

Rapport Sites et Sols Pollués



OREAS

A l'attention de Dehmane BENATMANE

13 place de la République

49300 - CHOLET

Diagnostic de site potentiellement pollué

Mission globale codifiée INFOS&DIAG comprenant les missions élémentaires A100, A110, A120, A1330, A200, A230 et A270 selon la norme NF X31-620

Version	Nature de la révision	Validation de SOCOTEC Environnement		
		Rédacteurs : Baptiste LAUNAI et Rebecca RANDRIANJANAK	Vérificateur (Chef de projet) : Clarisse CHEPTOU	Approbateur (Superviseur) : Marine COLINEAUX-PLOT
V0	Version provisoire, en attente des éléments de l'administration	 		
V1	Version révisée suite au retour des administrations Annule et remplace la version V0 du 02/12/2025	 		

Site industriel

36 route du 21ème siècle
86360 – CHASSENEUIL-DU-POITOU

Equipe projet :

Chef de projet : Clarisse CHEPTOU

Techniciens : Fabrice PIVRON et Antoine MILLET

Ingénieurs : Rebecca RANDRIANJANAKA et Baptiste LAUNAI

Superviseur : Marine COLINEAUX-PLOT

N° D'AFFAIRE : 2409E14Q5000030

DATE D'EDITION DU RAPPORT : 05/12/2025

REFERENCE DU RAPPORT (CHRONO) : E14Q5/25/563-V1

Ce rapport ainsi que ses annexes constituent un ensemble indissociable. L'utilisation qui pourrait en être faite d'une communication ou reproduction partielle de cet ensemble, ainsi que toute interprétation au-delà des indexations et énonciations de SOCOTEC ENVIRONNEMENT ne sauraient engager la responsabilité de cette dernière.

Ce rapport a été édité à partir de la trame de rapport solspollues_rapport_type_lev_info_diag_verif_JEEA – version 17 – 27/10/2025

SOCOTEC ENVIRONNEMENT

Agence de Nantes
2 Rue Jacques Brel – Metronomy Park – Bâtiment 5
44819 SAINT-HERBLAIN Cedex

Tel : 02 28 01 77 40 / 06 26 57 25 22

Mail : clarisse.cheptou@socotec.com

Tel : 02 28 01 77 40 / 06 18 01 49 14

Mail : rebecca.randrianjanaka@socotec.com

Nombre de pages : 81 pages (hors annexes) + 5 annexes



www.lne.fr

SOCOTEC ENVIRONNEMENT - S.A.S au capital de 436 960 euros – 834 096 497 RCS Versailles Siège
social : 5, place des Frères Montgolfier- CS 20732 – Guyancourt - 78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex -
FRANCE www.socotec.fr

SOMMAIRE

1.	RESUME NON TECHNIQUE	6
2.	RESUME TECHNIQUE	7
3.	PRESENTATION DE LA MISSION.....	10
3.1	SITE D'INTERVENTION	10
3.2	CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION	12
3.3	CONTENU DE LA MISSION	13
3.4	DOCUMENTS DE REFERENCE.....	13
3.5	REFERENTIEL METHODOLOGIQUE	13
4.	ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET DE VULNERABILITE (INFOS)	14
4.1	VISITE DE SITE (A100)	14
4.2	ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE (A110).....	23
4.3	ETUDE DE VULNERABILITE DES MILIEUX (A120)	34
4.4	ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX (A130).....	46
5.	DIAGNOSTIC DES MILIEUX (DIAG)	52
5.1	HYGIENE ET SECURITE	52
5.2	INVESTIGATIONS REALISEES	52
5.3	PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS (A200)	52
5.4	PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES GAZ DES SOLS (A230).....	57
5.5	INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270).....	62
6.	INFORMATIONS HISTORIQUES RECUEILLIES APRES LES INVESTIGATIONS DE TERRAIN	75
6.1	MISE A JOUR DE LA SITUATION ADMINISTRATIVE DU SITE	75
6.2	MISE A JOUR DU SCHEMA CONCEPTUEL	75
6.3	INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES PROPOSEES	77
7.	EVALUATION DES INCERTITUDES	79
8.	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	80
8.1	CONCLUSION	80
8.2	RECOMMANDATIONS.....	80

TABLE DES FIGURES ET TABLEAUX

FIGURE 1 : PLAN DE LOCALISATION DU SITE (SOURCE : CARTE IGN)	10
FIGURE 2 : EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL DE LA COMMUNE DE CHASSENEUIL DU POITOU (SOURCE : CADASTRE)	11
FIGURE 3 : PLANS DU PROJET (SOURCE : OREAS).....	12
FIGURE 4 : PLAN DE VISITE DE SITE (SOURCE : GOOGLE SATELLITE).....	15
FIGURE 5 : PHOTOGRAPHIES DU SITE (SOURCE : PRISES DE VUE PERSONNELLES)	20
FIGURE 6 : PHOTOGRAPHIE AERIEENNE DU SECTEUR (SOURCE : OPEN STREET MAP)	21
FIGURE 7 : LOCALISATION DES SITES BASIAS/BASOL ET ACTIVITES A RISQUES SITUES A PROXIMITE DU SITE D'ETUDE (RAYON DE 500 M) (SOURCE : INFOTERRE).....	31
FIGURE 8 : LOCALISATION DES ACTIVITES / INSTALLATIONS POTENTIELLEMENT POLLUANTES / PRATIQUES POUVANT ETRE A L'ORIGINE D'UNE CONTAMINATION POTENTIELLE.....	33
FIGURE 9 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE AU 1/50 000 (ECHELLE MODIFIEE) DE LA REGION DE VOUNEUIL-SUR- VIENNE (SOURCE : INFOTERRE)	35
FIGURE 10 : LOCALISATION DES POINTS BSS DANS UN RAYON DE 300M (SOURCE : INFOTERRE)	36
FIGURE 11 : CARTE PIEZOMETRIQUE DU DOGGER DU HAUT POITOU (SOURCE : SIGES)	37
FIGURE 12 : IMPLANTATION DU SITE PAR RAPPORT AU RISQUE DE REMONTEE DE NAPPE (SOURCE : GEORISQUE)	37
FIGURE 13 : PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROLOGIQUE DE LA ZONE (SOURCE : CARMEN).....	38
FIGURE 14 : IMPLANTATION DU SITE PAR RAPPORT AU RISQUE D'INONDATION (SOURCE : WWW.GEORISQUES.GOUV.FR).....	39
FIGURE 15 : DISTRIBUTION DES VENTS AU DROIT DE CHASSENEUIL-DU-POITOU (SOURCE : METEOBLUE)	40
FIGURE 16 : DISTRIBUTION DES VENTS AU DROIT DE CHASSENEUIL-DU-POITOU (SOURCE : METEOBLUE)	40
FIGURE 17 : EXTRAIT DU PLU DE LA COMMUNE DE CHASSENEUIL DU POITOU (SOURCE : IGN).....	41
FIGURE 18 : LOCALISATION DES POINTS DE CAPTAGE DES EAUX SOUTERRAINES DANS UN RAYON DE 300 M (SOURCE : INFOTERRE).....	42
FIGURE 19 : LOCALISATION DES ZONES PROTEGEES REGLEMENTAIRES DANS UN RAYON DE 5KM M (SOURCE : CARMEN).....	43
FIGURE 20 : LOCALISATION DES ZONES PROTEGEES NON REGLEMENTAIRES DANS UN RAYON DE 5 KM (SOURCE : CARMEN).....	44
FIGURE 21 : LOCALISATION DES OUVRAGES DE SURVEILLANCE IDENTIFIES DANS UN RAYON DE 300 M DU SITE (SOURCE : INFOTERRE).....	45
FIGURE 22 : SCHEMA CONCEPTUEL SIMPLIFIE.....	48
FIGURE 23 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS	50
FIGURE 24 : PLAN DES INVESTIGATIONS REALISEES SUR LES SOLS	53
FIGURE 25 : GRAPHIQUES DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES SUR LA STATION DE POITIERS (SOURCE : INFOCLIMAT)	57
FIGURE 26 : PLAN DES INVESTIGATIONS SUR LES GAZ DES SOLS.....	58
FIGURE 27 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS D'ANALYSES	73
FIGURE 28 : SCHEMA CONCEPTUEL	74
FIGURE 29 : SCHEMA CONCEPTUEL MIS A JOUR	76
FIGURE 30 : PLAN DES INSTALLATIONS A INVESTIGUER ET SONDAGES COMPLEMENTAIRES PROPOSES	78
 TABLEAU 1 : PRESENTATION DU SITE	 10
TABLEAU 2 : DANGERS IMMEDIATS POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE PUBLIQUE	22
TABLEAU 3 : PRESENTATION DES SOURCES CONSULTEES	23
TABLEAU 4 : ANALYSE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES (SOURCE : REMONTER LE TEMPS - IGN)	24
TABLEAU 5 : HISTORIQUE DES ACTIVITES ET PROCEDES	29
TABLEAU 6 : MATIERES PREMIERES ET PRODUITS UTILISES	29
TABLEAU 7 : LISTE DES PRODUITS USAGES ET DECHETS GENERES SUR LE SITE	29
TABLEAU 8 : PRESENTATION DES SITES BASIAS ET BASOL SITUES DANS UN RAYON DE 500 M	30
TABLEAU 9 : SOURCES POTENTIELLES DE CONTAMINATION DU SITE	32

TABLEAU 10 : SOURCES D'INFORMATION POUR L'ETUDE DE VULNERABILITE	34
TABLEAU 11 : PRESENTATION DES CAPTAGES D'EAUX SOUTERRAINES RECENSES	41
TABLEAU 12 : SYNTHESE DE L'ETUDE DE VULNERABILITE.....	45
TABLEAU 13 : MILIEUX A RETENIR REMPLIR EN FONCTION DES DONNEES DISPONIBLES	46
TABLEAU 14 : SCHEMA CONCEPTUEL	47
TABLEAU 15 : MILIEUX A INVESTIGUER ET OBJECTIFS SELECTIONNER LES MILIEUX ET OBJECTIFS RETENUS.....	48
TABLEAU 16 : INVESTIGATIONS PROPOSEES	49
TABLEAU 17 : METHODOLOGIE PROPOSEES	51
TABLEAU 18 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES SOLS (A200).....	51
TABLEAU 19 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES GAZ DES SOLS (A230)	52
TABLEAU 20 : SYNTHESE DES INVESTIGATIONS.....	52
TABLEAU 21 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES SOLS	55
TABLEAU 22 : DONNEES METEOROLOGIQUES DES JOURS PRECEDENTS	57
TABLEAU 23 : LISTE DES OUVRAGES D'INVESTIGATIONS SUR LES GAZ DES SOLS ET CARACTERISTIQUES	59
TABLEAU 24 : DEFINITION DES TEMPS ET DEBITS DE PRELEVEMENT	60
TABLEAU 25 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES GAZ DES SOLS	61
TABLEAU 26 : SOURCES DES VALEURS DE REFERENCE POUR LES SOLS	62
TABLEAU 27 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS (1/3) – LOT 1.....	64
TABLEAU 28 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS (2/3) – LOT 2 ET EXTERIEURS.....	66
TABLEAU 29 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS (3/3) – LOT 3.....	68
TABLEAU 30 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES GAZ DES SOLS.....	70
TABLEAU 31 : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES PROPOSEES	77
TABLEAU 32 : EVALUATION DES INCERTITUDES.....	79

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : QUESTIONNAIRE DE VISITE DE SITE

ANNEXE 2 : SITUATION ADMINISTRATIVE DU SITE

ANNEXE 3 : COUPES DE SONDAGES

ANNEXE 4 : FICHES DE PRELEVEMENT DES GAZ DE SOLS

ANNEXE 5 : MATERIEL ET EQUIPEMENTS UTILISES

PIECE JOINTE N°1 : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE – SOLS

PIECE JOINTE N°2 : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE – GAZ DE SOLS

ABREVIATIONS EMPLOYEES

- ▶ **ADES** : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines
- ▶ **AEP** : Alimentation en Eau Potable
- ▶ **ARR** : Analyse des Risques Résiduels
- ▶ **ARS** : Agence Régionale de Santé
- ▶ **BASIAS** : Base de données des Anciens Sites Industriels et d'Activités de Services
- ▶ **BASOL** : BASE de données sur les sites et SOLs pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif
- ▶ **BDSS / BSS** : Banque de Données du Sous-Sol / Banque du Sous-Sol
- ▶ **BRGM** : Bureau de Recherches Géologiques et Minières
- ▶ **BTEX** : Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes (hydrocarbures aromatiques monocycliques)
- ▶ **CASIAS** : Carte des Anciens Sites Industriels et Activités de Services
- ▶ **COHV** : Composés Organiques Halogénés Volatils
- ▶ **COV** : Composés Organiques Volatils
- ▶ **DDPP** : Direction Départementale de la Protection des Populations
- ▶ **DREAL** : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
- ▶ **EP** : Eaux Pluviales
- ▶ **EQRS** : Etude Quantitative des Risques Sanitaires
- ▶ **ETM** : Eléments Traces Métalliques
- ▶ **HAP** : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- ▶ **HCT** : HydroCarbures Totaux (indice C10-C40)
- ▶ **HC volatils** : HydroCarbures volatils (fraction C5-C10)
- ▶ **ICPE** : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
- ▶ **IGN** : Institut Géographique National
- ▶ **IHU** : Inventaire Historique Urbain
- ▶ **ISDI** : Installation de Stockage de Déchets Inertes
- ▶ **INERIS** : Institut National de l'Environnement Industriel et des RISques
- ▶ **INRA** : Institut National de la Recherche Agronomique
- ▶ **ISDND** : Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux
- ▶ **ISDD** : Installation de Stockage de Déchets Dangereux
- ▶ **LQ** : Limite de Quantification
- ▶ **MEEDDAT** : Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire
- ▶ **MEEM** : Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer
- ▶ **MTECT** : Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
- ▶ **MS** : Matière Sèche
- ▶ **ML** : Métaux Lourds
- ▶ **NGF** : Nivellement Général de la France
- ▶ **PCB** : Polychlorobiphényles
- ▶ **PLU** : plan Local d'Urbanisme
- ▶ **PPRI** : Plan de Prévention des Risques d'inondation
- ▶ **SIERM** : Système d'Information sur l'Eau
- ▶ **SIS** : Secteur d'information sur les sols
- ▶ **SSP** : Sites et Sols Pollués
- ▶ **TPH** : Total Petroleum Hydrocarbons (Hydrocarbures pétroliers totaux)
- ▶ **ZICO** : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
- ▶ **ZNIEFF** : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

1. RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre de la cession et de l'acquisition du Site industriel, localisé 36 route du 21^{ème} siècle, à Chasseneuil-du-Poitou (86), la société OREAS a fait appel à SOCOTEC Environnement pour la réalisation d'une mission de Diagnostic de site potentiellement pollué.

Le site représente une surface de 34 700 m² et est actuellement occupé par des activités industrielles d'usinage (pièces métalliques) et de stockage. Lors de la visite de site, il a été identifié la présence des installations remarquables suivantes :

- > Lot 1 (Free Detail Services – usinage de pièces métalliques) : cuve enterrée vraisemblablement de fioul, machines de découpes avec traces d'écoulements huileux sur dalle béton, traces noires au sol signalant la présence passée de machines, ancienne voie ferrée, zone de lavage et rétention d'une ancienne machine ;
- > Lot 2 (AXIMA – stockage) : stockage aérien d'huiles neuves et glycols à l'intérieur du bâtiment, fûts de produits chimiques sur le parking extérieur, et cuves d'huiles usagées sous abri et rétention (traces d'écoulements irisés au sol ;
- > Lot 3 (SCI Immobilier) : cuve aérienne de gasoil, cabine de peinture, fosse béton maçonnée, local compresseur, cabine de sablage, traces au sol suggérant la présence passée de machines industrielles ; abri de stockage de fûts d'huiles usagées à l'extérieur ;
- > Cuve enterrée (vraisemblablement de fioul), poste pompe semi-enterré.

L'étude historique a permis de mettre en évidence la présence passée d'une carrière en partie nord du site jusqu'à la fin des années 1960, puis la création du bâtiment au début des années 1970. L'usage du site a toujours été industriel : usine de production de chariots élévateurs (1970-1981 puis 1981-1990), centre d'assemblage de locomotive (années 1990), activités actuelles d'usinage et stockage.

Cette étude a donc mis en évidence la présence de sources potentielles de contamination dans les sols liées aux activités passées et présentes ainsi que la présence suspectée de remblais anthropiques.

L'étude de vulnérabilité a permis d'attribuer :

- > un caractère moyennement vulnérable des eaux souterraines en raison du contexte géologique alluvionnaire (argiles et galets), de leur profondeur moyenne supposée, et sensible du fait de la présence de captage sensible à 1 km du site ;
- > un caractère peu vulnérable des eaux superficielles du fait de leur distance éloignée, et sensible compte tenu de la pratique d'activités nautiques et de pêche dans le Clain, plutôt éloigné ;
- > un caractère moyennement sensible de l'environnement en raison du contexte agricole à l'est au-delà de la voie ferrée, et industriel tout autour du site.

SOCOTEC Environnement a procédé à la réalisation d'investigations sur les sols et les gaz des sols, ayant consisté en la réalisation de 41 sondages de sols au droit et aux abords des sources de contaminations potentielles identifiées, et la pose et le prélèvement de 6 piézaiers répartis dans le bâtiment.

De potentielles sources complémentaires de contamination ont été mises en évidence après la campagne de terrain (retour tardif de l'administration), et n'ont pas pu faire l'objet d'investigations. Il s'agit d'anciennes cabines de peintures, aire de dégraissage, aire de lavage, transformateur électrique, stockage d'huiles solubles, et cuves enterrées de fioul.

Les investigations réalisées ont permis de mettre en évidence une **contamination en solvants polaires** (méthanol, méthyléthylcétone et ter-butanol) au droit des sols situés sous le ballast de l'ancienne voie ferrée, et une **contamination en hydrocarbures lourds** à l'emplacement d'une ancienne machine. Cette dernière contamination semble cernée en profondeur, est peu volatile, et n'est pas retrouvée dans les gaz des sols.

Compte tenu des résultats d'analyses et du projet futur présenté, SOCOTEC Environnement recommande :

- > de mettre en sécurité les cuves enterrées (fioul) non utilisées : vidange, nettoyage, dégazage, et inertage ou évacuation en centre adapté ;
- > de disposer les fûts et cuves aériennes de stockage de produits divers sur rétention, et sous abri pour les stockages en extérieur ;
- > de réaliser des investigations complémentaires sur les sols au droit des sources potentielles de contaminations complémentaires non investiguées ;
- > de réaliser des investigations complémentaires sur les sols afin de déterminer les extensions latérales de la contamination hydrocarbonnée, et déterminer les volumes en jeu. Il est ainsi conseillé de purger ces terres contaminées, faciles d'accès, et de les éliminer en exutoire adapté ;

- > de réaliser des investigations complémentaires sur les gaz des sols afin de vérifier les teneurs en solvants polaires. En fonction des résultats, des mesures de gestions des contaminations seront éventuellement à étudier au travers d'un plan de gestion, afin de s'assurer de la compatibilité de l'état du site avec l'usage futur projeté ;
- > de prendre en compte les mesures de gestion de la pollution des sols et des eaux souterraines dans la conception des projets de construction ou d'aménagement (mission ATTES-ALUR) ;
- > de conserver en mémoire la présente étude.

2. RESUME TECHNIQUE

Intitulé de la mission	Diagnostic de site potentiellement pollué
Code missions globales et élémentaires selon la norme NF X31-620	Mission globale INFOS&DIAG comprenant les missions élémentaires A100, A110, A120, A1330, A200, A230 et A270
Localisation du site	Adresse : 36 route du 21ème siècle - 86360 – CHASSENEUIL-DU-POITOU Parcelles cadastrales : 1008, 1001, 1000, 1006, 1007, 1009, 999, 997, 996, 993, 995, 798, 799, 797, 795, 687 et 690 de la section AB Superficie : 34700 m ²
Situation / Contexte	Activité : industrielle – usinage, stockage Classement au titre des ICPE : ☐ Oui ☒ Non (site non recensé auprès de la DREAL et de la préfecture) Site BASIAS, BASOL, SIS : - POC8602801 : Ets Jean OUDIN - carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plastiques (1979-1981) - POC8601608 : SM-TERMIT - fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants ; dépôt ou stockage de gaz (1981 - date de fin inconnue) Contexte de l'étude : Cession et acquisition pour réhabilitation Usage futur du site : Complexe multisports Etudes antérieures disponibles : ☐ Oui ☒ Non, Référence de(s) l'étude(s) : / Site relevant de la méthodologie sur les sols pollués : ☒ Oui ☐ Non
Visite de site (A100)	Réalisée le 29/09/2025 Activités ou installations à risques relevées : - Lot 1 (Free Detail Services – usinage de pièces métalliques) : cuve enterrée vraisemblablement de fioul, machines de découpes avec traces d'écoulements huileux sur dalle béton, traces noires au sol signalant la présence passée de machines, ancienne voie ferrée, zone de lavage et rétention d'une ancienne machine ; - Lot 2 (AXIMA – stockage) : stockage aérien d'huiles neuves et glycols n intérieur du bâtiment, fûts de produits chimiques sur le parking extérieur, et cuves d'huiles usagées sous abri et rétention (traces d'écoulements irisés au sol ; - Lot 3 (SCI Immobilier) : cuve aérienne de gasoil, cabine de peinture, fosse béton maçonnée, local compresseur, cabine de sablage, traces au sol suggérant la présence passée de machines industrielles ; abri de stockage de fûts d'huiles usagées à l'extérieur ; - Cuve enterrée (vraisemblablement de fioul), poste pompe semi-enterré
Historique du site (A110)	Usages passés du site : - Avant 1969 : carrière - Années 1970 à 1990 : Usine de production d'engins - Années 1990 à aujourd'hui : usinage de pièces métalliques, stockage de produits divers, magasin de pièces de climatisation (AXIMA)

Informations sur le site	Pollution préalable connue : sans objet Accident environnemental connu : sans objet (mais traces d'écoulements multiples) Présence de remblais : ☒ Oui ☐ Non, Profondeur estimée : inconnue Mesures de sécurité : - vidange, nettoyage, dégazage et inertage / élimination en centre adapté des cuves enterrées non utilisées - mise sur rétention des stockages, et sous abri des stockages extérieurs
Contexte environnemental et vulnérabilité de l'environnement (A120)	Géologie : alluvions anciennes (sables, graviers et galets), et remblais (carrière remblayée) Hydrologie : le Clain à 420 m au nord-est du site Hydrogéologie : nappe karstique des Calcaires à silex captifs du Dogger du Haut-Poitou (masse d'eau FRGG067) Vulnérabilité : - Sols : ☐ Faible ☐ Moyen ☒ Fort - Eaux souterraines : ☐ Faible ☒ Moyen ☐ Fort - Eaux superficielles : ☒ Faible ☐ Moyen ☐ Fort - Environnement (Faune/Flore/Voisinage) : ☐ Faible ☒ Moyen ☐ Fort
Schéma conceptuel	Cibles : Travailleurs adultes Voies d'expositions : ☐ Contact direct ☐ Ingestion ☒ Inhalation Voie de transfert : Sols / Eaux souterraines / Gaz des sols / air ambiant
Investigations envisagées (A130)	- Réalisation de 41 sondages de sols jusque 6 m de profondeur au droit des installations / activités à risques recensés ; - Implantation et prélèvement de 6 piézajirs jusque 1,5 m de profondeur Ces investigations ne prennent pas en compte les sources complémentaires identifiées après la phase d'investigations.
Investigations sur les sols, gaz des sols (A200, A230)	Investigations sur les sols (A200) : - Réalisation de 41 sondages de sol du 21 au 23/10/2025 jusqu'à une profondeur maximale de 6 m ; - Recherche des composés HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires. Investigations sur les gaz des sols (A230) : - Pose de 6 piézajirs le 21 et 22/10/2025 jusqu'à une profondeur maximale de 1,5 m, et prélèvements le 24/10/2025 - Recherche des composés TPH + BTEXN + COHV
Modifications vis-à-vis de la mission A130	Sans objet
Interprétation des résultats (A270) et Conclusions	Les résultats d'investigations ont permis de mettre en évidence : - des impacts en solvants polaires (méthanol, méthyléthylcétone et ter-butanol) au droit des sols situés sous le ballast de l'ancienne voie ferrée (sondage S2), pour des teneurs de l'ordre de 363 à 587 mg/kg MS ; - une contamination ponctuelle et plutôt localisée en HCT lourds au droit d'une ancienne machine (sondage S3) pour une teneur de 413 mg/kg MS jusqu'à 50 cm de profondeur. La teneur dans l'horizon sous-jacent est près de 10 fois inférieure ; - l'absence de dépassements significatifs ou de quantification des paramètres sur le reste du site ; - Sur les gaz des sols : un léger dépassement de la valeur de référence R1 en tétrachloroéthylène au droit de PA2, pour une teneur de 40,911 µg/m³, considérée peu significative car très proche de la valeur de référence R1
Mise à jour à la suite de la consultation des documents après la phase d'investigations	Sources potentielles de contaminations mises en évidence : - Ancienne aire de dégraissage - Ancienne aire de lavage - Cabines de peinture supplémentaires - Ancien transformateur électrique - 2 cuves enterrées du 20 m³ de fioul pour chauffage - Ancienne zone de stockage d'huiles solubles

	Investigations complémentaires proposées : - 13 sondages de sol jusqu'à une profondeur maximale de 5 m - Recherche des composés HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, PCB, solvants polaires
Recommandations	Sur la base des résultats de la présente étude et compte tenu du projet présenté, SOCOTEC Environnement ne recommande aucune mesure particulière ou recommande : - de mettre en sécurité les cuves enterrées (fioul) non utilisées : vidange, nettoyage, dégazage, et inertage ou évacuation en centre adapté ; - de disposer les fûts et cuves aériennes de stockage de produits divers sur rétention, et sous abri pour les stockages en extérieur ; - de réaliser des investigations complémentaires sur les sols au droit des sources potentielles de contaminations complémentaires non investiguées ; - de réaliser des investigations complémentaires sur les sols afin de déterminer les extensions latérales de la contamination hydrocarburée, et déterminer les volumes en jeu. Il est ainsi conseillé de purger ces terres contaminées, faciles d'accès, et de les éliminer en exutoire adapté ; - de réaliser des investigations complémentaires sur les gaz des sols afin de vérifier les teneurs en solvants polaires. En fonction des résultats, des mesures de gestions des contaminations seront éventuellement à étudier au travers d'un plan de gestion, afin de s'assurer de la compatibilité de l'état du site avec l'usage futur projeté ; - de prendre en compte les mesures de gestion de la pollution des sols et des eaux souterraines dans la conception des projets de construction ou d'aménagement (mission ATTES-ALUR) ; - de conserver en mémoire la présente étude.

3. PRESENTATION DE LA MISSION

3.1 SITE D'INTERVENTION

TABEAU 1 : PRESENTATION DU SITE

Nom du site	Site industriel
Adresse	36 route du 21ème siècle, à Chasseneuil-du-Poitou (86)
Parcelles cadastrales	N° 1008, 1001, 1000, 1006, 1007, 1009, 999, 997, 996, 993, 995, 798, 799, 797, 795, 687 et 690 de la section AB
Surface	34700 m ²
Description du site et des activités	Usinage de pièces métalliques et stockages

Le plan de localisation du site et un extrait de plan cadastral sont présentés ci-après en Figure 1 et Figure 2.



FIGURE 1 : PLAN DE LOCALISATION DU SITE (SOURCE : CARTE IGN)



FIGURE 2 : EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL DE LA COMMUNE DE CHASSENEUIL DU POITOU (SOURCE : CADASTRE)

3.2 CONTEXTE ET OBJECTIF DE LA MISSION

Cette mission est réalisée dans le cadre de la cession et l'acquisition du site, pour un projet de réhabilitation de l'usine en complexe multisports (établissement recevant du public). Le projet prévoit l'aménagement du bâtiment en terrains de sport, aires et salles de jeux, karting, salles d'arcade, bowling, bar et restaurant. Une zone sera aménagée en mezzanine / étage, comportant des bureaux et salles de séminaires. Les espaces extérieurs seront constitués d'espaces verts et parkings.



FIGURE 3 : PLANS DU PROJET (SOURCE : OREAS)

La présente étude est réalisée afin de traduire le passif des activités et installations au droit du site et de vérifier la qualité des milieux présents sur le site.

3.3 CONTENU DE LA MISSION

La présente mission de Diagnostic de site potentiellement pollué comporte les prestations globales et élémentaires suivantes, conformément à la norme NF X31-620 :

- > Etudes historique, documentaire et de vulnérabilité afin d'élaborer un schéma conceptuel et, le cas échéant, un programme prévisionnel d'investigations – code INFOS – comprenant :
 - ▶ Une visite du site (A100),
 - ▶ Une étude historique, documentaire et mémorielle (A110),
 - ▶ Une étude de vulnérabilité des milieux (A120),
 - ▶ Le cas échéant, l'élaboration d'un programme prévisionnel d'investigations (A130).
- > Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats – code DIAG – comprenant les missions élémentaires suivantes :
 - ▶ Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols (A200),
 - ▶ Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz des sols (A230),
 - ▶ L'interprétation des résultats des investigations (A270).

3.4 DOCUMENTS DE REFERENCE

Cette étude se base sur la proposition commerciale N°2409E14Q5000030, établie par SOCOTEC Environnement le 16/09/2025, ayant reçu votre accord du 19/09/2025.

Elle prend en compte les documents de référence :

- > Plan de projet de réhabilitation (OREAS),
- > Etat des risques, réalisé par Nota Risque Urba en date du 21/05/2025.

3.5 REFERENTIEL METHODOLOGIQUE

Les prestations proposées seront réalisées conformément aux exigences :

- > des textes du MEEDDAT en date du 8 février 2007 et de la note du MEEM du 19 avril 2017 ;
- > des normes de la série NF X31-620 partie 1, 2 et 5 ;
- > de la norme NF EN ISO 21365, Qualité du sol — Schémas conceptuels de sites pour les sites potentiellement pollués ;
- > des normes et fascicules documentaires AFNOR de la série X 31 (sols pollués) et X 30 (déchets) ;
- > des normes des séries NF EN ISO 5667 relative à la qualité de l'eau et NF ISO 18400 relative à la qualité du sol ;
- > des normes de la série T90 relatives aux prélèvements d'eaux souterraines ;
- > du référentiel de certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués dite « certification LNE SSP » : <http://www.lne.fr> ;
- > Certifications LNE :
 - ▶ Domaine A : « Etudes, assistance et contrôle » ;
 - ▶ Domaine B : « Ingénierie des travaux de réhabilitation » ;
 - ▶ Domaine D : « Attestations de prise en compte des mesures de gestion de la pollution des sols et des eaux souterraines dans la conception des projets de construction ou d'aménagement ».

Définitions :

Contamination : Introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine d'une substance dans les sols entraînant une concentration en cette substance supérieure à celle initialement et naturellement présente.

Pollution : Introduction directe ou indirecte, par l'activité humaine d'une substance dans les sols entraînant une concentration en cette substance supérieure à celle initialement et naturellement présente et qui engendre de fait un risque inacceptable pour les cibles à protéger en fonction de l'usage du site.

4. ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET DE VULNERABILITE (INFOS)

4.1 VISITE DE SITE (A100)

4.1.1 Réalisation de la visite et personne(s) rencontrée(s)

Une visite du site a été réalisée le 29/09/2025 par Baptiste LAUNAI et Rebecca RANDRIANJANAKA, accompagnés de Dehmane BENATMANE, Responsable Conception de la Société OREAS. Au cours de cette visite, des informations ont été recueillies par le témoignage du propriétaire du lot 1 (Free Details Services).

Lors de la visite de site, un questionnaire conforme au guide méthodologique "visite du site" a été renseigné et est joint en Annexe 1. L'emprise de la visite concerne l'ensemble du site décrit au paragraphe 3.1, ainsi que ses abords dans un rayon de 100 mètres.

4.1.2 Description du site, des activités et des installations recensées

Le site d'étude est occupé par des activités industrielles. Il est scindé en 3 lots :

- > Lot 1 : FREE DETAILS SERVICES Métaux pour des activités d'usinage (côté est) ;
- > Lot 2 : AXIMA pour du stockage (au centre) ;
- > Lot 3 (côté ouest) divisé en deux :
 - ▶ SCI Lacroix Immobilier et ALINOX (parcelle AB 1007) et louée à ALSTOM pour du stockage,
 - ▶ Chaudronnerie de 1989 à 2021, aujourd'hui vidée.

Les espaces extérieurs sont principalement occupés par des espaces de stationnement et voirie sur enrobé.

Au cours de la visite, les installations à risques suivantes ont été identifiées :

- > Lot 1 (FREE DETAIL SERVICES) :
 - ▶ une cuve enterrée de volume, contenu et usage inconnu, probablement fioul à l'est du site (chauffage historique ?),
 - ▶ une presse hydraulique en activité en partie sud du bâtiment,
 - ▶ des machines de découpe en activité, avec traces d'écoulements huileux sur la dalle béton,
 - ▶ une zone de déchargement (ancienne voie ferrée),
 - ▶ une zone de lavage,
 - ▶ une rétention d'une ancienne machine industrielle ;
- > Lot 2 (AXIMA) :
 - ▶ des cuves d'huiles usagées (GRV) sur rétention sous un petit abri à l'extérieur en bordure nord du bâtiment, avec traces d'écoulement irisées au sol,
 - ▶ du stockage de fûts de produits chimiques (solvants chlorés, glycols) sur le parking extérieur,
 - ▶ du stockage aérien d'huiles neuves et glycols dans le bâtiment ;
- > Lot 3 (SCI Lacroix Immobilier) :
 - ▶ une cuve aérienne de gasoil (GRV de 1m³) au droit de la zone de stockage ;
 - ▶ des anciens postes de machines hydrauliques type presses, plieuses aujourd'hui démantelées (quelques traces au sol),
 - ▶ une cabine de peinture,
 - ▶ une fosse béton de 4 compartiments devant la cabine de peinture,
 - ▶ un local compresseur,
 - ▶ une fosse de maintenance en partie sud, couverte, et une ancienne fosse comblée,
 - ▶ une cabine de sablage à l'extérieur,
 - ▶ un abri de stockage de fûts d'huiles usagées sans rétention, sur dalle béton ;
- > une cuve enterrée de volume, contenu et usage inconnu, à l'ouest du site (chauffage historique ou aire de distribution de carburant ?),
- > un poste pompe hydrocarbures semi-enterré, à l'ouest,
- > Ancienne plateforme de stockage avec fûts contenant des produits de nature inconnue (lot 1)

Les éléments relevés sont présentés sur le plan en Figure 4 et les photographies de visite en Figure 5 ci-après.



FIGURE 4 : PLAN DE VISITE DE SITE (SOURCE : GOOGLE SATELLITE)



Photographie 1 : Entrée du site (sud)



Photographie 2 : Façade du bâtiment Nord Est



Photographie 3 : Façade du bâtiment Nord-Ouest



Photographie 4 : Trou d'homme - Cuve supposée d'hydrocarbures à l'ouest (6)



Photographie 5 : Poste pompe hydrocarbures semi-enterré côté ouest (20)



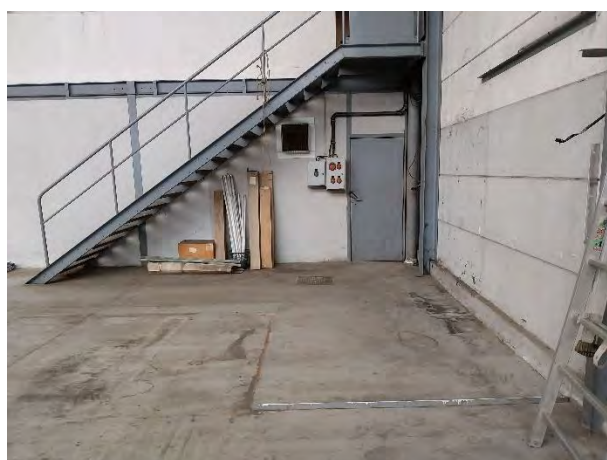
Photographie 6 : Cabine de sablage (3)



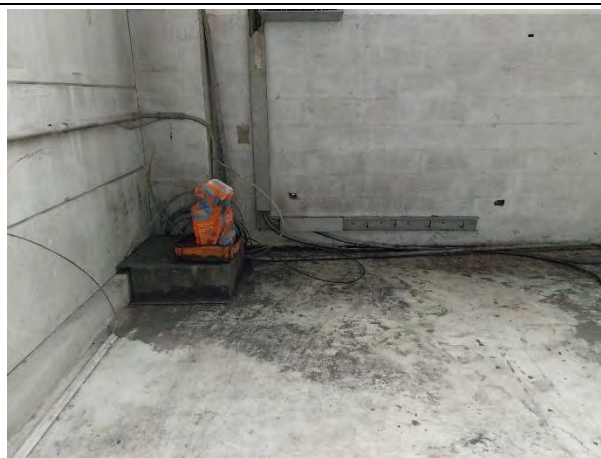
Photographie 7 : Stockage fûts d'huiles usagées (18)



Photographie 8 : Intérieur Bâtiment Lot 3



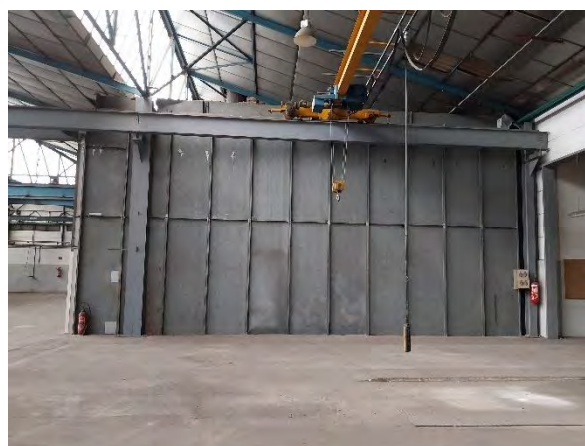
Photographie 9 : Local compresseur (8)



Photographie 10 : Ancienne zone de presse hydraulique (Lot 3)



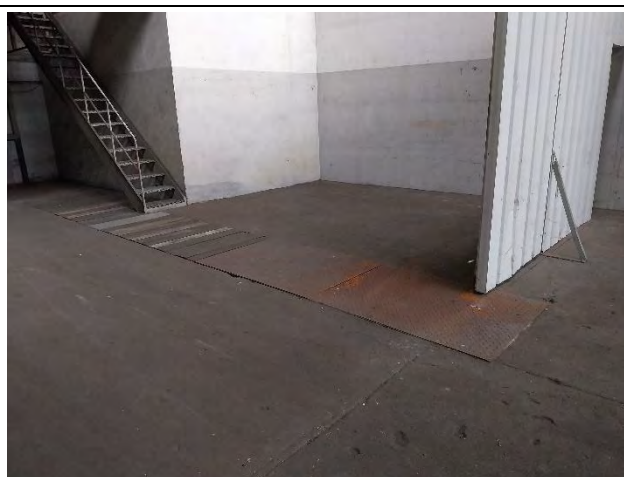
Photographie 11 : Fosse béton compartimentée (Lot 3) (7)



Photographie 12 : Cabine Peinture (Lot 3) (2)



Photographie 13 : Zone ancienne presse hydraulique/atelier (Lot 3)



Photographie 14 : Fosse maintenance maçonnée (Lot 3) (9)



Photographie 15 : Cuve aérienne gasoil 1m³ (ALINOX) (19)



Photographie 16 : Parking Nord



Photographie 17 : Stockage Futs produits chimiques (Lot 2 - AXIMA) (15)



Photographie 18 : Cuves d'huiles usagées (AXIMA) (5)



Photographie 19 : Cuve huiles neuves et glycols (Lot 2)
(12)



Photographie 20 : Cuve huiles neuves et glycols (Lot 2)
(12)



Photographie 21 : Stockage extérieur fûts de produits de nature inconnue (lot 1) (16)



Photographie 22 : Cuve enterrée de fioul (Lot 1) (4)



Photographie 23 : Presse hydraulique (Lot 1) (11)



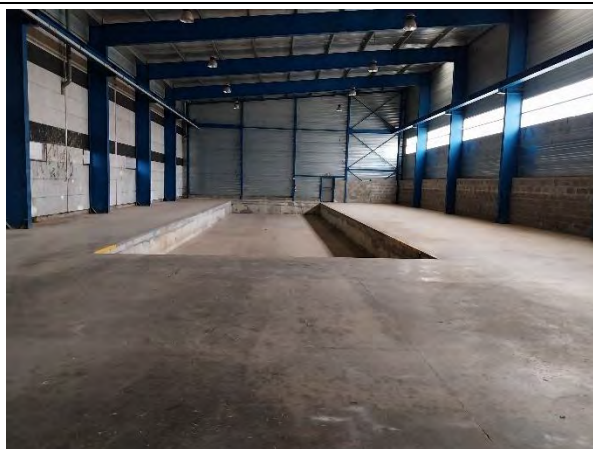
Photographie 24 : Machines de découpe (Lot 1) (10)



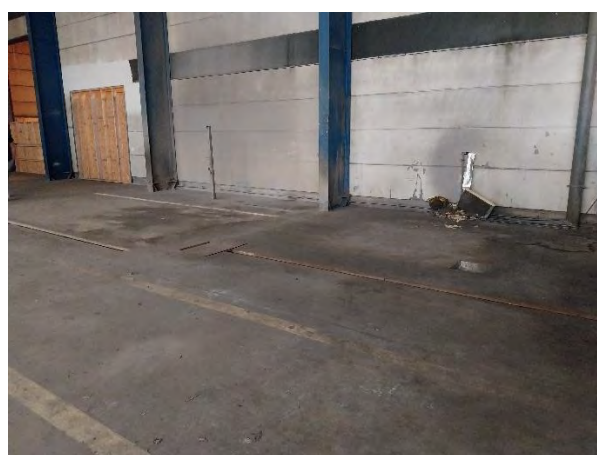
Photographie 25 : ancienne zone de presses hydrauliques (Lot 1) (1)



Photographie 26 : ancienne zone de presses hydrauliques (Lot 1)



Photographie 27 : Rétention machine industrielle (Lot 1) (17)



Photographie 28 : Zone de lavage (lot 1) (14)



Photographie 29 : Voie ferrée (Lot 1) (12)



Photographie 30 : Voie ferrée recouverte d'enrobé (Lot 1)

FIGURE 5 : PHOTOGRAPHIES DU SITE (SOURCE : PRISES DE VUE PERSONNELLES)

Au cours de la visite de site, il a été repéré des traces d'écoulement au droit des anciennes presses hydrauliques aujourd'hui démantelées ainsi qu'au droit de la zone de lavage et de la voie ferrée.

4.1.3 Usages constatés et sensibilité du voisinage

Les usages suivants (et leur sensibilité associée) sont constatés aux abords du site (rayon de 100 m) et présentés sur le plan en Figure 6 :

- > Voies ferrées en bordure est du site - *usage peu sensible* ;
- > Parcelles agricoles cultivées à partir d'environ 100 m au sud-est – *usage sensible* ;
- > Activités industrielles et commerciales au-delà de 100 m nord et sud – *usage peu sensible* ;
- > Station d'épuration 50 m à l'est, séparant le site des parcelles agricoles – *usage non sensible* ;
- > Parc d'attraction (Futuroscope) à l'ouest – *usage peu sensible*.



FIGURE 6 : PHOTOGRAPHIE AERIEENNE DU SECTEUR (SOURCE : OPEN STREET MAP)

De principe, le voisinage immédiat du site est considéré comme **peu sensible** compte tenu des usages recensés.

4.1.4 Dangers immédiats pour l'environnement et la santé publique

Lors de la visite de site, des observations ont été effectuées afin d'identifier la présence ou non de dangers immédiats pour l'environnement et la santé publique. Ces différentes vérifications sont détaillées dans le tableau ci-après.

TABLEAU 2 : DANGERS IMMEDIATS POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE PUBLIQUE

Points de vérification	Observations	Danger immédiat pour l'environnement et la santé publique
Moyens d'accessibilité au site et moyens de protection	Site clôturé non surveillé	Sans objet
Etat des dalles dans les bâtiments	Etat moyen voire vétuste de certaines dalles, traces d'écoulement au droit des (anciennes) machines	Risque de contamination des sols
Présence d'activité sur terrain nu	Non observé	Sans objet
Présence de substances polluantes et conditions de stockage	Présence de fûts d'huiles usagés et de produits stockés sans rétention, sur enrobé ou dalle béton ; Présence de cuves enterrées non utilisées	Risque de déversement, fuites → risque de contamination des sols

4.1.5 Mesures correctives de mise en sécurité

Compte tenu du danger immédiat pour l'environnement et la santé publique identifié, il est nécessaire de mettre en œuvre les mesures correctives de mise en sécurité suivantes :

- > Cuves enterrées non utilisées : vidanger, dégazer et neutraliser ou évacuer les cuves enterrées identifiées ;
- > Stockages de produits sans rétention et sur parking : évacuer ces produits ou les stocker sous abri, et sur rétention ;
- > Retirer les bétons souillés.

4.1.6 Identification des contraintes sur site

Compte tenu des constats réalisés lors de la visite, les contraintes suivantes ont été identifiées, et devront faire l'objet d'une vigilance accrue dans le cadre d'éventuelles investigations à réaliser sur site :

- > Présence d'infrastructures,
- > Présence de coactivité,
- > Présence de réseaux.

4.2 ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE (A110)

4.2.1 Sources d'information et documents consultés

L'étude historique, documentaire et mémorielle a été réalisée sur la base de la consultation des sources d'informations et documents suivants :

TABEAU 3 : PRESENTATION DES SOURCES CONSULTEES

Source des données	Type d'information	Documents consultés
Personnes rencontrées : propriétaire du Lot 1 ; propriétaire du Lot 3 ; Dehmane BENATMANE (OREAS)	Historique des activités	OREAS : courrier de la préfecture
Mairie (Urbanisme)	Restrictions d'usage, historique des activités	Absence de réponse dans les délais impartis
Archives municipales de Chasseneuil du Poitou	Activités et aménagement du site	Absence de réponse dans les délais impartis
Archives départementales de la Vienne	Activités et aménagement du site	Dossiers Jean OUDIN : 1192 W 34 n°70-126, 1192 W 40 n°72-4 et 1585 W 11 n°67-79
Préfecture de la Vienne	Historique des activités et situation administrative	Aucune ICPE identifiée sur le site
GEORISQUES relative aux anciens sites industriels (Site : https://www.georisques.gouv.fr ou https://infoterre.brgm.fr) BASOL : sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif (Site Internet : https://infoterre.brgm.fr)	Activités au droit du site et de son voisinage immédiat	Fiches BASIAS POC8601608 et POC8602801
Institut Géographique National (IGN) (Site : https://remonterletemps.ign.fr)	Clichés aériens du site et du voisinage	Photographies aériennes
ARIA la base de données du BARPI (Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industrielles) (Site : https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr)	Inventaire des accidents technologiques et industriels répertoriés sur le site ou dans son voisinage	Absence d'informations
DREAL (Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement) (Site : https://www.georisques.gouv.fr/)	Situation administrative	Absence d'informations, selon les échanges de mail
Base de données nationale du risque pyrotechnique : Pyrorisques - étude pollution pyrotechnique pyrorisques	Carte des bombardements	Localisation des bombardements

4.2.2 Informations recueillies lors d'entretiens

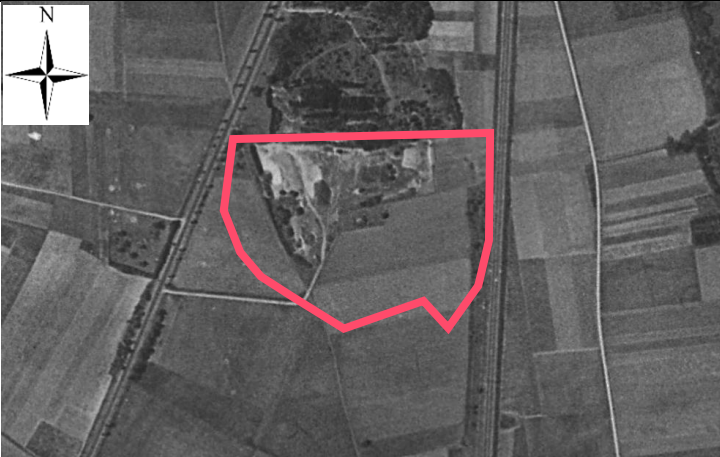
Selon le témoignage du propriétaire du lot 1 (Free Details Services), l'ensemble du site était de 1970 à 1981 une usine de production de chariots élévateurs et de chargeuses, tenue par la S. A. des Etablissements Jean OUDIN. L'activité est ensuite restée identique avec la société SM TERMIT de 1981 aux années 1990. Dans les années 1990, le site est un centre d'assemblage de locomotive ALSTOM. A la fin des années 1990, ALSTOM cesse son activité et le site est vendu en 3 lots.

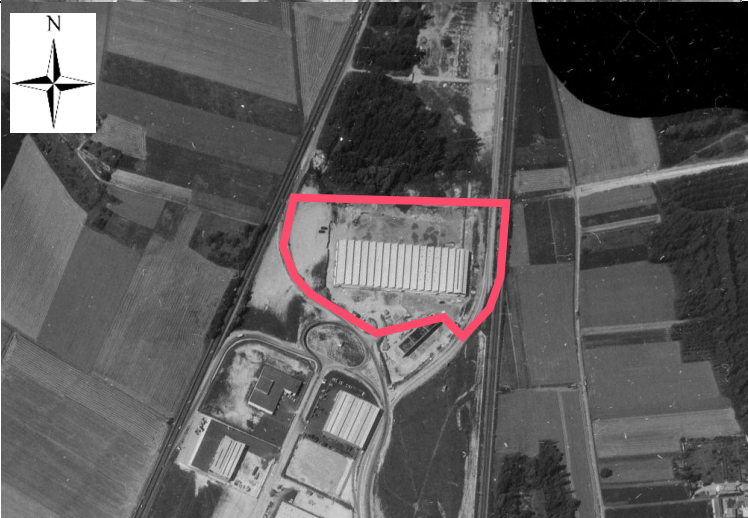
Aucun riverain n'était présent en pourtour de site lors de la visite.

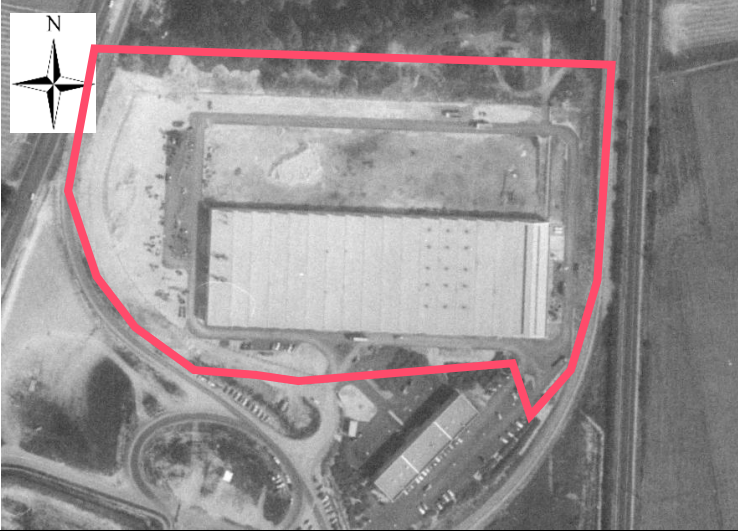
4.2.3 Analyse des photographies aériennes anciennes ou d'anciens plans

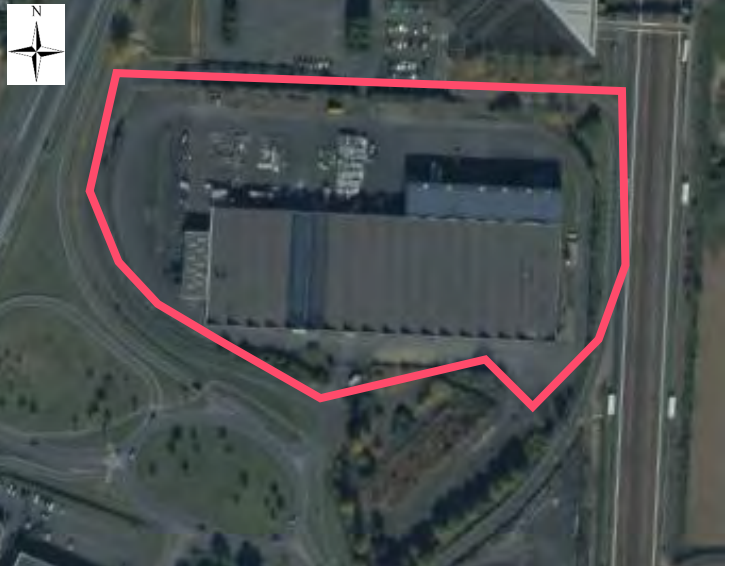
L'étude de photographies aériennes anciennes a permis d'effectuer des observations sur le plan historique. Les dates, les documents et les observations établies à partir de cette étude sont répertoriés dans le tableau ci-après.

TABLEAU 4 : ANALYSE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES (SOURCE : REMONTER LE TEMPS - IGN)

Date	Documents	Observations
1944		Le site d'étude est composé en partie nord d'une carrière, et en partie sud de parcelles agricoles Le voisinage du site est principalement agricole. Une zone boisée est présente au nord. Un axe routier est visible à l'ouest, et les voies ferrées à l'est.
1949		La carrière semble s'étendre vers le sud du site. L'environnement du site est globalement identique au cliché précédent (agricole).
1959		La carrière semble abandonnée, le site semble boisé. Pas ou peu de changements sont observés au droit de son environnement.

Date	Documents	Observations
1967		La carrière semble comblée et en friche, la partie nord du site est boisée. En bordure est, le site semble terrassé. Dans le voisinage, des terrassements sont visibles au sud, et en bordure ouest.
1969		Le site d'étude est en cours d'aménagement, le bâtiment principal a été construit, de type vraisemblablement industriel. Le voisinage nord reste boisé, les environs est et ouest agricoles, mais le voisinage sud est également en cours d'aménagement, avec des axes routiers, et la construction de bâtiments vraisemblablement industriels, notamment en bordure sud.
1971		Le cliché permet de visualiser le bâtiment principal au centre du site. Un dénivelé semble se tracer en partie ouest du site, le bâtiment semble sur la partie basse. Au nord, des remblais semblent présents. Au sud, des stockages sont identifiés en bordure de site. L'environnement du site ne connaît pas de changement remarquable, il reste industriel au sud, et agricole/boisé sur le reste.

Date	Documents	Observations
1972		La partie ouest du site semble remblayée, tandis que la partie nord semble avoir été aménagée, avec une voirie. Au droit du bâtiment, tout à l'ouest, deux cheminées sont visibles, correspondant vraisemblablement aux cabines de peinture. Le voisinage du site semble globalement inchangé.
1979		Le cliché permet d'observer la présence de stockages sur le pourtour nord, est et ouest du site. La partie nord-ouest semble imperméabilisée tandis que la partie nord-est semble sur terrain nu. La partie sud accueille des aires de stationnement. Au niveau du bâtiment, une extension a été construite en bordure ouest. A l'est, une voie ferrée semble rentrer dans le bâtiment par le nord. Selon les échanges, elle servait à acheminer les matières premières de l'industrie directement sur site. Le voisinage nord semble avoir été aménagé.
1983		Pas ou peu de changements sont identifiés au droit du site et de son environnement.

Date	Documents	Observations
1999		Le cliché permet de visualiser les stockages en partie nord du site, sur enrobé. Une partie au nord semble non imperméabilisée. Au niveau du bâtiment à l'ouest, il ne reste qu'une cheminée de peinture sur les 2 initialement présentes. Le voisinage du site continue de se développer, les premières installations du Futuroscope sont visibles à l'ouest. Au nord, une zone semble terrassée, et un point construit. Des aménagements semblent également en cours au sud / sud-est.
2006		La partie non imperméabilisée au nord semble avoir été partiellement imperméabilisée, la partie mitoyenne au bâtiment semble en cours d'aménagement. Au voisinage nord, des aires de stationnement ont été aménagés au droit de la gare du Futuroscope. Les voies ferrées sont visibles à l'est.
2017		Une extension a été construite en bordure nord du bâtiment. Des stockages sont toujours visibles en partie nord. Dans le voisinage, le bâtiment en bordure sud a été démolí.

Date	Documents	Observations
2025		Pas ou peu de changements sont identifiés au droit du site d'étude par rapport au cliché précédent, il s'agit de sa configuration actuelle. Dans le voisinage, le cliché permet d'observer une station d'épuration à l'est, la gare du Futuroscope au nord, et des axes routiers et activités industrielles au sud et à l'ouest.

4.2.4 Historique des situations administratives

D'après les informations obtenues auprès des sources consultées, le site a accueilli les sites BASIAS suivants :

- > Site BASIAS référencé POC8602801, enregistré sous la raison sociale Ets Jean OUDIN pour une activité de carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plastiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...) entre le 09/04/1979 et le 24/04/1981.
- > Site BASIAS référencé POC8601608, enregistré sous la raison sociale SM-TERMIT pour une activité de fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants, et dépôt ou stockage de gaz à partir du 24/04/1981 (date de fin non connue).

Les fiches BASIAS sont présentées en Annexe 2. La fiche POC8601608 (SM-TERMIT) mentionne que les activités étaient soumises à arrêté préfectoral. L'activité est toutefois réputée terminée (date de fin inconnue) à la date de création de la fiche (2005). La fiche POC8602801 (Ets Jean OUDIN) précise que le site est toujours en activité à date de sa création (2009), le site étant soumis à récépissé de déclaration. Ces informations suggèrent que le site d'étude a accueilli des activités classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

Selon les échanges avec les administrations, la consultation de leurs bases de données recensant les installations classées relevant du régime de l'Enregistrement ou de l'Autorisation, suivies par la DREAL, ne met en évidence aucune installation classée au nom et à l'adresse du site.

Toutefois, des installations à simple déclaration (suivies par la préfecture) peuvent être présentes. A la remise de la version provisoire du présent rapport (02/12/2025), aucun retour de la préfecture n'a été obtenu dans les délais impartis à l'étude.

Ainsi, le statut ICPE actuel du site, ou la démarche de cessation de cette dernière activité, ne sont pas clarifiés à ce stade.

Ces informations sont mises à jour dans le paragraphe 6, à la suite de la consultation des documents auprès des archives départementales de la Vienne.

4.2.5 Historique des activités et procédés

Les activités et procédés actuels ou passés sur le site, connus d'après les sources d'informations consultées, sont répertoriés dans le tableau ci-après :

TABEAU 5 : HISTORIQUE DES ACTIVITES ET PROCEDES

Activités et procédés	Potentiellement polluant	Actuelles / passées
Carrière	☒ Oui ☐ Non	Passées (avant 1969)
Usine de production d'engins (Lot 1 à 3)	☒ Oui ☐ Non	Passées (des années 1970 aux années 1990)
Travail du métal (Alstom, Lot 1 à 3)	☒ Oui ☐ Non	Années 1990
Travail du métal (Lot 1 et 3) Stockage de produits, magasin de pièces de climatisation (Axima, Lot 2), stockage de produits divers	☒ Oui ☐ Non	Actuelle depuis les années 1990

4.2.6 Produits utilisés, conditions de stockage, d'emploi ou d'élimination ou valorisation des produits neufs ou usagés

Les produits utilisés sur le site sont répertoriés dans le tableau suivant :

TABEAU 6 : MATIERES PREMIERES ET PRODUITS UTILISES

Matières premières et produits neufs utilisés	Polluants (traceurs) associés	Conditions de stockage	Condition d'utilisation
Huiles neuves	HCT, HAP	Fûts / GRV	Stockage, alimentation du compresseur, alimentation des machines
Glycols	Glycols	Fûts / GRV sur rétention	Stockage
Produits frigorifiques	Glycols, dichloroéthylène	Fûts / GRV sur ou sans rétention	Stockage
Gasoil	HCT, HAP, BTEX	Cuve aérienne de 1000 L sans rétention sur dalle béton	Alimentation des chariots élévateurs
Fioul	HCT, HAP, BTEX	Cuves enterrées	Chauffage historique / pompe
Peintures, solvants, dégraissants	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires	Inconnues	Activités passées historiques de peinture

Les produits usagés et déchets générés sur le site sont répertoriés dans le tableau suivant :

TABEAU 7 : LISTE DES PRODUITS USAGES ET DECHETS GENERES SUR LE SITE

Produits usagés et déchets	Polluants (traceurs) associés	Conditions de stockage	Condition de valorisation ou d'élimination
Huiles usagées	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, glycols, solvants polaires	Fûts / GRV avec ou sans rétention	Traitement spécifique par un repreneur agréé
DIB	-	Bennes à déchets	Traitement spécifique par un repreneur agréé

4.2.7 Epandages

D'après les informations obtenues, aucun épandage n'est répertorié ou suspecté sur le site.

4.2.8 Inventaire des incidents/accidents

D'après les informations collectées, aucun incident ou accident ayant pu avoir des conséquences environnementales (déversement, fuites, ...) n'a été répertorié sur le site. Toutefois, des traces d'écoulement ont été observées à proximité de quelques machines toujours présentes, et à l'emplacement d'anciennes machines, notamment au droit du lot 1.

4.2.9 Contraintes imposées par le biais de restrictions d'usage

Sur la base des documents consultés, le site n'est a priori pas concerné par des contraintes qui sont imposées sur le site par le biais de restriction d'usage (Servitudes d'utilités Publiques, Projet d'Intérêt Général, autres mécanismes de restriction d'usage dont les éventuelles conventions de droit privé annexés aux actes de vente).

Par ailleurs, l'acte de vente n'ayant pas été consulté, la possible présence de servitudes de droit privé n'est pas à exclure.

4.2.10 Activités à risques exercées au voisinage immédiat du site

Les bases de données GEORISQUES/BASIAS/CASIAS et BASOL ont été consultées afin d'identifier les anciens sites industriels, à proximité du site.

Ces bases de données ont permis d'identifier une activité industrielle à risques dans un périmètre de 500 m aux abords du site d'étude. Celle-ci est présentée dans le tableau suivant et localisée en Figure 7 ci-après.

TABLEAU 8 : PRESENTATION DES SITES BASIAS ET BASOL SITUES DANS UN RAYON DE 500 M

Type de site	Référence	Raison sociale	Adresse et localisation par rapport au site	Activités / Dates	Remarques
BASOL	SSP4037836	SAGESS (Société Anonyme de Gestion des Stocks de Sécurité)	24 route du 21ème siècle 450 m au sud du site	1964 – aujourd'hui Dépôt d'hydrocarbures liquides	Ancien dépôt d'hydrocarbures liquides exploité par la société ESSO de 1964-1997, dont l'exploitation a été reprise par la SAGESS en 1999.
BASIAS	POC8602762				

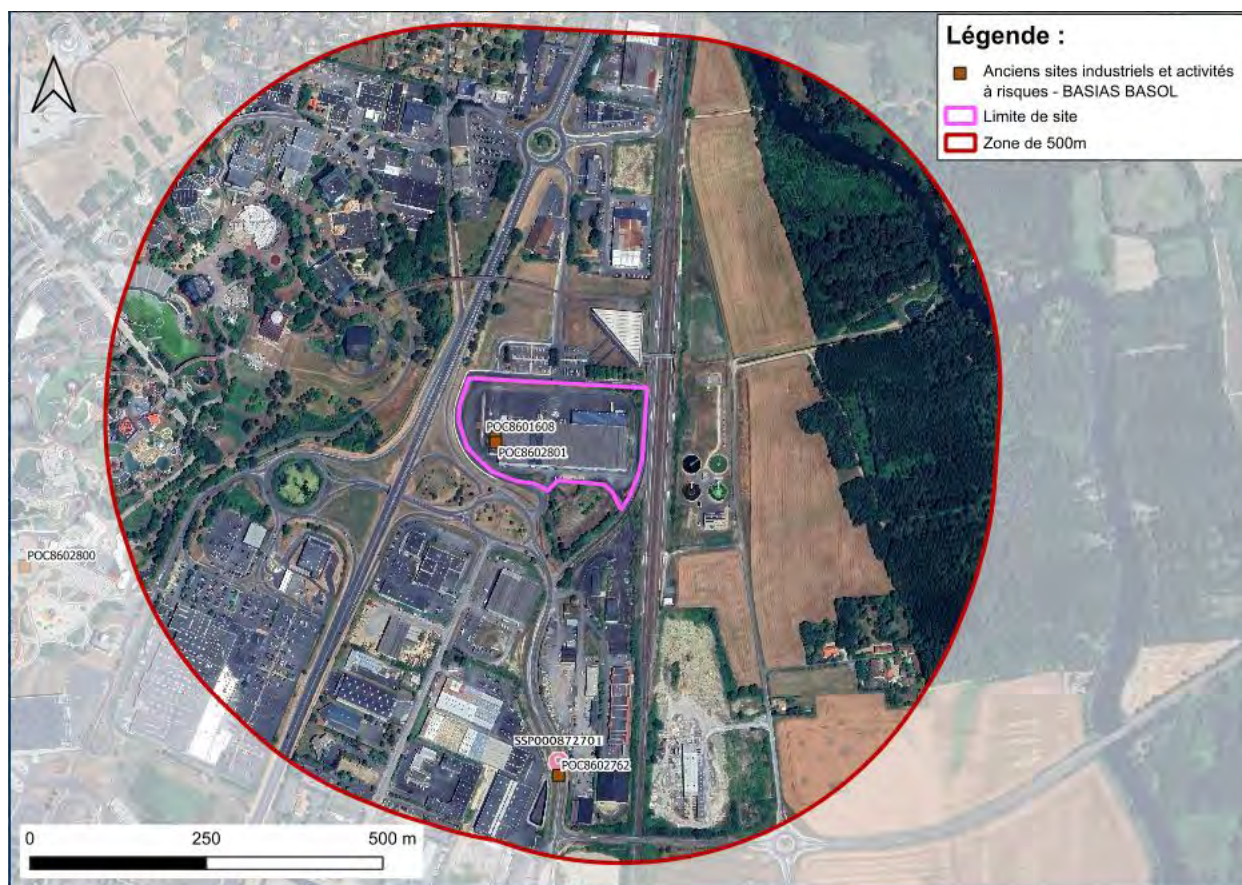


FIGURE 7 : LOCALISATION DES SITES BASIAS/BASOL ET ACTIVITES A RISQUES SITUES A PROXIMITE DU SITE D'ETUDE (RAYON DE 500 M) (SOURCE : INFOTERRE)

Compte tenu de la distance des installations recensées, le risque de transfert d'une éventuelle contamination issue de ces sites vers le site d'étude est jugé **négligeable**.

Par ailleurs, les activités industrielles voisines (au-delà de 100 m) se trouvent à une distance relativement élevée, un transfert d'une éventuelle contamination issue de ces sites vers le site d'étude reste négligeable.

4.2.11 Synthèse de l'étude historique, documentaire et mémorielle

Les activités ou installations potentiellement polluantes actuelles ou passées, pouvant être à l'origine d'une pollution potentielle des milieux sont recensées dans le tableau ci-après et sont localisées sur le plan en Figure 8.

TABEAU 9 : SOURCES POTENTIELLES DE CONTAMINATION DU SITE

Source	Localisation	Profondeur	Composés traceurs	Actuelle ou passée
(1) Anciens postes de machines hydrauliques type presses, plieuses aujourd'hui démantelées	Lot 1 et Lot 3	1 à 2 m	HCT, HAP	Passée
(2) Cabines de peinture	Lot 3	1-2 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires	Actuelle et passée
(3) Cabine de sablage	Lot 3	1 m	HCT, HAP, ETM	Actuelle
(4) Cuve enterrée de volume inconnu, probablement de fioul	Lot 1 - à l'extérieur bordure sud du bâtiment	4 m	HCT, HAP, BTEX	Actuelle
(5) Cuves aériennes d'huiles usagées sur rétention sous abri	Lot 2 - bordure nord du bâtiment	1m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires, glycols	Actuelle
(6) Cuve enterrée de volume inconnu, probablement de fioul	Ouest du site	5 m	HCT, HAP, BTEX	Actuelle
(7) Fosse béton compartimentée	Lot 3 - devant la cabine de peinture	1m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires	Actuelle
(8) Local compresseur	Lot 3	1m	HCT, HAP	Actuelle
(9) Fosse de maintenance	Lot 3	2 m	HCT, HAP	Passée et actuelle
(10) Machines de découpe avec traces d'écoulement	Lot 1	1 m	HCT, HAP	Actuelle
(11) Presse hydraulique en activité	Lot 1	1 m	HCT, HAP	Actuelle
(12) Stockage d'huiles neuves et glycols	Lot 2 - dans le bâtiment	1 m	HCT, HAP, BTEX, Glycols	Actuelle
(13) Zone de déchargement, voie ferrée (23)	Lot 1	1 m sous la surface du renforcement	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires	Passée
(14) Zone de lavage	Lot 1 - extension nord	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires	Actuelle
(15) Stockage aérien de produits chimiques sans rétention	Lot 2 - parking extérieur sur enrobé	1m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires, glycols	Actuelle
(16) Ancienne zone de stockage avec fûts de contenance inconnue	Lot 1 - bordure est du bâtiment	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires,	Passée et actuelle
(17) Rétention d'une ancienne machine industrielle	Lot 1 - extension nord	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires,	Passée
(18) Stockage de fûts d'huiles sans rétention	Lot 1 - abri à l'extérieur	1 m	HCT, HAP	Actuelle
(19) Cuve aérienne de gasoil 1m ³	Lot 3 - bâtiment de stockage (ALINOX)	1 m	HCT, HAP, BTEX	Actuelle
(20) Poste pompe hydrocarbures	Lot 3 - extérieur ouest	2 m	HCT, HAP, BTEX	Actuelle
(21) Stockage extérieur sur terrain nu	Nord du site	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires,	Passée
(22) Ancienne carrière	Nord et ouest du site	4 m	HCT, HAP, ETM	Passée

A noter qu'en l'absence de retour des administrations avant les investigations, des sources potentielles de contamination des sols n'étaient pas connues. Ces informations sont mises à jour dans le paragraphe 6, à la suite de la consultation des documents auprès des archives départementales de la Vienne.



FIGURE 8 : LOCALISATION DES ACTIVITES / INSTALLATIONS POTENTIELLEMENT POLLUANTES / PRATIQUES POUVANT ETRE A L'ORIGINE D'UNE CONTAMINATION POTENTIELLE

4.3 ETUDE DE VULNERABILITE DES MILIEUX (A120)

4.3.1 Sources d'information et documents consultés

L'étude de vulnérabilité des milieux a été réalisée sur la base de la consultation des sources d'informations et documents suivants :

TABLEAU 10 : SOURCES D'INFORMATION POUR L'ETUDE DE VULNERABILITE

Source des données	Type d'information
Carte IGN au 1/25 000ème (https://www.geoportail.gouv.fr) Photographie aérienne du secteur (https://www.geoportail.gouv.fr ou https://www.google.com/maps)	Cartographies / Vues aériennes
Carte géologique de Vouneuil-sur-Vienne (feuille n°567) Banque de données du sous-sol (BSS - Site Internet du BRGM : http://infoterre.brgm.fr)	Géologie Hydrogéologie
Données relatives aux captages AEP et périmètres de protection de l'Agence Régionale de Santé La base de données ADES Banque de données du sous-sol (BSS - Site Internet : http://infoterre.brgm.fr) Système d'Information sur l'Eau (https://www.eaufrance.fr)	Hydrogéologie / qualité des eaux souterraines / usage des eaux souterraines
Fédération départementale de pêche Voies Navigables de France	Usage des eaux superficielles
Météo France (http://www.meteofrance.com)	Météorologie
Carte IGN au 1/25 000ème (https://www.geoportail.gouv.fr) PLU (https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr) Données relatives aux captages AEP et périmètres de protection de l'Agence Régionale de Santé Données EAUFRANCE (https://www.eaufrance.fr)	PLU/Hydrographie / usage des eaux de surface / qualité eaux de surface / Patrimoine naturel
CARMEN (http://carmen.developpement-durable.gouv.fr)	Patrimoine naturel
Données sur les risques issues du site GEORISQUES (https://www.georisques.gouv.fr) BASIAS : base de données des anciens sites industriels et activités de service BASIAS/GEORISQUES relative aux anciens sites industriels (Site : https://www.georisques.gouv.fr) BASOL : sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif (Site Internet : https://www.georisques.gouv.fr) SIS : terrains où la pollution avérée du sol justifie, en cas de changement d'usage, la réalisation d'études de sols et sa prise en compte dans les projets d'aménagement. (Site Internet : https://www.georisques.gouv.fr)	Vulnérabilité, risques, usages...

4.3.2 Description des milieux sur et hors site

4.3.2.1 Situation géographique et topographique

Le site est implanté dans une zone d'activité industrielle et commerciale, dans la partie nord de la commune de Chasseneuil du Poitou, dans le département de la Vienne (86).

Il présente une topographie globalement plane, son altitude s'équilibrant à environ 67 m NGF. Une élévation est toutefois identifiée en partie ouest du site, pour un niveau altimétrique à environ 70 m NGF.

4.3.2.2 Contexte géologique

L'examen de la carte géologique n°567 de la région de Vouneuil-sur-Vienne et de sa notice montre que le site est implanté sur une formation d'alluvions anciennes composées de sables, graviers et galets (Fz) et de Remblais (X) (carrière remblayée).

L'extrait de la carte géologique est présenté ci-après, en Figure 9.

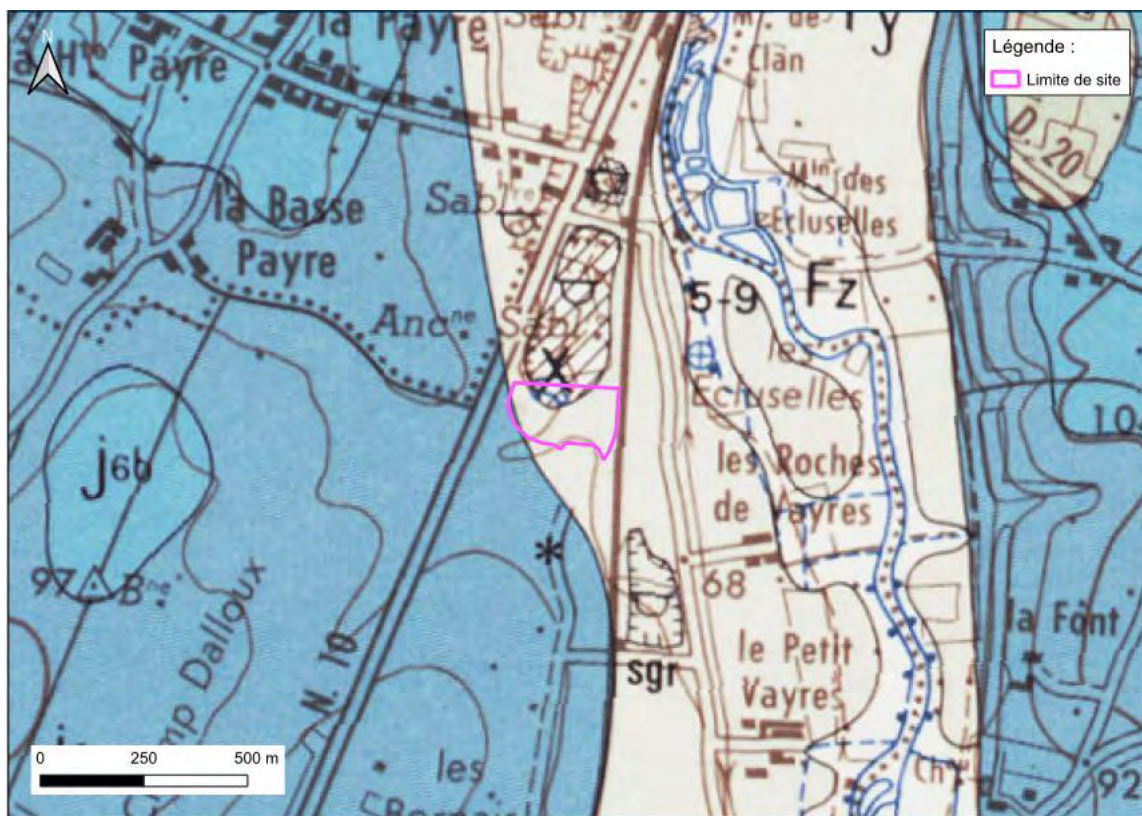


FIGURE 9 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE AU 1/50 000 (ECHELLE MODIFIEE) DE LA REGION DE VOUNEUIL-SUR-VIENNE (SOURCE : INFOTERRE)

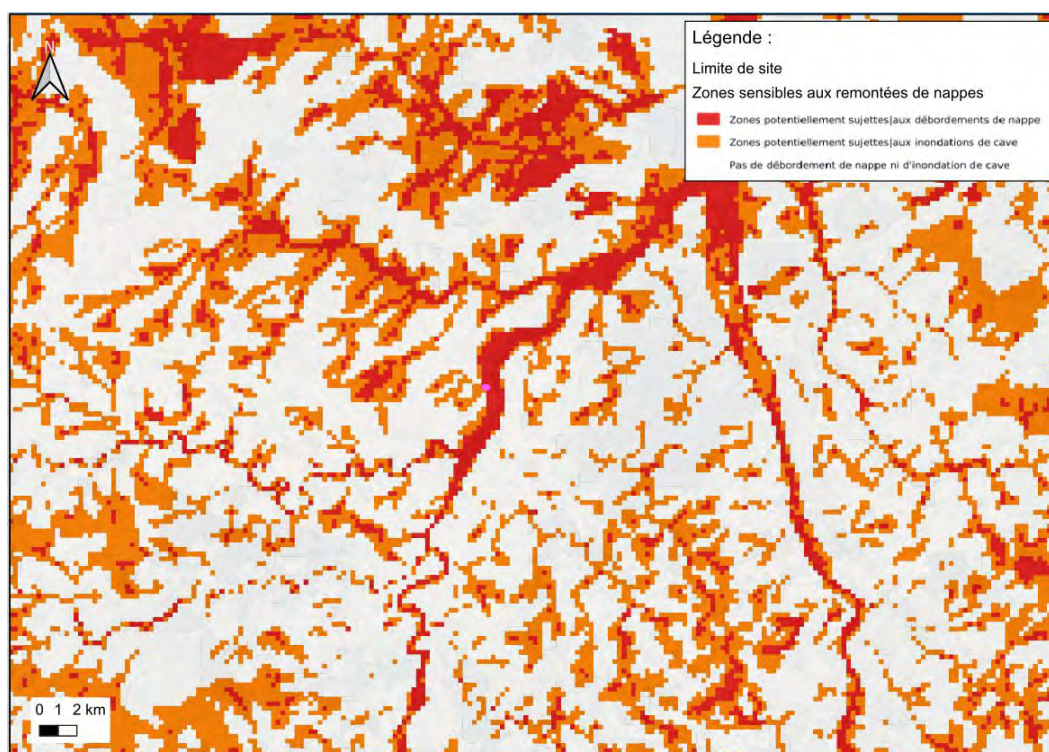
Le site InfoTerre du BRGM répertorie 2 ouvrages de la Banque de Données du Sol et du Sous-sol (BSS) situés à proximité du site (rayon d'environ 300 m) sur la même formation géologique, localisés en Figure 10 :

- > Ouvrage BSS004BFRJ, situé à 180 m au nord du site,
- > Ouvrage BSS001MRXS, situé à 300 m au nord-est du site.



- Potentielle couche de remblais
- De 0 à 6 m : Argile à galets calcaires (Quaternaire)
- De 6 à 28 m : Calcaires fissurés (Oxfordien)
- De 28 à 106 m : Calcaires bioclastiques (Callovien)

La profondeur des eaux souterraines au droit du site ne sont pas connues à ce stade. Les ouvrages de la BSS Eau montrent des profondeurs de l'ordre de 15 m sur les ouvrages périphériques


FIGURE 11 : CARTE PIEZOMETRIQUE DU DOGGER DU HAUT POITOU (SOURCE : SIGES)

FIGURE 12 : IMPLANTATION DU SITE PAR RAPPORT AU RISQUE DE REMONTEE DE NAPPE (SOURCE : GEORISQUE)

Considérant la profondeur moyenne supposée des eaux souterraines et la présence de couverture peu perméable qui la séparerait de la surface (toutefois non uniforme), les eaux souterraines sont considérées comme **moyennement vulnérables**.

4.3.2.4 Contexte hydrologique

Le site est implanté à environ 420 m au Sud-Ouest de la rivière Le Clain, comme le montre la Figure 13.



FIGURE 13 : PRESENTATION DU CONTEXTE HYDROLOGIQUE DE LA ZONE (SOURCE : CARMEN)

Au regard du site GEORISQUES, le site d'étude se trouve dans une zone de risque d'inondation, comme le montre la Figure 14 ci-après.

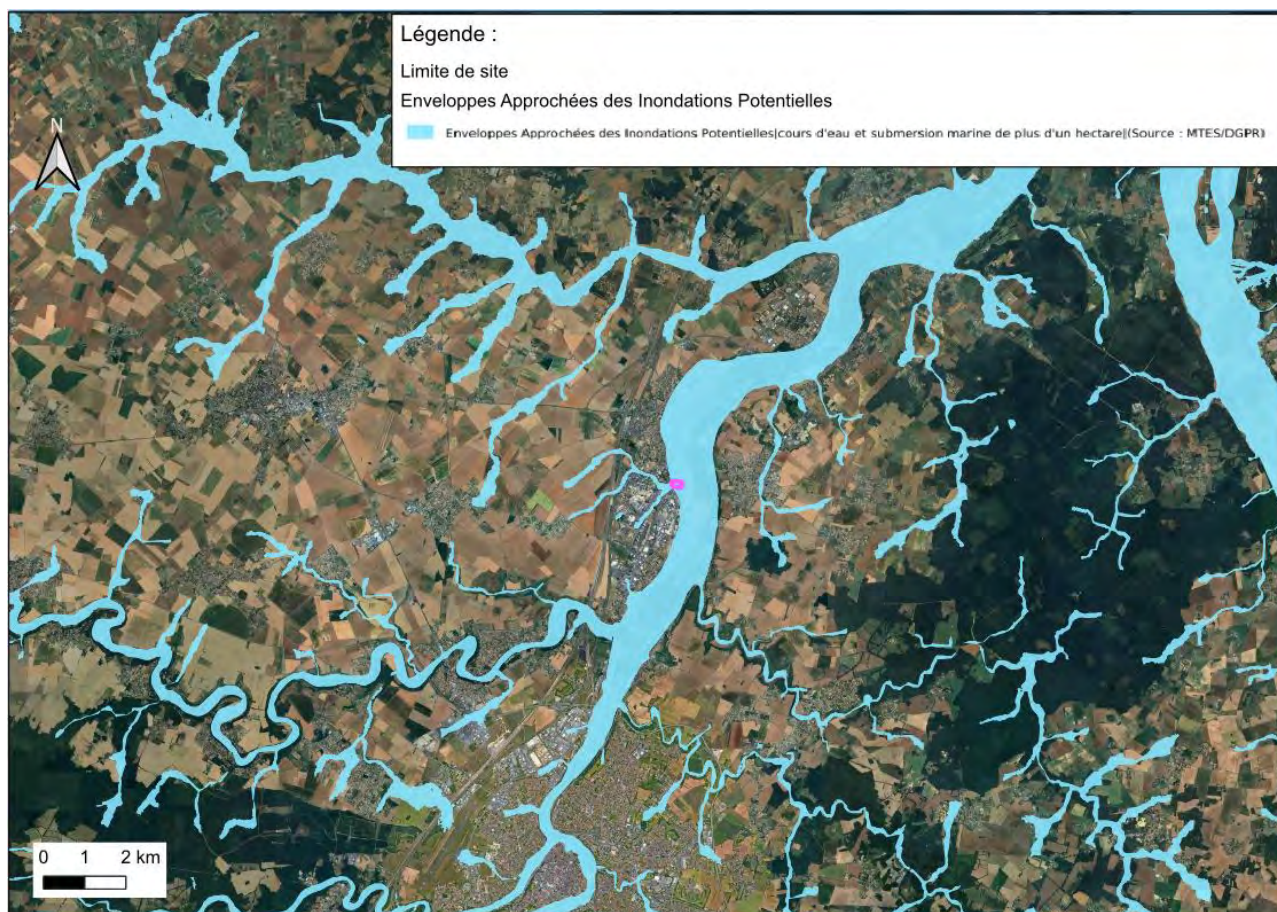


FIGURE 14 : IMPLANTATION DU SITE PAR RAPPORT AU RISQUE D'INONDATION (SOURCE : WWW.GEORISQUES.GOUV.FR)

Compte tenu de ces informations, les eaux superficielles sont considérées comme **vulnérables**.

4.3.2.5 Description des surfaces au sol

Le site comprend des surfaces imperméabilisées (enrobé, béton ou bâtiment) sur environ 95 % de sa surface. Sur le reste de sa surface, le site présente des surfaces non imperméabilisées : espaces verts.

La présence d'activités ou de stockages sur terrain nu n'a pas été observée.

Des indices d'écoulements sont observés au niveau des emplacements des anciennes presses hydrauliques dans les bâtiments (Lot 1 et Lot 3) ainsi qu'à proximité de l'abri de stockage d'huiles usagées du lot 2 (traces d'irisation au sol).

Au voisinage du site, des surfaces non imperméabilisées sont présentes (espaces verts). La présence de stockages ou d'activités potentiellement polluantes au droit de ces zones n'a pas été identifiée.

4.3.2.6 Contexte météorologique

La commune de Chasseneuil-du-Poitou bénéficie d'un climat de type continental. Les bases de données recensent des températures moyennes de l'ordre de 3 à 8°C en hiver, et 15 à 26°C en été. Le cumul des précipitations dans le secteur est de l'ordre de 800 mm sur l'année 2024. Les vents dominants proviennent majoritairement du sud-ouest.

Le diagramme des températures et précipitations moyennes annuelles, et la rose des vents modélisés sur les 30 dernières années sont présentés ci-après.

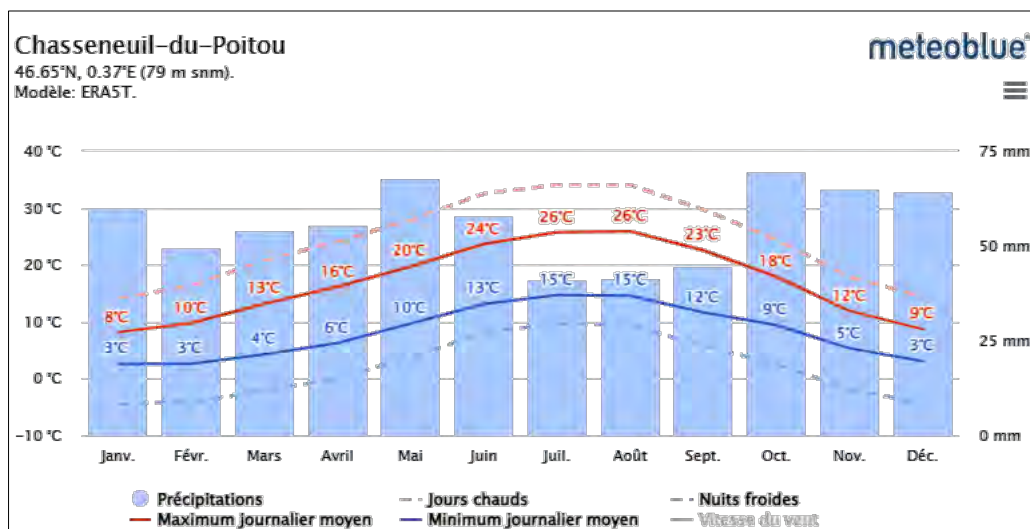


FIGURE 15 : DISTRIBUTION DES VENTS AU DROIT DE CHASSENEUIL-DU-POITOU (SOURCE : METEOBLUE)

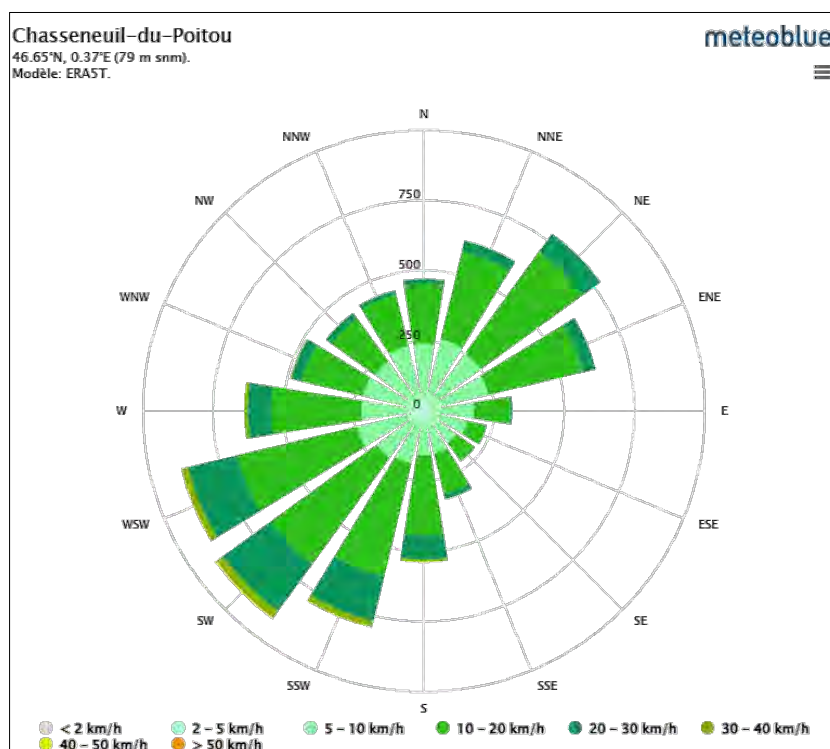


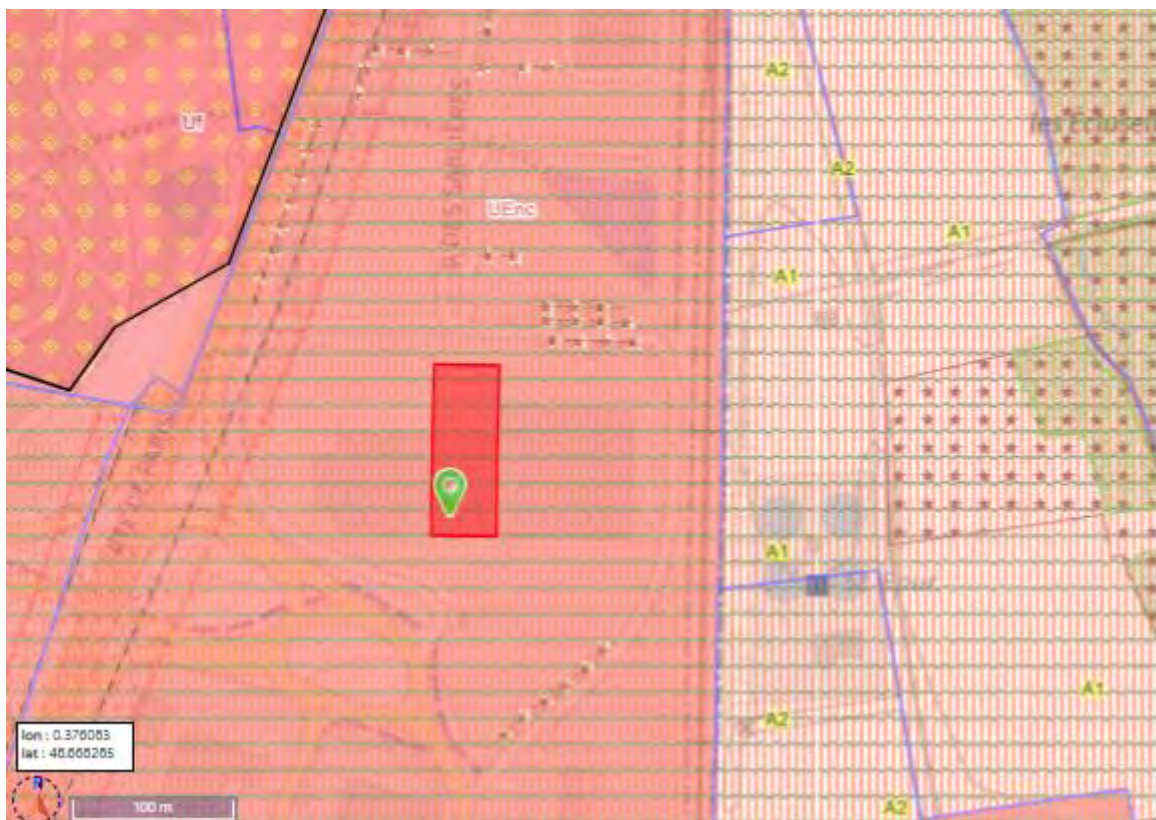
FIGURE 16 : DISTRIBUTION DES VENTS AU DROIT DE CHASSENEUIL-DU-POITOU (SOURCE : METEOBLUE)

4.3.3 Usages (existants et futurs) et milieux d'exposition

4.3.3.1 Occupation du sol

Le site est implanté dans une zone industrielle, notée UEnc au Plan Local d'Urbanisme de Grand Poitiers partie A. La zone UEnc est dédiée aux activités non commerciales. Sans que celles-ci y soient complètement interdites, leur implantation y est réglementée.

L'environnement du site comporte en grande partie par des activités industrielles.


FIGURE 17 : EXTRAIT DU PLU DE LA COMMUNE DE CHASSENEUIL DU POITOU (SOURCE : IGN)

4.3.3.2 Usages des eaux souterraines

Les données de l'Agence de l'eau répertorient 1 captage d'eaux souterraines à Chasseneuil du Poitou et ses communes limitrophes (situées dans un rayon de 1 km autour du site). Par ailleurs Info Terre répertorie 5 captages dans un rayon de 300 m autour du site. Ces captages sont présentés dans le tableau suivant et leur localisation précisée en Figure 18.

TABLEAU 11 : PRESENTATION DES CAPTAGES D'EAUX SOUTERRAINES RECENSES

Référence	Type d'ouvrage	Niveau d'eau	Profondeur de l'ouvrage	Usage	Masse d'eau	Position hydraulique par rapport au site
0860000000034	Exhaure vers le Clain	inconnu	inconnu	Eau potable	inconnu	1 km Latéral
BSS004BFRJ	Forage	27,41 m	106 m	Géothermie	inconnu	200 m Latéral
BSS001MRXS	Forage	1,2 m (en 1970)	20 m	Inconnu	Calcaires et marnes du Dogger du Haut-Poitou	300 m Aval
BSS001MSBB	Forage (F)	15 m	21 m	Piézomètre pour contrôler la pollution		200 m Amont
BSS004ELAD	Forage (PZ2)	16 m (en 2021)	20 m			200 m Amont
BSS004ELAB	Forage (PZ1)	15 m (en 2003)	20 m			200 m Amont

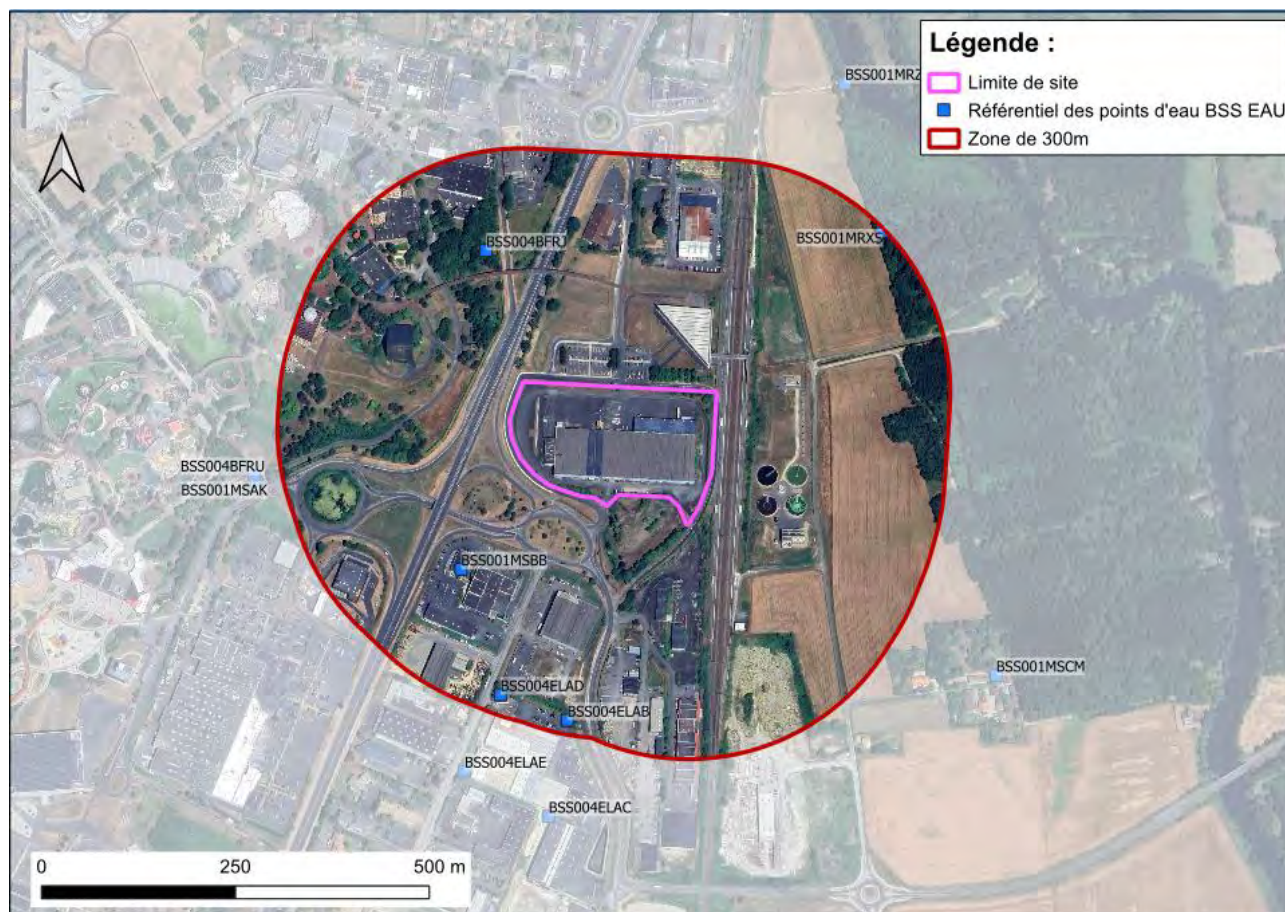


FIGURE 18 : LOCALISATION DES POINTS DE CAPTAGE DES EAUX SOUTERRAINES DANS UN RAYON DE 300 M
(SOURCE : INFOTERRE)

Parmi ces ouvrages recensés, seul 1 captage est exploité pour un usage dit sensible (captage AEP), il est situé à 1 km du site en latéral hydraulique du site d'étude.

Au regard des données de l'Agence Régionale de Santé (ARS), le site n'est implanté dans aucun périmètre de protection de champ captant. Compte tenu des accords confidentiels signés avec l'ARS, la localisation de ces périmètres ne peut être diffusée.

Les eaux souterraines sont considérées comme **sensibles** compte tenu des usages identifiés autour du site.

4.3.3.3 Usage des eaux superficielles

L'Agence de l'Eau ne répertorie aucun captage sur la commune de Chasseneuil du Poitou et dans ses communes limitrophes (situées dans un rayon de 10 km autour du site).

Par ailleurs, des activités de loisirs et de pêche sont pratiquées dans la rivière du Clain située à 450 m du site.

De principe, l'usage des eaux superficielles est considéré **sensible**. Toutefois, cela peut être modéré au vu de la distance relative de ces eaux superficielles par rapport au site d'étude.

4.3.3.4 Zones protégées

Le site n'est pas implanté au droit d'une zone à enjeux naturels.

Les zones à enjeux naturels les plus proches du site d'étude, identifiées dans un rayon de 5 km autour du site d'étude sont localisées en Figure 19 ci-après, il s'agit de :

- > Une zone Natura 2000, directive Oiseaux, enregistrée sous la référence FR5412018 au nom de « Plaines du Mirebalais et du Neuvilleois », située à environ 600 m à l'Ouest du site du site d'étude ;
- > Une ZNIEFF de type 2, enregistrée sous la référence 540120117 au nom de Plaines du Mirebalais et du Neuvilleois, située à environ 630 m à l'Ouest du site d'étude ;

- > Une ZNIEFF de type 1, enregistrée sous la référence 540015657 au nom de « Plaine d'Avanton », située à environ 1,6 km à l'Ouest du site d'étude ;
 - > Une ZNIEFF de type 1, enregistrée sous la référence 540003373 au nom de « Vallée d'Ensoulesse », située à environ 2,3 km au Sud-Est du site d'étude ;
 - > Une ZNIEFF de type 1, enregistrée sous la référence 540003396 au nom de « Bois de Vayres », située à environ 2,8 km à l'Est du site d'étude ;
 - > Une ZNIEFF de type 1, enregistrée sous la référence 540003372 au nom de « Vallée des Buis », située à environ 3,9 km au Sud du site d'étude ;
- Une ZNIEFF de type 1, enregistrée sous la référence 540003395 au nom de « Coteaux de Chaussac », située à environ 4,5 km à l'Ouest du site d'étude.

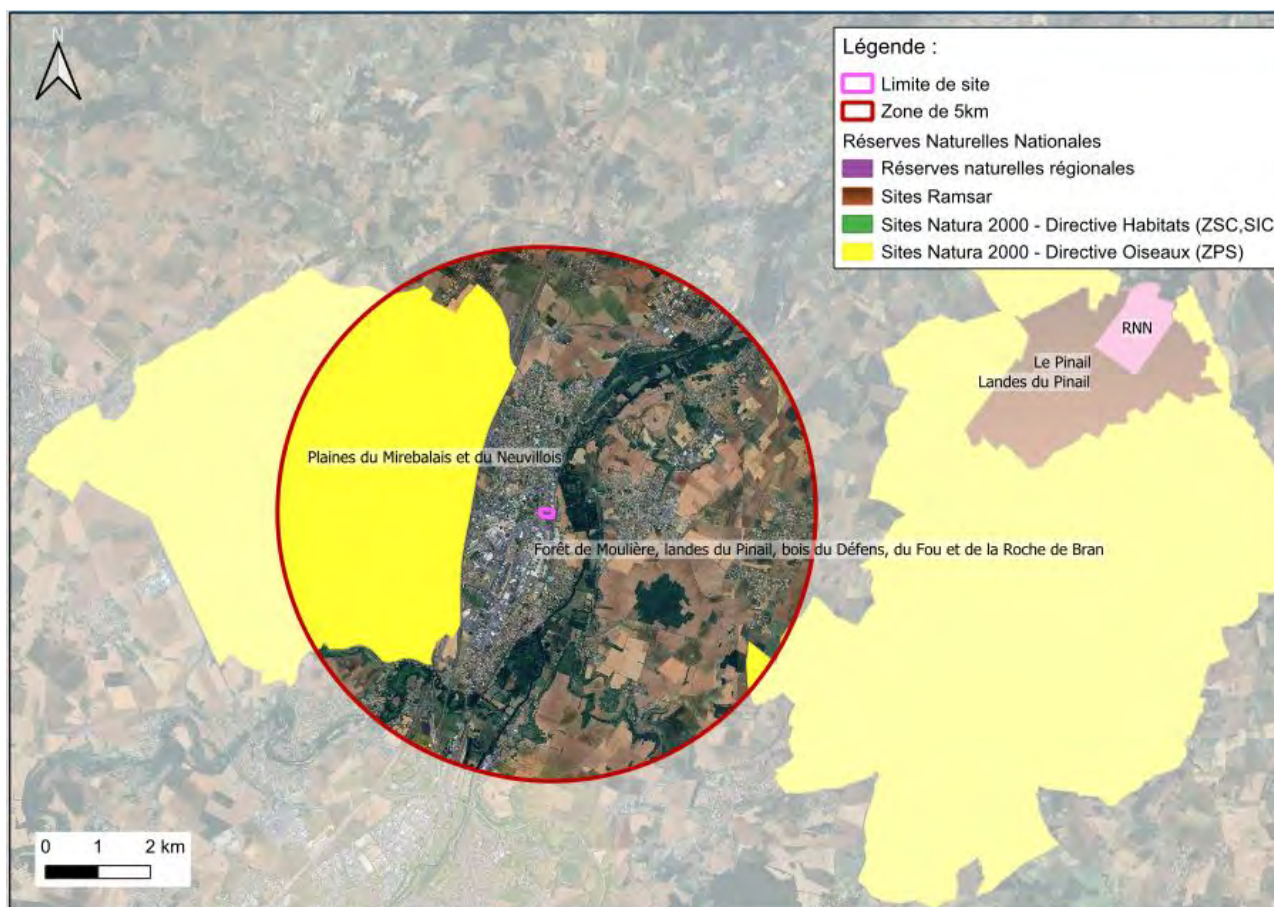


FIGURE 19 : LOCALISATION DES ZONES PROTEGEES REGLEMENTAIRES DANS UN RAYON DE 5KM M (SOURCE : CARMEN)

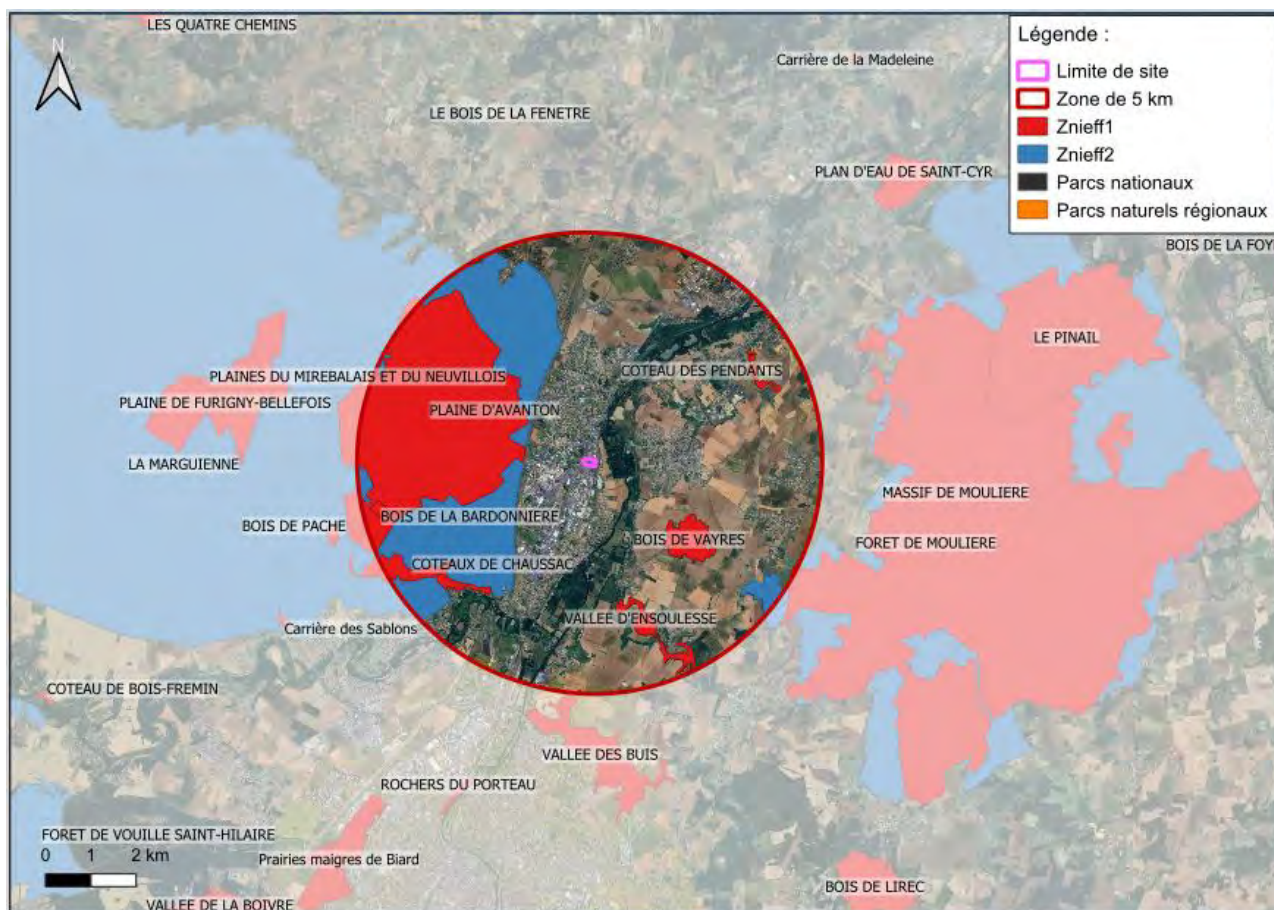


FIGURE 20 : LOCALISATION DES ZONES PROTEGEES NON REGLEMENTAIRES DANS UN RAYON DE 5 KM (SOURCE : CARMEN)

Compte tenu de l'éloignement des zones protégées par rapport au site d'étude, leur sensibilité est **modérée**.

4.3.3.5 Recensement des ouvrages de surveillance

D'après l'examen de l'ensemble des sources et documents consultés, 3 ouvrages de surveillance ont été identifiés au voisinage du site. Il s'agit des ouvrages suivants, dont la localisation est présentée en Figure 21 :

Référence	Nom de l'ouvrage	Niveau d'eau	Profondeur de l'ouvrage	Usage	Masse d'eau	Distance au site	Position hydraulique par rapport au site
BSS001MSBB	FORAGE	15 m	21 m	Piézomètre pour contrôler la pollution	Calcaires et marnes du Dogger du Haut-Poitou	200 m	Amont
BSS004ELAD/X	PZ2	16 m	20 m			200 m	Amont
BSS004ELAB/X	PZ1	15 m	20 m			200 m	Amont

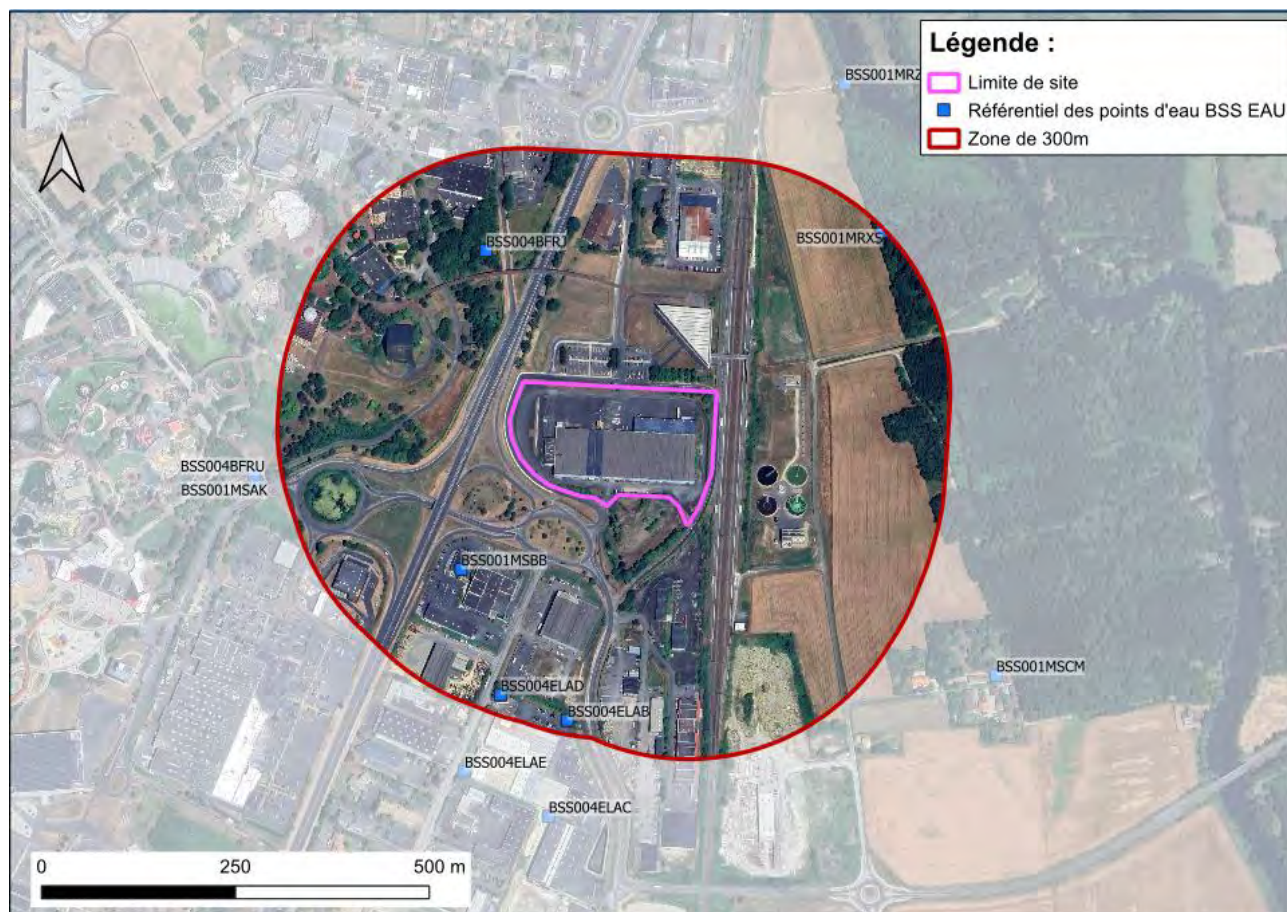


FIGURE 21 : LOCALISATION DES OUVRAGES DE SURVEILLANCE IDENTIFIES DANS UN RAYON DE 300 M DU SITE
(SOURCE : INFOTERRE)

4.3.4 Synthèse de l'étude de vulnérabilité

TABEAU 12 : SYNTHESE DE L'ETUDE DE VULNERABILITE

Milieux	Vulnérabilité	Sensibilité
Environnement	Zone industrielle/ agricole : moyennement vulnérable	Présence de terrains agricoles à l'est : sensible
Eaux souterraines	Profondeur moyenne (environ 15 m) + Formations géologiques présentes en surface (argiles à galets) : moyennement vulnérable	Captage AEP à 1 km du site : sensible
Eaux de surface	Site localisé en zone d'inondation : vulnérable	Absence de captage dit sensible dans le voisinage direct, potentielles activités de pêches et loisirs dans le Clain : moyennement sensible

4.3.5 Identification des voies d'exposition à retenir en fonction des milieux et de leurs usages

Des sources de contamination peuvent être suspectées dans les milieux souterrains du fait de la présence actuelle et/ou ancienne d'installations, activités et/ou zones à risques précitées.

Considérant les aménagements actuels et les usages actuels du site, les cibles retenues sont une population peu sensible (travailleurs adultes), les voies de transfert envisageables correspondent à la volatilisation d'éventuels polluants volatils. L'ingestion directe des sols, le contact cutané et l'envol de poussières restent négligeables étant donné l'imperméabilisation de 95% de la surface du site.

Par conséquent, les milieux suivants peuvent constituer des milieux d'exposition pour les usagers actuels : l'air ambiant (intérieur et extérieur).

Les voies d'exposition à retenir en fonction des milieux et de leurs usages sont précisées dans le tableau suivant.

TABEAU 13 : MILIEUX A RETENIR REMPLIR EN FONCTION DES DONNEES DISPONIBLES

Milieu potentiellement impacté	Milieu pertinent pour les investigations compte tenu des voies de transfert identifiées	Milieu retenu pour les investigations	Justification
Sol/ Terres excavées	Oui /Infiltration, volatilisation, ruissellement	Oui	A retenir pour des investigations
Eaux souterraines	Non / Nappe située à plus de 10 m de profondeur	Non	Non retenu à ce stade de l'étude en l'absence de données sur les sols
Eaux superficielles/Sédiments	Non / absence d'eau superficielles à proximité (>200 m de distance)	Non	Non retenu à ce stade de l'étude en l'absence de données sur les sols
Gaz des sols / air ambiant / poussières	Oui / volatilisation	Oui	A retenir pour des investigations
Denrées alimentaires / Eau potable	Non / Absence de potager ou de puits	Non	Non retenu à ce stade de l'étude en l'absence de données sur les sols

4.4 ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES MILIEUX (A130)

4.4.1 Schéma conceptuel

Les caractéristiques du schéma conceptuel considéré dans le cadre de notre étude, établissant les relations entre sources potentielles de contamination, voies de transfert et voies d'exposition sur site et hors site sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Le schéma conceptuel simplifié est illustré en Figure 22 ci-après.

TABLEAU 14 : SCHEMA CONCEPTUEL

Milieu source	Sur site		Voie de transfert hors site	Hors site	
	Usage / Cibles	Voie d'exposition / Voie de transfert		Usage / Cibles	Voies d'exposition
Sol	Industriel : Travailleurs adultes	> Ingestion de sol et contact cutané et ingestion ou inhalation de poussières de sol par envol ☐ OUI ☒ NON (recouvrement superficiel des zones de sol nu) > Inhalation de gaz par volatilisation de composés potentiellement présents dans les sols ☒ OUI ☐ NON > Ingestion de végétaux cultivés sur place ou de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (absence de potagers / vergers / élevages) > Ingestion, contact et inhalation de vapeurs d'eaux contaminées par transfert depuis les sols à travers les canalisations ☒ OUI (potentiel passage de réseaux enterrés en zone suspectée) ☐ NON	> Envol de poussières ☐ OUI ☒ NON (recouvrement superficiel des zones de sol nu) > Volatilisation dans l'air ambiant ☐ OUI ☒ NON (jugé négligeable du fait de la dilution dans l'air extérieur) > Migration latérale dans les sols ☐ OUI ☒ NON	Industriel : Travailleurs adultes	Sans objet
Eaux souterraines	Absence d'usage	> Inhalation de vapeurs ☒ OUI ☐ NON > Ingestion d'eau et contact cutané ☐ OUI ☒ NON (pas d'utilisation directe des eaux) > Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (eau non utilisée pour arrosage et abreuvement des animaux)	> Migration des composés potentielleme nt présents dans les sols du site, vers les eaux souterraines sur et hors site ☒ OUI ☐ NON	Pas d'usage sensible dans le voisinage immédiat du site	> Inhalation de vapeurs ☒ OUI ☐ NON > Ingestion d'eau et contact cutané ☐ OUI ☒ NON (pas d'utilisation directe des eaux) > Ingestion de végétaux cultivés sur site, de viande d'animaux élevés sur place ☐ OUI ☒ NON (eau non utilisée pour arrosage et abreuvement des animaux)
Eaux superficielles	Absence de milieu	Sans objet	> Relation nappe / rivière ☒ OUI ☐ NON > Ruissellement hors site ☐ OUI ☒ NON	Activités de loisirs et de pêche dans le Clain	Voies d'expositions jugées négligeables compte tenu de la distance éloignée du site par rapport aux eaux superficielles.

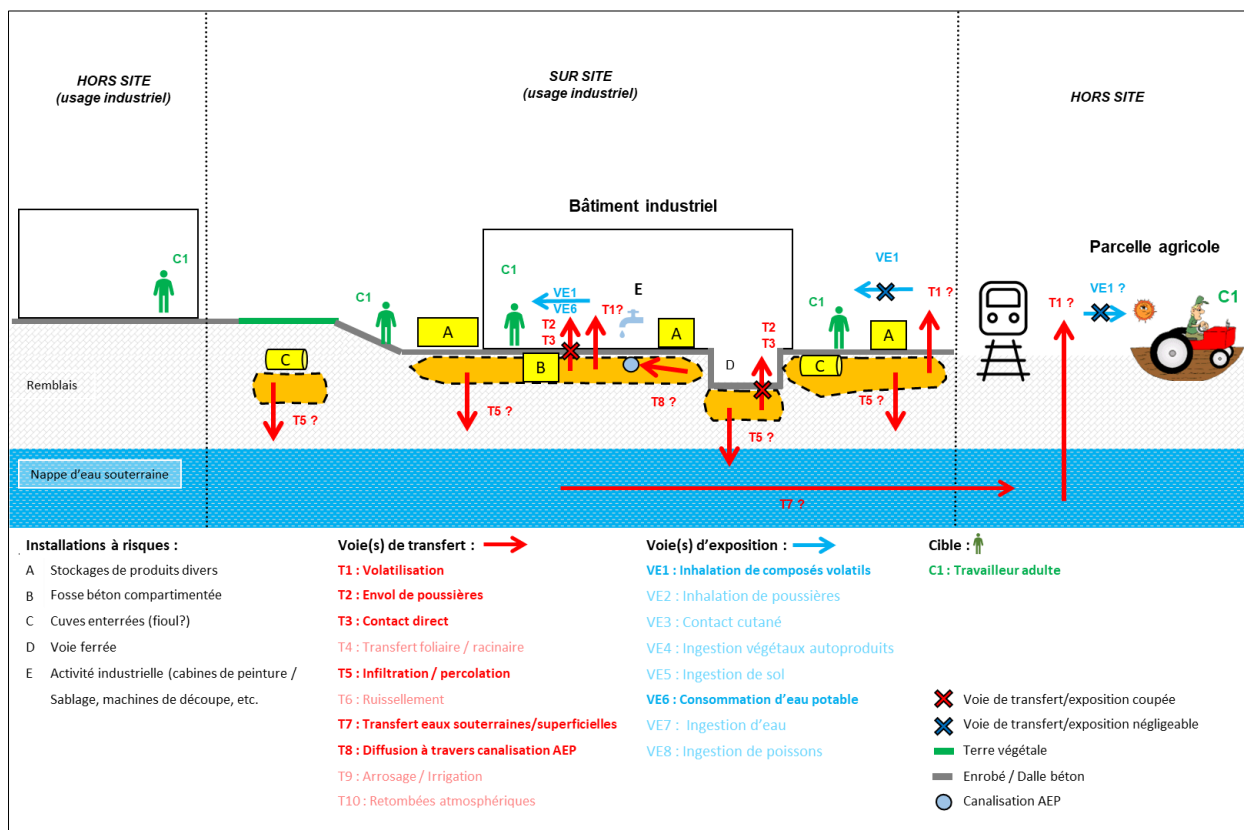


FIGURE 22 : SCHEMA CONCEPTUEL SIMPLIFIE

4.4.2 Rappel des objectifs et du contexte de la mission

Cette mission étant réalisée dans un contexte de réaménagement du site, compte tenu des éléments issus des missions élémentaires A100, A110 et A120 et du schéma conceptuel de site, les investigations proposées sont définies dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 15 : MILIEUX A INVESTIGUER ET OBJECTIFS SELECTIONNER LES MILIEUX ET OBJECTIFS RETENUS

Milieux à investiguer	Objectifs
Sols	Vérification de l'impact lié à la présence de sources de contamination potentielle
Gaz des sols	Vérification de l'impact lié à la présence de sources de contamination potentielle

4.4.3 Programme prévisionnel d'investigations

Sur la base des informations récoltées au cours des missions précédentes, le programme prévisionnel d'investigations est présenté ci-après et illustré en Figure 23.

TABLEAU 16 : INVESTIGATIONS PROPOSEES

Localisation	Source potentielle de contamination	Nombre de sondages / Piézairs	Profondeur à atteindre	Composés traceurs
Lot 1 et Lot 3	(1) Anciens postes de machines hydrauliques type presses, plieuses aujourd'hui démantelées	6 sondages 2 piézairs	1 à 2 m	HCT, HAP
Lot 3	(2) Cabines de peinture	2 sondages 1 piézair	1-2 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Lot 3	(3) Cabine de sablage	1 sondage	1 m	HCT, HAP, ETM
Lot 1 - à l'extérieur bordure sud du bâtiment	(4) Cuve enterrée de volume inconnu, probablement de fioul	3 sondages	4 m	HCT, HAP, BTEX
Lot 2 - bordure nord du bâtiment	(5) Cuves aériennes d'huiles usagées sur rétention sous abri	1 sondage	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires, glycols
Ouest du site	(6) Cuve enterrée de volume inconnu, probablement de fioul	3 sondages	5 m	HCT, HAP, BTEX
Lot 3 - devant la cabine de peinture	(7) Fosse béton compartimentée	3 sondages	1m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Lot 3	(8) Local compresseur	1 sondage 1 piézair	1m	HCT, HAP
Lot 3	(9) Fosse de maintenance	1 sondage	2 m	HCT, HAP
Lot 1	(10) Machines de découpe avec traces d'écoulement	2 sondages	1 m	HCT, HAP
Lot 1	(11) Presse hydraulique en activité	1 sondage (inclus avec la cuve au sud)	1 m	HCT, HAP
Lot 2 - dans le bâtiment	(12) Stockage d'huiles neuves et glycols	2 sondages 1 piézair	1 m	HCT, HAP, BTEX, Glycols
Lot 1	(13) Zone de déchargement, voie ferrée (23)	2 sondages	1 m sous la surface du renforcement	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Lot 1 - extension nord	(14) Zone de lavage	2 sondages 1 piézair	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Lot 2 - parking extérieur sur enrobé	(15) Stockage aérien de produits chimiques sans rétention	2 sondages	1m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires, glycols
Lot 1 - bordure est du bâtiment	(16) Ancienne zone de stockage avec fûts de contenance inconnue	1 sondage	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires,
Lot 1 - extension nord	(17) Rétention d'une ancienne machine industrielle	1 sondage	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires,
Lot 1 - abri à l'extérieur	(18) Stockage de fûts d'huiles sans rétention	1 sondage	1 m	HCT, HAP
Lot 3 - bâtiment de stockage (ALINOX)	(19) Cuve aérienne de gasoil 1m ³	1 sondage	1 m	HCT, HAP, BTEX
Lot 3 - extérieur ouest	(20) Poste pompe hydrocarbures	1 sondage	2 m	HCT, HAP, BTEX
Nord du site	(21) Stockage extérieur sur terrain nu	2 sondages	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires,
Nord et ouest du site	(22) Ancienne carrière	2 sondages	1 à 4 m	HCT, HAP, ETM

A noter : Les piézairs qui seront mis en place auront vocation à rester en place pour un éventuel suivi de la qualité des gaz de sol. A l'issue de cette mission, la responsabilité du maintien de ces ouvrages et leur comblement selon la norme NF X 10-999 permettant de protéger la ressource en eau incombera au MOA.

A noter qu'en l'absence de retour des administrations avant les investigations, des sources potentielles de contamination des sols n'étaient pas connues. Ce programme prévisionnel est complété dans le paragraphe 6, à la suite de la consultation des documents auprès des archives départementales de la Vienne.



FIGURE 23 : PLAN PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS

Les investigations seront réalisées avec le matériel et selon les caractéristiques présentées dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU 17 : METHODOLOGIE PROPOSEES

Milieu	Mode de forage	Normes et méthodologies de prélèvements
Sols	➤ Marteau perceur portatif de type NORDMEYER avec carottier à fenêtre (l 1 m et Ø 36/40 mm) ; ➤ Sondeuse mécanique sur chenille de type SEDIDRILL S 80 équipée de tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m et Ø 63 mm) ; ➤ Sondeuse mécanique sur chenille COMACCHIO avec tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m, Ø 80 mm) (rotation)	Prélèvements : selon la norme NF ISO 18400-102 et technique de prélèvement systématique stratifié par passe d'environ un mètre sur toute la hauteur des sondages ou par horizon homogène Conditionnements : selon NF ISO 18400-105 à 107 Chaque échantillon est conditionné dans un flacon en verre fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.
Gaz des sols	➤ Sondeuse mécanique sur chenille de type SEDIDRILL S 80 équipée de tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m et Ø 63 mm) ; ➤ Sondeuse mécanique sur chenille COMACCHIO avec tarières hélicoïdales emboîtables (longueur 1,50 m, Ø 80 mm) (rotation) ➤ Equipements : Tube PEHD plein 1" (24-32 mm) : 0 à 1 m et crépiné de 1 à 1,5 m ; Mise en place d'un massif filtrant sur toute la hauteur crépinée, puis d'une couche de bentonite jusqu'en tête d'ouvrage et cimentation de la tête de tête de forage. Mise en place d'un bouchon vissé et d'un capot de protection.	Prélèvement : selon la norme NF ISO 18400-204 avec support d'échantillonnage adapté au polluant recherché par pompage à débit constant. Sur tubes charbons actifs 200/400 pendant 4 heures à ≈ 0,5 L / min (recherches des TPH, HCV, BTEXN et COHV).

La liste du matériel utilisé est présentée en Annexe 4.

Le programme et les méthodes analytiques sont définis ci-après.

TABLEAU 18 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES SOLS (A200)

Paramètres	Norme	Limite quantification
Préparation	NF ISO 11464 - NF EN 16179	
Matière sèche	NF ISO 11465	
Hydrocarbures totaux C10-C40	NF EN 14039 - NF EN ISO 16703	15 mg/kg MS
Hydrocarbures volatils C6-C10	NF EN ISO 16558-1	1 mg/kg MS
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	NF EN 17503 ou NF ISO 18287	0,05 mg/kg MS
Solvants aromatiques volatils (BTEX)	NF EN ISO 22155	0,05 mg/kg MS
Composés organo-halogénés volatils (COHV)	NF EN ISO 22155	0,02 – 0,1 mg/kg MS
Eléments traces métalliques (ETM) (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	Mise en solution : NF EN ISO 54321 ou NF ISO 14869-1 NF EN ISO 11885	0,4 - 5 mg/kg MS
Mercure (Hg)	NF ISO 16772 - NF EN ISO 54321 - NF ISO 16175-2	0,1 mg/kg MS
Glycols	Méthode interne	7 à 35 mg/kg MS
Solvants polaires	Méthode interne	10 mg/kg MS
pH	NF ISO 10390	/

TABLEAU 19 : PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL SUR LES GAZ DES SOLS (A230)

Paramètres	Normes	Limite quantification
Hydrocarbures par TPH (C5-C16) : 4 fractions aliphatiques + 4 fractions aromatiques	Méthode interne	0,2 - 5 µg/tube
Solvants aromatiques volatils (BTEXN)	Méthode interne	0,05 à 0,2 µg/tube
Composés organohalogénés volatils (COHV)	Méthode interne	0,05 à 0,1 µg/tube

* analyses de deux prélèvements de gaz des sols (piézairs du site) + 1 blanc de terrain et transport * analyses de trois prélèvements d'air ambiant + 1 blanc de terrain et transport + un témoin extérieur 1 analyse comprend la recherche de la substance sur la zone de mesure et sur la zone de contrôle

5. DIAGNOSTIC DES MILIEUX (DIAG)

5.1 HYGIENE ET SECURITE

Préalablement à la réalisation des sondages, deux DT-DICT ont été effectuées conformément à la réglementation anti-endommagement (DT-DICT n°2025092403339D et 2025092403306D en date du 24/09/2025). Un repérage des réseaux enterrés a également été opéré à l'aide d'un détecteur et par ouverture des différentes plaques et tampons visibles.

En complément, une analyse des risques a été réalisée sur site préalablement à l'intervention. Cette analyse permet d'évaluer les risques auxquels sont exposés les intervenants sur site et ainsi proposer des mesures de prévention adaptées.

Les informations fournies et collectées montrant l'absence d'amiante sur le site, aucune mesure particulière n'a été prise vis-à-vis de ce risque.

5.2 INVESTIGATIONS REALISEES

Dans le cadre de la présente étude, SOCOTEC Environnement a procédé à la réalisation d'investigations sur les milieux suivants :

TABLEAU 20 : SYNTHESE DES INVESTIGATIONS

Milieux investigués	Dates d'intervention
Sols	21 et 22/10/2025
Gaz des sols	Pose des piézairs du 21 au 22/10/2025 Prélèvements le 24/10/2025

Les investigations ont été réalisées avec le matériel et selon les caractéristiques présentées précédemment dans le Tableau 17.

La liste du matériel utilisé est présentée en Annexe 9.

Aucun changement n'a été effectué par rapport aux investigations préconisées dans le cadre de la mission A130. Le plan d'investigations est donc celui présenté en Figure 23.

5.3 PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS (A200)

5.3.1 Stratégie d'investigations - Prélèvements

Le matériel utilisé pour les sondages, les méthodes de prélèvements et de conditionnement et les analyses en laboratoire sont précisés ci-avant dans le paragraphe 5.2.

Les investigations de terrains menées par SOCOTEC Environnement sur le milieu sol ont consisté en la réalisation de 47 sondages jusqu'à une profondeur maximale de 5 m (dont 6 sondages équipés en piézairs).

Le plan d'investigations sur les sols est présenté en Figure 24 ci-après.



FIGURE 24 : PLAN DES INVESTIGATIONS REALISEES SUR LES SOLS

Lorsque les prélèvements ont été effectués, les sondages ont été rebouchés avec les cuttings non prélevés et les revêtements de surface (béton, enrobés) ont été reformés par un bouchon en ciment ou par de l'enrobé à froid. Les cuttings excédentaires ont été transportés vers notre laboratoire pour traitement ultérieur en centre adapté.

Les investigations réalisées par SOCOTEC Environnement ont permis la constitution de 96 échantillons de sols, prélevés par horizon homogène, par tranche maximale de 1 m. Les échantillons ont été prélevés et conditionnés comme indiqué dans le paragraphe 5.2.

5.3.2 Mesures et observations de terrain

Chaque point de sondage a fait l'objet d'une fiche de sondage et de prélèvement indiquant notamment, la coupe lithologique avec la nature des formations géologiques rencontrées, les indices organoleptiques, la profondeur et la référence des échantillons. Ces fiches sont jointes en Annexe 3.

Des mesures de COV ont été réalisées sur les sols prélevés au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portatif (PID) préalablement étalonné par nos soins.

5.3.3 Conditionnement des échantillons

Chaque échantillon a été immédiatement conditionné dans un flacon étanche en verre transparent de 375 mL fourni par le laboratoire. Chaque flacon est étiqueté puis conservé à basse température et à l'obscurité dans une glacière, jusqu'à l'expédition au laboratoire pour réalisation des analyses.

La date de transport des échantillons correspond à l'intervalle entre la date de prélèvement et la date de réception des échantillons au laboratoire d'analyses. Ces dates sont mentionnées dans les rapports d'analyses du laboratoire présents en pièce-jointe de ce rapport.

Les prélèvements de sols ont été effectués et conditionnés conformément aux normes de la série NF ISO 18400.



5.3.4 Analyses en laboratoire

Parmi les 91 échantillons prélevés, 67 ont été sélectionnés et envoyés au laboratoire EUROFINs accrédité par le COFRAC pour analyses. Les 24 autres ont également été envoyés au laboratoire et mis en réserve.

Le tableau ci-après présente une synthèse du programme analytique réalisé.

TABLEAU 21 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES SOLS					
Localisation	Sondage / prélèvement	Echantillons confectionnés	Epaisseur prélevée (m)	Mesure au PID (ppmV)	Substances ou composés recherchés
Lot 3 - Lacroix Immobilier	PA1	PA1/1	0.1 - 1.5	0	Réserve
	PA2	PA2/1	0.1 - 1.5	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	PA3	PA3/1	0.1 - 1.5	0	Réserve
Lot 2 - AXIMA	PA4	PA4/1	0.2 - 1.5	0	Réserve
Lot 1 - Free Detail Services	PA5	PA5/1	0.2 - 1.5	0	Réserve
	PA6	PA6/1	0.2 - 1	0	Réserve
Lot 1 - Voie ferrée	S1	S1/1	0.05 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	S2	S2/1	0 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Lot 1 - Anciennes machines hydrauliques - traces noires au sol	S3	S3/1	0.1 - 0.5	0	HCT + HAP
		S3/2	0.5 - 1	0	HCT + HAP
	S4	S4/1	0.1 - 1	0	HCT + HAP
		S4/2	1 - 1.5	0	HCT + HAP
Lot 1 - Cuve enterrée de fioul - fond d'ouvrage à 2,40 m	S5	S5/1	0.2 - 1	0.1	Réserve
		S5/2	1,0 - 2,0	0	Réserve
		S5/3	2,0 - 3,0	0	HCT + HAP + BTEX
	S6	S6/1	0.2 - 1	0	Réserve
		S6/2	1,0 - 2,0	0.1	Réserve
		S6/3	2,0 - 3,0	0	HCT + HAP + BTEX
	S7	S7/1	0.1 - 1	0	Réserve
		S7/2	1,0 - 2,0	0	Réserve
		S7/3	2,0 - 3,0	0	HCT + HAP + BTEX
Lot 1 - Machines de découpe - traces de fuites au sol	S8	S8/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP
		S8/2	1,0 - 2,0	0	HCT + HAP
	S9	S9/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP
Lot 1 - Anciennes machines - traces noires au sol	S10	S10/1	0.1 - 0.7	0	HCT + HAP
		S10/2	0.7 - 1	0.2	HCT + HAP
	S11	S11/1	0.2 - 1	0.1	HCT + HAP
Lot 1 - Zone de lavage	S12	S12/1	0.1 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	S13	S13/1	0.1 - 0.6	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
		S13/2	0.6 - 1	0.1	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Lot 1 - Rétention d'une ancienne machine	S14	S14/1	0.2 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Lot 2 - Stockage aérien d'huiles usagées (écoulement au sol)	S15	S15/1	0.05 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires + glycols
Lot 2 - Stockage et dépotage gazole + glycols	S16	S16/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP + BTEX + Glycols
Lot 2 -Stockage + dépotage glycols	S17	S17/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP + BTEX + Glycols
Lot 3 - Cuve aérienne de gazole	S18	S18/1	0.15 - 1	0	HCT + HAP + BTEX
Lot 3 - Anciennes machines hydrauliques	S19	S19/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP
Lot 3 - Anciennes machines / fosses de visite	S20	S20/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP
		S20/2	1,0 - 2,0	0	HCT + HAP
		S21	0.2 - 1	0	HCT + HAP
Lot 3 - Fosse béton compartimentée	S22	S22/1	0.1 - 1	0	Réserve
		S22/2	1,0 - 2,0	0	Réserve
		S22/3	2,0 - 3,0	0	Réserve
		S22/4	3,0 - 4,0	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	S23	S23/1	0.1 - 1	0	Réserve
		S23/2	2,0 - 3,0	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Lot 3 - fosse béton compartimentée + cabine de peinture	S24	S24/1	0.1 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
		S24/2	1,0 - 2,0	0	Réserve
		S24/3	2,0 - 3,0	0	HV + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	S25	S25/1	0.1 - 1	0	HV + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
		S25/2	1,0 - 2,0	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
		S25/3	2,0 - 3,0	0	HV + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
		S25/4	3,0 - 4,0	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Lot 3 - ancienne cabine de peinture	S26	S26/1	0.1 - 1	0	HV + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
		S26/2	1,0 - 2,0	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Cuve enterrée d'hydrocarbures à l'ouest	S27	S27/1	0.1 - 1	0	HCT + HAP + BTEX
		S27/2	3,0 - 4,0	0	Réserve
		S27/3	4,0 - 5,0	0	HCT + HAP + BTEX
		S27/4	5,0 - 6,0	0	HCT + HAP + BTEX
	S28	S28/1	0.1 - 1	0	Réserve
		S28/2	3,0 - 4,0	0	Réserve
		S28/3	4,0 - 5,0	0	HCT + HAP + BTEX
		S28/4	5 - 5.5	0	HCT + HAP + BTEX
	S29	S29/1	0.1 - 1	0	Réserve
		S29/2	1,0 - 2,0	0	Réserve
		S29/3	2,0 - 3,0	0	Réserve
		S29/4	3,0 - 4,0	0	Réserve
		S29/5	4,0 - 5,0	0	HCT + HAP + BTEX
		S29/6	5,0 - 6,0	0	HCT + HAP + BTEX



Localisation	Sondage / prélèvement	Echantillons confectionnés	Epaisseur prélevée (m)	Mesure au PID (ppmV)	Substances ou composés recherchés
Poste pompe	S30	S30/1	0.2 - 1	0	Réserve
		S30/2	1,0 - 2,0	0	HCT + HAP + BTEX
Lot 3 -Cabine de sablage	S31	S31/1	0.05 - 1	0	HCT + HAP + ETM
Zone de stockage / zone remblayée au nord	S32	S32/1	0.1 - 1	0	HCT + HAP + ETM
		S32/2	1,0 - 2,0	0	HCT + HAP + ETM
		S32/3	2,0 - 3,0	0	HCT + HAP + ETM
Lot 2 - Stockage de produits	S33	S33/1	0.05 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	S34	S34/1	0.05 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Lot 3 - Ancienne machine	S35	S35/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP
Lot 3 - Local compresseur	S36	S36/1	0.2 - 1	0	HCT + HAP
Lot 1 - Ancien stockage extérieur	S37	S37/1	0.1 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Zone remblayée - Nord	S38	S38/1	0.05 - 1	0	HCT + HAP + ETM
Zone historique de stockage sur terrain nu - Nord	S39	S39/1	0 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
	S40	S40/1	0 - 1	0	HCT + HV + HAP + BTEX + COHV + ETM + solvants polaires
Abri stockage fioul	S41	S41/1	0.05 - 1	0	HCT + HAP

Les analyses ont été effectuées selon les méthodes analytiques présentées au chapitre 4.4.3.

Les analyses ont été effectuées selon les méthodes analytiques présentées dans les bordereaux d'analyses joints en Annexe et respectent autant que possible les normes de référence définies dans l'Annexe C de la norme NFX 31-620-1 et l'avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement publié au JORF le 16 mai 2025.

5.4 PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES GAZ DES SOLS (A230)

Ces investigations avaient pour objectif de connaître l'impact éventuel des contaminations des sols et / ou des eaux souterraines sur les gaz des sols.

5.4.1 Conditions météorologiques avant et pendant la campagne de prélèvements

Certains paramètres climatiques et notamment les précipitations, peuvent avoir influencé la volatilisation des substances volatiles du sol vers les gaz du sol et l'air ambiant.

Les conditions météorologiques relevées les jours précédents la campagne d'investigation sont présentées dans le tableau ci-dessous. Ces dernières sont basées sur les données enregistrées par la station météorologique de Poitiers, localisée à environ 10 km du site d'étude (source : Infoclimat).

TABEAU 22 : DONNEES METEOROLOGIQUES DES JOURS PRECEDENTS

Date	Température (°C)		Précipitations (mm)	Pression atmosphérique (hPa)
	Minimum	Maximum		
21/10/2025	13	16.6	15,8	1002
22/10/2025	12.2	20.2	18,4	1002
23/10/2025	10	15.5	4,4	1000

Les graphiques ci-après présentent les enregistrements et les variations de ces mêmes paramètres météorologiques sur la période du mois d'octobre 2025 au droit de la station de Poitiers.

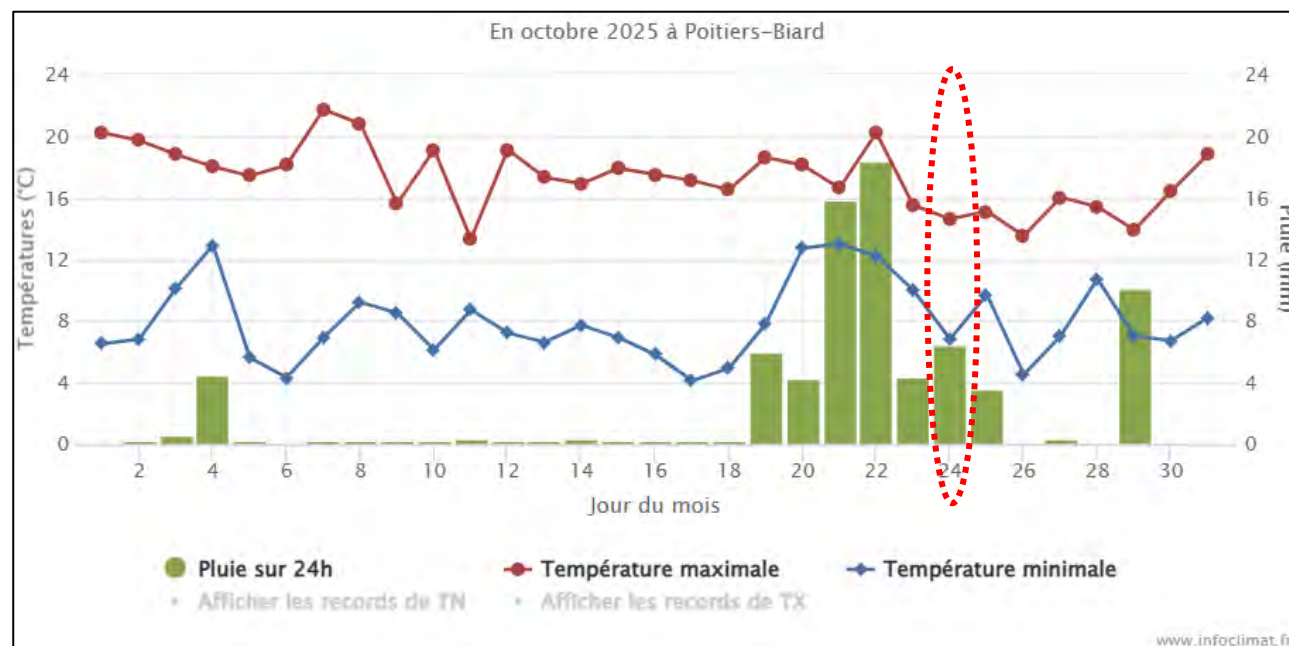


FIGURE 25 : GRAPHIQUES DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES SUR LA STATION DE POITIERS (SOURCE : INFOCLIMAT)

Au vu de ces graphiques, la campagne de prélèvements a été réalisée dans le contexte suivant :

- > période de fortes précipitations (15,8 18,4 et 4,4 mm les 3 jours précédents). Ces précipitations autour du bâtiment peuvent induire une augmentation potentielle des flux vers l'air intérieur du bâtiment si la pollution est présente en-dessous du bâtiment,
- > période de températures positives élevées (températures supérieures à 10°C). Ces conditions de température sont considérées comme favorables à la volatilisation des gaz du sol ;
- > période de faibles pressions (Inférieure à 1013 hPa). Ces conditions de faibles pressions atmosphériques sont considérées comme favorables à la volatilisation des gaz du sol.

Le 24/10/2025, jour des prélèvements de gaz de sols, les conditions suivantes ont été relevées :

- > précipitations moyennes (environ 6,4 mm sur la journée) : favorables à la migration des polluants sous le bâtiment ;
- > températures positives stables durant le temps de prélèvement (entre 9 et 12 °C) : neutre à favorables vis-à-vis de la volatilisation des polluants ;
- > pression stable élevée (entre 1011 et 1012 hPa) : neutre à une volatilisation des polluants.

Bilan :

Les conditions météorologiques lors de la campagne de prélèvement de gaz des sols sont globalement neutres à favorables à la volatilisation des polluants depuis les sols, vers les gaz du sol et l'air ambiant. Dans ce contexte les résultats obtenus peuvent être majorés, et s'avérer différents en cas de nouvelle campagne d'échantillonnage réalisée dans des conditions moins favorables.

5.4.2 Stratégie d'investigations – Implantation des ouvrages

L'implantation des ouvrages a tenu compte de la localisation des zones sources de contaminations et de leur profondeur. Les investigations de terrains menées par SOCOTEC Environnement sur le milieu gaz des sols ont consisté en la réalisation de 6 piézajrs, le 21 et 22/10/2025, à 1,5 m de profondeur, et les prélèvements le 24/10/2025.

Le plan d'investigations sur les gaz des sols est présenté en Figure 26 ci-après.



FIGURE 26 : PLAN DES INVESTIGATIONS SUR LES GAZ DES SOLS

Les piézajrs ont été équipés comme suit :

- > pose d'un tube PEHD de diamètre interne 32 mm, crépiné de -1 à -1,5 m et plein de 0 à -1 m, et mise en place d'un bouchon de fond. L'espace annulaire (entre le tubage et les parois du sondage) a été rempli :

- ▶ Au niveau de la crépine : avec un massif filtrant constitué de sables et graviers chimiquement inertes (non calcaires) ;
- ▶ Au niveau du tube plein : avec un coulis de bentonite pure (préparé avant introduction dans l'ouvrage) de – 0,3 à –1 m. Du béton a été mis en place en surface pour assurer une bonne étanchéité ;
- > Mise en place d'une bouche d'accès métallique étanche et anti-vandalisme afin de limiter tout impact sur l'activité du site (accès ras le sol).

Les cuttings excédentaires ont été transportés vers notre laboratoire pour traitement ultérieur en centre adapté.

Il est à noter que ces ouvrages ont vocation à rester accessibles et pérennes dans le temps afin de permettre un suivi ultérieur des gaz des sols. Ces ouvrages sont sous la responsabilité du MOA tant au niveau leur préservation que sur leur éventuel comblement selon la norme NF X 10-999 permettant de protéger la ressource en eau.

5.4.3 Description des ouvrages implantés ou existants

Les caractéristiques des ouvrages du site sont présentées dans le tableau suivant :

TABLEAU 23 : LISTE DES OUVRAGES D'INVESTIGATIONS SUR LES GAZ DES SOLS ET CARACTERISTIQUES

Ouvrage	Pa1	Pa2	Pa3	Pa4	Pa5	Pa6
Date de pose	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Coordonnées (WGS 84)	X : 46,67339 Y : 0,37697	X : 46,67128 Y : 0,37601	X : 46,67235 Y : 0,37638	X : 46,66847 Y : 0,37618	X : 46,66835 Y : 0,37696	X : 46,66834 Y : 0,37692
Profondeur de l'ouvrage par rapport au sol (m)	1,5m	1,5m	1,5m	1,2m	1,2m	1,2m
Positionnement par rapport aux sources de contamination potentielle	Lot 3 - compresseur	Lot 3 – cabine de peinture	Lot 3 – anciennes machines	Lot 2 – stockage de produits	Lot 1 – Zone de lavage	Lot 1 – ancienne machine
Crépiné entre x et x (m)	-1m et -1,5m	-1m et -1,5m	-1m et -1,5m	-0,7m et -1,2m	-0,7m et -1,2m	-0,7m et -1,2m
Diamètre intérieur (mm)	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

5.4.4 Mesures et observations de terrain

Chaque piézair a fait l'objet d'une coupe de sondage et d'un protocole de prélèvement indiquant notamment, la coupe lithologique avec la nature des formations géologiques rencontrées, les indices organoleptiques, la profondeur et la référence des échantillons. Les coupes des piézairs sont jointes en Annexe 4.

Des mesures de COV au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portatif (PID) préalablement étalonné par nos soins ont été réalisées dans chaque ouvrage avant les prélèvements. Des mesures de température et d'humidité ont également été réalisées ainsi qu'un contrôle d'étanchéité (mesures O₂ / CO₂).

Ces données sont consignées dans les protocoles de prélèvement présentés en Annexe 4.

5.4.5 Prélèvements et conditionnement des échantillons

Les échantillonnages des gaz des sols sur les différents médias ont été effectués conformément aux méthodes suivantes :

- > La norme NF X31-620-2,
- > La norme NF ISO 18400-204,
- > Le Rapport BRGM / INERIS « Guide pratique pour la caractérisation des gaz du sol et de l'air intérieur en lien avec une pollution des sols et/ou des eaux souterraines » de 2016,
- > Le Guide INERIS - Gestion des sites et sols pollués : Caractérisation de la qualité de l'air ambiant intérieur en relation avec une éventuelle pollution des sols par des substances chimiques volatiles et

semi-volatiles de 2010 et aux recommandations du BRGM dans le cadre des campagnes menées pour les établissements sensibles.

Au total, 7 échantillons de gaz des sols ont été réalisés en provenance du même lot.

Les supports utilisés étaient des charbons actifs adapté à la recherche des composés identifiés dans les sols et susceptibles d'être présents dans les gaz des sols.

Ci-après la méthodologie mise en œuvre pour la réalisation des prélèvements :

- > Délai de minimum 24h entre la réalisation du piézair permanent et le prélèvement,
- > Vérification de l'absence d'eau en fond d'ouvrage,
- > Mise en place de la ligne de prélèvement (tuyaux en PTFE et pompe Gilair +), sans le support, pour réalisation du test d'étanchéité avec mesure des concentrations en O₂ et CO₂, mesure de la température et de l'humidité, et purge de l'ouvrage.
- > A l'issue de la purge, installation du support entre le tuyau de prélèvement et la pompe et réalisation de l'échantillonnage,
- > Réalisation du prélèvement et établissement d'une fiche de prélèvement (les fiches de prélèvements sont présentées en annexe),
- > Contrôle du débit en début et fin de prélèvement.

Les supports utilisés pour l'échantillonnage de gaz des sols (tubes CA 400/200 mg) étaient composés de 2 couches en série, afin de s'assurer que les résultats mesurés sur la première couche (zone analytique) soient cohérents avec ceux mesurés sur la seconde couche (zone de contrôle).

Le débit appliqué pour la réalisation des prélèvements a été de 0,5 L/min pendant 240 min, soit un volume prélevé de 120 L. Ce débit et cette durée de prélèvement ont permis d'atteindre les LQ nécessaires pour comparer les résultats d'analyses aux valeurs de référence présentées dans le tableau ci-après.

TABLEAU 24 : DEFINITION DES TEMPS ET DEBITS DE PRELEVEMENT

Composés	LQ Zone analytique (µg/tube)	LQ Zone de contrôle (µg/tube)	Seuil R1 à atteindre (en µg/m3)	Débit de prélèvement (L/min)	Volume minimum à prélever (L)	Calcul du temps de prélèvement (minutes)
TPH	10,0	10,0	200	0,5	50,00	100
Benzène	0,2	0,2	2	0,5	100,00	200
Toluène	0,8	0,8	20000	0,5	0,04	0,08
Ethylbenzène	0,4	0,4	1500	0,5	0,27	0,53
Xylènes	0,4	0,4	100	0,5	4,00	8
Naphtalène	0,2	0,2	10	0,5	20,00	40
Dichlorométhane	0,2	0,2	10	0,5	20,00	40,00
Chlorure de vinyle	0,2	0,2	2,6	0,5	76,92	153,85
1,1-Dichloroéthylène	0,2	0,2	4	0,5	50,00	100
Trans-1,2-dichloroéthylène	0,2	0,2	60	0,5	3,33	6,67
cis 1,2-Dichloroéthylène	0,2	0,2	60	0,5	3,33	6,67
Chloroforme	0,2	0,2	63	0,5	3,17	6,35
Tetrachlorométhane	0,2	0,2	110	0,5	1,82	3,64
1,1-Dichloroéthane	0,2	0,2	6,25	0,5	32,00	64,00
1,2-Dichloroéthane	0,2	0,2	2,9	0,5	68,97	137,93
1,1,1-Trichloroéthane	0,2	0,2	1000	0,5	0,20	0,40
1,1,2-Trichloroéthane	0,2	0,2	0,625	0,5	320,00	640,00
Trichloroéthylène	0,2	0,2	10	0,5	20,00	40
Tetrachloroéthylène	0,2	0,2	250	0,5	0,80	1,60
Bromochlorométhane	0,2	0,2	-	0,5	-	-
Dibromométhane	0,2	0,2	-	0,5	-	-
1,2-Dibromoéthane	0,2	0,2	0,016	0,5	12500,00	25000,00
Bromoforme (tribromométhane)	0,2	0,2	9,1	0,5	21,98	43,96
Bromodichlorométhane	0,2	0,2	0,27	0,5	740,74	1481,48
Dibromochlorométhane	0,2	0,2	-	0,5	-	-
Chlorobenzène	0,2	0,2	10	0,5	20,00	40,00
1,2-Dichlorobenzène	0,2	0,2	600	0,5	0,33	0,67
1,3-Dichlorobenzène	0,2	0,2	-	0,5	-	-
1,4-Dichlorobenzène	0,2	0,2	0,91	0,5	219,78	439,56
1,2,3-Trichlorobenzène	1	1	50	0,5	20,00	40,00

Composés	LQ Zone analytique (µg/tube)	LQ Zone de contrôle (µg/tube)	Seuil R1 à atteindre (en µg/m3)	Débit de prélèvement (L/min)	Volume minimum à prélever (L)	Calcul du temps de prélèvement (minutes)
1,3,5-Trichlorobenzène	0,2	0,2	3,6	0,5	55,56	111,11
1,2,4-Trichlorobenzène	0,2	0,2	7	0,5	28,57	57,14
2-Chlorotoluène	0,2	0,2	-	0,5	-	-
4-Chlorotoluène	0,2	0,2	-	0,5	-	-

NB : Pour 1,2-Dibromoéthane et le bromodichlorométhane, un temps de pompage de 4 heures ne permet pas d'atteindre une concentration comparable à la valeur R1 retenue ($LQ > R1$), le temps de prélèvement théorique étant respectivement égal à 416,7 et 24,7 heures. Dans le cas présent, ces composés étant considérés comme secondaires et inclus par défaut dans le pack analytique du laboratoire d'analyses, ils n'ont pas été retenus dans la définition des conditions de prélèvements des gaz des sols.

Les conditionnements des médias contenant les gaz des sols ont été effectués conformément aux méthodes d'échantillonnage sur les différents médias. Un étiquetage a permis l'identification de chaque échantillon prélevé (n° ouvrage, n° d'échantillon, date, localisation, ...). Les échantillons ont été conservés au frais, à l'obscurité, dans des glacières, et remis le jour même au transporteur express pour envoi vers le laboratoire accrédité.

Un **blanc de transport, de terrain et de lot**, nommé BLANC, a été effectué : il s'agit d'un support de prélèvement n'ayant pas servi au prélèvement, appartenant au même lot de fabrication que les supports utilisés lors de la campagne, et ayant été transporté sur site et jusqu'au laboratoire d'analyse. Les mêmes composés que ceux recherchés pour les prélèvements de gaz des sols ont été analysés en laboratoire sur ce blanc, selon la même procédure que les supports exposés afin de valider ou non les résultats.

5.4.6 Analyses en laboratoire

Les analyses en laboratoire ont été réalisées par le laboratoire EUROFINS accrédité par le COFRAC.

Le programme analytique est présenté dans le tableau suivant. La date de transport des échantillons correspond à l'intervalle entre la date de prélèvement et la date de réception des échantillons au laboratoire d'analyses. Ces dates sont mentionnées dans les rapports d'analyses du laboratoire présents en pièce-jointe de ce rapport.

TABLEAU 25 : PROGRAMME ANALYTIQUE REALISE SUR LES GAZ DES SOLS

Point de mesure	Numéro échantillon	Support	Substances ou composés recherchés
PA1	PA1	TCA 400/200 mg	TPH +BTEXN + COHV
PA2	PA2		
PA3	PA3		
PA4	PA4		
PA5	PA5		
PA6	PA6		
BLANC	BLANC		

Les analyses ont été effectuées selon les méthodes analytiques présentées au chapitre 4.4.3.

Les résultats et les méthodes analytiques sont présentées dans les bordereaux d'analyses joints en Annexe.

5.5 INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270)

Ce paragraphe porte sur les investigations sur les milieux menées dans le cadre de la présente étude. La synthèse des investigations réalisées ainsi que le recensement des écarts entre les investigations effectivement réalisées et le programme prévisionnel d'investigations sont présentés dans le paragraphe 5.2.

5.5.1 Observations et mesures de terrain

5.5.1.1 Observations et mesures de terrain sur les sols

Les formations géologiques rencontrées lors de la réalisation des sondages sont les suivantes :

- > Enrobé ou dalle béton et couche de forme sur environ 10 à 20 cm ;
- > Côté ouest (zone remblayée) : Remblais sableux à argileux / calcaires marrons-ocres à beige, graveleux jusqu'à 6 m de profondeur
- > Côté est (hors zone de remblais) : argiles (sablo-graveleuses) marrons à gris jusqu'à 3 m de profondeur.

Aucun niveau humide n'a été relevé lors de la campagne d'investigations.

Aucune odeur ou trace suspecte n'a été identifiée sur les sondages réalisés. Ces constats sont cohérents avec les détections de COV, mesurées au moyen d'un détecteur à photo-ionisation portatif : teneurs nulles à quasi-nulles (inférieures à 0,5 ppm) sur l'ensemble des échantillons prélevés.

5.5.1.2 Observations et mesures de terrain sur les gaz des sols

Les mesures ponctuelles de COV totaux sur les gaz du sol ont été effectuées par photo-ionisation (PID) à l'aide de matériel étalonné sur site avant la campagne de mesure.

Des teneurs nulles en COV ont été mesurés sur l'ensemble des ouvrages à prélever.

5.5.2 Valeurs de référence

5.5.2.1 Valeurs de référence sur les sols

Conformément à la politique nationale en vigueur (textes du MEEM du 8 février 2007, révisés par la note du 19 avril 2017), les résultats d'analyses des milieux sont à comparer à l'état des milieux naturels voisins de la zone d'investigation. Pour les sols, il s'agit du fond géochimique ou du bruit de fond anthropique. En l'absence de données disponibles pour le contexte local, les données utilisées sont issues des sources bibliographiques présentées dans le tableau suivant.

TABEAU 26 : SOURCES DES VALEURS DE REFERENCE POUR LES SOLS

Paramètres	Sources des valeurs de référence retenues
8 ETM	Gammes de valeurs observées dans les sols locaux 0-30 cm ou 30-50 cm de profondeur (valeurs des vibrisses) issues des deux campagnes du RMQS Vibrisse des valeurs FGU de la base de données BDSolU Pour le plomb : Avis du Haut Conseil de la santé publique en date du 1er février 2021 Pour le cadmium, le mercure et l'arsenic : Note d'information interministérielle du 5 octobre 2023
HCT	Vibrisse des valeurs FGU de la base de données BDSolU – 69,5 mg/kg MS
HAP	Vibrisse des valeurs FGU de la base de données BDSolU – 8,15 mg/kg MS
Autres paramètres	Limite de quantification (LQ)

5.5.2.2 Valeurs de référence sur les gaz des sols

Compte tenu du fait que les composés recherchés ne sont naturellement pas présents à l'état naturel, des concentrations supérieures à la limite de quantification seront a priori le signe d'un impact sur ce milieu.

Les résultats d'analyses seront toutefois comparés aux seuils R1, R2 et R3 définis dans le Guide de gestion des résultats des diagnostics réalisés dans les lieux accueillant enfants et adolescents (aussi appelé démarche « établissements sensibles », mise en œuvre depuis juillet 2010) et mis à jour par le rapport de l'INERIS-204087 - 2706501 - v1.0 en date du 21/10/2021.

Ils peuvent également être comparés aux valeurs issues de la « Synthèse des valeurs réglementaires pour les substances chimiques, en vigueur dans l'eau, les denrées alimentaires et dans l'air en France au 30 juin 2020 », Ineris-20-200358-2190502-v 3.0 en date du 03/05/2021.

Ces seuils sont établis à partir de :

- > R1 : VGAI ou VTR chronique à seuil ou 10^{-5} /VTR sans seuil
- > R2 : 10 x VGAI ou 10 x VTR chronique à seuil ou 10^{-5} / (VTR sans seuil / 10)
- > R3 : VTR aiguë

En fonction des résultats, les actions à mener sont définies dans la Méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués du MEEM en date d'avril 2017.

5.5.3 Résultats d'analyses

Les bordereaux de résultats d'analyses, transmis par le laboratoire EUROFINs accrédité par le COFRAC, sont présentés en pièce jointe du présent rapport.

5.5.3.1 Résultats sur les sols

Les résultats d'analyses sont présentés dans les tableaux suivants. Ils sont comparés aux valeurs de références présentées au chapitre précédent.

Légende :

n.a	Echantillon non analysé
<XX	Teneur inférieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la valeur de référence retenue
XX	Teneur supérieure à la valeur de référence retenue, jugée significative par retour d'expérience
XX	Teneur supérieure à la valeur de référence retenue, jugée remarquable

			Voie ferrée		Anciennes machines (traces au sol)							Machines découpe (traces au sol)			Cuve enterrée de fioul			Stockage	Aire de lavage				Rétention		
Paramètres	Unités	LQ	S1/1	S2/1	S3/1	S3/2	S4/1	S4/2	S10/1	S10/2	S11/1	S8/1	S8/2	S9/1	S5/3	S6/3	S7/3	S37/1	S12/1	S13/1	S13/2	S14/1	Valeur de référence		
Profondeur	m	-	0,05 - 1,00	0,00 - 1,00	0,10 - 0,50	0,50 - 1,00	0,10 - 1,00	1,00 - 1,50	0,10 - 0,70	0,70 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	1,00 - 2,00	0,20 - 1,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	0,10 - 1,00	0,10 - 1,00	0,10 - 0,60	0,60 - 1,00	0,20 - 1,00	-		
Mesure au PID	ppm	-	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	-		
Matière sèche	% P.B.	0,1	85,1	88,9	90,2	82	83,1	81,9	86,1	82,9	85	80,7	86,1	85,3	90,4	88,9	87,3	79,9	86,5	92,9	86	89,7	-		
ELEMENTS TRACES METALLIQUES (ETM)																							RMQS	FGU	
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	16	8,81	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	15,8	17,5	24,2	17,6	7,89	79,4	22,11	
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,4	0,73	0,65	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0,43	<0,40	<0,40	<0,40	0,48	0,53 - 1,18	0,85	
Chrome (Cr)	mg/kg MS	5	29	17,6	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	29,3	33,7	35,3	27,5	14,8	146,12 - 165,8	39,5	
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	5	12,1	10,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	19,2	10,6	15,5	7,15	10,5	39,13 - 51,34	70	
Nickel (Ni)	mg/kg MS	1	17,8	13,5	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	19,3	16,9	20,7	15,2	11,1	82,56 - 84,53	29,5	
Plomb (Pb)	mg/kg MS	5	18,8	14,7	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	20,3	62,6	24,7	17,3	9,98	57,9 - 62,78	195,7	
Zinc (Zn)	mg/kg MS	5	50,1	35,3	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	52,6	63,3	51,7	39,8	27	187,1 - 204,9	244,31	
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,09	0,85	
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																									
HCT C10-C40	mg/kg MS	15	28,4	<15,0	413	43,1	62,2	<15,0	<15,0	<15,0	16,5	<15,0	<15,0	<15,0	<15,0	<15,0	<15,0	<15,0	<15,0	43,9	<15,0	191	69,5		
> C10 - C12 inclus	mg/kg MS	-	0,12	<2,000	1,24	0,22	7,35	<2,000	<2,000	<2,000	0,16	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	0,15	<2,000	10,54	-		
> C12 - C16 inclus	mg/kg MS	-	3,07	<2,000	3,51	1,25	47,36	<2,000	<2,000	<2,000	0,72	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	0,18	<2,000	38,03	-		
> C16 - C20 inclus	mg/kg MS	-	3,76	<2,000	93,48	6,29	0,24	<2,000	<2,000	<2,000	1,69	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	2,19	<2,000	0,52	-		
> C20 - C24 inclus	mg/kg MS	-	4,26	<2,000	252,8	15,27	0,18	<2,000	<2,000	<2,000	2,07	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000	7,02	<2,000	12,32	-		
> C24 - C28 inclus	mg/kg MS	-	4,59	<2,000	20,37	11,54	2,08	<2,000	<2,000	<2,000	3,07	<2,000	<2,000	<2,000	<2,000										



			Voie ferrée		Anciennes machines (traces au sol)							Machines découpe (traces au sol)			Cuve enterrée de fioul			Stockage	Aire de lavage				Rétention	
Paramètres	Unités	LQ	S1/1	S2/1	S3/1	S3/2	S4/1	S4/2	S10/1	S10/2	S11/1	S8/1	S8/2	S9/1	S5/3	S6/3	S7/3	S37/1	S12/1	S13/1	S13/2	S14/1	Valeur de référence	
Profondeur	m	-	0,05 - 1,00	0,00 - 1,00	0,10 - 0,50	0,50 - 1,00	0,10 - 1,00	1,00 - 1,50	0,10 - 0,70	0,70 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	1,00 - 2,00	0,20 - 1,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	0,10 - 1,00	0,10 - 1,00	0,10 - 0,60	0,60 - 1,00	0,20 - 1,00	-	
Mesure au PID	ppm	-	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	-	
Matière sèche	% P.B.	0,1	85,1	88,9	90,2	82	83,1	81,9	86,1	82,9	85	80,7	86,1	85,3	90,4	88,9	87,3	79,9	86,5	92,9	86	89,7	-	
COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS (COHV)																								
Dichlorométhane	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	0,02	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	LQ	
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ	
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ	
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ	
Chloroforme	mg/kg MS	0,02	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	LQ	
Tetrachlorométhane	mg/kg MS	0,02	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	LQ	
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ	
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ	
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,2	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ	
Trichloroéthylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	
Tetrachloroéthylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	
Bromochlorométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ	
Dibromométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ	
1,2-Dibromoéthane	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	
Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg MS	0,1	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ	
Bromodichlorométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ	
Dibromochlorométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ	
Somme des 19 COHV	mg/kg MS	-	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ	
SOLVANTS POLAIRES																								
Acétone	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Butanol 2	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Butanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Ethanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Isobutanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Méthanol	mg/kg MS	10	<10,0	587	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg MS	10	<10,0	463	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
1-Propanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Ter-Butanol	mg/kg MS	10	<10,0	363	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Acétate d'éthyle	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	
Acétonitrile	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ	



TABLEAU 28 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS (2/3) – LOT 2 ET EXTERIEURS

			Lot 2					Extérieurs																		
			Stockage HU	Stockage HN + glycols	Stockage extérieur produits	Stockage historique / zone remblayée								Pompe	Sablage	Abri fûts	Cuve ouest									
Paramètres	Unités	LQ	S15/1	S16/1	S17/1	S33/1	S34/1	S32/1	S32/2	S32/3	S38/1	S39/1	S40/1	S30/2	S31/1	S41/1	S27/1	S27/3	S27/4	S28/3	S28/4	S29/5	S29/6	Valeur de référence		
Profondeur	m	-	0,05 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00	0,10 - 1,00	1,00 - 2,00	2,00 - 3,00	0,05 - 1,00	0,00 - 1,00	0,00 - 1,00	1,00 - 2,00	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00	0,10 - 1,00	4,00 - 5,00	5,00 - 6,00	4,00 - 5,00	5,00 - 5,50	4,00 - 5,00	5,00 - 6,00	-		
Mesure au PID	ppm	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-		
Matière sèche	% P.B.	0,1	82,5	82,6	83,7	89,5	88	86,7	82,1	84	82,6	89,7	85,9	95,7	91,2	95,8	92,2	93,9	93,2	91,8	91,2	93,3	93,5	-		
ELEMENTS TRACES METALLIQUES (ETM)																							RMQS	FGU		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	21,9	n.a	n.a	13,5	13,5	9,42	12,3	11	13,2	8,73	14,5	n.a	4,82	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	79,4	22,11	
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,4	0,54	n.a	n.a	0,59	0,59	0,43	0,68	0,61	0,72	0,47	<0,40	n.a	<0,40	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0,53 - 1,18	0,85	
Chrome (Cr)	mg/kg MS	5	30,1	n.a	n.a	25,5	24,6	15,8	23	21,2	27,1	16,3	22,1	n.a	10,9	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	146,12 - 165,8	39,5	
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	5	17,8	n.a	n.a	8,64	12,5	7,44	11,5	10,3	14,6	10,4	9,82	n.a	5,3	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	39,13 - 51,34	70	
Nickel (Ni)	mg/kg MS	1	18,4	n.a	n.a	13	15,6	12,5	16,6	15,2	18,2	12,6	14	n.a	7,51	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	82,56 - 84,53	29,5	
Plomb (Pb)	mg/kg MS	5	18,9	n.a	n.a	13,3	15,8	10,5	17,2	14,7	19,6	13,2	15	n.a	6,9	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	57,9 - 62,78	195,7	
Zinc (Zn)	mg/kg MS	5	47,8	n.a	n.a	35,9	41	29	46,5	41,8	50,7	28,6	39,8	n.a	16,9	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	187,1 - 204,9	244,31	
Mercure (Hg)	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0,09	0,85	
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																										
HCT C10-C40	mg/kg MS	15	22,8	<15,0	<15,0	17,7	24,2	65,6	<15,0	<15,0	19,7	<15,0	<15,0	<15,0	143	<15,0	<15,0	41,8	<15,0	<15,0	<15,0	36,9	<15,0	69,5		
> C10 - C12 inclus	mg/kg MS	-	1,84	<2,000	<2,000	0,94	0,6	1,76	<2,000	<2,000	1,01	<2,000	<2,000	<2,000	0,29	<2,000	<2,000	0,76	<2,000	<2,000	<2,000	0,77	<2,000	-		
> C12 - C16 inclus	mg/kg MS	-	3,1	<2,000	<2,000	2,98	2,29	26,52	<2,000	<2,000	1,99	<2,000	<2,000	<2,000	1,76	<2,000	<2,000	6,96	<2,000	<2,000	<2,000	6,02	<2,000	-		
> C16 - C20 inclus	mg/kg MS	-	2,24	<2,000	<2,000	0,4	1,48	0,62	<2,000	<2,000	0,8	<2,000	<2,000	<2,000	4,39	<2,000	<2,000	6,49	<2,000	<2,000	<2,000	5,45	<2,000	-		
> C20 - C24 inclus	mg/kg MS	-	3,15	<2,000	<2,000	0,62	1,11	0,36	<2,000	<2,000	0,47	<2,000	<2,000	<2,000	13,68	<2,000	<2,000	6,47	<2,000	<2,000	<2,000	5,75	<2,000	-		
> C24 - C28 inclus	mg/kg MS	-	0,3	<2,000	<2,000	0,59	2,52	0,3	<2,000	<2,000	1,15	<2,000	<2,000	<2,000	44,21	<2,000	<2,000	5,63	<2,000	<2,000	<2,000	5,24	<2,000	-		
> C28 - C32 inclus	mg/kg MS	-	6,07	<2,000	<2,000	3,47	6,02	12,07	<2,000	<2,000	5,17	<2,000	<2,000	<2,000	69,3	<2,000	<2,000	6,48	<2,000	<2,000	<2,000	5,98	<2,000	-		
> C32 - C36 inclus	mg/kg MS	-	4,42	<2,000	<2,000	5,01	6,07	10,37	<2,000	<2,000	5,94	<2,000	<2,000	<2,000	7,59	<2,000	<2,000	8,76	<2,000	<2,000	<2,000	7,52	<2,000	-		
> C36 - C40 exclus	mg/kg MS	-	1,67	<2,000	<2,000	3,71	4,12	13,58	<2,000	<2,000	3,15	<2,000	<2,000	<2,000	1,69	<2,000	<2,000	0,23	<2,000	<2,000	<2,000	0,23	<2,000	-		
HYDROCARBURES VOLATILS (HV)																										
C5-C6 Aliphatiques	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
>C6-C8 Aliphatiques	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
>C8-C10 Aliphatiques	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
C6-C9 Aromatiques	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
>C9-C10 Aromatiques	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
C5-C8 Total	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
HV C5-C10	mg/kg MS	1	<1,00	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																										
Naphtalène	mg/kg MS	0,05	<0,05	0,29	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Fluorène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,057	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Phénanthrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	0,058	<0,05	<0,05	0,052	0,055	<0,05	0,063	<0,05	0,13	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Pyrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,077	<0,05	0,21	<0,05	<0,05	0,098	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Chrysène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,063	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-		



			Lot 2					Extérieurs																
			Stockage HU	Stockage HN + glycols		Stockage extérieur produits		Stockage historique / zone remblayée						Pompe	Sablage	Abri fûts	Cuve ouest							
Paramètres	Unités	LQ	S15/1	S16/1	S17/1	S33/1	S34/1	S32/1	S32/2	S32/3	S38/1	S39/1	S40/1	S30/2	S31/1	S41/1	S27/1	S27/3	S27/4	S28/3	S28/4	S29/5	S29/6	Valeur de référence
Profondeur	m	-	0,05 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00	0,10 - 1,00	1,00 - 2,00	2,00 - 3,00	0,05 - 1,00	0,00 - 1,00	0,00 - 1,00	1,00 - 2,00	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00	0,10 - 1,00	4,00 - 5,00	5,00 - 6,00	4,00 - 5,00	5,00 - 5,50	4,00 - 5,00	5,00 - 6,00	-
Mesure au PID	ppm	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,00	6,00	5,00	5,50	5,00	6,00	-
Matière sèche	% P.B.	0,1	82,5	82,6	83,7	89,5	88	86,7	82,1	84	82,6	89,7	85,9	95,7	91,2	95,8	92,2	93,9	93,2	91,8	91,2	93,3	93,5	-
COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS (COHV)																								
Dichlorométhane	mg/kg MS	0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	0,02	<0,02	n.a	n.a	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Chloroforme	mg/kg MS	0,02	<0,02	n.a	n.a	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Tetrachlorométhane	mg/kg MS	0,02	<0,02	n.a	n.a	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,2	<0,20	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Trichloroéthylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Tetrachloroéthylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Bromochlorométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Dibromométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1,2-Dibromoéthane	mg/kg MS	0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg MS	0,1	<0,10	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Bromodichlorométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Dibromochlorométhane	mg/kg MS	0,2	<0,20	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Somme des 19 COHV	mg/kg MS	-	<0,20	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
SOLVANTS POLAIRES																								
Acétone	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Butanol 2	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Butanol	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Ethanol	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Isobutanol	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Méthanol	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
1-Propanol	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Ter-Butanol	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Acétate d'éthyle	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Acétonitrile	mg/kg MS	10	<10,0	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
GLYCOLS																								
Diglycol de butyl	mg/kg MS	20	<20	<20	<20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol de butyl	mg/kg MS	7	<7,0	<7,0	<7,0	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol diéthylène	mg/kg MS	35	<35	<35	<35	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol dipropylène	mg/kg MS	20	<20	<20	<20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol ethyl-isopropylène	mg/kg MS	10	<10	<10	<10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol d'éthylène	mg/kg MS	35	<35	<35	<35	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Méthyl de glycol	mg/kg MS	10	<10	<10	<10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol propylène	mg/kg MS	20	<20	<20	<20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol triéthylène	mg/kg MS	35	<35	<35	<35	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Glycol triméthylène	mg/kg MS	20	<20	<20	<20	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ
Somme des glycols	mg/kg MS	-	<210	<210	<210	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	LQ



TABLEAU 29 : RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS (3/3) – LOT 3

			Cuve GO	Anciennes machines / compresseur / fosse de visite						Cabines de peinture / fosse compartimentée												
Paramètres	Unités	LQ	S18/1	S19/1	S20/1	S20/2	S21/1	S35/1	S36/1	S22/4	S23/2	S24/1	S24/3	S25/1	S25/2	S25/3	S25/4	S26/1	S26/2	PA2/1	Valeur de référence	
Profondeur	m	-	0,15 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	1,00 - 2,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	3,00 - 4,00	2,00 - 3,00	0,10 - 1,00	2,00 - 3,00	0,10 - 1,00	1,00 - 2,00	2,00 - 3,00	3,00 - 4,00	0,10 - 1,00	1,00 - 2,00	0,10 - 1,50	-	
Mesure au PID	ppm	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
Matière sèche	% P.B.	0,1	86,6	96,8	96,3	96	95,4	88,7	92,5	95,1	94,2	95,6	93,2	96,9	96,4	96,4	95,6	96,9	96,5	95,7	-	
ELEMENTS TRACES METALLIQUES (ETM)																					RMQS	FGU
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	17,2	14,6	20,1	14,5	16,7	16	18	18,1	16,9	18,9	19,8	79,4	22,11
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,4	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,40	<0,40	0,43	<0,40	<0,40	0,49	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,4	0,53 -1,18	0,85
Chrome (Cr)	mg/kg MS	5	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	21	26,6	20	20,4	14,7	40,7	18,3	17,6	24,2	44,3	22,1	146,12 - 165,8	39,5
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	5	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	13	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	39,13 - 51,34	70
Nickel (Ni)	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9,27	9,43	11,8	9,11	8,56	11,1	8,34	11	9,65	9,37	11	82,56 - 84,53	29,5
Plomb (Pb)	mg/kg MS	5	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	9,88	7,55	12	7,8	8,98	120	9,07	10,8	23	69,5	10,3	57,9 - 62,78	195,7
Zinc (Zn)	mg/kg MS	5	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	28,9	26,7	35,5	21,8	41,1	102	44,2	47,3	32,9	43,8	28,4	187,1 - 204,9	244,31
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,09	0,85
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																						
HCT C10-C40	mg/kg MS	15	<15,0	<15,0	142	36,5	114	<15,0	<15,0	82,6	87,1	44,2	n.a	n.a	<15,0	n.a	<15,0	n.a	55,5	<15,0	69,5	
> C10 - C12 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	0,46	0,31	1,94	<2,000	<2,000	0,44	39,04	0,81	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	6,43	<2,000	-	
> C12 - C16 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	29,06	1,35	1,1	<2,000	<2,000	2,17	8,71	27,66	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	36,03	<2,000	-	
> C16 - C20 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	1,19	1,84	8,07	<2,000	<2,000	3,65	1,15	1,31	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	1,45	<2,000	-	
> C20 - C24 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	12,71	5	21,49	<2,000	<2,000	3,13	3,13	2,05	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	1,12	<2,000	-	
> C24 - C28 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	36,4	15,77	46,02	<2,000	<2,000	4,61	14,14	2,04	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	2,54	<2,000	-	
> C28 - C32 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	47,69	4	21,77	<2,000	<2,000	51,02	19,3	2,34	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	2,73	<2,000	-	
> C32 - C36 inclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	12,02	5,6	2,38	<2,000	<2,000	12,3	1,53	2,73	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	2,74	<2,000	-	
> C36 - C40 exclus	mg/kg MS	-	<2,000	<2,000	2,7	2,64	11,43	<2,000	<2,000	5,27	0,12	5,25	n.a	n.a	<2,000	n.a	<2,000	n.a	2,47	<2,000	-	
HYDROCARBURES VOLATILS (HV)																						
C5-C6 Aliphatiques	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
>C6-C8 Aliphatiques	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
>C8-C10 Aliphatiques	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
C6-C9 Aromatiques	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
>C9-C10 Aromatiques	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
C5-C8 Total	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
HV C5-C10	mg/kg MS	1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	LQ	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)																						
Naphtalène	mg/kg MS	0,05	0,32	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Fluorène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Phénanthrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,055	<0,05	<0,05	0,062	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Pyrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Chrysène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Acénaphène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Anthracène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Fluoranthène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a	<0,05	n.a	<0,05	<0,05	-	
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a	n.a	<0,05	n.a						



			Cuve GO	Anciennes machines / compresseur / fosse de visite						Cabines de peinture / fosse compartimentée											
Paramètres	Unités	LQ	S18/1	S19/1	S20/1	S20/2	S21/1	S35/1	S36/1	S22/4	S23/2	S24/1	S24/3	S25/1	S25/2	S25/3	S25/4	S26/1	S26/2	PA2/1	Valeur de référence
Profondeur	m	-	0,15 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	1,00 - 2,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	0,20 - 1,00	3,00 - 4,00	2,00 - 3,00	0,10 - 1,00	2,00 - 3,00	0,10 - 1,00	1,00 - 2,00	2,00 - 3,00	3,00 - 4,00	0,10 - 1,00	1,00 - 2,00	0,10 - 1,50	-
Mesure au PID	ppm	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Matière sèche	% P.B.	0,1	86,6	96,8	96,3	96	95,4	88,7	92,5	95,1	94,2	95,6	93,2	96,9	96,4	96,4	95,6	96,9	96,5	95,7	-
COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS (COHV)																					
Dichlorométhane	mg/kg MS	0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	LQ
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ
Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ
cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ
Chloroforme	mg/kg MS	0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	LQ
Tetrachlorométhane	mg/kg MS	0,02	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	LQ
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ
Trichloroéthylène	mg/kg MS	0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ
Tetrachloroéthylène	mg/kg MS	0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ
Bromochlorométhane	mg/kg MS	0,2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ
Dibromométhane	mg/kg MS	0,2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ
1,2-Dibromoéthane	mg/kg MS	0,05	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ
Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg MS	0,1	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	LQ
Bromodichlorométhane	mg/kg MS	0,2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ
Dibromochlorométhane	mg/kg MS	0,2	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ
Somme des 19 COHV	mg/kg MS	-	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	LQ
SOLVANTS POLAIRES																					
Acétone	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Butanol 2	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Butanol	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Ethanol	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Isobutanol	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Méthanol	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	26,6	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	22	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	11,2	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
1-Propanol	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Ter-Butanol	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Acétate d'éthyle	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ
Acétonitrile	mg/kg MS	10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	LQ

5.5.3.2 Résultats d’analyses sur les gaz des sols

Les résultats d’analyses sont présentés dans le tableau suivant. Ils sont comparés aux valeurs de références présentées au chapitre précédent. Ils sont exprimés en µg/m³ après calculs à partir des résultats bruts en appliquant le volume pompé.

Légende :

n.a	Echantillon non analysé
<XX	Teneur inférieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la limite de quantification
XX	Teneur supérieure à la valeur R1
XX	Teneur supérieure à la valeur R2
XX	Teneur supérieure à la valeur R3



TABLEAU 30 : RESULTATS D’ANALYSES SUR LES GAZ DES SOLS

Paramètres	LQ	PA1 - Lot 3 (ancienne machine)			PA2 - Lot 3 (cabine de peinture)			PA3 - Lot 3 (ancienne machine)			PA4 - Lot 2 (stockage)			PA5 - Lot 1 (zone de lavage)			PA6 - Lot 1 (ancienne machine)			BLANC		Valeur de référence R1	Valeur de référence R2	Valeur de référence R3
		Zone de Mesure		Zone de contrôle	Zone de Mesure		Zone de contrôle	Zone de Mesure		Zone de contrôle	Zone de Mesure		Zone de contrôle	Zone de Mesure		Zone de contrôle	Zone de Mesure		Zone de contrôle	Zone de Mesure	Zone de contrôle			
		Résultat brut (µg/tube)	Résultat calculé (µg/m3)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat calculé (µg/m3)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat calculé (µg/m3)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat calculé (µg/m3)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat calculé (µg/m3)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat calculé (µg/m3)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)	Résultat brut (µg/tube)			
Temps de prélèvement (min)		257			242			244			260			260			249			-		-	-	-
Débit retenu (L/min)	-	0,516			0,502			0,55			0,556			0,517			0,577			-		-	-	-
Volume pompé (m3)	-	0,132612			0,121484			0,1342			0,14443			0,13442			0,143673			-		-	-	-
TPH																								
Aliphatiques >MeC5 - C6	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	18000	180000	-
Aliphatiques >C6 - C8	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	18000	180000	-
Aliphatiques >C8 - C10	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	21,7	150,246	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	1000	10000	-
Aliphatiques >C10 - C12	10	20,8	156,849	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	50,2	374,069	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	1000	10000	-
Aliphatiques >C12 - C16	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	1000	10000	-
Aromatiques >C8 - C10	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	200	2000	-
Aromatiques >C10 - C12	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	200	2000	-
Aromatiques >C12 - C16	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	200	2000	-
BTEXN																								
Benzène	0,05	<0,20	<0,38	<0,20	<0,20	<0,41	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,20	2	10	30
Toluène	0,2	1,64	12,367	<0,80	1,18	9,713	<0,80	1,7	12,668	<0,80	2,42	16,756	<0,80	<0,80	<1,49	<0,80	1,4	9,744	<0,80	<0,80	<0,80	20000	21000	21000
Ethylbenzène	0,1	<0,40	<0,75	<0,40	<0,40	<0,82	<0,40	0,66	4,918	<0,40	<0,40	<0,69	<0,40	<0,40	<0,74	<0,40	<0,40	<0,7	<0,40	<0,40	<0,40	1500	15000	22000
m+p-Xylène	0,1	2,25	16,967	<0,40	1,18	9,713	<0,40	3,2	23,845	<0,40	1,78	12,324	<0,40	0,6	4,464	<0,40	1,14	7,935	<0,40	<0,40	<0,40	100	1000	8800
o-Xylène	0,05	0,87	6,56	<0,20	0,3	2,469	<0,20	1,24	9,24	<0,20	0,6	4,154	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	0,39	2,714	<0,20	<0,20	<0,20			
Naphtalène	0,1	<0,20	<0,75	<0,20	<0,20	<0,82	<0,20	<0,20	<0,75	<0,20	<0,20	<0,69	<0,20	<0,20	<0,74	<0,20	<0,20	<0,7	<0,20	<0,20	<0,20	10	50	-
MTBE																								
MTBE	10	<10,0	<75,41	<10,0	<10,0	<82,32	<10,0	<10,0	<74,52	<10,0	<10,0	<69,24	<10,0	<10,0	<74,39	<10,0	<10,0	<69,6	<10,0	<10,0	<10,0	37	370	7300
COHV																								
Dichlorométhane	0,1	<0,200	<0,75	<0,200	<0,200	<0,82	<0,200	<0,200	<0,75	<0,200	<0,200	<0,69	<0,200	<0,200	<0,74	<0,200	<0,200	<0,7	<0,200	<0,200	<0,200	10	100	2100
Chlorure de vinyle	0,1	<0,200	<0,75	<0,200	<0,200	<0,82	<0,200	<0,200	<0,75	<0,200	<0,200	<0,69	<0,200	<0,200	<0,74	<0,200	<0,200	<0,7	<0,200	<0,200	<0,200	2,6	26	1300
1,1-Dichloroethene	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	4	40	-
trans 1,2-Dichloroéthène	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	60	600	794
cis 1,2-Dichloroéthène	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	60	600	-
Chloroforme	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	0,479	3,943	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	63	150	150
Tétrachlorométhane	0,05	<0,20	<0,38	<0,20	<0,20	<0,41	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,20	110	190	1900
1,1-Dichloroéthane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	6,25	62,5	-
1,2-Dichloroéthane	0,05	<0,20	<0,38	<0,20	<0,20	<0,41	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,20	2,9	29	1000
1,1,1-Trichloroéthane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	1000	5000	5000
1,1,2-Trichloroéthane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	0,625	6,25	160
Trichloroéthylène	0,05	<0,20	<0,38	<0,20	0,96	7,902	<0,20	0,46	3,428	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,20	10	50	3200
Tétrachloroéthylène	0,05	0,28	2,111	<0,20	4,97	40,911	<0,20	2,73	20,343	<0,20	1	6,924	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,20	40	1250	1380
Bromochlorométhane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	-	-	-
Dibromométhane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	-	-	-
1,2-Dibromoéthane	0,05	<0,20	<0,38	<0,20	<0,20	<0,41	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,37	<0,20	<0,20	<0,35	<0,20	<0,20	<0,20	0,016	0,16	-
Tribromométhane (Bromoforme)	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	9,1	91	-
Bromodichlorométhane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	0,27	-	-
Dibromochlorométhane	0,05	<0,200	<0,38	<0,200	<0,200	<0,41	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,37	<0,200	<0,200	<0,35	<0,200	<0,200	<0,200	-	-	-

5.5.4 Interprétation des résultats d'analyses

L'interprétation des résultats est réalisée en comparaison aux valeurs de références présentées dans le paragraphe 5.5.2.

5.5.4.1 Interprétation des résultats d'analyses sur les sols

Lot 1 :

Les résultats d'analyses mettent en évidence des **impacts en solvants polaires**, notamment en méthanol, méthyléthylcétone (MEK) et ter-butanol, au droit du sondage S2, réalisé à l'intérieur du bâtiment, dans la voie ferrée historique, directement sous les ballasts. Les teneurs sont près de **30 à 60 fois supérieures à la limite de quantification**. Toutefois, aucun indice organoleptique particulier n'a été relevé lors de la campagne de terrain. S'agissant de composés volatils, un risque de transfert des contaminations des sols vers les gaz des sols, et finalement l'air ambiant, restent à considérer. Par ailleurs, les données bibliographiques indiquent que le ter-butanol est nocif par inhalation, et le méthanol présente également une toxicité aiguë par inhalation, ingestion et contact cutané ; un risque sanitaire n'est donc pas à écarter. Les solvants polaires ne sont pas quantifiés sur le reste de la présente zone.

Les résultats d'analyses mettent également en évidence une **contamination significative en hydrocarbures totaux (HCT)** au droit de l'horizon superficiel du sondage S3 (**0 à 0,5 m de profondeur**), réalisé au droit d'une ancienne machine, avec traces d'écoulement noirâtres sur la dalle béton vétuste. La teneur mesurée est de 413 mg/kg MS, soit presque 6 fois supérieure au bruit de fond géochimique urbain. La fraction majoritaire C20-C24 est caractéristique de produits pétroliers de type huiles moteur. Ce résultat est donc cohérent avec la source investiguée. L'horizon sous-jacent S3/2 (0,5-1 m) présente une teneur près de 10 fois inférieure à celle de S3/1, et cohérente avec le bruit de fond géochimique urbain, suggérant que la contamination est délimitée verticalement ; par ailleurs, le sondage S4, réalisé à proximité, ne présente pas de dépassement. L'extension de la contamination au sud est donc cernée. Ainsi, cette contamination peut être considérée ponctuelle.

Un dépassement en HCT est également identifié au droit du sondage S14, réalisé dans la rétention de l'extension nord ; ce dépassement est toutefois considéré peu significatif car cohérent avec le bruit de fond géochimique urbain. Aucun autre dépassement n'est identifié sur la zone, les paramètres volatils (HV, BTEX, COHV, solvants polaires) ne sont pas quantifiés.

Lot 2 :

Les teneurs en paramètres hydrocarburés (HCT et HAP), et en éléments traces métalliques (ETM) sont cohérents avec le bruit de fond géochimique, sans dépassement significatif. La naphthalène (HAP volatil) est quantifié sur les zones de stockages de produits neufs dans le bâtiment (S16 et S17), à des teneurs considérées peu significatives. Les autres paramètres volatils (HV, BTEX, COHV et solvants polaires) ne sont pas quantifiés sur l'ensemble des échantillons analysés. Ces résultats sont cohérents avec l'absence de quantification au PID. Les glycols ne sont quantifiés sur aucun échantillon analysé.

Lot 3 :

Les résultats d'analyses mettent en évidence deux légers dépassements en plomb au droit de l'ancienne cabine de peinture et de la fosse compartimentée, entre 1 et 2 m de profondeur. La teneur au droit de S26 reste très proche de la gamme de valeurs du RMQS, et inférieure au bruit de fond géochimique urbain. Au droit du sondage S25, la teneur mesurée est de 120 mg/kg MS, toujours inférieure FGU. Toutefois, dans le cadre d'un usage futur sensible (établissement recevant du public), conformément aux prescriptions du Haut Conseil de la Santé Public (HCSP), un seuil de vigilance est défini à 100 mg/kg MS dans les sols extérieurs. La contamination se trouvant en profondeur, sous dalle béton, et l'usage futur prévoyant le maintien du recouvrement de surface, les voies de transferts sont à ce jour coupées, la contamination peut donc être maintenue en l'état sous recouvrement.

Quelques teneurs en HCT sont également identifiées, avec de légers dépassements en surface (0-1 m) au droit des anciennes machines (S20 et S21), et en profondeur aux abords de la fosse compartimentée (S22 sur 3-4 m et S23 sur 2-3 m), cohérents avec le bruit de fond géochimique urbain, et sous recouvrement, ils sont donc considérés peu significatifs.

Le naphtalène est quantifié à l'état de traces au droit du sondage S18 (à proximité de la cuve de gazole), mais aucun autre paramètre analysé n'est quantifié.

En profondeur au droit de la cabine de peinture et de la fosse compartimentée (2-3 m), quelques solvants polaires sont quantifiés, notamment le méthanol et le méthyléthylcétone (MEK), pour des teneurs du même ordre de grandeur que la limite de quantification. Ces teneurs, relativement faibles, relatent toutefois de la présence ou de l'utilisation passée de ces produits.

Les autres paramètres volatils (HV, COHV et BTEX) n'atteignent pas la limite de quantification. Ce résultat est cohérent avec l'absence d'indices organoleptiques sur terrain.

Extérieurs :

Les résultats d'analyses montrent quelques des teneurs en ETM, quelques quantifications en HCT et HAP, cohérentes avec le bruit de fond local / bruit de fond géochimique urbain, et considérées peu significatives. Plusieurs échantillons montrent même l'absence de quantification en HCT et HAP. Les composés traceurs volatils ne sont pas quantifiés, sur la totalité des échantillons analysés.

5.5.4.2 Interprétation des résultats d'analyses sur les gaz des sols

Préalablement à l'interprétation des résultats sur les gaz des sols, la validité des prélèvements et des mesures doit être vérifiée.

1. Variation du débit au cours du prélèvement :

De principe, une variation trop importante du débit rend le résultat non représentatif du prélèvement effectué, pouvant indiquer une perte de charge lors du prélèvement. Pour la validité des prélèvements, on considère que cette variation du débit au cours de la phase de prélèvement ne doit pas excéder 10 % au maximum (5 % dans l'idéal). Parallèlement le débit ne doit pas excéder 2L/min.

On constate ici des variations de débit très faibles entre le début et la fin de prélèvement, inférieures à 5 %. **Les résultats sont donc validés et considérés comme représentatifs.**

2. Coefficient de désorption des supports

Pour la validité des mesures, le résultat en zone de mesure est représentatif du prélèvement lorsque l'on obtient moins de 5 % de substances détectées en zone de contrôle par rapport à celle de la zone de mesure.

Les résultats obtenus ici montrent l'absence des substances recherchées dans les zones de contrôle pour les supports analysés, bien que certaines aient été quantifiées en zones de mesure. Les résultats sont donc validés et considérés comme représentatifs.

3. Validation des supports de prélèvements et de la méthodologie

Aucune des substances recherchées n'a été quantifiée sur le blanc de terrain BLANC analysé. Les supports de prélèvement de ce lot et la façon de prélever n'ont donc pas eu d'influence sur les résultats obtenus.

Compte tenu de ces éléments, les résultats d'analyses sur les gaz de sol sont considérés **valides**.

Ces résultats mettent en évidence un **léger dépassement de la valeur de référence R1 en tétrachloroéthylène** au droit du piézair PA2, pour une teneur de 40,911 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (R1 à 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Le tétrachloroéthylène est quantifié sur d'autres ouvrages (PA1, PA3 et PA4) sans dépassement du R1.

Au vu de ce dépassement au droit de PA2, une estimation de la concentration dans l'air intérieur doit être réalisée.

La concentration estimée (Cest) dans l'air intérieur est calculée selon la formule suivante : $C_{\text{est}} = C_{\text{mes}} \times \text{FD}$.

Selon la littérature de référence en la matière, les facteurs de dilution (FD) utilisés sont justifiés au cas par cas et résultent des constats réalisés au cours de la visite approfondie. Les modalités d'utilisation des facteurs de dilution sont également présentées dans un document élaboré de manière concertée par l'ADEME, le BRGM, l'INERIS et l'InVS (version 2 du 30/06/2011) : « Guide de gestion des résultats des diagnostics réalisés dans le cadre méthodologique des diagnostics réalisés sur les établissements accueillant des enfants et des adolescents et ayant été construits sur d'anciens sites industriels ».

Par précaution, un **facteur de dilution de 10** est ici utilisé, correspondant au scénario le plus défavorable selon une étude menée en 2017 par le BRGM. Dans ce cadre la concentration estimée dans l'air ambiant intérieur au droit de PA2 est de 4,091 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, **inférieure à la valeur de référence R1**. Ainsi, aucune action spécifique n'est à mettre en œuvre.

5.5.4.3 Synthèse des interprétations de résultats d'investigations



FIGURE 27 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS D'ANALYSES

5.5.5 Mise à jour du schéma conceptuel

Le schéma conceptuel du site, détaillé ci-après, permet d'évaluer les impacts potentiels du site vis-à-vis des futurs usagers en considérant son aménagement futur. L'usage futur sera de type récréatif : réaménagement en centre de loisir (établissement recevant du public). Dans ce cadre, les usagers du site, cibles susceptibles d'être exposées, sont les clients adultes et enfants et les travailleurs.

Sur la base des constats d'investigations réalisées, les sources de contamination identifiées au droit du site sont les sols contaminés par des solvants polaires dans le renforcement de la voie ferrée, et par des hydrocarbures lourds au droit de l'ancienne machine.

Dans le cadre de l'aménagement futur, il a été considéré :

- > L'évacuation, ou à minima la neutralisation (inertage) des cuves enterrées ;
- > Le comblement de la partie (voie ferrée) par des matériaux d'apport sains ;
- > Le maintien en place d'un recouvrement superficiel des sols du site (maintien ou réfection de la dalle béton au droit du bâtiment / autre type de recouvrement pour les terrains de sport, enrobé bitumineux au droit des zones de voiries et stationnement, terres végétales saines au droit des espaces verts) bloquant tout transfert direct entre les sols en place et les futurs usagers du site ;
- > L'absence de cultures de fruits et légumes sur site ;
- > L'absence d'usage des eaux souterraines au droit du site (pas de puits ou captage) ;
- > Une mise en œuvre des canalisations AEP en hors des zones suspectées, ou en matériau étanche adapté, dans des tranchées remblayées à l'aide de terre saine.

La synthèse des éléments précités est représentée sur le schéma conceptuel en Figure 28 ci-après.

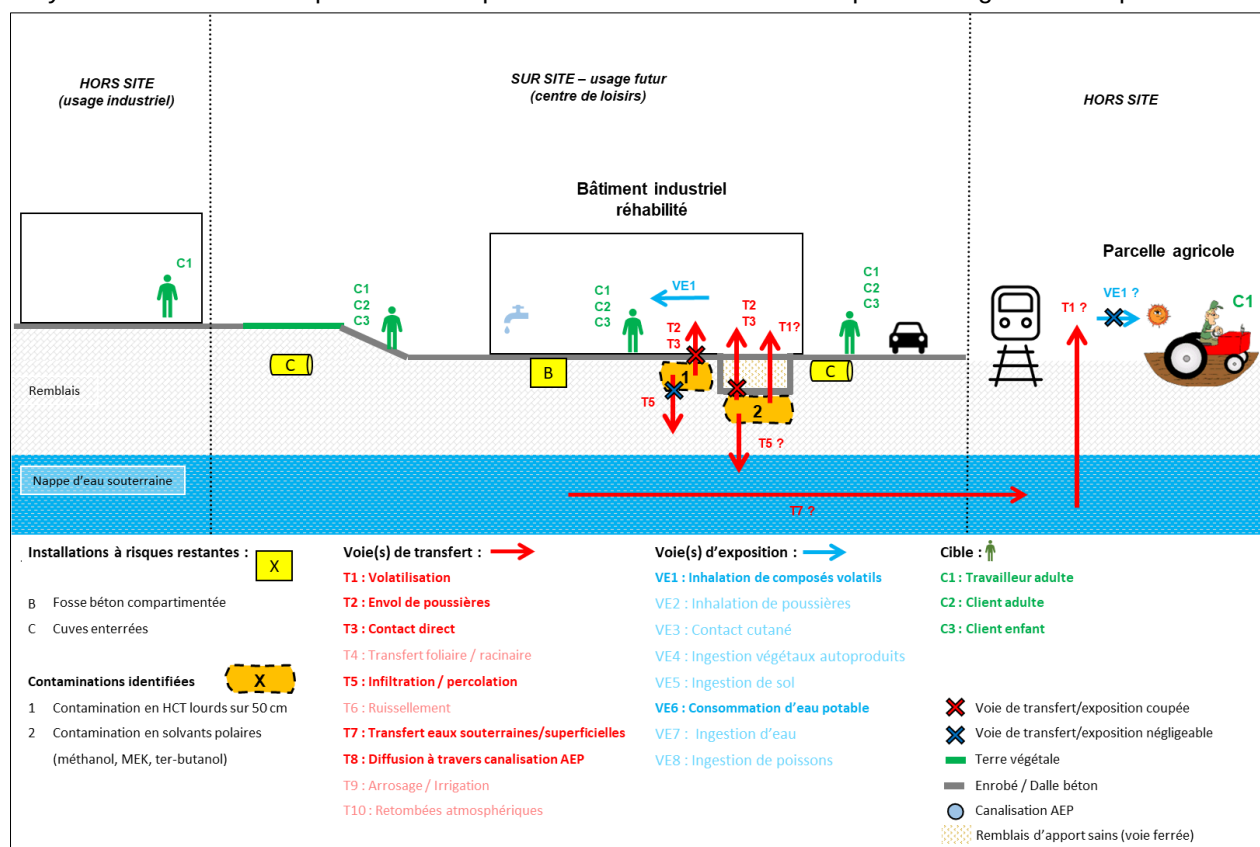


FIGURE 28 : SCHEMA CONCEPTUEL

6. INFORMATIONS HISTORIQUES RECUEILLIES APRES LES INVESTIGATIONS DE TERRAIN

6.1 MISE A JOUR DE LA SITUATION ADMINISTRATIVE DU SITE

Des documents ont pu être consultés aux archives départementales de la Vienne après les investigations de terrain.

Ces documents montrent l'existence d'un arrêté préfectoral 70/D1/B2/420 du 25/11/1970 pour la fabrication de matériels de travaux publics et l'industrie au nom de la « Société Anonyme des établissements Jean OUDIN ». L'arrêté mentionne les rubriques suivantes :

- > 119-1 Chaudronnerie (2^{ème} classe)
- > 281-1 et 2 Travail des métaux (2^{ème} classe)
- > 405-b-1-b atelier de peinture (3^{ème} classe)
- > 210-1 dépôt de propane (2^{ème} classe)
- > 6-b-a dépôt d'acétylène (2^{ème} classe)
- > 210-2 dépôt d'oxygène (3^{ème} classe)
- > 255-3 dépôt de fuel (3^{ème} classe), 2 cuves de 20m³ de fuel pour chauffage situées à l'ouest du site (qui n'ont pas fait l'objet d'investigations).

Il a également été consulté un récépissé de déclaration en date du 04/01/1972 pour un dépôt de gaz combustible liquéfié au nom de la Société Anonyme des établissements Jean OUDIN. Ce dépôt est classé sous la rubrique 211-b-II-b, il est situé à l'est du site.

Un récépissé de déclaration en date du 09/04/1979 a également pu être consulté, pour un nouvel atelier pour la préparation et le séchage des travaux de peinture, à la demande de la Société Anonyme des établissements Jean OUDIN pour la société locataire SEM TERMIT. Ce nouvel atelier est classé sous la rubrique 406-2 à déclaration. Cet atelier se situe à l'ouest du site, il correspond à l'actuelle extension qui n'a pas fait l'objet d'investigations.

Aucun document relatif à la cessation des activités n'a été identifié. Par ailleurs, la préfecture de la Vienne a répondu ne pas avoir identifié d'installation classée au titre de la protection de l'environnement au droit du site d'étude.

Ainsi, compte tenu de l'ensemble des informations collectées, le site d'étude a bien accueilli par le passé des activités soumises à la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement. Toutefois, à ce jour, les administrations n'en recensent aucune au droit du site.

Les plans de localisation de l'ensemble de ces installations, ainsi que les documents administratifs sont consultables en Annexe 2.

6.2 MISE A JOUR DU SCHEMA CONCEPTUEL

La consultation des documents auprès des archives départementales a permis de mettre en évidence les installations remarquables suivantes :

- > Une ancienne aire de dégraissage au sud-est,
- > Une ancienne aire de lavage à l'est,
- > Deux cabines de peinture supplémentaires au centre du site,
- > Un ancien transformateur électrique,
- > 2 cuves enterrées de 20m³ de fuel pour chauffage,
- > Une ancienne zone de stockage d'huiles solubles.

Ces installations sont localisées en Figure 30 ci-après.

Ainsi, le schéma conceptuel du site d'étude, à ce stade, est mis à jour comme suit :

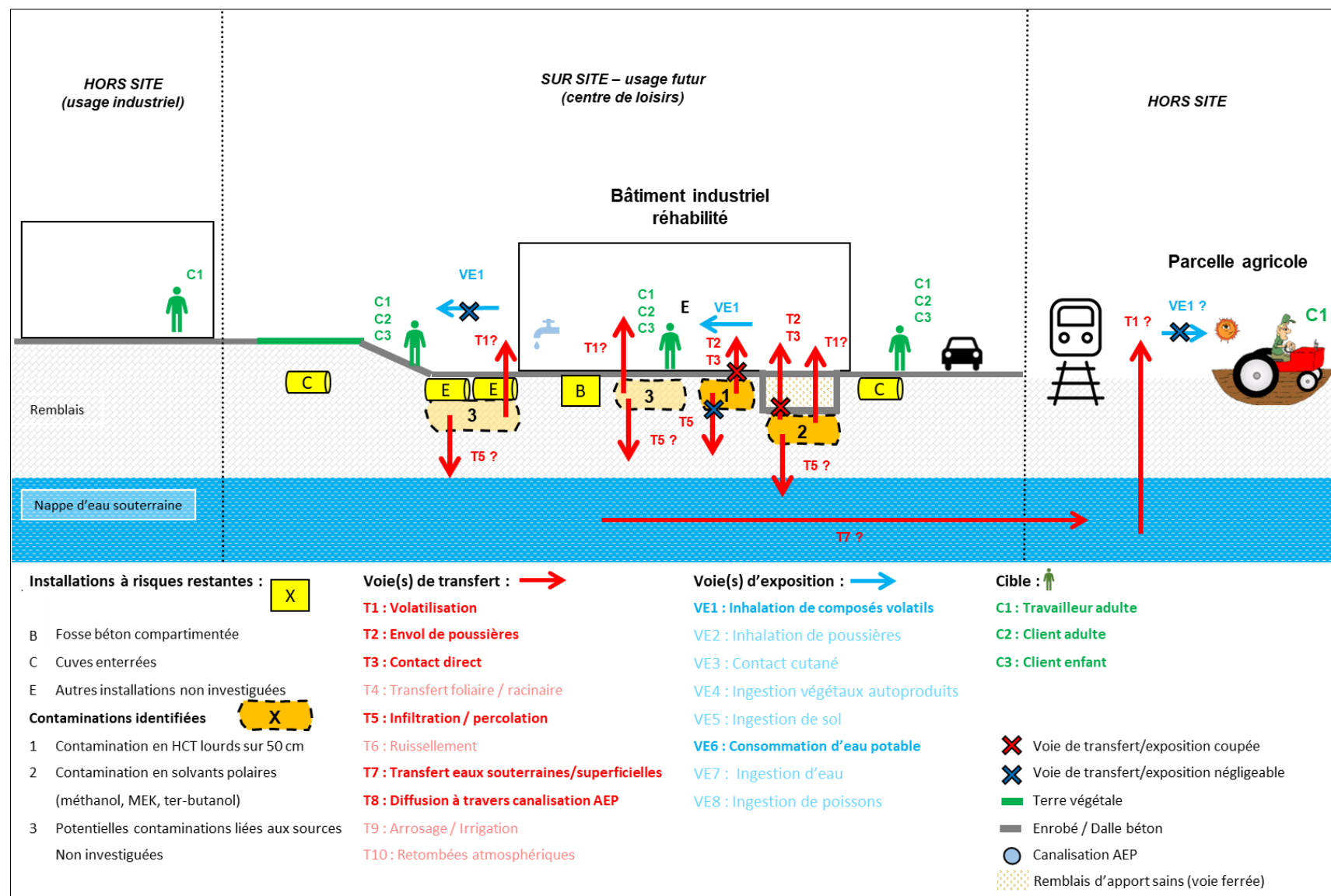


FIGURE 29 : SCHEMA CONCEPTUEL MIS A JOUR

6.3 INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES PROPOSEES

Afin de compléter la connaissance de l'état des sols au droit du site, les investigations suivantes sont proposées afin de caractériser les sols au droit et aux abords des sources potentielles de contamination complémentaires identifiées. Elles sont listées dans le tableau suivant et localisées en Figure 30. Ces nouvelles zones sont matérialisées en figurés hachurés.

Des investigations complémentaires sont également préconisées suite conformément aux résultats de la présente étude (Cf. Recommandations)

TABLEAU 31 : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES PROPOSEES

Localisation	Source potentielle de contamination	Nombre de sondages	Profondeur à atteindre	Composés traceurs
Lot 1	(24) Ancienne aire de dégraissage	1	1 à 3 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Extérieur partie est du site	(25) Ancienne aire de lavage	2	1 à 2 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Lot 3 (ALINOX, stockage actuel)	(26) Anciennes cabines de peinture	2	1 m	HCT, HV, HAP, BTEX, COHV, ETM, solvants polaires
Lot 2 (AXIMA actuel)	(27) ancien transformateur électrique	1	1 m	HCT, HAP, PCB
Lot 3 – extension ouest	Cuves enterrées de fioul de 20 m ³	6	4-5 m	HCT, HAP, BTEX
Lot 2 (AXIMA actuel)	Ancien stockage d'huiles solubles	1	1 m	HCT, HAP
Lot 1 – sondage initial S3	Contamination en HCT	5 (dimensionnement)	1 m	HCT
Lot 1 – proche de la voie ferrée	Contamination en solvants polaires	1 piézair (Pa7)	3 m	Solvants polaires



FIGURE 30 : PLAN DES INSTALLATIONS A INVESTIGUER ET SONDAGES COMPLEMENTAIRES PROPOSES

7. EVALUATION DES INCERTITUDES

Comme toute étude, ce diagnostic est susceptible de présenter des incertitudes inhérentes aux nombreux facteurs intervenants dans sa réalisation (informations collectées, investigations et mesures réalisées, hypothèses prises en compte ...).

Ces dernières font l'objet d'une évaluation qualitative dans le tableau ci-après, recensant pour les causes de ces incertitudes et les moyens mis en œuvre pour les limiter.

TABLEAU 32 : EVALUATION DES INCERTITUDES

Incertitudes	Causes éventuelles	Moyens mis en œuvre pour les limiter
Visite de site	Exhaustivité et fiabilité des informations.	L'ensemble des locaux accessibles a été visité.
Etudes historique et documentaire	Exhaustivité et fiabilité des informations.	Ce diagnostic a été réalisé sur la base des informations recueillies par nos soins. Une attention particulière a été portée sur l'exhaustivité des sources d'informations. Lorsqu'il a été possible de le faire, les différentes sources ont été recoupées afin de valider les informations. Certaines informations ont pu ne pas être transmises à SOCOTEC Environnement par les interlocuteurs, volontairement ou involontairement. En l'absence de retour des administrations les investigations dans les temps, les sources potentielles de contaminations identifiées a posteriori du chantier n'ont pas pu être investiguées.
Implantation des sondages / ouvrages et réalisation des prélèvements	Les prélèvements réalisés sont des prélèvements ponctuels, effectués à un instant donné et en un point donné, pour les sols sur épaisseur déterminée en vue de leur caractérisation chimique. Ces prélèvements ne permettent pas de caractérisation géotechnique des sols ou de tous autres matériaux.	Les investigations réalisées ont été définies sur la base des informations issues des études historiques et documentaires. Les sondages ont été implantés pour les sols à proximité des sources de pollution identifiées. Il en est de même pour les piézaires, répartis dans le bâtiment. Plus le nombre de sondages et de prélèvements est important, plus la précision des investigations est améliorée. Les investigations sont nécessairement limitées et proportionnées aux enjeux. En première approche, les investigations réalisées sont pertinentes et représentatives. Les prélèvements ont été réalisés selon les normes existantes.
Conditionnement et conservation des échantillons prélevés	Perte de composés par volatilisation ou transformation.	Conditionnement en flaconnage adapté (flacon étanche en verre transparent ou autre) selon les milieux prélevés, conservation à l'obscurité dans une glacière avec blocs réfrigérants. Les échantillons sont envoyés au laboratoire le jour même de leur prélèvement ou le lendemain.
Méthodes analytiques (laboratoire)	Tout résultat d'analyse présente une incertitude liée aux conditions de mise en œuvre par le laboratoire.	Les analyses ont été réalisées dans un laboratoire accrédité. Les méthodes choisies sont préférentiellement des méthodes normées internationales (ISO ou EN).
Programme analytique	Les résultats de cette étude sont limités aux composés et substances recherchés. Les analyses sont limitées aux substances chimiques. Elles ne prennent pas en compte les substances radioactives, les agents pathogènes, ni les pollutions pyrotechniques.	Le programme analytique a été élaboré sur la base des informations recueillies, de notre retour d'expérience et des observations de terrain. Le nombre d'analyse et le choix des paramètres restent proportionnés et adaptés aux zones et milieux investigués.
Schéma conceptuel	Modification du projet d'aménagement ou de l'usage du site	Toute modification du projet d'aménagement ou de l'usage du site est susceptible d'entraîner une modification du schéma conceptuel, et donc des recommandations formulées en conclusion.

8. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

8.1 CONCLUSION

Dans le cadre de la cession et de l'acquisition du site industriel localisé 36 route du 21^{ème} siècle, à Chasseneuil-du-Poitou (86), pour un projet de réhabilitation en complexe multisports, SOCOTEC Environnement a réalisé un diagnostic de site potentiellement pollué (mission INFOS&DIAG) afin de caractériser les sources potentielles de contamination.

L'étude historique, documentaire et de vulnérabilité ainsi que la visite de site ont mis en évidence la présence d'installations à risques et sources potentielles de contamination des sols, liées à l'activité actuelle et passée industrielle au droit du site, avec notamment des machines hydrauliques (traces d'écoulement), une ancienne voie ferrée, des cabines de peinture et sablage, des stockages divers de produits neufs et usagés dans le bâtiment et dans la cour extérieure, et des cuves enterrées d'hydrocarbures.

Cette étude a donc conduit à la réalisation de 41 sondages de sols jusqu'à une profondeur maximale de 5 m, ainsi que la pose et le prélèvement de 6 piézajais.

De potentielles sources complémentaires de contamination ont été mises en évidence après la campagne de terrain, et n'ont pas pu faire l'objet d'investigations. Il s'agit d'anciennes cabines de peintures, aire de dégraissage, aire de lavage, transformateur électrique, stockage d'huiles solubles, et cuves enterrées de fioul.

Les investigations réalisées au droit des sources identifiées avant la campagne de terrain ont mis en évidence une **contamination en solvants polaires** (méthanol, méthyléthylcétone et ter-butanol) au droit des sols situés sous le ballast de l'ancienne voie ferrée, pour des teneurs de l'ordre de 363 à 587 mg/kg MS, soit environ 30 à 60 fois les valeurs de référence retenues. Ces composés étant volatils et pouvant présenter un risque sanitaire, la compatibilité de l'état des sols avec l'usage futur prévu ne peut pas être établie.

Par ailleurs, il a été mis en évidence **une contamination en hydrocarbures lourds** à l'emplacement d'une ancienne machine, jusqu'à 50 cm de profondeur, pour une teneur de 413 mg/kg MS. Cette contamination est peu volatile et n'est pas retrouvée dans les gaz des sols.

Par ailleurs, il a été identifié sur les gaz des sols un léger dépassement en tétrachloroéthylène au droit de l'ouvrage PA2, pour une teneur de 40,911 µg/m³, considérée peu significative car très proche de la valeur de référence R1.

Les conditions de validité des conclusions formulées sont liées aux limites et incertitudes présentées au paragraphe 6.

8.2 RECOMMANDATIONS

8.2.1 Mesures de mise en sécurité du site

Les cuves enterrées non utilisées au droit du site devront être mises en sécurité : elles devront être vidangées, nettoyées, dégazées et inertées, ou éliminées en centre adapté. Par ailleurs, il est recommandé de porter une attention particulière lors de l'enlèvement des cuves, des contaminations étant susceptibles de se trouver dans les sols-sous-jacents.

Par ailleurs, les activités étant toujours en cours sur le site d'étude, il conviendra de disposer les fûts et GRV de stockages sur rétention. Les stockages en extérieur devront être mis sous abri ou en intérieur pour éviter le transport des éventuelles contaminations dans les sols.

8.2.2 Investigations complémentaires

La consultation des documents auprès des administrations n'a pas pu être réalisée avant la phase d'investigations, des incertitudes demeurent donc sur l'état des sols au droit des sources potentielles de contamination complémentaires. Ainsi, SOCOTEC Environnement recommande de réaliser des **investigations complémentaires sur les sols** afin de caractériser ces sources et lever ces incertitudes.

Par ailleurs, au vu des résultats de la présente étude, La contamination en HCT lourds au droit de l'ancienne machine (lot 1) semblant limitée en profondeur à 0,5 m. Etant facile d'accès, SOCOTEC Environnement recommande de **purger les terres (et la dalle béton souillée vétuste) et de les éliminer en exutoire adapté**. Des **investigations complémentaires sur les sols** sont donc recommandées en amont afin de délimiter les extensions latérales de la contamination, et définir les volumes en jeu. Des analyses complémentaires de type ISDI seront à réaliser afin de déterminer l'orientation des terres.

Concernant la zone de la voie ferrée, selon les échanges, celle-ci sera comblée et recouverte, la zone accueillera des terrains de Futsal. Les voies de transfert par contact direct de la contamination en solvants polaires seront donc coupées. Toutefois, la contamination étant volatile, l'exposition des futurs usagers par inhalation reste envisageable. Ainsi, SOCOTEC Environnement recommande de réaliser des **investigations complémentaires sur les gaz des sols** afin de vérifier les teneurs en **solvants polaires** dans ce milieu et estimer les concentrations dans l'air ambiant. En fonction des résultats, des mesures de gestion des contaminations seront éventuellement à étudier au travers d'un plan de gestion, afin de s'assurer de la compatibilité de l'état du site avec l'usage futur projeté.

8.2.3 Régularisation administrative

Selon les échanges avec les administrations et les documents consultés, le site a accueilli par le passé des activités soumises à la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement. Le site n'est aujourd'hui pas recensé dans leurs bases de données. Ainsi, il conviendra de réaliser une mission ATTES-ALUR, avant tout projet d'aménagement, attestant de la prise en compte des mesures de réhabilitation à mettre en œuvre afin de garantir la compatibilité du projet avec l'état des milieux souterrains.

Pour rappel, le projet d'aménagement prévoit la réhabilitation du site en complexe multisports, un recouvrement de surface sera donc mis en place ou maintenu sur l'ensemble du bâtiment.

8.2.4 Conservation de la mémoire

Nous recommandons de garder la mémoire de ce diagnostic. En cas de transaction impliquant tout ou partie du site, transmettre le présent rapport à l'acquéreur / aménageur ainsi qu'au notaire afin qu'il apparaisse dans l'acte de vente et que la mémoire de cette étude soit conservée.

Les futurs propriétaires et occupants du site devront être informés de l'état des sols et des mesures de gestion prises ou à prendre : ils devront garantir à leur tour le maintien des mesures mises en place. Ils devront également prendre en considération les zones de contaminations mises en évidence dans le cadre des usages futurs.

Plus généralement, la mémoire sur la localisation des contaminations en place et leurs caractéristiques devront être conservées de manière pérenne dans les documents d'urbanisme et de copropriété (possibilité d'enregistrer le site en tant que SIS, en cas de maintien en place de contamination non acceptables pour un usage sensible).

Dans le cas d'un changement d'usage ultérieur, il conviendra au responsable de ce changement d'usage de vérifier la compatibilité entre ce dernier et l'état des sols. Ce changement d'usage devra être conforme au Plan Local d'Urbanisme (PLU).

ANNEXES :

ANNEXE 1 : QUESTIONNAIRE DE VISITE DE SITE

Questionnaire de visite de site

Auteur(s) : Baptiste LAUNAI

Organisme : SOCOTEC Environnement

Date(s) de visite : 25/09/2025

1. Identification et localisation du site

Adresse : 36 Route Du 21ème Siècle, 86360 Chasseneuil-du-Poitou, France

Département : 86

Surface : 34700.00 m²

Topographie générale du site : plane

Coordonnées GPS(WGS84): X = 0,376501 / Y = 46,668293 / Z (m NGF) = 67,5 m



Plan de localisation

Utilisation actuelle du site: Site industriel

Usage du site : industriel

Condition d'accès au site : Site clôturé mais non surveillé

Population présente sur site : Travailleurs

2. Activité(s) industrielle(s) pratiquée(s) sur site

Historique des activités

Activités et procédés	Potentiellement polluant	Période
ALSTOM	Oui	01/01/1990 – 31/12/1999
SM TERMIT	Oui	01/01/1981 – 31/12/1990
SA des Etablissements Jean OUDIN	Oui	01/01/1970 – 31/12/1981

Historique des situations administratives

Sans objet

3. Environnement du site

Rayon de visite : 100,0 m

Usages constatés :

Site	Usage	Cible	Distance au site	Position	Positionnement hydraulique supposé	Commentaire
Voie ferrée	tertiaire, artisanal-commercial	Clients, Passants	10,0 m	Est	Ne sait pas	Pas de présence
Gare du Futuroscope	tertiaire, artisanal-commercial	Clients, Passants	50,0 m	Nord		
Parc d'attraction Futuroscope	tertiaire, artisanal-commercial	Clients, Passants	100,0 m	Ouest	Ne sait pas	
STEP	industriel	Travailleurs	50,0 m	Est	Ne sait pas	
Activités industrielles et commerciales	industriel	Travailleurs	100,0 m	Sud	Ne sait pas	
Parcelles agricoles	agricole	Aucune présence, Travailleurs	100,0 m	Sud-Est	Ne sait pas	

4. Description sur place



Plan de visite de site

Photographies du site



Cuve Enterrée de Hydrocarbures



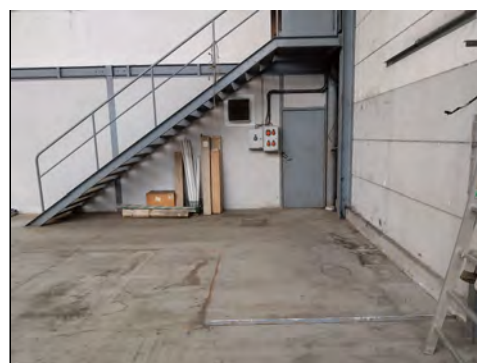
Pompe de refoulement hydrocarbures



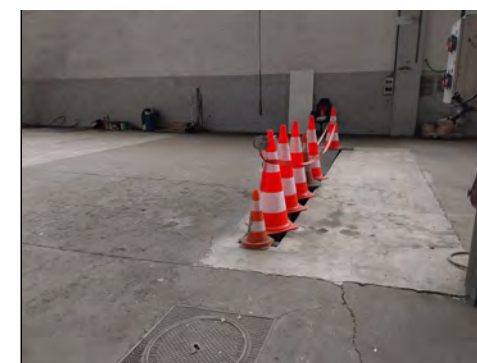
Stockage de Produits



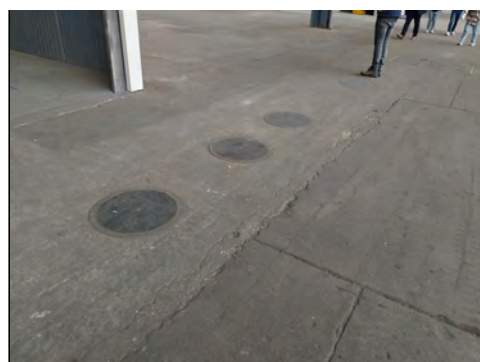
Cabine Sablage



Compresseur



Presse hydraulique



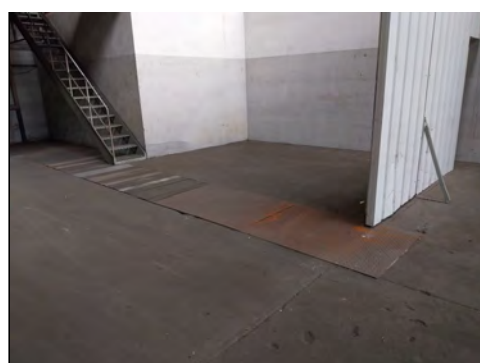
Cuve Enterrée de Indéfini



Cabine de peinture



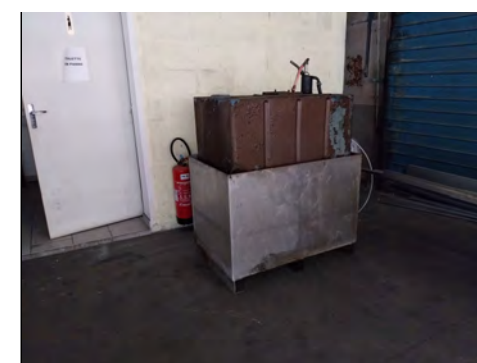
Presse hydraulique



Fosse de vidange



Presse hydraulique



Cuve Aérienne de Gasoil

Photographies du site



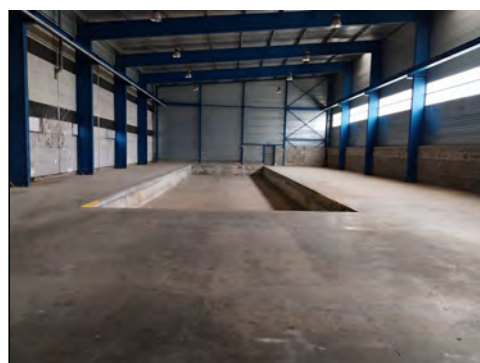
Cuve Aérienne de Huiles neuves et Glycols



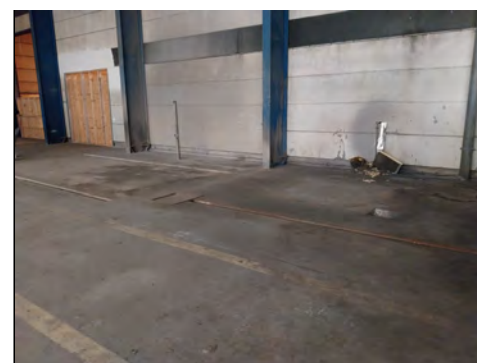
Cuve Aérienne de Huiles usagées



Stockage de Produits divers



rétenion machine industrielle



Aire de lavage Intérieure



Presse hydraulique



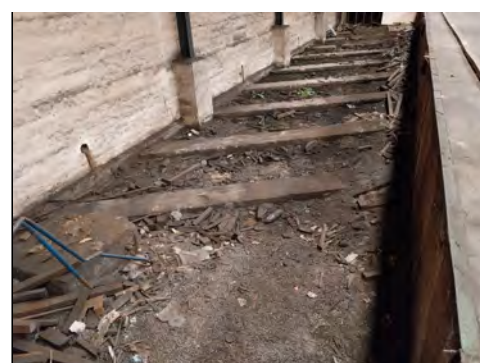
Presse hydraulique



Machines de découpe



Cuve Enterrée de Fioul



Voie Ferrée



Stockage de Produits

Bâtiments, Superstructures, Ouvrages, Stockages, Dépôts, Décharges...existants

Composition du site :

• Bâtiments :

Lot 1 - Free Details Services Utilisation : Atelier Nombre d'étage : None Mode de chauffage : Sans chauffage Occupé (Travailleurs) Mauvais état Accessible Remarque : -	Lot 2 - AXIMA Utilisation : Atelier, Hangar Nombre d'étage : None Mode de chauffage : Sans chauffage Occupé (Travailleurs) Bon état Accessible Remarque : -
Lot 3 - ALINOX (stockage) Utilisation : Hangar Nombre d'étage : None Mode de chauffage : Sans chauffage Occupé (Travailleurs) Bon état Accessible Remarque : -	Lot 3 - Lacroix Immobilier Utilisation : Hangar Nombre d'étage : None Mode de chauffage : Sans chauffage Occupé () Bon état Accessible Remarque : -

• Espaces extérieurs : - Voiries (stationnement/circulation)

• Eléments remarquables identifiées :

<u>Presse hydraulique</u> Machine actuelle Date d'installation: ? Traces de pollution : Non	Utilisation : Presse hydraulique Surface étanche : Oui Remarques : -
<u>Cuve Enterrée de Fioul</u> Cuve Enterrée Actuelle de Fioul Non compartimentée Diamètre = 2 m Traces de pollution : Non Remarques : -	Utilisation : Chauffage? Profondeur = 0.5 m Date d'installation: inconnu Dépotage déporté : Non
<u>Stockage de Produits</u> Stockage actuel de Produits Extérieure non recouverte Surface étanche : Oui Traces de pollution : Non	Produits stockés : inconnu Date d'installation: ? Sur rétention : Non Remarques : -
<u>Voie Ferrée</u> Utilisation : Inconnue Intérieure Date d'enlèvement/suppression : inconnu Remarques : -	Milieu impacté : Sol Date d'installation: ? Traces de pollution : Non
<u>Machines de découpe</u> Machine actuelle Fluides utilisés:Huiles Traces de pollution : Oui Remarques : -	Utilisation : Découpe métal Date d'installation: inconnu Détails : None

<u>Presse hydraulique</u>	
Ancienne machine Fluides utilisés: Huiles Date d'enlèvement/suppression : Inconnu Détails : Traces noires au sol	Utilisation : Presse hydraulique Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Oui Remarques : -
<u>Presse hydraulique</u>	
Ancienne machine Date d'installation: inconnue Traces de pollution : Oui Remarques : -	Utilisation : Presse hydraulique Date d'enlèvement/suppression : ? Détails : Traces noires au sol
<u>Aire de lavage Intérieure</u>	
Aire de lavage actuelle Étanche : Non Traces de pollution : Non	Intérieure Date d'installation: ? Remarques : -
<u>rétenction machine industrielle</u>	
Ouvrage actuel Profondeur = 1.5 m Date d'installation: inconnue Remarques : -	Utilisation : rétenction machine industrielle Bétonnée Traces de pollution : Non
<u>Cuve Aérienne de Huiles neuves</u>	
Cuve Aérienne Actuelle de Huiles neuves, et Glycols Non compartimentée Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Non Remarques : -	Utilisation : Stockage / alimentation Sur rétenction : Non Surface étanche : Oui Dépotage déporté : Non
<u>Cuve Aérienne de Huiles neuves et Glycols</u>	
Cuve Aérienne Actuelle de Huiles neuves, et Glycols Non compartimentée Date d'installation: ? Dépotage déporté : Non	Utilisation : Stockage / alimentation Sur rétenction : Non Traces de pollution : Non Remarques : -
<u>Cuve Aérienne de Huiles usagées</u>	
Cuve Aérienne Actuelle de Huiles usagées Non compartimentée Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Oui Dépotage déporté : Non	Utilisation : Stockage AXIMA Sur rétenction : Oui Surface étanche : Oui Détails : Traces d'écoulements irisés en bordure du bâtiment Remarques : -
<u>Stockage de Produits divers</u>	
Stockage actuel de Produits Extérieure non recouverte Sur rétenction : Non Remarques : -	Produits stockés : Glycols, liquiques frigorigères Date d'installation: ? Traces de pollution : Non
<u>Cuve Aérienne de Gasoil</u>	
Cuve Aérienne Actuelle de Gasoil Non compartimentée Sur rétenction : Non Traces de pollution : Non Remarques : -	Utilisation : alimentation engins Volume = 1 m ³ Date d'installation: ? Dépotage déporté : Non
<u>Presse hydraulique</u>	
Ancienne machine Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Non	Utilisation : Presse hydraulique Date d'enlèvement/suppression : inconnu Remarques : -

<u>Presse hydraulique</u> Ancienne machine Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Non		Utilisation : Presse hydraulique Date d'enlèvement/suppression : inconnu Remarques : -
<u>Presse hydraulique</u> Ancienne machine Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Non		Utilisation : Presse hydraulique Date d'enlèvement/suppression : inconnu Remarques : -
<u>Compresseur</u> Machine actuelle Fluides utilisés:Huiles Surface étanche : Oui Remarques : -		Utilisation : Compresseur Date d'installation: inconnu Traces de pollution : Non
<u>Cuve Enterrée de Indéfini</u> Cuve Enterrée Actuelle de Indéfini Compartmentée Présence d'une fosse maçonnée Traces de pollution : Non Remarques : -		Utilisation : Cabine de peinture Profondeur = 3 m Date d'installation: inconnue Dépotage déporté : Non
<u>Fosse de vidange</u> Ouvrage actuel Profondeur = 1 m Date d'installation: ? Remarques : -		Utilisation : Fosse de vidange Bétonnée Traces de pollution : Non
<u>Cabine de peinture</u> Cabine de peinture Ancienne Date d'enlèvement/suppression : Inconnue Traces de pollution : Non		Date d'installation: inconue Surface étanche : Oui Remarques : -
<u>Cabine de peinture</u> Cabine de peinture actuelle Surface étanche : Oui Remarques : -		Date d'installation: ? Traces de pollution : Non
<u>Stockage de Produits</u> de Produits Extérieure recouverte Sur rétention : Non Remarques : -		Produits stockés : Huiles usagées Date d'installation: inconnue Traces de pollution : Non
<u>Cabine Sablage</u> Utilisation : Ancienne cabine de sablage N'est plus en activité Date d'installation: ? Remarques : -		Milieu impacté : Sol Extérieure recouverte Traces de pollution : Non
<u>Pompe de refoulement hydrocarbures</u> Machine actuelle Date d'installation: ? Remarques : -		Utilisation : non Traces de pollution : Non
<u>Cuve Enterrée de Hydrocarbures</u> Cuve Enterrée Actuelle de Hydrocarbures Non compartimentée Date d'installation: ? Dépotage déporté : Non		Utilisation : non Profondeur = 3 m Traces de pollution : Non Remarques : Contenu inconnu

5. Milieu(x) susceptible(s) d'être pollué(s)

AIR

Présence de produits volatils / pulvérulents : -

Présence de source(s) d'émissions gazeuses ou de poussières, sur le site ou à proximité : -

Ouvrages présents sur site : -

EAUX SUPERFICIELLES

Présence d'eaux superficielles sur site : -

Existence de rejets directs en provenance du site : -

Existence de ruissellement superficiel : -

Présence d'eaux superficielles à proximité : -

EAUX SOUTERRAINES

Ouvrages présents sur site : -

SOLS

Traces de pollution constatées :

- Machines de découpe
- Presse hydraulique
- Presse hydraulique
- Cuve Aérienne de Huiles usagées

POLLUTIONS ET ACCIDENTS CONNUS

Pollutions :

Sans objet

Accidents :

Sans objet

PLAINTES CONCERNANT L'USAGE DES MILIEUX

Aucune plainte connue

6. Documents concernant le site

Cf. Rapport

7. Personnes rencontrées ou à rencontrer

Nom	Société	Coordonnées	Date du contact
	Free Details Services – Propriétaire	/	21/10/2025

8. Schéma conceptuel

Réalisé dans le cadre du rapport.

9. Préconisation pour un contrôle de la qualité des milieux

Réalisée dans le cadre du rapport.

10. Mesures de mise en sécurité à prendre

Points de vérification	Observations	Danger immédiat pour l'environnement et la santé publique
Substance polluante	Présence de stockages sans rétention	Oui
Activité sur terrains nus		Non
Etat des dalles	Dalle béton souillée au niveau des anciennes presses hydrauliques	Oui
Accessibilité et protection		Non

- Enlèvement de fûts, bidons
- Evacuation
- Mise sur rétention
- Nettoyage / réfection de la dalle béton

ANNEXE 2 : SITUATION ADMINISTRATIVE DU SITE

SSP4036857

Fiche Détaillée

1.- Identification de l'établissement

Date de dernière mise à jour de la fiche 04/12/2014

Nom Usuel Dépôt d'oxygène en phase liquide

Code SIRET Non renseigné

Raison(s) sociale(s) de l'établissement

Autre(s) identifiant(s)

Nom Raison Sociale	
Société SM-TERMIT	
Numéro	Organisme ou BD associé
POC8601608	BASIAS

2.- Localisation de l'établissement

Adresse Zone industrielle CHASSENEUIL-DU-POITOU

Code postal 86360

Commune principale CHASSENEUIL DU POITOU

Autre(s) commune(s) Non renseignée(s)

Complément d'adresse



Parcelle(s) concernée(s)

Non renseignée(s)

3.- Activités de l'établissement

Etat d'activité

En arrêt

Activité principale

Non renseignée

Date de début de l'activité

Non renseignée

Date de fin de l'activité

Non renseignée

Activité(s) secondaire(s)

Activités(s) secondaire(s)
C20.30Z - Fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants
V89.07Z - Dépôt ou stockage de gaz (hors fabrication cf. C20.11Z ou D35.2)

Description de l'établissement

Non renseignée

Exploitants

Dernier exploitant	Date de début de l'exploitation	Date de fin de l'exploitation
Société SM-TERMIT	24/04/1981	01/01/2111
S.A des Ets Jean Oudin	25/11/1970	24/04/1981

4.- Document(s) associé(s)

Document(s) associé(s)

Document diffusable	Titre du document
↓ Télécharger	Fiche BASIAS détaillée POC8601608

Bibliographie

Sources d'informations : AD - 1192 W 1

5.- Historique des action(s) de gestion de la pollution et obligation(s) réglementaire(s) liée(s) aux parcelles

Lien vers la fiche récapitulative SSP [Lien](#)

POC8601608

Fiche Détaillée

Pour connaître le cadre réglementaire et la méthodologie de l'inventaire historique régional, consultez le [préambule départemental](#).

1 - Identification du site

Unité gestionnaire : POC
Date de création de la fiche : (*) 31/03/2005
Nom(s) usuel(s) : Dépôt d'oxygène en phase liquide
Raison(s) sociale(s) de l'entreprise :

Raison sociale	Date connue (*)
Société SM-TERMIT	

Siège(s) social(aux) de l'entreprise :

Siège social	Date connue
Z.I Nord _ 86360 CHASSENEUIL-DU-POITOU	01/01/1111

Etat de connaissance : Inventorié
Sous surveillance : ?
Visite du site : Non
Autre(s) identification(s) :

Numéro	Organisme ou BD associée
1192W	Archives départementales
1585W17	Archives Départementales
1585W11	Archives Départementales

Commentaire : R.C ; Poitiers B-326-180-235
Mis en doublon avec 2 autres fiches

2 - Consultation à propos du site

Consultation des services déconcentrés de l'Etat ou collectivités territoriales :

Nom du service	Consultation du service	Date de consultation du service (*)	Réponse du service	Date de réponse du service (*)
MAIRIE	Oui	08/03/2006	Oui	16/08/2006

3 - Localisation du site

Localisation : CHASSENEUIL-DU-POITOU
Code INSEE : 86062
Commune principale : CHASSENEUIL-DU-POITOU (86062)
Zone Lambert initiale : Lambert II étendu
Précision centroïde Hectomètre

Projection	L.zone (centroïde)	L2e (centroïde)	L93 (centroïde)	L2e (adresse)
X (m)	449,934	449,933	499,356	
Y (m)	2,187,268	2,187,267	6,622,053	
Préc.XY	Hectomètre			

Altitude (m) : 70
Précision altitude (Z) en m : EPD
Carte géologique :

Carte	Numéro carte	Huitième
VOUNEUIL-SUR-VIENNE	567	5

Carte(s) et plan(s) consulté(s) :

Carte consultée	Echelle	Année édition	Présence du site	Référence dossier
plan de situation 1	1/20000	1978	Oui	AD-1585W11
plan de situation 2	1/2000	1978	Oui	AD-1585W17
Carte IGN 1826 O	1/25000	1990	Oui	AD-1585W11

plan de masse 1	1/500	1971	Oui	AD-1585W11
plan de masse 2	1/500	1978	Oui	AD-1585W17
plan d'ensemble	1/200	1981	Oui	AD-1585W17

Commentaire(s) :
 Entre la SNCF et la RN10

4 - Propriété du site

Propriétaires :

Nom (raison sociale)	Date de référence (*)	Type	Exploitant
S.A des Ets Jean Oudin	01/01/1112	Entreprise privée ou son représentant	Oui
Société SM-TERMIT	01/01/1111	Entreprise privée ou son représentant	Oui

Nombre de propriétaires actuels :
 ?

 Commentaire :
 SA OUDIN = atelier de séchage de peintures

5 - Activités du site

Etat d'occupation du site :
 Activité terminée

 Date de première activité : (*)
 25/11/1970

 Date de fin d'activité : (*)
 01/01/2111

 Origine de la date :
 AP=Arrêté préfectoral

 Historique des activités sur le site :

N° activité	Libellé activité	Code activité	Date début (*)	Date fin (*)	Importance	groupe SEI	Date du début	Ref. dossier	Autres infos
1	Fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants	C20.30Z	25/11/1970	24/04/1981	Déclaration	1er groupe	AP=Arrêté préfectoral	AD-1192W1 ; AD-1585W11	séchage de peintures
2	Dépôt ou stockage de gaz (hors fabrication cf. C20.11Z ou D35.2)	V89.07Z	24/04/1981	01/01/2111		3ième groupe	AP=Arrêté préfectoral	AD-1585W17	Gaz liquide inflammable

Exploitant(s) du site :

Nom de l'exploitant ou raison sociale	Date de début d'exploitation (*)	Date de fin d'exploitation (*)
S.A des Ets Jean Oudin	25/11/1970	24/04/1981
Société SM-TERMIT	24/04/1981	01/01/2111

Commentaire(s) :
 Extension le 09/04/1979

6 - Utilisations et projets

Nombre d'utilisateur(s) actuel(s) : ?

 Site en friche :
 Non

 Site réaménagé :
 Oui

7 - Utilisateurs

8 - Environnement

Milieu d'implantation :
 Péri-urbain industriel

 Captage AEP :
 Non

 Périmètre de protection :
 Non

Formation superficielle : Sables/Graviers/Galets

Substratum : Calcaire compact

Zones de contraintes et d'interêts particuliers :

Type de zone ou d'intérêts particuliers	Distance (m)	Commentaire(s)
Forage (autre qu'AEP)	200	En amont : 05675X0096 ; 05675X0080
Habitation		
Cours d'eau	460	Le Clain
Etang	20	L'étang artificiel du Futuroscope se situe à 390m

Type de nappe : Libre

Nom de la nappe : Dogger

Type d'aquifère : Poreux

Code du système aquifère : 054b

Nom du système aquifère : HAUT-POITOU (b)

Profondeur minimale : 5

9 - Etudes et actions

10 - Document(s) associé(s)

11 - Bibliographie

Source d'information : AD - 1192 W 1

12 - Synthèse historique

13 - Etudes et actions Basol

(*) La convention retenue pour l'enregistrement des dates dans la banque de données BASIAS est la suivante :

- si la date n'est pas connue, le champ est saisi ainsi : 01/01/1111, ou sans date indiquée.
- si les dates ne sont pas connues mais qu'une chronologie relative a pu être établie dans une succession d'activités, d'exploitants, de propriétaires, ...etc., les champs "date" sont successivement :

- - 01/01/1111,
- - 01/01/1112,
- - 01/01/1113,
- - ou sans date indiquée,

- si l'année seule est connue, le champ date est : 01/01/année précise,
- si la date est connue précisément, elle est notée : jour/mois/année.

SSP4037875

Fiche Détaillée

1.- Identification de l'établissement

Date de dernière mise à jour de la fiche 04/12/2014

Nom Usuel Atelier pour séchage de peinture

Code SIRET Non renseigné

Raison(s) sociale(s) de l'établissement

Autre(s) identifiant(s)

Nom Raison Sociale	
S. A. Des Etablissements Jean OUDIN (actuellement Société Brunet)	
Numéro	Organisme ou BD associé
POC8602801	BASIAS

2.- Localisation de l'établissement

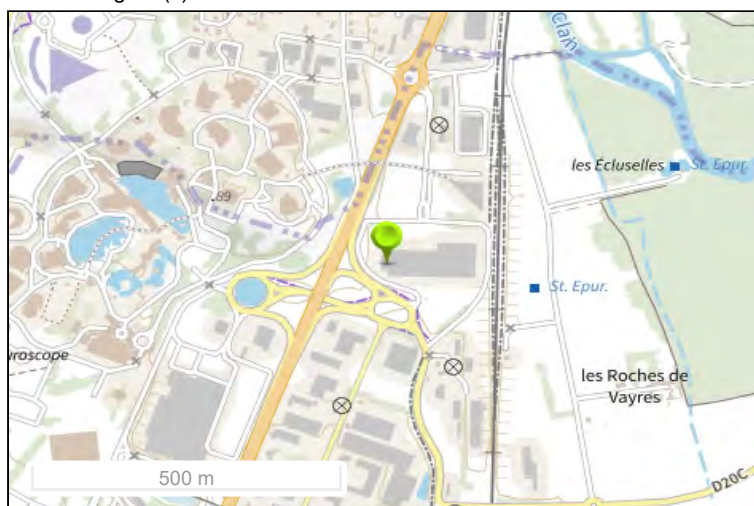
Adresse 2 bis Allée Cytises

Code postal 86360

Commune principale CHASSENEUIL DU POITOU

Autre(s) commune(s) Non renseignée(s)

Complément d'adresse



Emplacement de l'établissement

Fond de carte PLAN IGN ©

Parcelle(s) concernée(s)

Commune	Feuille	Section	Numéro	Code dép.
CHASSENEUIL DU POITOU		AB	796	86

3.- Activités de l'établissement

Etat d'activité Indéterminé

Activité principale Non renseignée

Date de début de l'activité Non renseignée

Date de fin de l'activité Non renseignée

Activité(s) secondaire(s)

Activités(s) secondaire(s)

G45.21B - Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plastiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...)

Description de l'établissement

Non renseignée

Exploitants

Dernier exploitant	Date de début de l'exploitation	Date de fin de l'exploitation
SA. Jean Oudin	09/04/1979	

4.- Document(s) associé(s)

Document(s) associé(s)

Document diffusable	Titre du document
↓ Télécharger	Fiche BASIAS détaillée POC8602801

Bibliographie

Sources d'informations : AD1585W11

5.- Historique des action(s) de gestion de la pollution et obligation(s) réglementaire(s) liée(s) aux parcelles

Lien vers la fiche récapitulative SSP [Lien](#)

Fiche Détaillée

Pour connaître le cadre réglementaire et la méthodologie de l'inventaire historique régional, consultez le [préambule départemental](#).

1 - Identification du site

Unité gestionnaire : POC

Date de création de la fiche : (*) 01/06/2009

Nom(s) usuel(s) : Atelier pour séchage de peinture

Raison(s) sociale(s) de l'entreprise :

Raison sociale	Date connue (*)
S. A. Des EtablissementsJjean OUDIN (actuellement Société Brunet)	

Siège(s) social(aux) de l'entreprise :

Siège social	Date connue
ZI Nord - Chasseneuil du Poitou	01/01/1111

Etat de connaissance : Inventorié

Visite du site : Oui, site localisé

Commentaire : Extension de l'usine, Exploitation ans l'usine d'un sécahge de peinture)

2 - Consultation à propos du site

3 - Localisation du site

Adresses :

Numéro	Bis Ter	Type voie	Nom voie
2	bis	allée	Cytises

Localisation : ZI nord

Code INSEE : 86062

Commune principale : CHASSENEUIL-DU-POITOU (86062)

Zone Lambert initiale : Lambert II étendu

Projection	L.zone (centroïde)	L2e (centroïde)	L93 (centroïde)	L2e (adresse)
X (m)	449,935	449,934	499,357	
Y (m)	2,187,262	2,187,261	6,622,047	

Carte géologique :

Carte	Numéro carte	Huitième
VOUNEUIL-SUR-VIENNE	567	5

Carte(s) et plan(s) consulté(s) :

Carte consultée	Echelle	Année édition	Présence du site	Référence dossier
plan de masse	1/500	1978	Oui	AD1585W11

4 - Propriété du site

Propriétaires :

Nom (raison sociale)	Date de référence (*)	Type	Exploitant
SA Et. Jean Oudin	09/04/1979	Entreprise privée ou son représentant	Oui

Cadastre :

Nom du cadastre	Date du cadastre (*)	Echelle	Précision	Section cadastre	N° de parcelle
	01/06/2009			AB	796

Nombre de propriétaires actuels : ?

5 - Activités du site

Etat d'occupation du site : En activité

Date de première activité : (*) 09/04/1979

Historique des activités sur le site :

N° activité	Libellé activité	Code activité	Date début (*)	Date fin (*)	Importance	groupe SEI	Date du début	Ref. dossier	Autres infos
1	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plastiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...)	G45.21B	09/04/1979		Déclaration	2ième groupe	RD=Récépissé de déclaration	AD1585W11	

Exploitant(s) du site :

Nom de l'exploitant ou raison sociale	Date de début d'exploitation (*)	Date de fin d'exploitation (*)
SA. Jean Oudin	09/04/1979	

6 - Utilisations et projets

Nombre d'utilisateur(s) actuel(s) : ?

7 - Utilisateurs

Utilisateurs :

Nom utilisateur	Type d'utilisateur	Statut utilisateur
BRUNET	Entreprise privée ou son représentant	?

8 - Environnement

9 - Etudes et actions

10 - Document(s) associé(s)

11 - Bibliographie

Source d'information : AD1585W11

12 - Synthèse historique

13 - Etudes et actions Basol

(*) La convention retenue pour l'enregistrement des dates dans la banque de données BASIAS est la suivante :

- si la date n'est pas connue, le champ est saisi ainsi : 01/01/1111, ou sans date indiquée.
- si les dates ne sont pas connues mais qu'une chronologie relative a pu être établie dans une succession d'activités, d'exploitants, de propriétaires, ...etc., les champs "date" sont successivement :

- - 01/01/1111,
- - 01/01/1112,
- - 01/01/1113,
- - ou sans date indiquée,

- si l'année seule est connue, le champ date est : 01/01/année précise,
- si la date est connue précisément, elle est notée : jour/mois/année.

11

10

9

8

7

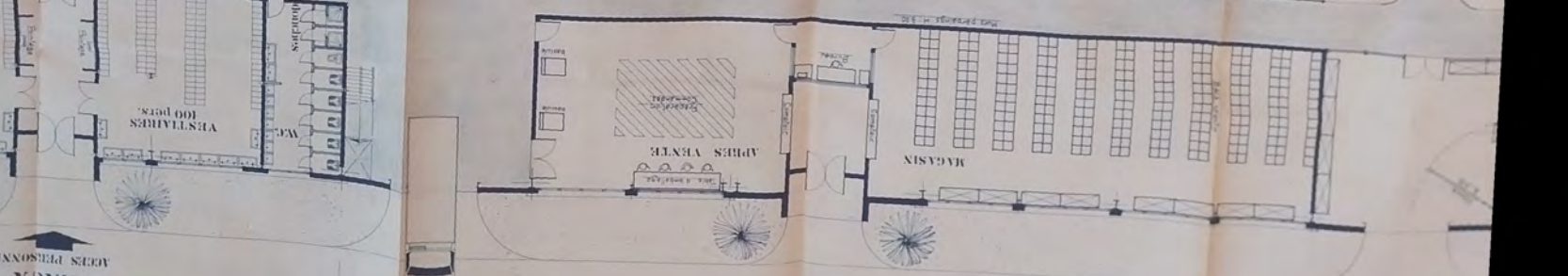
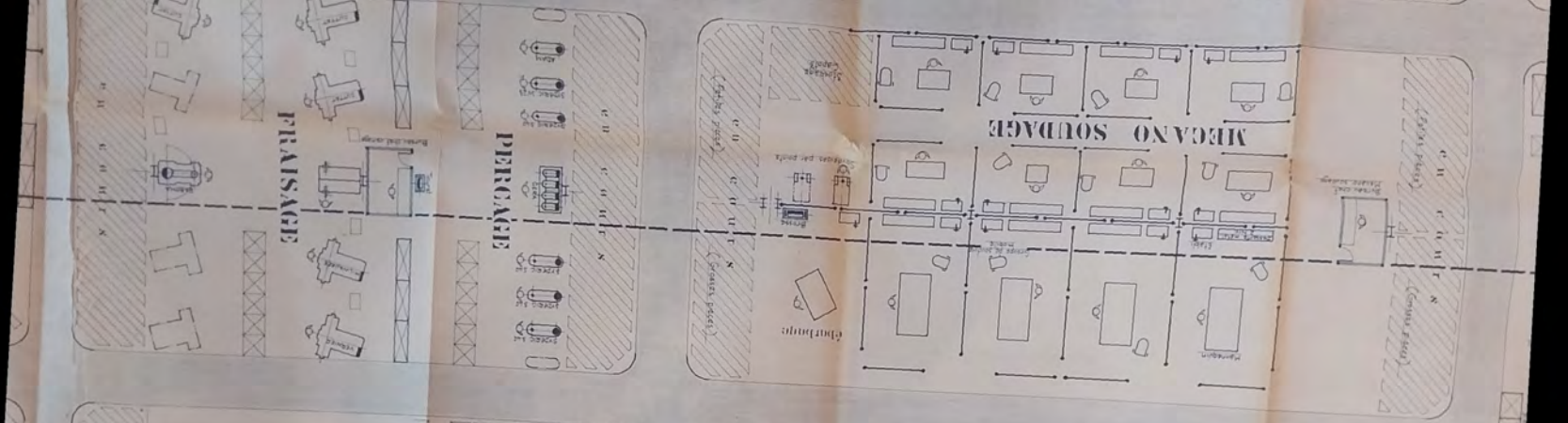
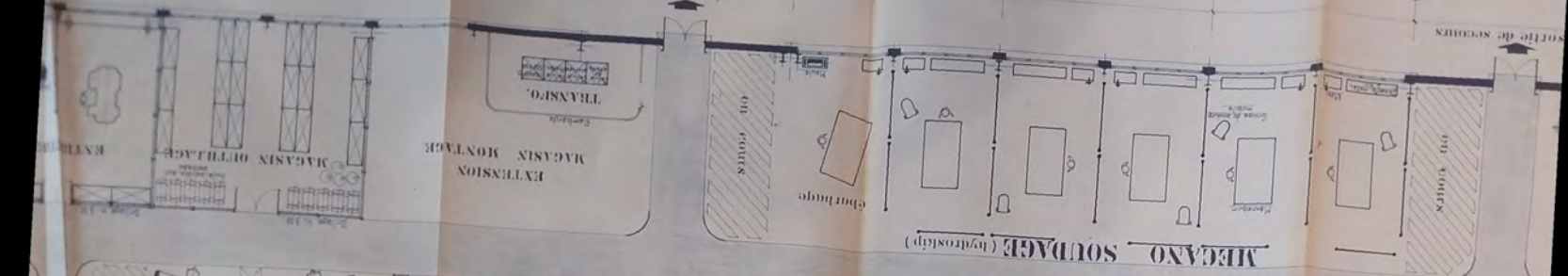
6

5

10 TRAVES DE 10.00

sortie de secours

sortie de secours



SOCIAUX

(15.20)

VESTIAIRES 100 pers.

METRODES

ATELIER

SOCIAUX

ACCES PERSONNEL

VESTIAIRES 100 pers.

VESTIAIRES 100 pers.

BALL - TRAP

ACCES BALL-TRAP

MONTAGE

S/ENSEMBLES

MONTAGE

S/ENSEMBLES

MONTAGE ENSEMBLES

MAGASIN MONTAGE

aire de préparation

10

11

12

13

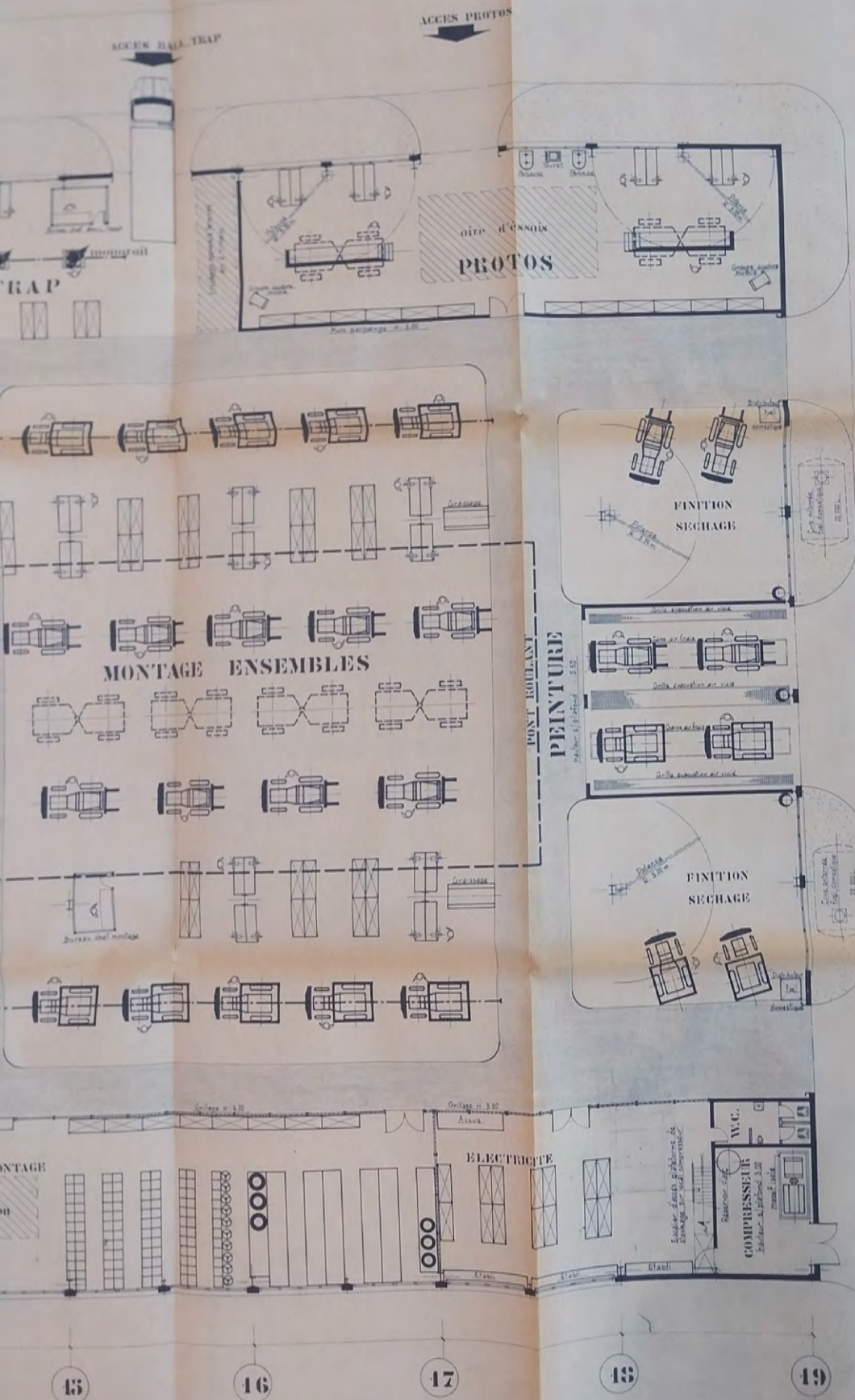
14

15

16

180.00

00



SURFACES

STORAGE MATHEM
TOILES
PROFILES
PIECES FONTE
QUAL (L. 4000)

FABRICATION
CHAUDRONNERIE
MECANO MONTAGE (1.043M)
TOURNAGE (1.360M)
PERCEUSE (1.180M)
MONTAGE S/ENSEMBLES
PEINTURE S/ENSEMBLES
MONTAGE ENSEMBLES
PEINTURE ENSEMBLES
PROTOS
BALL TRAP

ANNEXES FABRI
SCIAGE
ELECTRICITE (05m + 4)
REPARATION
ENTRETIEN
COMPRESSEUR
TRANSFO

MAGASINS
MAGASIN OUTILLAGE
MAGASIN MONTAGE
MAGASIN APRES VENT

SOCIAUX
DOUCHES (1.4.00)
W.C. (1.14.00)
VESTIAIRES (2.00.00)
VESTIAIRES (1.00.00)

BUREAUX
CHIEF ATELIER
METHODES

ALLEES DE CIRC

SURFACE T

LEGENDE



NOTA: A

NOU
PONT

IM
AT

PRÉFECTURE DE LA VIENNE

D¹. B²

ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS

(Loi du 19 Décembre 1917)

2^{ème} CLASSE

Fabrication de matériels pour les travaux publics
et l'industrie.

Nature de l'Etablissement

Chaudronnerie N° 119. 1^{re} 2^{ème} classe
Travail des métaux N° 281. 1^{re} et 2^{ème} - 2^{ème} classe
Atelier de peinture - N° 405 - B. I. b. 3^{ème} classe -
Dépôt de propane - N° 210. 1^{re} 2^{ème} classe -
Dépôt d'acétylène - N° 6. B a. 2^{ème} classe -
Dépôt d'oxygène - N° 210. 2. 3^{ème} classe

Situation de l'Etablissement

Chasseneuil du - Poitou
Zone industrielle Nord

Nom de l'Exploitant

Société anonyme des Etabl^s
OUDIN Jean
route de Gençay
Gortiers

Date de l'arrêté ou du récépissé

25.11.1970

Poitiers, le 24 novembre 1970

2ème

N°2790

LE PREFET DE LA REGION "POITOU-CHARENTES"
PREFET DE LA VIENNEA Monsieur le Maire de
CHASSENEUIL-DU-POITOU

BORDEREAU D'ENVOI

Objet : Etablissements classés-dossier N° 126-70.P.J. : 1 dossier.

J'ai l'honneur de vous adresser, sous ce pli, accompagné d'un exemplaire du dossier, une ampliation de mon arrêté N° 70/D1/B2/420 en date de ce jour, autorisant la Société Anonyme des Etablissements Jean OUDIN, route de Gençay à Poitiers, à installer à Chasseneuil-du-Poitou, zone industrielle nord, une usine de fabrication de matériels pour travaux publics et industries, rangée dans la 2ème classe des établissements dangereux, insalubres ou incommodes.

Il vous appartiendra de faire procéder aux formalités prévues à l'article 8 de cet arrêté et de conserver en mairie, à la disposition de tout requérant, le dossier ci-joint.

POUR LE PRÉFET,
Le Chef de Bureau délégué,

G. GRANSEIGNE

Dossier n° 126-70

ARRETE N° 70/D1/B2/420

en date du 25 NOV. 1970

autorisant la Société Anonyme des
Etablissements Jean OUDIN, route de
Gençay, à POITIERS, à installer à
CHASSENEUIL-du-POITOU, zone industrielle
Nord, une usine de fabrication de maté-
riels pour travaux publics et industries,
rangée dans la 2ème classe des établisse-
ments dangereux, insalubres ou incommodes

LE PREFET DE LA REGION " POITOU-CHARENTES "
PREFET DE LA VIENNE,
Officier de la Légion d'Honneur,

VU la loi modifiée du 19 décembre 1917 et le décret du 1er avril 1964
relatifs aux établissements dangereux, insalubres ou incommodes ;

VU les lois des 5 avril 1884 et 21 juin 1898 ;

VU les instructions ministérielles ;

VU la demande présentée par la Société Anonyme des établissements Jean OUDIN
route de Gençay, à Poitiers, à l'effet d'être autorisée à installer à
Chasseneuil-du-Poitou, zone industrielle Nord, une usine de fabrication
de matériels pour travaux publics et industries rangée dans la 2ème class
des établissements dangereux, insalubres ou incommodes, sous les rubri-
ques de la nomenclature officielle désignées ci-après :

N° 119-1°	chaudronnerie	(2ème classe)
N° 281-1 et 2	travail des métaux	(2ème classe)
N° 405-B-1-b	atelier de peinture	(3ème classe)
N° 210-1	dépôt de propane	(2ème classe)
N° 6-B-a	dépôt d'acétylène	(2ème classe)
N° 210-2	dépôt d'oxygène	(3ème classe)
N° 255-3°	dépôt de fuel	(3ème classe)

VU l'ensemble des pièces du dossier ;

VU l'enquête de commodo et incommodo à laquelle il a été procédé ;

VU l'avis de l'Inspecteur des établissements classés ;

VU l'avis de l'Inspecteur Principal du Travail et de la Main-d'Oeuvre ;

VU l'avis de l'Ingénieur en Chef, Directeur départemental de l'Equipement ;

VU l'avis de l'Inspecteur départemental des Services d'Incendie et de
Secours ;

SUR propositions du Conseil départemental d'hygiène en sa séance du
5 novembre 1970 ;

A R R E T E

ARTICLE 1er - La Société anonyme des Etablissements Jean OUDIN, route de Bençay à Poitiers, est autorisée sous les réserves ci-après, aux conditions suivantes et en conformité des descriptions produites au dossier à exploiter à Chasseneuil-du-Poitou, zone industrielle Nord, une usine pour la fabrication de matériels pour travaux publics et industries rangée dans la 2ème classe des établissements dangereux, insalubres ou incommodes :

- 1° - un bassin de décantation devra être prévu pour l'atelier de peinture;
- 2° - les prescriptions générales annexées au présent arrêté devront être observées.

ARTICLE 2 - L'Administration se réserve la faculté de prescrire, en temps utile, telles dispositions nouvelles qui seraient jugées nécessaires dans l'intérêt de la salubrité et de l'hygiène publiques.

ARTICLE 3 - L'établissement sera placé sous la surveillance de l'Inspecteur des établissements classés et du Maire de CHASSENEUIL-du-POITOU.
Il devra être ouvert à toutes réquisitions des autorités.

ARTICLE 4 - Les prescriptions ci-dessus fixées ne peuvent, en aucun cas, ni à aucune époque, faire obstacle à l'application des dispositions édictées par le Livre II du Code du Travail et des décret réglementaires pris en exécution dudit Livre dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité des travailleurs, ni être opposées aux mesures qui pourraient être régulièrement ordonnées dans ce but.

ARTICLE 5 - Les droits des tiers sont et demeurent réservés.

ARTICLE 6 - La présente autorisation qui ne vaut pas permis de construire cessera de produire effet si l'établissement n'est pas ouvert dans un délai de deux années à compter de sa notification ou si son exploitation est suspendue deux années consécutives.

En cas d'ouverture retardée, ou d'exploitation suspendue au-delà de la durée susvisée, l'exploitant devra en aviser le Préfet par lettre recommandée en indiquant, le cas échéant, les raisons de force majeure, qui seraient de nature à expliquer ce retard ou l'interruption de l'exploitation. Le Préfet appréciera les raisons fournies par l'exploitant et pourra, par un arrêté motivé, soit accorder un nouveau délai pour commencer ou reprendre l'exploitation, soit rapporter l'autorisation.

ARTICLE 7 - Tout transfert de l'établissement sur un autre emplacement, toute modification notable dans l'état des lieux non prévue sur les plans déposés à la Préfecture devra faire l'objet d'une nouvelle autorisation.

Dans le cas où l'établissement changerait d'exploitant, le successeur devra en faire déclaration au Préfet dans le mois suivant la prise en possession.

ARTICLE 8 - Conformément aux dispositions de l'article 16 du décret du 1er avril 1964, un extrait du présent arrêté énumérant les conditions auxquelles l'autorisation est accordée sera affichée à la porte de la Mairie de Chasseneuil-du-Poitou et précisera notamment qu'une copie de ce document est déposée à la Mairie pour être mise à la disposition des intéressés. Un extrait semblable sera inséré par les soins du Maire de Chasseneuil-du-Poitou et aux frais du permissionnaire dans un journal d'annonces légales du département.

Le Maire de Chasseneuil-du-Poitou fera parvenir à la Préfecture un exemplaire du journal contenant cette insertion.

ARTICLE 9 - Le Secrétaire Général de la Vienne, le Maire de Chasseneuil-du-Poitou, et l'Inspecteur des établissements classés sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté. Ampliation du présent arrêté notifiée à la Société intéressée par la voie administrative, sera adressée à :

MM. le Maire de Chasseneuil-du-Poitou ;
l'Inspecteur des établissements classés ;
l'Inspecteur départemental des Services Incendie et de Secours ;
le Directeur départemental de l'Equipement.

Poitiers, le 25 NOV. 1970

Pour le Préfet :

Le Secrétaire Général,

Signé : J.-B. PROT

Pour ampliation :

Le Chef de Bureau délégué,



Granseigne

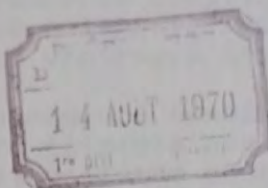
G. GRANSEIGNE

A Poitiers le 15 Septembre 1970

JN/EB

PRÉFECTURE
DE LA VIENNE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

SERVICE
des
Etablissements ClassésTél. 41-27-00
(POSTE 315)

Poitiers, le 12 août 1970

L'INSPECTEUR DES ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS

à Monsieur le PREFET DE LA REGION POITOU-CHARENTES,
PREFET DE LA VIENNE,
- Direction de l'Administration générale
et de la Réglementation.
2ème bureau.

OBJET : Demande d'ouverture d'un établissement de
2ème classe, présentée par les Etablissements
J. OUDIN - route de Gençay à POITIERS.

REFERENCE: votre transmission en date du 3 août 1970.

RAPPORT AU CONSEIL DEPARTEMENTAL D'HYGIENE.I- Objet de la demande.

La Société OUDIN, fabrication de matériels pour les travaux publics et l'industrie, sise actuellement route de Gençay à POITIERS, sollicite, dans le cadre de sa future implantation sur un terrain qu'elle a acquis dans l'enceinte de la zone industrielle de CHASSENEUIL DU POITOU (86) zone nord - son classement, conformément à l'article 31 du décret du 1er avril 1964 relatif aux établissements dangereux, insalubres ou incommodes.

II- Nature des activités.

Les activités de cette Société consistent essentiellement en la fabrication de matériels pour les travaux publics et l'industrie du type :

" Elévateur "
" Dumper "

Parallèlement à cette activité principale, la Société OUDIN fabrique en petite quantité actuellement du matériel (ball-trap) pour les stands de tir.

III- Techniques de fabrication utilisées.

La fabrication se décompose en cinq sections principales qui sont :

.../...

- a/ La chaudronnerie comprenant les différents postes pour découpages, sciages, grignotages, oxycoupages, poinçonnages, pliages et cintrages des matières premières.
- b/ La mécano-soudure consistant en l'assemblage par soudage des divers éléments constituant les sous ensembles châssis, tôlerie et certains sous ensembles mécaniques.
- c/ L'usinage comprenant les diverses opérations de perçages, tournages, et fraisages des différentes pièces.
- d/ Le montage constitué par des chaînes de montages de sous-ensembles et d'ensembles.
- d/ La peinture comprenant des cabines de peinture pour sous-ensembles et engins terminés.

IV- Classement .

Les machines-outils utilisées ainsi que les produits stockés pour les fabrications rangent l'établissement sous les n°s :

A	119- 1°	(2ème classe)	chaudronnerie
	281- 1 et 2	(2ème classe)	travail des métaux.
	405 B-1-b	(3ème classe)	atelier de peinture.
	2IO- 1	(2ème classe)	dépôt de propane .
	6 B a	(2ème classe)	dépôt d'acétylène.

de la nomenclature officielle des Etablissements classés, c'est-à-dire en 2ème classe .

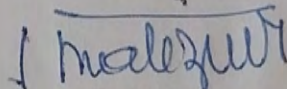
V - Enquête de commodo et incommodo.

Soumis à l'enquête de commodo et incommodo le 3 juillet 1970 le dossier n'a donné lieu à aucune déclaration en faveur ou contre le projet ainsi qu'en fait foi le rapport du Commissaire Enquêteur.

VI- Conclusions.

Dans ces conditions, et étant donné de surplus que l'entreprise s'implante dans une zone industrielle, je donne un avis favorable à la demande présentée par les Etablissements OUDIN.

L'Inspecteur des Ets classés,


J. MALEZIEUX.

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DE L'ÉQUIPEMENTA POITIERS, LE
5, RUE ARTHUR-RANG

21 MAI 1970

TÉLÉPHONE
(49) 41-21-12

D 1

Monsieur le Préfet de la
Région "Poitou-Charentes"
Préfet de la Vienne
Direction de l'Administration
Générale & de la Réglementation
2ème Bureau

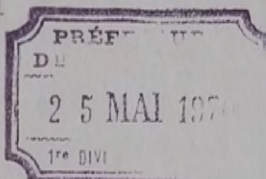
86 POITIERS

M. l'Ingénieur en Chef

Directeur départemental

Référence à rappeler

UOC/JAP/MMD



Objet : Etablissements dangereux,
insalubres ou incommodes
Affaire OUDIN - ZI Chasseneuil

Référ : Votre lettre du 30 avril 1970
AF 2 R 718

P. J. : 1 en retour

En réponse à votre lettre rappelée en référence,
j'ai l'honneur de vous rendre compte que je donne un avis
favorable à l'implantation de l'entreprise OUDIN dans la
zone industrielle de Chasseneuil.

L'Ingénieur en Chef
Directeur départemental,

Le Chef du Service Urbanisme
Opérationnel et Construction

P. BEDUCHAUD

oudin

CENTRE
DE
SYNTHÈSE

93 bis BD PEREIRE
PARIS XVII^e
WAG 88-85

SOMMAIRE

1 -	GENERALITES	1
2 -	DESCRIPTION DES FABRICATIONS	1
21 -	Nature des activités	1
22 -	Procédés de fabrication utilisés	1
23 -	Machines utilisées	2
24 -	Matières utilisées et stockées	3
3 -	PIECES JOINTES	4



1 -

GENERALITES

Nom du déclarant : OUDIN

Prénom : Jean

Adresse : Route de Gençay - 86 - POITIERS

Agissant en qualité de : Président-Directeur Général des Etablissements Jean OUDIN S.A.

Emplacement sur lequel sera installé l'établissement : Zone Industrielle Nord de Chasseneuil du Poitou.

2 -

DESCRIPTION DES FABRICATIONS

21 -

Nature des activités

Les activités des ateliers de la Société OUDIN consistent essentiellement en la fabrication de matériels pour les travaux publics et l'industrie, du type :

"ELEVATEUR"
" DUMPÉR "

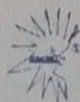
Parallèlement à cette activité principale, la Société OUDIN fabrique du matériel (en petite quantité) pour les stands de tir (ball-trap).

22 -

Procédés de fabrication utilisés

La fabrication se décompose en cinq sections principales qui sont :

- La chaudronnerie comprenant les différents postes pour découpages sciages, grignotages, oxycoupages, poinçonnages, pliages et cintrages des matières premières.



- La mécano-soudure consistant en l'assemblage par soudage des divers éléments constituant les sous-ensembles châssis, tôlerie et certains sous-ensembles mécaniques.
- L'usinage comprenant les diverses opérations de perçages, tournages et fraisages des différentes pièces.
- Le montage constitué par des chaînes de montages de sous-ensemble et d'ensembles.
- La peinture comprenant des cabines de peintures pour sous-ensemble et engins terminés.

23 -

Machines utilisées

Dans les cinq sections, sont implantés :

- Chaudronnerie :

- 3 oxy-coupeuses ;
- 2 plieuses ;
- 2 grignoteuses ;
- 1 poinçonneuse ;
- 2 scies alternatives ;
- 1 scie à ruban ;
- 1 scie circulaire ;
- 1 four ;
- divers matériels à main (cintreuse, presses, cisailles marbres, etc ...)

- Mécano-soudure :

- 34 postes de soudure automatique ;
- 1 soudeuse pour points ;
- 3 postes d'ébarbage.

- Usinage :

- 18 tours ;
- 8 fraiseuses ;
- 1 radiale ;
- 3 tourets ;



- 8 perceuses ;
- 1 perceuse multiple.

● Montage :

- petits appareils à mains pneumatiques et électriques.

● Peinture :

- 2 cabines à rideau d'eau ;
- 1 cabine à 4 postes à circulation d'air.

A signaler qu'en plus de ces sections, l'atelier possède un local "proto" et un local "réparations" (pas de machines spéciales, uniquement petit matériel à main).

24 -

Matières utilisées et stockées

Les produits mis en oeuvre sont de trois sortes :

- Aciers ordinaires et spéciaux en barres et en plaques ;
- Pièces de fonderie en vrac ;
- Pièces diverses (moteurs, boîtes de vitesses, vérins, pneus, volants, boulonnerie, etc ...)

Ces produits sont stockés :

- A l'intérieur de l'usine dans une zone appelée "stockage barres" et "stockage tôles" couvrant une surface au sol de 360 m².
- A l'intérieur de l'usine dans une zone appelée "magasin" pour les pièces diverses manufacturées et couvrant une surface au sol de 540 m².

Par ailleurs, pour la fabrication, seront stockés :

- A l'extérieur de l'usine (voir emplacements indiqués sur plan) :
 - propane : 2 cuves de 1.750 kg pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 15.000 kg (7.500 kg en première tranche) ;



- . oxygène liquide : 1 tank de 3.000 litres pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 40.000 m³ (25.000 m³ en première tranche) ;
- . fuel : 3 cuves de 20.000 litres (2 ateliers + 1 bureau) pour chauffage.

- A l'intérieur de l'usine :

- . atal : stockage en cadres de 9 bouteilles pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 4.000 m³ (2.000 m³ en première tranche) ;
- . acétylène : stockage en bouteilles pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 1.500 m³ (1.000 m³ en première tranche) ;
- . peinture : stockage en bidons de 20 litres de laque glycérophalique protégés pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 10.000 kg (5.000 kg en première tranche). Le stockage permanent sera de l'ordre de 1.000 kg (dans local au-dessus du compresseur).

NOTA -

Le bâtiment réservé aux différents bureaux et sociaux ne comportera que des locaux classiques sans particularité à signaler.

3 -

PIECES JOINTES

- Plan de situation (échelle : 1/25.000), n° 8.802-001 PC ;
- Plan de masse et des abords (échelle : 1/500), n° 8.802-004 PC ;
- Plan d'implantation de l'atelier (échelle : 1/100), n° 8.802-014 PC ;
- Plan d'implantation des bureaux (échelle : 1/100), n° 8.802-016 PC.

- . oxygène liquide : 1 tank de 3.000 litres pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 40.000 m³ (25.000 m³ en première tranche) ;
- . fuel : 3 cuves de 20.000 litres (2 ateliers + 1 bureau) pour chauffage.

- A l'intérieur de l'usine :

- . atal : stockage en cadres de 9 bouteilles pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 4.000 m³ (2.000 m³ en première tranche) ;
- . acétylène : stockage en bouteilles pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 1.500 m³ (1.000 m³ en première tranche) ;
- . peinture : stockage en bidons de 20 litres de laque glycérophatique protégés pour une consommation annuelle envisagée toutes tranches de 10.000 kg (5.000 kg en première tranche). Le stockage permanent sera de l'ordre de 1.000 kg (dans local au-dessus du compresseur).

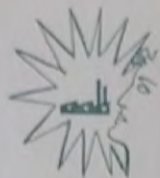
NOTA -

Le bâtiment réservé aux différents bureaux et sociaux ne comportera que des locaux classiques sans particularité à signaler.

3 -

PIECES JOINTES

- Plan de situation (échelle : 1/25.000), n° 8.802-001 PC ;
- Plan de masse et des abords (échelle : 1/500), n° 8.802-004 PC ;
- Plan d'implantation de l'atelier (échelle : 1/100), n° 8.802-014 PC ;
- Plan d'implantation des bureaux (échelle : 1/100), n° 8.802-016 PC.



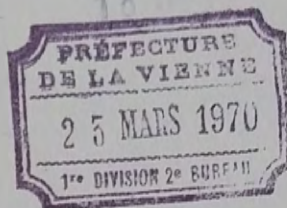
CENTRE DE SYNTHÈSE

Engineering
Organisation
Formation

GEORGES TOUTIN

PARIS, le 13 Mars 1970

N/Réf. : JD / EG
Objet : 8. 802
Demande de classement
pour la Société OUDIN
Route de Gençay à Poitiers



PREFECTURE DE POITIERS
Service des Etablissements Classés
Place Aristide Briand
86 - P O I T I E R S -

Messieurs,

Comme nous vous l'avions indiqué téléphoniquement, les Etablissements OUDIN nous ont chargés de l'étude et de la construction d'une nouvelle usine en tant que Maître d'Oeuvre, sur un terrain leur appartenant dans l'enceinte de la Zone Industrielle de Chasseneuil-du-Poitou (Zone Nord).

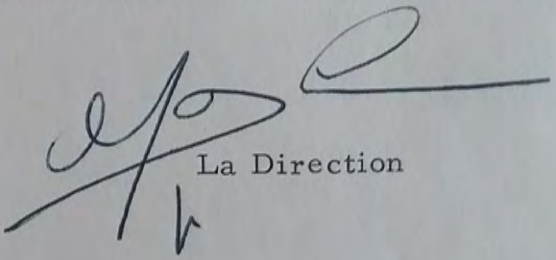
Avant de déposer le Permis de Construire, (nous avons obtenu l'accord préalable n° PC 34.066 en date du 27 Janvier 1970), veuillez trouver sous ce pli deux exemplaires du dossier pour le classement de l'entreprise.

Nous vous demandons de bien vouloir nous faire part des obstacles éventuels que vous pourriez rencontrer afin que nous vous communiquions les renseignements supplémentaires qui pourraient vous faire défaut.

Dans l'attente de vous lire à ce sujet,

nous vous prions de croire, Messieurs, à l'assurance de nos sentiments distingués.

2 P.J. -



La Direction

A R R E T E N° 70/D1/B2/193

en date du 8 JUIN 1970

portant ouverture d'une enquête de commodo
et incommodo concernant l'installation par
la Société anonyme des Etablissements
Jean OUDIN à CHASSENEUIL-du-POITOU, zone
industrielle Nord, d'une usine rangée dans
la 2ème classe des établissements dangereux,
insalubres ou incommodes.

LE PREFET DE LA REGION " POITOU-CHARENTES "
PREFET DE LA VIENNE,
Officier de la Légion d'Honneur,

VU la loi modifiée du 19 décembre 1917 et le décret du 1er avril 1964
relatifs aux établissements dangereux, insalubres ou incommodes ;

VU la demande par laquelle M. Jean OUDIN, Président-Directeur Général des
Ets Jean OUDIN S.A. route de Gençay à POITIERS, sollicite l'autorisa-
tion d'installer à CHASSENEUIL-du-POITOU, zone industrielle Nord, une
usine comportant la fabrication de matériels pour les travaux publics
et l'industrie, rangée dans la 2ème classe des établissements dangereux,
insalubres ou incommodes, sous les rubriques de la nomenclature offi-
cielle désignées ci-après :

N° 119-1°	chaudronnerie
N° 281-1° et 2°	travail des métaux
N° 405-B-1°b	atelier de peinture
N° 210-1°	dépôt de propane
N° 6 - B - a)	dépôt d'acétylène

A R R E T E :

ARTICLE 1er - Une enquête de commodo et incommodo sera ouverte dans la
commune de CHASSENEUIL-du-POITOU, pendant 15 jours à partir
du 18 juin 1970 sur la demande susvisée.

En conséquence, le dossier sera déposé à la mairie de
CHASSENEUIL-du-POITOU, et plus spécialement dans le voisinage de l'éta-
blissement projeté dans la forme prescrite par les articles 7 et 10 du
décret du 1er avril 1964.

ARTICLE 2 - M. René GIRAULT, demeurant rue Leclanché à CHASSENEUIL-du-
POITOU, est nommé Commissaire-enquêteur. Il se tiendra à la
mairie de CHASSENEUIL-du-POITOU le 3 juillet 1970, de 14 H à 17 H, pour
recevoir les dires et observations qui pourraient être présentés.

Après la clôture de l'enquête, le Commissaire-enquêteur convo-
quera dans la huitaine le pétitionnaire et lui communiquera sur place les
observations écrites et orales consignées dans son procès-verbal en l'in-
vitant à produire dans un délai maximum de 15 jours un mémoire en réponse.
Dans la huitaine suivante, le Commissaire-enquêteur émettra son avis moti-
vé et retournera le dossier de l'affaire à l'Administration.

.../...

PREFECTURE DE LA VIENNE

ARTICLE 1 - Le Secrétaire Général de la Vienne et le Maire de CHASSENEUIL-du-POITOU sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à POITIERS, le

8 JUIN 1970

Pour le Préfet :

Le Secrétaire Général,

Signé : J.-B. PROT,

Pour ampliation :
Le Directeur délégué,

P. Baillet



Pierre BAILLOT

93 Route de GENÇAY
POITIERS 86



Nouvelle Usine

Z.I. de CHASSENEUIL

PLAN MASSE

1^{ère} tranche

Modifications

Echelle :

 $2\pi m/p/m$

Dessiné par :

O.G.

Contrôlé par :

(S.

Date : _____

13/3/70

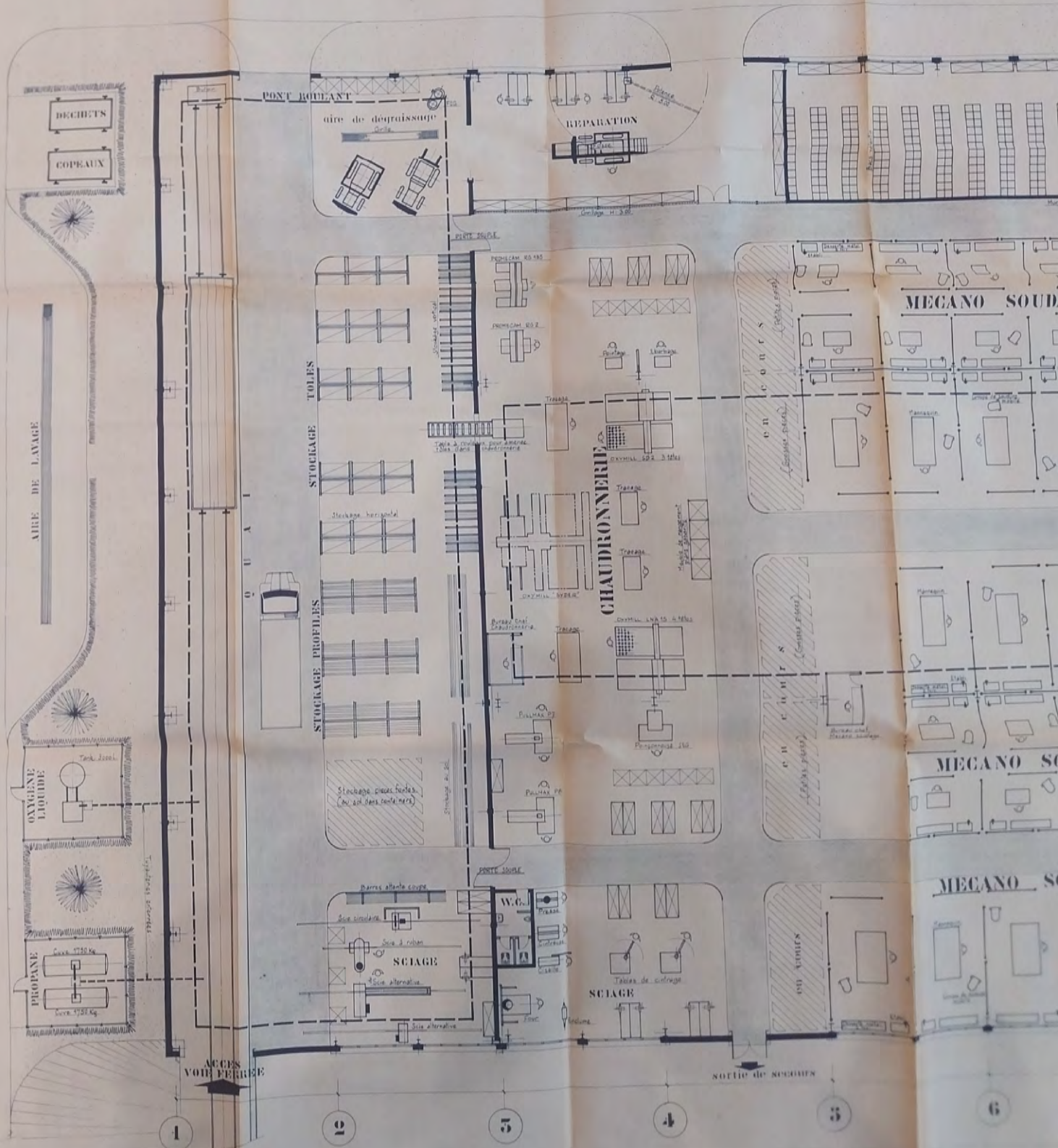
CENTRE DE SYNTHESE

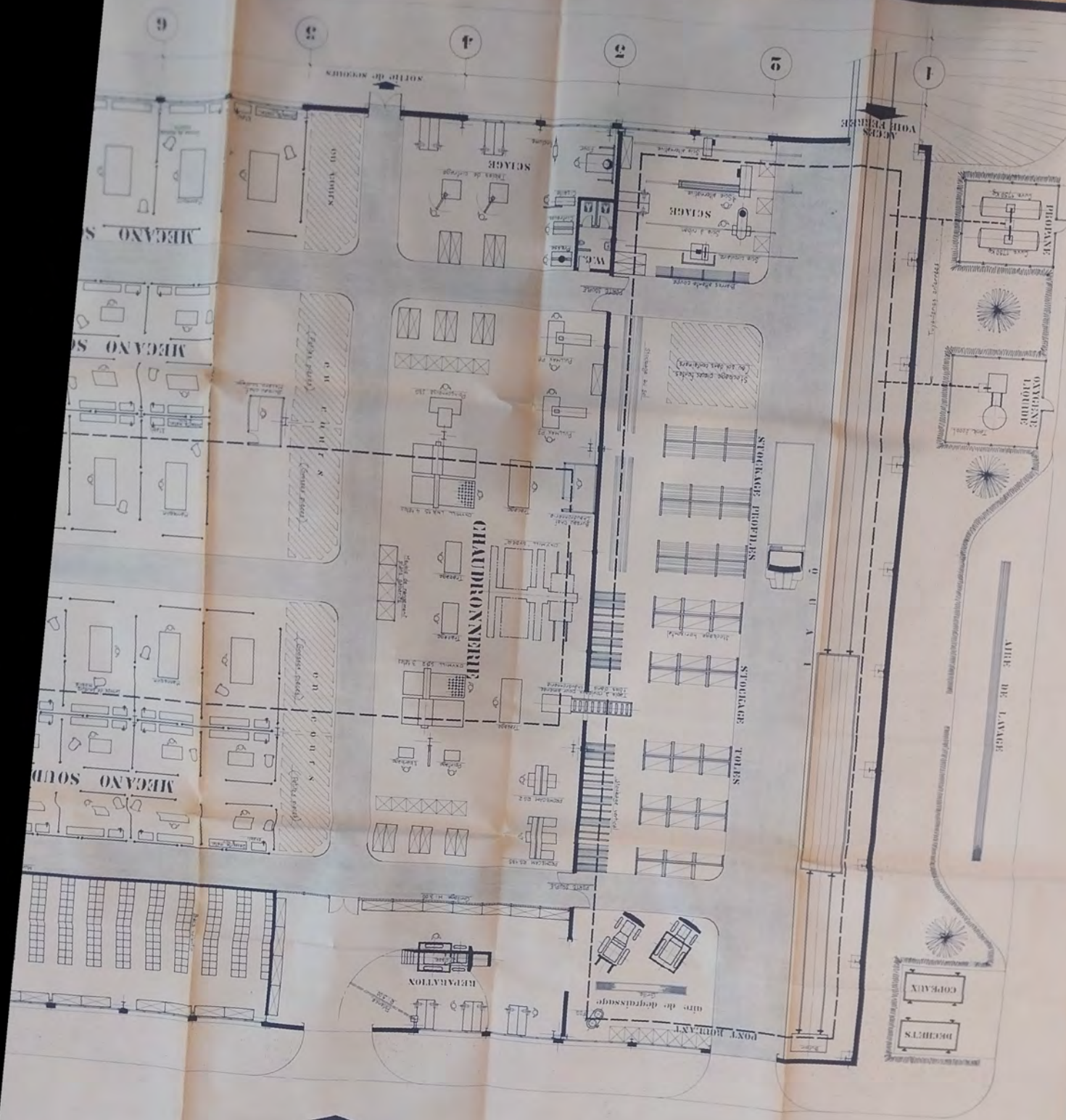
DEPARTEMENT ENGINEERING
93bis Bd. Pereire - PARIS 17
Tel: 924.88.85
BUREAU DE Paris

400-600-7

ACCES ROUTE

ACCES REPARATION





ACCES REPARATION

ACCES CLIENTELE

ACCES ATELIERS

SOCIAUX

ACCES PERSONNEL

MAGASIN

APRES VENTE

VESTIAIRES
100 pers.

BOUCHES

ATRIE

VESTIAIRES
100 pers.

W.C.

MECANO SOUDAGE

TOURNAGE

MECANO SOUDAGE

PERCAGE

FRAISAGE

MECANO SOUDAGE (hydroscop)

EXTENSION
MAGASIN MONTAGE

TRANSP.

MAGASIN OUTILLAGE

ENTREE

16 TRAVES DE 10.00

180.00

3

6

7

8

9

10

11

PRÉFECTURE DE LA VIENNE

de 2^e classe
D¹ - B²

ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS

(Loi du 19 Décembre 1917)

2^{ème}
CLASSE

Nature de l'Établissement

Dépôt de gaz combustible liquéfié

Situation de l'Établissement

Chasseneuil-du-Porton
Zone industrielle

Nom de l'Exploitant

S^{té} du des Établ^s Jean OUDIN
rue Beau Soleil - zone industrielle
à Chasseneuil-du-Porton

Date de l'arrêté ou du récépissé

18 JANV. 1972

Direction de l'Administration
Générale et de la Réglementation

2^e Bureau

N° 99

ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS

(Loi du 19 décembre 1917, modifiée
Décret du 1^{er} avril 1964, articles 22 et 23)

Dossier n° 4-72

LE PRÉFET DE LA RÉGION POITOU-CHARENTES,
PRÉFET DE LA VIENNE,

DONNE RÉCÉPISSÉ

à M. Jean OUDIN, Président de la Société Anonyme des Etablissements
Jean OUDIN, rue Beau Soleil, zone industrielle, à Charseneuf-du-Portou,

de sa déclaration, en date du 20 décembre 1971, par laquelle il fait connaître
son intention d'installer à ladite adresse un dépôt devant contenir 3500 kgs
de gaz combustible liquéfié dont la pression de vapeur n'excède
pas 15 bars à 15°C, sans transvasement,
5

rangé dans la 3^e classe des établissements dangereux, insalubres ou incommodes et figurant,
dans la nomenclature officielle, sous le n° 211-B-II-b

L'intéressé devra se conformer aux prescriptions générales dont un extrait est ci-joint
et aux prescriptions particulières figurant au verso.

Ledit établissement sera placé sous la surveillance de l'Inspecteur des établissements
classés, chargé de vérifier si les prescriptions applicables ont été strictement observées.

Poitiers, le 14 janvier 1972

Pour copie conforme :
Le Chef de Bureau délégué,

Pour le Préfet :
Le Directeur Délégué,

Pierre BAILLOT

...../

Granseigne

G. GRANSEIGNE



PRESRIPTIONS

- 1°- La porte du dépôt devra être normalement maintenue fermée à clef,
- 2°- Un lit de gravillon, d'épaisseur suffisante pour former lit d'évaporation en cas de déversement accidentel, devra être prévu sous le réservoir,
- 3°- La résistance de la prise de terre devra être inférieure à 100 ohms,
- 4°- La canalisation d'alimentation des appareils d'utilisation devra être munie, avant son entrée dans le bâtiment d'une vanne d'arrêt, accessible en toutes circonstances et signalée,
- 5°- Les moyens de premier secours contre l'incendie devront être constitués par deux extincteurs portatifs de 9kg à poudre.

ts métall

te :

pressi
ontage e

quipés de
canalis

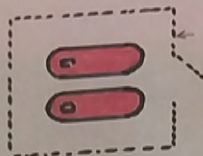
'écoule
intercoo
ion rav

de la

-choos
e sont

u rési

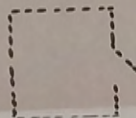
USINE



← CLÔTURE
H = 1780

← MUR SANS OVERTURES

10m



← AUTRE STOCKAGE

← CLÔTURE

E^e J. OUDIN S.A.
ZI
86.CHASSENEUIL

Ech : 1/200

PRÉFECTURE DE LA VIENNE

D¹ - B²

ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS

(Loi du 19 Décembre 1917)

CLASSE

soumise à déclaration

Nature de l'Etablissement

atelier pour séchage de peinture
N° 406.2°

Situation de l'Etablissement

Zone industrielle Nord -
Chasseneuil du Poitou

Nom de l'exploitant

Sté An des Etabl. Jean OUDIN
Zone industrielle Nord -
Chasseneuil du Poitou

Date de l'arrêté ou du récépissé

9-4-1979

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFECTURE DE LA VIENNE

POITIERS, le

DIRECTION DE L'ADMINISTRATION
GÉNÉRALE ET DE LA RÉGLEMENTATION

2ème Bureau

AL/CB N° 855

INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION
de l'ENVIRONNEMENT

(Loi n° 76-663 du 19 Juillet 1976-Décret
n° 77-113 du 21 Septembre 1977)

Dossier n° 67-79

LE PREFET DE LA REGION POITOU-CHARENTES
PREFET DE LA VIENNE

DONNE RECEPISSE

à Monsieur le Directeur de la Société Anonyme des Etablissements Jean OUDIN,
zone industrielle Nord, à CHASSENEUIL-du-POITOU,

de sa déclaration en date du 23 février 1979 par laquelle il fait
connaître son intention d'exploiter ~~xx~~ dans l'usine située à l'adresse
précitée un nouvel atelier pour la préparation et le séchage des travaux
de peinture,

figurant dans la nomenclature officielle des installations classées pour
la protection de l'environnement sous la rubrique n° 406-2°.

L'intéressé devra se conformer aux prescriptions générales ci-
annexées.

Ledit établissement sera placé sous la surveillance de l'Inspe-
teur des Installations Classées chargé de vérifier si les prescriptions
applicables ont été strictement observées.

Le présent récépissé ne dispense pas le titulaire de l'obten-
tion des autorisations administratives qui peuvent être nécessaires en vertu
d'autres réglementations. Il sera affiché pendant une durée d'un mois à la
Mairie de CHASSENEUIL-du-POITOU où les tiers intéressés pourront prendre
connaissance des prescriptions imposées.

Ci-joint notice d'information relative au régime de taxation
des établissements classés.



POITIERS, le 9 AVRIL 1979

Pour le Préfet
le Directeur Délégué

Camille TROUVAT.

PREFECTURE
LA VIENNE

SERVICE

des

Etablissements Classés

Tél. 41-27-00

(POSTE 315)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Poitiers, le 2 avril 1979

L'INSPECTEUR DES ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS

à Monsieur le PREFET DE LA REGION POITOU-CHARENTES
PREFET DE LA VIENNE
Direction de l'Administration générale
et de la Réglementation
2ème bureau
POITIERS

OBJET : dossier présenté par la Sté des Ets Jean OUDIN
Z.I. Nord -CHASSENEUIL DU POITOU.
(Usine de fabrication de matériels pour T.publics)

REFER: votre transmission du 6 mars 1979

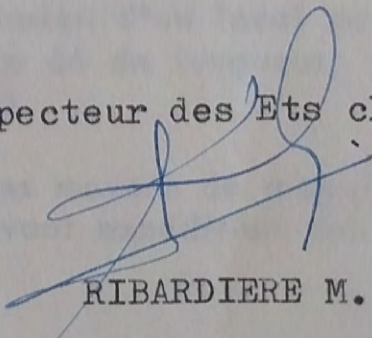
J'ai l'honneur de vous faire connaître qu'après
examen du dossier, l'extension projetée de cette usine
amène le classement de celle-ci sous le n°

406 - 2°

de la nomenclature des Etablissements classés.

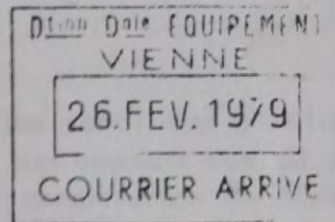
Cette installation est soumise à déclaration.

L'Inspecteur des Ets classés,

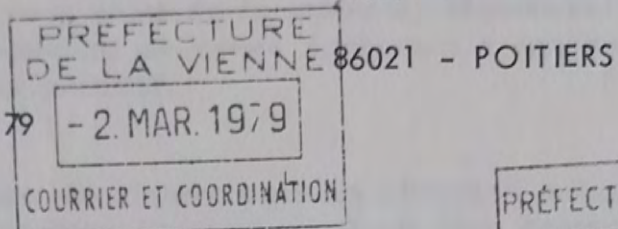

RIBARDIERE M.

Ets JEAN OUDIN s.a.

ZI DE CHASSENEUIL 86360 CHASSENEUIL DU POITOU
capital: 1.600 000 frs R.C. Poitiers 8326.180.235



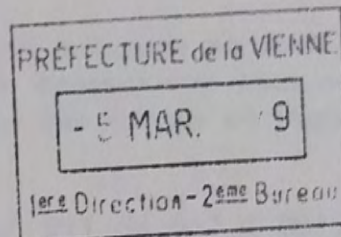
Monsieur le Préfet de Région
Préfecture de la Vienne



Chasseneuil, le 23 Février 1979

N/Ref. GHB/AG

V/Ref.



Monsieur le Préfet de Région,

Nous avons l'honneur de vous informer par la présente, que nous souhaitons compléter les installations existantes de notre société et qui avaient fait l'objet d'un arrêté n° 70/D1/B2/420 en date du 25 novembre 1970, par l'extension d'un local de préparation et de séchage.

Conformément à la Loi n° 76-663 du 19 Juillet 1976 - décret n° 77-1133 du 21 Septembre 1977, nous vous précisons :

- 1 - que la raison sociale de notre société est : Etablissements Jean OUDIN Société anonyme au capital de 1 600 000 Francs, dont le siège social est à Chasseneuil du Poitou (86360) Zone industrielle.

Le signataire de la présente demande est : Monsieur Georges-H. BERNARD, Président Directeur Général de la Société.

- 2 - Les travaux d'agrandissement concernent l'extension d'un local de préparation et de séchage de 13 m 165 de largeur et 33 m 66 de longueur, contigu aux bâtiments existants sur la partie ouest de ceux-ci.

Dans ces locaux, seront installés notamment des moyens de manutention nécessaires aux différents montages d'accessoires, avant expédition des matériels.

- 3 - Ces travaux sont destinés à permettre à notre société locataire - la SEM TERMIT - de réaliser ses fabrications dans de meilleures conditions d'hygiène et de sécurité, et découlent notamment de remarques formulées auprès de notre société locataire gérante, par l'Inspection du Travail, à plusieurs reprises.

./...

- 4 - Aucune modification n'est intervenue concernant les conditions d'utilisation d'épuration et d'évacuation des eaux résiduaires, par rapport aux déclarations qui avaient été effectuées lors de la demande de construction de Novembre 1970.

Nous nous devons toutefois de vous souligner, que les conditions d'extraction des airs viciés à l'intérieur des cabines de peinture, et qui se trouvent par suite des travaux objet de la présente, légèrement agrandies, feront l'objet d'une transformation de nature également à concourir à améliorer les conditions de travail des peintres.

- 5 - Les dispositions de sinistre pour les bâtiments existants ne sont pas modifiées. En ce qui concerne l'extension, il est bien évident que nous nous conformerons à nos obligations, par un strict respect des normes en vigueur.

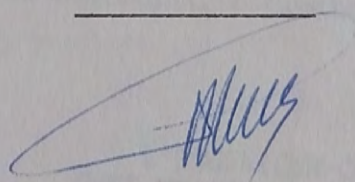
- 6 - La Société est inscrite à l'INSEE sous le n° 211 86 062 0 001.

- 7 - La Société locataire gérante la SEM TERMIT, emploie 139 personnes. La réalisation de ces travaux nous permettra d'embaucher de 3 à 4 personnes.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Préfet de Région, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Président Directeur Général

G.H. BERNARD



Ets J. OUDIN S.A.

Z.I. de CHASSENEUIL

86 360 CHASSENEUIL DU POITOU

EXTENSION de l'USINE

PLAN DE MASSE

PLAN DE SITUATION

COURRIER ARRIVE

26.FEV. 1979

Date Enregistrement
VIENNE

BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES

J. NICOU

Date 02.10.78

Dessiné par C.G.

Echelle 1/500^e - 1/2000^e

Affaire

PLAN DE MASSE
éch. 1/500^e

RN 10

RN 10

d'accès

Voie d'accès C.F.F.

Bâtiments

1317

33,66

13,17

QUAI DE CHARGEMENT

13,165

EXTENSION

condiçions futures

condiçions existantes

USINE

ENTRÉE

transformateur

BUREAUX

PARKINGS

C.F.F.

ANNEXE 3 : COUPES DE SONDAGES



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZAIR - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030	Nom de l'ouvrage :	PA1
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée :	Local compresseur
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA		
Date :	21/10/2025	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67339
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205		Y (latitude) : 0.37697
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON		Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					Coupe technique ouvrage	
											Massif	Tubage
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS										Bouche à clé	
0,2	Sables limono-graveleux, Ocre, RAS	RAS	0	PA1/1	12:00						DB	Plein
0,3												
0,4												
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)									Crépiné	
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine		
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non		
Profondeur présence d'eau :	-		
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets hors site		
Rebouchage :	Mise en place d'un piézair		
Remarques :	RAS		
Type de flaconnage :	-		
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS		
Date d'envoi des échantillons :	24/10/2025		
Conditions de transport :	Glacière		
Légende des codes analytiques			
Code analytique	Désignation		

Caractéristiques de l'ouvrage		
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné	1,0 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	1,5 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,5 (c)	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m)	0,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,0 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	1,5 (f)	
Hauteur de la colonne de gaz du sol par rapport au niveau du sol (m)	1,5 (g)	
Socle béton	Oui	
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,0	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	BENTONITE	
Hauteur du massif drainant (m)	1,0	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZAIR - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030	Nom de l'ouvrage :	PA2
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée :	Cabine de peinture
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA		
Date :	21/10/2025		
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67128 Y (latitude) : 0.37601 Z (altitude) : 67.5
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON		

Description du sondage et des prélèvements														
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						Coupe technique ouvrage		
												Bouche à clé		
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS											0,1	DB	Plein
0,2	Sables limoneux très graveleux, Ocre, Remblais ? RAS	RAS	0	PA2/1	12:34							0,2		
0,3												0,3		
0,4												0,4		
0,5												0,5		
0,6												0,6		
0,7												0,7		
0,8												0,8		
0,9												0,9		
1,0												1,0		
1,1												1,1		
1,2												1,2		
1,3												1,3		
1,4												1,4		
1,5												1,5		
1,6	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)									1,6			
1,7												1,7		
1,8												1,8		
1,9												1,9		
2,0												2,0		
2,1												2,1		
2,2												2,2		
2,3												2,3		
2,4												2,4		
2,5												2,5		
2,6												2,6		
2,7												2,7		
2,8												2,8		
2,9												2,9		
3,0												3,0		

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine		
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non		
Profondeur présence d'eau :	-		
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets hors site		
Rebouchage :	Mise en place d'un piézair		
Remarques :	RAS		
Type de flaconnage :	-		
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS		
Date d'envoi des échantillons :	24/10/2025		
Conditions de transport :	Glacière		
Légende des codes analytiques			
Code analytique	Désignation		

Caractéristiques de l'ouvrage		
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné	1,0 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	1,5 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,5 (c)	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m)	0,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,0 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	1,5 (f)	
Hauteur de la colonne de gaz du sol par rapport au niveau du sol (m)	1,5 (g)	
Socle béton	Oui	
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,3	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	BENTONITE	
Hauteur du massif drainant (m)	1,0	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZAIR - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030	Nom de l'ouvrage :	PA3
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée :	Presse hydraulique
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA		
Date :	21/10/2025		
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67339 Y (latitude) : 0.37697 Z (altitude) : 67.5
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON		

Description du sondage et des prélèvements														
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						Coupe technique ouvrage		
												Bouche à clé		
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS											0,1	DB	Plein
0,2	Limon sablo-graveleux, Marron, RAS	RAS	0	PA3/1	12:19							0,2		
0,3												0,3		
0,4												0,4		
0,5												0,5		
0,6												0,6		
0,7												0,7		
0,8												0,8		
0,9												0,9		
1,0												1,0		
1,1												1,1		
1,2												1,2		
1,3												1,3		
1,4												1,4		
1,5												1,5		
1,6	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)									1,6	Crépiné		
1,7													1,7	
1,8													1,8	
1,9													1,9	
2,0													2,0	
2,1													2,1	
2,2													2,2	
2,3													2,3	
2,4													2,4	
2,5													2,5	
2,6													2,6	
2,7													2,7	
2,8													2,8	
2,9													2,9	
3,0													3,0	

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine	
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non	
Profondeur présence d'eau :	-	
Gestion des cuttings :	Gestion des déchets hors site	
Rebouchage :	Mise en place d'un piézair	
Remarques :	RAS	
Type de flaconnage :	-	
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS	
Date d'envoi des échantillons :	24/10/2025	
Conditions de transport :	Glacière	
Légende des codes analytiques		
Code analytique	Désignation	

Caractéristiques de l'ouvrage		
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné	1,0 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	1,5 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,5 (c)	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m)	0,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,0 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	1,5 (f)	
Hauteur de la colonne de gaz du sol par rapport au niveau du sol (m)	1,5 (g)	
Socle béton	Oui	
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,3	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	BENTONITE	
Hauteur du massif drainant (m)	1,0	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZAIR - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030	Nom de l'ouvrage :	PA4
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée :	Glycol
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI		
Date :	22/10/2025		
Matériel :	Foreuse GTP 50	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66847 Y (latitude) : 0.37618 Z (altitude) : 67.5
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON		

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					Coupe technique ouvrage	
											Massif	Tubage
0,1	Dalle de béton										Bouche à clé	
0,2		0,2									DB	Plein
0,3												
0,4												Crépiné
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)										
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine		
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non		
Profondeur présence d'eau :	-		
Gestion des cuttings :	Rebouchage		
Rebouchage :	Mise en place d'un piézair		
Remarques :	RAS		
Type de flaconnage :	-		
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS		
Date d'envoi des échantillons :	24/10/2025		
Conditions de transport :	Glacière		
Légende des codes analytiques			
Code analytique	Désignation		

Caractéristiques de l'ouvrage		
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné	0,7 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	1,2 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,5 (c)	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m)	0,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,0 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	1,2 (f)	
Hauteur de la colonne de gaz du sol par rapport au niveau du sol (m)	1,2 (g)	
Socle béton	Oui	
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,2	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	OREGONITE	
Hauteur du massif drainant (m)	0,7	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZAIR - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030	Nom de l'ouvrage :	PA5
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée :	Zone lavage
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI		
Date :	22/10/2025		
Matériel :	Foreuse GTP 50	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66835 Y (latitude) : 0.37696 Z (altitude) : 67.5
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON		

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					Coupe technique ouvrage	
											Massif	Tubage
0,1	Dalle de béton										Bouche à clé	
0,2		0,2									DB	Plein
0,3												
0,4												Crépiné
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)										
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine		
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non		
Profondeur présence d'eau :	-		
Gestion des cuttings :	Rebouchage		
Rebouchage :	Mise en place d'un piézair		
Remarques :	RAS		
Type de flaconnage :	-		
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS		
Date d'envoi des échantillons :	24/10/2025		
Conditions de transport :	Glacière		
Légende des codes analytiques			
Code analytique	Désignation		

Caractéristiques de l'ouvrage		
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné	0,7 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	1,2 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,5 (c)	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m)	0,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,0 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	1,2 (f)	
Hauteur de la colonne de gaz du sol par rapport au niveau du sol (m)	1,2 (g)	
Socle béton	Oui	
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,2	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	OREGONITE	
Hauteur du massif drainant (m)	0,7	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE ET IMPLANTATION D'UN PIEZAIR - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030	Nom de l'ouvrage :	PA6
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée :	Presse hydraulique
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI		
Date :	22/10/2025		
Matériel :	Foreuse GTP 50	Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66834 Y (latitude) : 0.37692 Z (altitude) : 67.5
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON		

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					Coupe technique ouvrage	
											Massif	Tubage
0,1	Dalle de béton										Bouche à clé	
0,2		0,2									DB	Plein
0,3												
0,4												Crépiné
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0												
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)										
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec fortement nuageux		
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non		
Profondeur présence d'eau :	-		
Gestion des cuttings :	Rebouchage		
Rebouchage :	Mise en place d'un piézair		
Remarques :	RAS		
Type de flaconnage :	-		
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS		
Date d'envoi des échantillons :	24/10/2025		
Conditions de transport :	Glacière		
Légende des codes analytiques			
Code analytique	Désignation		

Caractéristiques de l'ouvrage		
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné	0,7 (a)	
Profondeur (m) base tube crépiné	1,2 (b)	
Hauteur (m) tube crépiné	0,5 (c)	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m)	0,0 (d)	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m)	0,0 (e)	
Hauteur totale ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m)	1,2 (f)	
Hauteur de la colonne de gaz du sol par rapport au niveau du sol (m)	1,2 (g)	
Socle béton	Oui	
Hauteur du bouchon d'argile (m)	0,2	
Nature du bouchon d'argile (matériau)	OREGONITE	
Hauteur du massif drainant (m)	0,7	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S1
Source investiguée :		Voie ferrée
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66835
	Y (latitude) :	0.37699
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,05	Enrobé												
0,2	Remblais argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S1/1	16:18	X	X						
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S2
Source investiguée :	Voie ferrée
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66834
	Y (latitude) : 0.37696
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements															
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire									
						PLSSP	PZSOF								
0,1	Remblais argilo-graveleux, Marron, Beige	RAS	0	S2/1	15:32	X	X								
0,2															
0,3															
0,4															
0,5															
0,6															
0,7															
0,8															
0,9															
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)													
1,1															
1,2															
1,3															
1,4															
1,5															
1,6															
1,7															
1,8															
1,9															
2,0															
2,1															
2,2															
2,3															
2,4															
2,5															
2,6															
2,7															
2,8															
2,9															
3,0															

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Temps sec fortement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S3
Source investiguée :	Tâche noire, ancienne machine
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66835
	Y (latitude) : 0.37704
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton, Gris, Noir, Traces grasses noires d'écoulement												
0,2													
0,3	Remblais sablo-graveleux, Marron, Ocre, RAS	RAS	0	S3/1	16:11	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7	Argiles graveleuses, Marron, Gris en fin de tarière	Pas d'odeur, gris en fin de tarière	0	S3/2	16:12	X							
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S4
Source investiguée :	Ancienne machine. Traces noires
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66834
	Y (latitude) : 0.37693
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PZS03					
0,1	Dalle de béton, Gris, Noir, Traces noires grasses d'écoulement										
0,2	Argiles sablo-graveleuses, Marron, RAS	RAS	0	S4/1	16:03	X					
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0	1,0	1,0									
1,1	Argiles, Gris clair, RAS, quelques graves	RAS	0	S4/2	16:06	X					
1,2											
1,3											
1,4											
1,5	Arrêt de sondage (1,5 m)	Arrêt de sondage (1,5 m)									
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S5
Source investiguée :	Cuve enterrée de fioul
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66841 Y (latitude) : 0.3767 Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,1	Sables graveleux, Gravillons, Gris, RAS	0,2											
0,2													
0,3	Argiles graveleuses, Marron, RAS	RAS	0.1	S5/1	14:28								
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1	Sables argilo-graveleux, Marron, Beige, traces de briques (Remblais ?)	2,0	0	S5/2	14:40								
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Temps sec fortement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



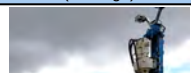
SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreure GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S6
Source investiguée :		Cuve enterrée de fioul
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66838
	Y (latitude) :	0.37663
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements															
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire									
						PLS96									
0,1	Enrobé, Gris, RAS														
0,2															
0,3	Argiles graveleuses, Marron, RAS	RAS	0	S6/1	14:06										
0,4															
0,5															
0,6															
0,7															
0,8															
0,9															
1,0															
1,0	1,0														
1,1	Sables argilo-graveleux, Marron, Beige, RAS	RAS	0.1	S6/2	14:12										
1,2															
1,3															
1,4															
1,5															
1,6															
1,7															
1,8															
1,9	2,0	2,0													
2,0															
2,1	Argiles sablo-graveleuses, Marron, RAS	RAS	0	S6/3	14:15	X									
2,2															
2,3															
2,4															
2,5															
2,6															
2,7															
2,8															
2,9															
3,0															
Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)														

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Temps sec fortement nuageux	
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non	
Profondeur présence d'eau :	-	
Gestion des cuttings :	Rebouchage	
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid	
Remarques :	RAS	
Protocole de prélèvement :	Par jugement	
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml	
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS	
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025	
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée	
Légende des codes analytiques		
Code analytique	Désignation	
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut	





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S7
Source investiguée :	Cuve enterrée de fioul
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66836
	Y (latitude) : 0.37704
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,1	Gravillons, Gris, RAS												
0,2	Argiles, Marron, Quelques graves	RAS	0	S7/1	13:49								
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	1,0	1,0											
1,1	Sables argilo-graveleux, Marron, Quelques graves	RAS	0	S7/2	13:56								
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0		2,0											
2,1		RAS	0	S7/3	13:56								
2,2													
2,3													
2,4													
2,5						X							
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Temps sec fortement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S8
Source investiguée :	Machine découpe
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66835 Y (latitude) : 0.377 Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton, Gris, Traces d'écoulement												
0,2	Couche de forme sablo-graveleuse, Marron, Ocre, RAS												
0,3	Argiles, Gris, Quelques graves (remontée?)	Gris, pas d'odeur	0	S8/1	15:35	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1	Sables limoneux, Beige, Calcaire?	RAS	0	S8/2	15:43	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S9
Source investiguée :	Machines découpe
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66834
	Y (latitude) : 0.37696
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton, Sables graveleux, Gris, Traces grasses d'écoulement	0,2											
0,2													
0,3	Argiles, Gris, Quelques graves	RAS	0	S9/1	15:52	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S10
Source investiguée :	Ancienne machine, trace noire
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66835
	Y (latitude) : 0.37704
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton, Gris, Traces d'écoulement												
0,2	Argiles sableuses, Ocre, RAS	RAS	0	S10/1	16:28	X							
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7		0,7											
0,8	Argiles limoneuses, Gris, RAS	Pas d'odeur	0.2	S10/2	16:30	X							
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S11
Source investiguée :	Tâche noire , ancienne machine
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66835
	Y (latitude) : 0.37704
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements												
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire						
						PZS03						
0,1	Dalle de béton, Couche de forme, Gris, Noir, Traces d'écoulement	0,2										
0,2												
0,3	Sables argilo-graveleux, Marron, RAS	RAS	0.1	S11/1	16:20	X						
0,4												
0,5												
0,6												
0,7												
0,8												
0,9												
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)										
1,1												
1,2												
1,3												
1,4												
1,5												
1,6												
1,7												
1,8												
1,9												
2,0												
2,1												
2,2												
2,3												
2,4												
2,5												
2,6												
2,7												
2,8												
2,9												
3,0												

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	-
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S12
Source investiguée :	Nord est
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66864
	Y (latitude) : 0.37714
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements															
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire									
						PLSSP	PZSOF								
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS														
0,2	Argiles sablo-graveleuses, Marron, RAS	RAS	0	S12/1	17:10	X	X								
0,3															
0,4															
0,5															
0,6															
0,7															
0,8															
0,9															
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)													
1,1															
1,2															
1,3															
1,4															
1,5															
1,6															
1,7															
1,8															
1,9															
2,0															
2,1															
2,2															
2,3															
2,4															
2,5															
2,6															
2,7															
2,8															
2,9															
3,0															

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S13
Source investiguée :	Nord est
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66864
	Y (latitude) : 0.37714
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PLSSP	PZSOF				
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS										
0,2	Remblais sablo-graveleux, Marron, Gris, RAS	RAS	0	S13/1	17:03	X	X				
0,3											
0,4											
0,5											
0,6		0,6									
0,7	Argiles sablo-graveleuses, Gris, RAS	RAS	0.1	S13/2	17:05	X	X				
0,8											
0,9											
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)									
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec fortement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S14
Source investiguée :		Machine fosse
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.484753
	Y (latitude) :	0.37384
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,1	Dalle de béton	0,2											
0,2													
0,3	Remblais argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S14/1	16:21	X	X						
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S15
Source investiguée :		Stockage Huiles usagées
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66845
	Y (latitude) :	0.37613
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						F2648	PLSSP	PZSOF					
0,05	Enrobé												
0,2	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S15/1	15:49	X	X	X					
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
F2648	Glycols (10 pièces)
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S16
Source investiguée :		Stockage huiles
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66998
	Y (latitude) :	0.37738
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						F2648	PLS96						
0,1	Dalle de béton	0,2											
0,2													
0,3	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S16/1	11:28	X	X						
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Béton - Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
F2648	Glycols (10 pièces)
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S17
Source investiguée :	Glycol
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66995
	Y (latitude) : 0.37464
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						F2648	PLS96						
0,1	Dalle de béton												
0,2	0,2												
0,3	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S17/1	11:12	X	X						
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	-
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
F2648	Glycols (10 pièces)
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S18
Source investiguée :	Cuve Aérienne de Gasoil
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66845
	Y (latitude) : 0.37611
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,1	Dalle de béton	0,15											
0,2	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S18/1	10:10	X							
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

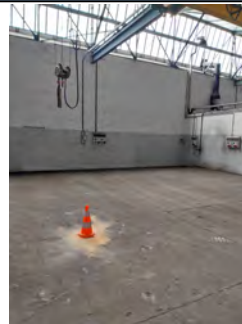
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S19
Source investiguée :	Presse hydraulique
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66845
	Y (latitude) : 0.37615
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton												
0,2		0,2											
0,3	Remblais sablo-graveleux, Calcaire, Beige	RAS	0	S19/1	11:48	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S20
Source investiguée :	Fosse de vidange
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66833
	Y (latitude) : 0.37571
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton												
0,2		0,2											
0,3	Remblais sablo-graveleux, Calcaire, Beige	RAS	0	S20/1	12:26	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2													
1,3	Remblais sablo-graveleux, Calcaire, Beige	RAS	0	S20/2	12:31	X							
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3	Refus de sondage (2,0 m)	Refus de sondage (2,0 m)											
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S21
Source investiguée :	Presse hydraulique
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66845
	Y (latitude) : 0.37613
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton												
0,2		0,2											
0,3	Remblais sablo-graveleux, Calcaire, Beige	RAS	0	S21/1	11:59	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0													
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5	Arrêt de sondage (1,5 m)	1,0											
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	21/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S22
Source investiguée :	Cuve enterrée béton
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66853
	Y (latitude) : 0.37545
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements															
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire									
						PLSSP	PZSOF								
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS														
0,4	Remblais sablo-graveleux, Ocre, RAS	RAS	0	S22/1	15:28										
0,6															
0,8															
1,0															
1,2		RAS, légèrement humide	0	S22/2	15:39										
1,4															
1,6															
1,8															
2,0		RAS	0	S22/3	15:40										
2,2															
2,4															
2,6															
2,8		RAS, légèrement humide	0	S22/4	15:51	X	X								
3,0															
3,2															
3,4															
3,6															
3,8															
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)													
4,2															
4,4															
4,6															
4,8															
5,0															
5,2															
5,4															
5,6															
5,8															
6,0															

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	21/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S23
Source investiguée :	Cuve enterrée béton
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66853
	Y (latitude) : 0.37545
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PLSSP	PZSOF				
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS										
0,2	Remblais sableux très graveleux, Ocre, RAS	RAS	0	S23/1	15:16						
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1	Graves, Gris, Pas de remontée de fines										
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1	Sables très graveleux, Ocre, Peu de remontée de matière, RAS	RAS	0	S23/2	15:23	X	X				
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)									

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	21/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S24
Source investiguée :	Cuve enterrée béton
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66853 Y (latitude) : 0.37545 Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PLS0T	PLS97	PLSSP	PZS0F		
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS										
0,2	Remblais sablo-graveleux, Ocre, Bc de graves, RAS	RAS	0	S24/1	15:02			X	X		
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2	Remblais sablo-graveleux, Ocre, Bc de graves, RAS	RAS, peu de remontée	0	S24/2	15:09						
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2	Remblais sablo-graveleux, Ocre, Bc de graves, RAS	RAS, très peu de remontée (roche broyée ?)	0	S24/3	15:09	X	X	X			
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)									

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS0T	HCT C5C10 + COHV-BTEX (24) sur brut
PLS97	Pack 8 métaux toxiques
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS0F	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	21/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S25
Source investiguée :	Cuve enterrée béton/cabine peinture
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66853
	Y (latitude) : 0.37545
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PLS0T	PLS97	PLSSP	PZS0F		
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS										
0,4	Remblais sableux très graveleux, Ocre, Beige, RAS	RAS, peu de remontée	0	S25/1	15:59	X	X	X			
0,6											
0,8											
1,0		1,0									
1,2	Remblais sablo-graveleux, Ocre, RAS	RAS	0	S25/2	16:05			X	X		
1,4											
1,6											
1,8		RAS, peu de remontée	0	S25/3	16:06	X	X	X			
2,0											
2,2											
2,4											
2,6											
2,8											
3,0		3,0									
3,2	Remblais sableux légèrement graveleux, Ocre, Légèrement humide	Légèrement humide, RAS	0	S25/4	16:11			X	X		
3,4											
3,6											
3,8											
4,0	Arrêt de sondage (4,0 m)	Arrêt de sondage (4,0 m)									
4,2											
4,4											
4,6											
4,8											
5,0											
5,2											
5,4											
5,6											
5,8											
6,0											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS0T	HCT C5C10 + COHV-BTEX (24) sur brut
PLS97	Pack 8 métaux toxiques
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZS0F	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	21/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S26
Source investiguée :	Cabine de peinture
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66833
	Y (latitude) : 0.37572
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PLSOT	PLS97	PLSSP	PZSOF		
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS										
0,2	Remblais sablo-graveleux, Beige, Ocre, RAS	RAS, peu de remontée	0	S26/1	16:29	X	X	X			
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0		1,0									
1,1	Remblais sablo-graveleux, Beige, Ocre, RAS	RAS	0	S26/2	16:35			X	X		
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)									
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSOT	HCT C5C10 + COHV-BTEX (24) sur brut
PLS97	Pack 8 métaux toxiques
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S27
Source investiguée :	Cuve enterrée
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67339
	Y (latitude) : 0.37697
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,1	Enrobé, Gris, RAS												
0,4	Remblais sablo-graveleux, Beige, RAS	RAS	0	S27/1	10:24	X							
0,6													
0,8													
1,0													
1,2													
1,4													
1,6													
1,8													
2,0													
2,2													
2,4													
2,6													
2,8													
3,0													
3,2	RAS, très graveleux	0	S27/2	10:50									
3,4													
3,6													
3,8													
4,0	RAS, très graveleux	0	S27/3	11:07	X								
4,2													
4,4													
4,6													
4,8	RAS	0	S27/4	11:08	X								
5,0													
5,2													
5,4													
5,6	Arrêt de sondage (6,0 m)	Arrêt de sondage (6,0 m)											
5,8													
6,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S28
Source investiguée :	Cuve enterrée
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66874
	Y (latitude) : 0.37467
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,1	Terres végétales, Marron, RAS												
0,4	Sables limono-graveleux, Beige, Remblais, RAS	RAS	0	S28/1	11:15								
0,6													
0,8													
1,0													
1,2	Remblais sablo-graveleux, Beige, RAS												
1,4													
1,6													
1,8													
2,0		RAS	0	S28/2	11:31								
2,2													
2,4													
2,6													
2,8		RAS	0	S28/3	11:31								
3,0													
3,2													
3,4													
3,6		RAS, bc de graves	0	S28/4	11:36								
3,8													
4,0													
4,2													
4,4	Refus de sondage (5,5 m)	Refus de sondage (5,5 m)											
4,6													
4,8													
5,0													
5,2													
5,4													
5,6													
5,8													
6,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	Refus sur graves
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S29
Source investiguée :	Cuve enterrée
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66647
	Y (latitude) : 0.37566
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,1	Enrobé, Gris, RAS												
0,4	Remblais sablo-graveleux, Beige, RAS	RAS	0	S29/1	09:32								
0,6													
0,8													
1,0						1,0							
1,2		RASP	0	S29/2	09:43								
1,4													
1,6													
1,8													
2,0		RAS	0	S29/3	09:47								
2,2													
2,4													
2,6													
2,8		RAS	0	S29/3	09:47								
3,0													
3,2													
3,4													
3,6	Plus graveleux, RAS	0	S29/4	09:55									
3,8													
4,0													
4,2													
4,4	RAS	0	S29/5	09:57	X								
4,6													
4,8													
5,0					5,0								
5,2	RAS	0	S29/6	10:09	X								
5,4													
5,6													
5,8													
6,0	Arrêt de sondage (6,0 m)	Arrêt de sondage (6,0 m)											

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S30
Source investiguée :	Pompe fuel
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67339
	Y (latitude) : 0.37697
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLS96							
0,05	Enrobé												
0,2	Remblais sablo-graveleux	RAS	0	S30/1	14:58								
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	1,0	1,0											
1,1	Calcaire, Beige	RAS	0	S30/2	15:02	X							
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9	Arrêt de sondage (2,0 m)	Arrêt de sondage (2,0 m)											
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLS96	Pack Station Service : HCT-GC + BTEX + HAP 16 sur brut

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S31
Source investiguée :	Cabine sablage
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67339
	Y (latitude) : 0.37697
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS07							
0,05	Enrobé												
0,2	Limons sablo-graveleux, Marron	RAS	0	S31/1	15:13	X							
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S32
Source investiguée :	Zone remblayer, parking nord
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66998
	Y (latitude) : 0.37721
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements											
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire					
						PZS07					
0,1	Enrobé, Couche de forme sablo-graveleuse, Gris, RAS										
0,2	Limons sablo-graveleux, Marron, RAS	RAS	0	S32/1	08:40	X					
0,3											
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1	Argiles, Marron, RAS	RAS	0	S32/2	08:42	X					
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9											
2,0											
2,1	Argiles, Marron, RAS	RAS	0	S32/3	08:47	X					
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0	Arrêt de sondage (3,0 m)	Arrêt de sondage (3,0 m)									

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	16.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S33
Source investiguée :		Parking
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66789
	Y (latitude) :	0.37677
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,05	Enrobé												
0,2	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S33/1	15:46	X	X						
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S34
Source investiguée :	Parking
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.667365
	Y (latitude) : 0.37656
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,05	Enrobé												
0,2	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S34/1	15:45	X	X						
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S35
Source investiguée :	Presse hydraulique
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66844
	Y (latitude) : 0.37613
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton												
0,2	0,2												
0,3	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S35/1	10:51	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S36
Source investiguée :	Local Compresseur
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66846
	Y (latitude) : 0.37612
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,1	Dalle de béton												
0,2	0,2												
0,3	Remblais sablo-graveleux, Calcaire, Beige	RAS	0	S36/1	11:46	X							
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Rebecca RANDRIANJANAKA
Date :	22/10/2025
Matériel :	Nantes - Foreuse GEO205 GEO205
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S37
Source investiguée :	Ancien stockage Est
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66684
	Y (latitude) : 0.37534
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,1	Dalle de béton, Gris, RAS												
0,2	Argiles, Marron, Quelques graves	RAS	0	S37/1	14:59	X	X						
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	19.0 / Temps sec faiblement nuageux
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Béton
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Par jugement
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée
Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :	S38
Source investiguée :	Parking
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.66789
	Y (latitude) : 0.3793
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS07							
0,05	Enrobé												
0,2	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S38/1	15:30	X							
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS07	HCT + 8 Métaux toxiques + HAP (15) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S39
Source investiguée :		Stockage extérieur
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66992
	Y (latitude) :	0.37718
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,1	Remblais argilo-graveleux, Beige	RAS	0	S39/1	11:56	X	X						
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion		Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine	
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non	
Profondeur présence d'eau :	-	
Gestion des cuttings :	Rebouchage	
Rebouchage :	Cuttings	
Remarques :	RAS	
Protocole de prélèvement :	Unitaire	
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml	
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS	
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025	
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée	
Légende des codes analytiques		
Code analytique	Désignation	
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID	
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox	



SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	22/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

Nom du point de prélèvement (sondage) :		S40
Source investiguée :		Stockage extérieur
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) :	46.66992
	Y (latitude) :	0.37718
	Z (altitude) :	67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PLSSP	PZSOF						
0,1	Limons argilo-graveleux, Marron	RAS	0	S40/1	11:41	X	X						
0,2													
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PLSSP	Solvants polaires par GC/FID
PZSOF	Pack >C5-C40, HAP 15 + Naphtalène, BTEX, COHV, 8 Metox

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)





SITES ET SOLS POLLUES - SONDAGE, PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE DE SOLS

N° affaire :	2409E14Q5000030
Nom du site :	Site industriel (projet complexe Multi-sports)
Nom du préleveur :	Baptiste LAUNAI
Date :	21/10/2025
Matériel :	Foreuse GTP 50
Nom des techniciens :	Antoine MILLET , Fabrice PIVRON

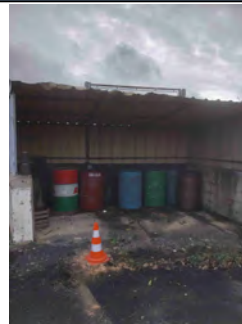
Nom du point de prélèvement (sondage) :	S41
Source investiguée :	Stockage fûts
Coordonnées GPS(WGS84):	X (longitude) : 46.67339
	Y (latitude) : 0.37697
	Z (altitude) : 67.5

Description du sondage et des prélèvements													
Profondeur (m)	Description lithologique	Indices organoleptiques	Mesure PID (ppmv)	Référence échantillon	Heure prélèvement	Analyses laboratoire							
						PZS03							
0,05	Enrobé												
0,2	Remblais sablo-graveleux, Calcaire, Beige	RAS	0	S41/1	15:17	X							
0,3													
0,4													
0,5													
0,6													
0,7													
0,8													
0,9													
1,0	Arrêt de sondage (1,0 m)	Arrêt de sondage (1,0 m)											
1,1													
1,2													
1,3													
1,4													
1,5													
1,6													
1,7													
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2													
2,3													
2,4													
2,5													
2,6													
2,7													
2,8													
2,9													
3,0													

Observations et modalités de gestion	
Météo : (°C / Temps) :	15.0 / Pluie fine
Présence d'eau / rencontre de la nappe :	Non
Profondeur présence d'eau :	-
Gestion des cuttings :	Rebouchage
Rebouchage :	Cuttings - Enrobé à froid
Remarques :	RAS
Protocole de prélèvement :	Unitaire
Type de flaconnage :	Flacon verre 375 ml
Nom du laboratoire d'analyses :	EUROFINS
Date d'envoi des échantillons :	23/10/2025
Conditions de transport :	Glacière réfrigérée

Légende des codes analytiques	
Code analytique	Désignation
PZS03	HCT + HAP (15 composés) + Naphtalène

Photographie ou croquis du point de prélèvement (sondage)



ANNEXE 4 : FICHES DE PRELEVEMENT DES GAZ DE SOLS



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE ACTIF DE GAZ DES SOLS

N° affaire	2409E14Q5000030	Nom point de prélèvement	PA1
Nom du site	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée	-
Nom du préleveur	Rebecca RANDRIANJANAKA	Date	24/10/2025
Localisation GPS (WGS84)	X = 46,67339	Y = 0,37697	Z = 67,5

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Piézair	Photo et croquis de l'ouvrage
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné (a)	1,0	
Profondeur (m) base tube crépiné (b)	1,5	
Hauteur (m) tube crépiné (c)	0,5	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	0,03	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,0	
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	1,5	Remarques : -
Hauteur de la colonne de gaz (m)	1,5	
Volume de la colonne de gaz (L)	1,1	
Taux d'humidité (%)	-	
Présence d'eau dans le forage	Non	
Test d'étanchéité	Oui	Etanche : Non

Purge

Heure début de purge	24/10/2025 08:55	Quantité prévisionnelle totale des purges (5x volume colonne) - (L)	5,3
Heure fin de purge	24/10/2025 09:01		
Durée (hh:min)	0:6		
Type et identification de la pompe	Pompe air	Quantité effective totale des purges - (L)	6
Débit de purge - Début période (L/min)	1,0		
Mesure PID initiale :	0,0	Validité de la purge	Oui
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge

Repérage	T-1
Durée / début purge (min)	0
COV (PID) (ppmv)	0,0
Méthane (% volumique)	0,0
Monoxyde de carbone (ppmv)	0,0
Dioxyde de carbone (% volumique)	0,0
Dioxygène (% volumique)	0,0

Prélèvement (gaz des sols)		
Dénomination du prélèvement		PA1
Nature du prélèvement		Actif
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD
Ligne de prélèvement - longueur (m)		1,0
Validité longueur ligne prélèvement		valide
Agent chimique recherché		PLSG6 - TPH Air Split Aro/Alk (BTEX/MTBE incl.) +Naphtalène+COHV(19)
Filtre / répartiteur de flux		-
n° identif. matériel	pompe	Pompe air - 23405
	débitmètre	Débitmètre massique - 15920
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061381
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029
Plages horaires de prélèvement	Date et heure début	24/10/2025 09:06
	Date et heure fin	24/10/2025 13:23
PID (ppmV)	Initial	0,0
Durée du prélèvement (min)		257
Débit initial de la pompe (L/min)		0,512
Débit intermédiaire (L/min)		-
Débit final de la pompe (L/min)		0,52
Débit moyen de la pompe (L/min)		0,516
Validité - écart débit		Valide < 5%
Débit pris en compte pour le calcul du volume (L/min)		0,516
volume prélevé (L)		132,612
Témoin		
Dénomination du blanc		BLANC
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061383
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE ACTIF DE GAZ DES SOLS

N° affaire	2409E14Q5000030	Nom point de prélèvement	PA2
Nom du site	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée	-
Nom du préleveur	Rebecca RANDRIANJANAKA	Date	24/10/2025
Localisation GPS (WGS84)	X = 46,67128	Y = 0,37601	Z = 67,5

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Piézair	
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné (a)	1,0	
Profondeur (m) base tube crépiné (b)	1,5	
Hauteur (m) tube crépiné (c)	0,5	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	0,03	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,0	
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	1,5	
Hauteur de la colonne de gaz (m)	1,5	Remarques :
Volume de la colonne de gaz (L)	1,1	-
Taux d'humidité (%)	-	
Présence d'eau dans le forage	Non	
Test d'étanchéité	Oui	Etanche : Non

Purge

Heure début de purge	24/10/2025 09:10	Quantité prévisionnelle totale des purges (5x volume colonne) - (L)	5,3
Heure fin de purge	24/10/2025 09:16		
Durée (hh:min)	0:6		
Type et identification de la pompe	Pompe air	Quantité effective totale des purges - (L)	6
Débit de purge - Début période (L/min)	1,0		
Mesure PID initiale :	0,0	Validité de la purge	Oui
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge

Repérage	T-1
Durée / début purge (min)	0
COV (PID) (ppmv)	0,0
Méthane (% volumique)	0,0
Monoxyde de carbone (ppmv)	0,0
Dioxyde de carbone (% volumique)	0,0
Dioxygène (% volumique)	0,0

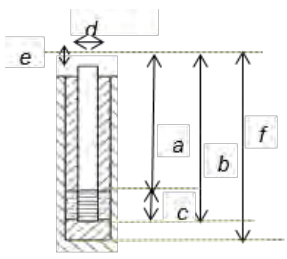
Prélèvement (gaz des sols)		
Dénomination du prélèvement		PA2
Nature du prélèvement		Actif
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD
Ligne de prélèvement - longueur (m)		1,0
Validité longueur ligne prélèvement		valide
Agent chimique recherché		PLSG6 - TPH Air Split Aro/Alī (BTEX/MTBE incl.) +Naphtalène+COHV(19)
Filtre / répartiteur de flux		-
n° identif. matériel	pompe	Pompe air - 21839
	débitmètre	Débitmètre massique - 15920
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061382
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029
Plages horaires de prélèvement	Date et heure début	24/10/2025 09:18
	Date et heure fin	24/10/2025 13:20
PID (ppmV)	Initial	0,0
Durée du prélèvement (min)		242
Débit initial de la pompe (L/min)		0,502
Débit intermédiaire (L/min)		-
Débit final de la pompe (L/min)		0,502
Débit moyen de la pompe (L/min)		0,502
Validité - écart débit		Valide < 5%
Débit pris en compte pour le calcul du volume (L/min)		0,502
volume prélevé (L)		121,484
Témoin		
Dénomination du blanc		
Tubes absorbant	type de support	
	n° de tube (identif.)	
	n° de lot	
	n° de série	
	date d'expiration	



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE ACTIF DE GAZ DES SOLS

N° affaire	2409E14Q5000030	Nom point de prélèvement	PA3
Nom du site	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée	-
Nom du préleveur	Rebecca RANDRIANJANAKA	Date	24/10/2025
Localisation GPS (WGS84)	X = 46,67339	Y = 0,37697	Z = 67,5

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Piézair	
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné (a)	1,0	
Profondeur (m) base tube crépiné (b)	1,5	
Hauteur (m) tube crépiné (c)	0,5	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	0,03	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,0	
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	1,5	
Hauteur de la colonne de gaz (m)	1,5	Remarques :
Volume de la colonne de gaz (L)	1,1	-
Taux d'humidité (%)	-	
Présence d'eau dans le forage	Non	
Test d'étanchéité	Oui	Etanche : Non

Purge

Heure début de purge	24/10/2025 09:20	Quantité prévisionnelle totale des purges (5x volume colonne) - (L)	5,3
Heure fin de purge	24/10/2025 09:26		
Durée (hh:min)	0:6		
Type et identification de la pompe	Pompe air	Quantité effective totale des purges - (L)	6
Débit de purge - Début période (L/min)	1,0		
Mesure PID initiale :	0,0	Validité de la purge	Oui
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge

Repérage	T-1
Durée / début purge (min)	0
COV (PID) (ppmv)	0,0
Méthane (% volumique)	0,0
Monoxyde de carbone (ppmv)	0,0
Dioxyde de carbone (% volumique)	0,0
Dioxygène (% volumique)	0,0

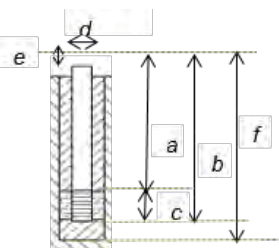
Prélèvement (gaz des sols)		
Dénomination du prélèvement		PA3
Nature du prélèvement		Actif
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD
Ligne de prélèvement - longueur (m)		1,0
Validité longueur ligne prélèvement		valide
Agent chimique recherché		PLSG6 - TPH Air Split Aro/Alī (BTEX/MTBE incl.) +Naphtalène+COHV(19)
Filtre / répartiteur de flux		-
n° identif. matériel	pompe	Pompe air - 23406
	débitmètre	Débitmètre massique - 15920
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061387
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029
Plages horaires de prélèvement	Date et heure début	24/10/2025 09:25
	Date et heure fin	24/10/2025 13:29
PID (ppmV)	Initial	0,0
Durée du prélèvement (min)		244
Débit initial de la pompe (L/min)		0,552
Débit intermédiaire (L/min)		-
Débit final de la pompe (L/min)		0,548
Débit moyen de la pompe (L/min)		0,55
Validité - écart débit		Valide < 5%
Débit pris en compte pour le calcul du volume (L/min)		0,550
volume prélevé (L)		134,20000000000002
Témoin		
Dénomination du blanc		
Tubes absorbant	type de support	
	n° de tube (identif.)	
	n° de lot	
	n° de série	
	date d'expiration	



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE ACTIF DE GAZ DES SOLS

N° affaire	2409E14Q5000030	Nom point de prélèvement	PA4
Nom du site	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée	-
Nom du préleveur	Baptiste LAUNAI	Date	24/10/2025
Localisation GPS (WGS84)	X = 46,66847	Y = 0,37618	Z = 67,5

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Piézair	
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné (a)	0,7	
Profondeur (m) base tube crépiné (b)	1,2	
Hauteur (m) tube crépiné (c)	0,5	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	0,03	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,0	
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	1,2	
Hauteur de la colonne de gaz (m)	1,2	Remarques : -
Volume de la colonne de gaz (L)	0,8	
Taux d'humidité (%)	-	
Présence d'eau dans le forage	Non	
Test d'étanchéité	Non	

Purge

Heure début de purge	24/10/2025 09:34	Quantité prévisionnelle totale des purges (5x volume colonne) - (L)	4,2
Heure fin de purge	24/10/2025 09:41		
Durée (hh:min)	0:7		
Type et identification de la pompe	Pompe air	Quantité effective totale des purges - (L)	7
Débit de purge - Début période (L/min)	1,0		
Mesure PID initiale :	0,0	Validité de la purge	Oui
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge

Repérage	T-1
Durée / début purge (min)	0
COV (PID) (ppmv)	0,0
Méthane (% volumique)	0,0
Monoxyde de carbone (ppmv)	0,0
Dioxyde de carbone (% volumique)	0,0
Dioxygène (% volumique)	0,0

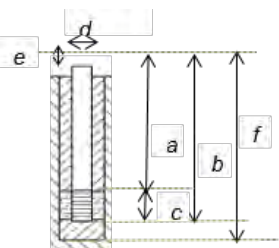
Prélèvement (gaz des sols)		
Dénomination du prélèvement		PA4
Nature du prélèvement		Actif
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD
Ligne de prélèvement - longueur (m)		1,0
Validité longueur ligne prélèvement		valide
Agent chimique recherché		PLSG6 - TPH Air Split Aro/Alī (BTEX/MTBE incl.) +Naphtalène+COHV(19)
Filtre / répartiteur de flux		-
n° identif. matériel	pompe	Pompe air - 16649
	débitmètre	Débitmètre massique - 15920
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061384
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029
Plages horaires de prélèvement	Date et heure début	24/10/2025 09:40
	Date et heure fin	24/10/2025 14:00
PID (ppmV)	Initial	0,0
Durée du prélèvement (min)		260
Débit initial de la pompe (L/min)		0,551
Débit intermédiaire (L/min)		-
Débit final de la pompe (L/min)		0,56
Débit moyen de la pompe (L/min)		0,556
Validité - écart débit		Valide < 5%
Débit pris en compte pour le calcul du volume (L/min)		0,556
volume prélevé (L)		144,43
Témoin		
Dénomination du blanc		
Tubes absorbant	type de support	
	n° de tube (identif.)	
	n° de lot	
	n° de série	
	date d'expiration	



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE ACTIF DE GAZ DES SOLS

N° affaire	2409E14Q5000030	Nom point de prélèvement	PA5
Nom du site	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée	-
Nom du préleveur	Baptiste LAUNAI	Date	24/10/2025
Localisation GPS (WGS84)	X = 46,66835	Y = 0,37696	Z = 67,5

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Piézaïr	
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné (a)	0,7	
Profondeur (m) base tube crépiné (b)	1,2	
Hauteur (m) tube crépiné (c)	0,5	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	0,03	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,0	
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	1,2	
Hauteur de la colonne de gaz (m)	1,2	Remarques :
Volume de la colonne de gaz (L)	0,8	-
Taux d'humidité (%)	-	
Présence d'eau dans le forage	Non	
Test d'étanchéité	Non	

Purge

Heure début de purge	24/10/2025 09:45	Quantité prévisionnelle totale des purges (5x volume colonne) - (L)	4,2
Heure fin de purge	24/10/2025 09:50		
Durée (hh:min)	0:5		
Type et identification de la pompe	Pompe air	Quantité effective totale des purges - (L)	5
Débit de purge - Début période (L/min)	1,0		
Mesure PID initiale :	0,0	Validité de la purge	Oui
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge

Repérage	T-1
Durée / début purge (min)	0
COV (PID) (ppmv)	0,0
Méthane (% volumique)	0,0
Monoxyde de carbone (ppmv)	0,0
Dioxyde de carbone (% volumique)	0,0
Dioxygène (% volumique)	0,0

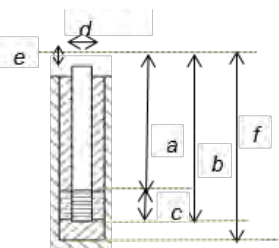
Prélèvement (gaz des sols)		
Dénomination du prélèvement		PA5
Nature du prélèvement		Actif
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD
Ligne de prélèvement - longueur (m)		1,0
Validité longueur ligne prélèvement		valide
Agent chimique recherché		PLSG6 - TPH Air Split Aro/Alī (BTEX/MTBE incl.) +Naphtalène+COHV(19)
Filtre / répartiteur de flux		-
n° identif. matériel	pompe	Pompe air - 21837
	débitmètre	Débitmètre massique - 15920
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061385
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029
Plages horaires de prélèvement	Date et heure début	24/10/2025 09:50
	Date et heure fin	24/10/2025 14:10
PID (ppmV)	Initial	0,0
Durée du prélèvement (min)		260
Débit initial de la pompe (L/min)		0,506
Débit intermédiaire (L/min)		-
Débit final de la pompe (L/min)		0,528
Débit moyen de la pompe (L/min)		0,517
Validité - écart débit		Valide < 5%
Débit pris en compte pour le calcul du volume (L/min)		0,517
volume prélevé (L)		134,42000000000002
Témoin		
Dénomination du blanc		
Tubes absorbant	type de support	
	n° de tube (identif.)	
	n° de lot	
	n° de série	
	date d'expiration	



SITES ET SOLS POLLUES - PRELEVEMENT ET ECHANTILLONNAGE ACTIF DE GAZ DES SOLS

N° affaire	2409E14Q5000030	Nom point de prélèvement	PA6
Nom du site	Site industriel (projet complexe Multi-sports)	Source investiguée	-
Nom du préleveur	Baptiste LAUNAI	Date	24/10/2025
Localisation GPS (WGS84)	X = 46,66834	Y = 0,37692	Z = 67,5

Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Piézair	
Nature du matériau	PEHD	
Profondeur (m) haut tube crépiné (a)	0,7	
Profondeur (m) base tube crépiné (b)	1,2	
Hauteur (m) tube crépiné (c)	0,5	
Diamètre intérieur de l'ouvrage (m) (d)	0,03	
Hauteur du niveau supérieur de l'ouvrage par rapport au niveau du sol (m) (e)	0,0	
Hauteur totale de l'ouvrage (Profondeur par rapport au niveau supérieur de l'ouvrage) (m) (f)	1,2	
Hauteur de la colonne de gaz (m)	1,2	Remarques : -
Volume de la colonne de gaz (L)	0,8	
Taux d'humidité (%)	-	
Présence d'eau dans le forage	Non	
Test d'étanchéité	Non	

Purge

Heure début de purge	24/10/2025 09:55	Quantité prévisionnelle totale des purges (5x volume colonne) - (L)	4,2
Heure fin de purge	24/10/2025 10:00		
Durée (hh:min)	0:5		
Type et identification de la pompe	Pompe air	Quantité effective totale des purges - (L)	5
Débit de purge - Début période (L/min)	1,0		
Mesure PID initiale :	0,0	Validité de la purge	Oui
Remarques sur la purge :	-		

Suivi des paramètres mesurés pendant la purge

Repérage	T-1
Durée / début purge (min)	0
COV (PID) (ppmv)	0,0
Méthane (% volumique)	0,0
Monoxyde de carbone (ppmv)	0,0
Dioxyde de carbone (% volumique)	0,0
Dioxygène (% volumique)	0,0

Prélèvement (gaz des sols)		
Dénomination du prélèvement		PA6
Nature du prélèvement		Actif
Ligne de prélèvement - matériau		PEHD
Ligne de prélèvement - longueur (m)		1,0
Validité longueur ligne prélèvement		valide
Agent chimique recherché		PLSG6 - TPH Air Split Aro/Alī (BTEX/MTBE incl.) +Naphtalène+COHV(19)
Filtre / répartiteur de flux		-
n° identif. matériel	pompe	Pompe air - 15839
	débitmètre	Débitmètre massique - 15920
Tubes absorbant	type de support	Charbon actif 400/200
	n° de tube (identif.)	T02061386
	n° de lot	2022
	n° de série	16954
	date d'expiration	2029
Plages horaires de prélèvement	Date et heure début	24/10/2025 09:56
	Date et heure fin	24/10/2025 14:05
PID (ppmV)	Initial	0,0
Durée du prélèvement (min)		249
Débit initial de la pompe (L/min)		0,572
Débit intermédiaire (L/min)		-
Débit final de la pompe (L/min)		0,582
Débit moyen de la pompe (L/min)		0,577
Validité - écart débit		Valide < 5%
Débit pris en compte pour le calcul du volume (L/min)		0,577
volume prélevé (L)		143,673
Témoin		
Dénomination du blanc		
Tubes absorbant	type de support	
	n° de tube (identif.)	
	n° de lot	
	n° de série	
	date d'expiration	

ANNEXE 5 : MATERIEL ET EQUIPEMENTS UTILISES

Matériel(s) et équipement(s) référencé(s) utilisés pour cette prestation

Désignation	Référence	Type
Documents listés dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP), notamment les équipements de protection individuelle pour le personnel (EPI) adaptés aux prestations de terrain réalisées tels que gants, casques, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masques, etc...	Présent (pas de référence)	Présent (pas de type)
Equipements de protection individuelle pour le personnel (EPI) adaptés à un chantier spécifique (par exemple : appareils respiratoires isolants, masques à ventilation assistée) et non identifiés dans le document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)	Présent (pas de référence)	Présent (pas de type)
Extincteur adapté aux prestations de terrain	Présent (pas de référence)	Présent (pas de type)
Trousse de premier secours	Présent (pas de référence)	Présent (pas de type)
Téléphone mobile pour le personnel intervenant sur le terrain	Présent (pas de référence)	Présent (pas de type)
Matériel de signalisation des chantiers	Présent (pas de référence)	Présent (pas de type)
GPS	09605	MAP 62SC
Nantes - Sonde piézométrique (30 m) - 21238	21238	Présent (pas de type)
Nantes Pompe air - 22041	22041	GILAIR PLUS
Nantes - Foreuse SD80	SD80	SD80
Nantes - Détecteur multigaz 22555	22555	ALTAIR 4XR
Nantes - Pompe air 22039	22039	GILAIR PLUS
Pompe air	21839	GILAIR PLUS
Nantes - Lasermètre - 18702	18702	D410
Nantes - Détecteur de réseaux 500i	22541	DIGICAT 500I
Pompe air	23405	GILAIR PLUS
Nantes - PID - 21204	21204	MiniRAE Lite
Nantes - Débitmètre massique - 29618	29618	4146D
Pompe air	23406	GILAIR PLUS
Nantes - Pompe air - 22040	22040	GILAIR PLUS
Nantes - Détecteur de réseau DD120	27407	DD120

Désignation	Référence	Type
Nantes - Extracteur hydraulique	Extracteur	ZGM-9E Eco Automatic
Nantes - Pompe air - 22037	22037	GILAIR PLUS
Nantes - Tarière à main	TM1	Présent (pas de type)
PID	18967	PGM 7300
Foreuse	Présent (pas de référence)	GTP 50
Débitmètre massique	15920	4146D
Pompe air	16649	GILAIR PLUS
Nantes - Foreuse GEO205	GEO205	GEO205
Nantes - GPS	GPS	GS08
Nantes - PID - 21203	21203	MiniRAE Lite
Pompe air	15838	GILAIR PLUS
Extracteur hydraulique	TOURS_EH01	Présent (pas de type)
Nantes - Pompe air - 17742	17742	GILAIR PLUS
Nantes - Pompe air - 17743	17743	GILAIR PLUS
Perforateur	TOURS_Perf1	DH45MR
Nantes - Pompe air - 17741	17741	GILAIR PLUS
Nantes - PID - 2-16-344	2-16-344	MiniRAE Lite
Nantes - Foreuse S200	S200	S200 RPVL
Pompe air	15839	GILAIR PLUS
Nantes - Station météo - 28713	28713	LOG 220
Nantes - Tarière à main	TM1	Présent (pas de type)
Nantes - PID - 2-16-345	2-16-345	MiniRAE Lite
Nantes - Perforateur/burineur	PFB2	TE 70-ATC/AVR
Nantes - Groupe électrogène E4000	GE 2	E4000
Nantes - Détecteur multigaz - 32415	32415	BW Flex4
Nantes - Marteau électroportatif WACKER	WACKER	EH23
Nantes - Perforateur/burineur	PFB3	TE 70-ATC/AVR
Pompe air	15837	GILAIR PLUS
Nantes - Détecteur de réseaux 550i	22540	DIGICAT 550I
Nantes - Pompe air - 17744	17744	GILAIR PLUS
Explosimètre / Détecteur 4 gaz	28099	ALTAIR 4
Nantes - Détecteur multigaz - 32414	32414	BW Flex4
Nantes - Générateur de fréquences	GEN1	DIGICAT 550I
Nantes - Marteau électroportatif MILWAUKEE	MILWAUKEE	K2628H
Nantes - Perforateur/carotteur	PFC1	DD110-W
Nantes - Groupe électrogène E4000	GE 3	E4000
Pompe air	21837	GILAIR PLUS
Nantes - Analyseur BIOGAZ	26614	GFM406
Nantes - Détecteur multigaz - 22556	22556	ALTAIR 4XR

Désignation	Référence	Type
Nantes - Pompe air - 22038	22038	GILAIR PLUS
Marteau électroportatif	Présent (pas de référence)	2000kh
Nantes - Débitmètre massique - 22091	22091	4146D

PIECE JOINTE N°1 : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE - SOLS

SOCOTEC ENVIRONNEMENT**Madame Rebecca RANDRIANJANAKA**

Metronomy Park - Bât 5.

2 Rue Jacques Brel

44800 SAINT HERBLAIN

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	PA1/1 (0.10-1.50)
002	Sol	(SOL)	PA2/1 (0.10-1.50)
003	Sol	(SOL)	PA3/1 (0.10-1.50)
004	Sol	(SOL)	PA4/1 (0.20-1.50)
005	Sol	(SOL)	PA5/1 (0.20-1.50)
006	Sol	(SOL)	PA6/1 (0.20-1.00)
007	Sol	(SOL)	S1/1 (0.05-1.00)
008	Sol	(SOL)	S2/1 (0.00-1.00)
009	Sol	(SOL)	S3/1 (0.10-0.50)
010	Sol	(SOL)	S3/2 (0.50-1.00)
011	Sol	(SOL)	S4/1 (0.10-1.00)
012	Sol	(SOL)	S4/2 (1.00-1.50)
013	Sol	(SOL)	S5/1 (0.20-1.00)
014	Sol	(SOL)	S5/2 (1.00-2.00)
015	Sol	(SOL)	S5/3 (2.00-3.00)
016	Sol	(SOL)	S6/1 (0.20-1.00)
017	Sol	(SOL)	S6/2 (1.00-2.00)
018	Sol	(SOL)	S6/3 (2.00-3.00)
019	Sol	(SOL)	S7/1 (0.10-1.00)
020	Sol	(SOL)	S7/2 (1.00-2.00)
021	Sol	(SOL)	S7/3 (2.00-3.00)
022	Sol	(SOL)	S8/1 (0.20-1.00)
023	Sol	(SOL)	S8/2 (1.00-2.00)
024	Sol	(SOL)	S9/1 (0.20-1.00)
025	Sol	(SOL)	S10/1 (0.10-0.70)
026	Sol	(SOL)	S10/2 (0.70-1.00)
027	Sol	(SOL)	S11/1 (0.20-1.00)
028	Sol	(SOL)	S12/1 (0.10-1.00)
029	Sol	(SOL)	S13/1 (0.10-0.60)
030	Sol	(SOL)	S13/2 (0.60-1.00)
031	Sol	(SOL)	S14/1 (0.20-1.00)
032	Sol	(SOL)	S15/1 (0.05-1.00)
033	Sol	(SOL)	S16/1 (0.20-1.00)
034	Sol	(SOL)	S17/1 (0.20-1.00)
035	Sol	(SOL)	S18/1 (0.15-1.00)
036	Sol	(SOL)	S19/1 (0.20-1.00)
037	Sol	(SOL)	S20/1 (0.20-1.00)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

038	Sol	(SOL)	S20/2 (1.00-2.00)
039	Sol	(SOL)	S21/1 (0.20-1.00)
040	Sol	(SOL)	S22/1 (0.10-1.00)
041	Sol	(SOL)	S22/2 (1.00-2.00)
042	Sol	(SOL)	S22/3 (2.00-3.00)
043	Sol	(SOL)	S22/4 (3.00-4.00)
044	Sol	(SOL)	S23/1 (0.10-1.00)
045	Sol	(SOL)	S23/2 (2.00-3.00)
046	Sol	(SOL)	S24/1 (0.10-1.00)
047	Sol	(SOL)	S24/2 (1.00-2.00)
048	Sol	(SOL)	S24/3 (2.00-3.00)
049	Sol	(SOL)	S25/1 (0.10-1.00)
050	Sol	(SOL)	S25/2 (1.00-2.00)
051	Sol	(SOL)	S25/3 (2.00-3.00)
052	Sol	(SOL)	S25/4 (3.00-4.00)
053	Sol	(SOL)	S26/1 (0.10-1.00)
054	Sol	(SOL)	S26/2 (1.00-2.00)
055	Sol	(SOL)	S27/1 (0.10-1.00)
056	Sol	(SOL)	S27/2 (3.00-4.00)
057	Sol	(SOL)	S27/3 (4.00-5.00)
058	Sol	(SOL)	S27/4 (5.00-6.00)
059	Sol	(SOL)	S28/1 (0.10-1.00)
060	Sol	(SOL)	S28/2 (3.00-4.00)
061	Sol	(SOL)	S28/3 (4.00-5.00)
062	Sol	(SOL)	S28/4 (5.00-5.50)
063	Sol	(SOL)	S29/1 (0.10-1.00)
064	Sol	(SOL)	S29/2 (1.00-2.00)
065	Sol	(SOL)	S29/3 (2.00-3.00)
066	Sol	(SOL)	S29/4 (3.00-4.00)
067	Sol	(SOL)	S29/5 (4.00-5.00)
068	Sol	(SOL)	S29/6 (5.00-6.00)
069	Sol	(SOL)	S30/1 (0.20-1.00)
070	Sol	(SOL)	S30/2 (1.00-2.00)
071	Sol	(SOL)	S31/1 (0.05-1.00)
072	Sol	(SOL)	S32/1 (0.10-1.00)
073	Sol	(SOL)	S32/2 (1.00-2.00)
074	Sol	(SOL)	S32/3 (2.00-3.00)
075	Sol	(SOL)	S33/1 (0.05-1.00)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

076	Sol	(SOL)	S34/1 (0.05-1.00)
077	Sol	(SOL)	S35/1 (0.20-1.00)
078	Sol	(SOL)	S36/1 (0.20-1.00)
079	Sol	(SOL)	S37/1 (0.10-1.00)
080	Sol	(SOL)	S38/1 (0.05-1.00)
081	Sol	(SOL)	S39/1 (0.00-1.00)
082	Sol	(SOL)	S40/1 (0.00-1.00)
083	Sol	(SOL)	S41/1 (0.05-1.00)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	PA1/1 (0.10-1.50)	PA2/1 (0.10-1.50)	PA3/1 (0.10-1.50)	PA4/1 (0.20-1.50)	PA5/1 (0.20-1.50)	PA6/1 (0.20-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

 LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Préparation Physico-Chimique

 ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

 LS896 : **Matière sèche** % P.B. * 95.7 ±4.79

Métaux

 XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	* 19.8 ±4.96
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	* 0.40 ±0.160
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	* 22.1 ±3.67
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	* <5.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	* 11.0 ±1.58
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	* 10.3 ±2.21
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	* 28.4 ±4.88
LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	* <0.10

Hydrocarbures totaux

 LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* <15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00

 ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%) % -

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001	002	003	004	005	006
PA1/1	PA2/1	PA3/1	PA4/1	PA5/1	PA6/1
(0.10-1.50)	(0.10-1.50)	(0.10-1.50)	(0.20-1.50)	(0.20-1.50)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
27/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C12 - C16 inclus (%)	%	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHW : Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	PA1/1	PA2/1	PA3/1	PA4/1	PA5/1	PA6/1
	(0.10-1.50)	(0.10-1.50)	(0.10-1.50)	(0.20-1.50)	(0.20-1.50)	(0.20-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.	<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.	<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.	<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.	<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.	<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.	<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.	<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.	<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.	<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.	<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.	<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.	<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.	<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)		
C5-C6 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00
>C6-C8 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00
>C8-C10 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00
C6-C9 Aromatiques	mg/kg M.S.	<1.00
>C9-C10 Aromatiques	mg/kg M.S.	<1.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	PA1/1 (0.10-1.50)	PA2/1 (0.10-1.50)	PA3/1 (0.10-1.50)	PA4/1 (0.20-1.50)	PA5/1 (0.20-1.50)	PA6/1 (0.20-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)			
C5-C10 Total	mg/kg M.S.	<1.00	
C5-C8 Total	mg/kg M.S.	<1.00	
LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	* <0.02	
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.10	
LS0YQ :	mg/kg M.S.	* <0.10	
Trans-1,2-dichloroéthylène			
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.10	
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	* <0.02	
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.02	
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.10	
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.10	
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.20	
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	* <0.10	
(tribromométhane)			
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.	<0.20	
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	* <0.05	
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
**PA1/1
(0.10-1.50)**
SOL

21/10/2025

27/10/2025

17.2°C

002
**PA2/1
(0.10-1.50)**
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

003
**PA3/1
(0.10-1.50)**
SOL

21/10/2025

27/10/2025

17.2°C

004
**PA4/1
(0.20-1.50)**
SOL

22/10/2025

27/10/2025

17.2°C

005
**PA5/1
(0.20-1.50)**
SOL

22/10/2025

27/10/2025

17.2°C

006
**PA6/1
(0.20-1.00)**
SOL

22/10/2025

27/10/2025

17.2°C

Composés Volatils

 LS0Y5 : **m+p-Xylène**

mg/kg M.S.

*

<0.05

 LS0IK : **Somme des BTEX**

mg/kg M.S.

<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	007	008	009	010	011	012
Référence client :	S1/1	S2/1	S3/1	S3/2	S4/1	S4/2
	(0.05-1.00)	(0.00-1.00)	(0.10-0.50)	(0.50-1.00)	(0.10-1.00)	(1.00-1.50)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	29/10/2025	29/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	* 85.1 ±4.25	* 88.9 ±4.45	* 90.2 ±4.51	* 82.0 ±4.10	* 83.1 ±4.16	* 81.9 ±4.09	

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	*	Fait	*	Fait				
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	* 16.0 ±4.01	* 8.81 ±2.225					
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	* 0.73 ±0.221	* 0.65 ±0.205					
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	* 29.0 ±4.63	* 17.6 ±3.08					
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	* 12.1 ±3.15	* 10.1 ±2.85					
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	* 17.8 ±2.52	* 13.5 ±1.93					
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	* 18.8 ±3.23	* 14.7 ±2.71					
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	* 50.1 ±7.88	* 35.3 ±5.81					
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10					

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)								
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 28.4 ±11.21	* <15.0	* 413 ±153	* 43.1 ±16.42	* 62.2 ±23.34	* <15.0	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	3.19	<4.00	4.75	1.47	54.7	<4.00	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	5.93	<4.00	193	13.5	0.37	<4.00	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	9.97	<4.00	195	23.3	3.66	<4.00	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	9.33	<4.00	20.4	4.83	3.47	<4.00	
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40								
> C10 - C12 inclus (%)	%	0.42	-	0.30	0.51	11.81	-	
> C12 - C16 inclus (%)	%	10.81	-	0.85	2.90	76.12	-	
> C16 - C20 inclus (%)	%	13.24	-	22.63	14.59	0.38	-	
> C20 - C24 inclus (%)	%	14.99	-	61.20	35.44	0.29	-	
> C24 - C28 inclus (%)	%	16.14	-	4.93	26.78	3.34	-	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**008****009****010****011****012****S1/1****S2/1****S3/1****S3/2****S4/1****S4/2****(0.05-1.00)****(0.00-1.00)****(0.10-0.50)****(0.50-1.00)****(0.10-1.00)****(1.00-1.50)****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL**

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

29/10/2025

29/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C28 - C32 inclus (%)	%	22.49	-	7.65	12.48	4.97	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	21.58	-	2.21	6.49	3.02	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	0.33	-	0.23	0.80	0.08	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.12	<2.000	1.24	0.22	7.35	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	3.07	<2.000	3.51	1.25	47.36	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	3.76	<2.000	93.48	6.29	0.24	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	4.26	<2.000	252.8	15.27	0.18	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	4.59	<2.000	20.37	11.54	2.08	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	6.39	<2.000	31.60	5.38	3.09	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	6.13	<2.000	9.13	2.80	1.88	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.09	<2.000	0.95	0.34	0.05	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.094 ±0.0252	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.077 ±0.0245	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.08 ±0.025	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007**008****009****010****011****012****S1/1****S2/1****S3/1****S3/2****S4/1****S4/2****(0.05-1.00)****(0.00-1.00)****(0.10-0.50)****(0.50-1.00)****(0.10-1.00)****(1.00-1.50)****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL****SOL**

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

29/10/2025

29/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

**ZS04B : Somme 15 HAP +
Naphtalène (Volatils)**

mg/kg M.S.

0.251

<0.05

<0.05

<0.05

<0.05

<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : **Acétone**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BW : **Butanol 2**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C3 : **Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BU : **Ethanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C4 : **Isobutanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BY : **Méthanol**

mg/kg M.S.

<10.0

587

LS2C0 : **Méthyl iso-butyl-cétone
(MIBK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C5 : **Méthyléthylcétone (MEK)**

mg/kg M.S.

<10.0

463

LS2BV : **1-Propanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C2 : **Propanol-2 (isopropanol)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C1 : **Ter-Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

363

LS2FM : **Acétate d'éthyle**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2IW : **Acétonitrile**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)

C5-C6 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

>C6-C8 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

>C8-C10 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

C6-C9 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

>C9-C10 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

C5-C10 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

C5-C8 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

LS32C : **Naphtalène**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

LS0Y1 : **Dichlorométhane**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

007
008
009
010
011
012
S1/1
S2/1
S3/1
S3/2
S4/1
S4/2
(0.05-1.00)
(0.00-1.00)
(0.10-0.50)
(0.50-1.00)
(0.10-1.00)
(1.00-1.50)
SOL
SOL
SOL
SOL
SOL
SOL

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

29/10/2025

29/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

Composés Volatils

LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	S5/1 (0.20-1.00)	S5/2 (1.00-2.00)	S5/3 (2.00-3.00)	S6/1 (0.20-1.00)	S6/2 (1.00-2.00)	S6/3 (2.00-3.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

LS896 : Matière sèche	% P.B.		*	Fait		*	Fait
			*	90.4 ±4.52		*	88.9 ±4.45

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	<15.0	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%		-		-
> C12 - C16 inclus (%)	%		-		-
> C16 - C20 inclus (%)	%		-		-
> C20 - C24 inclus (%)	%		-		-
> C24 - C28 inclus (%)	%		-		-
> C28 - C32 inclus (%)	%		-		-
> C32 - C36 inclus (%)	%		-		-
> C36 - C40 exclus (%)	%		-		-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	S5/1	S5/2	S5/3	S6/1	S6/2	S6/3
	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHU : Naphtalène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LSFF9 : Somme des HAP	mg/kg M.S.			<0.05			<0.05

Composés Volatils

LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

013	014	015	016	017	018
S5/1	S5/2	S5/3	S6/1	S6/2	S6/3
(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.		*	<0.05		*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.			<0.0500			<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	S7/1	S7/2	S7/3	S8/1	S8/2	S9/1
	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(0.20-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C			*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.		*	87.3 ±4.37	*	80.7 ±4.04	*	86.1 ±4.30
			*		*		*	85.3 ±4.26

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C12 - C16 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C16 - C20 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C20 - C24 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C24 - C28 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C28 - C32 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C32 - C36 inclus (%)	%		-		-		-		-
> C36 - C40 exclus (%)	%		-		-		-		-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000		<2.000		<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000		<2.000		<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000		<2.000		<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000		<2.000		<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		<2.000		<2.000		<2.000		<2.000

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	019	020	021	022	023	024
Référence client :	S7/1	S7/2	S7/3	S8/1	S8/2	S9/1
	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(0.20-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.			<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.			<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.			<2.000	<2.000	<2.000	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHU : Naphtalène	mg/kg M.S.			*	<0.05			*	<0.05
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSFF9 : Somme des HAP	mg/kg M.S.				<0.05				
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.					<0.05	<0.05		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.			*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.			*	<0.05				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

019
020
021
022
023
024
S7/1
S7/2
S7/3
S8/1
S8/2
S9/1
(0.10-1.00)
(1.00-2.00)
(2.00-3.00)
(0.20-1.00)
(1.00-2.00)
(0.20-1.00)
SOL
SOL
SOL
SOL
SOL
SOL

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

22/10/2025

27/10/2025

27/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

28/10/2025

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

17.2°C

Composés Volatils

LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.			<0.0500	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
S10/1
(0.10-0.70)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

026
S10/2
(0.70-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

027
S11/1
(0.20-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

028
S12/1
(0.10-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

029
S13/1
(0.10-0.60)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

030
S13/2
(0.60-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* 86.1 ±4.30

* 82.9 ±4.14

* 85.0 ±4.25

* 86.5 ±4.33

* 92.9 ±4.64

* 86.0 ±4.30

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

* Fait

* Fait

* Fait

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

* 17.5 ±4.39

* 24.2 ±6.06

* 17.6 ±4.41

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

* <0.40

* <0.40

* <0.40

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

* 33.7 ±5.30

* 35.3 ±5.53

* 27.5 ±4.42

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

* 10.6 ±2.93

* 15.5 ±3.70

* 7.15 ±2.471

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

* 16.9 ±2.40

* 20.7 ±2.92

* 15.2 ±2.16

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

* 62.6 ±9.52

* 24.7 ±4.03

* 17.3 ±3.04

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

* 63.3 ±9.79

* 51.7 ±8.11

* 39.8 ±6.43

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

* <0.10

* <0.10

* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

* <15.0

* <15.0

* 16.5 ±7.25

* <15.0

* 43.9 ±16.71

* <15.0

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

0.87

<4.00

0.32

<4.00

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

2.76

<4.00

4.67

<4.00

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

6.62

<4.00

26.5

<4.00

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

6.20

<4.00

12.4

<4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)

%

-

-

0.96

-

0.34

-

> C12 - C16 inclus (%)

%

-

-

4.35

-

0.40

-

> C16 - C20 inclus (%)

%

-

-

10.24

-

4.99

-

> C20 - C24 inclus (%)

%

-

-

12.56

-

15.99

-

> C24 - C28 inclus (%)

%

-

-

18.67

-

32.41

-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025	026	027	028	029	030
S10/1	S10/2	S11/1	S12/1	S13/1	S13/2
(0.10-0.70)	(0.70-1.00)	(0.20-1.00)	(0.10-1.00)	(0.10-0.60)	(0.60-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus (%)	%	-	-	26.37	-	30.97	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	-	26.36	-	13.16	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	-	0.48	-	1.75	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.16	<2.000	0.15	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.72	<2.000	0.18	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	1.69	<2.000	2.19	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	2.07	<2.000	7.02	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	3.07	<2.000	14.23	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	4.34	<2.000	13.59	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	4.34	<2.000	5.78	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.08	<2.000	0.77	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	* 0.061 ±0.0191	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 0.15 ±0.039	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	* 0.14 ±0.043	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* 0.057 ±0.0162	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* 0.07 ±0.029	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* 0.05 ±0.015	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	* 0.16 ±0.049	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* 0.077 ±0.0250	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	* 0.074 ±0.0307	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025
S10/1
(0.10-0.70)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

026
S10/2
(0.70-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

027
S11/1
(0.20-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

028
S12/1
(0.10-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

029
S13/1
(0.10-0.60)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

030
S13/2
(0.60-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

**ZS04B : Somme 15 HAP +
Naphtalène (Volatils)**

mg/kg M.S.

0.839

<0.05

<0.05

<0.05

<0.05

<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : **Acétone**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BW : **Butanol 2**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C3 : **Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BU : **Ethanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C4 : **Isobutanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BY : **Méthanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C0 : **Méthyl iso-butyl-cétone
(MIBK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C5 : **Méthyléthylcétone (MEK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BV : **1-Propanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C2 : **Propanol-2 (isopropanol)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C1 : **Ter-Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2FM : **Acétate d'éthyle**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2IW : **Acétonitrile**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)

C5-C6 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

>C6-C8 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

>C8-C10 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

C6-C9 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

>C9-C10 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

C5-C10 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

C5-C8 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

LS32C : **Naphtalène**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

LS0Y1 : **Dichlorométhane**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

025**S10/1
(0.10-0.70)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

026**S10/2
(0.70-1.00)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

027**S11/1
(0.20-1.00)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

028**S12/1
(0.10-1.00)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

029**S13/1
(0.10-0.60)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

030**S13/2
(0.60-1.00)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

Composés Volatils

LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.				*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.				*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.				*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.				*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.				*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.				*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.				*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.				*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.					<0.20		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.				*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.					<0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	S14/1 (0.20-1.00)	S15/1 (0.05-1.00)	S16/1 (0.20-1.00)	S17/1 (0.20-1.00)	S18/1 (0.15-1.00)	S19/1 (0.20-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
Date de début d'analyse :	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	* 89.7 ±4.49	* 82.5 ±4.13	* 82.6 ±4.13	* 83.7 ±4.18	* 86.6 ±4.33	* 96.8 ±4.84

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		* Fait	* Fait				
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	* 7.89 ±1.997	* 21.9 ±5.48				
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	* 0.48 ±0.173	* 0.54 ±0.184				
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	* 14.8 ±2.73	* 30.1 ±4.78				
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	* 10.5 ±2.91	* 17.8 ±4.09				
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	* 11.1 ±1.60	* 18.4 ±2.60				
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	* 9.98 ±2.177	* 18.9 ±3.25				
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	* 27.0 ±4.70	* 47.8 ±7.56				
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10				

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 191 ±71	* 22.8 ±9.30	* <15.0	* <15.0	* <15.0	* <15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	48.6	4.94	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	2.92	3.79	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	119	5.32	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	20.2	8.75	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40							
> C10 - C12 inclus (%)	%	5.52	8.06	-	-	-	-
> C12 - C16 inclus (%)	%	19.91	13.60	-	-	-	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	0.27	9.83	-	-	-	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	6.45	13.83	-	-	-	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	29.72	1.32	-	-	-	-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031	032	033	034	035	036
S14/1	S15/1	S16/1	S17/1	S18/1	S19/1
(0.20-1.00)	(0.05-1.00)	(0.20-1.00)	(0.20-1.00)	(0.15-1.00)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus (%)	%	35.82	26.64	-	-	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	2.14	19.39	-	-	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	0.18	7.34	-	-	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	10.54	1.84	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	38.03	3.10	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	0.52	2.24	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	12.32	3.15	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	56.77	0.30	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	68.42	6.07	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	4.09	4.42	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.34	1.67	<2.000	<2.000	<2.000	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHU : Naphtalène	mg/kg M.S.			* 0.29 ±0.087	* 0.22 ±0.066	* 0.32 ±0.096	
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	* 0.07 ±0.022	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	* 0.06 ±0.018	* <0.05	* 0.058 ±0.0171	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031
**S14/1
(0.20-1.00)**
SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

032
**S15/1
(0.05-1.00)**
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

033
**S16/1
(0.20-1.00)**
SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

034
**S17/1
(0.20-1.00)**
SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

035
**S18/1
(0.15-1.00)**
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

036
**S19/1
(0.20-1.00)**
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSFF9 : Somme des HAP	mg/kg M.S.				0.35		0.22		0.32		
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		0.13		<0.05						<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.	<10.0	<10.0				

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)							
C5-C6 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				
>C6-C8 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				
>C8-C10 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				
C6-C9 Aromatiques	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				
>C9-C10 Aromatiques	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				
C5-C10 Total	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				
C5-C8 Total	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031	032	033	034	035	036
S14/1	S15/1	S16/1	S17/1	S18/1	S19/1
(0.20-1.00)	(0.05-1.00)	(0.20-1.00)	(0.20-1.00)	(0.15-1.00)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05					*	<0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05						
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02						
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10						
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10						
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10						
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02						
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02						
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10						
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05						
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10						
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20						
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05						
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05						
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20						
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20						
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05						
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10						
(tribromométhane)											
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20						
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20						
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20						
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

031	032	033	034	035	036
S14/1	S15/1	S16/1	S17/1	S18/1	S19/1
(0.20-1.00)	(0.05-1.00)	(0.20-1.00)	(0.20-1.00)	(0.15-1.00)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	21/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Sous-traitance

F2648 : Glycols (10 pièces)

Diglycol de butyl	mg/kg M.S.	<20	<20	<20	
Glycol de butyl	mg/kg M.S.	<7.0	<7.0	<7.0	
Glycol diéthylène	mg/kg M.S.	<35	<35	<35	
Glycol dipropylène	mg/kg M.S.	<20	<20	<20	
Glycol ethyl-isopropylène	mg/kg M.S.	<10	<10	<10	
Glycol d'éthylène	mg/kg M.S.	<35	<35	<35	
Méthyl de glycol	mg/kg M.S.	<10	<10	<10	
Glycol propylène	mg/kg M.S.	<20	<20	<20	
Glycol triéthylène	mg/kg M.S.	<35	<35	<35	
Glycol triméthylène	mg/kg M.S.	<20	<20	<20	
Glycols (10) (somme)	mg/kg M.S.	<210	<210	<210	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040	041	042
S20/1	S20/2	S21/1	S22/1	S22/2	S22/3
(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(0.20-1.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	96.3 ±4.82	*	96.0 ±4.80	*	95.4 ±4.77

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	142 ±53	*	36.5 ±14.06	*	114 ±42
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		29.5		1.66		3.04
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		5.60		4.02		17.0
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		62.0		18.6		69.0
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		45.2		12.2		25.2

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%		0.32		0.86		1.70
> C12 - C16 inclus (%)	%		20.43		3.70		0.96
> C16 - C20 inclus (%)	%		0.84		5.04		7.07
> C20 - C24 inclus (%)	%		8.94		13.69		18.82
> C24 - C28 inclus (%)	%		25.59		43.19		40.30
> C28 - C32 inclus (%)	%		33.53		10.95		19.06
> C32 - C36 inclus (%)	%		8.45		15.35		2.08
> C36 - C40 exclus (%)	%		1.90		7.23		10.01
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.		0.46		0.31		1.94
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.		29.06		1.35		1.10
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.		1.19		1.84		8.07
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.		12.71		5.00		21.49
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.		36.40		15.77		46.02

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

037	038	039	040	041	042
S20/1	S20/2	S21/1	S22/1	S22/2	S22/3
(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(0.20-1.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	47.69	4.00	21.77	
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	12.02	5.60	2.38	
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	2.70	2.64	11.43	

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05		<0.05

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
---------------------------	------------	---	-------	---	-------	---	-------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	043	044	045	046	047	048
Référence client :	S22/4 (3.00-4.00)	S23/1 (0.10-1.00)	S23/2 (2.00-3.00)	S24/1 (0.10-1.00)	S24/2 (1.00-2.00)	S24/3 (2.00-3.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
Date de début d'analyse :	28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	29/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de l'échantillon (en option)

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait			*	Fait			*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	95.1 ±4.75			*	94.2 ±4.71			*	95.6 ±4.78
										*	93.2 ±4.66

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait		*	Fait	*	Fait		*	Fait
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	17.2 ±4.31		*	14.6 ±3.66	*	20.1 ±5.03		*	14.5 ±3.64
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	<0.40		*	<0.40	*	0.43 ±0.165		*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	21.0 ±3.52		*	26.6 ±4.29	*	20.0 ±3.39		*	20.4 ±3.44
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	<5.00		*	<5.00	*	<5.00		*	<5.00
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	9.27 ±1.351		*	9.43 ±1.372	*	11.8 ±1.69		*	9.11 ±1.329
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	9.88 ±2.167		*	7.55 ±1.945	*	12.0 ±2.40		*	7.80 ±1.967
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	28.9 ±4.95		*	26.7 ±4.66	*	35.5 ±5.83		*	21.8 ±4.05
LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10		*	<0.10	*	<0.10		*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)											
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	82.6 ±30.81		*	87.1 ±32.46	*	44.2 ±16.81			
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		2.61			47.7		28.5			
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		4.84			1.84		2.58			
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		44.5			24.6		3.86			
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		30.7			12.9		9.27			
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40											
> C10 - C12 inclus (%)	%		0.53			44.81		1.84			

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043	044	045	046	047	048
S22/4	S23/1	S23/2	S24/1	S24/2	S24/3
(3.00-4.00)	(0.10-1.00)	(2.00-3.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C12 - C16 inclus (%)	%	2.63	10.00	62.60
> C16 - C20 inclus (%)	%	4.42	1.32	2.97
> C20 - C24 inclus (%)	%	3.79	3.59	4.65
> C24 - C28 inclus (%)	%	5.58	16.23	4.61
> C28 - C32 inclus (%)	%	61.78	22.15	5.29
> C32 - C36 inclus (%)	%	14.89	1.76	6.17
> C36 - C40 exclus (%)	%	6.38	0.14	11.87
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.44	39.04	0.81
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	2.17	8.71	27.66
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	3.65	1.15	1.31
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	3.13	3.13	2.05
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	4.61	14.14	2.04
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	51.02	19.30	2.34
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	12.30	1.53	2.73
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	5.27	0.12	5.25

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.062 ±0.0179
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043	044	045	046	047	048
S22/4	S23/1	S23/2	S24/1	S24/2	S24/3
(3.00-4.00)	(0.10-1.00)	(2.00-3.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05		0.062

Solvants polaires

LS2BZ : Acétone	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2BW : Butanol 2	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2C3 : Butanol	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2BU : Ethanol	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2C4 : Isobutanol	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2BY : Méthanol	mg/kg M.S.	<10.0		26.6	<10.0		<10.0
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK)	mg/kg M.S.	<10.0		22.0	<10.0		<10.0
LS2BV : 1-Propanol	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol)	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2C1 : Ter-Butanol	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2FM : Acétate d'éthyle	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0
LS2IW : Acétonitrile	mg/kg M.S.	<10.0		<10.0	<10.0		<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)							
C5-C6 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00
>C6-C8 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00
>C8-C10 Aliphatiques	mg/kg M.S.	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00
C6-C9 Aromatiques	mg/kg M.S.	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00
>C9-C10 Aromatiques	mg/kg M.S.	<1.00		<1.00	<1.00		<1.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	043	044	045	046	047	048
Référence client :	S22/4	S23/1	S23/2	S24/1	S24/2	S24/3
	(3.00-4.00)	(0.10-1.00)	(2.00-3.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
Date de début d'analyse :	28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	29/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)

C5-C10 Total	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
C5-C8 Total	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y1 : Dichlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YQ :	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
Trans-1,2-dichloroéthylène					
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.02	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10
(tribromométhane)					
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

043	044	045	046	047	048
S22/4	S23/1	S23/2	S24/1	S24/2	S24/3
(3.00-4.00)	(0.10-1.00)	(2.00-3.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	27/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

049
S25/1
(0.10-1.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

050
S25/2
(1.00-2.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

051
S25/3
(2.00-3.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

052
S25/4
(3.00-4.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

053
S26/1
(0.10-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

054
S26/2
(1.00-2.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

* 96.9 ±4.84

* 96.4 ±4.82

* 96.4 ±4.82

* 95.6 ±4.78

* 96.9 ±4.84

* 96.5 ±4.83

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

* Fait

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

* 16.7 ±4.19

* 16.0 ±4.01

* 18.0 ±4.51

* 18.1 ±4.54

* 16.9 ±4.24

* 18.9 ±4.74

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

* <0.40

* 0.49 ±0.175

* <0.40

* <0.40

* <0.40

* <0.40

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

* 14.7 ±2.71

* 40.7 ±6.31

* 18.3 ±3.17

* 17.6 ±3.08

* 24.2 ±3.96

* 44.3 ±6.83

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

* <5.00

* 13.0 ±3.29

* <5.00

* <5.00

* <5.00

* <5.00

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

* 8.56 ±1.256

* 11.1 ±1.60

* 8.34 ±1.226

* 11.0 ±1.58

* 9.65 ±1.402

* 9.37 ±1.364

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

* 8.98 ±2.077

* 120 ±18

* 9.07 ±2.086

* 10.8 ±2.26

* 23.0 ±3.80

* 69.5 ±10.54

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

* 41.1 ±6.61

* 102 ±15

* 44.2 ±7.05

* 47.3 ±7.49

* 32.9 ±5.48

* 43.8 ±6.99

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

* <0.10

* <0.10

* <0.10

* <0.10

* <0.10

* <0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

* <15.0

* <15.0

* 55.5 ±20.90

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

42.4

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

2.04

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

4.33

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

<4.00

6.68

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)

%

-

-

11.58

> C12 - C16 inclus (%)

%

-

-

64.91

> C16 - C20 inclus (%)

%

-

-

2.62

> C20 - C24 inclus (%)

%

-

-

2.01

> C24 - C28 inclus (%)

%

-

-

4.57

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

049	050	051	052	053	054
S25/1	S25/2	S25/3	S25/4	S26/1	S26/2
(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus (%)	%	-	-	4.92
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	-	4.94
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	-	4.45
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	6.43
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	36.03
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	1.45
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	1.12
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	2.54
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	2.73
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	2.74
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	2.47

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

049
S25/1
(0.10-1.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

050
S25/2
(1.00-2.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

051
S25/3
(2.00-3.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

052
S25/4
(3.00-4.00)
SOL

21/10/2025

28/10/2025

17.2°C

053
S26/1
(0.10-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

054
S26/2
(1.00-2.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

**ZS04B : Somme 15 HAP +
Naphtalène (Volatils)**

mg/kg M.S.

<0.05

<0.05

<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : **Acétone**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BW : **Butanol 2**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C3 : **Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BU : **Ethanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C4 : **Isobutanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BY : **Méthanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C0 : **Méthyl iso-butyl-cétone
(MIBK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C5 : **Méthyléthylcétone (MEK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

11.2

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BV : **1-Propanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C2 : **Propanol-2 (isopropanol)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C1 : **Ter-Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2FM : **Acétate d'éthyle**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

LS2IW : **Acétonitrile**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)

C5-C6 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

>C6-C8 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

>C8-C10 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

C6-C9 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

>C9-C10 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

C5-C10 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

C5-C8 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

<1.00

LS32C : **Naphtalène**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

LS0Y1 : **Dichlorométhane**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

049	050	051	052	053	054
S25/1	S25/2	S25/3	S25/4	S26/1	S26/2
(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055	056	057	058	059	060
S27/1	S27/2	S27/3	S27/4	S28/1	S28/2
(0.10-1.00)	(3.00-4.00)	(4.00-5.00)	(5.00-6.00)	(0.10-1.00)	(3.00-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	92.2 ±4.61	*	93.9 ±4.70	*	93.2 ±4.66

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	<15.0	*	41.8 ±15.95	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		7.72		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		9.77		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		12.0		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		12.3		<4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	-	1.82	-
> C12 - C16 inclus (%)	%	-	16.67	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	-	15.53	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	-	15.49	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	-	13.47	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	-	15.52	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	20.96	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	0.55	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.76	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	6.96	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	6.49	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	6.47	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	5.63	<2.000

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055	056	057	058	059	060
S27/1	S27/2	S27/3	S27/4	S28/1	S28/2
(0.10-1.00)	(3.00-4.00)	(4.00-5.00)	(5.00-6.00)	(0.10-1.00)	(3.00-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
28/10/2025	27/10/2025	28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	6.48	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	8.76	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.23	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHU : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSFF9 : Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05		<0.05

Composés Volatils

LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

055

**S27/1
(0.10-1.00)**

SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

056

**S27/2
(3.00-4.00)**

SOL

22/10/2025

27/10/2025

17.2°C

057

**S27/3
(4.00-5.00)**

SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

058

**S27/4
(5.00-6.00)**

SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

059

**S28/1
(0.10-1.00)**

SOL

22/10/2025

27/10/2025

17.2°C

060

**S28/2
(3.00-4.00)**

SOL

22/10/2025

27/10/2025

17.2°C

Composés Volatils

LS0Y5 : **m+p-Xylène**

mg/kg M.S.

* <0.05

* <0.05

* <0.05

LS0IK : **Somme des BTEX**

mg/kg M.S.

<0.0500

<0.0500

<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	061	062	063	064	065	066
Référence client :	S28/3 (4.00-5.00)	S28/4 (5.00-5.50)	S29/1 (0.10-1.00)	S29/2 (1.00-2.00)	S29/3 (2.00-3.00)	S29/4 (3.00-4.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : **Mise en réserve de l'échantillon (en option)**

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

LS896 : Matière sèche	% P.B.	* 91.8 ±4.59	* 91.2 ±4.56
------------------------------	--------	--------------	--------------

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* <15.0	* <15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)	%	-	-
> C12 - C16 inclus (%)	%	-	-
> C16 - C20 inclus (%)	%	-	-
> C20 - C24 inclus (%)	%	-	-
> C24 - C28 inclus (%)	%	-	-
> C28 - C32 inclus (%)	%	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	061	062	063	064	065	066
Référence client :	S28/3	S28/4	S29/1	S29/2	S29/3	S29/4
	(4.00-5.00)	(5.00-5.50)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000			
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000			
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000			

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHU : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LSFF9 : Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05			

Composés Volatils

LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05			

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

061	062	063	064	065	066
S28/3	S28/4	S29/1	S29/2	S29/3	S29/4
(4.00-5.00)	(5.00-5.50)	(0.10-1.00)	(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(3.00-4.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025	22/10/2025
28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	067	068	069	070	071	072
Référence client :	S29/5 (4.00-5.00)	S29/6 (5.00-6.00)	S30/1 (0.20-1.00)	S30/2 (1.00-2.00)	S31/1 (0.05-1.00)	S32/1 (0.10-1.00)
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025
Date de début d'analyse :	28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Administratif

LS01R : Mise en réserve de
l'échantillon (en option)

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	* 93.3 ±4.67	* 93.5 ±4.67		* 95.7 ±4.79	* 91.2 ±4.56	*	86.7 ±4.34

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant					*	Fait	*	Fait
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.				*	4.82 ±1.245	*	9.42 ±2.376
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.				*	<0.40	*	0.43 ±0.165
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.				*	10.9 ±2.27	*	15.8 ±2.85
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.				*	5.30 ±2.277	*	7.44 ±2.505
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.				*	7.51 ±1.116	*	12.5 ±1.79
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.				*	6.90 ±1.890	*	10.5 ±2.23
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.				*	16.9 ±3.48	*	29.0 ±4.96
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.				*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)								
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 36.9 ±14.20	* <15.0		* <15.0	* 143 ±53	*	65.6 ±24.58
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	6.79	<4.00		<4.00	2.04		28.3
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	8.28	<4.00		<4.00	8.16		0.83
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	11.1	<4.00		<4.00	106		7.77
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	10.8	<4.00		<4.00	26.3		28.7
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40								
> C10 - C12 inclus (%)	%	2.08	-		-	0.20		2.69

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067	068	069	070	071	072
S29/5	S29/6	S30/1	S30/2	S31/1	S32/1
(4.00-5.00)	(5.00-6.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(0.05-1.00)	(0.10-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025
28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C12 - C16 inclus (%)	%	16.29	-	-	1.23	40.45
> C16 - C20 inclus (%)	%	14.75	-	-	3.07	0.94
> C20 - C24 inclus (%)	%	15.57	-	-	9.57	0.55
> C24 - C28 inclus (%)	%	14.19	-	-	30.94	0.46
> C28 - C32 inclus (%)	%	16.18	-	-	48.50	18.40
> C32 - C36 inclus (%)	%	20.34	-	-	5.31	15.81
> C36 - C40 exclus (%)	%	0.61	-	-	1.18	20.71
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	0.77	<2.000	<2.000	0.29	1.76
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	6.02	<2.000	<2.000	1.76	26.52
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	5.45	<2.000	<2.000	4.39	0.62
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	5.75	<2.000	<2.000	13.68	0.36
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	5.24	<2.000	<2.000	44.21	0.30
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	5.98	<2.000	<2.000	69.30	12.07
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	7.52	<2.000	<2.000	7.59	10.37
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	0.23	<2.000	<2.000	1.69	13.58

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHU : Naphtalène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.14 ±0.042	*		*	
LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.06 ±0.019	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.12 ±0.031	*	0.055 ±0.0165
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.098 ±0.0305	*	<0.05
LSRHN : Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

067	068	069	070	071	072
S29/5	S29/6	S30/1	S30/2	S31/1	S32/1
(4.00-5.00)	(5.00-6.00)	(0.20-1.00)	(1.00-2.00)	(0.05-1.00)	(0.10-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	22/10/2025
28/10/2025	28/10/2025	27/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.11 ±0.034	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	0.052 ±0.0183	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSFF9 : Somme des HAP	mg/kg M.S.		<0.05		<0.05		0.14				
ZS04B : Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	mg/kg M.S.								0.44		0.055

Composés Volatils

LS32C : Naphtalène	mg/kg M.S.					*	<0.05	*	<0.05
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073	074	075	076	077	078
S32/2	S32/3	S33/1	S34/1	S35/1	S36/1
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.05-1.00)	(0.05-1.00)	(0.20-1.00)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : Prétraitement et séchage à 40°C		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	82.1 ±4.11	*	84.0 ±4.20	*	89.5 ±4.47	*	88.0 ±4.40	*	88.7 ±4.43	*	92.5 ±4.63

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait		
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg M.S.	*	12.3 ±3.09	*	11.0 ±2.77	*	13.5 ±3.39	*	13.5 ±3.39		
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	*	0.68 ±0.211	*	0.61 ±0.197	*	0.59 ±0.193	*	0.59 ±0.193		
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	*	23.0 ±3.80	*	21.2 ±3.55	*	25.5 ±4.14	*	24.6 ±4.01		
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	*	11.5 ±3.06	*	10.3 ±2.88	*	8.64 ±2.655	*	12.5 ±3.21		
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	*	16.6 ±2.35	*	15.2 ±2.16	*	13.0 ±1.86	*	15.6 ±2.22		
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	*	17.2 ±3.03	*	14.7 ±2.71	*	13.3 ±2.55	*	15.8 ±2.85		
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	*	46.5 ±7.37	*	41.8 ±6.71	*	35.9 ±5.89	*	41.0 ±6.60		
LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10		

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)													
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	<15.0	*	<15.0	*	17.7 ±7.63	*	24.2 ±9.77	*	<15.0	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		3.92		2.89		<4.00		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		0.49		2.06		<4.00		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		2.67		6.11		<4.00		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		<4.00		<4.00		10.6		13.2		<4.00		<4.00
ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40													
> C10 - C12 inclus (%)	%		-		-		5.30		2.49		-		-
> C12 - C16 inclus (%)	%		-		-		16.81		9.46		-		-
> C16 - C20 inclus (%)	%		-		-		2.27		6.10		-		-
> C20 - C24 inclus (%)	%		-		-		3.50		4.60		-		-
> C24 - C28 inclus (%)	%		-		-		3.33		10.39		-		-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073	074	075	076	077	078
S32/2	S32/3	S33/1	S34/1	S35/1	S36/1
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.05-1.00)	(0.05-1.00)	(0.20-1.00)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40

> C28 - C32 inclus (%)	%	-	-	19.57	24.86	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	-	28.27	25.08	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	-	20.95	17.02	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.94	0.60	<2.000	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	2.98	2.29	<2.000	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.40	1.48	<2.000	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.62	1.11	<2.000	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	0.59	2.52	<2.000	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	3.47	6.02	<2.000	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	5.01	6.07	<2.000	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	<2.000	3.71	4.12	<2.000	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05		
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.063 ±0.0182	*	<0.05	*	0.052 ±0.0158	*	<0.05	*	0.055 ±0.0165
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.077 ±0.0245	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.05 ±0.015	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.063 ±0.0189	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.077 ±0.0245	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.055 ±0.0191	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérvlène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073
S32/2
(1.00-2.00)

SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

074
S32/3
(2.00-3.00)

SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

075
S33/1
(0.05-1.00)

SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

076
S34/1
(0.05-1.00)

SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

077
S35/1
(0.20-1.00)

SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

078
S36/1
(0.20-1.00)

SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

**ZS04B : Somme 15 HAP +
Naphtalène (Volatils)**

mg/kg M.S.

<0.05

0.385

<0.05

0.052

<0.05

0.055

Solvants polaires

LS2BZ : **Acétone**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BW : **Butanol 2**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C3 : **Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BU : **Ethanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C4 : **Isobutanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BY : **Méthanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C0 : **Méthyl iso-butyl-cétone
(MIBK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C5 : **Méthyléthylcétone (MEK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2BV : **1-Propanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C2 : **Propanol-2 (isopropanol)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2C1 : **Ter-Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2FM : **Acétate d'éthyle**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

LS2IW : **Acétonitrile**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)

C5-C6 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

>C6-C8 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

>C8-C10 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

C6-C9 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

>C9-C10 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

C5-C10 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

C5-C8 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

LS32C : **Naphtalène**

mg/kg M.S.

* <0.05

* <0.05

* <0.05

* <0.05

* <0.05

* <0.05

LS0Y1 : **Dichlorométhane**

mg/kg M.S.

* <0.05

* <0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

073	074	075	076	077	078
S32/2	S32/3	S33/1	S34/1	S35/1	S36/1
(1.00-2.00)	(2.00-3.00)	(0.05-1.00)	(0.05-1.00)	(0.20-1.00)	(0.20-1.00)
SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
22/10/2025	22/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025	21/10/2025
29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025
17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C	17.2°C

Composés Volatils

LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ :	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
Trans-1,2-dichloroéthylène					
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10
(tribromométhane)					
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079**S37/1****(0.10-1.00)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

080**S38/1****(0.05-1.00)****SOL**

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

081**S39/1****(0.00-1.00)****SOL**

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

082**S40/1****(0.00-1.00)****SOL**

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

083**S41/1****(0.05-1.00)****SOL**

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Préparation Physico-Chimique

ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

LS896 : **Matière sèche**

% P.B.

*

79.9 ±4.00

*

82.6 ±4.13

*

89.7 ±4.49

*

85.9 ±4.29

*

95.8 ±4.79

Métaux

XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

LS865 : **Arsenic (As)**

mg/kg M.S.

*

15.8 ±3.96

*

13.2 ±3.31

*

8.73 ±2.205

*

14.5 ±3.64

LS870 : **Cadmium (Cd)**

mg/kg M.S.

*

0.43 ±0.165

*

0.72 ±0.219

*

0.47 ±0.171

*

<0.40

LS872 : **Chrome (Cr)**

mg/kg M.S.

*

29.3 ±4.67

*

27.1 ±4.36

*

16.3 ±2.91

*

22.1 ±3.67

LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

*

19.2 ±4.34

*

14.6 ±3.55

*

10.4 ±2.90

*

9.82 ±2.814

LS881 : **Nickel (Ni)**

mg/kg M.S.

*

19.3 ±2.73

*

18.2 ±2.58

*

12.6 ±1.80

*

14.0 ±2.00

LS883 : **Plomb (Pb)**

mg/kg M.S.

*

20.3 ±3.43

*

19.6 ±3.34

*

13.2 ±2.53

*

15.0 ±2.75

LS894 : **Zinc (Zn)**

mg/kg M.S.

*

52.6 ±8.24

*

50.7 ±7.97

*

28.6 ±4.91

*

39.8 ±6.43

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg M.S.

*

<0.10

*

<0.10

*

<0.10

*

<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/kg M.S.

*

<15.0

*

19.7 ±8.27

*

<15.0

*

<15.0

*

<15.0

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

3.00

<4.00

<4.00

<4.00

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

1.19

<4.00

<4.00

<4.00

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

3.69

<4.00

<4.00

<4.00

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/kg M.S.

<4.00

11.8

<4.00

<4.00

<4.00

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C10 - C12 inclus (%)

%

-

5.12

-

-

-

> C12 - C16 inclus (%)

%

-

10.14

-

-

-

> C16 - C20 inclus (%)

%

-

4.06

-

-

-

> C20 - C24 inclus (%)

%

-

2.37

-

-

-

> C24 - C28 inclus (%)

%

-

5.84

-

-

-

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079
S37/1
(0.10-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

080
S38/1
(0.05-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

081
S39/1
(0.00-1.00)
SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

082
S40/1
(0.00-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

083
S41/1
(0.05-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Hydrocarbures totaux

ZS0DY : **Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40**

> C28 - C32 inclus (%)	%	-	26.27	-	-	-
> C32 - C36 inclus (%)	%	-	30.17	-	-	-
> C36 - C40 exclus (%)	%	-	16.03	-	-	-
> C10 - C12 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.01	<2.000	<2.000	<2.000
> C12 - C16 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.99	<2.000	<2.000	<2.000
> C16 - C20 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.80	<2.000	<2.000	<2.000
> C20 - C24 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	0.47	<2.000	<2.000	<2.000
> C24 - C28 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	1.15	<2.000	<2.000	<2.000
> C28 - C32 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	5.17	<2.000	<2.000	<2.000
> C32 - C36 inclus	mg/kg M.S.	<2.000	5.94	<2.000	<2.000	<2.000
> C36 - C40 exclus	mg/kg M.S.	<2.000	3.15	<2.000	<2.000	<2.000

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSRHI : Fluorène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.057 ±0.0180	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.13 ±0.034	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.21 ±0.064	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.15 ±0.038	*	<0.05	*	<0.05
LSRHP : Chrysène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.19 ±0.057	*	<0.05	*	<0.05
LSRHS : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.15 ±0.060	*	<0.05	*	<0.05
LSRHT : Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : Acénaphthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : Anthracène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.2 ±0.06	*	<0.05	*	<0.05
LSRHQ : Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.22 ±0.067	*	<0.05	*	<0.05
LSRHR : Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.085 ±0.0316	*	<0.05	*	<0.05
LSRHH : Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.15 ±0.046	*	<0.05	*	<0.05
LSRHX : Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	0.18 ±0.072	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079
S37/1
(0.10-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

080
S38/1
(0.05-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

081
S39/1
(0.00-1.00)
SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

082
S40/1
(0.00-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

083
S41/1
(0.05-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

**ZS04B : Somme 15 HAP +
Naphtalène (Volatils)**

mg/kg M.S.

<0.05

<0.05

1.72

<0.05

<0.05

Solvants polaires

LS2BZ : **Acétone**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BW : **Butanol 2**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C3 : **Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BU : **Ethanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C4 : **Isobutanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BY : **Méthanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C0 : **Méthyl iso-butyl-cétone
(MIBK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C5 : **Méthyléthylcétone (MEK)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2BV : **1-Propanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C2 : **Propanol-2 (isopropanol)**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2C1 : **Ter-Butanol**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2FM : **Acétate d'éthyle**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

LS2IW : **Acétonitrile**

mg/kg M.S.

<10.0

<10.0

<10.0

Composés Volatils

ZS0BX : Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)

C5-C6 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

>C6-C8 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

>C8-C10 Aliphatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

C6-C9 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

>C9-C10 Aromatiques

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

C5-C10 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

C5-C8 Total

mg/kg M.S.

<1.00

<1.00

<1.00

LS32C : **Naphtalène**

mg/kg M.S.

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

*

<0.05

LS0Y1 : **Dichlorométhane**

mg/kg M.S.

*

<0.06

*

<0.05

*

<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

079
S37/1
(0.10-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

080
S38/1
(0.05-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

081
S39/1
(0.00-1.00)
SOL

22/10/2025

29/10/2025

17.2°C

082
S40/1
(0.00-1.00)
SOL

22/10/2025

28/10/2025

17.2°C

083
S41/1
(0.05-1.00)
SOL

21/10/2025

29/10/2025

17.2°C

Composés Volatils

LS0XT : Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YS : Chloroforme	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0Y2 : Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.02	*	<0.02	*	<0.02
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0XY : 1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YL : 1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Y0 : Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XZ : Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Z1 : Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z0 : Dibromométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10
LS0Z2 : Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS0Z3 : Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LS32P : Somme des 19 COHV	mg/kg M.S.		<0.20		<0.20		<0.20
LS0XU : Benzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y4 : Toluène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg M.S.		<0.0500		<0.0500		<0.0500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

Observations	N° d'échantillon	Référence client
--------------	------------------	------------------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

La conformité relative à la température relevée à réception des échantillons n'est pas remplie.

(001) (002) (003) (004) (005) (006)	PA1/1 (0.10-1.50) / PA2/1
(007) (008) (009) (010) (011) (012)	(0.10-1.50) / PA3/1 (0.10-1.50) /
(013) (014) (015) (016) (017) (018)	PA4/1 (0.20-1.50) / PA5/1
(019) (020) (021) (022) (023) (024)	(0.20-1.50) / PA6/1 (0.20-1.00) /
(025) (026) (027) (028) (029) (030)	S1/1 (0.05-1.00) / S2/1
(031) (032) (033) (034) (035) (036)	(0.00-1.00) / S3/1 (0.10-0.50) /
(037) (038) (039) (040) (041) (042)	S3/2 (0.50-1.00) / S4/1
(043) (044) (045) (046) (047) (048)	(0.10-1.00) / S4/2 (1.00-1.50) /
(049) (050) (051) (052) (053) (054)	S5/1 (0.20-1.00) / S5/2
(055) (056) (057) (058) (059) (060)	(1.00-2.00) / S5/3 (2.00-3.00) /
(061) (062) (063) (064) (065) (066)	S6/1 (0.20-1.00) / S6/2
(067) (068) (069) (070) (071) (072)	(1.00-2.00) / S6/3 (2.00-3.00) /
(073) (074) (075) (076) (077) (078)	S7/1 (0.10-1.00) / S7/2
(079) (080) (081) (082) (083)	(1.00-2.00) / S7/3 (2.00-3.00) /
	S8/1 (0.20-1.00) / S8/2
	(1.00-2.00) / S9/1 (0.20-1.00) /
	S10/1 (0.10-0.70) / S10/2
	(0.70-1.00) / S11/1 (0.20-1.00) /
	S12/1 (0.10-1.00) / S13/1
	(0.10-0.60) / S13/2 (0.60-1.00) /
	S14/1 (0.20-1.00) / S15/1
	(0.05-1.00) / S16/1 (0.20-1.00) /
	S17/1 (0.20-1.00) / S18/1
	(0.15-1.00) / S19/1 (0.20-1.00) /
	S20/1 (0.20-1.00) / S20/2
	(1.00-2.00) / S21/1 (0.20-1.00) /
	S22/1 (0.10-1.00) / S22/2
	(1.00-2.00) / S22/3 (2.00-3.00) /
	S22/4 (3.00-4.00) / S23/1
	(0.10-1.00) / S23/2 (2.00-3.00) /
	S24/1 (0.10-1.00) / S24/2
	(1.00-2.00) / S24/3 (2.00-3.00) /
	S25/1 (0.10-1.00) / S25/2
	(1.00-2.00) / S25/3 (2.00-3.00) /
	S25/4 (3.00-4.00) / S26/1
	(0.10-1.00) / S26/2 (1.00-2.00) /
	S27/1 (0.10-1.00) / S27/2
	(3.00-4.00) / S27/3 (4.00-5.00) /
	S27/4 (5.00-6.00) / S28/1
	(0.10-1.00) / S28/2 (3.00-4.00) /
	S28/3 (4.00-5.00) / S28/4
	(5.00-5.50) / S29/1 (0.10-1.00) /
	S29/2 (1.00-2.00) / S29/3
	(2.00-3.00) / S29/4 (3.00-4.00) /
	S29/5 (4.00-5.00) / S29/6
	(5.00-6.00) / S30/1 (0.20-1.00) /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E206555

Version du : 12/11/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Date de réception technique : 28/10/2025

Première date de réception physique : 24/10/2025 0:00:00

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

		S30/2 (1.00-2.00) / S31/1 (0.05-1.00) / S32/1 (0.10-1.00) / S32/2 (1.00-2.00) / S32/3 (2.00-3.00) / S33/1 (0.05-1.00) / S34/1 (0.05-1.00) / S35/1 (0.20-1.00) / S36/1 (0.20-1.00) / S37/1 (0.10-1.00) / S38/1 (0.05-1.00) / S39/1 (0.00-1.00) / S40/1 (0.00-1.00) / S41/1 (0.05-1.00) /
--	--	--


Elisa Gitzhofer

Coordinateur(ice) Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 66 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

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

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

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

 Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
F2648	Glycols (10 pièces)	GC/FID - Méthode interne				Prestation soustraite à Eurofins Analytico B.V
	Diglycol de butyl		20		mg/kg M.S.	
	Glycol de butyl		7		mg/kg M.S.	
	Glycol diéthylène		35		mg/kg M.S.	
	Glycol dipropylène		20		mg/kg M.S.	
	Glycol ethyl-isopropylène		10		mg/kg M.S.	
	Glycol d'éthylène		35		mg/kg M.S.	
	Méthyl de glycol		10		mg/kg M.S.	
	Glycol propylène		20		mg/kg M.S.	
	Glycol triéthylène		35		mg/kg M.S.	
	Glycol triméthylène		20		mg/kg M.S.	
	Glycols (10) (somme)				mg/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul			mg/kg M.S.	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS0IR	Mise en réserve de l'échantillon (en option)					
LS0XT	Chlorure de vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155	0.02	46%	mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène		0.05	40%	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	47%	mg/kg M.S.	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	77%	mg/kg M.S.	
LS0XY	1,2-Dichloroéthane		0.05	55%	mg/kg M.S.	
LS0XZ	Tetrachloroéthylène		0.05	55%	mg/kg M.S.	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	50%	mg/kg M.S.	
LS0Y2	Tetrachlorométhane		0.02	41%	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	47%	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	47%	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	45%	mg/kg M.S.	
LS0YL	1,1,1-Trichloroéthane		0.1	40%	mg/kg M.S.	
LS0YN	1,1-Dichloroéthane		0.1	40%	mg/kg M.S.	
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène		0.1	35%	mg/kg M.S.	
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1	45%	mg/kg M.S.	
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1	50%	mg/kg M.S.	
LS0YS	Chloroforme		0.02	40%	mg/kg M.S.	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.1	55%	mg/kg M.S.	

Annexe technique

Dossier N° :25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

 Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane	GC/FID - Méthode interne	0.2	55%	mg/kg M.S.	
LS0Z0	Dibromométhane		0.2	55%	mg/kg M.S.	
LS0Z1	Bromochlorométhane		0.2	50%	mg/kg M.S.	
LS0Z2	Bromodichlorométhane		0.2	45%	mg/kg M.S.	
LS0Z3	Dibromochlorométhane		0.2	45%	mg/kg M.S.	
LS2BU	Ethanol		10		mg/kg M.S.	
LS2BV	1-Propanol		10		mg/kg M.S.	
LS2BW	Butanol 2		10		mg/kg M.S.	
LS2BY	Méthanol		10		mg/kg M.S.	
LS2BZ	Acétone		10		mg/kg M.S.	
LS2C0	Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK)		10		mg/kg M.S.	
LS2C1	Ter-Butanol		10		mg/kg M.S.	
LS2C2	Propanol-2 (isopropanol)		10		mg/kg M.S.	
LS2C3	Butanol		10		mg/kg M.S.	
LS2C4	Isobutanol		10		mg/kg M.S.	
LS2C5	Méthyléthylcétone (MEK)		10		mg/kg M.S.	
LS2FM	Acétate d'éthyle		10		mg/kg M.S.	
LS2IW	Acétonitrile		10		mg/kg M.S.	
LS32C	Naphtalène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155	0.05	36%	mg/kg M.S.	
LS32P	Somme des 19 COHV	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - Calcul			mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN ISO 54321	1	40%	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	40%	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	35%	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	45%	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1	40%	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	35%	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	50%	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	5%	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703	15	45%	mg/kg M.S.	
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)				mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)				mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)				mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)				mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)				mg/kg M.S.	

Annexe technique

Dossier N° :25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

 Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321 - NF ISO 16772	0.1	40%	mg/kg M.S.	
LSFF9	Somme des HAP	Calcul - Calcul			mg/kg M.S.	
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287	0.05	37%	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	32%	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	31%	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	28%	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	34%	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	34%	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	29%	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	33%	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	36%	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	41%	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	43%	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	43%	mg/kg M.S.	
LSRHU	Naphtalène		0.05	32%	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	30%	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphène		0.05	25%	mg/kg M.S.	
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	43%	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -				
ZS00U	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179				
ZS04B	Somme 15 HAP + Naphtalène (Volatils)	Calcul -			mg/kg M.S.	
ZS0BX	Indice hydrocarbures volatils (C5-C10)	HS - GC/MS - NF EN ISO 16558-1				
	C5-C6 Aliphatiques		1		mg/kg M.S.	
	>C6-C8 Aliphatiques		1		mg/kg M.S.	
	>C8-C10 Aliphatiques		1		mg/kg M.S.	
	C6-C9 Aromatiques		1		mg/kg M.S.	
	>C9-C10 Aromatiques		1		mg/kg M.S.	
	C5-C10 Total		1		mg/kg M.S.	
	C5-C8 Total		1		mg/kg M.S.	
ZS0DY	Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40	Calcul - Méthode interne				
	> C10 - C12 inclus (%)				%	
	> C12 - C16 inclus (%)				%	
	> C16 - C20 inclus (%)				%	
	> C20 - C24 inclus (%)				%	

Annexe technique

Dossier N° :25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	> C24 - C28 inclus (%)				%	
	> C28 - C32 inclus (%)				%	
	> C32 - C36 inclus (%)				%	
	> C36 - C40 exclus (%)				%	
	> C10 - C12 inclus				mg/kg M.S.	
	> C12 - C16 inclus				mg/kg M.S.	
	> C16 - C20 inclus				mg/kg M.S.	
	> C20 - C24 inclus				mg/kg M.S.	
	> C24 - C28 inclus				mg/kg M.S.	
	> C28 - C32 inclus				mg/kg M.S.	
	> C32 - C36 inclus				mg/kg M.S.	
	> C36 - C40 exclus				mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	PA1/1 (0.10-1.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
002	PA2/1 (0.10-1.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
003	PA3/1 (0.10-1.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
004	PA4/1 (0.20-1.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
005	PA5/1 (0.20-1.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
006	PA6/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
007	S1/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
008	S2/1 (0.00-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
009	S3/1 (0.10-0.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
010	S3/2 (0.50-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
011	S4/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
012	S4/2 (1.00-1.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
013	S5/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
014	S5/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
015	S5/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
016	S6/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
017	S6/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
018	S6/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
019	S7/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
020	S7/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
021	S7/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
022	S8/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
023	S8/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
024	S9/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
025	S10/1 (0.10-0.70)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
026	S10/2 (0.70-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
027	S11/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
028	S12/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
029	S13/1 (0.10-0.60)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
030	S13/2 (0.60-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
031	S14/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
032	S15/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
033	S16/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
034	S17/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
035	S18/1 (0.15-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
036	S19/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
037	S20/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
038	S20/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
039	S21/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
040	S22/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
041	S22/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
042	S22/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
043	S22/4 (3.00-4.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
044	S23/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
045	S23/2 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
046	S24/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
047	S24/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
048	S24/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
049	S25/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
050	S25/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
051	S25/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
052	S25/4 (3.00-4.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
053	S26/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
054	S26/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
055	S27/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
056	S27/2 (3.00-4.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
057	S27/3 (4.00-5.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
058	S27/4 (5.00-6.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
059	S28/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
060	S28/2 (3.00-4.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
061	S28/3 (4.00-5.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
062	S28/4 (5.00-5.50)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
063	S29/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
064	S29/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
065	S29/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
066	S29/4 (3.00-4.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
067	S29/5 (4.00-5.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
068	S29/6 (5.00-6.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
069	S30/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
070	S30/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
071	S31/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
072	S32/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
073	S32/2 (1.00-2.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
074	S32/3 (2.00-3.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
075	S33/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
076	S34/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
077	S35/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25E206555

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-235066-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier :

Référence commande :

2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
078	S36/1 (0.20-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
079	S37/1 (0.10-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
080	S38/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
081	S39/1 (0.00-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
082	S40/1 (0.00-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		
083	S41/1 (0.05-1.00)		24/10/2025 0:00:00	28/10/2025		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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

Eurofins Analyses Pour L'Environnement France
Dear (for departments) Environnement Saverne
Rue du Kochersberg 20
SAVERNE
France

Rapport d'analyse

Date: 11/11/2025

Voici les résultats des tests de laboratoire suivants.

Version du rapport n°	AR-421-2025-109346-01
Numéro de projet	EUFRSA2-00159250
Nom de projet	EUFRSA2-00159250
Numéro de commande	421-2025-109346
Nom du devis de projet	-
Date de réception des échantillons	31/10/2025
Votre échantillonneur	-
Analysé le	04/11/2025
Date de fin d'analyse	11/11/2025
Date de validation	11/11/2025
Annexe(s)	A

Accréditation/Agrément:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

De plus amples informations sur les méthodes de recherche appliquées ainsi qu'une classification de l'incertitude de mesure figurent dans la version la plus récente de notre aperçu "Spécifications des méthodes d'analyse".

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité. Les résultats de l'analyse s'appliquent uniquement à l'échantillon que vous avez fourni.

Nous sommes convaincus que nous avons exécuté votre commande comme prévu. Si vous avez des questions concernant ce certificat d'analyse, veuillez contacter le service client.

Meilleures salutations

Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Unité	1	2	3
Caractérisation				
NEN-EN 15934				
AC Matière sèche	% w/w	85,0	81,8	83,3

Glycolester

Méthode interne

Méthyl de glycol	mg/kg M.S.	< 10	< 10	< 10
Glycol ethyl-isopropylène	mg/kg M.S.	< 10	< 10	< 10
Glycol de butyl	mg/kg M.S.	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Glycol propylène	mg/kg M.S.	< 20	< 20	< 20
Glycol d'éthylène	mg/kg M.S.	< 35	< 35	< 35
Glycol triméthylène	mg/kg M.S.	< 20	< 20	< 20
Diglycol de butyl	mg/kg M.S.	< 20	< 20	< 20
Glycol dipropylène	mg/kg M.S.	< 20	< 20	< 20
Glycol diéthylène	mg/kg M.S.	< 35	< 35	< 35
Glycol triéthylène	mg/kg M.S.	< 35	< 35	< 35
Glycols (10) (somme)	mg/kg M.S.	< 210	< 210	< 210

No	Référence Client	Matrice	Prélevé le	Echantillon N°
1	25E206555-032	Sol	04/11/2025	421-2025-00343145
2	25E206555-033	Sol	04/11/2025	421-2025-00343146
3	25E206555-034	Sol	04/11/2025	421-2025-00343147
Validé par:		NFZI		

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité.

Eurofins Analytico BV

N° d'entreprise 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Les Pays-Bas

www.eurofins.nl

Prestations réalisées conformément à nos conditions générales de ventes disponibles sur demande sur notre site internet. Voir www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
No TVA: NL804314883B01

AR-421-2025-109346-01
Page 2/3

Appendix (A): avec l'info de sous-échantillon spécifié appartenant au certificat d'analyse AR-421-2025-109346-01

Code barre	numéro de forage	De	Jusqu'à	Prélevé le
Echantillon N°	421-2025-00343145	Référence Client	25E206555-032	
0904834439				04/11/2025
Echantillon N°	421-2025-00343146	Référence Client	25E206555-033	
0904834440				04/11/2025
Echantillon N°	421-2025-00343147	Référence Client	25E206555-034	
0904834441				04/11/2025

PIECE JOINTE N°2 : BORDEREAU DE RESULTATS D'ANALYSES DU LABORATOIRE – GAZ DES SOLS

SOCOTEC ENVIRONNEMENT
Madame Rebecca RANDRIANJANAKA

Metronomy Park - Bât 5.

2 Rue Jacques Brel

44800 SAINT HERBLAIN

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Gaz de sol	(GDS)	BLANC
002	Gaz de sol	(GDS)	PA1
003	Gaz de sol	(GDS)	PA2
004	Gaz de sol	(GDS)	PA3
005	Gaz de sol	(GDS)	PA4
006	Gaz de sol	(GDS)	PA5
007	Gaz de sol	(GDS)	PA6

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	BLANC	PA1	PA2	PA3	PA4	PA5
Matrice :	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS
Date de prélèvement :	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Préparation Physico-Chimique

LS6M8 : Désorption d'un tube de charbon actif (400/200)	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
---	------	------	------	------	------	------

Hydrocarbures totaux

LS1JI : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus)						
Aliphatiques >MeC5 - C6	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >C6 - C8	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >C8 - C10	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	21.7	<10.0
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >C10 - C12	µg/tube	<10.0	20.8	<10.0	50.2	<10.0
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >C12 - C16	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Total Aliphatiques	µg/tube	<10.0	20.8	<10.0	50.2	<10.0
Total Aliphatiques (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	µg/tube	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	µg/tube	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	µg/tube	<0.80	1.64	1.18	1.70	<0.80
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	µg/tube	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
Aromatiques >C8 - C10	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aromatiques >C8 - C10 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aromatiques >C10 - C12	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aromatiques >C10 - C12 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aromatiques >C12 - C16	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Aromatiques >C12 - C16 (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Total Aromatiques	µg/tube	<10.0	1.64	1.18	1.70	<10.0
Total Aromatiques (2)	µg/tube	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Benzène	µg/tube	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20
Benzène (2)	µg/tube	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	BLANC	PA1	PA2	PA3	PA4	PA5
Matrice :	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS
Date de prélèvement :	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Hydrocarbures totaux

LS1JI : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus)

Toluène	µg/tube	*	<0.80	*	1.64 ±0.278	*	1.18 ±0.200	*	1.70 ±0.288	*	2.42 ±0.410	*	<0.80
Toluène (2)	µg/tube	*	<0.80	*	<0.80	*	<0.80	*	<0.80	*	<0.80	*	<0.80
Ethylbenzène	µg/tube	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	0.66 ±0.125	*	<0.40	*	<0.40
Ethylbenzène (2)	µg/tube	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
m+p-Xylène	µg/tube	*	<0.40	*	2.25 ±0.430	*	1.18 ±0.226	*	3.20 ±0.611	*	1.78 ±0.340	*	0.60 ±0.116
m+p-Xylène (2)	µg/tube	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40
o-Xylène	µg/tube	*	<0.20	*	0.87 ±0.202	*	0.30 ±0.071	*	1.24 ±0.288	*	0.60 ±0.140	*	<0.20
o-Xylène (2)	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
MTBE	µg/tube		<10.0		<10.0		<10.0		<10.0		<10.0		<10.0
MTBE (2)	µg/tube		<10.0		<10.0		<10.0		<10.0		<10.0		<10.0

Composés Volatils

LSRCJ : Dichlorométhane

Dichlorométhane	µg/tube		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200
Dichlorométhane (2)	µg/tube		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200

LSRD4 : Chlorure de vinyle

Chlorure de vinyle	µg/tube		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200
Chlorure de vinyle (2)	µg/tube		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200		<0.200

LSRC8 : 1,1-Dichloroéthène

1,1-Dichloroéthène	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
1,1-Dichloroéthène (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200

LSRC9 : trans 1,2-Dichloroéthène

trans 1,2-Dichloroéthène	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
trans 1,2-Dichloroéthène (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200

LSRCA : cis 1,2-dichloroéthène

cis 1,2-Dichloroéthène	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
cis 1,2-Dichloroéthène (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200

LSRCB : Chloroforme

Chloroforme	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	0.479 ±0.0916	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Chloroforme (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200

LSRDM : Tétrachlorométhane

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	BLANC	PA1	PA2	PA3	PA4	PA5
Matrice :	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS
Date de prélèvement :	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Composés Volatils

LSRDM : Tétrachlorométhane													
Tétrachlorométhane	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
Tétrachlorométhane (2)	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LSRC7 : 1,1-Dichloroéthane													
1,1-Dichloroéthane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
1,1-Dichloroéthane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRDJ : 1,2-Dichloroéthane													
1,2-Dichloroéthane	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
1,2-Dichloroéthane (2)	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LSRC6 : 1,1,1-Trichloroéthane													
1,1,1-Trichloroéthane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
1,1,1-Trichloroéthane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRCH : 1,1,2-Trichloroéthane													
1,1,2-Trichloroéthane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
1,1,2-Trichloroéthane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRDL : Trichloroéthylène													
Trichloroéthylène	µg/tube		<0.20		<0.20		0.96 ±0.254		0.46 ±0.123		<0.20		<0.20
Trichloroéthylène (2)	µg/tube		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20
LSRDK : Tétrachloroéthylène													
Tétrachloroéthylène	µg/tube	*	<0.20	*	0.28 ±0.056	*	4.97 ±0.940	*	2.73 ±0.516	*	1.00 ±0.190	*	<0.20
Tétrachloroéthylène (2)	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LSRCK : Bromochlorométhane													
Bromochlorométhane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Bromochlorométhane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRCI : Dibromométhane													
Dibromométhane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Dibromométhane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRD6 : 1,2-Dibromoéthane													
1,2-Dibromoéthane	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
1,2-Dibromoéthane (2)	µg/tube	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20	*	<0.20
LSRCG : Bromoforme													
Tribromométhane (Bromoforme)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	BLANC	PA1	PA2	PA3	PA4	PA5
Matrice :	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS	GDS
Date de prélèvement :	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24
Date de début d'analyse :	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025	27/10/2025
Température de l'air de l'enceinte :	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C	14.9°C

Composés Volatils

LSRCG : Bromoforme									
Tribromométhane (Bromoforme) (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRCL : Bromodichlorométhane									
Bromodichlorométhane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Bromodichlorométhane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LSRCC : Dibromochlorométhane									
Dibromochlorométhane	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Dibromochlorométhane (2)	µg/tube	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
LS1CC : Naphtalène									
Naphtalène	µg/tube		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20
Naphtalène (2)	µg/tube		<0.20		<0.20		<0.20		<0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

007

Référence client :

PA6

Matrice :

GDS

Date de prélèvement :

10-24

Date de début d'analyse :

27/10/2025

Température de l'air de l'enceinte :

14.9°C

Préparation Physico-Chimique

LS6M8 : Désorption d'un tube de
charbon actif (400/200)

Fait

Hydrocarbures totaux

LS1JI : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus)

Aliphatiques >MeC5 - C6	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C6 - C8	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C8 - C10	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C10 - C12	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C12 - C16	µg/tube	<10.0
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	µg/tube	<10.0
Total Aliphatiques	µg/tube	<10.0
Total Aliphatiques (2)	µg/tube	<10.0
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	µg/tube	<0.20
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	µg/tube	<0.20
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	µg/tube	1.40
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	µg/tube	<0.80
Aromatiques >C8 - C10	µg/tube	<10.0
Aromatiques >C8 - C10 (2)	µg/tube	<10.0
Aromatiques >C10 - C12	µg/tube	<10.0
Aromatiques >C10 - C12 (2)	µg/tube	<10.0
Aromatiques >C12 - C16	µg/tube	<10.0
Aromatiques >C12 - C16 (2)	µg/tube	<10.0
Total Aromatiques	µg/tube	1.40
Total Aromatiques (2)	µg/tube	<10.0
Benzène	µg/tube	* <0.20
Benzène (2)	µg/tube	* <0.20

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

007

Référence client :

PA6

Matrice :

GDS

Date de prélèvement :

10-24

Date de début d'analyse :

27/10/2025

Température de l'air de l'enceinte :

14.9°C

Hydrocarbures totaux

LS1JI : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus)

Toluène	µg/tube	*	1.40 ±0.237
Toluène (2)	µg/tube	*	<0.80
Ethylbenzène	µg/tube	*	<0.40
Ethylbenzène (2)	µg/tube	*	<0.40
m+p-Xylène	µg/tube	*	1.14 ±0.218
m+p-Xylène (2)	µg/tube	*	<0.40
o-Xylène	µg/tube	*	0.39 ±0.092
o-Xylène (2)	µg/tube	*	<0.20
MTBE	µg/tube		<10.0
MTBE (2)	µg/tube		<10.0

Composés Volatils

LSRCJ : Dichlorométhane

Dichlorométhane	µg/tube		<0.200
Dichlorométhane (2)	µg/tube		<0.200

LSRD4 : Chlorure de vinyle

Chlorure de vinyle	µg/tube		<0.200
Chlorure de vinyle (2)	µg/tube		<0.200

LSRC8 : 1,1-Dichloroéthène

1,1-Dichloroéthène	µg/tube	*	<0.200
1,1-Dichloroéthène (2)	µg/tube	*	<0.200

LSRC9 : trans 1,2-Dichloroéthène

trans 1,2-Dichloroéthène	µg/tube	*	<0.200
trans 1,2-Dichloroéthène (2)	µg/tube	*	<0.200

LSRCA : cis 1,2-dichloroéthène

cis 1,2-Dichloroéthène	µg/tube	*	<0.200
cis 1,2-Dichloroéthène (2)	µg/tube	*	<0.200

LSRCB : Chloroforme

Chloroforme	µg/tube	*	<0.200
Chloroforme (2)	µg/tube	*	<0.200

LSRDM : Tétrachlorométhane

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

007

Référence client :

PA6

Matrice :

GDS

Date de prélèvement :

10-24

Date de début d'analyse :

27/10/2025

Température de l'air de l'enceinte :

14.9°C

Composés Volatils

LSRDM : Tétrachlorométhane

Tétrachlorométhane µg/tube * <0.20

Tétrachlorométhane (2) µg/tube * <0.20

LSRC7 : 1,1-Dichloroéthane

1,1-Dichloroéthane µg/tube * <0.200

1,1-Dichloroéthane (2) µg/tube * <0.200

LSRDJ : 1,2-Dichloroéthane

1,2-Dichloroéthane µg/tube * <0.20

1,2-Dichloroéthane (2) µg/tube * <0.20

LSRC6 : 1,1,1-Trichloroéthane

1,1,1-Trichloroéthane µg/tube * <0.200

1,1,1-Trichloroéthane (2) µg/tube * <0.200

LSRCH : 1,1,2-Trichloroéthane

1,1,2-Trichloroéthane µg/tube * <0.200

1,1,2-Trichloroéthane (2) µg/tube * <0.200

LSRDL : Trichloroéthylène

Trichloroéthylène µg/tube <0.20

Trichloroéthylène (2) µg/tube <0.20

LSRDK : Tétrachloroéthylène

Tétrachloroéthylène µg/tube * <0.20

Tétrachloroéthylène (2) µg/tube * <0.20

LSRCK : Bromochlorométhane

Bromochlorométhane µg/tube * <0.200

Bromochlorométhane (2) µg/tube * <0.200

LSRCI : Dibromométhane

Dibromométhane µg/tube * <0.200

Dibromométhane (2) µg/tube * <0.200

LSRD6 : 1,2-Dibromoéthane

1,2-Dibromoéthane µg/tube * <0.20

1,2-Dibromoéthane (2) µg/tube * <0.20

LSRCG : Bromoforme

Tribromométhane (Bromoforme) µg/tube * <0.200

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

N° Echantillon

007

Référence client :

PA6

Matrice :

GDS

Date de prélèvement :

10-24

Date de début d'analyse :

27/10/2025

Température de l'air de l'enceinte :

14.9°C

Composés Volatils
LSRCG : Bromoforme

Tribromométhane (Bromoforme) (2) µg/tube * <0.200

LSRCL : Bromodichlorométhane

Bromodichlorométhane µg/tube * <0.200

Bromodichlorométhane (2) µg/tube * <0.200

LSRCC : Dibromochlorométhane

Dibromochlorométhane µg/tube * <0.200

Dibromochlorométhane (2) µg/tube * <0.200

LS1CC : Naphtalène

Naphtalène µg/tube <0.20

Naphtalène (2) µg/tube <0.20



Marion Medina

Coordinateur(rice) Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25E205445

Version du : 29/10/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Date de réception technique : 25/10/2025

Première date de réception physique : 25/10/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence Commande :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

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

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :25E205445

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Emetteur :

Commande EOL :

 Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Gaz de sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS1CC	Naphtalène	GC/MS - Méthode interne				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Naphtalène		0.1		µg/tube	
	Naphtalène (2)		0.1		µg/tube	
LS1JI	TPH AIR (BTEX & MTBE inclus)					
	Aliphatiques >MeC5 - C6				µg/tube	
	Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)				µg/tube	
	Aliphatiques >C6 - C8				µg/tube	
	Aliphatiques >C6 - C8 (2)				µg/tube	
	Aliphatiques >C8 - C10				µg/tube	
	Aliphatiques >C8 - C10 (2)				µg/tube	
	Aliphatiques >C10 - C12				µg/tube	
	Aliphatiques >C10 - C12 (2)				µg/tube	
	Aliphatiques >C12 - C16				µg/tube	
	Aliphatiques >C12 - C16 (2)				µg/tube	
	Total Aliphatiques				µg/tube	
	Total Aliphatiques (2)				µg/tube	
	Aromatiques C6 - C7 (Benzène)				µg/tube	
	Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)				µg/tube	
	Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)				µg/tube	
	Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)				µg/tube	
	Aromatiques >C8 - C10				µg/tube	
	Aromatiques >C8 - C10 (2)				µg/tube	
	Aromatiques >C10 - C12				µg/tube	
	Aromatiques >C10 - C12 (2)				µg/tube	
	Aromatiques >C12 - C16				µg/tube	
	Aromatiques >C12 - C16 (2)				µg/tube	
	Total Aromatiques				µg/tube	
	Total Aromatiques (2)				µg/tube	
	Benzène		0.05	30%	µg/tube	
	Benzène (2)		0.05	30%	µg/tube	
	Toluène		0.2	18%	µg/tube	
	Toluène (2)		0.2	18%	µg/tube	
	Ethylbenzène		0.1	25%	µg/tube	
	Ethylbenzène (2)		0.1	25%	µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :25E205445

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Emetteur :

Commande EOL :

 Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Gaz de sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	m+p-Xylène		0.1	27%	µg/tube	
	m+p-Xylène (2)		0.1	27%	µg/tube	
	o-Xylène		0.05	40%	µg/tube	
	o-Xylène (2)		0.05	40%	µg/tube	
	MTBE				µg/tube	
	MTBE (2)				µg/tube	
LS6M8	Désorption d'un tube de charbon actif (400/200)	Extraction [LQ indiquée pour un tube 100/50] -				
LSRC6	1,1,1-Trichloroéthane	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne				
	1,1,1-Trichloroéthane		0.05	40%	µg/tube	
	1,1,1-Trichloroéthane (2)		0.05	40%	µg/tube	
LSRC7	1,1-Dichloroéthane					
	1,1-Dichloroéthane		0.05	36%	µg/tube	
	1,1-Dichloroéthane (2)		0.05	36%	µg/tube	
LSRC8	1,1-Dichloroéthène					
	1,1-Dichloroéthène		0.05	38%	µg/tube	
	1,1-Dichloroéthène (2)		0.05	38%	µg/tube	
LSRC9	trans 1,2-Dichloroéthène					
	trans 1,2-Dichloroéthène		0.05	37%	µg/tube	
	trans 1,2-Dichloroéthène (2)		0.05	37%	µg/tube	
LSRCA	cis 1,2-dichloroéthène					
	cis 1,2-Dichloroéthène		0.05	45%	µg/tube	
	cis 1,2-Dichloroéthène (2)		0.05	45%	µg/tube	
LSRCB	Chloroforme					
	Chloroforme		0.05	43%	µg/tube	
	Chloroforme (2)		0.05	43%	µg/tube	
LSRCC	Dibromochlorométhane					
	Dibromochlorométhane		0.05	38%	µg/tube	
	Dibromochlorométhane (2)		0.05	38%	µg/tube	
LSRCG	Bromoforme					
	Tribromométhane (Bromoforme)		0.05	43%	µg/tube	
	Tribromométhane (Bromoforme) (2)		0.05	43%	µg/tube	
LSRCH	1,1,2-Trichloroéthane					
	1,1,2-Trichloroéthane		0.05	31%	µg/tube	
	1,1,2-Trichloroéthane (2)		0.05	31%	µg/tube	
LSRCI	Dibromométhane					
	Dibromométhane		0.05	48%	µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :25E205445

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Emetteur :

Commande EOL :

 Nom projet : Référence Dossier :
2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Référence commande :

Gaz de sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Dibromométhane (2)		0.05	48%	µg/tube	
LSRCJ	Dichlorométhane		0.1	30%	µg/tube	
	Dichlorométhane		0.1	30%	µg/tube	
	Dichlorométhane (2)					
LSRCK	Bromochlorométhane		0.05	33%	µg/tube	
	Bromochlorométhane		0.05	33%	µg/tube	
	Bromochlorométhane (2)					
LSRCL	Bromodichlorométhane		0.05	48%	µg/tube	
	Bromodichlorométhane		0.05	48%	µg/tube	
	Bromodichlorométhane (2)					
LSRD4	Chlorure de vinyle		0.1	27%	µg/tube	
	Chlorure de vinyle		0.1	27%	µg/tube	
	Chlorure de vinyle (2)					
LSRD6	1,2-Dibromoéthane		0.05	42%	µg/tube	
	1,2-Dibromoéthane		0.05	42%	µg/tube	
	1,2-Dibromoéthane (2)					
LSRDJ	1,2-Dichloroéthane		0.05	42%	µg/tube	
	1,2-Dichloroéthane		0.05	42%	µg/tube	
	1,2-Dichloroéthane (2)					
LSRDK	Tétrachloroéthylène		0.05	43%	µg/tube	
	Tétrachloroéthylène		0.05	43%	µg/tube	
	Tétrachloroéthylène (2)					
LSRDL	Trichloroéthylène		0.05	40%	µg/tube	
	Trichloroéthylène		0.05	40%	µg/tube	
	Trichloroéthylène (2)					
LSRDM	Tétrachlorométhane		0.05	32%	µg/tube	
	Tétrachlorométhane		0.05	32%	µg/tube	
	Tétrachlorométhane (2)					

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25E205445

N° de rapport d'analyse : AR-25-LK-226351-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier :

Référence commande :

2409E14Q5000030/CHASSENEUIL-DU-POITOU

Gaz de sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	BLANC		25/10/2025	25/10/2025		
002	PA1		25/10/2025	25/10/2025		
003	PA2		25/10/2025	25/10/2025		
004	PA3		25/10/2025	25/10/2025		
005	PA4		25/10/2025	25/10/2025		
006	PA5		25/10/2025	25/10/2025		
007	PA6		25/10/2025	25/10/2025		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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