-	-
Briza media L., 1753	Brize intermédiaire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	Brome érigé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Buddleja davidii Franch., 1887	Buddleia de David	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carex caryophyllea Latourr., 1785	Laîche caryophyllée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carex flacca Schreb., 1771	Laîche glauque	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carex hirta L., 1753	Laîche hérissée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carex pendula Huds., 1762	Laîche à épis pendants	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Carex spicata Huds., 1762	Laîche en épi	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carex tomentosa L., 1767	Laîche tomenteuse	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carlina vulgaris L., 1753	Carline commune	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Centaurea jacea L., 1753	Centaurée jacée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Centranthus ruber (L.) DC., 1805	Centranthe rouge	-	-	LC	-	-	-	-	-
Cerastium fontanum Baumg., 1816	Céraiste des sources	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Chaenorhinum minus (L.) Lange, 1870	Petite chénorrhine	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Clematis vitalba L., 1753	Clématite des haies	-	LC	LC	-	-	-	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	EEE	ZH
Convallaria majalis L., 1753	Muguet de mai	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Cotoneaster horizontalis Decne., 1879	Cotonéaster horizontal	-	-	NA	-	-	-	Emergente	-
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize maculé	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Daphne mezereum L., 1753	Daphné bois-joli	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Daucus carota L., 1753	Carotte sauvage	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Dianthus armeria L., 1753	Œillet armérie	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Dipsacus fullonum L., 1753	Cardère à foulon	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Draba verna L., 1753	Drave printanière	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent rampant	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Equisetum arvense L., 1753	Prêle des champs	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Equisetum telmateia Ehrh., 1783	Grande prêle	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	Érigéron annuel	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Erigeron canadensis L., 1753	Érigéron du Canada	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852	Vesce hérissée	-	LC	LC	-	-		-	-
Euonymus europaeus L., 1753	Fusain d'Europe	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Eupatorium cannabinum L., 1753	Eupatoire chanvrine	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Euphorbia amygdaloides L., 1753	Euphorbe faux amandier	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Euphorbia cyparissias L., 1753	Euphorbe petit-cyprès	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Festuca rubra L., 1753	Fétuque rouge	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ficaria verna Huds., 1762	Ficaire printanière	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Fragaria vesca L., 1753	Fraisier sauvage	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne élevé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Galium album Mill., 1768	Gaillet blanc	-	-	LC	-	-	-	-	-
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Galium odoratum (L.) Scop., 1771	Gaillet odorant	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Galium sylvaticum L., 1762	Gaillet des forêts	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Galium verum L., 1753	Gaillet vrai	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Genista tinctoria L., 1753	Genêt des teinturiers	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Geranium dissectum L., 1755	Géranium découpé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759 [nom. et typ. cons.]	Géranium des Pyrénées	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Geranium robertianum L., 1753	Géranium herbe-à-Robert	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Glechoma hederacea L., 1753	Gléchome lierre terrestre	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	Gymnadénie moucheron	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	Picride fausse vipérine	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Hippocrepis comosa L., 1753	Hippocrépide chevelue	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Holcus lanatus L., 1753	Houlque laineuse	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Hypericum hirsutum L., 1753	Millepertuis hirsute	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis perforé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Inula salicina L., 1753	Inule saulière	-	LC	LC	-	-	-	-	-

Flore – Observation

Tableau 6. Espèces végétales recensées au sein du secteur d'étude (partie 2)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	EEE	ZH
Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Jacobée à feuilles de roquette	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	Jacobée commune	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Juncus conglomeratus L., 1753	Jonc aggloméré	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Juncus effusus L., 1753	Jonc épars	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Juncus inflexus L., 1753	Jonc glauque	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Juniperus communis L., 1753	Genévrier commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	Knautie des champs	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lactuca serriola L., 1756	Laitue scariole	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	Lamier jaune	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lamium purpureum L., 1753	Lamier pourpre	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lapsana communis L., 1753	Lampsane commune	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lathyrus pratensis L., 1753	Gesse des prés	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Leucanthemum ircutianum DC., 1838	Marguerite d'Irkutsk	-	NE	LC	-	-	-	-	-
Ligustrum vulgare L., 1753	Troène commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Linum catharticum L., 1753	Lin purgatif	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell., 1912	Lin à feuilles étroites	-	-	-	-	-	-	-	-
Lonicera nigra L., 1753	Chèvrefeuille noire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lonicera xylosteum L., 1753	Chèvrefeuille des haies	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier corniculé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lotus maritimus L., 1753	Lotier maritime	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lotus pedunculatus Cav., 1793	Lotier pédonculé	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Luzula campestris (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Luzula nivea (Nathh.) DC., 1805	Luzule blanche	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Lychnis flos-cuculi L., 1753	Lychnide fleur-de-coucou	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Lysimachia vulgaris L., 1753	Lysimaque commune	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Malus domestica (Suckow) Borkh., 1803 [nom. cons.]	Pommier	-	-	NA	-	-	-	-	-
Medicago lupulina L., 1753	Luzerne lupuline	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Medicago sativa L., 1753	Luzerne cultivée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Melica uniflora Retz., 1779	Mélique uniflore	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Melilotus albus Medik., 1787	Mélilot blanc	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Melittis melissophyllum L., 1753	Mélitte à feuilles de mélisse	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Mentha spicata L., 1753	Menthe en épi	-	-	LC	-	-	-	-	ZH
Mentha suaveolens Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	Molinie bleue	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Néottie ovale	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ononis spinosa L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Bugrane épineuse	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ophrys apifera Huds., 1762	Ophrys abeille	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Orchis militaris L., 1753	Orchis militaire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Origanum vulgare L., 1753	Origan commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Orobanche gracilis Sm., 1798	Orobanche grêle	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Orobanche minor Sm., 1797	Orobanche à petites fleurs	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Panicum capillare L., 1753	Millet capillaire	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot	-	LC	LC	-	-	-	-	-

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	EEE	ZH
Paris quadrifolia L., 1753	Parisette à quatre feuilles	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Pastinaca sativa L., 1753	Panais cultivé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Persicaria maculosa Gray, 1821	Persicaire maculée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Phragmite austral	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Picris hieracioides L., 1753	Picride fausse épervière	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Plantago major L., 1753	Plantain élevé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Plantago media L., 1753	Plantain moyen	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Poa pratensis L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Pâturin des prés	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Poa trivialis L., 1753	Pâturin commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Polygala vulgaris L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Polygale commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Polygonum aviculare L., 1753	Renouée des oiseaux	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Populus alba L., 1753	Peuplier blanc	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Populus nigra L., 1753	Peuplier noir	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797	Potentille dressée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Potentilla verna L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Potentille printanière	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Poterium sanguisorba L., 1753	Potérium sanguisorbe	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Primula elatior (L.) Hill, 1765	Primevère élevée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Primula veris L., 1753	Primevère vraie	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Prunus avium (L.) L., 1755	Prunier merisier	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Prunus cerasifera Ehrh., 1784	Prunier myrobolan	-	-	NA	-	-	-	-	-
Prunus persica (L.) Batsch, 1801	Pêcher	-	-	NA	-	-	-	-	-
Prunus spinosa L., 1753	Prunier épineux	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Pulmonaria montana Lej., 1811	Pulmonaire des montagnes	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Pyrus communis L., 1753	Poirier commun	-	-	LC	-	-	-	-	-
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ranunculus acris L., 1753	Renoncule âcre	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ranunculus auricomus L., 1753	Renoncule tête-d'or	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Ranunculus bulbosus L., 1753	Renoncule bulbeuse	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Reynoutria japonica Houtt., 1777	Renouée du Japon	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Rhamnus cathartica L., 1753	Nerprun purgatif	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux-acacia	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Rubus caesius L., 1753	Ronce bleue	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Rumex crispus L., 1753	Rumex crépu	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Salix caprea L., 1753	Saule marsault	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Salix purpurea L., 1753	Saule pourpre	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH

Flore – Observation

Tableau 6. Espèces végétales recensées au sein du secteur d'étude (partie 3)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	EEE	ZH
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824 [nom. cons.]	Schédonore roseau	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Senecio vulgaris L., 1753	Séneçon commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	Sétaire verticillée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	Silène commun	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	Sisymbre officinal	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Solidago gigantea Aiton, 1789	Tête d'or	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	Laiteron épineux	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire graminée	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Succisa pratensis Moench, 1794	Succise des prés	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Symphyotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	Symphyotriche lancéolé	-	-	NA	-	-	-	Avérée	-
Symphytum officinale L., 1753	Consoude officinale	-	LC	LC	-	-	-	-	ZH
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	Pissenlit officinal	-	-	LC	-	-	-	-	-
Teucrium scorodonia L., 1753	Germandrée scorodoine	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Thymus pulegioides L., 1753	Thym faux pouliot	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Tilia cordata Mill., 1768	Tilleul cordé	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Torminalis glaberrima (Gand.) Sennikov & Kurtto, 2017	Sorbier alisier	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	Trèfle jaunâtre	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	Trisète jaunissant	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	Valérianelle potagère	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Verbascum blattaria L., 1753	Molène blattaire	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Veronica arvensis L., 1753	Véronique des champs	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Veronica chamaedrys L., 1753	Véronique petit-chêne	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Veronica officinalis L., 1753	Véronique officinale	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Veronica persica Poir., 1808	Véronique de Perse	-	-	NA	-	-	-	-	-
Veronica serpyllifolia L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Viburnum lantana L., 1753	Viorne lantane	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Vicia cracca L., 1753	Vesce cracca	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Vicia sativa L., 1753	Vesce cultivée	-	LC	NA	-	-	-	-	-
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach	-	LC	LC	-	-	-	-	-
Viscum album L., 1753	Gui blanc	-	LC	LC	-	-	-	-	-

Légende :

Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.

LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale

Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.

PNA : Plans Nationaux d'Actions

Flore – Observation

Des espèces exotiques envahissantes ont été observées au sein du secteur d'étude. Ces dernières sont listées ci-dessous en fonction de leur catégorie d'envahissement selon l'ancienne région Rhône-Alpes (Liste actualisée et hiérarchisée des espèces exotiques envahissantes en Rhône-Alpes, mars 2020).

Tableau 7. Espèces végétales recensées au sein du secteur d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Catégorie EVEE
Ambrosia artemisiifolia	Ambroisie à feuilles d'armoise	Avérée
Buddleja davidii	Buddleia de David	Avérée
Cotoneaster horizontalis	Cotonéaster horizontal	Emergente
Erigeron annuus	Érigéron annuel	Avérée
Erigeron canadensis	Érigéron du Canada	Avérée
Panicum capillare L., 1753	Millet capillaire	Avérée
Reynoutria japonica	Renouée du Japon	Avérée
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	Avérée
Solidago gigantea	Solidage géant	Avérée
Symphyotrichum lanceolatum	Symphyotriche lancéolé	Avérée



Solidago gigantea au sein du secteur d'étude

Légende :
Typologie et définitions des différentes catégories retenues pour la région Rhône-Alpes :
Liste actualisée et hiérarchisée des espèces exotiques envahissantes - Bilan de la problématique végétale invasive en Rhône-Alpes (CBN Alpin, mars 2020)

Catégories	Définitions
Avérée	Plantes exotiques présentant un comportement envahissant avéré en milieu naturel dont la prolifération occasionne des dommages importants sur l'abondance des espèces végétales indigènes et des communautés végétales.
Potentielle	Plantes exotiques qui présentent un comportement envahissant plus ou moins marqué dans les zones cultivées ou perturbées. Ces taxons peuvent se retrouver dans les milieux naturels mais n'y forment pas de populations denses pour le moment et ne sont donc actuellement pas une menace directe pour ces milieux.
Émergente	Plantes exotiques dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste très limitée et qui seraient susceptibles de créer des dommages sur les communautés végétales envahies si elles se propageaient.
A risque	Plantes exotiques émergentes présentant un risque invasif.

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Espèces végétales exotiques envahissantes

Aire d'étude

- Secteur d'étude

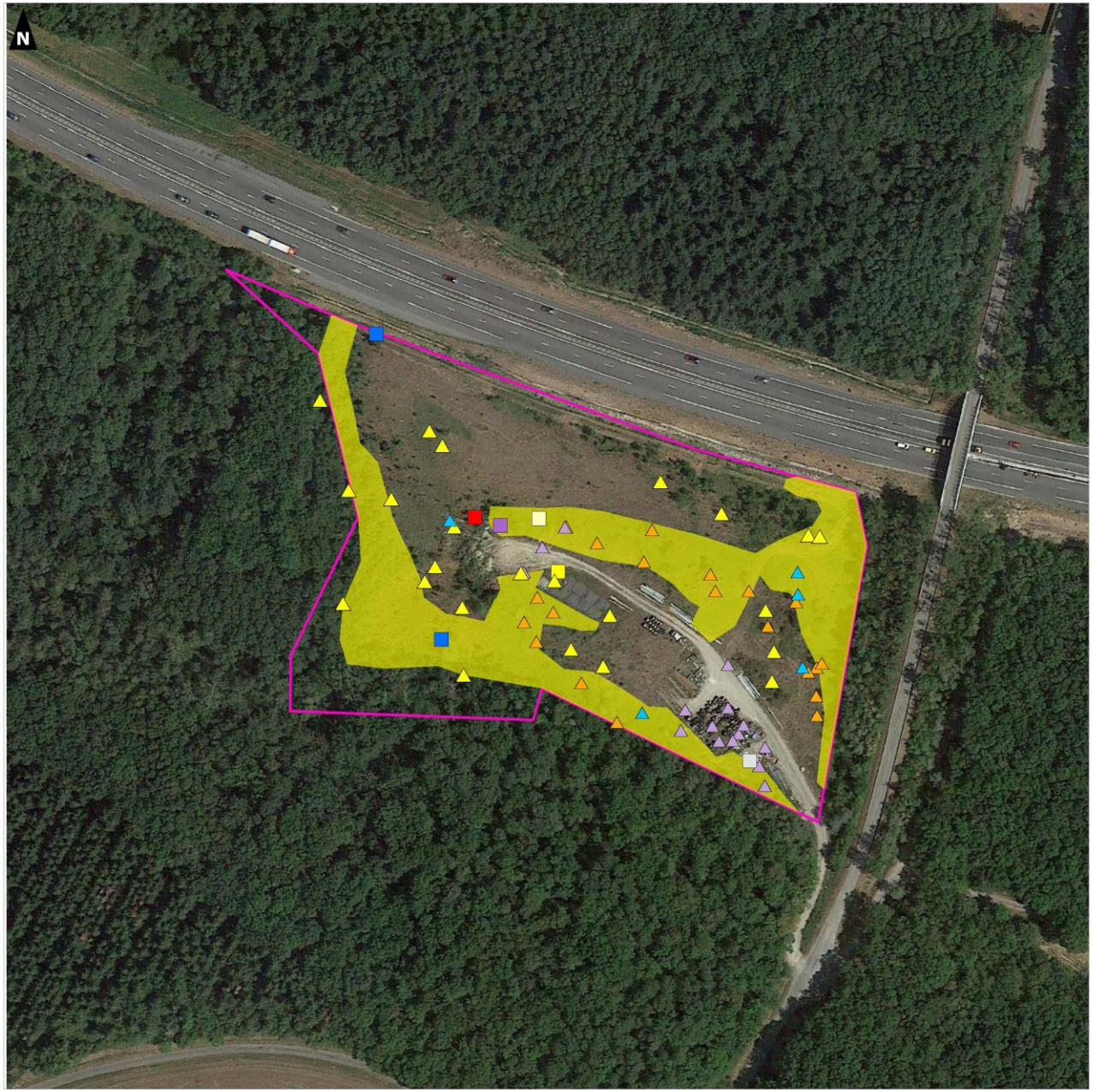
Espèces exotiques envahissantes

Avérées

- Ambroise à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Aster lancéolé (*Symphyotrichum lanceolatum*)
- Buddleja du père David (*Buddleja davidii*)
- Érigéron annuel (*Erigeron annuus*)
- Panic capillaire (*Panicum capillare*)
- Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Solidage du Canada (*Solidago canadensis*)
- Solidage géant (*Solidago gigantea*)
- Solidage géant (*Solidago gigantea*)

Emergente

- Cotonéaster horizontal (*Cotoneaster horizontalis*)



0 50 100
Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

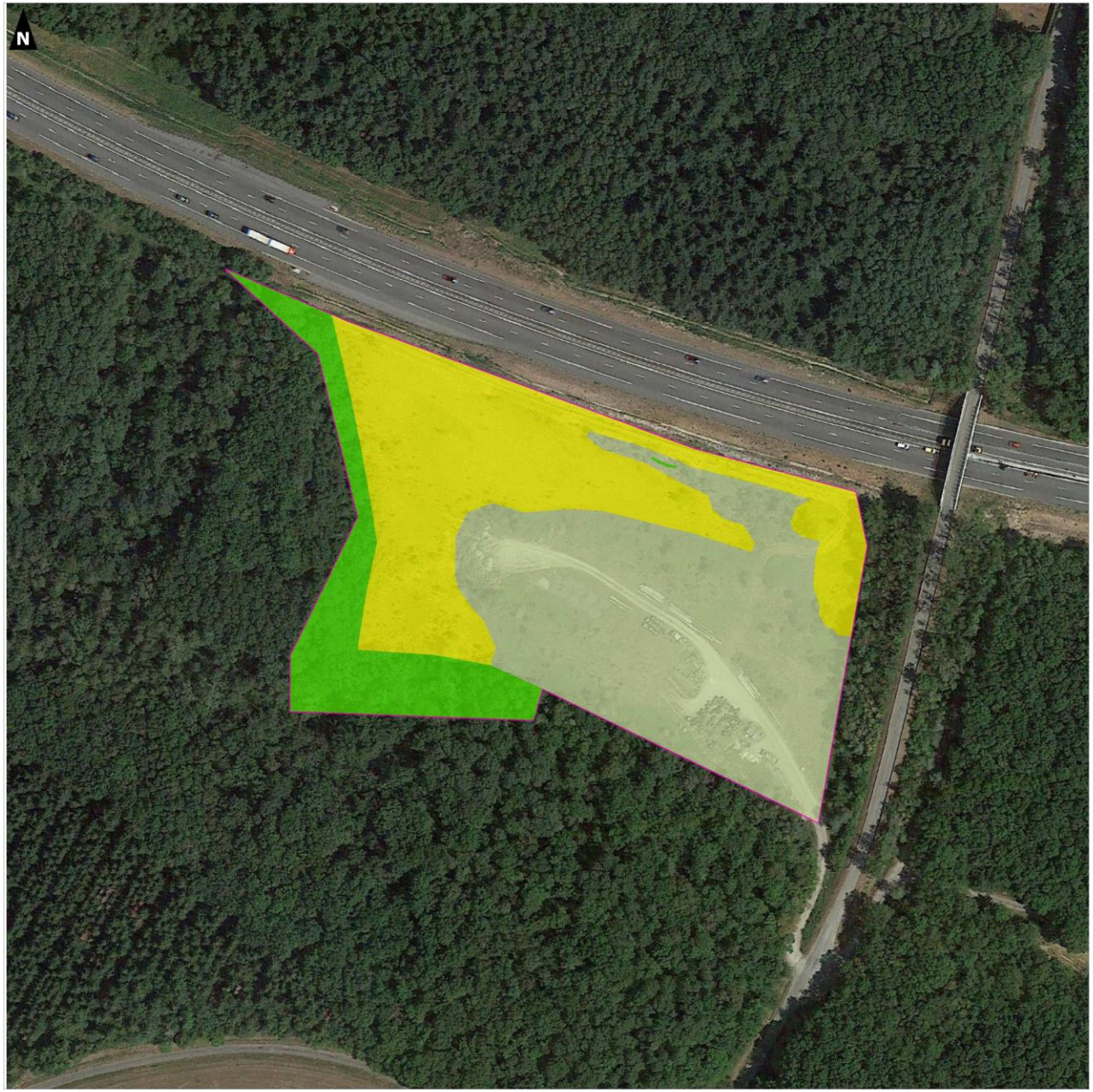
Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Enjeux pressentis des habitats et de la flore

Aires d'étude
- Secteur d'étude

Enjeux
- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Forts
- Très forts



0 50 100
Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Insectes – Bibliographie

La base de données OpenObs a été consultée. Cet outil permet d'accéder aux données de la plateforme nationale du SINP (Système d'Information de l'iNventaire du Patrimoine naturel) de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).

La bibliographie communale recense 99 espèces d'insectes.

Parmi elles, douze espèces présentes un intérêt :

- 2 espèces sont protégées au niveau national (art.2 & art. 3)
- 3 espèces classées en liste rouge régionale (Vulnérable et en danger)
- 9 sont déterminantes de l'inventaire ZNIEFF en Auvergne-Rhône-Alpes
- 3 sont réglementées selon la Directive Habitats Faune Flore

Tableau 8. Espèces d'entomofaune mentionnées en bibliographie à proximité du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
Bacchante	*Lopinga achine*	PNII	NT	NT	Oui	DHIV	Oui
Caloptéryx vierge	*Calopteryx virgo*	-	LC	LC	Oui	-	-
Agrion de Mercure	*Coenagrion mercuriale*	PNIII	LC	LC	Oui	DHII	Oui
Orthétrum brun	*Orthetrum brunneum*	-	-	LC	Oui	-	-
Cordulie bronzée	*Cordulia aenea*	-	NT	LC	Oui	-	-
Aeschne bleue	*Aeshna cyanea*	-	LC	LC	Oui	-	-
Écaille chinée	*Euplagia quadripunctaria*	-	-	-	-	DHII	-
Cordulégastre bidenté	*Cordulegaster bidentata*	-	VU	LC	Oui	-	-
Tristan	*Aphantopus hyperantus*	-	LC	LC	Oui	-	-
Orchesia luteipalpis	*Orchesia luteipalpis*	-	EN	-	-	-	-
Mélandre Hibou	*Osphya bipunctata*	-	VU	-	-	-	-
Caloptéryx éclatant	*Calopteryx splendens*	-	LC	LC	Oui	-	-

Légende :

Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.
PNA : Plans Nationaux d'Actions

Insectes – Observations

Cinquante six espèces d'insectes ont été observées, dont 12 espèces d'Orthoptères, 33 espèces de Lépidoptères, 4 Odonates ainsi que 7 autres espèces d'insectes/arachnides, au sein du secteur d'étude.

Parmi ces derniers, cinq espèces patrimoniales ont été recensées : un individu d'Agrion joli (*Coenagrion pulchellum*), « En danger » sur la liste rouge régionale et « Vulnérable » sur la liste rouge France, ainsi que Déterminant Znieff et dans le Plan National d'Action ; trois chenilles de Laineuse du Prunellier (*Eriogaster catax*), protégé en France et Annexe 2 et 4 de la Directive Habitats ; une population supérieure à 10 individus de Zygène des Thérésiens (*Zygaena viciae*), « En danger » sur la liste rouge régionale et Déterminant Znieff ; deux individus de Zygène du Chèvrefeuille (*Zygaena lonicerae*), Déterminant Znieff ; et trois chenilles de Procris du Prunellier (*Rhagades pruni*), Déterminant Znieff également.

Les secteurs à pelouse sèche, les prairies à Molinie et les végétation arbustives de la zone d'étude semble avoir un potentiel d'accueil pour les espèces d'insectes. L'ensemble des espèces patrimoniales ayant été observé dans ces milieux.

Les autres types d'habitats sont favorables à l'expression d'un cortège d'espèces d'insectes communs et ubiquistes.

Néanmoins, aucun arbre remarquable ne semble présent au sein du site et les insectes saproxyliques patrimoniaux (Coléoptères notamment) n'y trouve probablement pas d'habitats favorables.

L'enjeu pour ces groupes d'espèces est considéré faible à fort.

Insectes – Observations

Tableau 9. Espèces d'entomofaune observées au sein du secteur d'étude (partie 1)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Patrimonialité
Gazé	*Aporia crataegi*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Tabac d'Espagne	*Argynnis paphia*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Decticelle bicolore	*Bicolorana bicolor*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Caloptène italien	*Calliptamus italicus*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Thécla de la Ronce	*Callophrys rubi*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Azuré des Nerpruns	*Celastrina argiolus*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Cétoine dorée	*Cetonia aurata*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Agrion joli	*Coenagrion pulchellum*	-	EN	VU	Oui	-	Oui	Fort
Céphale	*Coenonympha arcania*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Fadet commun	*Coenonympha pamphilus*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Conocéphale bigarré	*Conocephalus fuscus*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Petite biche	*Dorcus parallelipipedus*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Phalène picotée	*Ematurga atomaria*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Laineuse du Prunellier	*Eriogaster catax*	PNII	-	-	-	DHII; DHIV	-	Modéré

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Patrimonialité
Laineuse du Cerisier	*Eriogaster lanestris*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Criquet des Genévriers	*Euthystira brachyptera*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Azuré des Cytises	*Glaucopsyche alexis*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Punaise arlequin	*Graphosoma italicum*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Grillon champêtre	*Gryllus campestris*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Hoplie argentée	*Hoplia argentea*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Bombyx du Chêne	*Lasiocampa quercus*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Ascalaphe soufré	*Libelloides coccajus*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Libellule déprimée	*Libellula depressa*	-	-	LC	-	-	-	Très faible
Azuré bleu-céleste	*Lysandra bellargus*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Livrée des arbres	*Malacosoma neustria*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Mante religieuse	*Mantis religiosa*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Demi-Deuil	*Melanargia galathea*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Mélitée du Mélampyre	*Melitaea athalia*	-	-	LC	-	-	-	Très faible

Insectes – Observations

Tableau 9. Espèces d'entomofaune observées au sein du secteur d'étude (partie 2)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Patrimonialité
Mélitée orangée	*Melitaea didyma*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Mélitée des Centaurées	*Melitaea phoebe*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Grillon des bois	*Nemobius sylvestris*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Sylvaine	*Ochlodes sylvanus*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Criquet noir-ébène	*Omocestus rufipes*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Orthétrum brun	*Orthetrum brunneum*	-	-	LC	-	-	-	Très faible
Phanéroptère commun	*Phaneroptera falcata*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Azuré des Coronilles	*Plebejus argyrognomon*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Azuré de la Bugrane	*Polyommatus icarus*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Criquet des pâtures	*Pseudochorthippus parallelus*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Grillon des marais	*Pteronemobius heydenii*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Hespérie de l'Ormière	*Pyrgus malvae*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Amaryllis	*Pyronia tithonus*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Procris du Prunellier	*Rhagades pruni*	-	LC	-	Oui	-	-	Faible
Petit Paon de Nuit	*Saturnia pavonia*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Sympétrum fascié	*Sympetrum striolatum*	-	-	LC	-	-	-	Très faible
Tétrix riverain	*Tetrix subulata*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Tétrix des carrières	*Tetrix tenuicornis*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Vulcain	*Vanessa atalanta*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Belle-dame	*Vanessa cardui*	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Frelon d'Europe	*Vespa crabro*	-	-	-	-	-	-	Très faible
Zygène du Pied-de-Poule	*Zygaena filipendulae*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Zygène des bois	*Zygaena lonicerae*	-	LC	-	Oui	-	-	Faible
Zygène du Lotier	*Zygaena loti*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Zygène transalpine	*Zygaena transalpina*	-	LC	-	-	-	-	Très faible
Zygène des Thérésiens	*Zygaena viciae*	-	EN	-	Oui	-	-	Fort

Légende :

Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.

LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale

Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.

PNA : Plans Nationaux d'Actions

Syan'EnR
ÉNERGIES RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

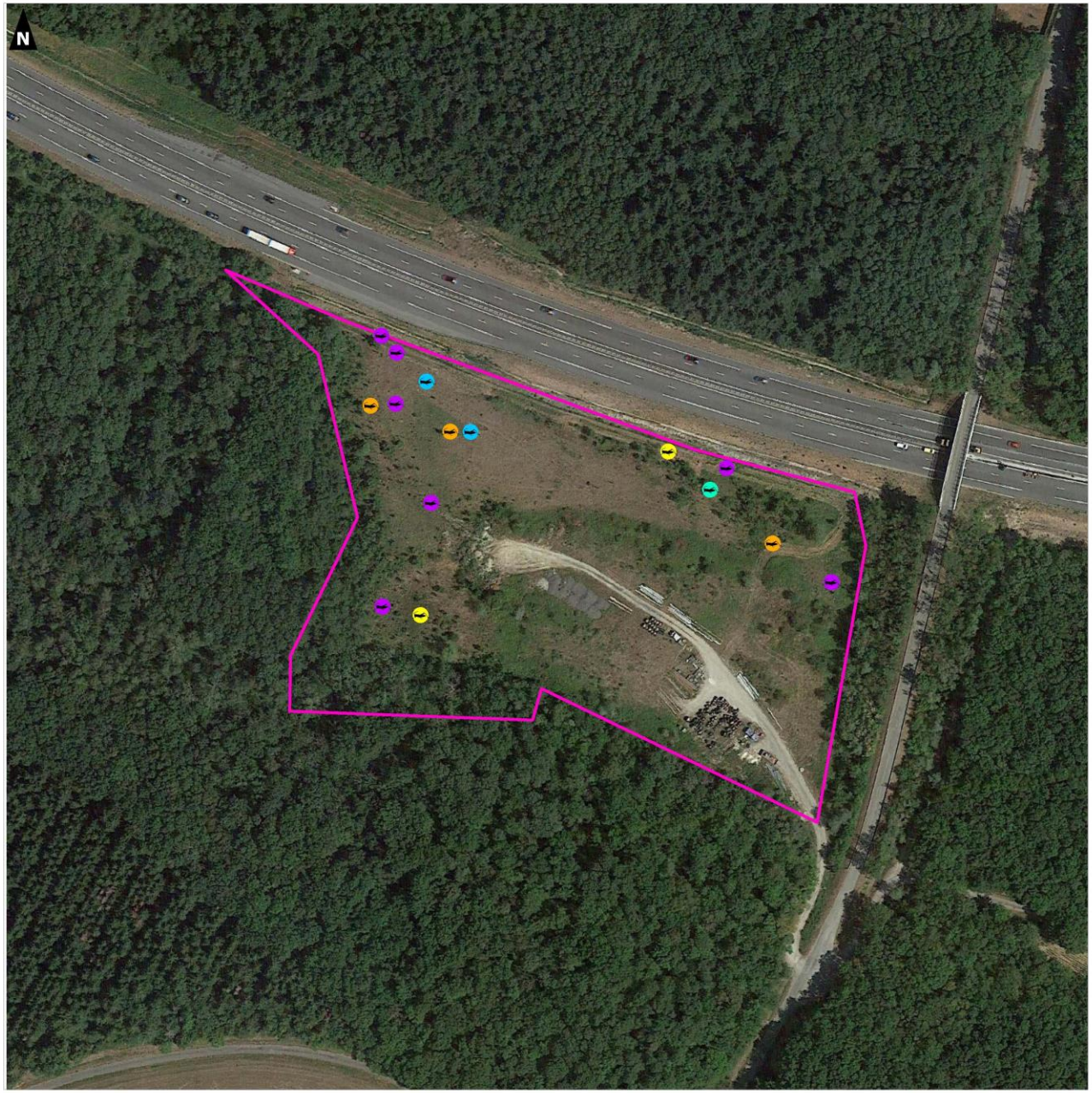
Insectes patrimoniaux

Aires d'étude

Secteur d'étude

Insectes patrimoniaux

- Agrion exclamatif (*Coenagrion pulchellum*)
- Laineuse du prunellier (*Eriogaster catax*)
- Rhagades pruni (*Rhagades pruni*)
- Zygène des Thérésiens (*Zygaena viciae*)
- Zygène du chèvrefeuille (*Zygaena lonicerae*)



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

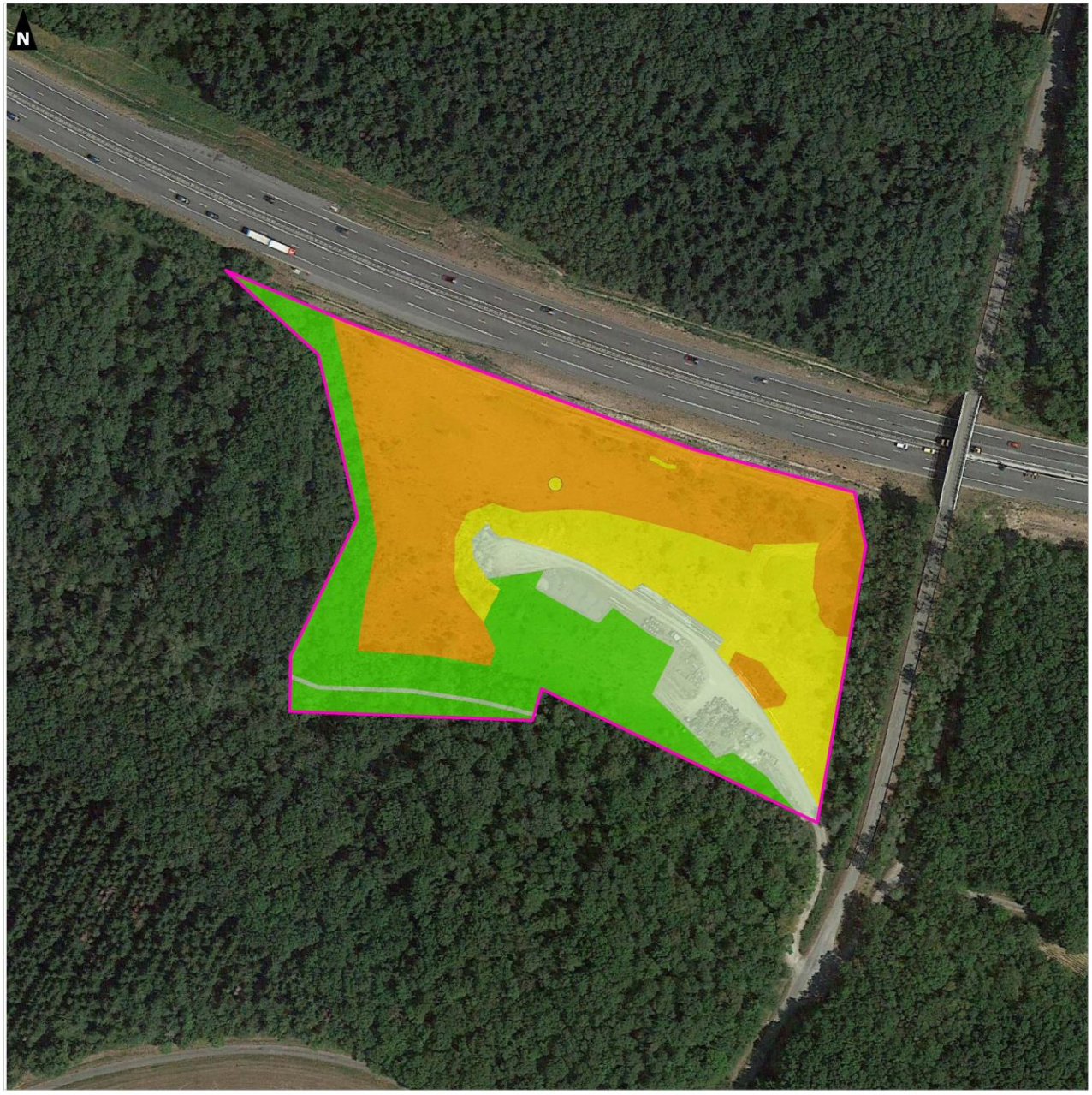
Enjeux pressentis des insectes

Aires d'étude

Secteur d'étude

Enjeux

Très faibles
Faibles
Modérés
Forts
Très forts



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Reptiles & Amphibiens – Bibliographie

La bibliographie communale recense quatorze espèces d'herpétofaune dont 10 espèces d'amphibiens et 4 espèces de reptiles.

Toutes les espèces de reptiles et d'amphibiens sont protégées.

Tableau 10. Espèces d'herpétofaune mentionnées en bibliographie à proximité du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
Orvet fragile	*Anguis fragilis*	PNIII	LC	LC	-	-	-
Sonneur à ventre jaune	*Bombina variegata*	PNII	VU	VU	Oui	DHII; DHIV	Oui
Crapaud commun	*Bufo bufo*	PNIII	LC	LC	-	-	-
Crapaud épineux	*Bufo spinosus*	PNIII	LC	-	-	-	-
Couleuvre verte et jaune	*Hierophis viridiflavus*	PNII	LC	LC	-	DHIV	-
Triton alpestre	*Ichthyosaura alpestris*	PNIII	LC	LC	Oui	-	-
Triton palmé	*Lissotriton helveticus*	PNIII	LC	LC	Oui	-	-
Triton palmé	*Lissotriton helveticus helveticus*	PNIII	-	-	-	-	-
Grenouille rieuse	*Pelophylax ridibundus*	PNIII	NA	LC	-	DHV	-
Lézard des murailles	*Podarcis muralis*	PNII	LC	LC	-	DHIV	-
Grenouille agile	*Rana dalmatina*	PNII	LC	LC	Oui	DHIV	-
Grenouille rousse	*Rana temporaria*	PNIV; PNV	NT	LC	Oui	DHV	-
Salamandre tachetée	*Salamandra salamandra*	PNIII	LC	LC	-	-	-
Vipère aspic	*Vipera aspis*	PNII	LC	LC	-	-	-

Légende :

Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.

LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale

Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.

PNA : Plans Nationaux d'Actions

Reptiles & Amphibiens – Observations

Quatre espèces de reptile **protégé sur l'ensemble du territoire** ont été identifiées :

- le **Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)** dont l'observation d'un juvénile semble confirmer la reproduction de l'espèce sur le site ;
- le **Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*) avec quelques individus** ;
- la **Vipère aspic (*Vipera aspis*), un individu sous une palette des zones de stockage de matériaux** ;
- la **Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*), un individu sur les dépôts de gravats**.

Un serpent, non déterminé, a également été observé. Bien que l'observation furtive n'ait pas permis d'identifier l'espèce, il est à noter que tous les serpents sont protégés en France métropolitaine.

La partie nord et ouest de la zone d'étude semble avoir un potentiel d'accueil pour les amphibiens, car on y retrouve de nombreuses petites ornières peu profondes. Quelques patchs de Roseaux commun (*Phragmites australis*) et ou de joncs (*Juncus sp*) tendent à confirmer que le sol y est humide une partie de l'année, probablement au moins en période hivernal. Aucune espèce d'amphibiens n'a été observée sur le secteur d'étude, les ornières s'asséchant très rapidement.

Un témoignage recueilli indique également que le fossé longeant le sud du site est en eau au moins durant l'hiver, et peut ainsi être favorable aux espèces d'amphibiens précoces.

Le secteur d'étude est aussi favorable à la présence des reptiles, notamment par la présence de nombreuses lisières entre le boisement, les milieux ouverts à couvert herbacé, et les milieux ouverts dont le sol est à nu (gravats, etc.).

L'enjeu pour ces groupes d'espèces est considéré faible à modéré.

Reptiles & Amphibiens – Observations

Tableau 11. Espèces d'herpétofaune observées au sein du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	EEE	PNA	Patrimonialité
Lézard à deux raies	*Lacerta bilineata*	PNII	LC	LC	-	DHIV	-	-	Faible
Lézard des murailles	*Podarcis muralis*	PNII	LC	LC	-	DHIV	-	-	Faible
Vipère aspic	*Vipera aspis*	PNII	LC	LC	-	-	-	-	Faible
Couleuvre verte et jaune	*Hierophis viridiflavus*	PNII	LC	LC	-	DHIV	-	-	Faible

Légende :
Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :
- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.
PNA : Plans Nationaux d'Actions



Lézard des murailles observé au sein du secteur d'étude

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

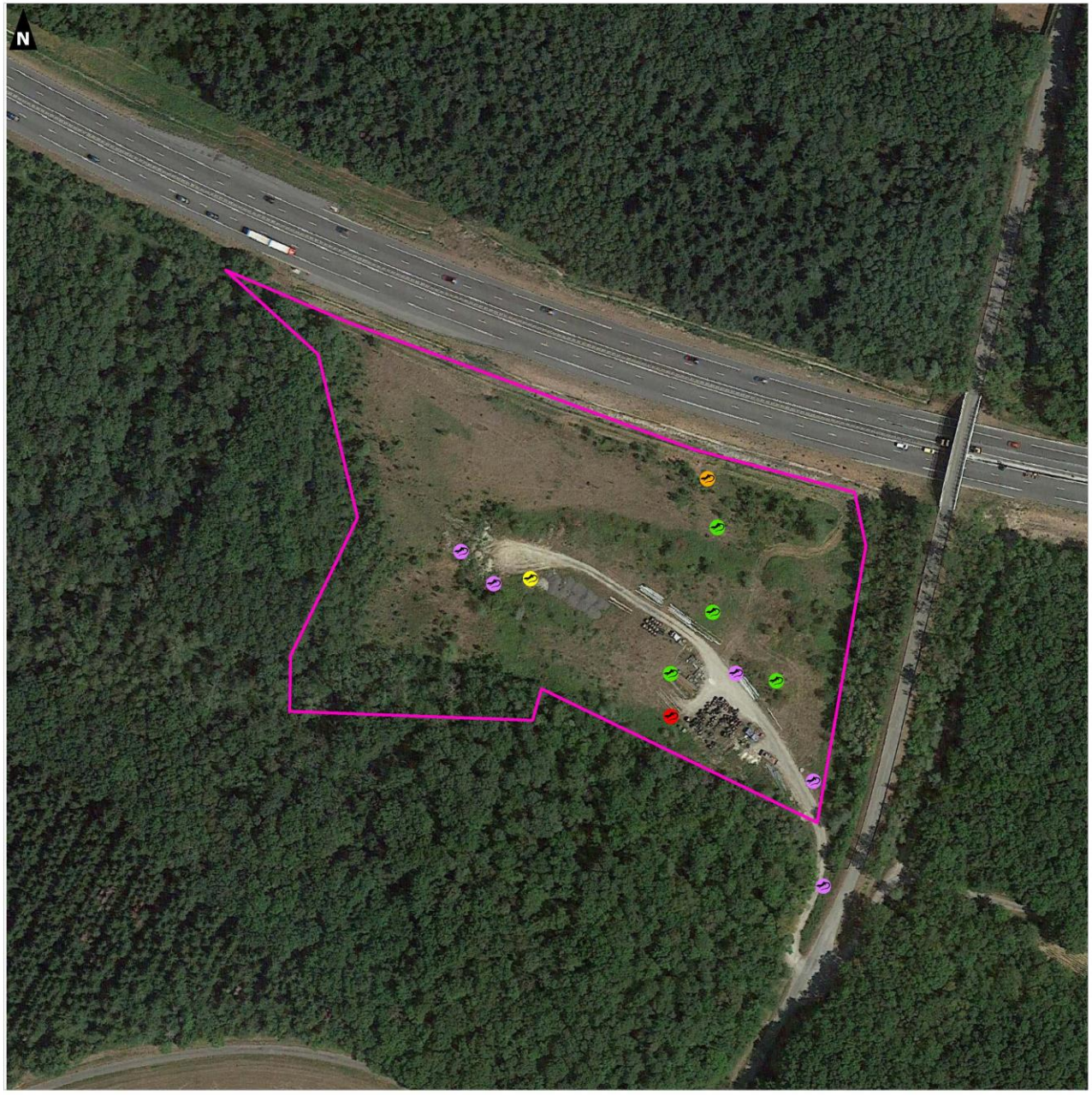
Reptiles patrimoniaux

Aires d'étude

Secteur d'étude

Reptiles patrimoniaux

- Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*)
- Lézard des murailles (*Podarcis muralis*)
- Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*)
- Serpent indéterminé (*Serpentes indet.*)
- Vipère aspic (*Vipera aspis*)



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

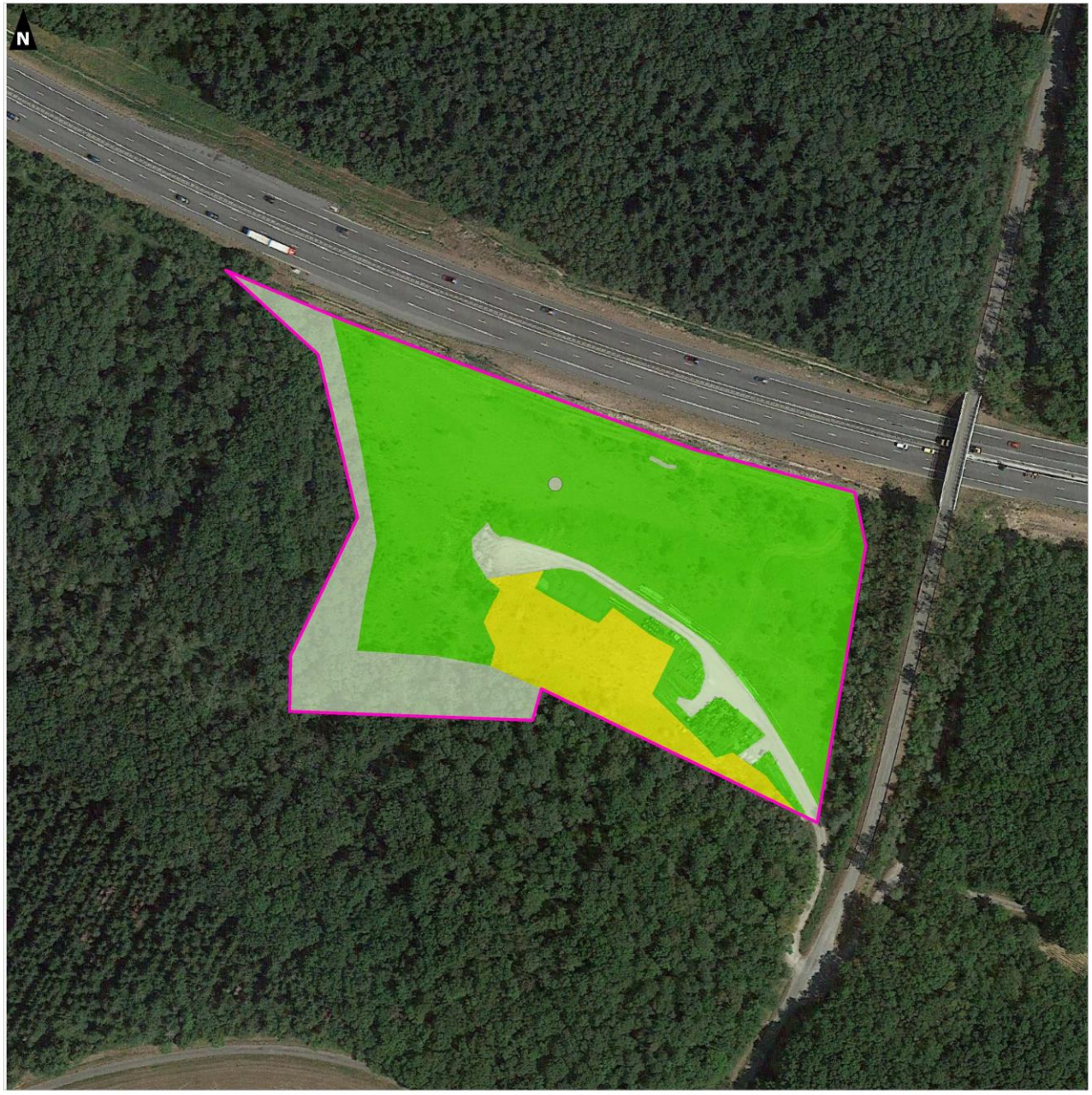
Enjeux pressentis des reptiles

Aires d'étude

Secteur d'étude

Enjeux

Très faibles
Faibles
Modérés
Forts
Très forts



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Syan'EnR ÉNERGIES RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Enjeux pressentis des amphibiens

Aires d'étude

Secteur d'étude

Enjeux

Très faibles

Faibles

Modérés

Forts

Très forts



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024

Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022

Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Oiseaux – Bibliographie

La bibliographie communale recense 131 espèces d'oiseaux dont 69 espèces patrimoniales en période de nidification.

Parmi ces espèces, 5 ont un niveau de patrimonialité fort en période de nidification.

Tableau 12. Espèces d'avifaune mentionnées en bibliographie à proximité du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN n	LRN h	LRN p	DZ	DO	PNA
Martin-pêcheur d'Europe	*Alcedo atthis*	PNIII	-	VU	NA	-	Oui	DOI	-
Aigle royal	*Aquila chrysaetos*	PNIII	-	VU	-	-	Oui	DOI	-
Vautour fauve	*Gyps fulvus*	PNIII	-	LC	-	-	Oui	DOI	Oui
Milan royal	*Milvus milvus*	PNIII	-	VU	VU	NA	Oui	DOI	Oui
Balbuzard pêcheur	*Pandion haliaetus*	PNIII	-	VU	NA	LC	-	DOI	Oui

Légende :
Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :
- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive Oiseaux
PNA : Plans Nationaux d'Actions

Oiseaux – Observations

Au total, 23 espèces d'oiseaux ont été contactées, parmi lesquels quatre sont patrimoniales en période de nidification, il s'agit du **Bruant jaune (*Emberiza citrinella*), du Geai des chênes (*Garrulus glandarius*), du Gobemouche gris (*Muscicapa striata*) et de la Sittelle torchepot (*Sitta europaea*), tous classés « NT » sur la Liste rouge des vertébrés terrestres de Rhône Alpes 2024. Le Bruant jaune est classé également « VU » sur la liste rouge nationale.**

L'observation de Gobemouche gris concernant un juvénile, laisse à penser que l'espèce est nicheuse sur le site ou à proximité directe de celui-ci. Pour le Bruant jaune, l'observation concerne un mâle adulte non-chanteur, il est ainsi impossible d'affirmer que l'espèce se reproduit sur site. Le Geai des chênes ainsi que la Sittelle torchepot sont des nicheurs communs des boisements, ils sont donc nicheurs probables au sein du boisement du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate.

Les enjeux avifaunistiques se concentre sur les pelouses et prairies semi-ouvertes favorables au Bruant jaune. La lisière de boisement concentre quant à elle les enjeux pour les trois espèces forestières.

L'enjeu concernant l'avifaune est considéré faible à modéré selon les habitats présents.

Oiseaux – Observations

Tableau 13. Espèces d'avifaune observées au sein du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRNn	LRNh	LRNp	LRE	DZ	DO	PNA	Patrimonialité
Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea*	PNIII	LC	LC	NA	-	LC	-	-	-	Très faible
Bruant jaune	*Emberiza citrinella*	PNIII	NT	VU	NA	NAd	LC	Oui	-	-	Modérée
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	PNIII	LC	LC	NA	NAd	LC	-	-	-	Très faible
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	PNIII	LC	LC	NA	NAc	LC	-	-	-	Très faible
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*	-	NT	LC	NA	-	LC	-	DOII	-	Faible
Gobemouche gris	*Muscicapa striata*	PNIII	NT	NT	-	DD	LC	-	-	-	Faible
Grand corbeau	*Corvus corax*	PNIII	LC	LC	-	-	LC	-	-	-	Très faible
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	PNIII	LC	LC	-	-	LC	-	-	-	Très faible
Grive draine	*Turdus viscivorus*	-	LC	LC	NA	NAd	LC	-	DOII	-	Très faible
Grive musicienne	*Turdus philomelos*	-	LC	LC	NA	NAd	LC	-	DOII	-	Très faible
Grosbec casse-noyaux	*Coccothraustes coccothraustes*	PNIII	LC	LC	NA	-	LC	-	-	-	Très faible
Merle noir	*Turdus merula*	-	LC	LC	NA	NAd	LC	-	DOII	-	Très faible
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	PNIII	LC	LC	-	NAb	LC	-	-	-	Très faible
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	PNIII	LC	LC	-	NAb	LC	-	-	-	Très faible
Mésange charbonnière	*Parus major*	PNIII	LC	LC	NA	NAd	LC	-	-	-	Très faible
Mésange nonnette	*Poecile palustris*	PNIII	LC	LC	-	-	LC	-	-	-	Très faible
Pic épeiche	*Dendrocopos major*	PNIII	LC	LC	NA	-	LC	-	-	-	Très faible
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	-	LC	LC	LC	NAd	LC	-	DOII; DOIII	-	Très faible
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	PNIII	LC	LC	NA	NAd	LC	-	-	-	Très faible
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	PNIII	LC	LC	NA	NAc	LC	-	-	-	Très faible
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	PNIII	LC	LC	NA	NAd	LC	-	-	-	Très faible
Sittelle torchepot	*Sitta europaea*	PNIII	NT	LC	-	-	LC	-	-	-	Faible
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	PNIII	LC	LC	NA	-	LC	-	-	-	Très faible

Légende :

Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.

LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale

Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

DHFF : Espèces inscrites à la Directive Oiseaux

PNA : Plans Nationaux d'Actions

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

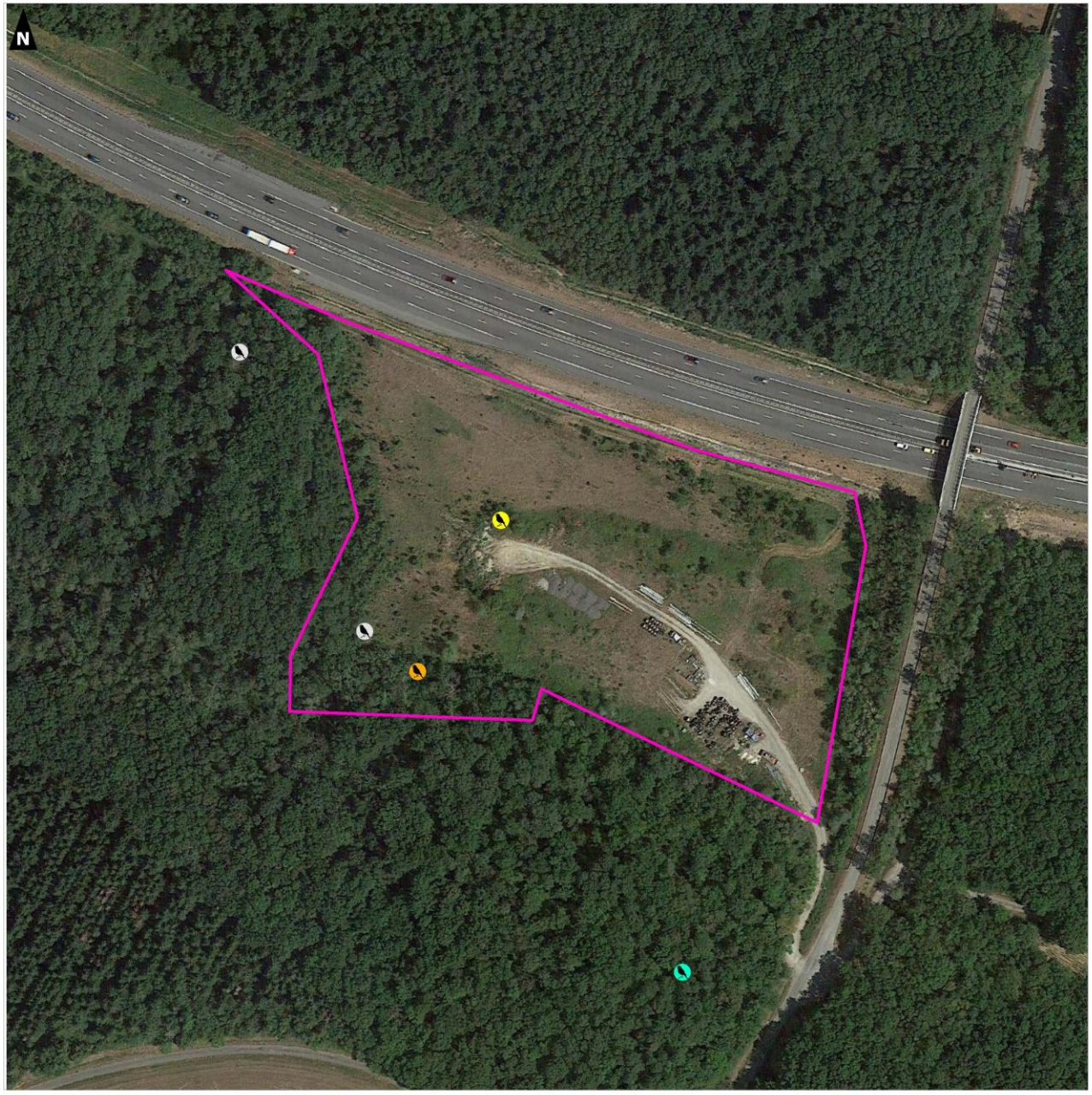
Oiseaux patrimoniaux

Aires d'étude

Secteur d'étude

Oiseaux patrimoniaux

- Bruant jaune (*Emberiza citrinella*)
- Geai des chênes (*Garrulus glandarius*)
- Gobemouche gris (*Muscicapa striata*)
- Sittelle torchepot (*Sitta europaea*)



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

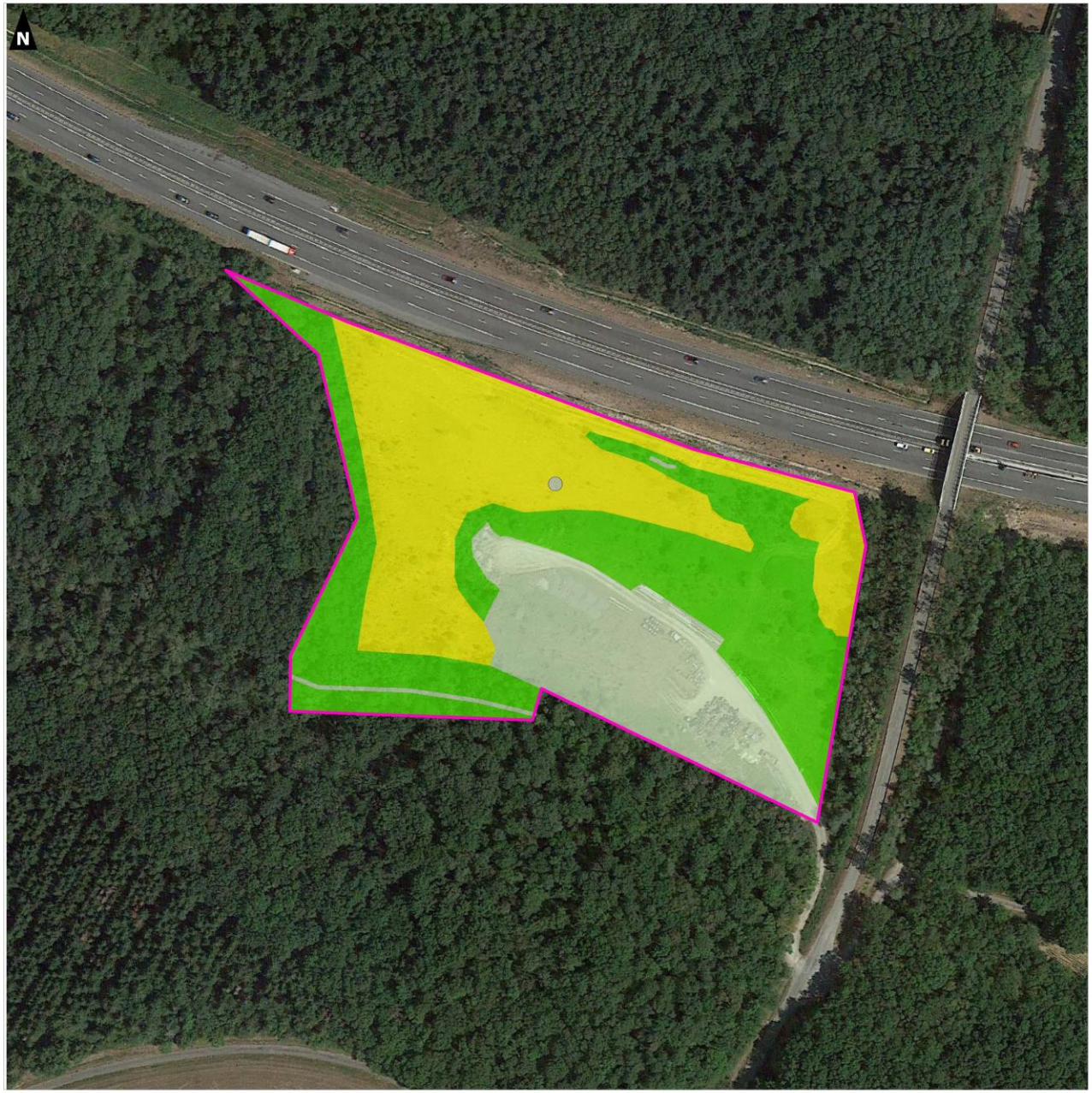
Enjeux pressentis de l'avifaune

Aires d'étude

- Secteur d'étude

Enjeux

- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Forts
- Très forts



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Mammifères terrestres – Bibliographie

La bibliographie communale recense 35 espèces de mammifères terrestres dont des chauves-souris.
De plus, trois cavités naturelles ainsi qu'une carrière sont présentes dans l'aire d'étude éloignée du projet. Ces dernières servent de gîte aux chauves-souris.

Parmi ces espèces, **quatorze sont protégées au niveau national, quinze sont réglementées et treize espèces sont patrimoniales (PNA et Déterminantes ZNIEFF).**

Mammifères terrestres – Bibliographie

Tableau 14. Espèces de mammifères mentionnées en bibliographie à proximité du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
Mammifères terrestres							
Loup gris	*Canis lupus*	PNII	-	VU	Oui	DHII; DHIV	Oui
Cerf élaphe	*Cervus elaphus*	-	-	LC	Oui	-	-
Hérisson d'Europe	*Erinaceus europaeus*	PNII	-	LC	-	-	-
Chat ganté	*Felis silvestris lybica*	PNII	-	DD	-	DHIV	-
Martre des pins	*Martes martes*	-	-	LC	-	DHV	-
Muscardin	*Muscardinus avellanarius*	PNII	-	LC	-	DHIV	-
Hermine	*Mustela erminea*	-	-	LC	Oui	-	-
Putois d'Europe	*Mustela putorius*	-	-	NT	Oui	DHV	-
Chamois	*Rupicapra rupicapra*	-	-	LC	-	DHV	-
Écureuil roux	*Sciurus vulgaris*	PNII	-	LC	-	-	-
Chiroptères							
Barbastelle d'Europe	*Barbastella barbastellus*	PNII	LC	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
Murin d'Alcathoe	*Myotis alcathoe*	PNII	NT	LC	Oui	DHIV	Oui
Murin de Bechstein	*Myotis bechsteinii*	PNII	VU	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui
Murin de Brandt	*Myotis brandtii*	PNII	NT	LC	Oui	DHIV	Oui
Murin de Daubenton	*Myotis daubentonii*	PNII	LC	LC	-	DHIV	Oui
Murin à oreilles échancrées	*Myotis emarginatus*	PNII	NT	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
Murin à moustaches	*Myotis mystacinus*	PNII	LC	LC	-	DHIV	Oui
Murin de Natterer	*Myotis nattereri*	PNII	LC	LC	-	DHIV	Oui
Grand rhinolophe	*Rhinolophus ferrumequinum*	PNII	EN	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui

Légende :
Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

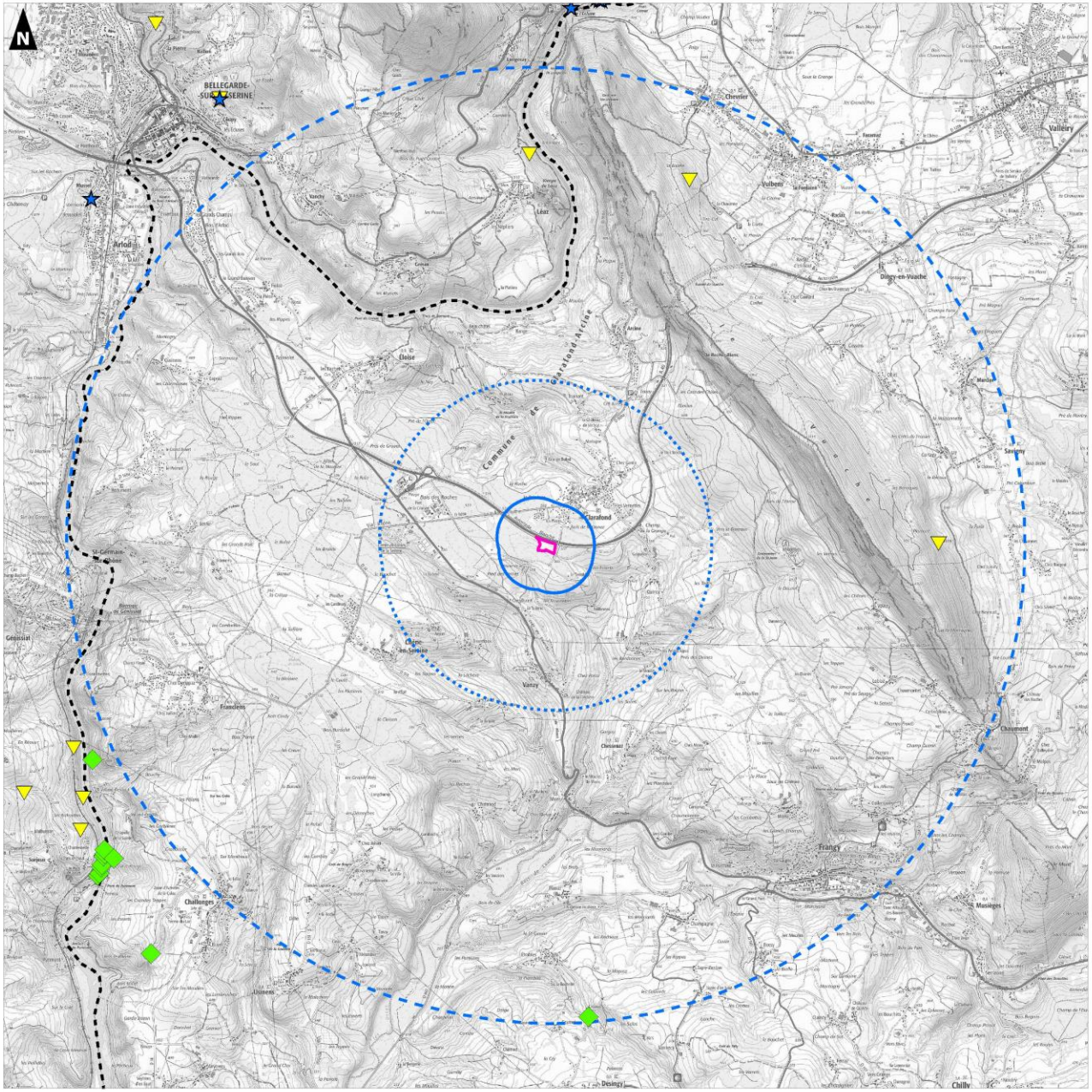
DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.
PNA : Plans Nationaux d'Actions

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Cavités souterraines



Aires d'étude
- Secteur d'étude
- Aire d'étude immédiate (500 m)
- Aire d'étude rapprochée (2 km)
- Aire d'étude éloignée (6 km)

Limites administratives
- Limite départementale

Types de cavités
- Carrière
- Naturelle
- Ouvrage civil

0 2,5 5
Kilomètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, novembre 2023
Sources de fond de carte : IGN SCAN 25
Sources de données : BRGM - IGN BD TOPO - SYANE - AUDDICE, 2023

Mammifères terrestres – Observations

3 espèces de mammifères ont été inventoriées, parmi lesquels le **Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), protégée sur l'ensemble du territoire français**.

La présence de mammifères protégés comme le Chat forestier (*Felis sylvestris*) semble tout à fait possible au vu des massifs forestiers entourant le site.

Les enjeux concernant les mammifères (hors chauves-souris) sont considérés faibles à modérés.

Tableau 15. Espèces de mammifères observées au sein du secteur d'étude

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection	LRR	LRN	LRE	DZ	DHFF	PNA	Patrimonialité
Hérisson d'Europe	*Erinaceus europaeus*	PNII	-	LC	LC	-	-	-	Faible
Blaireau européen	*Meles meles*	-	-	LC	LC	-	-	-	Très faible
Chevreuil européen	*Capreolus capreolus*	-	-	LC	LC	-	-	-	Très faible

Légende :
Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :
- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.
PNA : Plans Nationaux d'Actions

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

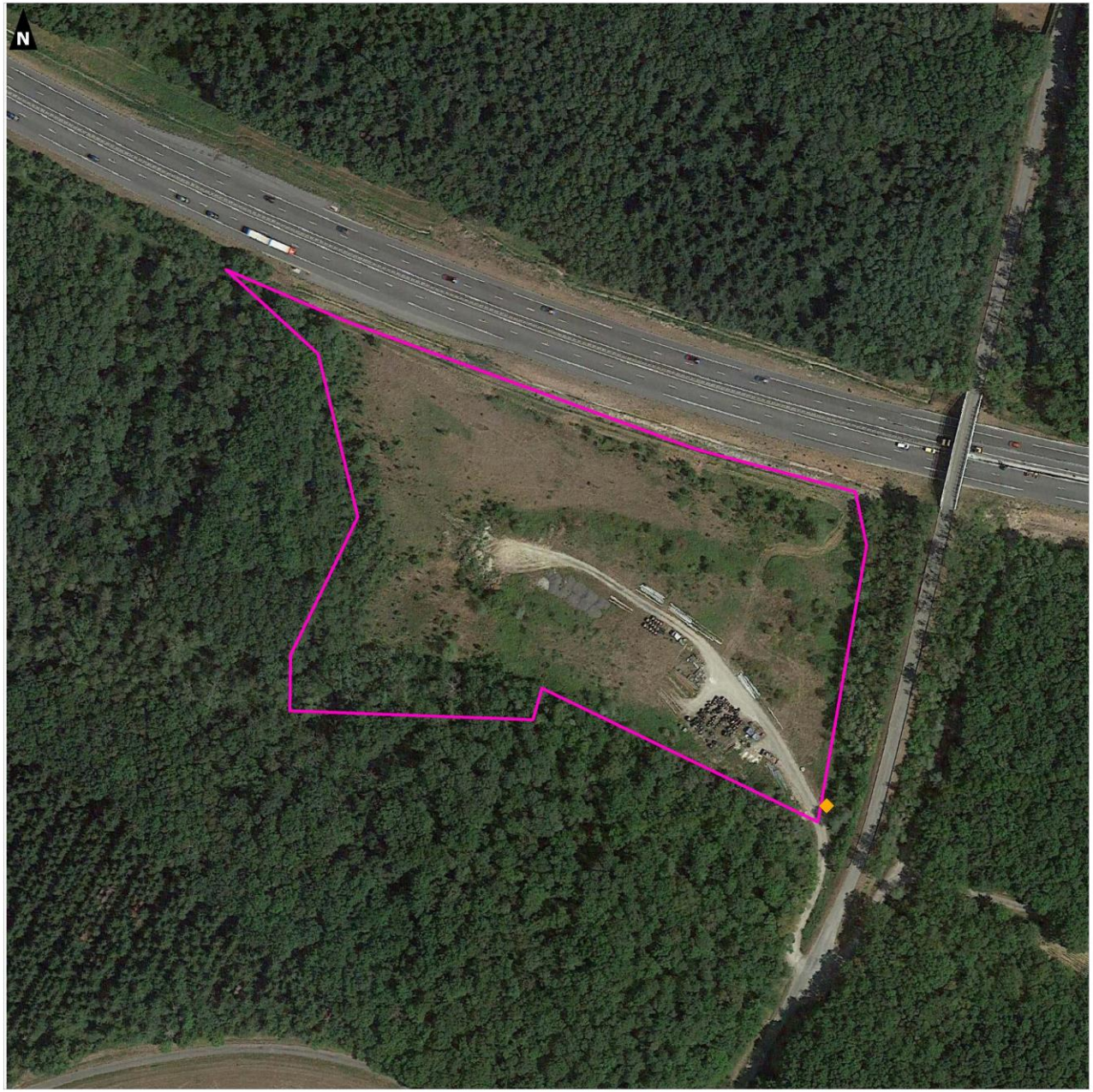
Mammifères protégés

Aires d'étude

Secteur d'étude

Mammifères protégés

Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*)



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Enjeux pressentis des mammifères (hors chiroptères)

Aires d'étude
- Secteur d'étude

Enjeux
- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Forts
- Très forts



0 50 100
Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Chiroptères – Observations

13 espèces de chauves-souris ont été inventoriées. **Toutes les espèces sont protégées et patrimoniales. Toutes font, également, l'objet d'un Plan National d'Action (PNA).**

Les enjeux concernant les chiroptères sont considérés modérés à forts.

Tableau 16. Espèces de chiroptères observées au sein du secteur d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRR	LRN	Dét. ZNIEFF	Dir. Hab.	PNA	Patrimonialité
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	Art. 2	LC	LC	Complémentaire	Ann. II ; Ann. IV	Oui	Modérée
Hypsugo savii	Vespère de Savi	Art. 2	LC	LC	Oui	Ann. IV	Oui	Modérée
Myotis alcathoe	Murin d'Alcathoe	Art. 2	NT	LC	Oui	Ann. IV	Oui	Modérée
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	Art. 2	LC	LC	Complémentaire	Ann. IV	Oui	Modérée
Myotis mystacinus	Murin à moustaches	Art. 2	LC	LC	Complémentaire	Ann. IV	Oui	Modérée
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	Art. 2	NT	NT	-	Ann. IV	Oui	Modérée
Nyctalus noctula	Noctule commune	Art. 2	NT	VU	-	Ann. IV	Oui	Modérée
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	Art. 2	LC	LC	Complémentaire	Ann. IV	Oui	Modérée
Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	Art. 2	NT	NT	-	Ann. IV	Oui	Modérée
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Art. 2	LC	NT	Complémentaire	Ann. IV	Oui	Modérée
Rhinolophus ferrumequinum	Grand Rhinolophe	Art. 2	EN	LC	Oui	Ann. II ; Ann. IV	Oui	Forte
Tadarida teniotis	Molosse de Cestoni	Art. 2	LC	NT	-	Ann. IV	Oui	Modérée

Légende :
Protection (Statut de protection) : PN : Protection nationale ; **PR :** Protection régionale ; **PDep :** Protection départementale par arrêtés préfectoraux pris dans les départements relatifs.
LRN et LRR : Respectivement, liste rouge des espèces menacées au niveau national en France métropolitaine et liste rouge régionale
Catégorie UICN pour les listes rouges :
- Espèce menacée de disparition : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable
- Autres catégories : NT : quasi-menacée ; LC : préoccupation mineure ; DD : données insuffisantes ; NA : non disponible ; NE : non évaluée

DZ : Espèces figurant dans la liste des espèces déterminantes de l'inventaire ZNIEFF de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
DHFF : Espèces inscrites à la Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore" du 21 mai 1992.
PNA : Plans Nationaux d'Actions

Chiroptères – Observations

311 contacts de chiroptères ont été enregistrés, avec une moyenne de 104 contacts par nuit.

Parmi ces contacts, 281, soit 90%, ont pu être identifiés à l'espèce.

L'espèce prédominante sur la zone d'étude est la Pipistrelle commune *(Pipistrellus pipistrellus),* représentant près de 33% des contacts totaux.

Tableau 17. Résultats des enregistrements passifs (période estivale)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Nombre total de contacts	Nombre de contact moyen/nuit	Activité maximale	Nombre de nuit de présence	Part de présence (sur 3 nuit)
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	3	1	Faible	2	66.7%
Hypsugo savii	Vespère de Savi	5	1,7	Faible	1	33,3%
Myotis alcathoe	Murin d'Alcathoe	2	0,7	Faible	1	33,3%
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	2	0,7	Faible	1	33,3%
Myotis mystacinus	Murin à moustaches	4	1,3	Faible	1	33,3%
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	46	15,3	Modérée	3	100%
Nyctalus noctula	Noctule commune	1	0,3	Faible	1	33,3%
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	70	23,3	Modérée	3	100%
Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	2	0,7	Faible	2	66.7%
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	102	34	Modérée	3	100%
Rhinolophus ferrumequinum	Grand Rhinolophe	3	1	Faible	2	66.7%
Tadarida teniotis	Molosse de Cestoni	4	1,3	Faible	1	33,3%
Myotis sp.	Murin sp.	35	11,7	-	3	100%
Pippistrellus kuhlii/Pippistrellus de nathusii	Pippistrelle de Kuhl/Pippistrelle de Nathusius	15	5	-	1	33,3%
Pippistrellus nathusii/Pippistrellus pippistrellus	Pippistrelle de Nathusius/Pippistrelle commune	5	1,7	-	3	100%
Pippistrellus sp.	Pippistrelle sp.	2	0,7	-	2	66.7%
ENVsp (Eptesicus ou Nyctalus ou Vespertilio)		8	2,7	-	2	66.7%

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

Enjeux pressentis des chiroptères



auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Synthèse des enjeux pressentis

Au global, les enjeux du secteur d'étude sont considéré faibles à modérés.

Taxons	Enjeu pressenti	Points d'importance
Habitats et Zones humides	Modéré	12 habitats identifiés parmi lesquels : - **2 Habitats d'intérêt communautaire** : « 6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire. » et 6410-Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux - **2 Habitats caractéristiques des zones humides** : Prairies à Molinie et communautés apparentées et les Phragmitaies sèches.
Flore	Faible	**Aucune espèces végétales patrimoniales.** **10 espèces végétales exotiques envahissantes ont été observées.**
Oiseaux	Modéré	Les enjeux sont considérés comme faibles à modérés de part la présence d'un juvénile de **Gobemouche gris** qui peut signifier une nidification possible de l'espèce dans les boisements du secteur d'étude. De plus, la présence d'un mâle de **Bruant jaune** relate la nidification potentielle de l'espèce en période de nidification.
Insectes	Fort	La typologie des habitats est favorable à l'expression d'un cortège commun d'espèces d'insectes et localement des espèces plus spécifiques. Cinq espèces patrimoniales ont été recensées: **l'Agrion joli, la Laineuse du Prunellier, le Procris du Prunellier, la Zygène des Bois et la Zygène des Thérésiens**
Reptiles	Modéré	Le secteur d'étude est favorable à la présence de reptiles, notamment de par la présence de lisières et d'un boisement forestier. Quatre espèces de reptiles protégées ont été observées, le **Lézard des murailles,** le **Lézard à deux raies,** la **Vipère aspic** et la **Couleuvre verte et jaune**. Un serpent non indentifiable a également été observé au sein du secteur d'étude.
Amphibiens	Très faible	Aucun amphibien n'a été observé au sein du secteur d'étude mais la présence d'une zone potentiellement en eau une partie de l'année est favorable à la présence de ce groupe d'espèces.
Mammifères	Modéré	Le secteur d'étude est favorable à un cortège classique de mammifères. De plus, **le Hérisson d'Europe** , espèce protégée nationalement, a été observé au sein du secteur d'étude. Par ailleurs la présence potentielle du Chat forestier explique également un enjeu pressenti comme modéré.
Chiroptères	Modéré	Le secteur d'étude est favorable à la présence de chiroptères. Les milieux ouverts et semi-ouverts en lisière de boisement offre une zone de chasse attractive, tandis que le boisement lui-même serait susceptible de comporter des arbres gîtes.

Syan'EnR
ÉNERGIES
RENOUVELABLES

-

Projet photovoltaïque au sol de Clarafond-Arcine (74)

Prédiagnostic écologique

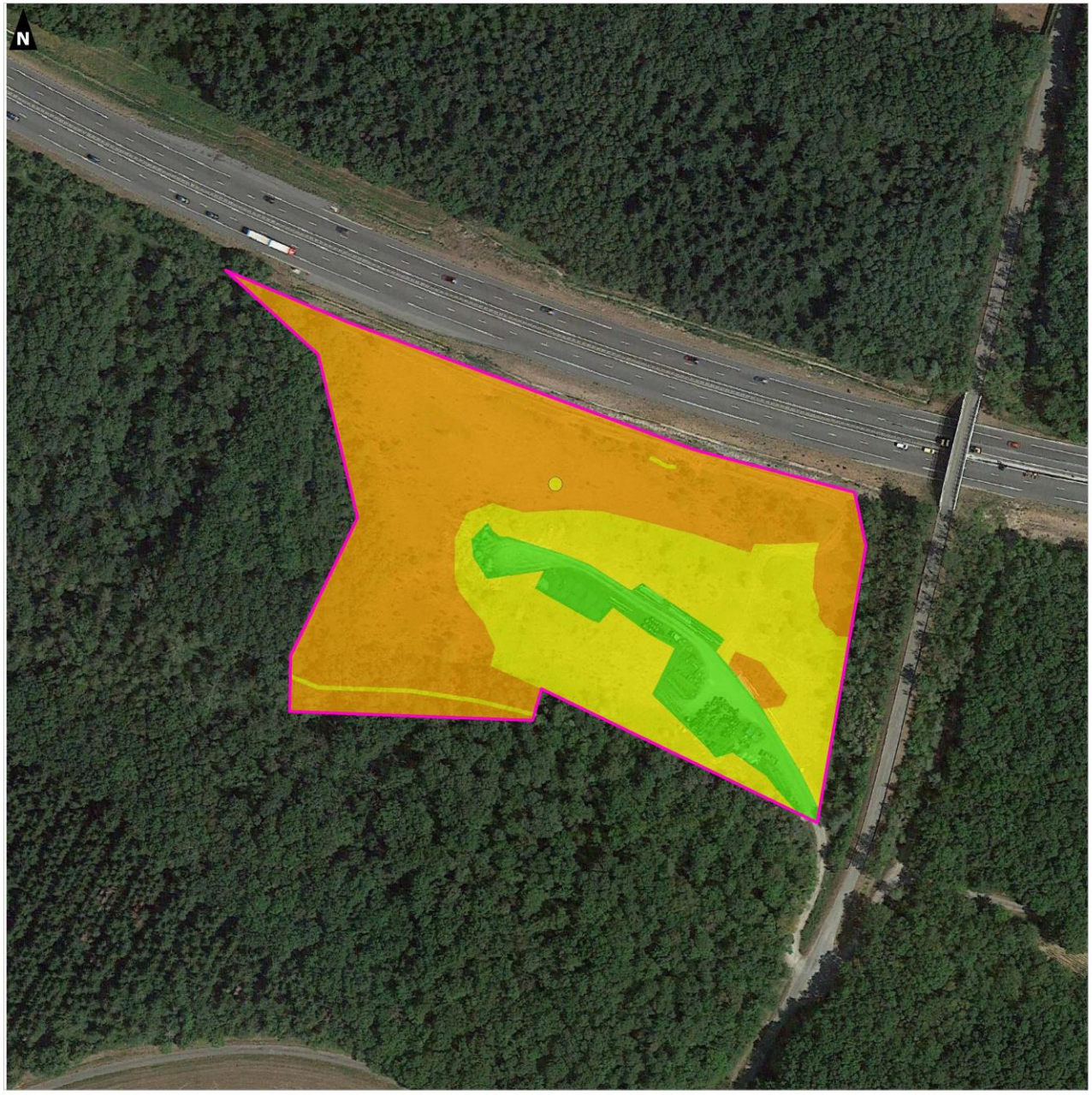
Synthèse des enjeux pressentis

Aires d'étude

- Secteur d'étude

Enjeux

- Très faibles
- Faibles
- Modérés
- Forts
- Très forts



0 50 100

Mètres

auddicé

Réalisation : AUDDICE, juillet 2024
Sources de fond de carte : ORTHO GOOGLE 2022
Sources de données : SYANE - AUDDICE, 2024

Préconisations de mesures

Plusieurs mesures d'évitement/réduction sont préconisées afin de limiter l'impacts du projet. Ces mesures sont listées ci-dessous.

E.1.1.b – Eviter les habitats à enjeux

E.3.1.a – Eviter les rejets dans le milieu naturel (air, eau, sol, sous-sol)

R.3.1.a – Adaptation de la période des travaux sur l'année

R.2.1.a – Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier et mise à disposition de kits antipollution

R.2.1.h – Veiller à ne pas créer de zones favorables à la reproduction des amphibiens dans l'emprise du chantier et pose d'une barrière à petite faune

R.2.1.k – Limitation des nuisances envers la faune

R.2.1.f – Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes

R.2.2.f – Utilisation d'une clôture perméable à la petite faune

R.3.1.b – Adaptation de la période d'entretien des éventuels espaces végétalisés en bannissant les produits phytosanitaires

Des fiches opérationnelles concernant ces mesures sont proposées en annexe de ce document.

Synthèse des impacts après mise en place des mesures

Malgré des enjeux identifiés comme faibles à modérés, la prise en compte de mesures permettent de **conclure à un niveau d'impact final très faible à faible pour l'ensemble des cortèges étudiés.**

Taxons	Enjeu pressenti	Impact brut	Mesures	Impact résiduel
Habitats et Zones humides	Modéré	Modéré	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.f, R.3.1.b	Très faible
Flore	Faible	Faible	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.f, R.3.1.b	Très faible
Oiseaux	Modéré	Modéré	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.k, R.3.1.b	Faible
Insectes	Fort	Fort	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.k, R.3.1.b	Faible
Reptiles	Modéré	Modéré	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.h, R.2.1.k, R.2.2.f, R.3.1.b	Faible
Amphibiens	Très faible	Faible	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.h, R.2.1.k, R.2.2.f, R.3.1.b	Très faible
Mammifères hors Chiroptères	Modéré	Modéré	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.h, R.2.1.k, R.2.2.f, R.3.1.b	Très faible
Chiroptères	Modéré	Modéré	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.k, R.3.1.b	Très faible

Evaluation simplifiée des incidences Natura 2000

L'objet de cette analyse est d'évaluer les incidences du projet sur le réseau Natura 2000, conformément aux articles R414-19 à R414-26 du Code de l'Environnement relatifs à l'évaluation des incidences sur le réseau Natura 2000.

L'évaluation des incidences est réalisée pour les habitats ou les espèces d'intérêt communautaire qui ont justifié la désignation des sites localisés dans un rayon de 6 km autour du projet.

L'analyse des sites a été réalisée à partir des formulaires standards de données présentés sur le site internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (http://inpn.mnhn.fr).

Deux Zones de Spéciales de Conservation (ZSC) et une Zone Spéciale de Conservation (ZPS) se situent à moins de 6 kilomètres de la zone d'implantation du projet.

Type	ID	Description	Distance à la ZIP (en km)
ZSC	FR8201718	Les Usses	0
ZSC	FR8201711	Massif du Mont Vuache	1,6
ZPS	FR8212022	Massif du Mont Vuache	1,6

Evaluation simplifiée des incidences Natura 2000

Les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation de ces sites Natura 2000 ont été étudiés. L'analyse est fournie ci-après. Pour chaque espèce, l'incidence (brute et résiduelle confondue) du projet est évaluée en s'appuyant sur sa présence avérée/pressentie et la possibilité pour cette dernière d'utiliser le secteur concerné par le projet pour le bon accomplissement de son cycle biologique sur la base :

- De **l'écologie** de **l'espèce**,
- De la **nature** et **fonctionnalité** des **habitats** présents sur l'emprise du projet,
- Du **rayon d'action** et des **domaines vitaux** des espèces nommé plus bas « aire d'évaluation spécifique ». NB : Cet élément est issu des investigations réalisées par un groupe de scientifiques pour le compte de la DREAL en région Picardie, regroupées dans le document « Mode d'emploi pour la rédaction d'un dossier d'évaluation des incidences Natura 2000. Bien qu'initialement conçu pour une autre région, ce document fournit des informations pertinentes pour l'évaluation des incidences.
- De la **distance** séparant le site Natura 2000 en question et l'emprise du projet questionné ainsi que les connexions possibles via des corridors (notamment les cours d'eau et les haies).

Evaluation simplifiée des incidences Natura 2000 – incidences sur les ZSC

Analyse des incidences sur les habitats d'intérêt communautaire des ZSC

Deux habitats d'intérêt communautaires des ZSC sont présents au sein du secteur du projet. Il s'agit des habitats sous les codes « 6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire » et « 6410-Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ». Néanmoins ce projet évitera ces habitats et n'est pas de nature à engendrer des modifications du régime hydrique pouvant impacter les habitats des sites Natura 2000 situés en aval. **Ainsi, le projet de Clarafond-Arcine n'aura aucune incidence sur les habitats d'intérêt communautaires des sites Natura 2000 situés dans un rayon de 6 km.**

Code	Nom	Etat de conservation		Incidence
		Les Usses	Massif du Mont Vuache	
		0 km	1,6 km	
3220	Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée	Bon	-	Nulle
3240	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à *Salix elaeagnos*	Excellent	-	Nulle
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*	Excellent	-	Nulle
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du Bidention p.p.	Bon	-	Nulle
6110*	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de *l'Alysso-Sedion albi*	-	Excellent	Nulle
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (*sites d'orchidées remarquables)	Bon	Bon	Très faible
6410	Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)	Bon	Moyen	Très faible
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Bon	-	Nulle
6510	Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)	Bon	Moyen	Nulle
7220*	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)	Bon	-	Nulle
7230	Tourbières basses alcalines	Bon	Moyen	Nulle
8130	Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	-	Excellent	Nulle
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	-	Excellent	Nulle
9110	Hêtraies du *Luzulo-Fagetum*	-	Moyen	Nulle
9130	Hêtraies de *l'Asperulo-Fagetum*	Bon	Excellent	Nulle
9150	Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion	-	Excellent	Nulle
9160	Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*	Excellent	Excellent	Nulle
9180*	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	-	Bon	Nulle
91_E0*	Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	Bon	-	Nulle

* Habitat prioritaire

Evaluation simplifiée des incidences Natura 2000 – incidences sur les ZSC

Analyse des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire des ZSC

Les espèces d'intérêt communautaires présentes sur les sites Natura 2000 sont synthétisées dans le tableau page suivante.

Le projet n'étant pas de nature à impacter le régime hydrique des cours d'eau présents à proximité des sites, il n'aura de fait aucune incidence sur les populations de poissons ainsi que sur les populations de l'Ecrevisse à pattes blanches et du Castor.

Également, le projet n'aura aucune incidence sur les populations de plantes des sites Natura 2000.

Des incidences très faibles sont notées pour les espèces de Chiroptères, pouvant fréquenter le secteur d'étude (chasse ou transit) ainsi que pour le Lynx (transit).

Une autre incidence envisagée concerne la possible présence du Sonneur à ventre jaune au sein du secteur d'étude.

La mise en place de mesures d'évitement et de réduction permet de conclure à l'absence d'incidence notable sur les espèces désignées pour les sites Natura 2000 concernés.

Evaluation simplifiée des incidences Natura 2000 – incidences sur les ZSC

Analyse des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire des ZSC

Taxon	*Nom scientifique*	Nom vernaculaire	Les Usses (à 0 km)	Massif du Mont Vuache (à 1,6 km)	Aire spécifique de l'espèce	Présence au sein du secteur d'étude	Milieux favorables au sein du secteur d'étude	Mesure
Invertébrés	*Coenagrion mercuriale*	Agrion de Mercure	Résidente	-	Bassin versant (nappe phréatique liée à l'habitat)	Non	Non	-
	Lycaena dispar	Cuivré des marais	Résidente	-	1 km	Non	Non	-
	Euphydryas aurinia	Damier de la Succise	Résidente	Résidente		Possible	Oui	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.k, R.3.1.b
	Eriogaster catax	Laineuse du Prunellier	-	Résidente		Possible	Oui	
	Lucanus cervus	Lucane cerf-volant	Résidente	Résidente		Non	Non	-
	Austropotamobius pallipes	Ecrevisse à pattes blanches	Résidente	-	Bassin versant (nappe phréatique liée à l'habitat)	Non	Non	-
Amphibiens	*Bombina variegata*	Sonneur à ventre jaune	-	Résidente	1 km	Possible	Oui	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.h, R.2.1.k, R.2.2.f, R.3.1.b
Mammifères	*Rhinolophus hipposideros*	Petit rhinolophe	Résidente	-	5 km autour des gîtes de parturition et 10 km autour des sites d'hibernation	Possible	Transit possible	E.1.1.b, E.3.1.a, R.3.1.a, R.2.1.a, R.2.1.h, R.2.1.k, R.2.2.f, R.3.1.b
	Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	-	Résidente		Possible	Transit possible	
	Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	-	Résidente		Possible	Transit possible	
	Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	-	Résidente		Possible	Transit possible	
	Lynx lynx	Lynx Boréal	-	Résidente	-	Possible	Transit possible	
	Castor fiber	Castor d'Eurasie	Résidente	Résidente	Bassin versant (nappe phréatique liée à l'habitat), 3 km	Non	Non	-
Plantes	*Buxbaumia viridis*	Buxbaumie verte	Résidente	-	-	Non	Non	-
	Cypripedium calceolus	Sabot de Vénus	-	Résidente	Habitat ou station inclus à la zone d'implantation	Non	Non	-
	Liparis loeselii	Liparis de Loesel	Résidente	-	-	Non	Non	-
Poissons	*Telestes souffia*	Blageon	Résidente	-	-	Non	Non	-
	Cottus gobio	Chabot	Résidente	-	Bassin versant (nappe phréatique liée à l'habitat)	Non	Non	-

Evaluation simplifiée des incidences Natura 2000 – incidences sur la ZPS

Les espèces d'intérêt communautaires présentes sur les sites Natura 2000 sont synthétisées dans le tableau ci-dessous.

Compte tenu des habitats du secteur d'étude, très peu d'incidences sont pressenties sur le site Natura 2000 et les espèces d'intérêt communautaires. La principale incidence notée concerne l 'Alouette lulu, probablement nicheur, sur le secteur d'étude.

La mise en place de mesures d'évitement et de réduction permet de conclure à l'absence d'incidence notable sur les espèces désignées pour le site Natura 2000 concerné.

Nom scientifique	**Nom vernaculaire**	**Massif du Mont Vuache (à 1,6 km)**	**Aire spécifique de l'espèce**	**Présence au sein du secteur d'étude**	**Milieux favorables au sein du secteur d'étude**
Pernis apivorus	Bondrée apivore	Reproduction	3,5 km	Transit	Non
Milvus migrans	Milan noir	Reproduction	10 km	Transit	Non
Milvus milvus	Milan royal	Reproduction	10 km	Transit	Non
Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc	Migration	10 km	Transit	Non
Aquila chrysaetos	Aigle royal	Migration	A définir	Transit	Non
Falco peregrinus	Faucon pèlerin	Résidente	4 km	Transit	Non
Bonasa bonasia	Gélinotte des bois	Reproduction	3 km	Non	Non
Scolopax rusticola	Bécasse des bois	Reproduction	0	Non	Non
Bubo bubo	Grand-duc d'Europe	Résidente	10 km	Transit	Non
Aegolius funereus	Chouette de Tengmalm	Reproduction	3 km	Non	Non
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	Migration	Bassin versant, 1 km	Non	Non
Dryocopus martius	Pic noir	Reproduction	1 km	Non	Non
Dendrocopos medius	Pic mar	Reproduction	3 km	Non	Non
Lullula arborea	Alouette lulu	Reproduction	3 km	Probable	Oui
Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur	Reproduction	3 km	Possible	Non

Conclusion

En conclusion, le prédiagnostic écologique mené sur le secteur de la commune de Clarafond-Arcine met en évidence des enjeux potentiels liés à la présence d'habitats et d'espèces patrimoniales et/ou protégées.

La prise en compte de ces enjeux doit passer par la mise en place de mesures d'évitement et de réduction afin de diminuer l'impact final du projet, principalement en phase de chantier.

Ces mêmes mesures permettent de conclure à l'absence d'incidences notables sur l'état de conservation des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles ces sites ont été désignés (formulaire simplifié présent en annexe).





Annexe 1 – Mesures préconisées

E.1.1b – Eviter les habitats à enjeux environnementaux

Type de mesure					
E ☒	☒ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐

Phase d'application			
Avant travaux ☒	Travaux ☐	Exploitation ☐	Remise en état ☐

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OBJECTIFS

L'objectif est d'optimiser le scénario d'aménagement du projet et des structures de chantier pour protéger et préserver les habitats les plus favorables à la biodiversité.

DESCRIPTION

Faisant suite aux résultats d'inventaires réalisées en 2023/2024 et afin de limiter les impacts sur la faune à enjeux, des habitats à éviter sont proposés. Ces habitats sont :

- Les boisements favorables à l'avifaune, aux chiroptères, aux amphibiens et reptiles en hivernage. Un retrait de 10 mètres minimum pourra être réalisé entre la clôture et les boisements pour préserver les corridors de déplacement des espèces ;
- Le secteur à ornières favorables aux amphibiens ;
- Le secteur mixte de boisement et végétations herbacées favorables principalement aux insectes, aux reptiles et à l'avifaune à enjeux. La zone humide est incluse dans cet habitat.

Localisation des habitats à éviter



MODALITES DE SUIVI

Conformité de l'implantation réelle du projet avec les éléments prévisionnels figurant dans le dossier de demande.

COÛTS

Cette mesure n'induit pas de surcoût.

PLANIFICATION

En phase de conception du projet

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

Annexe 1

auddicé environnement

E.3.1.a - Eviter les rejets dans le milieu naturel (air, eau, sol, sous-sol)

Type de mesure					
E ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☐ Temporel	R ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐

Phase d'application			
Avant travaux ☐	Travaux ☒	Exploitation ☒	Remise en état ☐

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OBJECTIFS

L'objectif est de mettre en place un dispositif permettant de s'assurer de l'absence de rejet dans le milieu naturel (air, eau superficielles, eaux marines, eaux souterraines, sol, sous-sol).

DESCRIPTION

La plupart du temps, le rejet de déchets a pour origine :

- L'utilisation de produits bitumeux entrants dans la composition des matériaux de chaussées, et les engins de travaux publics,
- L'érosion liée aux défrichements et aux terrassements qui provoquent un apport important de MES (Matière En Suspension).

Les risques sont aléatoires et difficilement quantifiables, cependant, il est assez facile de s'en prémunir moyennant quelques précautions qui seront imposées aux entreprises chargées du chantier.

Pour limiter les risques de pollution des eaux, les engins devront stationner en dehors des zones de talwegs.

Les mesures règlementaires concernant des pollutions accidentelles seront respectées :

- Obligation de stockage, récupération et élimination des huiles de vidange des engins de chantier.
- Délimitation des zones à risque : zones inondables, cours d'eau, zones humides...
- Les aires de stockage des hydrocarbures et autres produits dangereux seront imperméabilisées, abritées de la pluies et équipées de dispositif de rétention,
- Les produits rejetés seront traités par une filière adaptée.

MODALITES DE SUIVI

Vérification de la conformité de la réalisation du projet avec les éléments prévisionnels figurant dans le dossier de demande, vérification de l'absence de rejet par des mesures adaptées.

COÛTS

Les coûts sont intégrés dans le suivi de chantier et aux coûts de l'entretien du site.

PLANIFICATION

Mesure à mettre en place tout au long du chantier.

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018
http://www.aldeau.com/ouvrages_libres/31.pdf

Annexe 1

R.3.1.a – Adaptation de la période des travaux sur l'année

Type de mesure					
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐

Phase d'application			
Avant travaux ☐	Travaux ☒	Exploitation ☐	Remise en état ☐

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OBJECTIFS

L'objectif est d'éviter la destruction d'individus et le dérangement des espèces pendant la période annuelle des travaux en décalant le démarrage des travaux « lourds » en dehors des périodes pendant lesquelles les espèces faunistiques sont les plus vulnérables.

DESCRIPTION

Cette mesure d'évitement temporel permet de réduire le risque de mortalité directe de la faune en débutant les travaux lourds (démolition) en dehors de la période d'activité de la faune.

Le début des travaux devra intervenir en dehors des périodes d'activité de la faune. Pour cela, les travaux lourds (démolition) devront démarrer entre fin septembre et fin mars. Le reste des travaux pourront ensuite se dérouler à la suite de ces travaux lourds.

MODALITES DE SUIVI

Le maître d'œuvre en charge du suivi de chantier veillera particulièrement au respect de cette mesure.

COÛTS

Cette mesure n'induit pas de surcoût, dès lors qu'elle est prise en compte en amont du projet.

PLANIFICATION

Démarrage des travaux lourds (démolition)

	1er au 15	16 au 31
Janv.		
Fév.		
Mars		
Avril		
Mai		
Juin		
Juil.		
Août		
Sept.		
Oct.		
Nov.		
Déc.		

En rouge : période à éviter pour la réalisation des travaux lourds de démolition
En vert : période recommandée pour la réalisation des travaux lourds de démolition.

Tout arrêt supérieur à 15 jours pendant les périodes favorables devra faire l'objet d'une visite d'un écologue pour valider la reprise des travaux (l'écologue vérifiera l'absence d'espèces protégées et/ou patrimoniales) et pourra délimiter le secteur d'intervention.

PRECONISATION

Le maitre d'ouvrage devra avertir les entreprises mandatées de cette contrainte temporelle forte pour le bon déroulement du chantier.

RETOURS D'EXPERIENCE

L'adaptation de la période de démarrage des travaux « lourds » est une mesure très importante pour réduire la perturbation et le risque de mortalité à un niveau non significatif.

The Camp (2018-2021)
Suivi de chantier de défrichement du parc éolien de Gumières (2020)

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

Annexe 1

R.2.1.a – Adaptation des modalités de circulation des engins de chantier et mise à disposition de kits antipollution

Type de mesure							
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐		
Phase d'application							
Avant travaux ☐		**Travaux** ☒		**Exploitation** ☐		**Remise en état** ☐	

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OBJECTIFS

- Limiter la vitesse et le passage des engins de chantier qui peuvent engendrer la mortalité et le dérangement d'individus d'espèces protégées ;
- Définir un plan de circulation ;
- Avoir à disposition un kit antipollution.

DESCRIPTION

Au sein de l'emprise du projet, les pistes et voies d'accès seront nettement délimitées, entretenues et dégagées de tout objet susceptible de perturber la circulation. Il est également nécessaire de définir un plan de circulation, de limiter au strict minimum les pistes principales, et de mettre en place une limitation de vitesse.

Les engins de chantier devront répondre aux normes antipollution en vigueur et être entretenus et vérifiés régulièrement.

L'aménagement de l'espace du chantier, l'avitaillement des véhicules et le stockage du matériel devra être réalisé sur une surface imperméable. Les eaux de ruissellement éventuellement souillées ou tout autre liquide accidentellement déversé au sol seront collectés et traités en cas de pollution avec du matériel adapté par du personnel qualifié. L'utilisation de fluides (graisse, lubrifiant, etc.) sera limitée pour éviter les atteintes à la qualité du milieu.

MODALITES DE SUIVI

Le coordinateur procèdera à :

- La vérification du balisage et de l'emprise effective par rapport au plan de circulation ;
- La vérification de l'état des engins de chantier et de la présence de kit antipollution.

COÛTS

Détail des coûts à titre indicatif	Quantité	Prix unitaire	Coût
Kit antipollution	1 par véhicule/machine	400 € HT	400 € HT
Visites du coordinateur environnement	-	Sans surcoût	Sans surcoût
TOTAL			**400 €** HT

PLANIFICATION

Mesure à mettre en place en amont du chantier et tout au long du chantier.

PRECONISATIONS

Limiter la vitesse à 30 km/h sur l'emprise du projet. Utiliser un kit antipollution en cas de fuite ou de déversement dans l'environnement.



RETOURS D'EXPERIENCE

Le coordinateur environnement sensibilise les entreprises au risque de pollution dès le début de chaque lot. Pendant le chantier, il demandera de manière inopinée aux opérateurs de lui fournir un kit anti-pollution et de lui montrer comment il fonctionne.

The Camp (2017)
Suivi de chantier du parc éolien du Val d'Ay (2018)
Suivi de chantier de défrichement du parc éolien de Gumières (2020)

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

Annexe 1

R.2.1.h – Veiller à ne pas créer de zones favorables à la reproduction des amphibiens dans l'emprise du chantier et pose d'une barrière à petite faune

Type de mesure					
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐

Phase d'application			
Avant travaux ☐	Travaux ☒	Exploitation ☐	Remise en état ☐

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐

OBJECTIFS

Limiter le risque de mortalité et de dérangement des espèces pionnières qui pourraient potentiellement utilisées les ornières en eau au niveau des parcelles en construction.

Le premier objectif est d'éviter de créer des habitats favorables à leur reproduction et/ou leur hivernage dans les enceintes du chantier.

Dans un second temps, il s'agit de mettre en place des clôtures afin d'empêcher l'accès au site en travaux à la petite faune (amphibiens, reptiles, mammifères) et de limiter le risque de mortalité de ces espèces.

DESCRIPTION

Le maître d'ouvrage s'engage à sensibiliser les équipes de chantier pour éviter toute création d'ornière et de vérifier que la mesure est respectée.

De plus, une barrière à petite faune sera mise en place pour éviter toute pénétration d'individu dans les emprises travaux. La barrière est un filet fixé sur une grille ou un support rigide mis en place le long des secteurs en travaux. Cette barrière sera au minimum de 40 cm de haut et fixé au sol afin d'éviter tout passage d'individu sous cette dernière. Elle permet à la petite faune de contourner le site en exploitation sans risquer d'être impacté lors des opérations de chantier.



Exemple d'une bâche géotextile anti-amphibien posée avant le chantier – Auddicé Environnement

MODALITES DE SUIVI

Vérification du respect des prescriptions (dispositifs présents et conformes).

Entretien de la barrière.

COÛTS

Détail des coûts à titre indicatif	Quantité	Prix unitaire
Barrière d'au moins 50 cm de hauteur posée en enterrée à la base	1 200 m (le long de la clôture)	25 €/ ml

Le coût indiqué ci-dessus comprends le coût du matériel, de la pose ainsi que de la dépose du dispositif.

PLANIFICATION

Le dispositif de clôture sera mis en place en amont du début des travaux.

Ce dispositif doit rester en place pendant toute la période du chantier et être enlevé en fin de chantier.

RETOURS D'EXPERIENCE

Le coordinateur environnement sensibilise les entreprises de travaux public à ce risque. Pendant le chantier, il vérifiera la bonne exécution de cette mesure, à savoir :

- l'absence d'ornières pouvant créer des zones de reproduction aux amphibiens ;
- le bon état du dispositif de barrière à amphibiens.

Suivi de chantier du parc éolien du Val d'Ay (2018)

Suivi de chantier de défrichement du parc éolien de Gumières (2020)

SOURCES

Auddicé environnement

Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

Amphibiens et dispositifs de franchissement des infrastructures de transport terrestres – CEREMA 2019

Vive les amphibiens – ASPAS

Annexe 1

auddicé environnement

R.2.1.k – Limitation des nuisances envers la faune

Type de mesure							
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☐ Technique ☒ Temporel	C ☐	A ☐		
Phase d'application							
Avant travaux ☐		**Travaux** ☒		**Exploitation** ☐		**Remise en état** ☐	

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐

OBJECTIFS

Cette mesure vise à éviter la perturbation des habitats de chasse et de transit des espèces de chiroptères lucifuges. Cette mesure œuvre également pour la conservation de la trame noire locale et de la tranquillité de la faune crépusculaire et nocturne (mammifères, oiseaux).

DESCRIPTION

Le maitre d'ouvrage s'engage à ne pas utiliser de source lumineuse en dehors des horaires de chantier : 8h00-17h30. Ainsi il n'y aura pas d'éclairage permanent mais un éclairage pourra être mis en place aux horaires chantier pour assurer la sécurité, notamment.

Pendant l'exploitation du parc photovoltaïque, aucune source lumineuse permanente ne sera utilisée.

MODALITES DE SUIVI

Le coordinateur environnement validera l'absence de mise en lumière, en dehors des horaires de chantier.

Il vérifiera le respect de la trame noire en se référant à l'Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

COÛTS

Aucun coût supplémentaire n'est à prévoir dès lors que cette mesure est intégrée dans la conception du projet.

PLANIFICATION

Pendant les travaux, l'éclairage du site pourra être réalisé au besoin du chantier. En dehors des horaires de chantier (8h00-17h30), aucune source lumineuse ne sera utilisée.
Pendant l'exploitation, aucune source lumineuse ne sera utilisée.

PRECONISATIONS

Le maitre d'ouvrage devra avertir les entreprises mandatées de cette contrainte technique liée à l'éclairage.

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

Annexe 1

R.2.1.f – Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes

Type de mesure							
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐		
Phase d'application							
Avant travaux ☐		Travaux ☒		Exploitation ☒		Remise en état ☐	

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OBJECTIFS

Les terrains remaniés sont souvent propices à l'installation et au développement d'espèces exotiques envahissantes (EEE). Toute mesure préventive permettant leur présence (ex : surveillance ciblée) ou curative permettant de lutter contre leur implantation et leur développement est à prendre en compte.

L'objectif pour le projet du parc agrivoltaïque est de surveiller la présence d'EEE lors de la phase de travaux du projet par des actions préventives.

DESCRIPTION

Le nettoyage des engins de chantiers avant leur arrivée sur le site en travaux sera nécessaire.

Si ces derniers doivent circuler d'un chantier à un autre, ils devront également être nettoyer entre les sites.

Il sera nécessaire de vérifier l'origine des matériaux utilisés et d'éviter l'importation de terres exogènes.

De nombreuses EEE présentes sur site sont à traiter spécifiquement en fonction des travaux les impactant :

Ambrosia artemisiifolia : fauchage 2 fois par an (fin mai et mi-août) ;

Erigeron annuus : fauchage combinée à de l'arrachage (de mai à octobre avant la floraison) ;

Erigeron canadensis : fauchage combinée à de l'arrachage (de mai à octobre avant la floraison) ;

Panicum capillare : fauchage 2 fois par an (fin mai et mi-août) ;

Robinia pseudoacacia : fauchage des jeunes plants (d'avril à septembre), abattage des pieds adultes suivi d'un dessouchage (en juin, pendant la période de floraison) ;

Solidago gigantea : fauchage 2 fois par an (fin mai et mi-août) ;

Symphyotrichum lanceolatum : fauchage 2 fois par an (fin mai et mi-août).

Tous les produits de fauche devront être exportés et valorisés.

MODALITES DE SUIVI

Le maître d'ouvrage devra vérifier le respect des actions préventives et curatives proposées et mettre en place un tableau de suivi, le cas échéant, des foyers d'implantation des EEE (date, espèce, localisation, nombre de pieds/individus/surface concernées et cartographie).

COÛTS

Les coûts seront intégrés dans le coût de chantier.

PLANIFICATION

Mesure à mettre en place tout au long du chantier.

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018
http://especes-exotiques-envahissantes.fr

Annexe 1

auddicé environnement

R.2.2.f – Utilisation d'une clôture perméable à la petite faune

Type de mesure					
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☒ Temporel	C ☐	A ☐

Phase d'application			
Avant travaux ☐	Travaux ☒	Exploitation ☐	Remise en état ☐

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐

OBJECTIFS

Les objectifs sont de :

- limiter la perturbation du réseau écologique local et permettre la libre circulation des espèces ;
- limiter les impacts directs et indirects sur la faune (blessures, mortalité, etc.).

DESCRIPTION

L'emprise des parcelles sera clôturée et engendre donc une barrière physique perturbant le déplacement des espèces de moyenne et grande taille.

Le choix du modèle de clôture est laissé à l'appréciation du maitre d'ouvrage dès lors qu'elle présente de grandes mailles (15 cm par 15 cm) qui permettent le passage de la petite faune ou que des trouées permettent le passage des animaux.

Ce type de matériel présente plusieurs avantages : les mailles sont suffisamment petites pour retenir les grands mammifères et assurer la sécurité humaine tout en étant perméable aux animaux plus petits que le Renard roux. De la même manière, il est possible d'adapter la hauteur des clôtures vis-à-vis du terrain naturel en les surélevant de 10 à 20 cm environ.

Le cas échéant, des passages pourront être réalisés pour faciliter le passage de la faune de taille moyenne : par exemple, réaliser des trouées tous les 20 m à la base du grillage, au niveau du sol, en supprimant des mailles de façon à obtenir des vides de 30 cm x 30 cm. Les mailles coupées devront être limées afin d'éviter tout risque de blessures des animaux ou bien recourbées.

Enfin, elle devra mesurer au moins 2 m de hauteur pour empêcher tout franchissement par le haut et ne pas comporter de fils barbelés.

MODALITES DE SUIVI

Le maître d'ouvrage s'engage quant aux modalités de choix des clôtures, de mises en place de cette clôture et des aménagements connexes et réceptionnera cette opération.

COÛTS

Détail des coûts à titre indicatif	Quantité	Prix unitaire
Surcouts en lien avec l'utilisation d'une clôture à grande maille :	1 passage/20 m de clôture	1 €/ ml
TOTAL		

PLANIFICATION

Au moment de la mise en place des clôtures.

PRECONISATIONS

Il est judicieux de préférer des poteaux pleins ou de section ouverte. Dans le cas où les poteaux de la clôture seront ronds, il convient de mettre en place des bouchons obturateurs afin d'éviter tout piège mortel pour la faune et de s'assurer de leur présence dès le chantier et durant la phase d'exploitation.

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

ILLUSTRATIONS





Annexe 1

auddicé environnement

R.3.1.b – Adaptation de la période d'entretien des éventuels espaces végétalisés en bannissant les produits phytosanitaires

Type de mesure					
E ☐	☐ Géographique ☐ Technique ☐ Temporel	R ☒	☐ Géographique ☒ Technique ☐ Temporel	C ☐	A ☐

Phase d'application			
Avant travaux ☐	Travaux ☐	Exploitation ☒	Remise en état ☐

Thématique écologique

Global	Habitats	Flore	Insectes	Amphibiens	Reptiles	Avifaune	Chiroptères	Mammifères	Autres :
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

OBJECTIFS

L'objectif est d'éviter la destruction d'individus et le dérangement des espèces pendant toute la durée d'exploitation en décalant l'entretien des éventuelles zones végétalisées en dehors des périodes pendant lesquelles les espèces faunistiques sont les plus vulnérables et en bannissant l'emploi de produits phytosanitaires.

DESCRIPTION

Cette mesure consiste à ne pas utiliser de produits phytosanitaires pour l'entretien de la strate herbacée.

L'entretien (débroussaillement et élagage) lors de la phase de fonctionnement devra s'effectuer en dehors des périodes de reproduction des espèces protégées et/ou patrimoniales.

MODALITES DE SUIVI

Le maitre d'ouvrage ou son délégué en charge de l'exploitation veillera particulièrement au respect de cette mesure.

COÛTS

Cette mesure n'induit pas de surcoût, dès lors qu'elle est prise en compte en amont du projet.

PLANIFICATION

Entretien (débroussaillement, élagage)

	1er au 15	16 au 31
Janv.		
Fév.		
Mars		
Avril		
Mai		
Juin		
Juil.		
Août		
Sept.		
Oct.		
Nov.		
Déc.		

En rouge : impossibilité de réaliser les travaux
En orange : période de débroussaillement possible pour l'entomofaune
En vert : période recommandée pour réaliser les travaux.

PRECONISATIONS

Le maitre d'ouvrage devra avertir les entreprises mandatées de cette contrainte temporelle forte pour le bon déroulement du chantier.

SOURCES

Auddicé environnement
Guide d'aide à la définition des mesures ERC – CGDD – Janvier 2018

Annexe 2 – Formulaire simplifié d'évaluation des incidences Natura 2000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FORMULAIRE SIMPLIFIE D'EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000

PROJETS DIVERS

NATURA 2000

Définition :
*L'évaluation des incidences est avant tout une **démarche d'intégration des enjeux Natura 2000** dès la conception du projet. Le dossier d'évaluation des incidences doit être conclusif sur la potentialité que le projet ait ou pas une incidence significative sur un (des) site(s) Natura 2000.*

Pourquoi ?
Ce formulaire permet de répondre à la question préalable suivante : mon projet est-il susceptible d'avoir une incidence sur un (des) site(s) Natura 2000 ?
*Le formulaire permet, par une analyse succincte du projet et des enjeux, d'exclure toute incidence significative sur un (des) site(s) Natura 2000. Dans ce cas, ce formulaire simplifié fait office d'évaluation des incidences lorsqu'il permet de conclure à l'absence d'incidence. **Attention :** si tel n'est pas le cas et qu'une incidence non négligeable est possible, une évaluation des incidences approfondie doit être conduite ; **dans tous les cas, l'évaluation des incidences doit être conforme au contenu visé à l'article R 414-23 du Code de l'Environnement.***

Par qui ?
*Ce formulaire est à remplir par le **porteur de projet**, en fonction des informations dont il dispose (cf. p. 9 : « Ou trouver l'information sur Natura 2000 ? »). Lorsque le(s) site (s) Natura 2000 dispose(nt) d'un DOCOB validé, le pétitionnaire est invité à contacter l'animateur Natura 2000, pour obtenir des informations sur les enjeux en présence. Il est possible de mettre des points d'interrogation lorsque le renseignement demandé par le formulaire n'est pas connu.*

Pour qui ?
*Ce formulaire permet au **service administratif instruisant le dossier** de fournir l'autorisation requise ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.*

auddicé

Annexe 2

Coordonnées du porteur de projet :

Nom – Prénom : .....

Fonction :.....

Adresse : .....

.....

Téléphone :..... Fax : .....

Email :.....

Dénomination du projet : .....

.....

A quel titre le projet est-il soumis à évaluation des incidences :

- ☐ Décret n° 2010-365 du 9/04/10 (art. R 414-19 du code de l'environnement)
- ☐ Arrêté préfectoral n° DDT-2010.1521 du 17/12/10
- ☐ Arrêté préfectoral n° 2014237-0008 du 25/08/14

Avez-vous contacté l'animateur Natura 2000 du site ? ☐ Oui ☑ Non

Ce dernier pourra si nécessaire vous donner des éléments d'information et vous guider dans vos recherches. Néanmoins, ce soutien technique ne se substitue pas à votre responsabilité de porteur de projet pour la réalisation de cette évaluation des incidences Natura 2000.

1 Description du projet

a. Nature du projet

Préciser le type de projet :.....

b. Localisation et cartographie

Joindre un plan de localisation précis et finalisé du projet au 1/25 000° (emprises temporaires ou permanentes, stockage matériels et engins, accès, parking) et un plan descriptif de la zone concernée (plan de masse, plan cadastral, etc.).

Commune(s) concernée(s) : Clarafond-Arcine.....

Lieu-dit : .....

☑ En site(s) Natura 2000 : ZSC – ~~ZPS – SIC~~ [1], *rayer les mentions inutiles*

n° et nom du site : ZSC – ~~ZPS – SIC~~ FR8201718 – Les Usses

n° et nom du site : ZSC – ZPS – SIC .....

n° et nom du site : ZSC – ZPS – SIC .....

n° et nom du site : ZSC – ZPS – SIC .....

[1] ZSC : Zone Spéciale de Conservation – ZPS : Zone de Protection Spéciale – SIC : Site d'Importance Communautaire

auddicé

Annexe 2

☑ Hors site(s) Natura 2000 ; à quelle distance ?

A 1,6 km du site n° FR8201711 - Massif du Mont Vuache (ZSC)

A 1,6 km du site n° FR8212022 – Massif du Mont Vuache (ZPS)

à.....(m ou km) du site n° .....

c. Étendue du projet

- Emprises au sol et/ou en paroi, temporaires et permanentes du projet..... (m² ou km²) ou classe de surface approximative (cocher la case correspondante) :

☐ < 100 m² ☐ 1 000 à 10 000 m² (1 ha)

☐ 100 à 1 000 m² ☐ > 10 000 m² (> 1 ha)

- Longueur - largeur..... (m ou km)
Si plusieurs longueurs, préciser les différents linéaires :.....

- Pour sa mise en place, préciser si le projet générera des aménagements ou de la logistique connexes (exemple : sonorisation, émissions lumineuses, voiries et réseaux divers, parkings, zone de stockage, lieux d'accueil, vestiaires, etc.). Si oui, les décrire succinctement :.....
.....
.....
.....
.....

d. Durée prévisible et période du projet :

- Projet : ☐ diurne

☐ nocturne

- Durée précise si connue..... (heures, jours)

- Période précise..... (de tel jour à tel jour)

Et période (saison) en cochant la(les) case(s) correspondante(s) :

☐ Printemps ☐ Eté ☐ Automne ☐ Hiver

- Fréquence (le cas échéant) :

☐ chaque année ☐ chaque semaine

☐ chaque mois ☐ autre (préciser):.....

e. Entretien / fonctionnement / rejet

Préciser si le projet générera des interventions ou rejets sur le milieu naturel durant sa phase active (exemple : débroussaillage mécanique ou manuel, curage de fossé, rejet d'eau pluviale, rejet d'eaux usées, rejets d'hydrocarbures ou d'huiles, pistes à aménager, accès, raccordement réseaux, déchets...). Si oui, les décrire succinctement (fréquence, ampleur, etc.).
.....
.....
.....
.....

f. Budget

Coût prévisionnel du projet (cocher la case correspondante) :

☐ < 5 000 € ☐ de 5 000 à 20 000 €

☐ de 20 000 € à 50 000 € ☐ de 50 000 € à 100 000 €

Annexe 2

☐ > à 100 000 €

2 État des lieux de la zone d'influence

Cet état des lieux écologique de la zone d'influence (zone pouvant être impactée par le projet) permettra de déterminer les incidences que peut avoir le projet sur cette zone.

a. Protections et statuts réglementaires

Le projet est situé en :

- ☐ Réserve Naturelle
- ☐ Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)
- ☐ Parc National
  - ☐ Zone cœur
  - ☐ Aire d'adhésion
- ☐ Site classé
- ☐ Réserve Biologique Dirigée (RBD)
- ☐ Réserve Biologique Intégrale (RBI)
- ☐ Espace Boisé Classé (EBC)
- ☐ Site inscrit
- ☐ PIG (projet d'intérêt général) de protection
- ☐ ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique)
- ☐ Parc naturel régional
- ☐ Espace Naturel Sensible (ENS)
- ☐ Zone humide

b. Usages

Cocher les cases correspondantes pour indiquer succinctement quels sont les usages actuels et historiques de la zone d'influence.

- ☐ Aucun
- ☐ Agriculture
- ☐ Pâturage / fauche
- ☐ Sylviculture
- ☐ Chasse
- ☐ Pêche
- ☐ Perturbations diverses (inondation, incendie, ...)
- ☐ Décharge sauvage
- ☐ Cabanisation
- ☐ Sports et loisirs (sports motorisés, VTT, randonnée, escalade, sports aériens, sports d'eaux vives, ...)
- ☑ Autre

Commentaires : Dépôt de matériel de construction

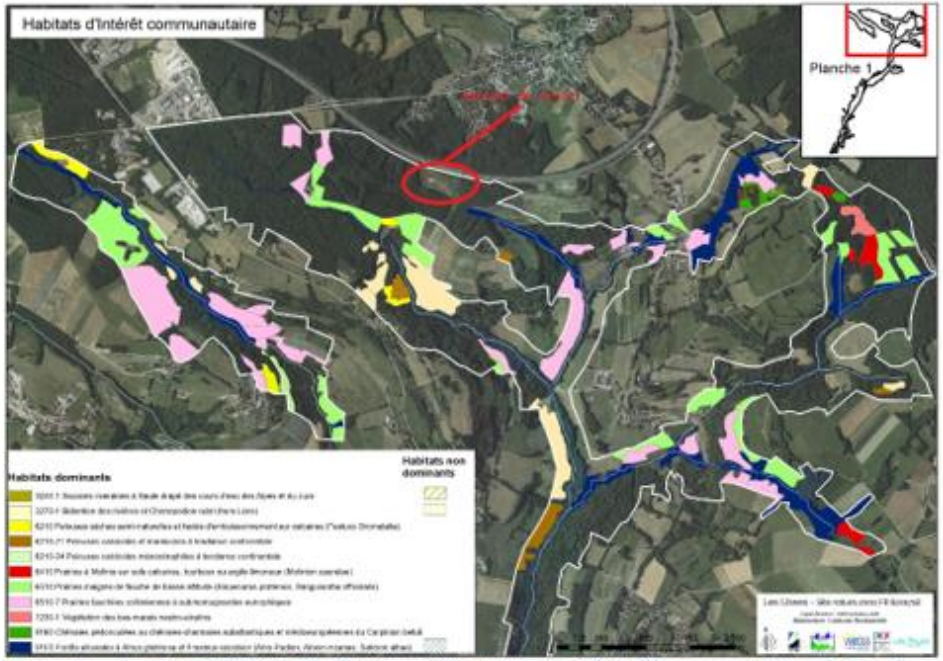
auddicé

Annexe 2

c. Milieux naturels et espèces

MILIEUX NATURELS :

D'après le document d'Objectifs Tome 1 (Mars 2022), aucun habitat d'intérêt communautaire n'a été recensé dans le secteur d'étude. Néanmoins, lors des inventaires de terrain dédiés à l'étude du projet de Clarafond, deux habitats d'intérêt communautaire ont été inventoriés. Il s'agit des habitats sous les codes « 6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire » et « 6410-Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ».



Extrait cartographique de la ZPS FR8201718 - Site Natura 2000 « Les Usses » FR8201718 • Document d'Objectifs Tome 1 • Mars 2022

ESPECES FAUNE ET FLORE :

Taxon	*Nom scientifique*	Nom vernaculaire	Les Usses (à 0 km)	Massif du Mont Vuache (à 1,6 km)	Présence au sein du secteur d'étude	Milieux favorables au sein du secteur d'étude
Invertébrés	*Coenagrion mercuriale*	Agrion de Mercure	Résidente	-	Non	Non
	Lycaena dispar	Cuivré des marais	Résidente	-	Non	Non
	Euphydryas aurinia	Damier de la Succise	Résidente	Résidente	Possible	Oui
	Eriogaster catax	Laineuse du Prunellier	-	Résidente	Possible	Oui
	Lucanus cervus	Lucane cerf-volant	Résidente	Résidente	Non	Non
	Austropotamobius pallipes	Ecrevisse à pattes blanches	Résidente	-	Non	Non
Amphibiens	*Bombina variegata*	Sonneur à ventre	-	Résidente	Possible	Oui

auddicé

Annexe 2

Taxon	*Nom scientifique*	Nom vernaculaire	Les Usses (à 0 km)	Massif du Mont Vuache (à 1,6 km)	Présence au sein du secteur d'étude	Milieux favorables au sein du secteur d'étude
		jaune				
Mammifères	*Rhinolophus hipposideros*	Petit rhinolophe	Résidente	-	Possible	Transit possible
	Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	-	Résidente	Possible	Transit possible
	Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	-	Résidente	Possible	Transit possible
	Myotis emarginatus	Murin à oreilles échancrées	-	Résidente	Possible	Transit possible
	Castor fiber	Castor d'Eurasie	Résidente	Résidente	Non	Non
	Lynx lynx	Lynx Boréal	-	Résidente	Possible	Transit possible
Plantes	*Buxbaumia viridis*	Buxbaumie verte	Résidente	-	Non	Non
	Cypripedium calceolus	Sabot de Vénus	-	Résidente	Non	Non
	Liparis loeselii	Liparis de Loesel	Résidente	-	Non	Non
Poissons	*Telestes souffia*	Blageon	Résidente	-	Non	Non
	Cottus gobio	Chabot	Résidente	-	Non	Non

3 Incidences du projet

Les incidences du projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues, la zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation. La zone d'influence est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants.
Cocher les cases concernées :

- ☐ Piétinement
- ☐ Erosion
- ☑ Création de piste ou chemin
- ☐ Modification du réseau hydrographique ou du régime hydrologique
- ☐ Rupture de corridors écologiques (rupture de continuité écologique pour les espèces)
- ☑ Poussières, vibrations
- ☑ Bruit
- ☐ Rejets dans le milieu naturel et/ou aquatique
- ☐ Pollution lumineuse
- ☐ Déchets
- ☐ Introduction d'espèce non autochtone
- ☐ Autres incidences (préciser)

.....

auddicé

Annexe 2

Décrivez sommairement les incidences potentielles du projet dans la mesure de vos connaissances.

Destruction ou détérioration d'habitat (= milieu naturel) ou habitat d'espèce (type d'habitat et surface) :

Aucun habitat d'intérêt communautaire concerné par le projet.

Destruction ou perturbation d'espèces (lesquelles et dans quelles proportions) :

Risque de mortalité de la petite faune (Sonneur à ventre jaune, Damier de la Succise, Laineuse du Prunellier) par écrasement/collision
Dérangement (bruit) en période de reproduction (Alouette lulu)
Modification des axes de déplacements (Lynx, Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Barbastelle d'Europe, Murin à oreilles échancrées)

Perturbations possibles des espèces dans leurs fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation, ...) :

Dérangement pour l'alimentation/repos (Alouette lulu)
Perturbation en période de reproduction (Sonneur à ventre jaune, Damier de la Succise, Laineuse du Prunellier)
Modification des axes de déplacements (Lynx, Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Barbastelle d'Europe, Murin à oreilles échancrées)

4 Mesures d'évitement et de réduction

Ces mesures visent à supprimer ou réduire les incidences potentielles identifiées préalablement.

Eléments ayant une incidence	Habitat ou espèce concernés	Mesures de prévention ou de réduction envisagées
Exemple : destruction d'espèce	*Risque de destruction d'une espèce végétale*	*Réduction de l'emprise au sol, déplacement du projet*
Destruction d'espèce	Sonneur à ventre jaune Damier de la Succise Laineuse du Prunellier	E.1.1.b – Eviter les habitats à enjeux R.3.1.a – Adaptation de la période des travaux sur l'année R.2.1.h – Veiller à ne pas créer de zones favorables à la reproduction des amphibiens dans l'emprise du chantier et pose d'une barrière à petite faune R.3.1.b – Adaptation de la période d'entretien des éventuels espaces végétalisés en bannissant les produits phytosanitaires
Dérangement	Alouette lulu	R.3.1.a – Adaptation de la période des travaux sur l'année R.3.1.b – Adaptation de la période d'entretien des éventuels espaces végétalisés en bannissant les produits phytosanitaires
Modifications des axes de déplacements	Lynx Petit Rhinolophe Grand Rhinolophe Barbastelle d'Europe Murin à oreilles échancrées	E.1.1.b – Eviter les habitats à enjeux R.2.2.f – Utilisation d'une clôture perméable à la petite faune

Annexe 2

Perturbation en période de reproduction	Sonneur à ventre jaune Damier de la Succise Laineuse du Prunellier Alouette lulu	E.1.1.b – Eviter les habitats à enjeux R.3.1.a – Adaptation de la période des travaux sur l'année R.3.1.b – Adaptation de la période d'entretien des éventuels espaces végétalisés en bannissant les produits phytosanitaires

5 Conclusion

Il est de la responsabilité du pétitionnaire de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet.
A titre d'information, le projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :
- une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est détruit ou dégradé à l'échelle du (des) site(s) Natura 2000 ;
- une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée dans la réalisation de son cycle vital.

Le projet est-il susceptible d'avoir une incidence ?

☑ **NON** : ce formulaire, accompagné de ses pièces, est joint à la demande de réalisation du projet, et remis au service instructeur.
Préciser les raisons pour lesquelles le projet n'est pas susceptible d'avoir des incidences sur les objectifs de conservation du (des) site(s) Natura 2000 concerné(s) :

Deux habitats d'intérêt communautaire sont concernés par le projet. Le projet évitera ces habitats et n'est pas de nature à engendrer des modifications du régime hydrique pouvant impacter les habitats des ZSC. Ainsi aucune incidence notable n'est attendue sur l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire pour lesquelles ces sites ont été désignés.
Les espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles ces sites ont été désignés et pouvant être impactées par le projet font l'objet de mesures permettant de conclure à l'absence d'incidences notables sur l'état de conservation de ces espèces.

☐ **OUI** : l'évaluation d'incidences doit se poursuivre. Un dossier plus poussé doit être réalisé (contenu précisé à l'article R 414-23 Code de l'Environnement). Ce dossier sera joint à la demande de réalisation du projet et remis au service instructeur.

Fait à :.....

Le : .....

Signature :

auddicé