



Diagnostic de pollution des sols

QENERGY - MONTREVAULT-SUR-EVRE (49)

PROJET CLARAIE

RAPPORT

Référence : RM250048A-DIAG INITIAL-V1

#Remediation



DEPOLLUER POUR L'HOMME

& L'ENVIRONNEMENT.

DÉPOLLUTION DES SOLS

GESTION DES DÉCHETS

DIAGNOSTIC ET ÉVALUATION DES RISQUES

ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE / MAÎTRISE D'ŒUVRE

DIE REMEDIATION - SIEGE SOCIAL

8, RUE GUY MOQUET 95100
ARGENTEUIL

TEL. : 09 70 82 80 00

REMEDIATION@DIE.FR

WWW.DI-ENVIRONNEMENT.FR

Contact

Arnaud **CHEMINAT**

M : 06 80 12 49 41

Chef de projet

acheminat@die.fr



VERSION	DATE	OBJET DE L'ÉDITION/REVISION	ÉTABLI PAR	VERIFIÉ PAR	APPROUVÉ PAR
V0	27/06/2025	Version provisoire pour validation du programme d'investigations	Eloïse VICTOIRE	Arnaud CHEMINAT	Chloé TOURANCHET
V1	17/10/2025	Version complétée avec résultats du diagnostic de pollution	Eloïse VICTOIRE	Arnaud CHEMINAT	Chloé TOURANCHET

Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de détruire l'édition périmée ou de l'annoter « Edition périmée ». Document protégé, propriété exclusive de DIE REMEDIATION.

Ne peut être utilisé ou communiqué à des tiers à des fins autres que l'objet de l'étude commandée.

J.

Remediation

TABLE DES MATIERES

1	Introduction et cadre	7
1.1	CADRE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....	7
1.2	PERIMETRE D'INTERVENTION	7
1.3	CADRE NORMATIF ET METHODOLOGIE GENERALE	8
1.4	LIMITES ET EXCLUSIONS.....	8
2	Sources de données.....	10
3	Description du site d'étude	12
3.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE ET CADASTRALE	12
3.2	ETAT ACTUEL DU SITE (VISITE DE SITE).....	13
3.3	DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT HORS SITE.....	15
3.4	ACTIVITES DU SITE ET SITUATION ADMINISTRATIVE	15
4	Contexte environnemental.....	17
4.1	CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET USAGE DES EAUX DE SURFACE.....	17
4.2	CONTEXTE GEOLOGIQUE	18
4.2.1	Contexte géologique régional.....	18
4.2.2	Contexte géologique local.....	19
4.2.3	Spécificités pédogéologiques locales.....	19
4.3	CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE	20
4.3.1	Réservoirs aquifères.....	20
4.3.2	Usage des eaux souterraines.....	20
4.3.3	Réseau de piézomètres à proximité du site.....	20
4.3.4	Vulnérabilité des eaux souterraine au droit du site	20
4.4	CONTEXTE ECOLOGIQUE	21
4.5	SYNTHESE DE LA VULNERABILITE DES MILIEUX	22
5	Etude historique, documentaire et mémorielle	23
5.1	ANALYSE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES	23
5.2	ACTIVITES POTENTIELLEMENT POLLUANTES DANS L'ENVIRONNEMENT DU SITE.....	26
5.3	BILAN DE L'ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE.....	28
5.3.1	Historique des activités au droit du site.....	28
5.3.2	Sources potentielles de pollution identifiées.....	29

6	Programme et méthodologie d'investigations	30
6.1	PROGRAMME D'INVESTIGATION	30
6.2	METHODOLOGIE POUR LA REALISATION DES SONDAGES DE SOLS, L'ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSE DES SOLS	
	32	
7	Résultats des investigations.....	33
7.1	OBSERVATIONS DE TERRAIN	33
7.2	RESULTATS D'ANALYSES.....	36
7.2.1	Valeur de comparaison.....	36
7.2.2	Commentaires sur les résultats d'analyses.....	36
8	Conclusions et recommandations.....	39
8.1	RESUME TECHNIQUE	39
8.2	RECOMMANDATIONS.....	41

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du site d'étude (source : Géoportail 2025 modifié)	12
Figure 2 : Situation du site d'étude (source : Géoportail 2025 modifié)	12
Figure 3 : Situation du site d'étude (source : cadastre.gouv 2025 modifié)	13
Figure 4 : Etat du site lors de la visite du 06/06/2025 (DIE REMEDIATION, 2025)	14
Figure 5 : Réseau hydrologique (Géoportail modifié, 2025)	17
Figure 6 : Contexte géologique (Infoterre, 2025)	18
Figure 7 : Investigations géotechniques réalisées par Expertisol en 2023 (figure modifiée)	19
Figure 8 : Cartographie des zones humiques au droit du site (source : ENVOLIS, 2024)	21
Figure 9 : Cartographie des zones d'intérêt écologique (source : Géoportail modifié, 2025)	22
Figure 10 : Localisation des (anciens) sites industriels et activités de service (BASIAS, 2025)	26
Figure 11 : Plan d'implantation des investigations réalisées	31
Figure 12 : Photographies des investigations	36
Figure 13 : Graphique de répartition des teneurs pour le Cuivre	37
Figure 14 : Graphique de répartition des teneurs pour le Zinc	38

LISTE DES TABLEAUX

<i>Tableau 1 : Récapitulatif des entités consultées et des données obtenues</i>	11
<i>Tableau 2 : Description des photographies aériennes consultées</i>	23
<i>Tableau 3 : Inventaire des sites BASIAS identifiés à proximité du site</i>	27
<i>Tableau 4 : Sources potentielles de pollution identifiées au droit du site</i>	29

GLOSSAIRE

- AEP :** Alimentation en Eau Potable
- ASPITET :** Apports d'une Stratification Pédologique pour l'Interprétation des Teneurs en Éléments Traces
- BTEXN :** Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes, Naphtalène
- BSS :** Banque du Sous-Sol
- COHV :** Composés Organo-Halogénés Volatils (solvants chlorés)
- EQRS :** Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires
- HAP :** Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- HC :** Composés constitués d'atomes de carbone et d'hydrogène uniquement. Ce terme est donc utilisé pour désigner les hydrocarbures dits « pétroliers », autrement dit les hydrocarbures aromatiques et aliphatiques.
- ISD :** Installation de Stockage des Déchets (I : Inertes, ND : Non dangereux, D : Dangereux)
- ETM :** 8 Éléments Trace Métalliques : Arsenic (As), Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Mercure (Hg), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn)
- PID :** Photolonization Detector (détecteur à photo-Ionisation)
- ppm V :** Partie par million en volume
- ZNIEFF :** Zone Naturel d'intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre du projet de construction d'une centrale solaire à **MONTREVAULT-SUR-EVRE (49)**, **QEnergy** a missionné DIE Remediation pour la réalisation d'une **étude de pollution**.

Le site visé par le projet est une ancienne carrière à ciel ouvert d'extraction d'argile exploitée jusque dans les années 1970-1980. Après l'arrêt de l'exploitation, une partie de la carrière a été comblée avec des remblais d'origines diverses, dont certains pourraient contenir des déchets. Des zones de dépôts ont été identifiées, notamment au nord du site.

Concernant la vulnérabilité de l'environnement, il en ressort les principaux constats suivants :

- ⊙ Le site est localisé en zone humide et zone d'intérêt écologique, sensible à une potentielle pollution existante au droit du site ;
- ⊙ Sous une couche de remblais et d'argile, la nappe souterraine est protégée par une couche imperméable, son usage n'est pas considéré comme sensible dans ce secteur.

Les sondages réalisés par DIE Remediation ont permis de confirmer la présence de déchets variés et de matériaux de démolition en certains endroits. Les analyses chimiques montrent que la majorité des sols sont inertes (sans pollution significative), mais quelques anomalies locales ont été relevées, notamment en métaux (cuivre, zinc et mercure).

La grande majorité des sols est considérée comme réutilisable pour l'aménagement du parc solaire. Cependant, la zone nord contient des déchets et doit faire l'objet d'une attention particulière. Les recommandations de DIE Remediation sont :

- ⊙ Délimiter précisément la zone contenant des déchets pour en évaluer les volumes ;
- ⊙ Effectuer un tri des terres lors des travaux et évacuer les déchets vers une filière adaptée ;
- ⊙ Compte-tenu de l'hétérogénéité des remblais, prévoir un contrôle analytique supplémentaire en cas d'évacuation de terre hors site ;
- ⊙ Prévoir un contrôle analytique supplémentaire si de nouveaux matériaux suspects sont découverts.

En résumé, le site peut accueillir le projet de centrale solaire, sous réserve de précautions liées à la gestion de déchets localisés dans certaines zones dans le cadre des travaux de terrassement nécessaire à l'aménagement du site.

1 INTRODUCTION ET CADRE

1.1 CADRE ET OBJECTIFS DE LA MISSION

Dans le cadre du projet de construction d'une centrale solaire à **MONTREVAULT-SUR-EVRE (49)**, **QEnergy** a missionné DIE Remediation pour la réalisation d'une **étude de pollution**.

Le site visé par le projet a été exploité en tant que carrière d'argile. Les études de sol menées sur le site par le passé ont mis en évidence la présence de remblais en lien probable avec le remblaiement de l'ancienne carrière (origine des matériaux non connue à ce stade). **Le site relève alors de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols potentiellement pollués.**

Dans ce contexte et pour répondre à la demande de QEnergy, DIE Remediation a réalisé les missions suivantes :

- ⊙ **Etape 1 : Réalisation d'une étude historique et de vulnérabilité (mission INFOS)** dont les objectifs sont :
 - ∞ de reconstituer l'historique des activités qui se sont déroulées sur le site et identifier les sources de pollution potentielle ;
 - ∞ d'identifier les cibles potentielles et les enjeux environnementaux et sanitaires vis-à-vis d'une éventuelle pollution au droit et à proximité du site.
- ⊙ **Etape 2 : Réalisation d'un diagnostic initial (mission DIAG)** selon le programme prévisionnel établi et validé en fin de mission INFOS afin de caractériser la qualité des sols.

Le présent rapport (indissociable de ses annexes) a pour objet de présenter les résultats des investigations effectuées et comprend :

- ⊙ Une **synthèse des informations collectées lors de l'étude historique, documentaire et l'étude de vulnérabilité** y compris la visite de site effectuée le 06/06/2025 par DIE REMEDIATION. Il comprend notamment une description du site et de son environnement, une étude historique et l'identification des sources potentielles de pollution des sols et des eaux souterraines ;
- ⊙ Les résultats du diagnostic de pollution mené sur les sols le 18/09/2025.

1.2 PERIMETRE D'INTERVENTION

Le périmètre d'étude comprend le site, tel que présenté dans le chapitre 3.1, élargi à son environnement d'influence. Ainsi, les informations relatives à la vulnérabilité et à la sensibilité de l'environnement ont été recherchées dans un rayon d'environ 500 m autour du site.

1.3 CADRE NORMATIF ET METHODOLOGIE GENERALE

Notre étude a été réalisée conformément aux prescriptions et méthodologies décrites dans :

- ⊙ L'offre technique et financière de DIE REMEDIATION référencée RM250048-D001 du 04/02/2025 ;
- ⊙ Les circulaires du 8 février 2007 du Ministère de l'Ecologie concernant les modalités de gestion et de réaménagement des sites pollués, révisées en avril 2017 et les textes méthodologiques associés ;
- ⊙ Le guide "Diagnostic de site" version 0 du 08/02/07 du Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durables (actuellement MTE) ;
- ⊙ Norme NF X 31-620-2 intitulée "Prestations de services relatives aux sites et sols pollués – Partie 2 : Exigences dans le domaine des prestations d'études, d'assistance et de contrôle", publiée par l'AFNOR en décembre 2021.

Les prestations à réaliser correspondent en tout ou partie à :

- ∞ Réalisation des études historiques, documentaires et de vulnérabilité afin d'élaborer un schéma conceptuel (INFOS) ;
- ∞ Visite de site (A100) ;
- ∞ Etude historique, documentaires et mémorielles (A110) ;
- ∞ Etude de vulnérabilité de l'environnement (A120) ;
- ∞ Elaboration d'un programme prévisionnel d'investigations (A130) ;
- ∞ Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétations des résultats (DIAG) ;
- ∞ Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols (A200) ;
- ∞ Interprétation des résultats des investigations (A270) ;
- ⊙ Les normes en vigueur relatives aux protocoles et techniques d'échantillonnage dans le sous-sol.

1.4 LIMITES ET EXCLUSIONS

Le périmètre de la présente étude concerne uniquement un diagnostic de pollution des sols au droit du site. Il ne traite pas des pollutions par des substances radioactives, par des agents pathogènes, par l'amiante ou par des engins pyrotechniques.

Il ne concerne également pas l'évaluation de la conformité réglementaire et Hygiène/Sécurité des activités du site au regard des Codes de l'Environnement, de l'Urbanisme ou du Travail.

De plus, les prestations réalisées ne concernent notamment pas à ce stade :

- ⊙ La réalisation d'investigation de terrain hors site et sur d'autres milieux que les sols/sédiments sur site ;
- ⊙ La réalisation d'études géotechniques ;

- ⊙ La réalisation d'une étude de risque sanitaire (EQRS, Analyse des Risques Résiduels) et/ou d'un plan de gestion ;
- ⊙ L'estimation des volumes de matériaux pollués et des coûts de réhabilitation ;
- ⊙ La recherche de filières de gestion ou la fourniture de certificats d'acceptation préalable des produits et matériaux, y compris les sols, diagnostiqués comme étant pollués ;
- ⊙ Le chiffrage de travaux de dépollution.

Par ailleurs, précisons que des investigations de caractérisation environnementale sont conditionnées par de nombreux facteurs, et notamment :

- ⊙ Pertinence et fiabilité des données existantes ;
- ⊙ Accessibilité, visibilité depuis la surface et configuration de certaines installations potentiellement polluantes à reconnaître (anciens réservoirs de stockage enterrés par exemple) ;
- ⊙ Occupation du sol ou contraintes d'accessibilité ne permettant pas d'atteindre des installations ou des zones à investiguer situées, par exemple, sous des bâtiments ou à proximité de réseaux enterrés ou à proximité de voiries publiques.

2 SOURCES DE DONNEES

Les documents et sources d'information consultés dans le cadre de la présente mission sont listés dans le tableau ci-dessous. Ce travail consultatif a été complété par une visite de site effectuée le 06/06/2025 par **Eloïse VICTOIRE**, ingénieure DIE REMEDIATION en charge de l'étude.

Entité consultée	Type de consultation	Date	Documents disponibles
Identification et occupation du site et de son environnement			
IGN	Internet (Géoportail, remonterletemps.fr)	22/05/2025	✓ Vue aérienne du site et de son environnement ✓ Situation cadastrale du site ✓ Occupation des sols du site et de son environnement ✓ Photographies aériennes historiques
Historique des activités			
ARCHIVES DEPARTEMENTALES	Internet	23/05/2025	✓ Demande de documents relatifs à la carrière Réponse de l'administration en date du 11/06/2025 : les dossiers disponibles aux Archives Départementales ne semblent pas correspondre au site étudié.
BARPI	Internet (ARIA)	22/05/2025	✓ Liste des accidents environnementaux dans la commune
BRGM	Internet (Infoterre)	22/05/2025	✓ Sites SIS (ex-BASOL) et BASIAS
DREAL des Pays de la Loire	Mail	27/05/2025	✓ Demande de documents relatifs à la carrière Absence de réponse au 17/10/2025
INSTALLATIONS CLASSEES	Internet	27/05/2025	✓ Statut du site vis à vis de la réglementation ICPE
MAIRIE DE MONTREVAULT	Mail	23/05/2025	✓ Demande de documents relatifs à la carrière Absence de réponse au 17/10/2025
Identification du contexte environnemental			
ADES	Internet	27/05/2025	✓ Consultation des données relatives à la qualité des eaux souterraines sur la commune de Montrevaux-sur-Evre

Entité consultée	Type de consultation	Date	Documents disponibles
BRGM	Internet (Infoterre)	22/05/2025	✓ Carte géologique au 1/50 000ème ✓ Carte des zones d'anomalies géochimiques ✓ Carte de susceptibilité amiante environnemental ✓ Carte des espaces protégés ✓ Exploitation de la ressource en eau souterraine
IGN	Internet (géoportail)	22/05/2025	✓ Réseau hydrogéologique
Inventaire national du patrimoine naturel (INPN),	Internet	22/05/2025	✓ Informations sur les espaces protégés
MAIRIE DE MONTREVAULT	Internet	23/05/2025	✓ Plan local d'urbanisme ✓ Captage AEP de la commune
Observatoire de l'eau	Internet (eau.maine-et-loire)	22/05/2025	✓ Usage de l'eau
Etudes environnementales antérieures			
QEnergy	Fourni lors de la consultation	22/05/2025	✓ Rapport d'étude géotechnique préalable du 27/07/2023 réalisé par Expertisol ✓ Diagnostic zones humides du 02/04/2024 réalisé par ENVOLIS

Tableau 1 : Récapitulatif des entités consultées et des données obtenues

3 DESCRIPTION DU SITE D'ETUDE

3.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE ET CADASTRALE

Le site, objet de la présente étude, est localisé au sein de la zone artisanale La Claraie, à environ 8 kilomètres à l'Ouest du centre-bourg de la commune de MONTREVAULT-SUR-EVRE (49).

Le terrain concerné par l'opération est sis sur les parcelles n°2646, 2639 et 2641 de la section C pour une surface totale d'environ 6 ha.

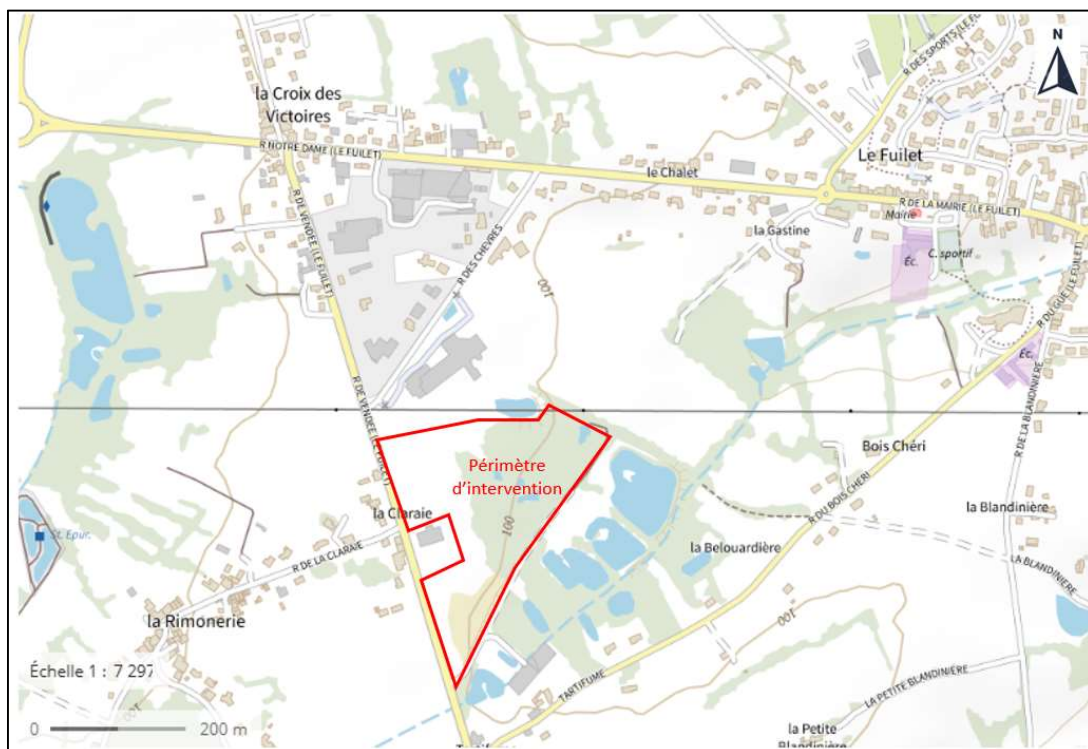


Figure 1 : Localisation du site d'étude (source : Géoportail 2025 modifié)

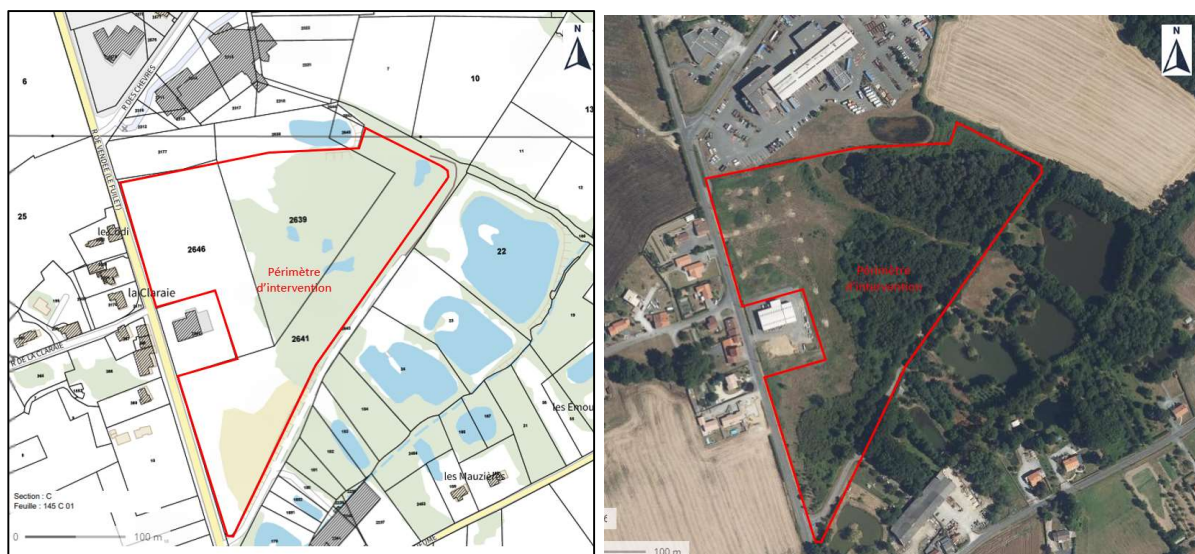


Figure 2 : Situation du site d'étude (source : Géoportail 2025 modifié)

Remediation

Du point de vue topographique, le site présente un faible dénivelé orienté de l'ouest vers l'est avec des cotes NGF comprises entre +103 à +97 m.

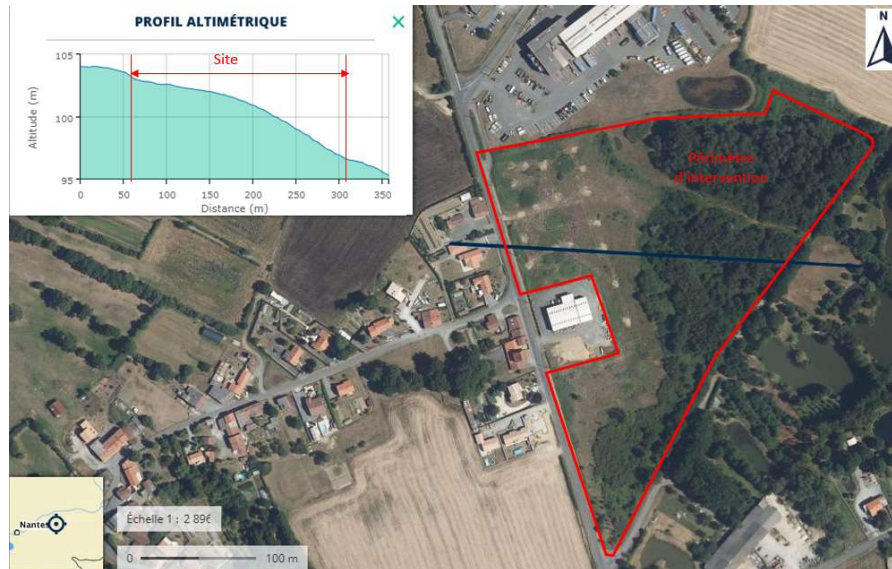


Figure 3 : Situation du site d'étude (source : cadastre.gouv 2025 modifié)

3.2 ETAT ACTUEL DU SITE (VISITE DE SITE)

Annexe 1 : Compte-rendu de visite de site

D'après la visite de site réalisée le 06/06/2025, le site se présente actuellement sous la forme d'une friche végétale comprenant notamment :

- ⊙ Dans sa partie est : un secteur boisé, inondé par endroit et marécageux ;
- ⊙ Dans sa partie ouest : une plaine en friche, zone d'implantation de la centrale solaire.

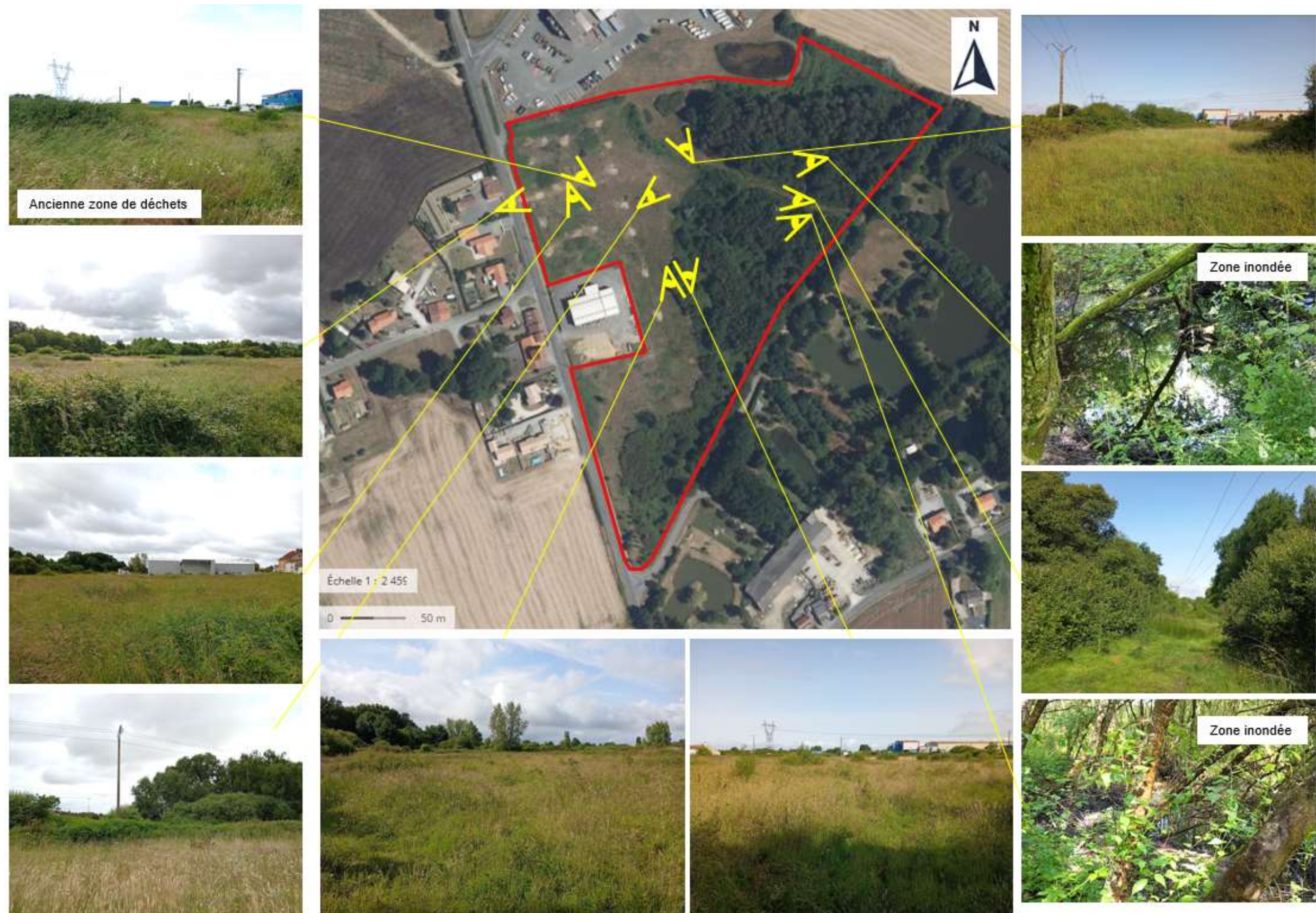


Figure 4 : Etat du site lors de la visite du 06/06/2025 (DIE REMEDIATION, 2025)

Remediation

Parmi les éléments significatifs observés sur site au cours de la visite de terrain, on mentionnera notamment :

- ⊙ Une forte végétation sur la parcelle (hautes herbes à l'ouest, zone boisée à l'est) ;
- ⊙ Des zones inondées dans la partie est du site ;
- ⊙ Le terrain ne présente pas de traces de remaniements visibles en surface.

Au cours de la visite de site, aucun constat d'impact n'a été observé.

Le compte-rendu de la visite est présenté en [Annexe 1](#).

3.3 DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT HORS SITE

Concernant les aspects hors site, le site est implanté en milieu rural et en bordure d'une zone artisanale qui présente en l'état actuel peu de risques particuliers de contamination vis-à-vis du site.

Le site est bordé :

- ⊙ En limite Nord par la société CIF BENNES, fabricant de bennes ;
- ⊙ En limite Ouest par des parcelles agricoles et zones habitations, par une activité d'ambulances ;
- ⊙ En limite Est par des plans d'eau (ancienne carrière inondée), avec des activités de loisirs potentielles (pêche).

Aucun usage sensible de type établissement recevant du public ou établissement sensible n'a été identifié dans l'environnement d'influence du site.

3.4 ACTIVITES DU SITE ET SITUATION ADMINISTRATIVE

Le site d'étude est une ancienne carrière à ciel ouvert d'extraction d'argile (carrière La BelouardièreB, selon la désignation fournie par le site Infoterre) qui alimentait les tuileries artisanales locales (du Fuilet notamment).

La carrière a été exploitée à partir du 14^{ème} siècle jusque dans les années 1970-1980.

Aucune information relative au statut du site vis-à-vis de la réglementation ICPE n'est disponible sur la base de données des installations classées. D'après les informations de QENERGY, la DREAL n'a pas d'information relative à la carrière.

Par ailleurs, le site est localisé sur deux zonages selon le PLU :

- ⊙ Le nord-ouest du site est en zone Uyc – zone artisanale de proximité ;



- Le reste du site est en zone N qui comprend les secteurs de la commune à protéger en raison de la qualité des sites, milieux et espaces naturels, et paysages ou de la nécessité de prévenir les risques.

4 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

4.1 CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET USAGE DES EAUX DE SURFACE

La commune du Fuilet fait partie du bassin versant de l'Evre localisé à environ 5 km à l'est du site d'étude. L'Evre, affluent de la Loire, s'écoule globalement vers le Nord.

Le réseau hydrologique local est constitué :

- ⊙ **De mares** au droit du site formées par l'accumulation des eaux de pluie des zones excavées et non remblayées ;
- ⊙ **De plans d'eau** : probablement en lien avec l'exploitation de la carrière dans les années 1990 qui a formé des dépressions où se sont accumulées les eaux de ruissellement formant des bassins ;
- ⊙ **D'un ruisseau (sans nom)**, à environ 100 m à l'est du site, qui s'écoule vers le nord-nord-est. Il existe des canaux au droit du site (zone boisée) probablement reliés à ce ruisseau ;
- ⊙ Du **ruisseau des robinets**, à environ 600 m à l'ouest du site, qui s'écoule vers le nord-nord-est : la pêche de loisirs est pratiquée sur la partie aval. Ce ruisseau n'est pas sur le bassin versant de l'Evre.

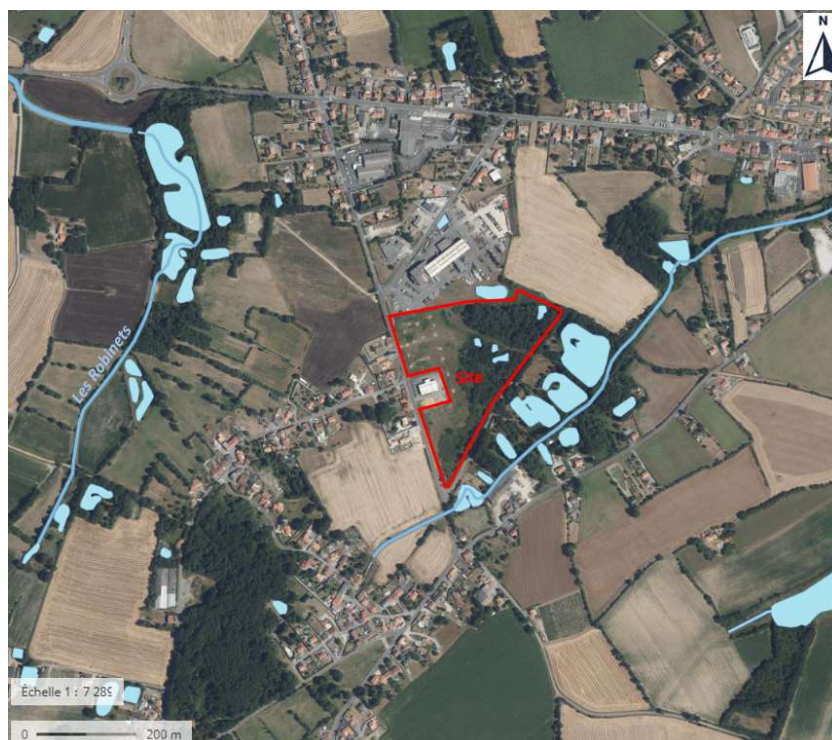


Figure 5 : Réseau hydrologique (Géoportail modifié, 2025)

Seules les eaux superficielles des mares et bassins au droit et à proximité du site présentent une vulnérabilité modérée du fait de l'accumulation des eaux de ruissellement du site et de rejets directs via les canaux sur site.

4.2 CONTEXTE GEOLOGIQUE

4.2.1 Contexte géologique régional

D'après la carte géologique de VALLET au 1/50 000^{ème} éditée par le BRGM (feuille n°482), la succession lithologique reconnue depuis la surface est la suivante :

- ⊙ **Les recouvrements des plateaux (LP) :** sous ce terme ont été groupés :
 - ∞ les limons proprement dits ;
 - ∞ les formations argileuses d'altération des roches sous-jacentes.
 Ces dépôts atteignent des épaisseurs de 4 à 5 m.
- ⊙ **Les micaschistes** à deux micas, finement grenus, quartzeux.

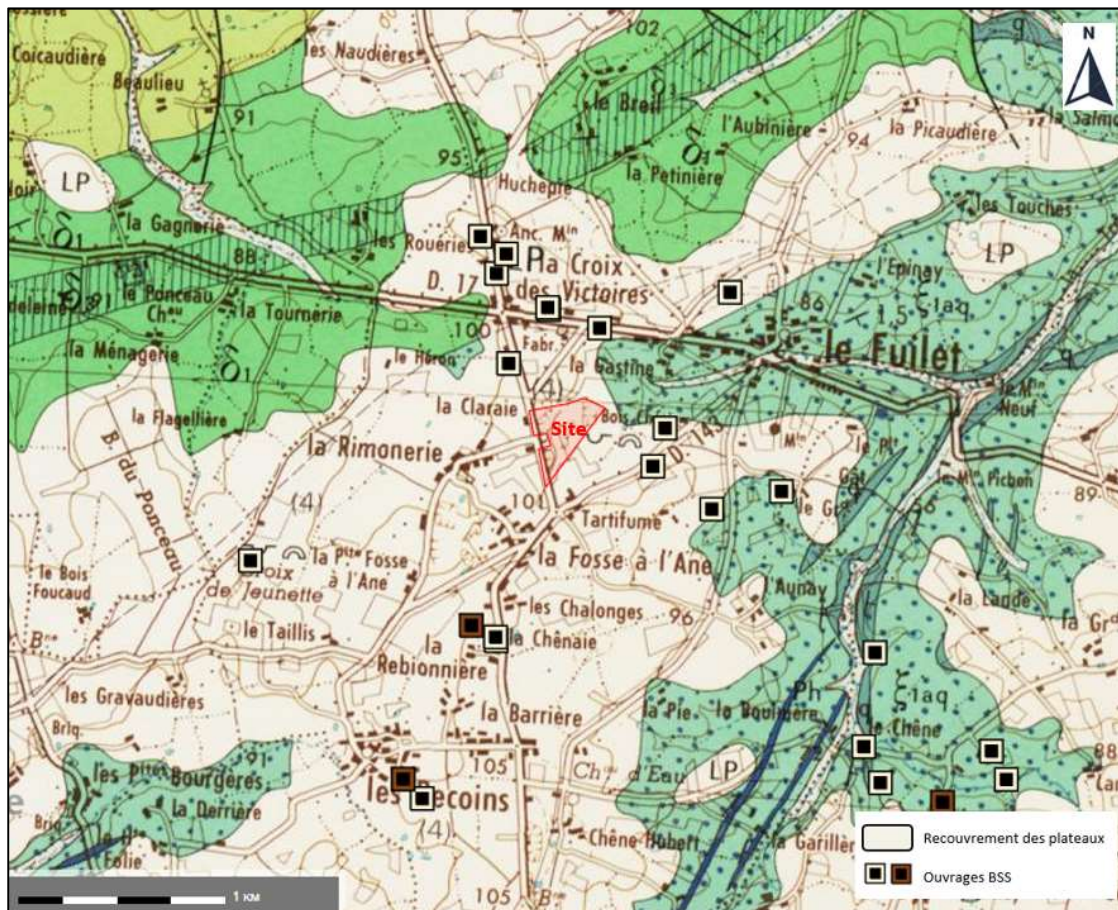


Figure 6 : Contexte géologique (Infoterre, 2025)

4.2.2 Contexte géologique local

D'après les investigations géotechniques réalisées par Expertisol en 2023 menées sur la partie Nord-Ouest du site, les horizons rencontrés depuis la surface sont :

- La terre végétale (et remblai non classifié particulièrement sur les sondages pénétrométriques P1, P2 et P3 et tarière T1.-Cf.Figure 7) sur 0,9 m d'épaisseur ;
- Des argiles et altérites schisteuses jusqu'à 7 m de profondeur (décompactées et humides jusqu'à 5,6 m).

Ces informations sont cohérentes avec le contexte géologique régional et l'historique du site (Cf. chapitre 5).

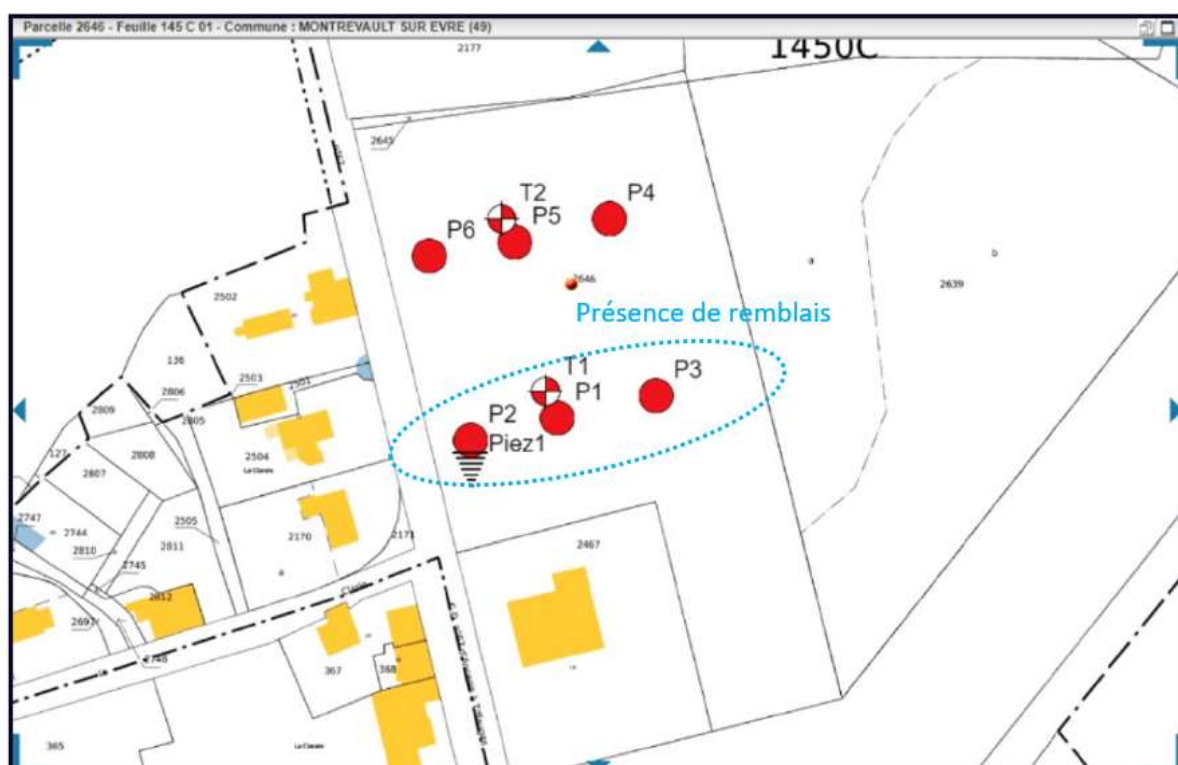


Figure 7 : Investigations géotechniques réalisées par Expertisol en 2023 (figure modifiée)

Le site relève alors de la méthodologie des sites et sols pollués en raison de la présence de remblais d'origine inconnue.

4.2.3 Spécificités pédogéologiques locales

D'après la base de données Infoterre :

- Le site présente un niveau de susceptibilité à l'amiante environnemental nul à faible ;

- ⊙ Le site est inclus dans une zone d'anomalies géochimiques spécifiques pour lesquelles un ou plusieurs métaux présentent naturellement des teneurs élevées dans les sols.

4.3 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

4.3.1 Réservoirs aquifères

Etant donné le contexte géologique, la formation aquifère susceptible d'être présente au droit du site correspond à **l'aquifère du socle schisteux**. Dans cette formation, les aquifères sont considérés comme discontinus : l'eau circule à la faveur de la fracturation. Les altérites supérieures de nature argileuse se caractérisent par une faible perméabilité.

D'après les ouvrages réalisés à proximité immédiate du site (ouvrages géothermiques BSS003JQJI et BSS003JQJM), la nappe a été rencontrée **à partir de 14 m de profondeur**.

Le site étant localisé sur le bassin versant de *L'Evre*, **le sens d'écoulement des eaux souterraines serait alors orienté vers l'Est**.

4.3.2 Usage des eaux souterraines

D'après les informations collectées dans les bases de données disponibles sur internet, en cohérence avec le contexte hydrogéologique (aquifère discontinu), il n'a pas été recensé de captages d'eau (eau potable, puits privé, captage agricole ou industriel) en activité prélevant des eaux souterraines autour du site étudié.

En effet, la commune est notamment alimentée pour l'eau potable par captage dans la nappe alluviale de la Loire à Champtoceaux - Orée-d'Anjou à environ 13 km au nord-est du site.

Des ouvrages sont exploités en géothermie dans l'environnement d'influence du site.

Ainsi, les usages des eaux souterraines sont jugés non sensibles (absence de captage).

4.3.3 Réseau de piézomètres à proximité du site

D'après les informations recueillies, aucun piézomètre n'a été recensé au droit du site ou dans son environnement d'influence.

4.3.4 Vulnérabilité des eaux souterraine au droit du site

Dans le secteur d'étude, **la nappe de socle n'est pas vulnérable** compte-tenu de la présence de la formation argileuse, horizon imperméable, en couverture et de sa profondeur.

4.4 CONTEXTE ECOLOGIQUE

Dans le cadre du diagnostic écologique mené au droit du site par la société ENVOLIS en mars 2024, le site est recensé en tant que **zone humide**.

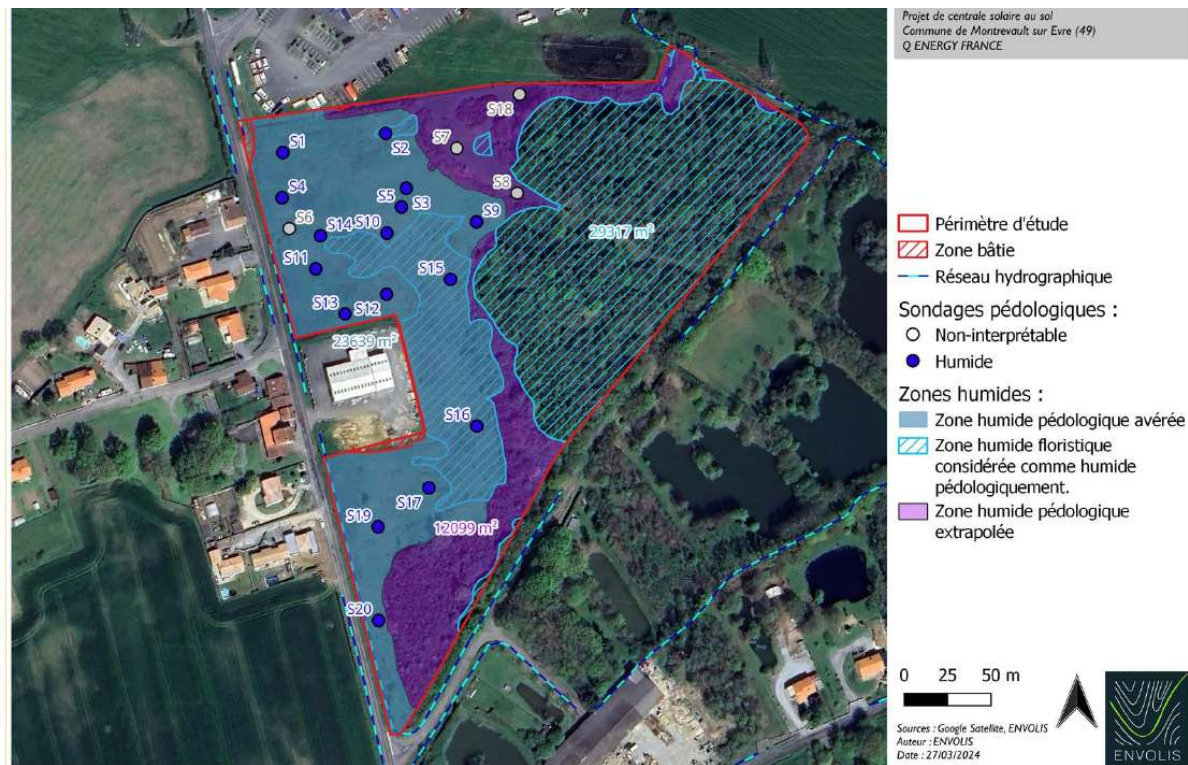


Figure 8 : Cartographie des zones humides au droit du site (source : ENVOLIS, 2024)

D'après les données disponibles sur Infoterre, le site est également inclus dans le zonage écologique des **Landes du Fuilet - Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) de type 2** : l'extraction de l'argile sur cette zone a généré divers milieux et permis le maintien de végétation originelles (landes). Ces zones de landes ouvertes ou boisées présentent de nombreuses excavations plus ou moins humides consécutives aux extractions d'argile. La flore y est variée : flore de landes, des bordures exondées, aquatique...plusieurs espèces protégées ont été observées, dont de nombreuses espèces de ptéridophytes. La diversité faunistique est également importante, notamment l'herpétofaune et l'entomofaune.

Cette zone d'intérêt écologique est alors considérée comme vulnérable à une potentielle pollution résultant des activités et anciennes activités du site. Elle est représentée sur la figure 9 ci-après :

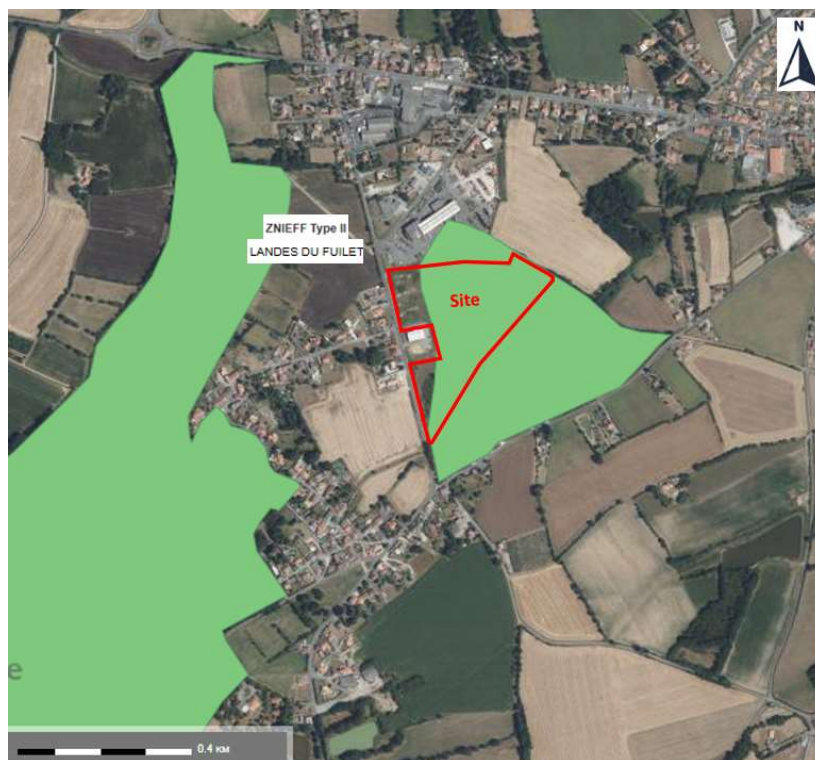


Figure 9 : Cartographie des zones d'intérêt écologique (source : Géoportail modifié, 2025)

4.5 SYNTHÈSE DE LA VULNÉRABILITÉ DES MILIEUX

D'après les informations disponibles sur le contexte environnemental :

- ⊙ Les horizons de sol rencontrés depuis la surface sont :
 - ∞ La terre végétale voir des remblais non classifiés sur 0,9 m d'épaisseur ;
 - ∞ Des argiles et altérites schisteuses jusqu'à 7 m de profondeur ;
 - ∞ Le socle rocheux (schistes) ;
- ⊙ L'aquifère en présence a été rencontré à partir de 14 m de profondeur, il correspond à l'aquifère du socle schisteux (circulation des eaux souterraines discontinue à la faveur des fissures). Le sens d'écoulement des eaux souterraines serait orienté vers l'Est. La nappe de socle n'est pas vulnérable compte-tenu de la présence d'un horizon imperméable en couverture. En l'absence de captage, les usages des eaux souterraines sont jugés non sensibles.
- ⊙ Le site est localisé en zone humide et zone d'intérêt écologique (ZNIEFF de type II), sensible à une potentielle pollution existante au droit du site ;
- ⊙ Les eaux superficielles des mares et bassins au droit et à proximité du site présentent une vulnérabilité modérée du fait de l'accumulation des eaux de ruissellement du site.

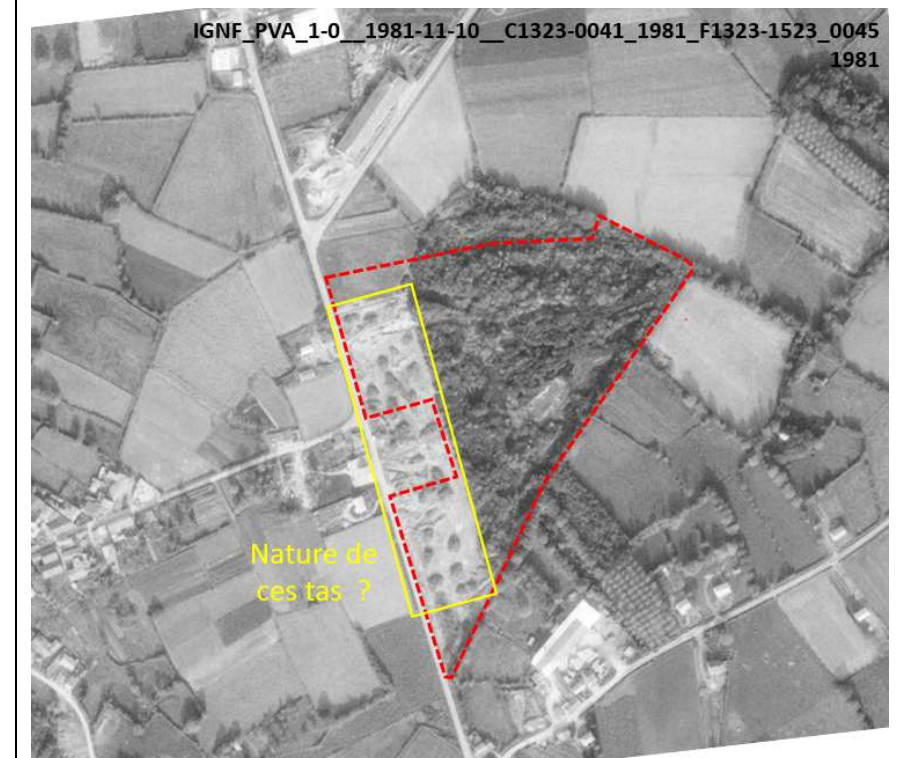
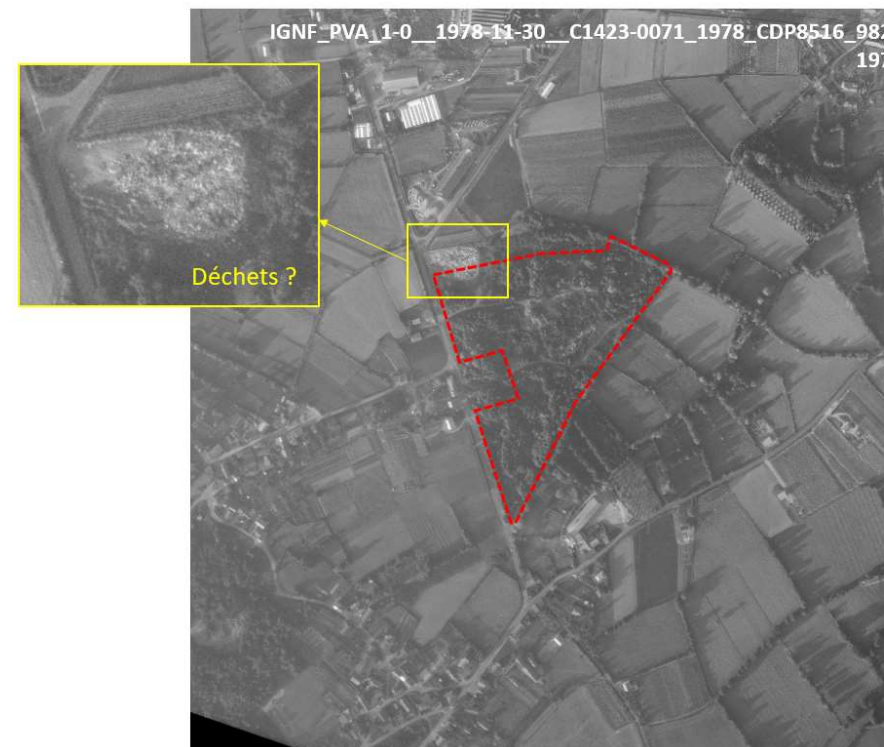
5 ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE

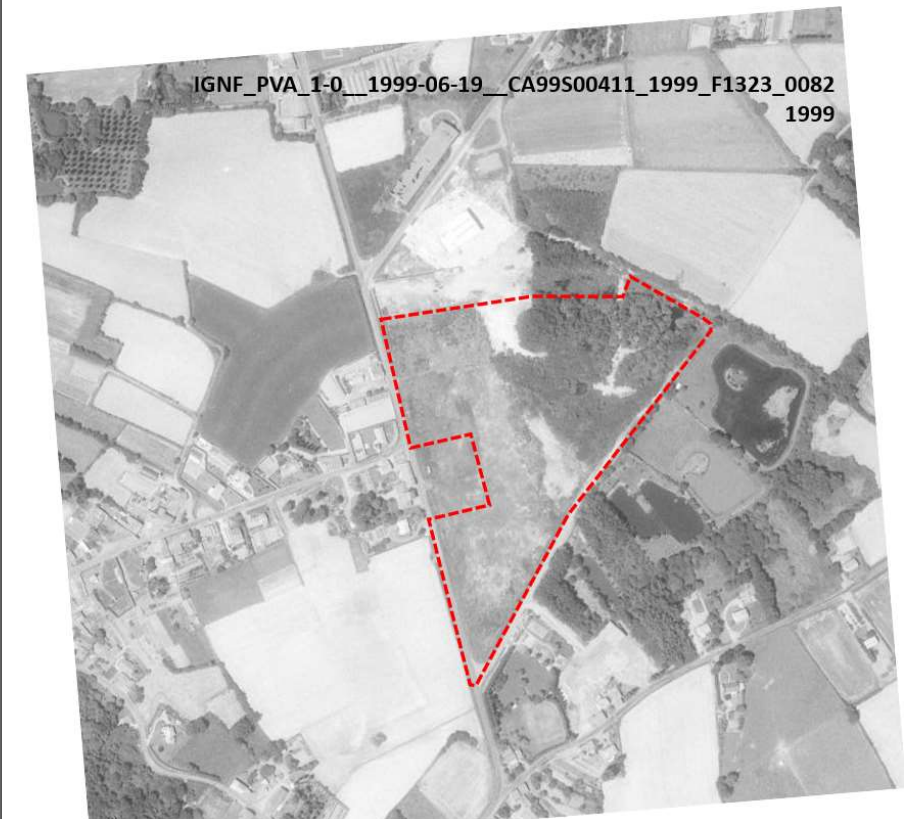
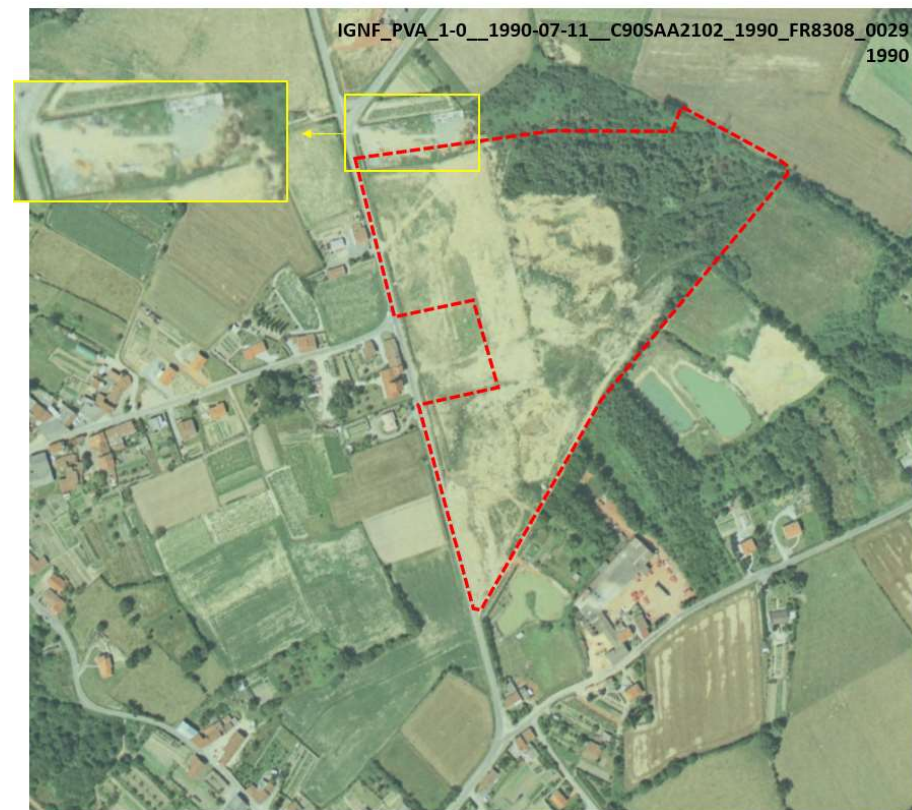
5.1 ANALYSE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES

Au droit de la zone d'étude, quelques missions de photographies aériennes et satellitaires ont été réalisées. Ainsi, près d'une vingtaine de clichés disponibles sur le site internet de l'IGN a été collecté, dont le premier date de 1945. Les éléments significatifs observés sur et à proximité du site sont mentionnées dans le tableau ci-après :

Date du cliché	Description sur site
1945	Premier cliché aérien disponible. Sentiers visibles sur le cliché avec des zones déboisées, en lien probable avec l'exploitation des argiles. L'environnement du site est principalement agricole.
1950, 1959	Activité croissante.
1968	Poursuite de l'exploitation en partie sud du site. Des entrepôts sont construits dans la zone artisanale au nord du site. On observe la présence de bâti sur site.
1978	L'argillère semble abandonnée (revégétation). Le bâtiment sur site n'apparaît plus. En limite nord-ouest du site, on distingue un dépôt de matériaux suspect (déchets ?)
1981, 1990	Défrichage progressif du site depuis l'est. Des tas de matériaux de natures inconnues sont visibles en partie ouest sur la photo de 1981.
1998	En partie sud du site, on distingue un dépôt de matériaux suspect (déchets ?) sur le site.
1999, 2002, 2013, 2018, 2022	Autres traces de défrichage sur le site. Aménagement progressif au nord du site. En 2022, on distingue des tas non identifiées (zones défrichées ?)

Tableau 2 : Description des photographies aériennes consultées





Remediation

5.2 ACTIVITES POTENTIELLEMENT POLLUANTES DANS L'ENVIRONNEMENT DU SITE

La base de données ARIA ne recense **aucun accident environnemental** sur la commune de MONTREVAULT-SUR-EVRE.

La base de données SIS ne recense **aucun site pollué ou potentiellement pollué** (ex-BASOL) dans le rayon d'influence du site d'étude.

La base de données BASIAS recense **4 (anciens) sites industriels et activités de service** dans un rayon de 500 m autour du site (Cf. tableau et figure ci-après). Le risque de contamination en provenance de ces sites est limité.



Figure 10 : Localisation des (anciens) sites industriels et activités de service (BASIAS, 2025)

Identifiant	Nom du site	Localisation par rapport au site	Position hydraulique supposée	Type d'activité
SSP4005325	DECHETTERIE	Adjacent au Nord du site	Latéral	✓ Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères
SSP4005337	BIGEARD Gabriel, BRIQUETERIE/DLI	100 m au Sud du site	Latéral	✓ Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.) – 2 réservoirs souterrains de 40 et 60 m³ de fioul ✓ Régénération et/ou stockage d'huiles usagées ✓ Fabrication de matériaux de construction en terre cuite (de tuiles et briques) et de produits divers en terre cuite (tuilerie, poterie, briqueterie)
SSP4005328	CIF (COMPAGNIE INDUSTRIELLE DE FABRICATION) BENNES (SA) / PDG HARDY Jean,/CARROSSERIE INDUSTRIELLE, AVT HARDY C.	300 m au Nord du site	Latéral	✓ Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plastiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...) ✓ Station-service de toute capacité de stockage : 1 réservoir souterrain de 20 m³ compartimenté ✓ Fabrication de carrosseries et remorques ✓ Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.) ✓ Stockage de propane
SSP4005333	COISCAULT PERE ET FILS, DLI/BRIQUETERIE	300 m à l'Est du site	Aval	✓ Fabrication de matériaux de construction en terre cuite (de tuiles et briques) et de produits divers en terre cuite (tuilerie, poterie, briqueterie) ✓ Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.) – 2 réservoirs souterrains

Tableau 3 : Inventaire des sites BASIAS identifiés à proximité du site

Remediation

5.3 BILAN DE L'ÉTUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE

5.3.1 Historique des activités au droit du site

Le site d'étude est une ancienne carrière à ciel ouvert d'extraction d'argile (carrière La BelouardièreB) qui alimentait les tuileries artisanales locales (du Fuilet notamment).

La carrière a été exploitée à partir du 14^{ème} siècle jusque dans les années 1970-1980. L'analyse des photographies aériennes de la zone témoigne d'aménagements et de remodelages du sols successifs. Les aménagements destinés à l'exploitation ont notamment comporté des voies internes de circulation, de position variable dans le temps.

Le mode d'exploitation artisanal de la carrière apparait peu structuré, avec la présence de plusieurs fronts d'exploitation simultanés. L'exploitation ne semble pas avoir nécessité le recours à des explosifs.

Le remblaiement ne présente pas non plus de structuration identifiable et l'origine des matériaux utilisés reste inconnu. A ce jour, certaines zones d'exploitation non comblées sont encore visibles sur le site. QENERGY a rapporté par ailleurs que la carrière aurait également accueilli des déchets de tannerie.

Il semble que le site n'ait pas accueilli d'activité en lien avec l'exploitation artisanale ou industrielle de l'argile après extraction (briqueterie, poterie...).

Il n'y a pas d'information sur un possible stockage d'hydrocarbures sur le site pour le ravitaillement des éventuels camions de transport et des engins de chantiers, la présence d'une telle infrastructure est peu probable.

La probabilité de présence de déchets ou substances dangereux pour cette carrière d'argile est limitée.

Néanmoins, l'analyse des photographies aériennes et les investigations géotechniques sur les sols ont mis en évidence :

- ⊙ L'entreposage de matériaux suspects au droit du site (déchets ?) ;
- ⊙ La présence de remblais d'origine inconnue (en lien probable avec le remblaiement de la carrière) ;
- ⊙ La présence de bâtiment(s) sur site, actuellement démoli(s) pouvant laisser supposer un remblaiement avec des matériaux de démolition potentiellement pollués/amiantés.

5.3.2 Sources potentielles de pollution identifiées

Les sources potentielles de pollutions (SPP) sont listées dans le tableau ci-après.

N°SPP	SPP	Polluants potentiels	Niveau de risque
SPP1	Ancien bâtiment	HC C10-C40, HAP, ETM, PCB	Faible
SPP2	Présence de remblais	HC C10-C40, HAP, ETM	Modéré
SPP3	Présence potentielles de déchets et/ou remblais	HC C10-C40, HAP, ETM, PCB Cyanures libres et totaux ? Dioxines et furanes ?	Modéré
SPP4	Anciens axes de cheminement principaux	HC C10-C40, HAP, ETM	Faible
SPP5	Remblaiement avec des déchets de tannerie (localisation non identifiée)	COHV, HC C10-C40, HAP, ETM, Chrome VI, sulfures, chlorures	Elevé

Tableau 4 : Sources potentielles de pollution identifiées au droit du site

6 PROGRAMME ET METHODOLOGIE D'INVESTIGATIONS

6.1 PROGRAMME D'INVESTIGATION

Au regard des informations collectées, DIE REMEDIATION a proposé le programme d'investigations suivant :

- ⊙ La réalisation de 10 sondages de sols à la pelle mécanique poursuivis jusqu'à 3 m de profondeur (ou jusqu'au refus ou venues d'eau significatives). Ces sondages seront répartis de manière à :
 - ∞ Les réaliser au droit des sources potentielles de pollution, en fonction des contraintes d'accès ;
 - ∞ Les répartir de manière homogène sur le secteur ouest du site (implantation du futur projet d'aménagement).

Une sélection des échantillons de sol sera analysée :

- ∞ Sur la base des indices organoleptiques de contamination (odeur, couleur, aspect, mesures in-situ au PID) relevés lors des prélèvements ;
- ∞ Dans le but de disposer d'échantillons représentatifs de l'hétérogénéité verticale des terrains en place ;
- ∞ Dans le but de disposer d'information sur la qualité des futurs déblais à évacuer ;

Les analyses porteront en première intention sur les paramètres suivants :

- ∞ Les éléments traces métalliques : As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn ; les HAP, les Hydrocarbures C₁₀-C₄₀ - 20 échantillons ;
 - ∞ Les Hydrocarbures C₅-C₁₆, les BTEXN et les COHV en cas de détection de composés volatils lors des mesures sur site ;
 - ∞ Les Cyanures libres et totaux en cas de présence de déchets ;
 - ∞ Pack ISDI à réaliser dans les échantillons de surface (gestion de déblais d'aménagement) ;
- ⊙ Le prélèvement de 2 échantillons de sédiments au droit des mares en zone boisée. Les analyses porteront sur les paramètres suivants : les éléments traces métalliques : As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn ; les HAP, les Hydrocarbures C₁₀-C₄₀.

Lors des investigations des modifications ont été apportées en accord avec Q ENERGY :

- ⊙ Décalage du sondage PM9 en raison des contraintes d'accès, il a été décalé afin de densifier le maillage au droit du projet de centrale ;
- ⊙ Le sondage PM1 a été réalisé à la tarière manuelle en raison des contraintes d'accès.

Les sondages ont été réalisés le 18/09/2025 par l'entreprise DRTP sous la supervision d'un opérateur de DIE Remediation spécialisé en Sites et Sols Pollués.

Le plan d'implantation prévisionnel est proposé en Figure 11 en page suivante.

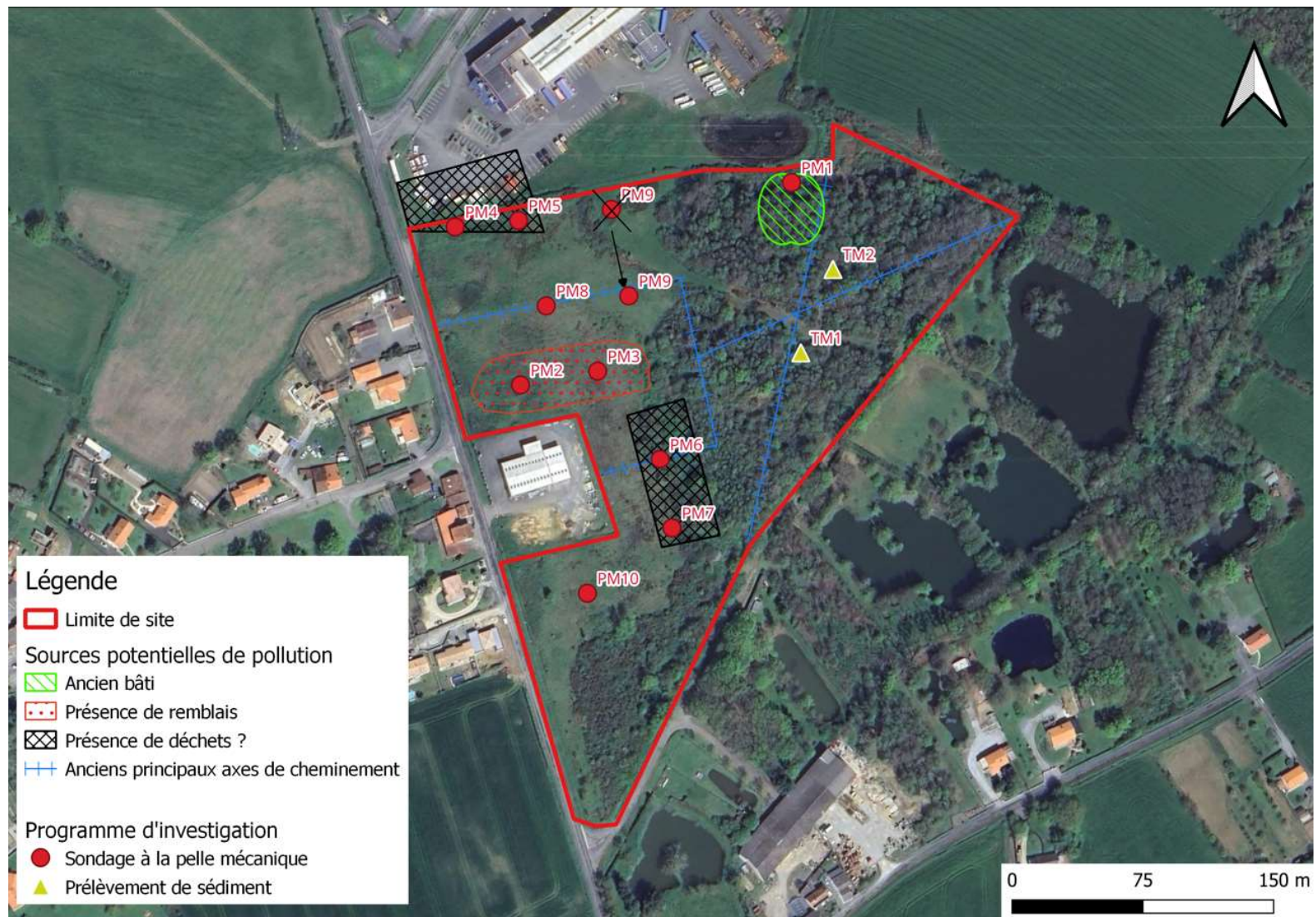


Figure 11 : Plan d'implantation des investigations réalisées

Remediation

6.2 METHODOLOGIE POUR LA REALISATION DES SONDAGES DE SOLS, L'ÉCHANTILLONNAGE ET ANALYSE DES SOLS

Le protocole pour la réalisation des sondages et prélèvement de sol mis en œuvre est le suivant :

1. Contrôle de l'absence des réseaux à l'aide d'un détecteur de réseau CAT+ ;
2. Forage à l'aide d'une pelle mécanique jusqu'à la profondeur d'investigation ciblée (3 m) ;
3. Prélèvement des échantillons de sol par lithologie homogène et sur des passes de 1 m au maximum ;
4. Mesure de composés organiques volatils à l'aide d'un détecteur PID (chaque échantillon unitaire prélevé) par la technique de « l'espace de tête » (headspace) à l'aide de sacs plastiques zippés ;
5. Retrait des éléments grossiers lors de la constitution de l'échantillon ;
6. Conditionnement dans un flaconnage spécifique à usage unique (flacon en verre brut), fermé hermétiquement ;
7. Identification de l'échantillon, archivage du double du code barre ;
8. Mise en glacière réfrigérée, à l'abri de la lumière, pour envoi au laboratoire dans les 24h suivant le prélèvement ;
9. Etablissement d'une fiche de prélèvement pour chaque sondage présentant les terrains traversés, les observations (couleur, aspect, odeur...), illustrée d'une photographie ;
10. Rebouchage des sondages avec les matériaux excavés en respectant l'étagement lithologique initial ;
11. Nettoyage des outils de prélèvements entre chaque sondage (brossage, rinçage à l'eau claire).

La sélection des échantillons de sol envoyés au laboratoire pour analyse a été réalisée :

- ⊙ Sur la base des indices organoleptiques de contamination (odeur, couleur, aspect, mesures in-situ au PID) relevés lors des prélèvements ;
- ⊙ Dans le but de disposer de résultats représentatifs de l'hétérogénéité verticale des terrains en place.

Les analyses ont porté sur les paramètres suivants :

- ⊙ Les Hydrocarbures C₁₀-C₄₀ ;
- ⊙ Les éléments traces métalliques : As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn ;
- ⊙ Le chrome VI ;
- ⊙ Les HAP ;
- ⊙ Le pack ISDI.

Remediation

7 RESULTATS DES INVESTIGATIONS

7.1 OBSERVATIONS DE TERRAIN

Annexe 5 : Fiche de prélèvement sur les sols et sédiments



Annexe 5 : Fiche de prélèvement sur les sols et sédiments

Les relevés de terrain mettent en évidence les principaux constats suivants :

- ⊙ La partie ouest du site repose sur des remblais sablo-limoneux jusqu'à une profondeur de 2 à 3 m, puis sur des argiles grises ;
- ⊙ La présence de déchets tout venants de nature variée en particulier au droit de PM4 et PM5, et dans une moindre mesure PM8 – Cf. figure ci-après ;
- ⊙ La présence de débris de démolition (principalement brique) sur les sondages PM6 et PM7 ;
- ⊙ Il n'a pas été détecté de composés organiques volatils lors des mesures sur site ;
- ⊙ Les mares étaient asséchées lors des prélèvements : les matériaux prélevés correspondent à des limons sableux marrons.

PM4



PM5



PM8



Figure 12 : Photographies des investigations

7.2 RESULTATS D'ANALYSES

Annexe 6 : Synthèse de résultats d'analyse sur les sols

Annexe 7 : Bordereaux d'analyse du laboratoire

7.2.1 Valeur de comparaison

Concernant les sols, les résultats d'analyses sont comparés :

- ⊙ Pour les métaux : au fond géochimique issu du programme ASPITET (Denis Baize, INRA Centre d'Orléans) qui présente des teneurs totales en « métaux lourds » dans les sols français dits ordinaires ou aux références niveau 1 proposées par le guide de valorisation hors site des terres excavées issues de Sites et Sols Pollués, BRGM, septembre 2024 ;
- ⊙ Aux valeurs seuils d'admission en Installations de Stockage de Déchets Inertes (ISDI - annexe II de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2014). Attention, ces valeurs ne sont que des valeurs guides, utilisables dans le cadre de la gestion des déblais d'un site. Les installations de gestion pour matériaux inertes se réservent le droit de refuser des terres si ces dernières présentent des indices organoleptiques de pollution (odeur, couleur) ou un aspect jugé et ce, même si les résultats d'analyses sont inférieurs aux seuils d'acceptation existants.

7.2.2 Commentaires sur les résultats d'analyses

Rappelons ici qu'un constat basé sur des prélèvements ponctuels ne peut raisonnablement pas prétendre à une détermination exhaustive des caractéristiques du sous-sol.

L'**Annexe 6** présente les résultats d'analyses sur les échantillons de sol sélectionnés, les bordereaux d'analyse du laboratoire sont fournis en **Annexe 7**.

Les résultats d'analyse mettent en évidence les principaux constats décrits dans le tableau ci-après :

Remediation

- ⊙ L'absence d'impact significatif pour les paramètres chimiques recherchés ;
- ⊙ Des dépassements sur plus de 90% des échantillons analysés de la valeur de comparaison (20 µg/l) pour le cuivre. La teneur moyenne est de 45 mg/kg et la teneur maximale est de 95 mg/kg en PM4 (2-2.5) ;
- ⊙ Des dépassements fréquents de la valeur de comparaison (100 µg/l) pour le zinc (moins de 40% des échantillons analysés), la teneur moyenne est de 109 mg/kg, la teneur maximale est de 230 mg/kg en PM4 (1-2) ;
- ⊙ Un teneur en mercure de 1,51 mg/kg en PM3 (2.5-3), supérieure à la valeur de comparaison (0,1 mg/kg) ;
- ⊙ Des dépassements ponctuels des valeurs de comparaison pour l'Arsenic (max 27 mg/kg) et le Plomb (max 87 mg/kg) ;
- ⊙ Les matériaux sont jugés inertes au regard des résultats sur les paramètres ISDI. A noter un dépassement de la valeur seuil ISDI pour le COT sur brut en PM8 (1-2). Néanmoins, l'échantillon peut être jugé conforme au regard de la valeur COT sur éluat.

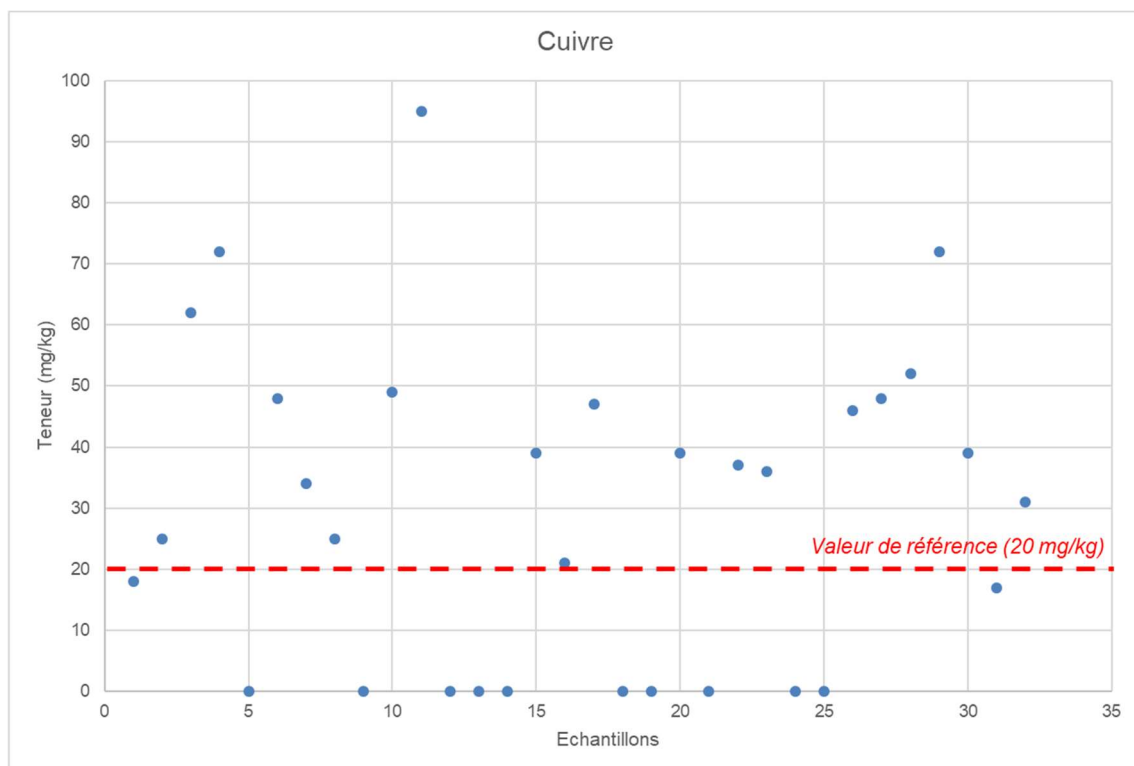


Figure 13 : Graphique de répartition des teneurs pour le Cuivre

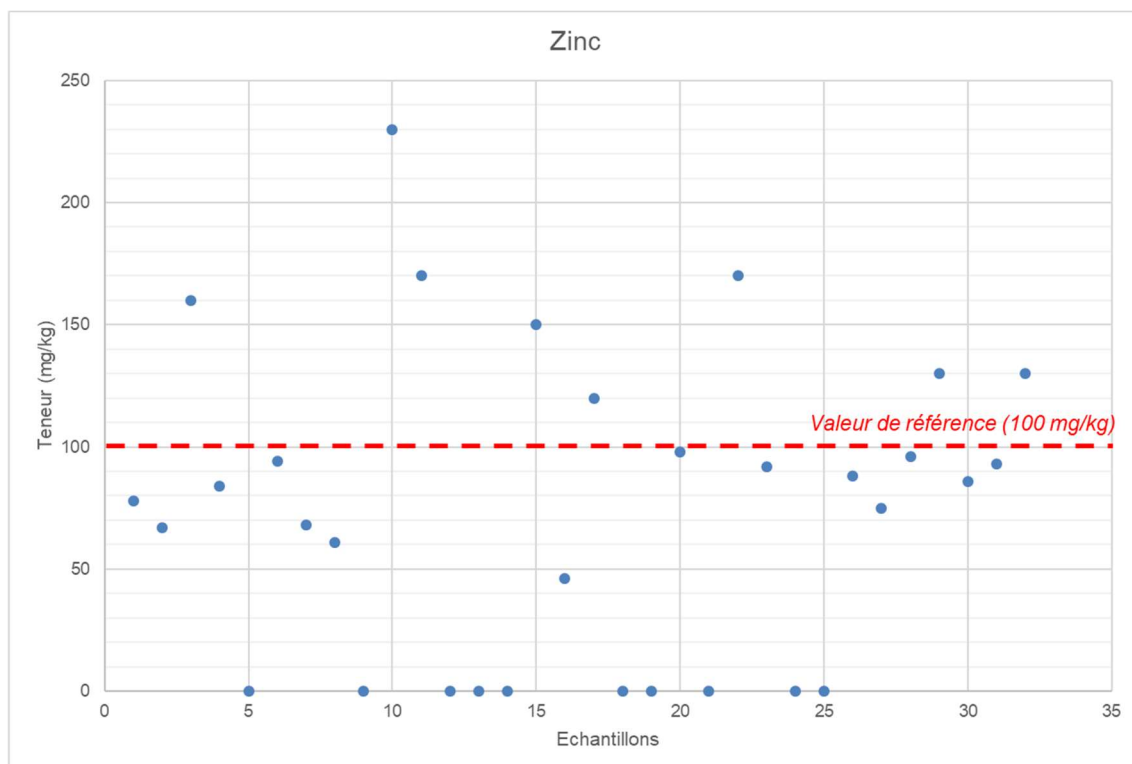


Figure 14 : Graphique de répartition des teneurs pour le Zinc

8 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

8.1 RESUME TECHNIQUE

Dans le cadre du projet de construction d'une centrale solaire à **MONTREVAULT-SUR-EVRE (49)**, **QEnergy** a missionné DIE Remediation pour la réalisation d'une **étude de pollution**. Le site visé par le projet est une ancienne carrière à ciel ouvert d'extraction d'argile.

Dans ce contexte et pour répondre à la demande de QEnergy, DIE Remediation a réalisé **une étude historique et de vulnérabilité puis un diagnostic de pollution des sols**.

Synthèse de l'étude de vulnérabilité

- ⊙ Les horizons de sol rencontrés depuis la surface sont :
 - ∞ De la terre végétale ou des remblais ;
 - ∞ Des argiles et altérites schisteuses ;
 - ∞ Le socle rocheux (schistes).
- ⊙ L'aquifère en présence a été rencontré à partir de 14 m de profondeur, il correspond à l'aquifère du socle schisteux (circulation des eaux souterraines discontinue à la faveur de la fracturation). Le sens d'écoulement des eaux souterraines serait orienté vers l'Est. La nappe de socle n'apparaît pas vulnérable compte-tenu de la présence d'un horizon imperméable en couverture. En l'absence de captage, les usages des eaux souterraines sont jugés non sensibles.
- ⊙ Le site est localisé en zone humide et zone d'intérêt écologique, sensible à une potentielle pollution existante au droit du site ;

Synthèse de l'étude historique

- ⊙ La carrière a été exploitée à partir du 14^{ème} siècle jusque dans les années 1970-1980 avec de nombreux aménagements et remodelages du sol successifs. Le mode d'exploitation artisanal de la carrière apparaît peu structuré, avec la présence de plusieurs fronts d'exploitation simultanés. L'exploitation ne semble pas avoir nécessité le recours à des explosifs. Le remblaiement ne présente pas non plus de structuration identifiable et l'origine des matériaux utilisés reste inconnue. A ce jour, certaines zones d'exploitation non comblées sont encore visibles sur le site. QENERGY a rapporté par ailleurs que la carrière aurait également accueilli des déchets de tannerie. Le site ne semble pas avoir accueilli d'activité en lien avec l'exploitation artisanale ou industrielle de l'argile après extraction (briqueterie, poterie...).
- ⊙ **La probabilité de présence de déchets ou substances dangereux pour cette carrière d'argile est limitée.** Néanmoins, il est mis en évidence :
 - ∞ L'entreposage de matériaux suspects au droit du site (déchets ?) ;

- ∞ La présence de remblais d'origine inconnue (en lien probable avec le remblaiement de la carrière) ;
 - ∞ La présence de bâtiment(s) sur site, actuellement démolis(s) pouvant laisser supposer un remblaiement avec des matériaux de démolition potentiellement pollués/amiantés.
- ⊙ QENERGY a rapporté par ailleurs que la carrière aurait également accueilli des **déchets de tannerie**.

Réalisation d'un diagnostic initial :

Sur la base des résultats des études préliminaires, DIE Remediation a réalisé un diagnostic initial comprenant :

- ⊙ 10 sondages de sol à la pelle mécanique poursuivis jusqu'à 3 m de profondeur. Ces sondages ont été répartis de manière à :
 - ∞ Les réaliser au droit des sources potentielles de pollution, en fonction des contraintes d'accès ;
 - ∞ Les répartir de manière homogène sur le secteur ouest du site (implantation du futur projet d'aménagement).
- ⊙ Prélèvement de 2 échantillons de sédiments au droit des mares en zone boisée.

Les investigations ont été réalisées le 18/09/2025 et ont mis en évidence les principaux constats suivants :

- ⊙ La partie ouest du site repose sur des remblais sablo-limoneux jusqu'à une profondeur de 2 à 3 m, puis sur des argiles grises ;
- ⊙ La présence de déchets tout venants de nature variée a été mise en évidence au nord du site, au droit d'un ancien dépôt suspicieux identifié sur les photographies aériennes historiques (sondages PM4, PM5 et dans une moindre mesure PM8) ;
- ⊙ La présence de débris de démolition (principalement brique) a été mise en évidence sur les sondages PM6 et PM7, réalisés au droit d'un ancien dépôt douteux suspicieux également identifié via les photographies aériennes historiques ;
- ⊙ Les résultats d'analyse mettent en évidence l'absence d'impact significatif pour les paramètres chimiques recherchés. On note cependant quelques anomalies en métaux :
 - ∞ Enrichissement des sols en Cuivre et dans une moindre mesure en Zinc, avec des teneurs maximales pour ces paramètres mesurées au droit de PM4 réalisés dans l'ancienne décharge au nord du site (respectivement 95 et 230 mg/kg).
 - ∞ La présence de mercure (potentiellement volatil) à une teneur anormale de 1,51 mg/kg dans les argiles en PM3 (2.5-3).
- ⊙ Les matériaux sont jugés inertes.

8.2 RECOMMANDATIONS

Dans le cadre des travaux d'aménagement du projet de parc photovoltaïque, les investigations menées ont permis d'identifier :

- ⊙ Des sols majoritairement inertes, pouvant être considérés comme réutilisables sur site ;
- ⊙ La présence de déchets dans les sols (éléments anthropiques) ;
- ⊙ Un enrichissement local en cuivre et dans une moindre mesure en zinc.

Au regard de ces éléments, les sols sont considérés comme inertes et pourront être réutilisés sur le site dans le cadre du projet d'aménagement, sous réserve de respecter les précautions suivantes compte-tenu de la présence de déchets dans les sols au Nord du site :

- ⊙ **DIE Remediation recommande la délimitation de la source de pollution identifiée (zone déchets) afin d'estimer les volumes impactés et les modes de gestion appropriés ;**
- ⊙ **Un tri visuel ou mécanique des matériaux devra être mis en œuvre lors des travaux d'aménagement afin de séparer les macrodéchets des sols, en intégrant une évacuation des déchets (macrodéchets et sol en mélange avec les déchets) vers une filière adaptée ;**
- ⊙ **Compte-tenu de l'hétérogénéité des remblais, un contrôle analytique complémentaire devra être mis en œuvre en cas d'évacuation ;**
- ⊙ **Un contrôle analytique complémentaire devra être mis en œuvre en cas de découverte de matériaux suspects lors des terrassements.**

Limitations du rapport

DIE Remediation a élaboré ce rapport pour l'usage exclusif de QENERGY, conformément à la proposition technique n° RM250048-D001 en date du 4 février 2025.

Ce rapport, ainsi que l'ensemble de ses annexes, constituent un ensemble indissociable ; en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication partielle ou reproduction partielle de ce rapport et annexes, ainsi que toute interprétation au-delà des indications et énonciations de DIE Remediation ne sauraient engager la responsabilité de celle-ci.

Il est rappelé que les résultats de la reconnaissance s'appuient sur un échantillonnage ponctuel, et que cette méthodologie ne permet pas de lever la totalité des aléas liés à l'hétérogénéité du ou des milieux étudiés.

Par ailleurs les conclusions de la présente étude ne valent que pour les usages, scénarios, composés et valeurs toxicologiques considérés. La prise en compte d'autres usages, d'une part, ou de nouveaux résultats analytiques et données toxicologiques, d'autre part, pourrait conduire à la révision et à l'actualisation des conclusions de la présente étude.

Les conclusions et recommandations du présent rapport sont basées pour partie sur des informations extérieures fournies par les personnes et entités auxquelles elles ont été demandées, non garanties par DIE Remediation ; sa responsabilité en la matière ne saurait être engagée.

Enfin l'utilisation de ce rapport et de ses annexes à d'autres fins que celles définies dans la proposition DIE Remediation, par Q Energy ou par des tiers, est de l'entière responsabilité de l'utilisateur.

Droit d'auteur

© Ce rapport est la propriété exclusive de DIE Remediation. Seul le destinataire du présent rapport est autorisé à le reproduire ou l'utiliser pour ses propres besoins. Ce rapport pourra être transmis aux tiers via les actes notariés.

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Compte-rendu de visite de site

Annexe 2 : Consultation des archives départementales

Annexe 3 : Consultation de la DREAL

Annexe 4 : Consultation de la mairie de Montrevault-sur-Evre

Annexe 5 : Fiche de prélèvement sur les sols et sédiments

Annexe 6 : Synthèse de résultats d'analyse sur les sols

Annexe 7 : Bordereaux d'analyse du laboratoire

Annexe 1 : Compte-rendu de visite de site



Client : Q ENERGY
 Nom du site : LA CLARAIE
 Commune (n°dept) : MONTREVAULT-SUR-EVRE (49)
 N° de projet : RM250048

Compte-rendu de visite de site

Prestation A100 selon la norme NF X 31-620-2

Date de la visite : 06/06/2025
 Visite effectuée par : Eloïse VICTOIRE

Personne(s) accompagnante(s) sur le site :

Nom	Organisme	Coordonnées
Audrey CHABANNE	Q ENERGY	06 83 17 09 85 audrey.chabanne@qenergy.eu
Jonathan JUILLET	Q ENERGY	jonathan.juillet@qenergy.eu

1. Contexte de la visite

Cession / acquisition	☒
Cessation d'activité	☐
Pollution accidentelle	☐
Audit interne	☐
Autre	☐

LEVE	☐
INFOS	☒
DIAG	☒
VERIF	☐

2. Description du site

Typologie du site / Utilisation

	Actuelle	Passée	Future
Site industriel en activité	☐	☐	☐
Station-service	☐	☐	☐
Friche industrielle	☒	☐	☐
Agricole	☐	☐	☐
Habitations	☐	☐	☐
Ecoles, collèges, lycées	☐	☐	☐
Autres	☐	☒	☒

Préciser : Ancienne carrière d'argile, futur champs de panneaux solaires

Conditions d'accès au site

Site non clôturé	☒
Site clôturé	☐
avec clôture en bon état	☐
avec clôture en mauvais état	☐

Personne à contacter :

Quelles-sont les dispositions mises en œuvre?

☐	Gardiennage ou vidéosurveillance
☐	Présence de limites physiques ? (clotures, enrochement, murs, merlons...)
☐	Condamnation des accès à certains bâtiments / zones à risques spécifiques
☐	Mise en place et maintien de portiques ou autres dispositifs de contrôle des accès
☐	Autre :

Surface extérieure

Enrobés	☐
bon état	☐
mauvais état	☐

Béton	☐
bon état	☐
mauvais état	☐

Sols nus ou végétalisés ☒

Populations et présence sur le site

	Aucune	Occasion	Régulière
Travailleurs	☒	☐	☐
Adultes	☒	☐	☐
Personnes sensibles (enfants...)	☒	☐	☐

Commentaire

Potentiellement accessible à des promeneurs

3. Environnement autour du site (rayon d'environ 100 m)

Type d'activités

Industriel / Friche industrielle	☒
Habitations	☒
Agricole	☒
Forestier	☐
Commerces, activités tertiaires	☐
Crèches, écoles, collèges, lycées	☐
Parcs et jardins publics	☐

Préciser :

Préciser :

Préciser :

Préciser :

Préciser :

Préciser :

Préciser :

Zone artisanale au nord
Maison individuelle en limite ouest du site, présence de potager, puits non visible.
En zone rurale

Autres : Préciser :

Quelles sont les activités à risque dans l'environnement immédiat ?

☒	Sans objet
☐	Station-service / dépôts de carburant
☐	Industrie chimiques
☐	Source d'émissions gazeuses ou de poussières
☐	Autre :

Points particuliers

☐	Axes ferroviaires	Préciser :
☒	Fossé	
☐	Autre :	

4. Nature des activités et process

Nota : l'ordre chronologique des activités sur le site est présenté dans le rapport d'étude.

ICPE	si ICPE	déclaration
		enregistrement
		autorisation

Activité du site	Friche végétale
Principaux ateliers	
Matières premières utilisées	
Effluents et déchets générés	

Identification des substances chimiques principalement utilisées :

Solvants		préciser :
Dégraissants		préciser :
Peinture / vernis / encre		préciser :
Produits lessiviels		préciser :
Huiles (coupes, lubrification...)		préciser :
Acides / bases		préciser :
Pesticides / Fongicides		préciser :
Engrais / amendements		préciser :
Carburants		préciser :

5. Description des bâtiments / ateliers / superstructures / infrastructures existants

Nota : Joindre un schéma d'implantation de référence

Zone - Secteur (1)	Contraintes (accès, hauteur de plafond...)	Nombre d'étage ? Niveau (semi) enterré ?	Installations/équipements à risque repérés (2). Les détails relatifs aux stockages (y compris cuves et réservoirs) / dépôts / décharges sont présentés dans le tableau 6.	Etat des sols (trous, fissures?...) Indices de pollution (trace au sol, mesures PID...)	Risque de contamination
sans objet					

(1) Atelier de fabrication, atelier de maintenance, bâtiment administratif, installations de production d'énergie, production d'utilités (eau, air, vapeur, gaz), laboratoires d'analyses, poste de chargement/déchargement, installations de dépotage, STEP...

(2) Cabine de peinture, fosse de maintenance (préciser la profondeur, si accessible ou rebouchée...), aire de lavage (préciser point de rejet, traitement avant rejet...), débourseur-déshuileur, aire de brûlage, zone d'épandage...

6. Stockages (y compris cuves et réservoirs) / Dépôts / Décharges

Désignation - Localisation	Type	Conditionnement	Volume	Substances / Produits ou Déchets identifiés	Etat	Protection des sols ?	Risque de contamination
sans objet							

7. Autres caractéristiques du site

Zone remblais (yc. merlon)	☒	Origine des remblais :	inconnue - non visible sur le site en l'état actuel
Présence de zones ATEX	☐	Préciser :	
Risque pyrotechnique	☐	Préciser :	
Risque amiante	☒	Préciser :	Ancien bâti visible sur photographie aérienne extérieure
Autre :		Préciser :	

8. Mesures de mises en sécurité du site

Actions	Degré d'urgence	Remarques
Evacuation / élimination des produits dangereux		sans objet

Vidange et nettoyage des équipements ayant accueilli des produits dangereux		sans objet
Restriction d'accès au site		sans objet
Suppression des risques d'incendie et d'explosion		sans objet
Excavation de terre		sans objet
Mise en oeuvre d'un confinement ou recouvrement des sols		sans objet
Comblement de cavités / fosses		sans objet
Tests d'épreuves d'étanchéité sur cuves / canalisations		sans objet
Evacuation du site		sans objet

9. Milieux susceptibles d'être pollués

Air

Présence de produits volatils ou pulvérulents		Préciser :	sans objet
Sources d'émissions gaz ou poussières sur le site		Préciser :	sans objet

Eaux superficielles

Existence de rejets directs en provenance du site		Préciser :	
Présence de signes de ruissellement superficiel	x	Préciser :	Accumulation des eaux de pluie dans les zones terrassées non remblayées.
Utilisation sensible du cours d'eau le plus proche		Préciser :	

Eaux souterraines

Existence d'ouvrages de captage de la nappe		Préciser :	non visible
Utilisation des eaux souterraines sur site		Préciser :	non
Existence potentielle de circulations préférentielles		Préciser :	

Pollutions / accidents environnementaux déjà constatés

Date	Description de l'accident et des mesures correctives	Milieux impactés (sol, eaux souterraines, eaux de surface...)	Risque de contamination
sans objet			

10. Documents transmis lors de la visite de site

sans objet

11. Autres personnes à contacter

Nom	Organisme	Relation avec le site visité	Coordonnées
	Maison du potier (à contacter par QENERGY)		

Annexe 2 : Consultation des archives départementales



Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>

REF: [2025-1490] - ICPE

1 message

laloux, adelaide <a.laloux@maine-et-loire.fr>
À : "evictoire@die.fr" <evictoire@die.fr>

11 juin 2025 à 17:40

Madame,

Pour donner suite à votre demande concernant l'exploitation d'une carrière (anciennement située à Le Fuiet), aucun dossier n'a été identifié sous le nom de La Belouardière. Néanmoins, plusieurs dossiers d'installations classées pour l'environnement sont susceptibles de correspondre à votre recherche. Ils ont été versés par la préfecture de Maine-et-Loire sous les cotes répertoriées dans le tableau ci-dessous.

Cotes archives	Décision administrative	N° dossier	Typologie des activités	Dénomination	Propriétaire	Siège social : nom et adresse	Rue	Commune	Date	Communicabilité
2419 W 74	Déclaration	19	Document de santé et de sécurité des carrières	Établissements RIVEREAU Jean Société d'exploitation	RIVEREAU Jean	Saint-Laurent-des-Autels	La Bodinière La Caradière Le Fossé Neuf	La Chaussaire Le Puiset-Doré Le Fuiet	2002	Communicable
2423 W 104	Autorisation	12	Exploitation d'une carrière d'argile	Établissements RIVEREAU Jean	RIVEREAU Jean	route de Montrevault, Saint-Laurent-des-Autels	La Lande des Recoins	Le Fuiet	2006	Communicable

Les documents sont consultables uniquement en salle de lecture après inscription (sur présentation d'une pièce d'identité). Les informations pratiques pour la consultation sont disponibles [ici](#).

Veillez à bien repérer la cote et le n° de dossier pour chacun des articles que vous souhaitez consulter. Il faudra présenter ce mail aux agents de salle pour avoir accès aux documents.

Espérant avoir répondu à votre attente, je vous prie de croire, Madame, en l'assurance de ma considération distinguée.

Adélaïde LALOUX Responsable archives - secteur Etat T. +33 2 41 80 80 06 a.laloux@maine-et-loire.fr	Département de Maine-et-Loire Direction générale adjointe Qualité de vie et de services Archives départementales 106, rue de Frémur, Angers Adresse postale Archives départementales de Maine-et-Loire BP 80744 49007 Angers Cedex 01
 	archives.maine-et-loire.fr f archives49

De : VICTOIRE <evictoire@die.fr>
Envoyé : vendredi 23 mai 2025 15:32
À : archives, site-web <archives49@maine-et-loire.fr>
Objet : Vous souhaitez contacter les Archives départementales

Nom VICTOIRE
Prénom ELOISE
Courriel (exemple : p.nom@exemple.com) evictoire@die.fr
Adresse 1 rue Michael FARADAY
Code postal 44800
Ville SAINT HERBLAIN
Téléphone (format : 02 41 00 00 00) 0626071785
Objet Demande de documents relatifs à la carrière de La Belouardière (Le Fuilet / Montrevault-sur-Èvre)
Message Madame, Monsieur,

Je vous contacte afin de savoir si vos archivescontiennent des documents relatifs à l'exploitation de la carrière de La Belouardière (selon désignation du BRGM), située sur la commune du Fuilet (aujourd’hui Montrevault-sur-Èvre), dans le Maine-et-Loire. Les références cadastrales sont les suivantes : parcelles n°2646, 2639 et 2641 de la section C.

Je suis à la recherche d’informations ou d’archives concernant :
- Les autorisations d’ouverture ou de prolongation d’exploitation
- Les plans cadastraux ou topographiques indiquant l’implantation de la carrière

- Les rapports d'inspection ou de suivi environnemental si existant
- Les correspondances entre l'exploitant et l'administration (préfecture, DDE, etc.)
- Les éventuelles études d'impact ou arrêtés préfectoraux (ICPE – rubrique 2510)

Auriez-vous dans vos archives des documents numérisés ou consultables à distance relatifs à ce site que vous pourriez me transmettre ou auxquelles je pourrais accéder en ligne ? Le cas échéant, je suis également intéressée par les références d'archives (cotes) permettant une consultation en salle.

Je vous remercie par avance pour votre aide et reste à votre disposition pour toute précision.

Eloïse VICTOIRE - Chargée d'études Environnement - DIE REMEDIATION - 06 26 07 17 85

Annexe 3 : Consultation de la DREAL



Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>

demande de documents relatifs à la carrière La Belouardière (Le Fuilet / Montrevault sur èvre)

1 message

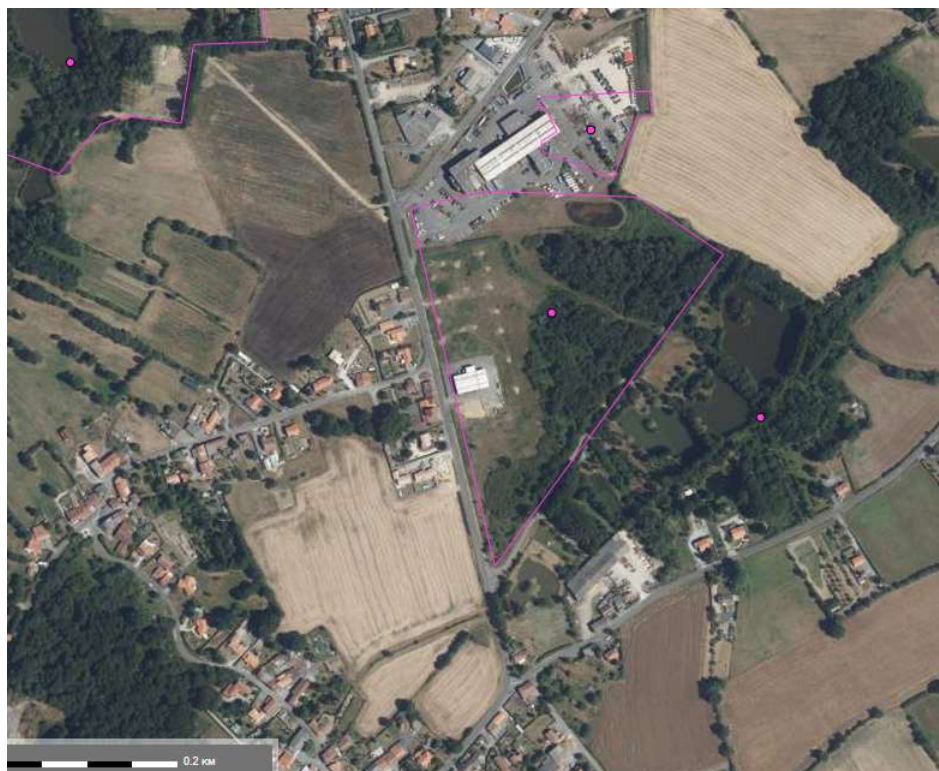
Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>

27 mai 2025 à 11:34

À : uidam.dreal-paysdelaloire@developpement-durable.gouv.fr

Madame, Monsieur,

Je vous contacte afin de savoir si vos archives contiennent des documents relatifs à l'exploitation de la carrière de La Belouardière (selon désignation du BRGM, repérée sur le plan ci dessous), située sur la commune du Fuilet (aujourd'hui Montrevault-sur-Èvre), dans le Maine-et-Loire. Les références cadastrales sont les suivantes : parcelles n°2646, 2639 et 2641 de la section C.



Je suis à la recherche d'informations ou d'archives concernant :

- Les autorisations d'ouverture ou de prolongation d'exploitation
- Les plans cadastraux ou topographiques indiquant l'implantation de la carrière
- Les éventuels rapports d'inspection
- Les éventuelles études d'impact ou arrêtés préfectoraux (ICPE – rubrique 2510)
- et toute autre information en lien avec ce site

Auriez-vous dans vos archives des documents numérisés ou consultables à distance relatifs à ce site que vous pourriez me transmettre ou auxquels je pourrais accéder en ligne ?

Je vous remercie par avance pour votre aide et reste à votre disposition pour toute précision.



Eloise VICTOIRE
Chargee de Projet

#Remediation

evictoire@die.fr | +33 6 26 07 17 85 DIE Remediation

**Désamiantage | Déplombage | Traitement de
surface
Dépollution des sols | Démantèlement |
Photovoltaïque**

Dépolluer pour l'Homme et l'Environnement

www.di-environnement.fr



Ce message et tous les fichiers qui y sont attachés contiennent des informations confidentielles, destinées exclusivement à la personne à laquelle elles sont adressées. Dans l'hypothèse où ce message ne vous serait pas destiné, nous vous remercions de le retourner immédiatement à son émetteur et de le supprimer. La publication, la distribution, l'impression ou tout autre usage non autorisé de ce message est strictement interdit.

Annexe 4 : Consultation de la mairie de Montrevault-sur-Evre



Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>

demande de documents relatifs à la carrière La Belouardière (Le Fuilet / Montrevault sur èvre)

1 message

Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>
À : mairie.lefuilet@montrevaultsurevre.fr

23 mai 2025 à 15:44

Madame, Monsieur,

Je vous contacte afin de savoir si vos archives contiennent des documents relatifs à l'exploitation de la carrière de La Belouardière (selon désignation du BRGM, repérée sur le plan ci dessous), située sur la commune du Fuilet (aujourd'hui Montrevault-sur-Èvre), dans le Maine-et-Loire. Les références cadastrales sont les suivantes : parcelles n°2646, 2639 et 2641 de la section C.



Je suis à la recherche d'informations ou d'archives concernant :

- Les autorisations d'ouverture ou de prolongation d'exploitation
- Les plans cadastraux ou topographiques indiquant l'implantation de la carrière
- Les correspondances avec la municipalité
- Les éventuelles études d'impact ou arrêtés préfectoraux (ICPE – rubrique 2510)
- et toute autre information en lien avec ce site

Auriez-vous dans vos archives des documents numérisés ou consultables à distance relatifs à ce site que vous pourriez me transmettre ou auxquels je pourrais accéder en ligne ?

Je vous remercie par avance pour votre aide et reste à votre disposition pour toute précision.

Cordialement,

Eloïse VICTOIRE

Chargée de Projet

+33 6 26 07 17 85 / DIE Remediation



Dépolluer pour l'Homme et l'Environnement.

in 6

Désamiantage Déplombage Traitement de surface Dépollution des sols Solarisation

Ce message et tous les fichiers qui y sont attachés contiennent des informations confidentielles, destinées exclusivement à la personne à laquelle elles sont adressées. Dans l'hypothèse où ce message ne vous serait pas destiné, nous vous remercions de le retourner immédiatement à son émetteur et de le supprimer. La publication, la distribution, l'impression ou tout autre usage non autorisé de ce message est strictement interdit.



Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>

Demande de communication relative à l'usage des eaux souterraines

1 message

Eloise VICTOIRE <evictoire@die.fr>
À : mairie.lefeuille@montrevaultsurevre.fr

27 mai 2025 à 16:46

Bonjour,

Dans le cadre de la réalisation d'une étude environnementale, je me permets de solliciter votre aide afin d'obtenir des informations relatives à l'usage des eaux souterraines sur le territoire du Fuilet.

Je m'intéresse en particulier au recensement et à la localisation des puits domestiques et puits à usage agricole présents sur le territoire. Je vous serais reconnaissante de bien vouloir m'indiquer si de telles données sont disponibles, et si oui, les modalités pour en obtenir communication.

Je précise que les informations recueillies ne seront utilisées qu'à des fins techniques dans le cadre de l'étude.

Je reste à votre disposition pour toute précision complémentaire ou pièce justificative que vous jugeriez nécessaire.

Cordialement



Eloise VICTOIRE
Chargée de Projet

#Remediation

evictoire@die.fr | +33 6 26 07 17 85 DIE Remediation

Désamiantage | Déplombage | Traitement de surface

Dépollution des sols | Démantèlement | Photovoltaïque

Dépolluer pour l'Homme et l'Environnement

www.di-environnement.fr



Ce message et tous les fichiers qui y sont attachés contiennent des informations confidentielles, destinées exclusivement à la personne à laquelle elles sont adressées. Dans l'hypothèse où ce message ne vous serait pas destiné, nous vous remercions de le retourner immédiatement à son émetteur et de le supprimer. La publication, la distribution, l'impression ou tout autre usage non autorisé de ce message est strictement interdit.

Annexe 5 : Fiche de prélèvement sur les sols et sédiments

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	E. VICTOIRE



Désignation du sondage	PM1			Profondeur prévisionnelle	0,3 m	Type d'outil de reconnaissance	Tarière manuelle
Localisation du sondage				Coordonnées X, Y, Z		Eventuels problèmes rencontrés	
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab	Sondage réalisé à la tarière manuelle à 0,3 m, terrain compact	

[illegible]

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025						
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET						
Désignation du sondage	PM2			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance		Pelle mécanique 20t			
Localisation du sondage	Zone avec présence de remblais			Coordonnées X, Y Lambert 93	387977.28,6694467.40		Eventuels problèmes rencontrés				
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab						
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo-limoneux bruns Blocs centimétriques	-	-	Non	-	0	PM2 (0-1)	9h20		Briques Morceau béton ancré sol (50cm prof)
1	2	sables argileux bruns à gris Blocs centimétriques	-	-	Non	-	0	PM2 (1-2)	9h22		RAS
2	2,5	Sables ocres et marron	-	-	Non	-	0	PM2 (2-2,5)	9h24		RAS
2,5	3	Argiles brun foncé/gris	-	-	Non	-	0	PM2 (2,5-3)	9h26		RAS

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025						
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET						
Désignation du sondage	PM3			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance		Pelle mécanique 20t			
Localisation du sondage	Zone avec présence de remblais			Coordonnées X, Y Lambert 93	388022.15,6694472.46	Eventuels problèmes rencontrés					
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab						
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo - limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM3 (0-1)	9h30		DIB plastique, morceaux briques
1	2	Remblais sablo - limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM3 (1-2)	9h32		Morceaux de béton (décimétrique)
2	2,5	Remblais sablo - limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM3 (2-2,5)	9h34		RAS
2,5	3	Argile grise	-	-	Non	-	0	PM3 (2,5-3)	9h36		Tuiles et briquettes orange

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025	
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET	

Désignation du sondage	PM4		Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance	Pelle mécanique 20t
Localisation du sondage	Zone avec suspicion de déchet Angle nord-ouest		Coordonnées X, Y Lambert 93	387930.218,6694553.806	Eventuels problèmes rencontrés	
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab	

Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM4 (0-1)	11h15		DIB, plastique, verre, bache, cartons, cannettes, sacs poubelles, briques, bétons, résidu tannerie (chutes de cuir, lamelles de cuir, semelles...)
1	2	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM4 (1-2)	11h17		
2	2,5	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM4 (2-2,5)	11h19		
2,5	3	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM4 (2,5-3)	11h21		

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025						
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET						
Désignation du sondage	PM5			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance	Pelle mécanique 20t				
Localisation du sondage	Zone avec suspicion de déchet Bordure nord			Coordonnées X, Y Lambert 93	387964.317,6694560.731	Eventuels problèmes rencontrés					
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab						
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM5 (0-1)	11h30		DIB, plastique, verre, bache, cartons, cannettes, sacs poubelles, briques, bétons, résidu tannerie (chutes de cuir, lamelles de cuir, semelles...)
1	2	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM5 (1-2)	11h32		
2	2,5	Remblais sablo limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM5 (2-2,5)	11h34		
2,5	3	Argiles grises	-	-	Non	-	0	PM5 (2,5-3)	11h36		

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025	
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET	

Désignation du sondage	PM6			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance	Pelle mécanique 20t
Localisation du sondage	Zone avec suspicion de présence de déchets Sud			Coordonnées X, Y Lambert 93	388055.29,6694420.14	Eventuels problèmes rencontrés	
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab		

Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Sables limoneux brun foncé Bloc centimétrique	-	-	Non	-	0	PM6 (0-1)	9h45		RAS
1	2	Sables limoneux brun clair Bloc centimétrique	-	-	Non	-	0	PM6 (1-2)	9h47		RAS
2	2,5	Echantillon d'argile violacée	-	-	Non	Violacé	0	PM6 (2-2,5)	9h49		RAS
2,5	3	Argiles grises (TN)	-	-	Non	-	0	PM6 (2,5-3)	9h51		RAS

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025						
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET						
Désignation du sondage	PM7			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance		Pelle mécanique 20t			
Localisation du sondage	Zone avec suspicion de présence de déchets Sud			Coordonnées X, Y Lambert 93	388060.32,6694381.34		Eventuels problèmes rencontrés				
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab						
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo-limoneux brun clair Blocs centimétriques	-	-	Non	-	0	PM7 (0-1)	10h05		Barre ferraille Bloc béton en place dans le sol (ancienne structure ?)
1	2	Argile sableuse brun à gris Blocs centimétriques	-	-	Non	-	0	PM7 (1-2)	10h07		RAS
2	2,5	Remblais sablo-limoneux gris-brun Blocs centimétriques	-	-	Non	-	0	PM7 (2-2,5)	10h09		DIB plastiques
2,5	3	Remblais sablo-limoneux gris-brun Blocs centimétriques	-	-	Non	-	0	PM7 (2,5-3)	10h11		Tuiles, briquettes orange, ardoise, DIB

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025							
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET							
Désignation du sondage	PM8			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance		Pelle mécanique 20t				
Localisation du sondage	Entrée ouest - ancien axe de cheminement			Coordonnées X, Y Lambert 93	387984.26,6694512.06	Eventuels problèmes rencontrés						
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab							
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo		Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)					
0	1	Remblais sablo-limoneux brun clair Blocs décimétriques	-	-	Non	-	0	PM8 (0-1)	9h00			Présence de ferrailles, déchets plastiques, lanières de cuir, DIB
1	2	Remblais sablo-limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM8 (1-2)	9h02			Déchets/emballages plastiques, chutes de cuir découpés, gants nitrile et de manutention, DIB
2	2,5	Remblais sablo-limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM8 (2-2,5)	9h04			Déchets/emballages plastiques, chutes de cuir découpés, gants nitrile et de manutention, DIB
2,5	3	Argile brune	-	-	Non	-	0	PM8 (2,5-3)	9h06			-

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025						
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET						
Désignation du sondage	PM9			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance	Pelle mécanique 20t				
Localisation du sondage	Continuité de PM8 sur l'ancien axe de cheminement - Proximité chemin impraticable véhicule			Coordonnées X, Y Lambert 93	388036.93,6694513.38	Eventuels problèmes rencontrés					
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab						
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo-limoneux brun clair	-	-	Non	-	0	PM9 (0-1)	11h50		Ras
1	2	Remblais sablo-limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM9 (1-2)	11h52		Ras
2	2,5	Remblais sablo-limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM9 (2-2,5)	11h54		Ras
2,5	3	Argile brune grise	-	-	Non	-	0	PM9 (2,5-3)	11h56		Ras

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Client	Q ENERGY	Departement	49	Date	18/09/2025						
N° affaire / Nom du site	RM250048A	Commune	MONTREVAULT SUR EVRE	Chargé de réalisation	D. DONET						
Désignation du sondage	PM10			Profondeur prévisionnelle	3 m	Type d'outil de reconnaissance		Pelle mécanique 20t			
Localisation du sondage	Zone sud du site			Coordonnées X, Y Lambert 93	387996.40,6694349.84	Eventuels problèmes rencontrés					
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab						
Intervalle de profondeur (m) Haut Bas		Description lithologique	Présence d'eau		Indices de pollution			Nom d'échantillon	Heure de prélèvement	Photo	Remarques
			Profondeur	Type	Odeur (type)	Couleur suspecte (type)	Mesures PID (ppmV)				
0	1	Remblais sablo-limoneux brun	-	-	Non	-	0	PM10 (0-1)			Amas de caillasse plate décimétrique
1	2	Remblais sablo-limoneux brun Présence de blocs d'argile gris clair	-	-	Non	-	0	PM10 (1-2)			Amas de caillasse plate décimétrique
2	2,5	Remblais sablo-limoneux brun à gris	-	-	Non	-	0	PM10 (2-2,5)			Amas de caillasse plate décimétrique
2,5	3	Argiles gris foncé à noir	-	-	Non	-	0	PM10 (2,5-3)			Traces de biodégradation (bois et végétaux divers brun foncé à noir)

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS

Désignation du sondage	TM1			Profondeur prévisionnelle	0,3 m	Type d'outil de reconnaissance	Tarière manuelle
Localisation du sondage	mare			Coordonnées X, Y, Z		Eventuels problèmes rencontrés	
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab	mare asséchée	

[illegible]

FICHE DE PRELEVEMENT DES SOLS



Désignation du sondage	TM1			Profondeur prévisionnelle	0,3 m	Type d'outil de reconnaissance	Tarière manuelle
Localisation du sondage	mare			Coordonnées X, Y, Z		Eventuels problèmes rencontrés	
Conditionnement des échantillons	Glacière réfrigérée	Date d'envoi des échantillons	19/09/2025	Laboratoire	Agrolab	mare asséchée	

[illegible]

Annexe 6 : Synthèse de résultats d'analyse sur les sols

Sondage		Critères de comparaison		PM1 (0-0,3)	PM2 (0-1)	PM2 (2-2.5)	PM2 (2.5-3)	PM3 (0-1)	PM3 (1-2)	PM3 (2-2.5)	PM3 (2.5-3)	PM4 (0-1)	PM4 (1-2)	PM4 (2-2.5)
		ASPITET Gamme de valeurs couramment observées dans les sols "ordinaires"	Arrêté du 12/12/2014 Déchets inertes (admission en ISDI) L/S =10 l/kg											
Analyse sur brut														
Paramètres généraux														
COT	mg/kgMS		30 000					1800				13000		
Eléments Traces Métalliques (ETM)														
Arsenic (As)	mg/kgMS	1,0 - 25,0		5,4	3,6	2,3	7,4		3,8	2,8	1,5		8	6,9
Cadmium (Cd)	mg/kgMS	0,05 - 0,45		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1		0,1	<0,1
Chrome total (Cr)	mg/kgMS	10,0 - 90,0		36	41	84	72		88	32	26		69	60
Cuivre (Cu)	mg/kgMS	2,0 - 20,0		18	25	62	72		48	34	25		49	95
Mercure (Hg)	mg/kgMS	0,02 - 0,10		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	0,07	1,51		0,08	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kgMS	2,0 - 60,0		19	23	45	25		50	25	20		20	27
Plomb (Pb)	mg/kgMS	9,0 - 50,0		25	52	37	34		9,4	22	16		87	36
Zinc (Zn)	mg/kgMS	10 - 100		78	67	160	84		94	68	61		230	170
BTEXN														
Somme des BTEX	mg/kgMS		6					n.d.				n.d.		
HAP														
Somme des 16 HAP (EPA)	mg/kgMS		50	0,065	n.d.	n.d.	1,02	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,835	1,58	2
PolyChloroBiphényles (PCB)														
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kgMS		1					n.d.				0,003		
Hydrocarbures C10-C40														
Fraction C10-C12	mg/kgMS			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C12-C16	mg/kgMS			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C16-C20	mg/kgMS			<2,0	<2,0	<2,0	2,9	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4,1	<2,0
Fraction C20-C24	mg/kgMS			<2,0	3	<2,0	5,2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,9	11,2	3,6
Fraction C24-C28	mg/kgMS			4,6	4,6	<2,0	11	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,9	17,6	6,9
Fraction C28-C32	mg/kgMS			<2,0	4,2	<2,0	12	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10	18	7,4
Fraction C32-C36	mg/kgMS			<2,0	2,7	<2,0	7,6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	12	14,8	5,4
Fraction C36-C40	mg/kgMS			<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5	6,3	3,9
Somme HC C10-C40	mg/kgMS		500	<20,0	<20,0	<20,0	41,5	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	38	72	30,3
Autres														
Chrome VI	mg/kg													
Analyse sur "lixiviat"														
Métaux et métalloïdes cumulés														
Antimoine (Sb) cumulé	mg/kgMS		0,06					0 - 0,05				0 - 0,05		
Arsenic (As) cumulé	mg/kgMS		0,50					0 - 0,05				0 - 0,05		
Baryum (Ba) cumulé	mg/kgMS		20					0 - 0,1				0,1		
Cadmium (Cd) cumulé	mg/kgMS		0,04					0 - 0,001				0 - 0,001		
Chrome total (Cr) cumulé	mg/kgMS		0,50					0 - 0,02				0 - 0,02		
Cuivre (Cu) cumulé	mg/kgMS		2					0 - 0,02				0,07		
Mercure (Hg) cumulé	mg/kgMS		0,01					0 - 0,0003				0 - 0,0003		
Molybdène (Mo) cumulé	mg/kgMS		0,50					0 - 0,05				0 - 0,05		
Nickel (Ni) cumulé	mg/kgMS		0,40					0 - 0,05				0 - 0,05		
Plomb (Pb) cumulé	mg/kgMS		0,50					0 - 0,1				0 - 0,05		
Sélénium (Se) cumulé	mg/kgMS		0,10					0 - 0,05				0 - 0,05		
Zinc (Zn) cumulé	mg/kgMS		4					0 - 0,02				0,02		
Autres paramètres cumulés														
Sulfates cumulé**	mg/kgMS		1 000					130				0 - 50		
Chlorures cumulé**	mg/kgMS		800					18				0 - 10		
Fraction soluble cumulé**	mg/kgMS		4 000					0 - 1000				0 - 1000		
COT cumulé	mg/kgMS		500					0 - 200				0 - 200		
Fluorures cumulé	mg/kgMS		10					2				7		
Indice phénol cumulé	mg/kgMS		1					0 - 0,2				0 - 0,2		

Sondage		Critères de comparaison		PM4 (2.5-3)	PM5 (0-1)	PM5 (1-2)	PM5 (2-2.5)	PM5 (2.5-3)	PM6 (0-1)	PM6 (2-2.5)	PM7 (0-1)	PM7 (1-2)	PM7 (2-2.5)	PM7 (2.5-3)
		ASPITET Gamme de valeurs couramment observées dans les sols "ordinaires"	Arrêté du 12/12/2014 Déchets inertes (admission en ISDI) L/S =10 l/kg											
Analyse sur brut														
Paramètres généraux														
COT	mg/kgMS		30 000	2700	24000	4000				5900	1600		5900	
Eléments Traces Métalliques (ETM)														
Arsenic (As)	mg/kgMS	1,0 - 25,0					5,6	7,5	3,3			5,6		5,7
Cadmium (Cd)	mg/kgMS	0,05 - 0,45					<0,1	<0,1	<0,1			<0,1		<0,1
Chrome total (Cr)	mg/kgMS	10,0 - 90,0					72	47	60			48		34
Cuivre (Cu)	mg/kgMS	2,0 - 20,0					39	21	47			39		37
Mercure (Hg)	mg/kgMS	0,02 - 0,10					0,05	<0,05	<0,05			0,07		0,06
Nickel (Ni)	mg/kgMS	2,0 - 60,0					23	13	46			32		25
Plomb (Pb)	mg/kgMS	9,0 - 50,0					31	22	23			31		47
Zinc (Zn)	mg/kgMS	10 - 100					150	46	120			98		170
BTEXN														
Somme des BTEX	mg/kgMS		6	n.d.	n.d.	n.d.				n.d.	n.d.		n.d.	
HAP														
Somme des 16 HAP (EPA)	mg/kgMS		50	n.d.	0,182	n.d.	0,311	0,11	n.d.	n.d.	n.d.	1,48	n.d.	1,22
PolyChloroBiphényles (PCB)														
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kgMS		1	0,006	0,081	n.d.				n.d.	n.d.		n.d.	
Hydrocarbures C10-C40														
Fraction C10-C12	mg/kgMS			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C12-C16	mg/kgMS			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C16-C20	mg/kgMS			<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,5	6,2
Fraction C20-C24	mg/kgMS			2,8	6,9	<2,0	3,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	9,2	11,8
Fraction C24-C28	mg/kgMS			5	15,5	<2,0	6,1	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,8	30,9	28,1
Fraction C28-C32	mg/kgMS			4,3	11	<2,0	6,6	2,9	<2,0	<2,0	<2,0	5,3	43	32
Fraction C32-C36	mg/kgMS			3,5	5,4	<2,0	3,1	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4,8	28,8	19
Fraction C36-C40	mg/kgMS			<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3,4	9	9,1
Somme HC C10-C40	mg/kgMS		500	<20,0	42,4	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	130	110
Autres														
Chrome VI	mg/kg													
Analyse sur "lixiviat"														
Métaux et métalloïdes cumulés														
Antimoine (Sb) cumulé	mg/kgMS		0,06	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05				0 - 0,05	0 - 0,05		0 - 0,05	
Arsenic (As) cumulé	mg/kgMS		0,50	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05				0 - 0,05	0 - 0,05		0 - 0,05	
Baryum (Ba) cumulé	mg/kgMS		20	0 - 0,1	0,18	0 - 0,1				0 - 0,1	0 - 0,1		0,19	
Cadmium (Cd) cumulé	mg/kgMS		0,04	0 - 0,001	0 - 0,001	0 - 0,001				0 - 0,001	0 - 0,001		0 - 0,001	
Chrome total (Cr) cumulé	mg/kgMS		0,50	0 - 0,02	0 - 0,02	0 - 0,02				0 - 0,02	0 - 0,02		0 - 0,02	
Cuivre (Cu) cumulé	mg/kgMS		2	0 - 0,02	0,18	0 - 0,02				0,1	0,13		0,05	
Mercure (Hg) cumulé	mg/kgMS		0,01	0 - 0,0003	0 - 0,0003	0 - 0,0003				0 - 0,0003	0 - 0,0003		0 - 0,0003	
Molybdène (Mo) cumulé	mg/kgMS		0,50	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05				0 - 0,05	0 - 0,05		0,06	
Nickel (Ni) cumulé	mg/kgMS		0,40	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05				0 - 0,05	0 - 0,05		0 - 0,05	
Plomb (Pb) cumulé	mg/kgMS		0,50	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05				0 - 0,05	0 - 0,05		0 - 0,05	
Sélénium (Se) cumulé	mg/kgMS		0,10	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05				0 - 0,05	0 - 0,05		0 - 0,05	
Zinc (Zn) cumulé	mg/kgMS		4	0 - 0,02	0,09	0 - 0,02				0,07	0,06		0 - 0,02	
Autres paramètres cumulés														
Sulfates cumulé**	mg/kgMS		1 000	100	0 - 50	130				0 - 50	0 - 50		210	
Chlorures cumulé**	mg/kgMS		800	16	0 - 10	0 - 10				11	0 - 10		26	
Fraction soluble cumulé**	mg/kgMS		4 000	0 - 1000	0 - 1000	0 - 1000				0 - 1000	0 - 1000		1100	
COT cumulé	mg/kgMS		500	0 - 200	0 - 200	0 - 200				0 - 200	0 - 200		0 - 200	
Fluorures cumulé	mg/kgMS		10	3	3	2				3	6		7	
Indice phénol cumulé	mg/kgMS		1	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2				0 - 0,2	0 - 0,2		0 - 0,2	

Sondage		Critères de comparaison		PM8 (0-1)	PM8 (1-2)	PM8 (2.5-3)	PM9 (0-1)	PM9 (1-2)	PM9 (2-2.5)	PM10 (0-1)	PM10 (2.5-3)	TM1	TM2
		ASPITET Gamme de valeurs couramment observées dans les sols "ordinaires"	Arrêté du 12/12/2014 Déchets inertes (admission en ISDI) L/S =10 l/kg										
Analyse sur brut													
Paramètres généraux													
COT	mg/kgMS		30 000		48000	2400							
Eléments Traces Métalliques (ETM)													
Arsenic (As)	mg/kgMS	1,0 - 25,0		20			27	6,7	7,5	5,3	5,7	6,4	3,8
Cadmium (Cd)	mg/kgMS	0,05 - 0,45		<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
Chrome total (Cr)	mg/kgMS	10,0 - 90,0		47			42	56	57	52	41	32	43
Cuivre (Cu)	mg/kgMS	2,0 - 20,0		36			46	48	52	72	39	17	31
Mercure (Hg)	mg/kgMS	0,02 - 0,10		0,05			<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,07	<0,05	0,08
Nickel (Ni)	mg/kgMS	2,0 - 60,0		23			23	24	24	50	26	15	34
Plomb (Pb)	mg/kgMS	9,0 - 50,0		47			21	26	26	19	16	24	25
Zinc (Zn)	mg/kgMS	10 - 100		92			88	75	96	130	86	93	130
BTEXN													
Somme des BTEX	mg/kgMS		6		n.d.	n.d.							
HAP													
Somme des 16 HAP (EPA)	mg/kgMS		50	1,2	0,081	n.d.	2,22	n.d.	0,149	n.d.	0,214	n.d.	n.d.
PolyChloroBiphényls (PCB)													
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kgMS		1		0,024	0,003							
Hydrocarbures C10-C40													
Fraction C10-C12	mg/kgMS			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C12-C16	mg/kgMS			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C16-C20	mg/kgMS			<2,0	<2,0	2,6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Fraction C20-C24	mg/kgMS			<2,0	5,9	14,7	3,3	<2,0	3,9	<2,0	2,5	<2,0	<2,0
Fraction C24-C28	mg/kgMS			3,4	10,6	18	6,1	<2,0	5,4	<2,0	5,6	8,8	12,7
Fraction C28-C32	mg/kgMS			4,7	9,5	8,9	7,3	<2,0	3,8	<2,0	7,5	4	9,9
Fraction C32-C36	mg/kgMS			5	6,1	3,7	5,7	<2,0	<2,0	<2,0	7,7	<2,0	<2,0
Fraction C36-C40	mg/kgMS			2,6	<2,0	<2,0	4	<2,0	<2,0	<2,0	3,4	<2,0	<2,0
Somme HC C10-C40	mg/kgMS		500	<20,0	37,6	49,9	28,9	<20,0	<20,0	<20,0	27,5	<20,0	31
Autres													
Chrome VI	mg/kg												
Analyse sur "lixiviat"													
Métaux et métalloïdes cumulés													
Antimoine (Sb) cumulé	mg/kgMS		0,06		0 - 0,05	0 - 0,05							
Arsenic (As) cumulé	mg/kgMS		0,50		0 - 0,05	0 - 0,05							
Baryum (Ba) cumulé	mg/kgMS		20		0,16	0 - 0,1							
Cadmium (Cd) cumulé	mg/kgMS		0,04		0 - 0,001	0 - 0,001							
Chrome total (Cr) cumulé	mg/kgMS		0,50		0 - 0,02	0 - 0,02							
Cuivre (Cu) cumulé	mg/kgMS		2		0,11	0,02							
Mercure (Hg) cumulé	mg/kgMS		0,01		0 - 0,0003	0 - 0,0003							
Molybdène (Mo) cumulé	mg/kgMS		0,50		0 - 0,05	0 - 0,05							
Nickel (Ni) cumulé	mg/kgMS		0,40		0 - 0,05	0 - 0,05							
Plomb (Pb) cumulé	mg/kgMS		0,50		0 - 0,05	0 - 0,05							
Sélénium (Se) cumulé	mg/kgMS		0,10		0 - 0,05	0 - 0,05							
Zinc (Zn) cumulé	mg/kgMS		4		0,16	0,14							
Autres paramètres cumulés													
Sulfates cumulé**	mg/kgMS		1 000		120	62							
Chlorures cumulé**	mg/kgMS		800		0 - 10	0 - 10							
Fraction soluble cumulé**	mg/kgMS		4 000		0 - 1000	0 - 1000							
COT cumulé	mg/kgMS		500		0 - 200	0 - 200							
Fluorures cumulé	mg/kgMS		10		0 - 1	0 - 1							
Indice phénol cumulé	mg/kgMS		1		0 - 0,2	0 - 0,2							

Annexe 7 : Bordereaux d'analyse du laboratoire

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504** RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. **352915** Solide / Eluat
Date de validation **22.09.2025**
Prélèvement **Sans objet**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PM1 (0-0,3)**

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	77,9			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	5,4				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	36				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	18				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	19				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	25				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	78				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,065				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352915 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM1 (0-0,3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,0650 ^{x)}		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ms	4,6		ISO 16703
Fraction C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

^{x)} Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352915 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM1 (0-0,3)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352916 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM2 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	81,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	3,6				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	41				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	25				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	23				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	52				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	67				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352916 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM2 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	3,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	4,6		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	4,2		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	2,7		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352916 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM2 (0-1)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352917 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM2 (2-2.5)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	78,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	2,3				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	84				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	62				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	45				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	37				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	160				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352917 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM2 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352917 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM2 (2-2.5)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352918 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM2 (2.5-3)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	79,3			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	7,4				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	72				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	72				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	25				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	34				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	84				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352918 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM2 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,098		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,21		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,16		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	0,092		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,095		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,11		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,073		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,077		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,565 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,760 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	1,02 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	41,5		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	2,9		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	5,2		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	11,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	12		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	7,6		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 29.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352918 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM2 (2.5-3)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352919 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM3 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,67			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	89,5			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	32,3			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	100			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	7,7			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		1800			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		51			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352919 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167

pe) Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon, une dilution de l'échantillon a occasionné une augmentation des limites de quantification.

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "*)".

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352919 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	18		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	130		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		7,6		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	51,1		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,3		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	1,8		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,2		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	13		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	<10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352919 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM3 (0-1)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<10 ^{pe)}		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 01.10.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 4 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352920 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM3 (1-2)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	82,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	3,8				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	88				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	48				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	50				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	9,4				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	94				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352920 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352920 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (1-2)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352921 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM3 (2-2.5)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	78,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	2,8				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	32				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	34				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	0,07				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	25				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	22				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	68				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352921 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352921 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (2-2.5)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504** RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. **352922** Solide / Eluat
Date de validation **22.09.2025**
Prélèvement **Sans objet**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PM3 (2.5-3)**

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	77,1			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	1,5				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	26				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	25				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	1,51				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	20				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	16				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	61				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352922 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352922 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM3 (2.5-3)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352923 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM4 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,60			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	90,8			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	30,6			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	100			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	8,3			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		13000			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		43			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		0,056			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		0,14			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352923 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
<i>Pyrène</i>	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)anthracène</i>	mg/kg Ms	0,080		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Chrysène</i>	mg/kg Ms	0,076		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(b)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(k)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)pyrène</i>	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Dibenzo(a,h)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(g,h,i)pérylène</i>	mg/kg Ms	0,090		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Indéno(1,2,3-cd)pyrène</i>	mg/kg Ms	0,093		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,523 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,635 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,835 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

<i>Benzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Toluène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Ethylbenzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>m,p-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
<i>o-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Naphtalène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total *)	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	38,0		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	2,9		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	5,9		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	10		ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	12,0		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	5,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

<i>PCB (28)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (52)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (101)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (118)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (138)</i>	mg/kg Ms	0,002		NEN-EN 16167
<i>PCB (153)</i>	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352923 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,0030 x)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,0030 x)		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,10		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 10		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,07		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	7,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		8,1		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	120		Selon norme lixiviation
Température	°C	18,0		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,7		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	<5,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	6,9		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	2,3		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352923 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM4 (0-1)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352924 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM4 (1-2)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	83,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	8,0				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	69				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	49				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0,08				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	20				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	87				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	230				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	0,066				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	0,073				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352924 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,18		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,22		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,17		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,14		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,075		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,14		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,16		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,855		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	1,14 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	1,58 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	72,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	4,1		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	11,2		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	17,6		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	18		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	14,8		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	6,3		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352924 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (1-2)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504** RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. **352925** Solide / Eluat
Date de validation **22.09.2025**
Prélèvement **Sans objet**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PM4 (2-2.5)**

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	81,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms		6,9			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		<0,1			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		60			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		95			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms		<0,05			conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		27			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		36			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		170			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		2,0			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352925 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	2,00 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	2,00 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	30,3		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	3,6		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	6,9		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	7,4		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	5,4		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	3,9		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352925 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (2-2.5)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352926 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM4 (2.5-3)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,65			Méthode interne
Matière sèche	%	°	80,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	3,8			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	120			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	8,4			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		2700			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		71			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352926 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
<i>Pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Chrysène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(b)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(k)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Dibenzo(a,h)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(g,h,i)pérylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Indéno(1,2,3-cd)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

<i>Benzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Toluène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Ethylbenzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>m,p-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
<i>o-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Naphtalène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
<i>Fraction C10-C12</i>	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
<i>Fraction C12-C16</i>	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
<i>Fraction C16-C20</i>	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
<i>Fraction C20-C24</i>	*) mg/kg Ms	2,8		ISO 16703
<i>Fraction C24-C28</i>	*) mg/kg Ms	5,0		ISO 16703
<i>Fraction C28-C32</i>	*) mg/kg Ms	4,3		ISO 16703
<i>Fraction C32-C36</i>	*) mg/kg Ms	3,5		ISO 16703
<i>Fraction C36-C40</i>	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

<i>PCB (28)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (52)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (101)</i>	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (118)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (138)</i>	mg/kg Ms	0,003		NEN-EN 16167
<i>PCB (153)</i>	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167

*) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x").

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352926 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM4 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,0060 x)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,0060 x)		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	16		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	100		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		8,4		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	130		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,3		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	1,6		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,3		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	10		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	<10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352926 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM4 (2.5-3)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352927 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM5 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,60			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	88,5			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	6,0			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	100			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	7,2			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		24000			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		64			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		0,11			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352927 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Pyrène	mg/kg Ms	0,072		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,110 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,110 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,182 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	42,4		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	6,9		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	15,5		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	11		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	5,4		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	0,003		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	0,017		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	0,010		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	0,023		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	0,019		NEN-EN 16167

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352927 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	0,009		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,071 x)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,081 x)		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,18		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 10		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,18		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,09		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		8,4		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	87,4		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,0		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,3		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	<5,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	18		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	18		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	8,5		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352927 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM5 (0-1)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352928 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM5 (1-2)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,62			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	85,6			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	5,4			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	110			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	7,7			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		4000			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		58			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352928 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352928 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 10		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	130		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		7,8		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	58,3		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,4		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,2		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	13		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	<10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352928 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM5 (1-2)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 4 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352929 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM5 (2-2.5)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	86,9			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	5,6				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	72				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	39				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	23				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	31				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	150				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352929 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,090		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,099		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,062		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,060		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,212 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,150 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,311 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	3,5		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	6,1		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	6,6		ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	3,1		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352929 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (2-2.5)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504** RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. **352930** Solide / Eluat
Date de validation **22.09.2025**
Prélèvement **Sans objet**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PM5 (2.5-3)**

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	78,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms		7,5			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		<0,1			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		47			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		21			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms		<0,05			conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		13			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		22			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		46			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352930 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,11		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,110 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,110 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	2,9		ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352930 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM5 (2.5-3)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352931 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM6 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	89,9			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	3,3				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	60				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	47				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	46				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	23				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	120				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**
N° échant. **352931 Solide / Eluat**
Spécification des échantillons **PM6 (0-1)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 26.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352931 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM6 (0-1)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352932 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM6 (2-2.5)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,55			Méthode interne
Matière sèche	%	°	87,5			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	<0,1			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	100			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	6,6			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		5900			conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352932 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM6 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352932 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM6 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	11		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,10		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,07		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		8,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	14,7		Selon norme lixiviation
Température	°C	19,3		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	1,1		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,3		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	<5,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	<10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	7,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352932 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM6 (2-2.5)

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 4 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352933 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM7 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,64			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	87,1			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	56,9			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	110			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	7,9			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		1600			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		92			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352933 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
<i>Pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Chrysène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(b)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(k)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Dibenzo(a,h)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(g,h,i)pérylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Indéno(1,2,3-cd)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

<i>Benzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Toluène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Ethylbenzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>m,p-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
<i>o-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Naphtalène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

<i>PCB (28)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (52)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (101)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (118)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (138)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (153)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352933 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 10		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,13		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	6,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,06		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		8,3		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	110		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,8		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,6		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	<5,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	<10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	13		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	5,6		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352933 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM7 (0-1)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352934 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM7 (1-2)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	88,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	5,6				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	48				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	39				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	0,07				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	32				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	31				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	98				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,11				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,075				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352934 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,24		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,23		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	0,13		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,17		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,081		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,16		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,15		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,13		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,931		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,966 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	1,48 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	3,8		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	5,3		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	4,8		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	3,4		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352934 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (1-2)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352935 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM7 (2-2.5)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,60			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	85,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	50,8			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	110			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	8,3			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		5900			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		43			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352935 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
<i>Pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Chrysène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(b)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(k)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Dibenzo(a,h)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(g,h,i)pérylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Indéno(1,2,3-cd)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

<i>Benzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Toluène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Ethylbenzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>m,p-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
<i>o-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Naphtalène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	130		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	2,5		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	9,2		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	30,9		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	43		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	28,8		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	9,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

<i>PCB (28)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (52)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (101)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (118)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (138)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (153)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352935 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,19		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	26		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,05		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	7,0		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1100		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,06		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	210		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		8,4		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	170		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,3		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	114		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	2,6		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	0,7		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	21		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	19		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	6,2		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	4,7		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352935 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM7 (2-2.5)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504** RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. **352936** Solide / Eluat
Date de validation **22.09.2025**
Prélèvement **Sans objet**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PM7 (2.5-3)**

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	85,4			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms		5,7			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		<0,1			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		34			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		37			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms		0,06			conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		25			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		47			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		170			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		0,066			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352936 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,22		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,19		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,13		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,062		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,13		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,097		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,081		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,720		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,896 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	1,22 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	110		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	6,2		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	11,8		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	28,1		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	32		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	19,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	9,1		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 23.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352936 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM7 (2.5-3)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352937 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM8 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	89,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	20				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	47				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	36				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms	0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	23				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	47				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	92				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352937 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM8 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,099		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,19		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,16		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,059		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,12		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,10		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,15		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,739		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,918 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	1,20 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	3,4		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	4,7		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	5,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	2,6		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352937 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM8 (0-1)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352938 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM8 (1-2)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,62			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	72,4			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	6,6			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	130			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	5,8			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		48000			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		48			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		0,081			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352938 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM8 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,0810 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,0810 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,0810 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

Benzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
Naphtalène	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	37,6		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	5,9		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	10,6		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	9,5		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	6,1		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

PCB (28)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	0,004		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	0,003		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	0,006		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	0,006		NEN-EN 16167

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352938 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM8 (1-2)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	0,004		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,021 x)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,024 x)		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,16		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 10		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,11		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	120		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,16		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		7,3		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	55,2		Selon norme lixiviation
Température	°C	19,9		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	<0,1		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	12		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	16		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	11		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	16		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352938 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM8 (1-2)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 4 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352939 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM8 (2.5-3)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,66			Méthode interne
Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	82,1			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Lixiviation

Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	20,6			Selon norme lixiviation
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	110			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°				NF EN 12457-2
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		900			Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques

pH-H2O		°	5,9			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		2400			conforme ISO 10694 (2008)

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Chrome (Cr)	mg/kg Ms		81			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
-------------	----------	--	----	--	--	--

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352939 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM8 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
<i>Pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Chrysène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(b)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(k)fluoranthène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(a)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Dibenzo(a,h)anthracène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Benzo(g,h,i)pérylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
<i>Indéno(1,2,3-cd)pyrène</i>	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Composés aromatiques

<i>Benzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Toluène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Ethylbenzène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>m,p-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
<i>o-Xylène</i>	mg/kg Ms	<0,050		ISO 22155
<i>Naphtalène</i>	mg/kg Ms	<0,10		ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	49,9		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	2,6		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	14,7		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	18,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	8,9		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	3,7		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Polychlorobiphényles

<i>PCB (28)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (52)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (101)</i>	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (118)</i>	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (138)</i>	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167
<i>PCB (153)</i>	mg/kg Ms	0,001		NEN-EN 16167

*) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x").

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352939 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM8 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
PCB (180)	mg/kg Ms	<0,001		NEN-EN 16167
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,0030 x)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,0030 x)		NEN-EN 16167

Calcul des Fractions solubles

Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,1		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 10		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1		Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 1000		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	62		Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,14		Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
pH		6,5		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	30,8		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,2		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	<100		Equivalent à NF EN 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	<1,0		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
Fluorures (F)	mg/l	<0,1		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Sulfates (SO4)	mg/l	6,2		Conforme à NEN-ISO 15923-1, équivalent à NEN-EN 16192
COT	mg/l	<20		conforme EN 16192 (2011)

Métaux sur éluat

Baryum (Ba)	µg/l	<10		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	<2,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-EN-ISO 12846)
Molybdène (Mo)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Sélénium (Se)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Cuivre (Cu)	µg/l	2,4		Conforme à EN-ISO 17294-2
Nickel (Ni)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Antimoine (Sb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2
Zinc (Zn)	µg/l	14		Conforme à EN-ISO 17294-2
Arsenic (As)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**

N° échant. **352939 Solide / Eluat**

Spécification des échantillons **PM8 (2.5-3)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 30.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352940 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM9 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	89,6			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	27				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	42				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	46				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	23				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	21				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	88				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352940 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM9 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,087		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,33		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,28		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	0,20		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	0,19		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,26		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,13		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,28		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	0,23		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	0,23		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	1,46		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	1,68 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	2,22 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	28,9		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	3,3		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	6,1		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	7,3		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	5,7		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	4,0		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 26.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352940 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM9 (0-1)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352941 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM9 (1-2)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	81,6			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	6,7				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	56				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	48				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	24				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	26				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	75				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025**
N° échant. **352941 Solide / Eluat**
Spécification des échantillons **PM9 (1-2)**

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352941 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM9 (1-2)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 3 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352942 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM9 (2-2.5)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	81,2			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	7,5				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	57				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	52				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	24				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	26				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	96				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352942 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM9 (2-2.5)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,076		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,073		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,0760 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	0,0760 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,149 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	3,9		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	5,4		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	3,8		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 29.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde **1607504** RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. **352942** Solide / Eluat
Spécification des échantillons **PM9 (2-2.5)**

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352943 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons TM1

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	75,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	6,4				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,2				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	32				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	17				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	<0,05				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	15				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	24				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	93				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352943 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

TM1

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	8,8		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	4,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 24.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352943 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

TM1

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352944 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons TM2

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	72,6			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	3,8				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	43				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	31				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms	0,08				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	34				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	25				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	130				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352944 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

TM2

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	31,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	12,7		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	9,9		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 2 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352944 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

TM2

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352945 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM10 (0-1)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Broyeur à mâchoires		°				méthode interne
Matière sèche	%	°	91,0			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	5,3				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,1				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	52				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	72				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0,10				conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	50				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	19				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	130				Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms	<0,050				NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "°".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352945 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM10 (0-1)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Phénanthrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0		ISO 16703
Fraction C10-C12	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16	*) mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352945 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM10 (0-1)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

DIE REMEDIATION (44)
Madame Eloise VICTOIRE
8 Rue Guy Moquet
95100 Argenteuil
FRANCE

Date 01.10.2025
N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025
N° échant. 352946 Solide / Eluat
Date de validation 22.09.2025
Prélèvement Sans objet
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons PM10 (2.5-3)

Unité Résultat Limite Méthode

Prétraitement des échantillons

Matière sèche	%	°	82,6			NEN-EN 15934
Prétraitement de l'échantillon		°				Conforme à NEN-EN 16179

Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale		°				NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
-------------------------------	--	---	--	--	--	------------------------------------

Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms		5,7			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		<0,1			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		41			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		39			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Mercur (Hg)	mg/kg Ms		0,07			conforme à NEN 6950 (digestion conf. à NEN 6961/NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-ISO 16772)
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		26			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		16			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		86			Minéralisation conforme à NEN-EN-ISO 54321, mesure conforme à NEN-EN-ISO 11885

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthylène	mg/kg Ms		0,062			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Acénaphthène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

page 1 de 3

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352946 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM10 (2.5-3)

	Unité	Résultat	Limite	Méthode
Anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Pyrène	mg/kg Ms	0,064		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Chrysène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,088		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	<0,050		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	0,0880 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	n.d.		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	0,214 x)		NEN-EN 15527/NEN-EN 17503

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	27,5		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	<4,0		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	<2,0		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	2,5		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	5,6		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	7,5		ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	7,7		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	3,4		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Date de prise en charge: 22.09.2025

Fin des analyses: 25.09.2025

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client. Les informations du client, le cas échéant, présentées dans le présent rapport d'essai ne sont pas soumises à l'accréditation du laboratoire et peuvent affecter la validité des résultats d'essai. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée. En cas de déclaration de conformité, l'approche discrète est utilisée comme règle de décision. Cela signifie que l'incertitude de mesure n'est pas prise en compte pour l'établissement de la déclaration de conformité à une spécification ou à une norme.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Date 01.10.2025

N° Client 35010171

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1607504 RM250048A - Diagnostic PM/TM - Septembre 2025

N° échant.

352946 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

PM10 (2.5-3)

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132
Chargée relation clientèle

Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1607504

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

352915 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352916 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352917 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352918 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352919 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352920 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352921 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352922 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352923 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352924 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352925 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352926 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352927 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352928 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352929 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352930 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352931 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352932 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352933 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352934 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352935 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352936 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352937 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352938 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352939 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352940 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352941 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352942 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352943 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352944 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352945 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.
352946 La date de prélèvement de l'échantillon est inconnue.

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Ethylbenzène	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939
Toluène	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939
Benzène	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939
o-Xylène	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939
Naphtalène	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939
m,p-Xylène	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939
Somme Xylènes	352919, 352926, 352927, 352928, 352933, 352935, 352938, 352939

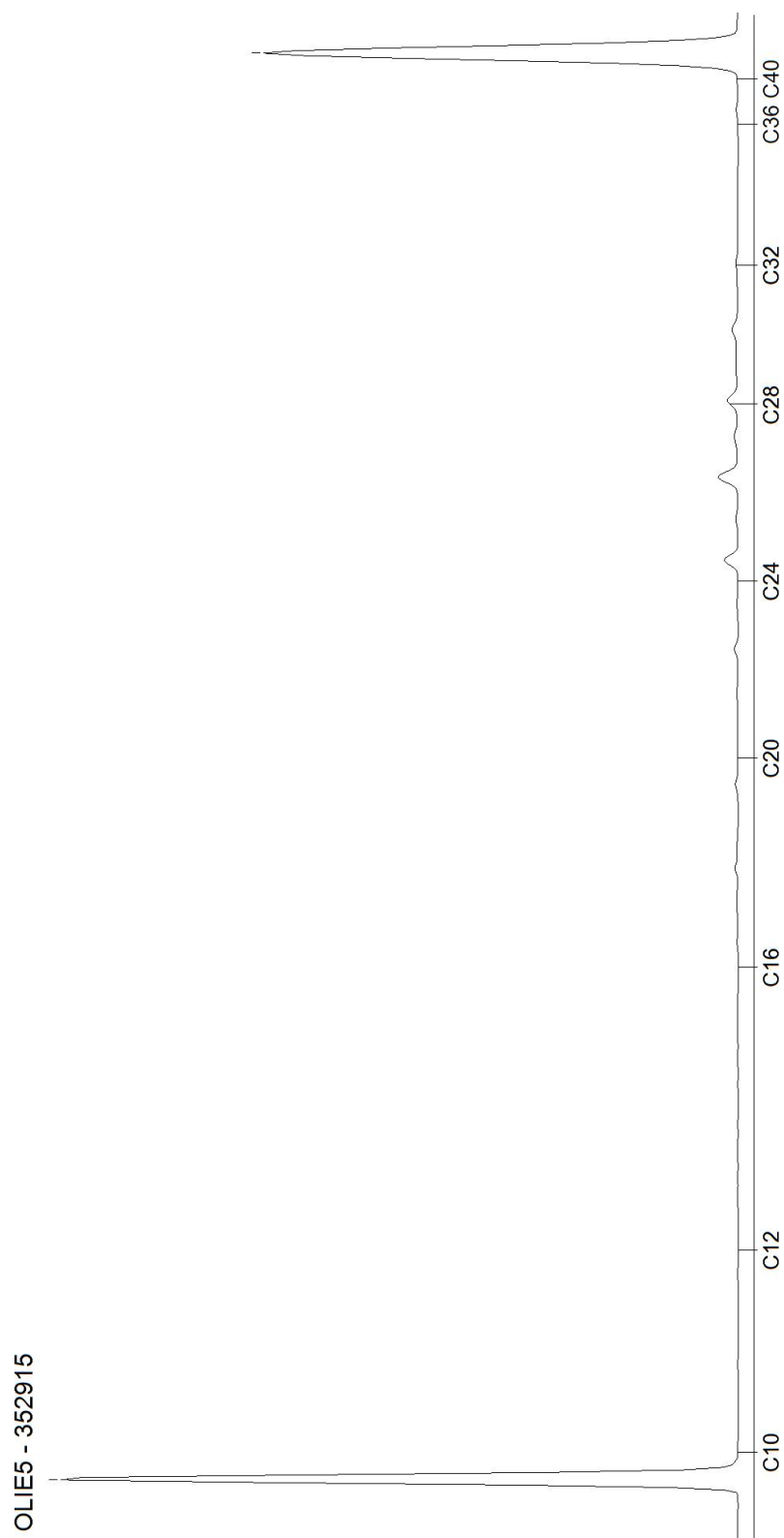
Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole "x".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352915, created at 25.09.2025 10:05:24

Nom de l'échantillon: PM1 (0-0,3)

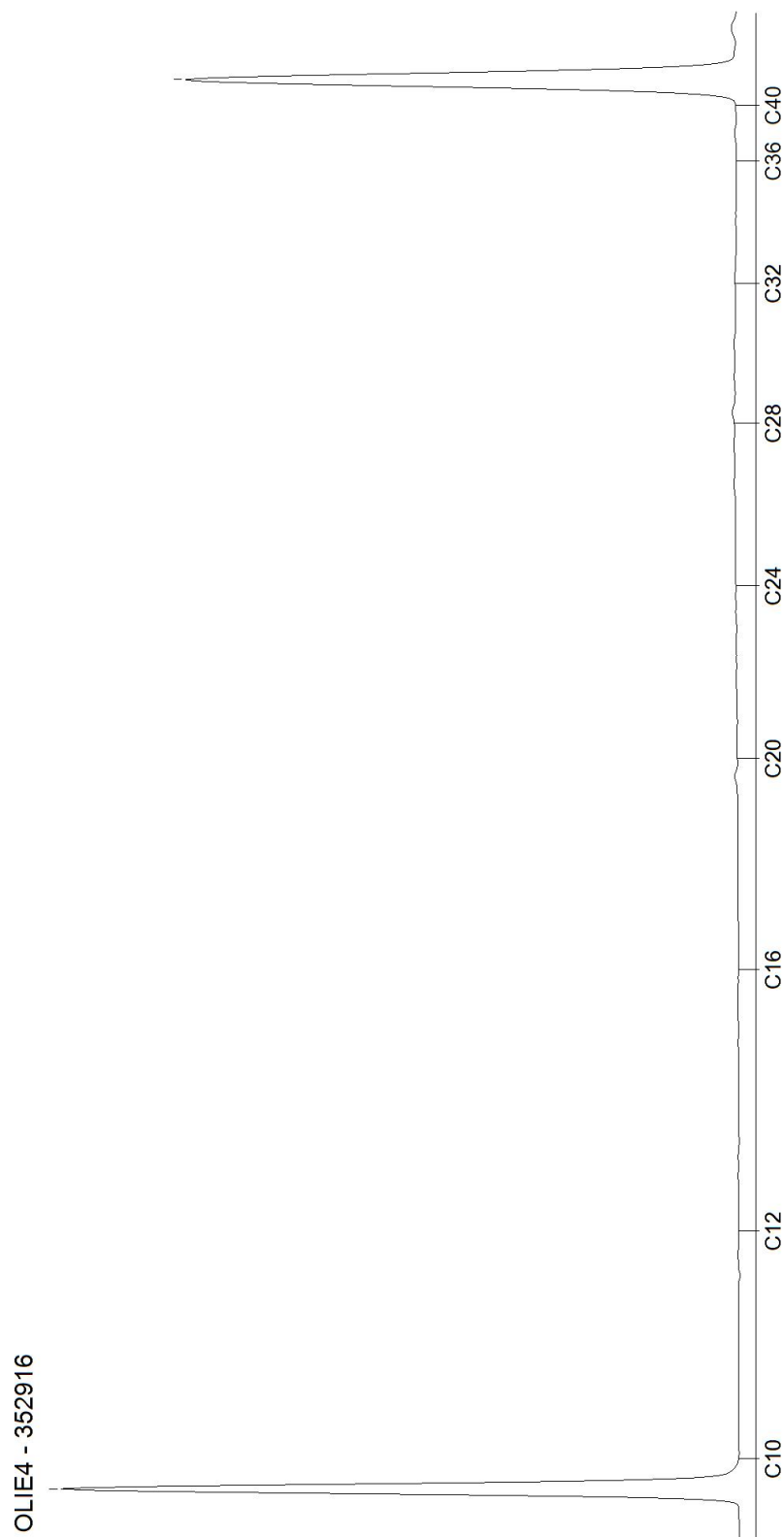


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352916, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM2 (0-1)

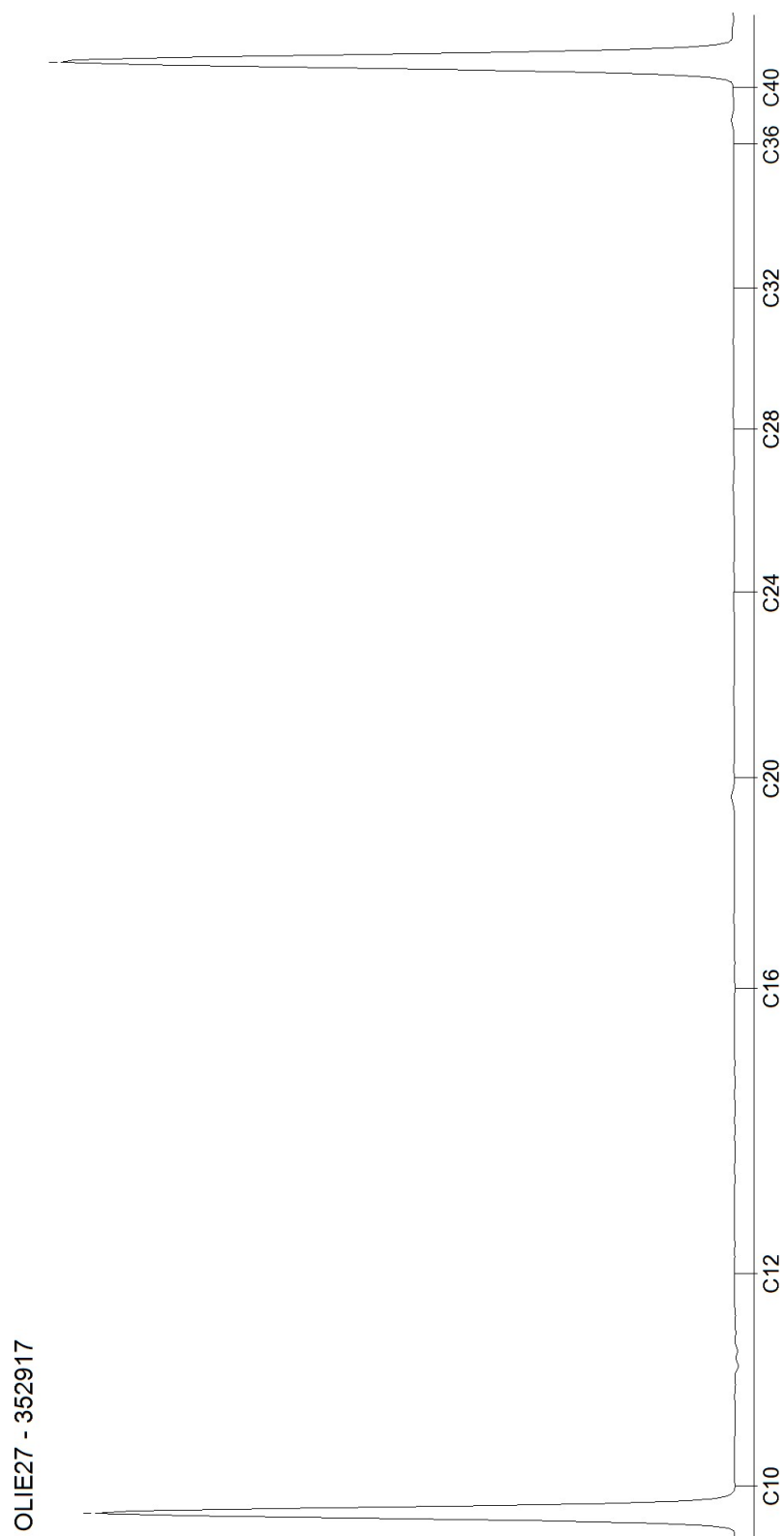


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352917, created at 24.09.2025 14:58:03

Nom de l'échantillon: PM2 (2-2.5)

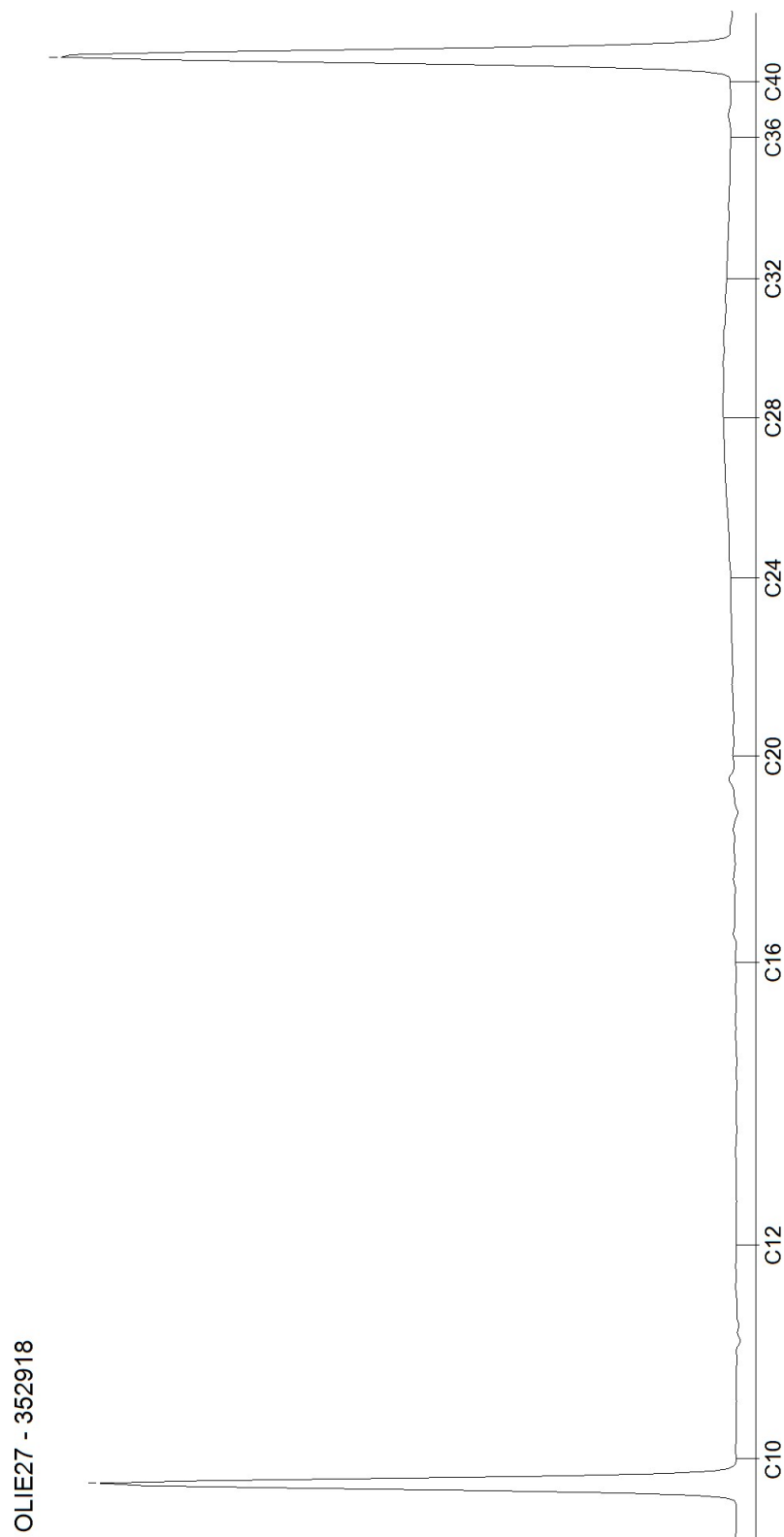


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352918, created at 29.09.2025 11:43:41

Nom de l'échantillon: PM2 (2.5-3)

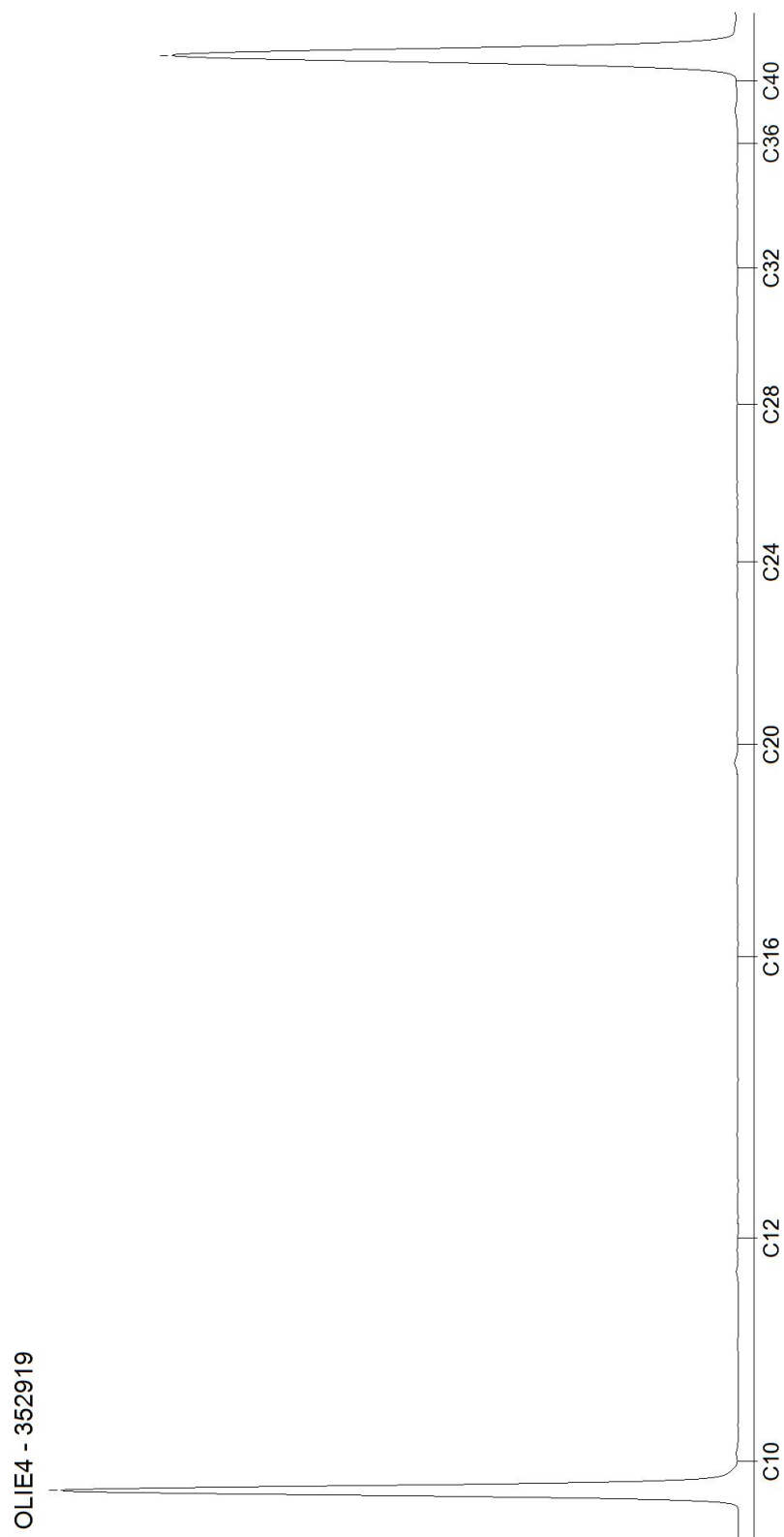


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352919, created at 29.09.2025 11:12:57

Nom de l'échantillon: PM3 (0-1)

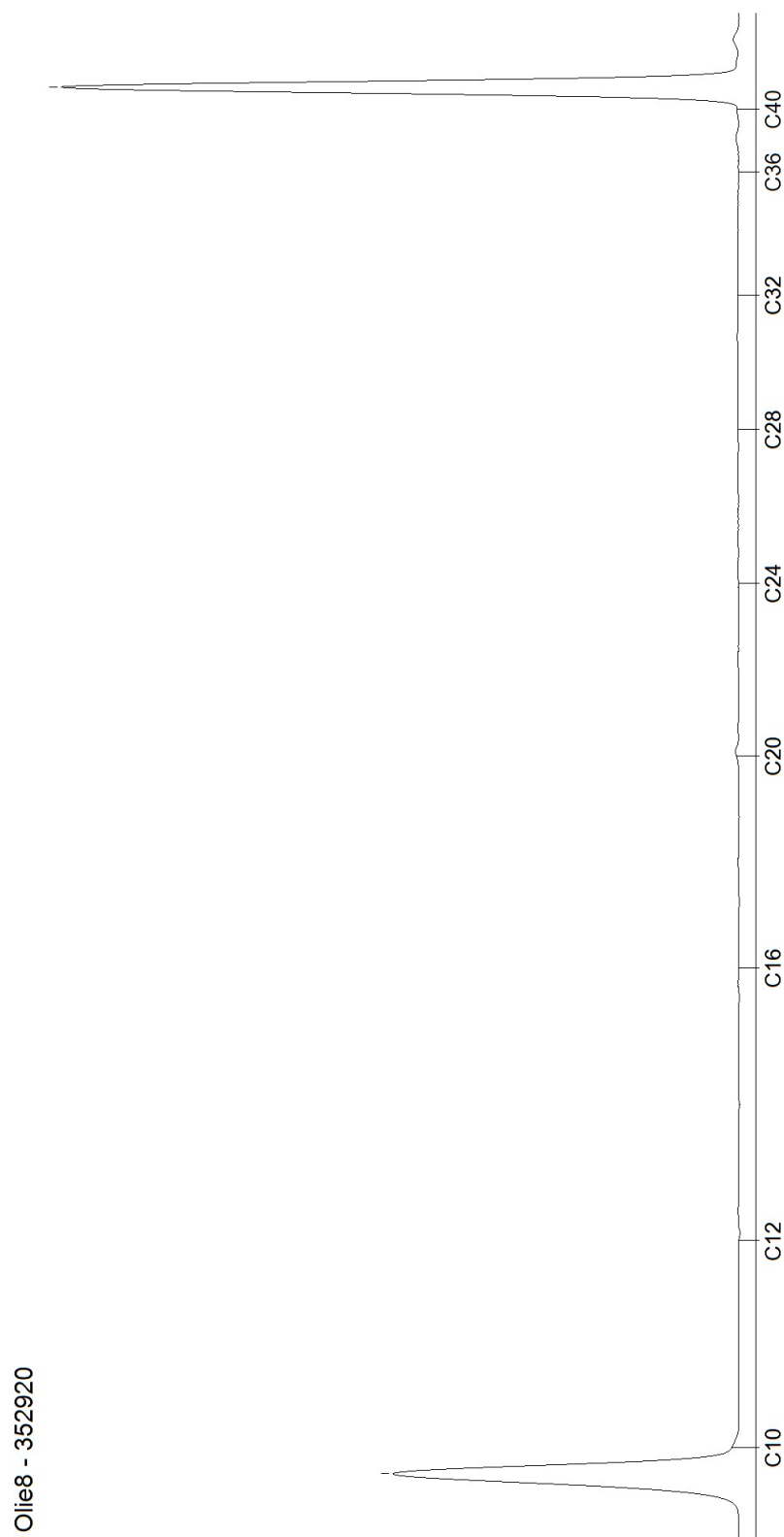


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352920, created at 25.09.2025 12:30:01

Nom de l'échantillon: PM3 (1-2)

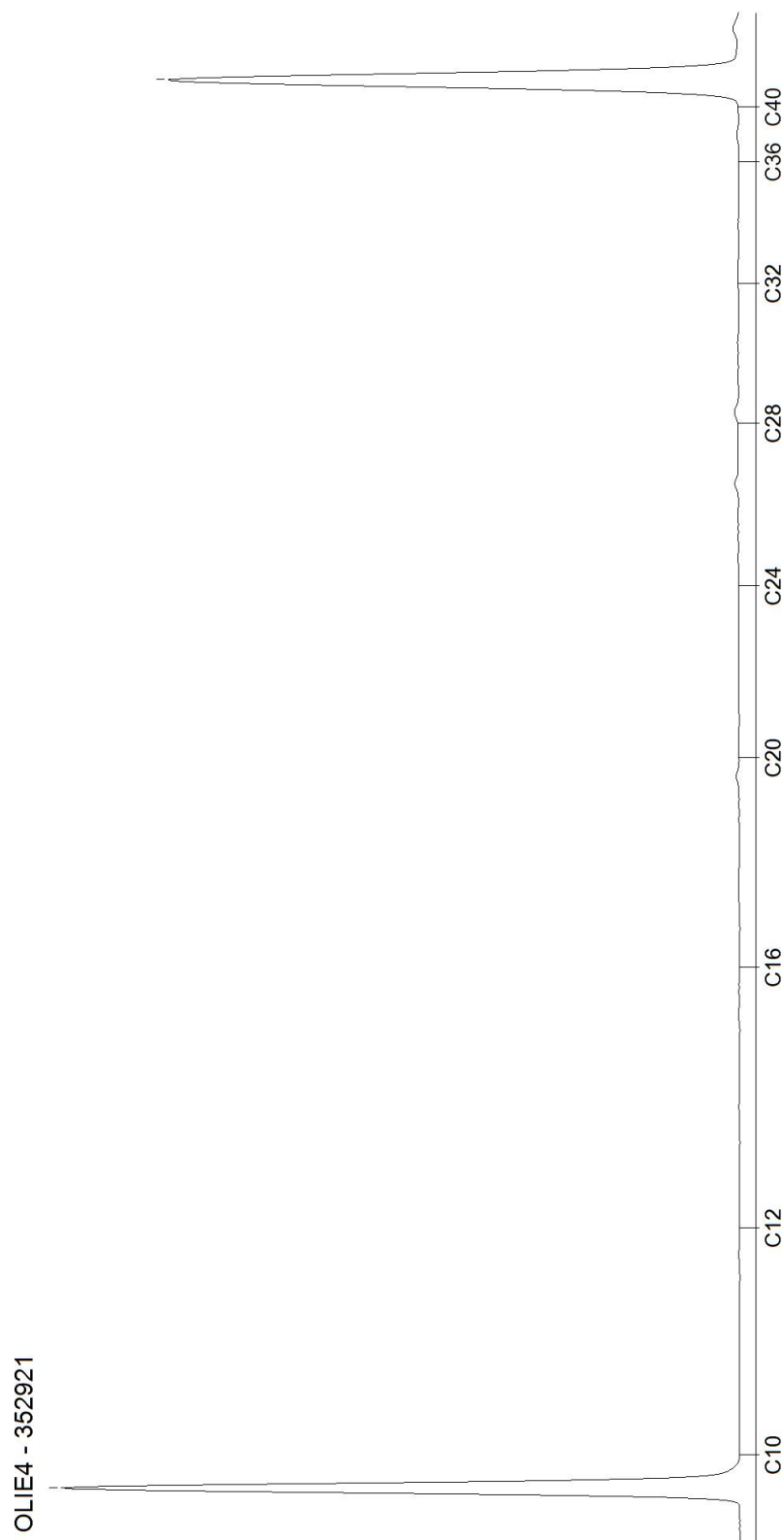


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352921, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM3 (2-2.5)

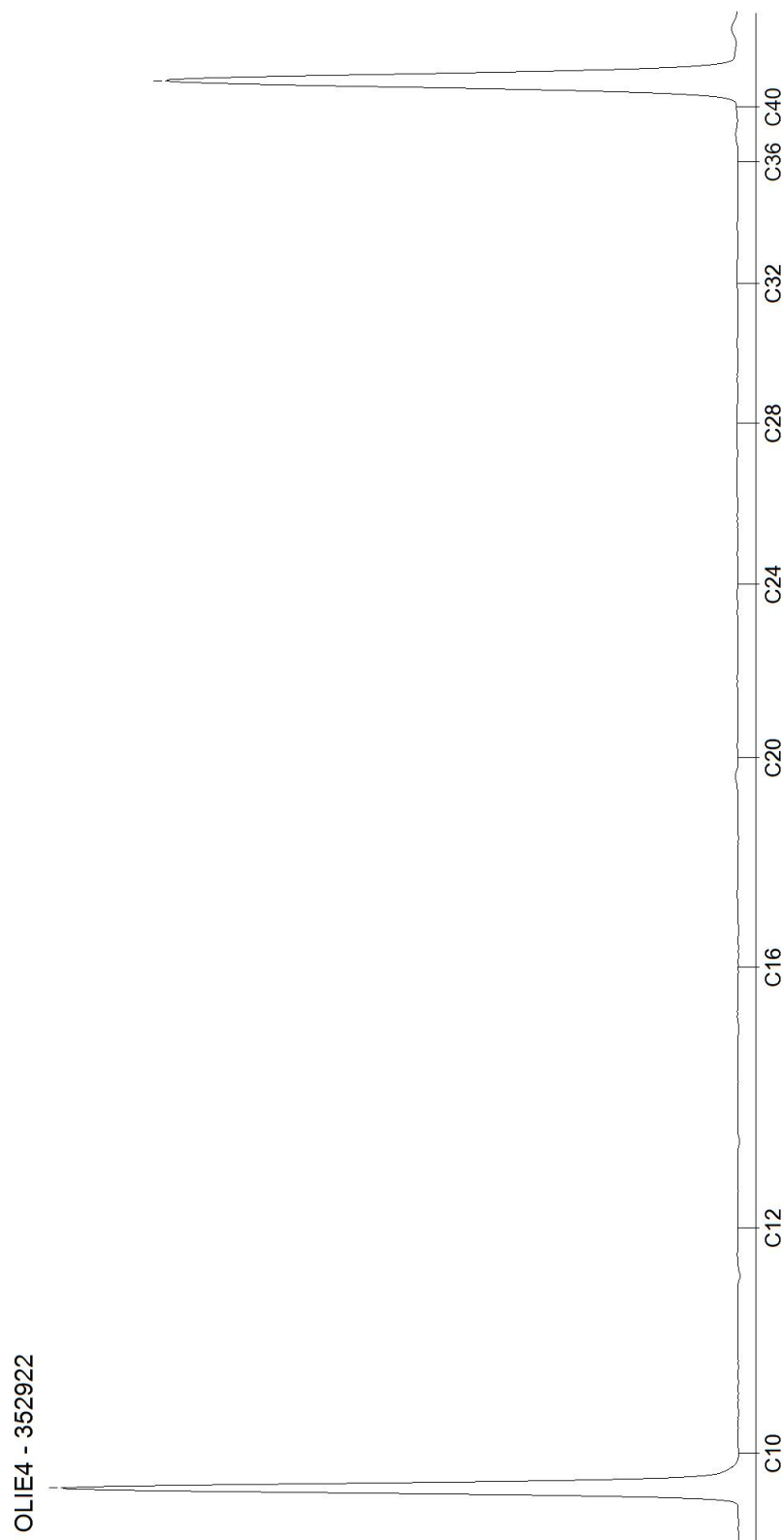


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352922, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM3 (2.5-3)

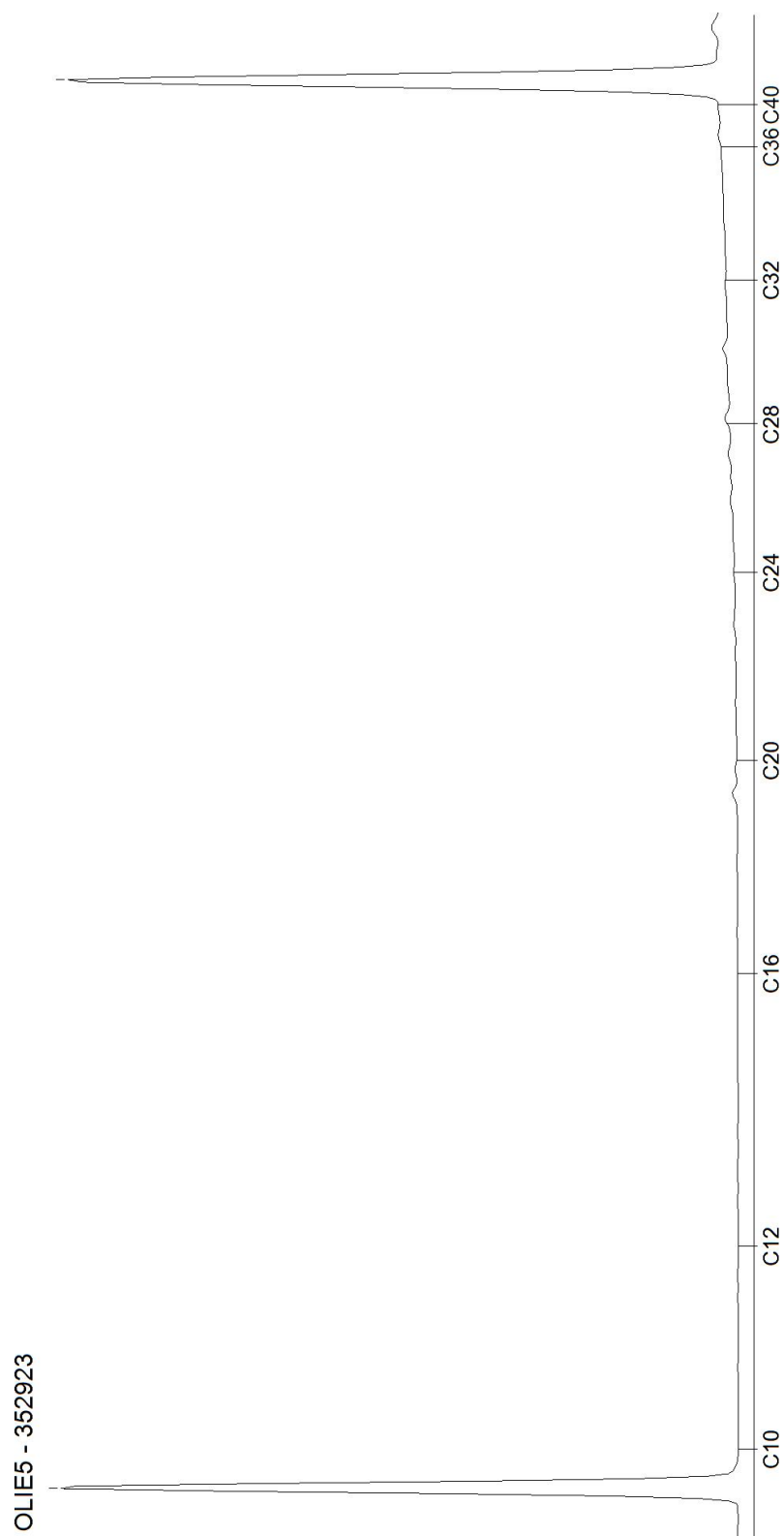


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352923, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM4 (0-1)

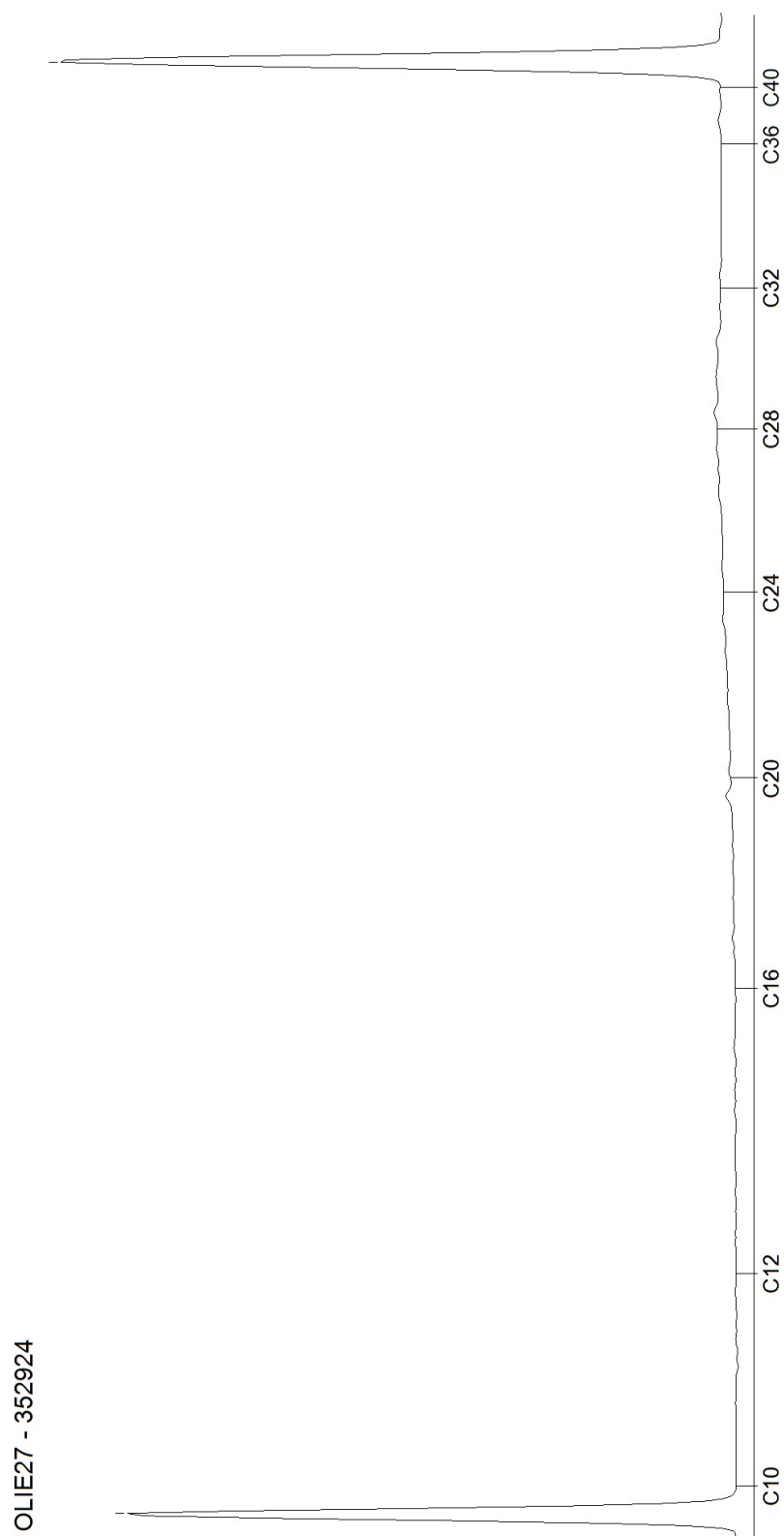


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352924, created at 25.09.2025 11:44:22

Nom de l'échantillon: PM4 (1-2)

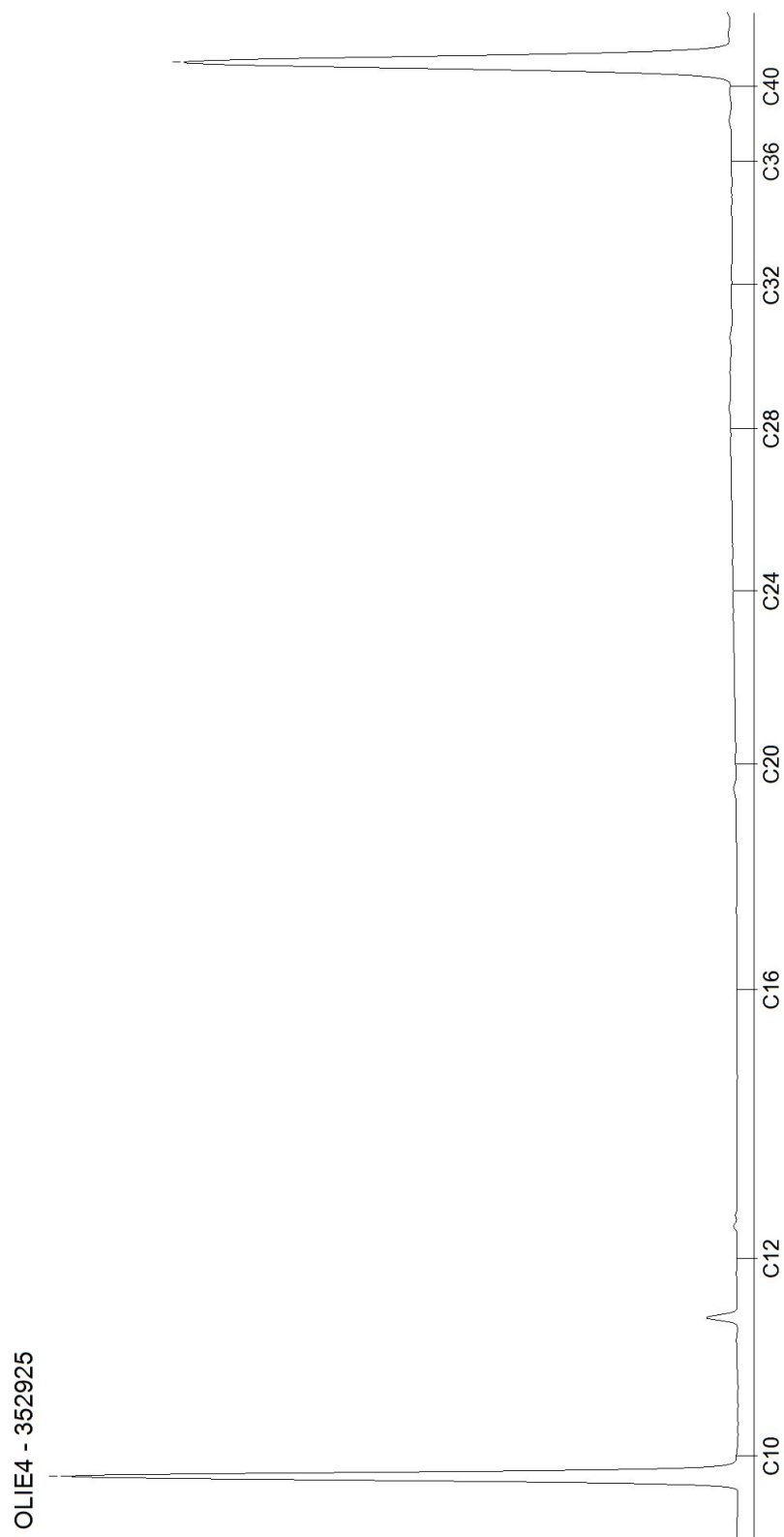


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352925, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM4 (2-2.5)

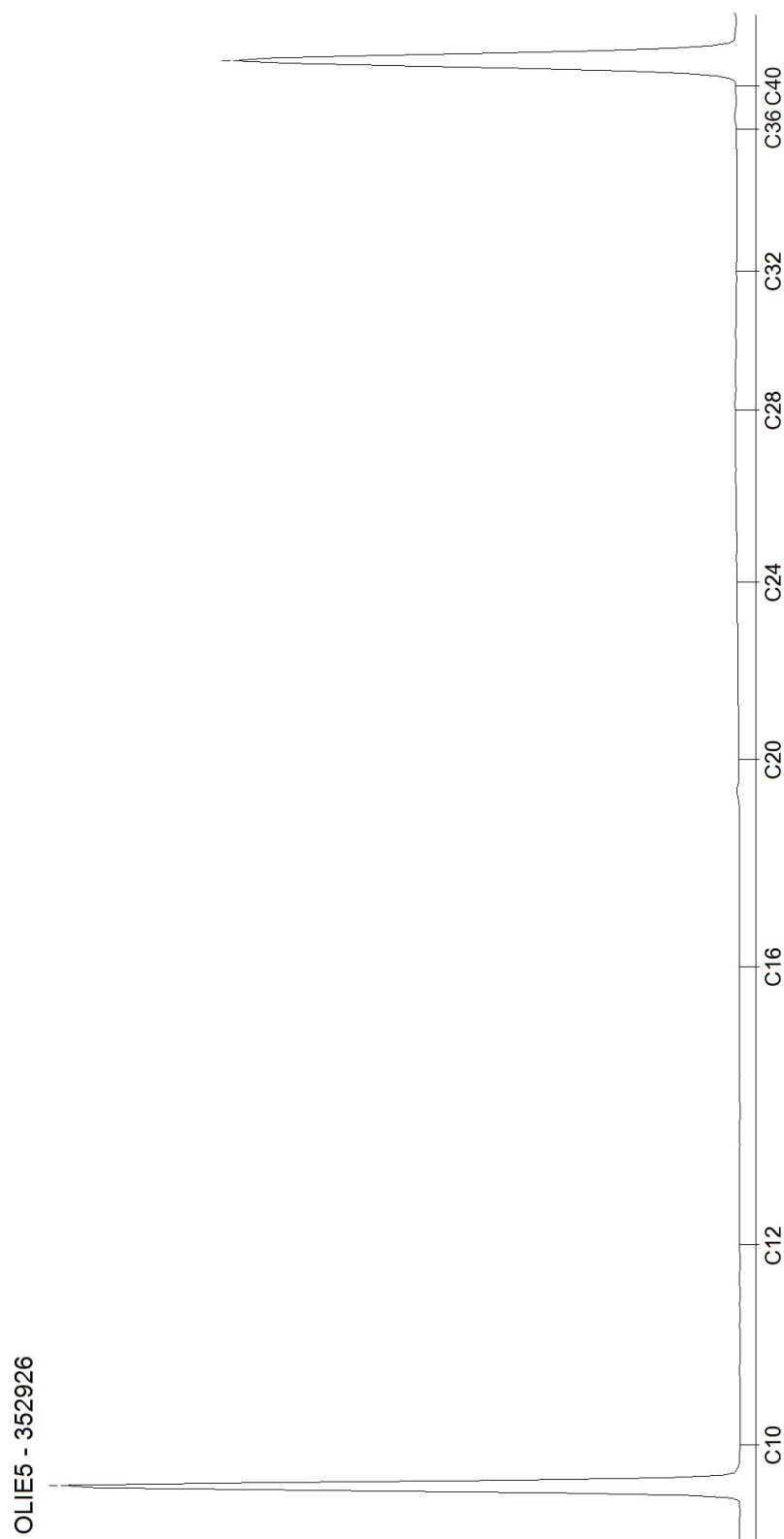


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352926, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM4 (2.5-3)

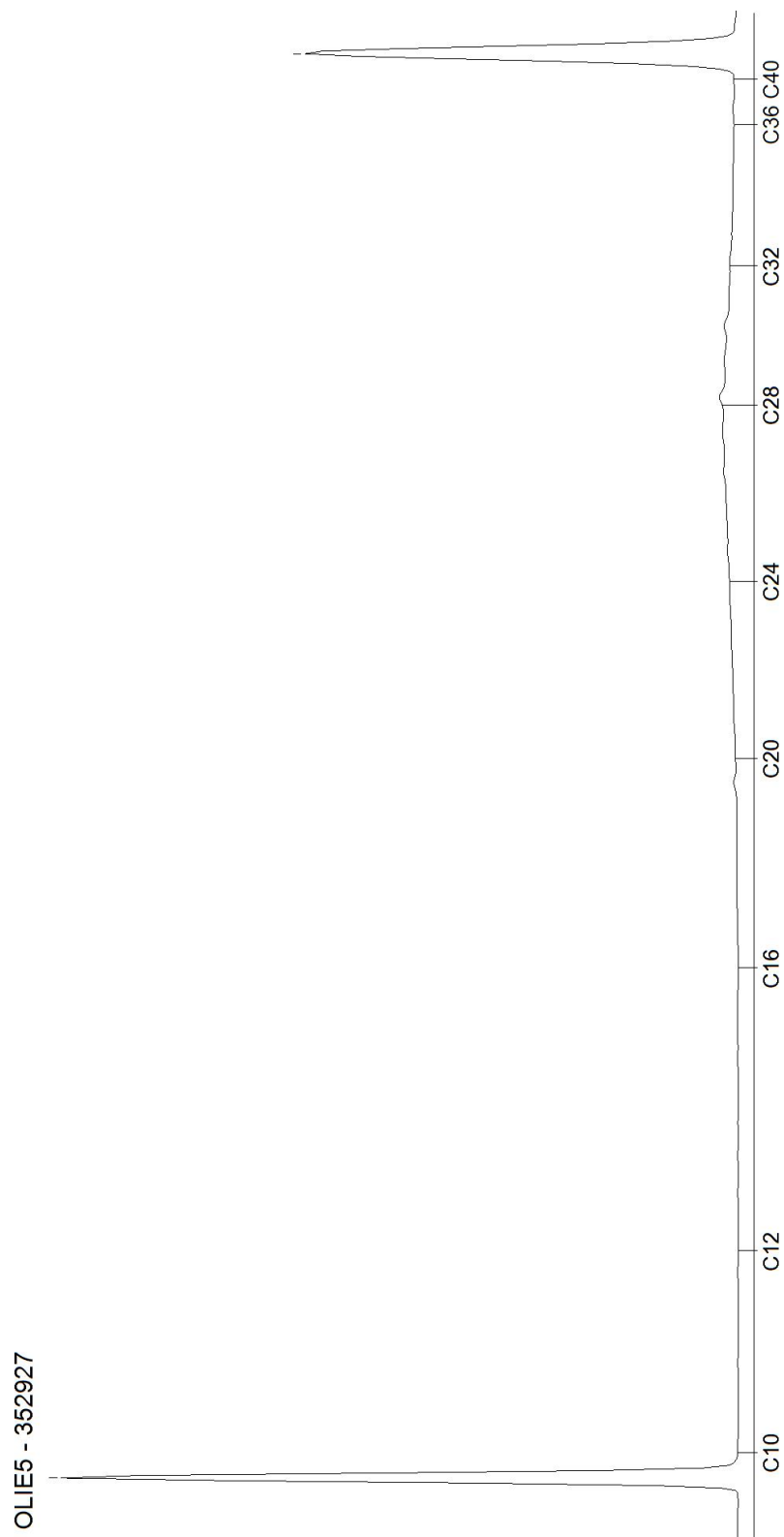


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352927, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM5 (0-1)

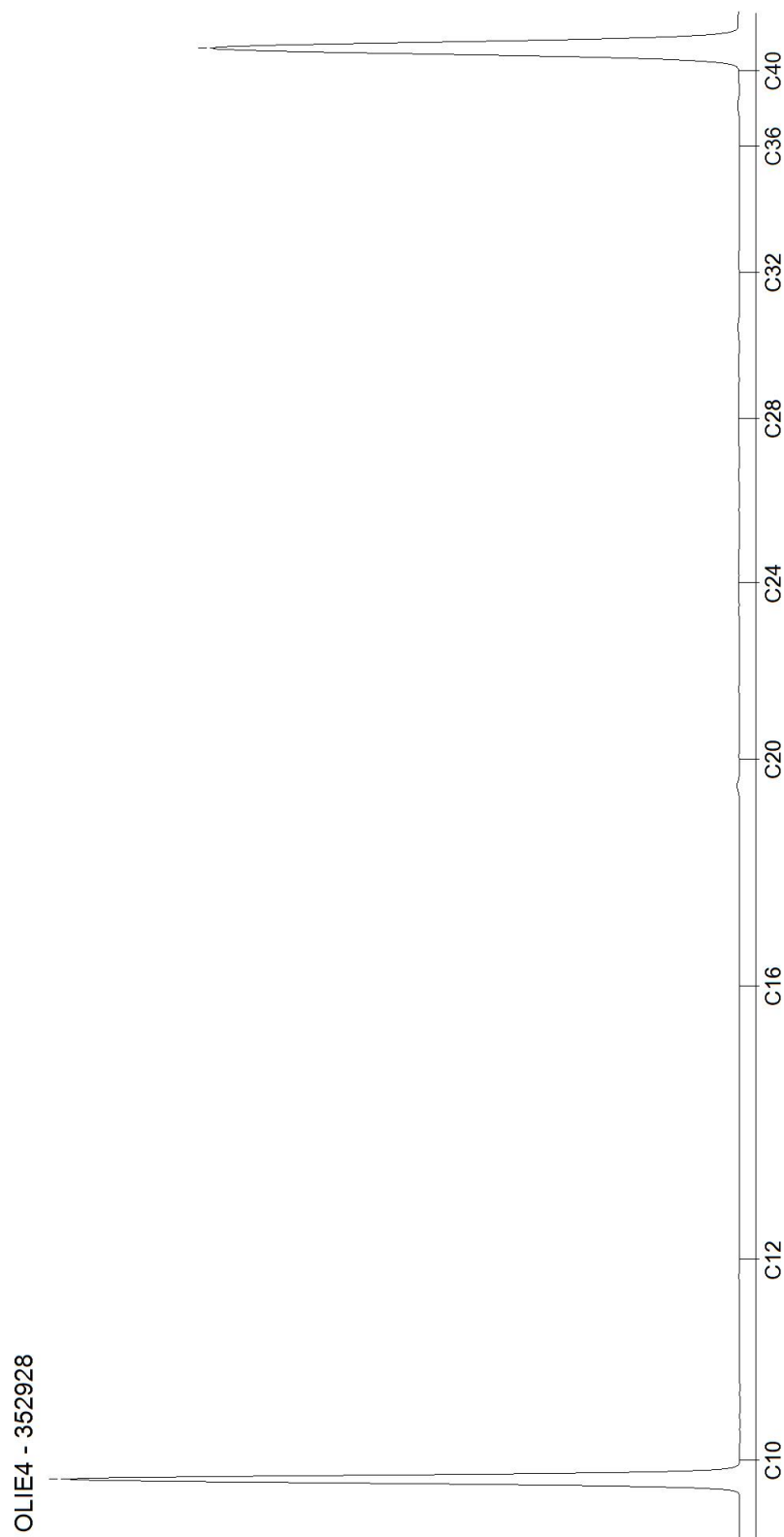


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352928, created at 25.09.2025 11:15:40

Nom de l'échantillon: PM5 (1-2)

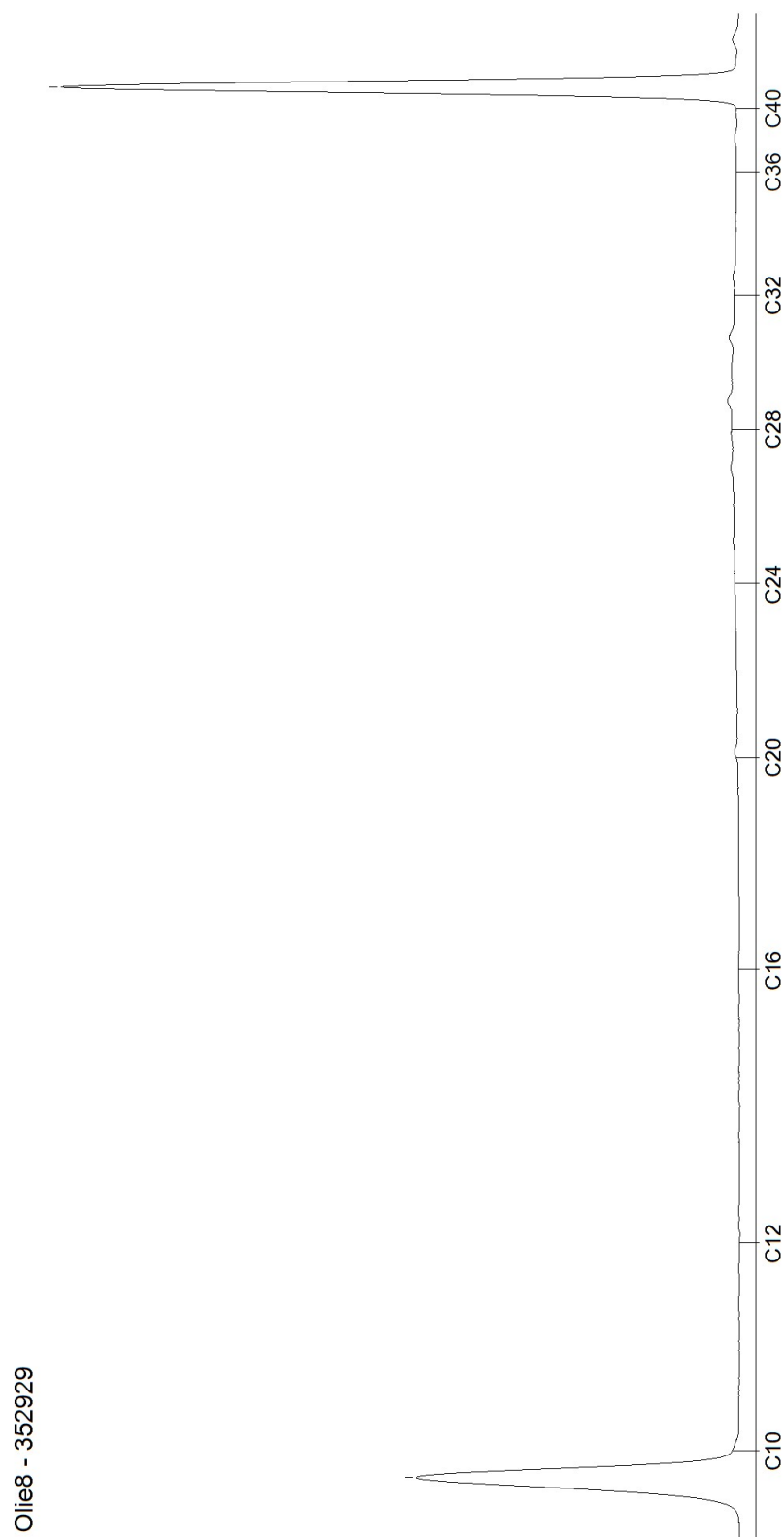


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352929, created at 25.09.2025 12:30:01

Nom de l'échantillon: PM5 (2-2.5)

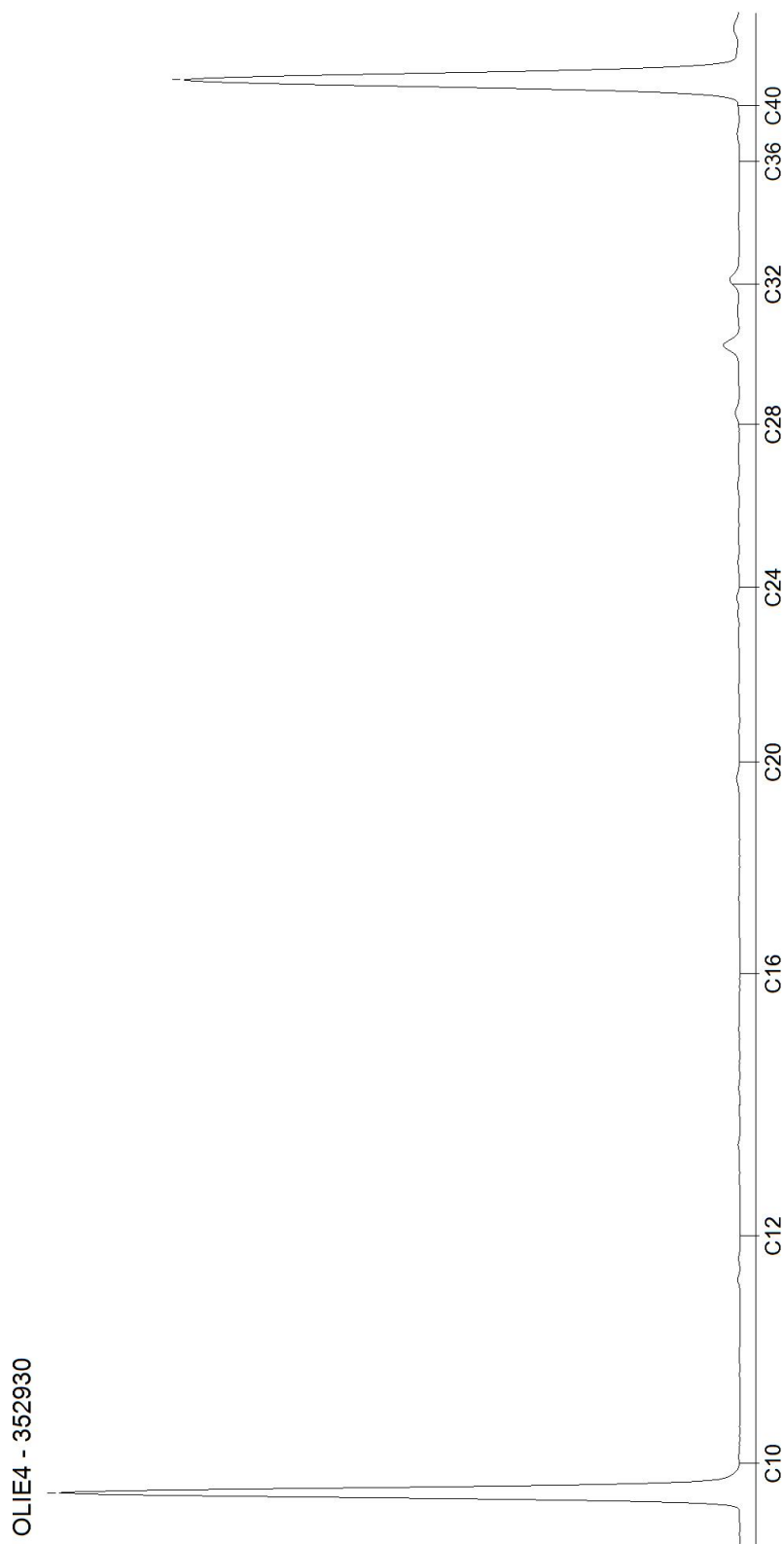


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352930, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM5 (2.5-3)

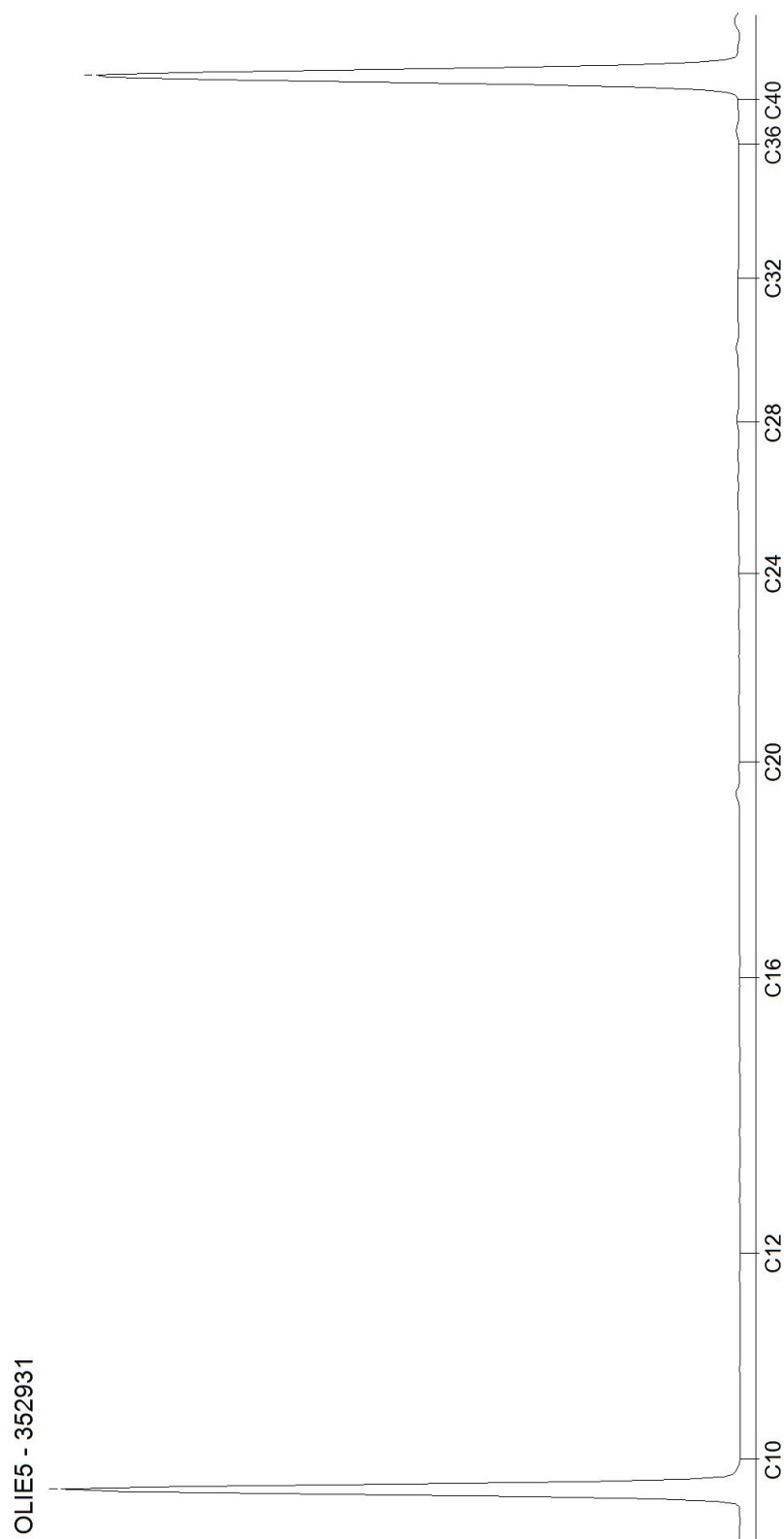


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352931, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM6 (0-1)

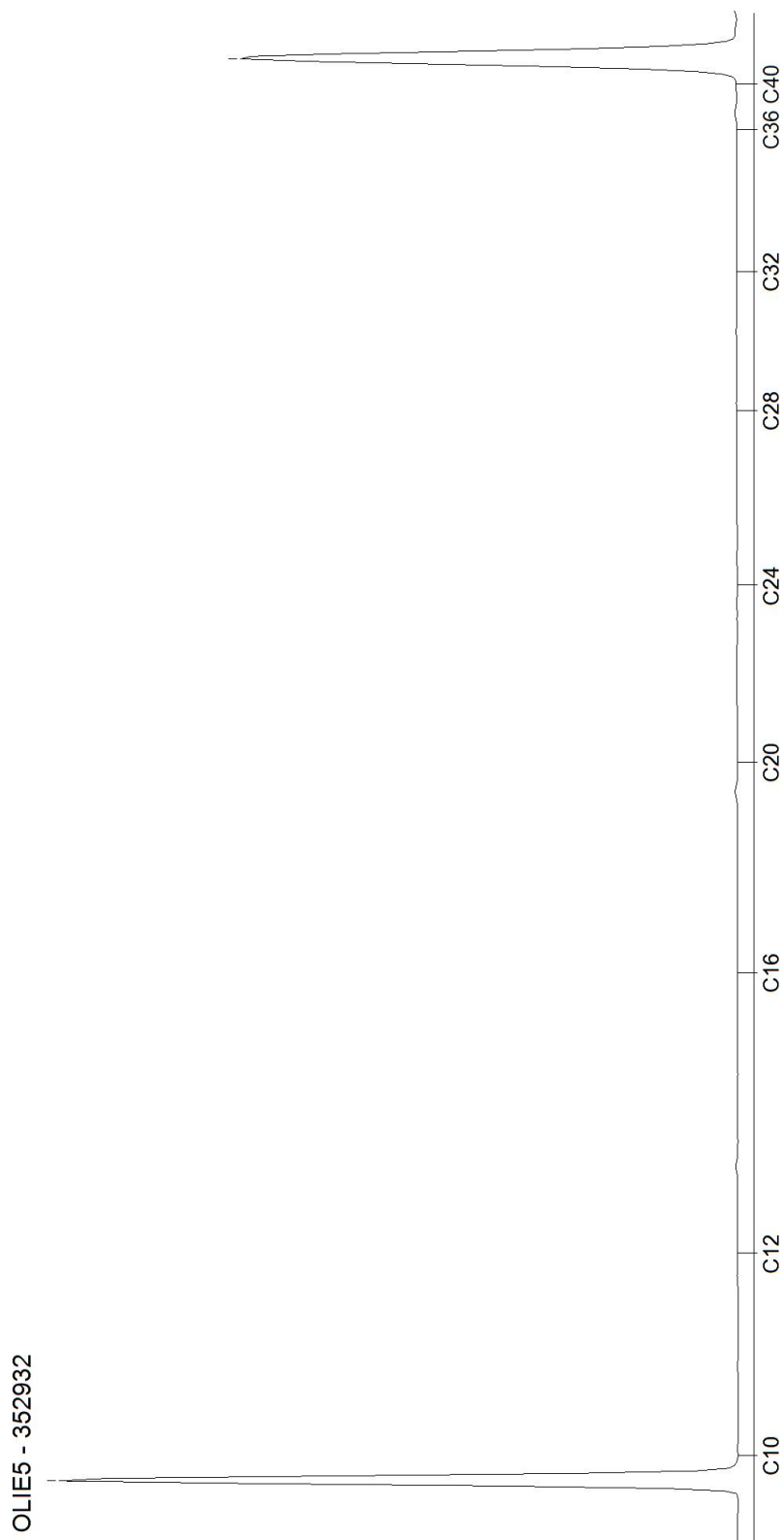


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352932, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM6 (2-2.5)

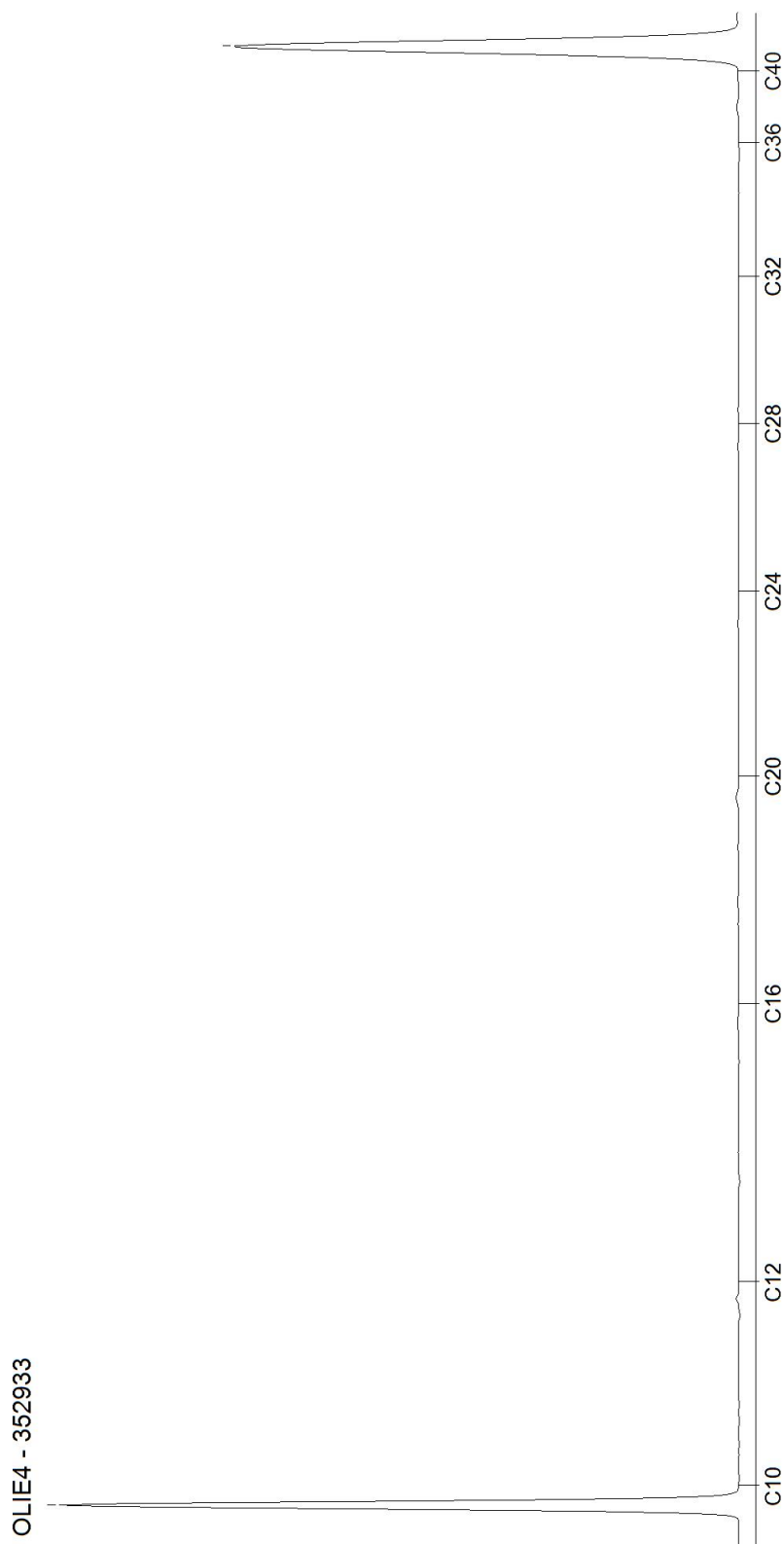


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352933, created at 29.09.2025 14:37:06

Nom de l'échantillon: PM7 (0-1)

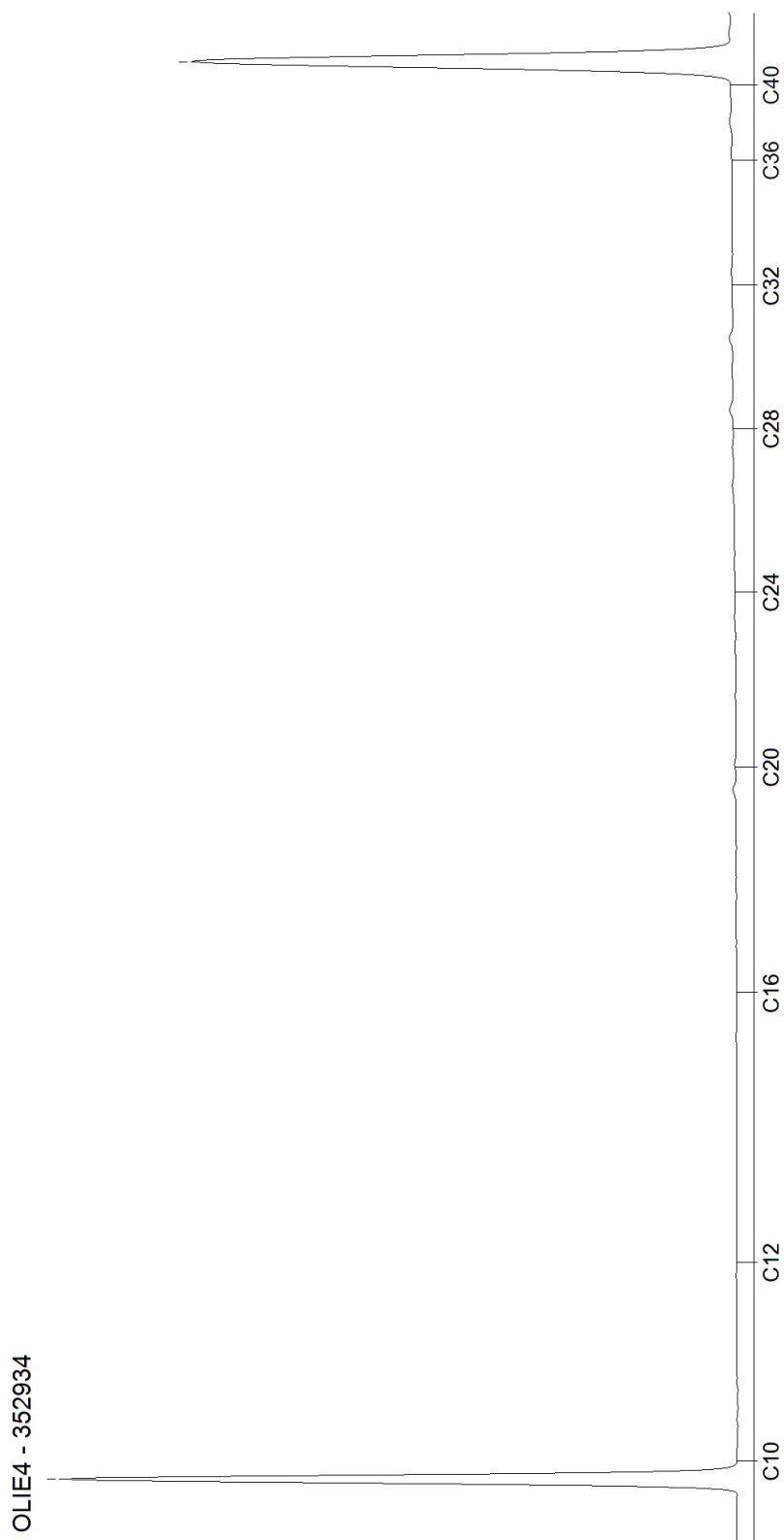


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352934, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM7 (1-2)

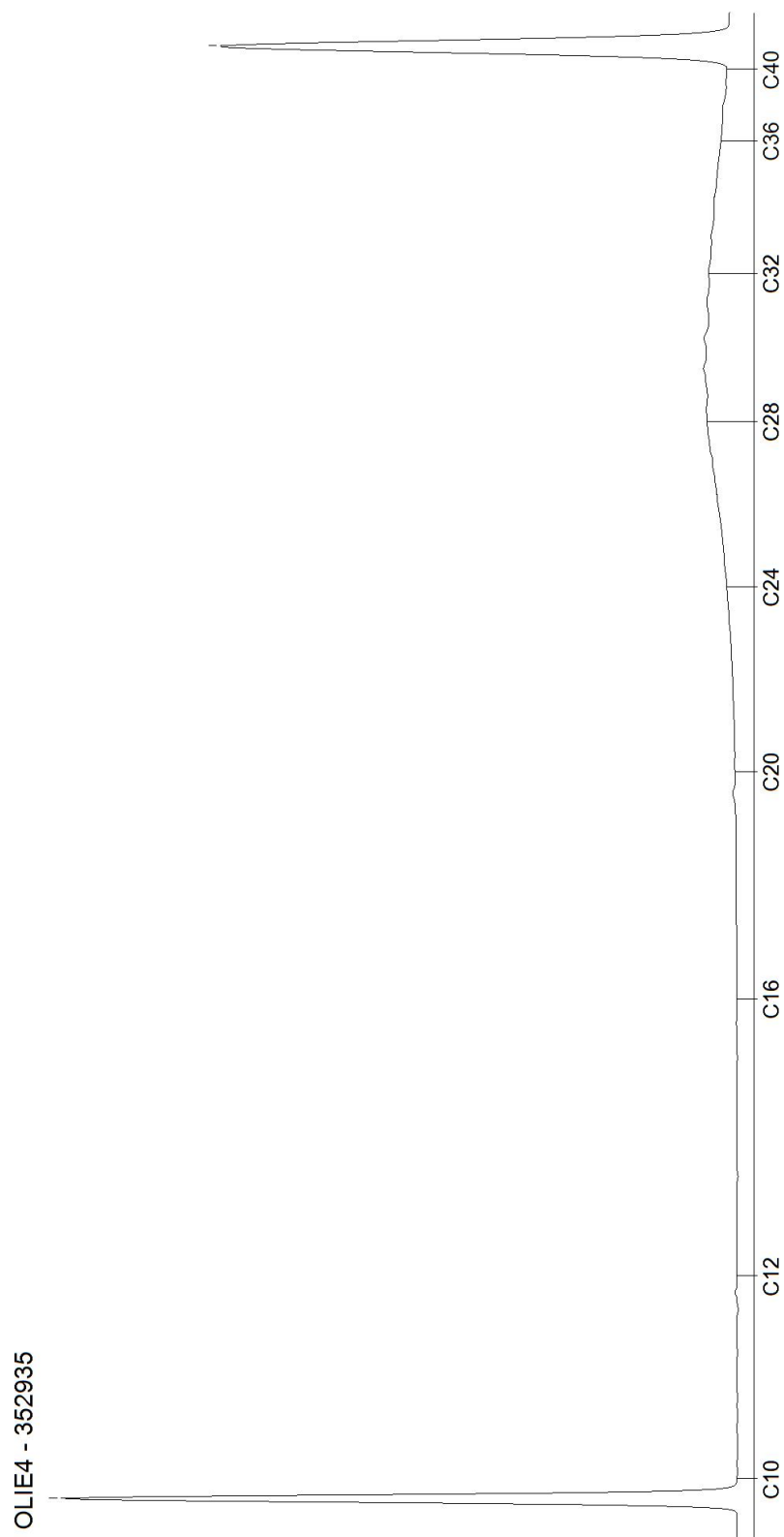


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352935, created at 29.09.2025 14:37:06

Nom de l'échantillon: PM7 (2-2.5)

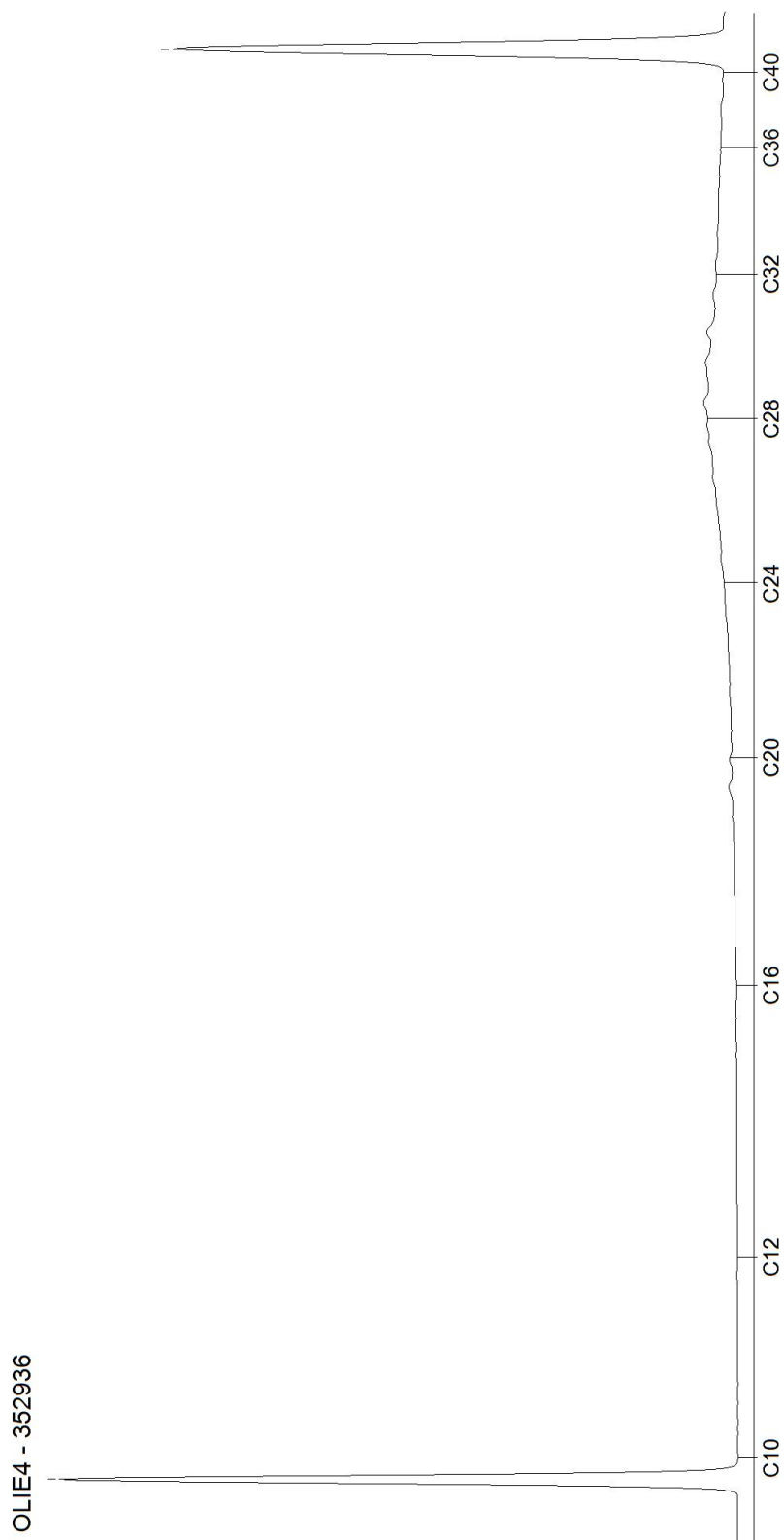


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352936, created at 24.09.2025 14:30:13

Nom de l'échantillon: PM7 (2.5-3)

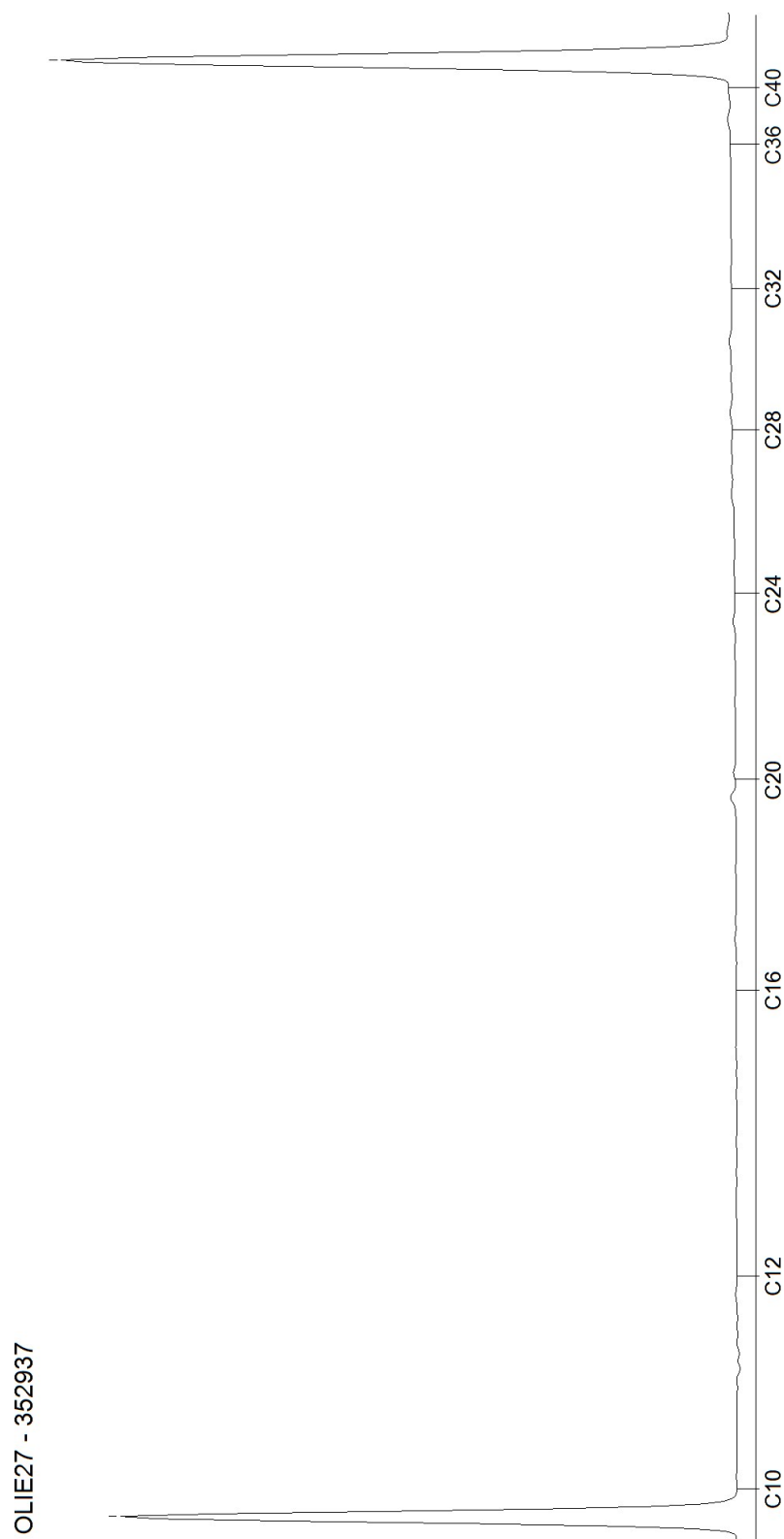


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352937, created at 25.09.2025 11:44:22

Nom de l'échantillon: PM8 (0-1)

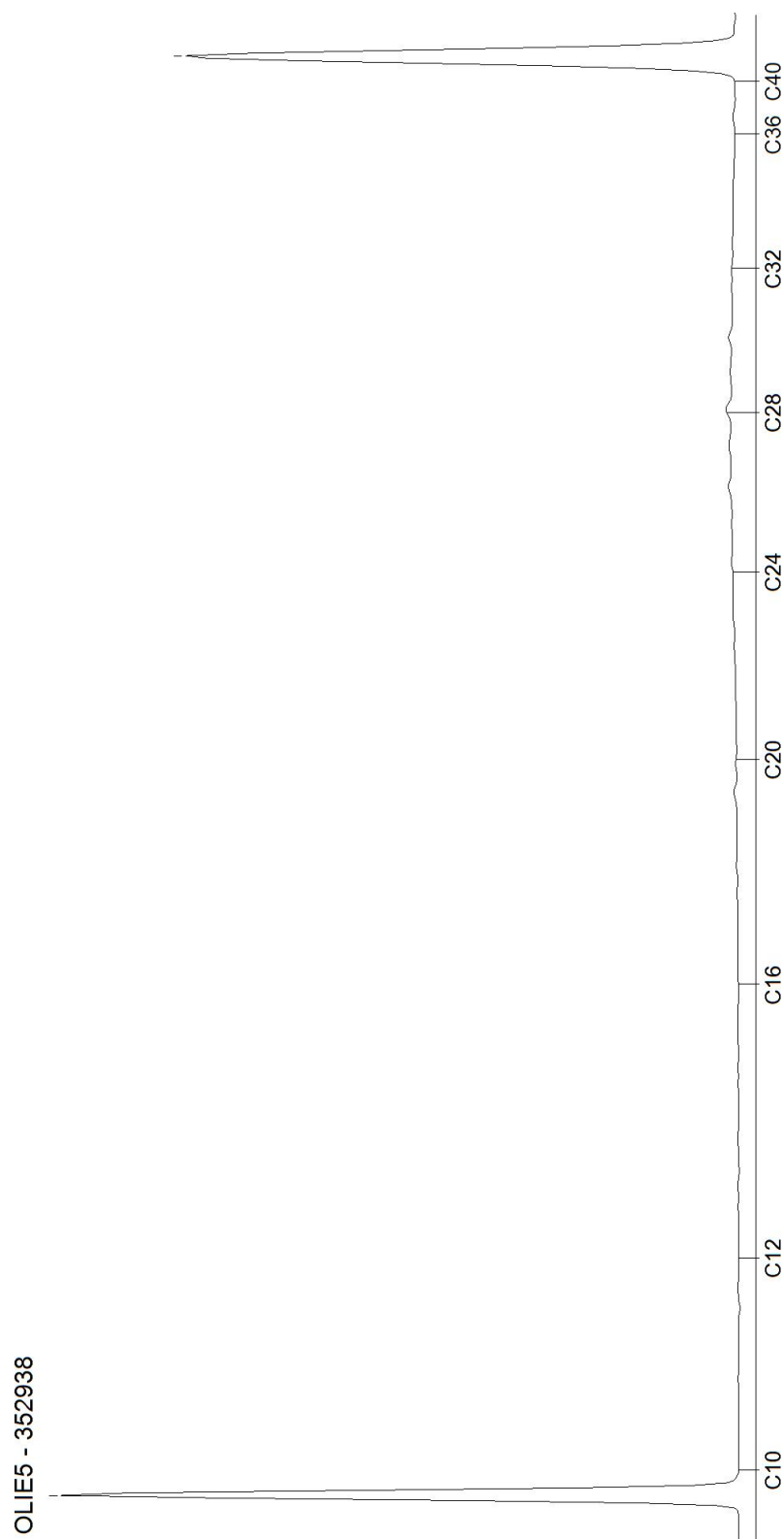


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352938, created at 29.09.2025 09:48:00

Nom de l'échantillon: PM8 (1-2)

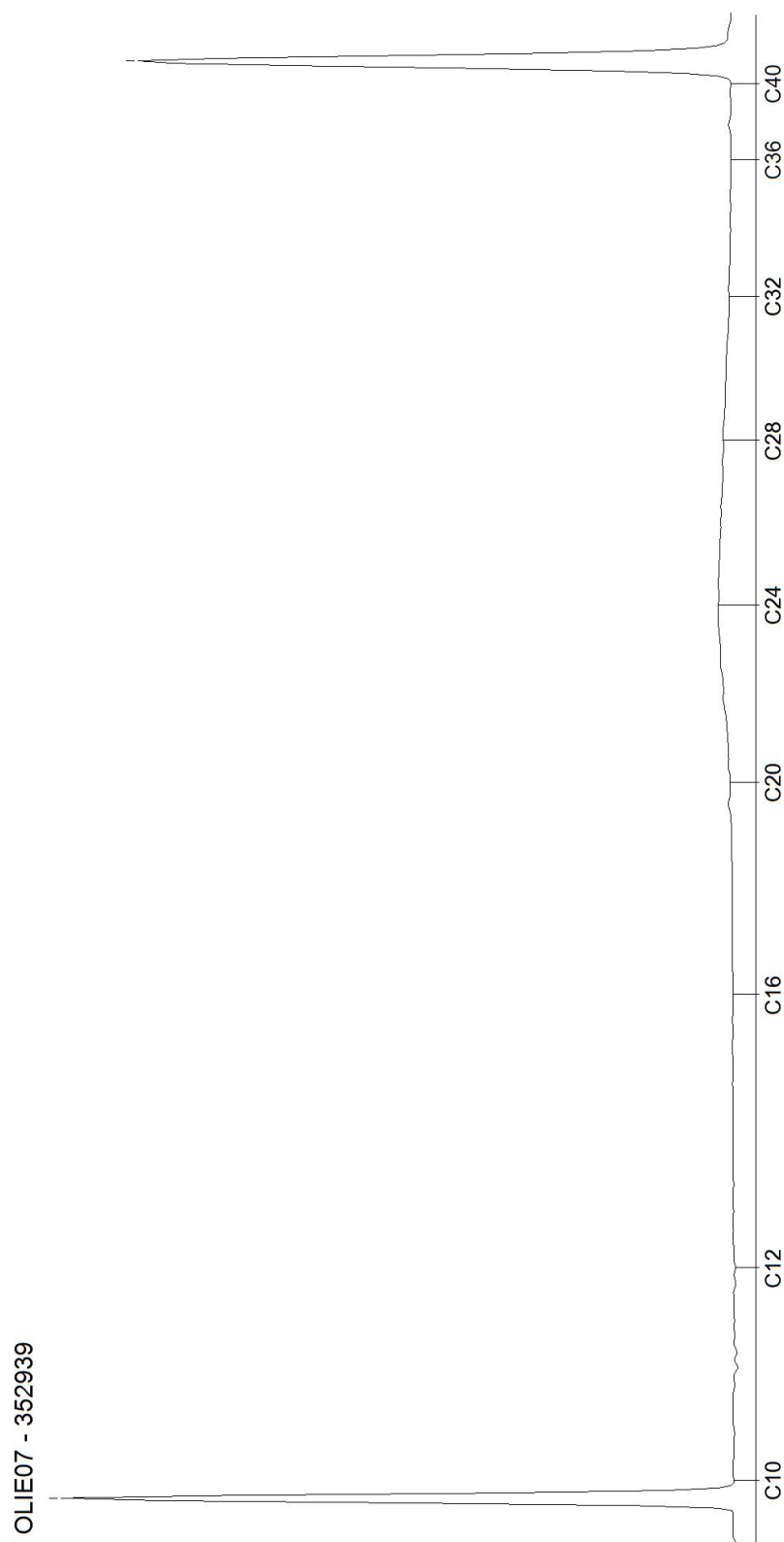


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352939, created at 26.09.2025 08:43:57

Nom de l'échantillon: PM8 (2.5-3)

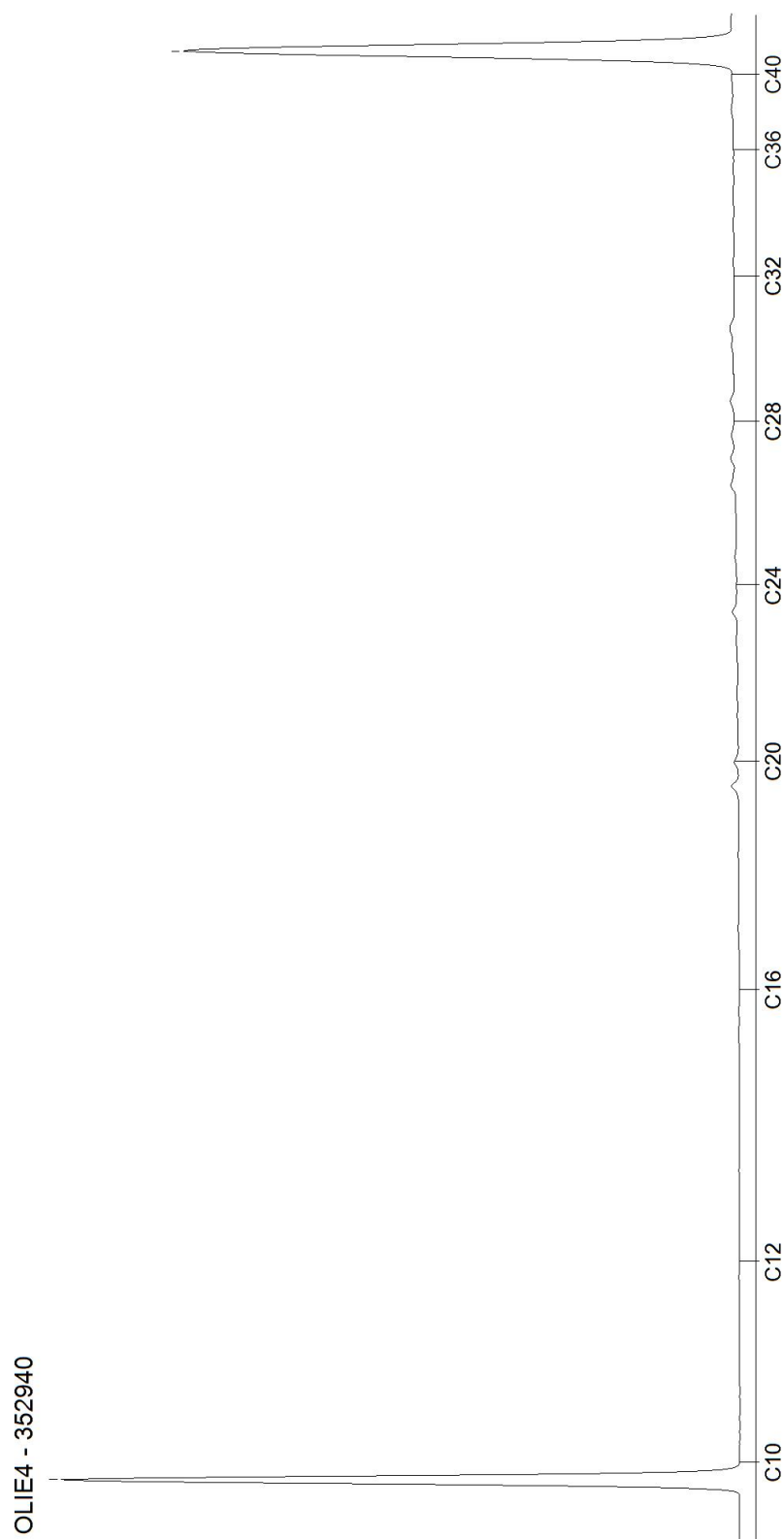


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352940, created at 25.09.2025 11:15:40

Nom de l'échantillon: PM9 (0-1)

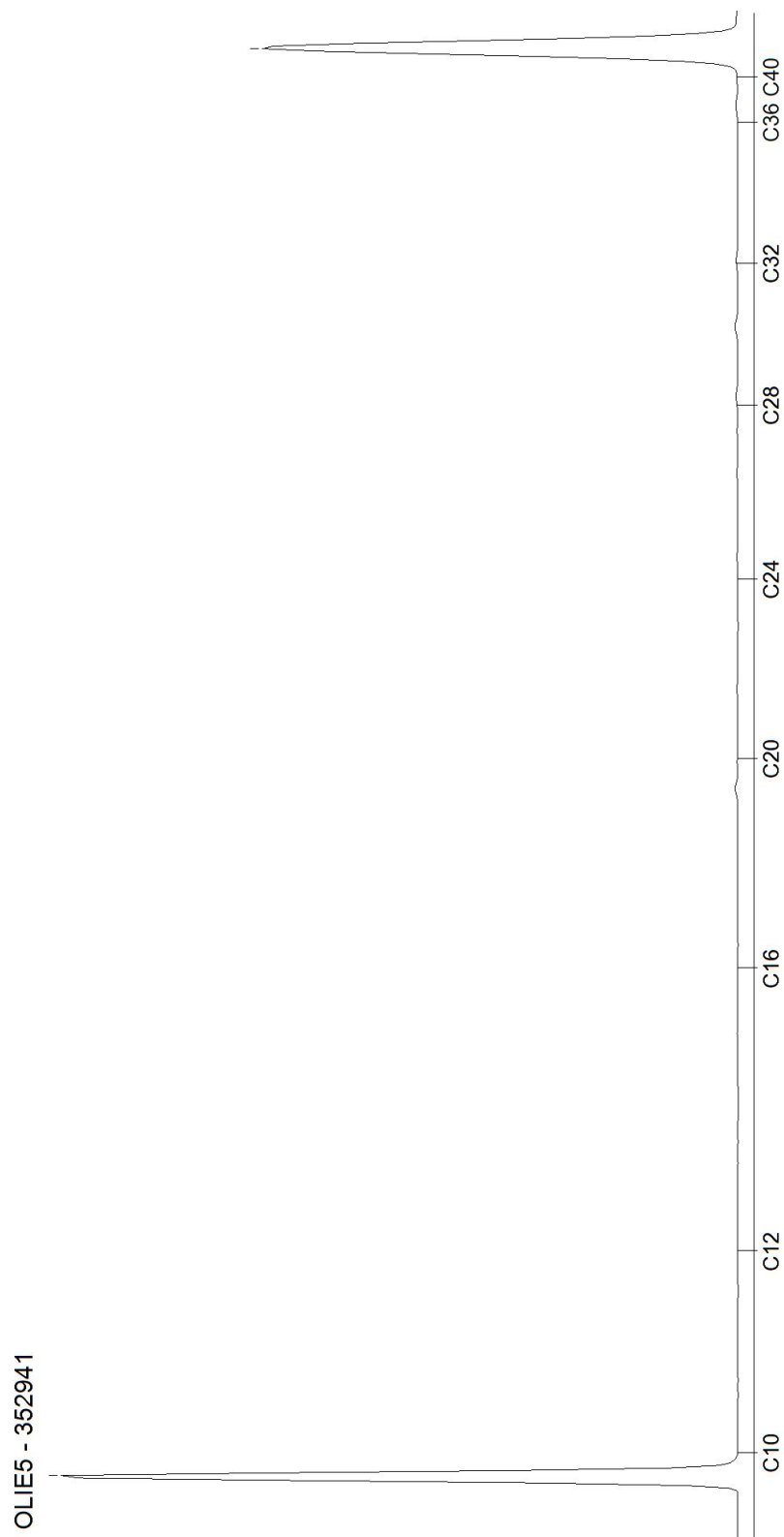


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352941, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM9 (1-2)

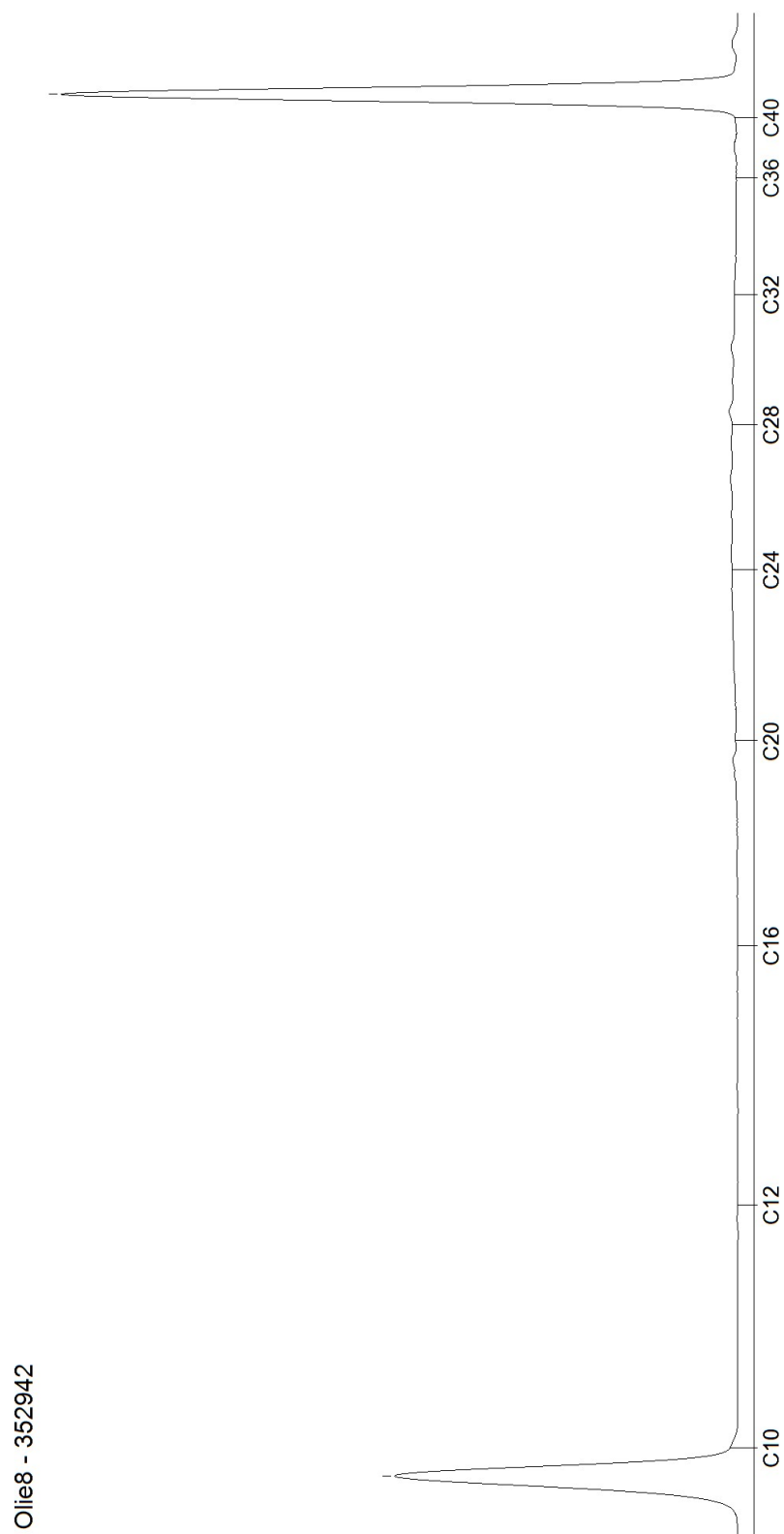


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352942, created at 29.09.2025 12:17:09

Nom de l'échantillon: PM9 (2-2.5)

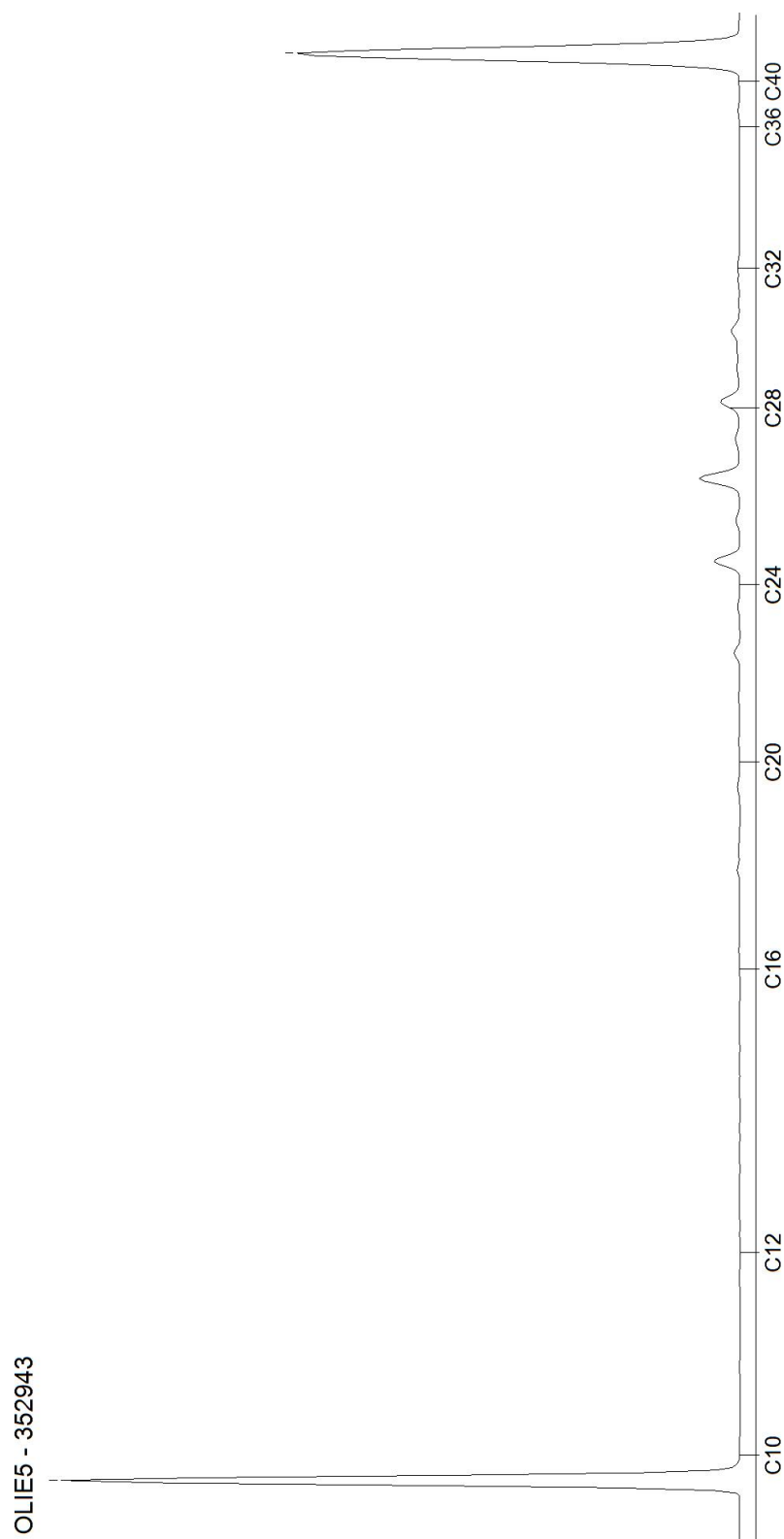


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352943, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: TM1

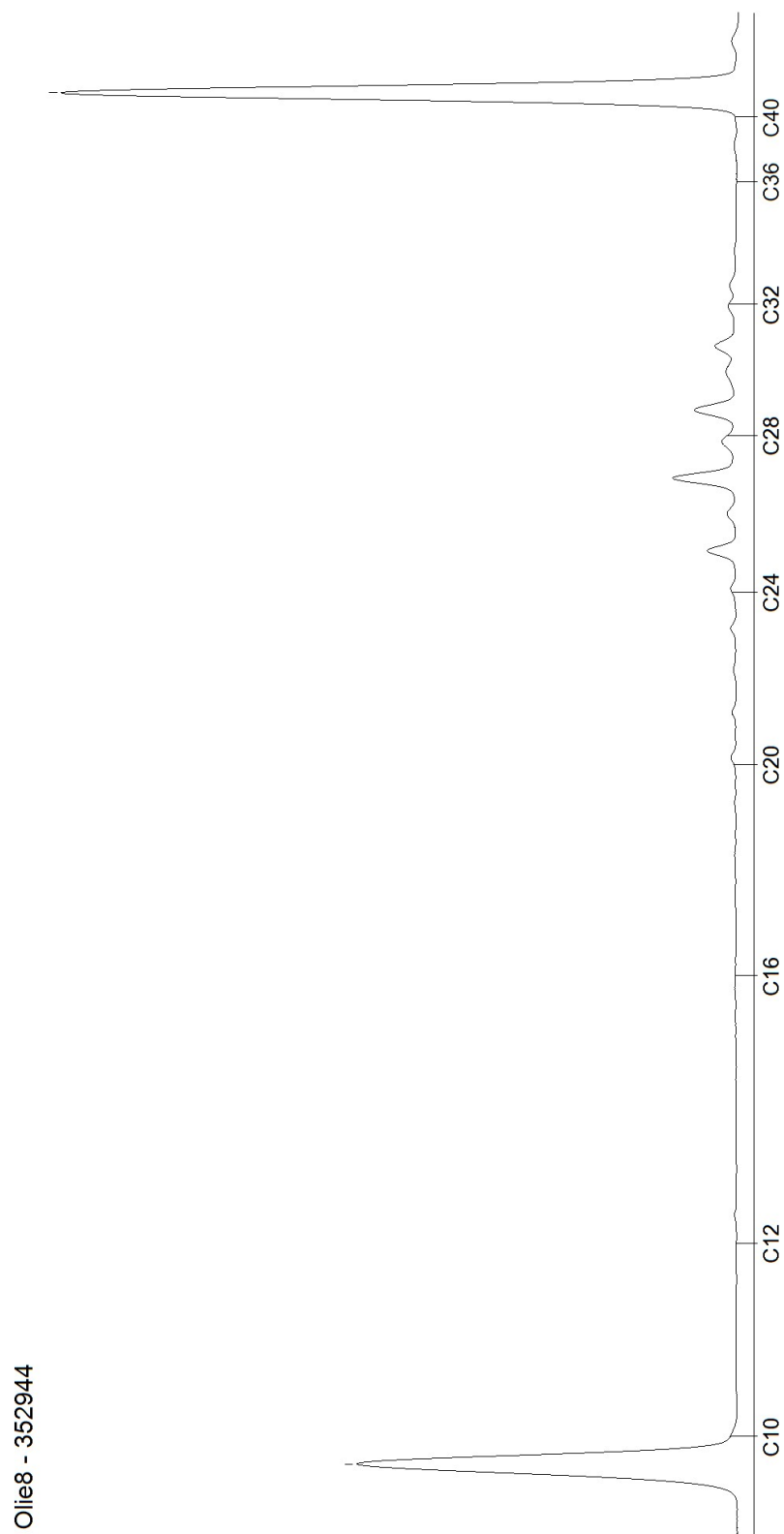


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352944, created at 26.09.2025 08:30:44

Nom de l'échantillon: TM2

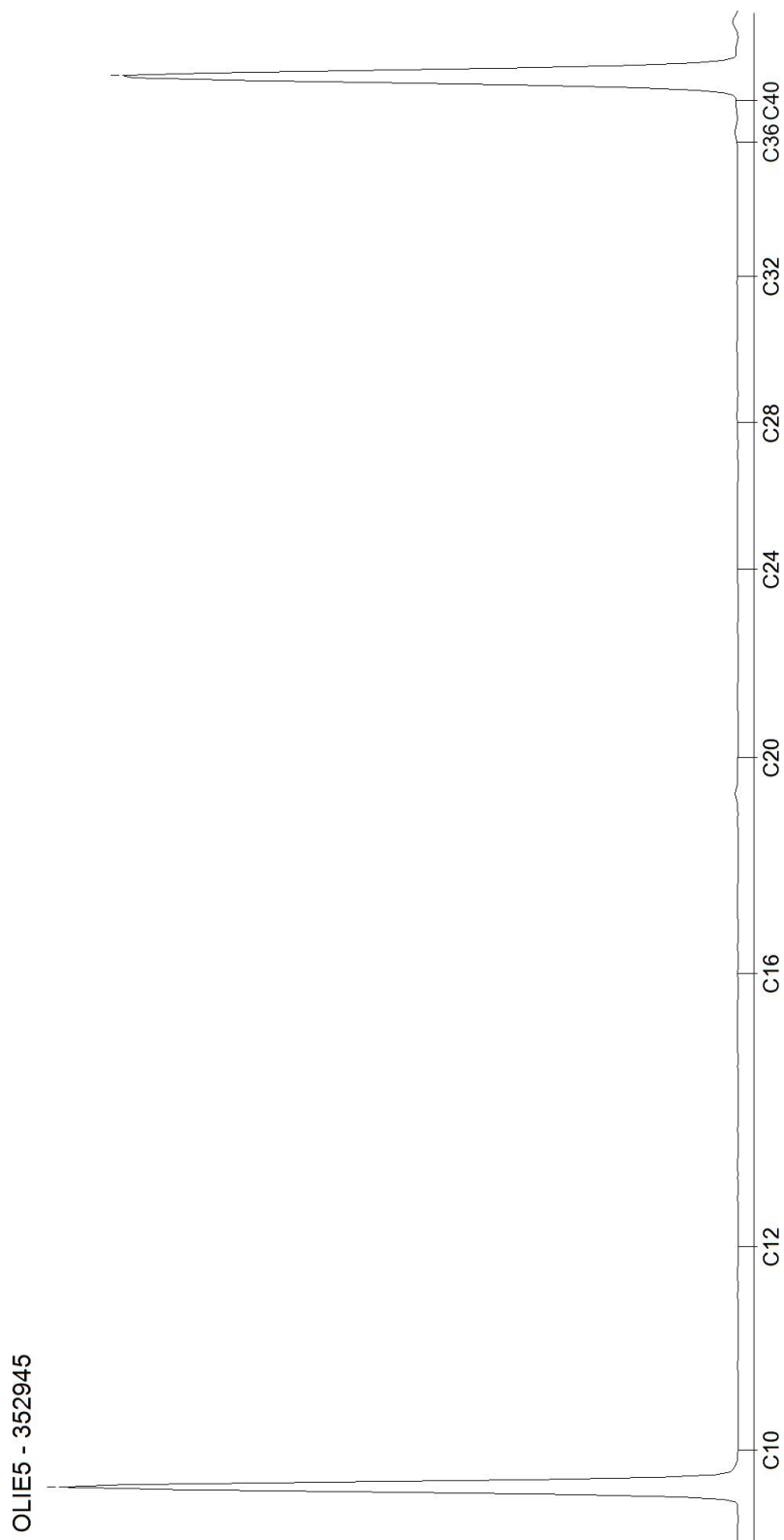


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352945, created at 25.09.2025 10:05:25

Nom de l'échantillon: PM10 (0-1)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1607504, Analysis No. 352946, created at 24.09.2025 14:58:03

Nom de l'échantillon: PM10 (2.5-3)

