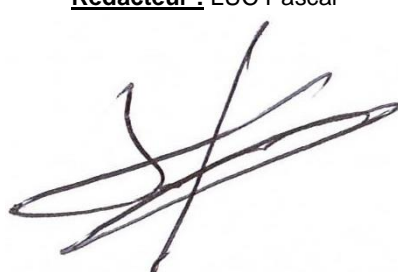



RAPPORT DE MISSION DE PRELEVEMENTS PONCTUELS ET ANALYSES D'ECHANTILLONS EN VUE D'ANALYSES – PACK ISDI SUR BETONS SELON LE SEUIL CEREMA

Référence rapport	63262-2	Commande : 25-13792 du 27/02/2025
Adresse du site	6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY	
Type	Entrepôt	
Date de construction / permis de construire	NC	
N° de lot(s) copropriété	NC	
Références client	NC	

Propriétaire	EPA ORSA - GRAND PARIS AMENAGEMENT
Donneur d'ordre	GRAND PARIS AMENAGEMENT 2, avenue Jean Jaurès 94600 CHOISY LE ROI
Accompagnateur	Absence d'accompagnateur
Laboratoire d'analyse	AGROLAB pour AD-LAB 21-23 rue du Petit Albi - Parc de l'Horloge - bât. CERES 95800 CERGY
Opérateur de prélèvement	LUC Pascal
Date(s) d'intervention	12/03/2025
Date d'édition du rapport	20/03/2025

<u>Rédacteur</u> : LUC Pascal 	<u>Vérificateur</u> : MOONEESAWMY Quentin 
---	--



Historique des mises à jour		
Date	Objet	Modifications
20/03/2025	Création rapport	Sans objet

En cas de mise à jour du rapport, la dernière version émise annule et remplace la version précédente.

Sommaire

A. Conclusions	3
B. Identification des prélèvements.....	6
1. Méthode de prélèvement.....	6
2. Descriptif des échantillons.....	6
C. Résultats des analyses.....	8
D. Conditions générales de réalisation de la mission	11
1. Objet de la mission	11
2. Limites de mission et de responsabilité.....	11
3. Présentation des résultats	11
E. Attestations d'assurance, de compétence, d'impartialité.....	12

Annexe : Cartographie des prélèvements

Annexe : Procès-verbaux d'analyse des échantillons en laboratoire



A. Conclusions

Les catégories d'usage en technique routière préconisées selon les résultats d'analyses obtenus sont les suivantes (cf. détail au § C. Résultats des analyses) :

FILIERES D'ELIMINATION ET QUANTITES ASSOCIEES

N° échantillon	Pollutions détectées / Paramètres en dépassement de seuil	Catégories d'usage
MAT1-1 (735321)	/	Usage de Type 3
MAT1-2 (735322)	/	Usage de Type 3
MAT1-3 (735323)	/	Usage de Type 3
MAT2-1 (735324)	/	Usage de Type 3
MAT2-2 (735325)	/	Usage de Type 3
MAT2-3 (735326)	/	Usage de Type 3
MAT3-1 (735327)	/	Usage de Type 3
MAT3-2 (735328)	Plomb cumulé (var. L/S)	Hors seuil d'acceptabilité Famille « BETON »
MAT3-3 (735329)	/	Usage de Type 3

Les matériaux du bien concerné par le présent rapport (cf. cartographie) pourront être orientés vers les catégories d'usage en technique routière indiquées ci-dessus, sous réserve des critères d'acceptation de l'installation de recyclage concernée.



Catégorie d'usage : Usage de Type 3

Matériau	Catégorie d'usage	Surface totale (m²)*	Volume total (m³) *	Masse totale (t)*
MAT1-1	Usage de Type 3	NC	NC	NC
MAT1-2		NC	NC	NC
MAT1-3		NC	NC	NC
MAT2-1		NC	NC	NC
MAT2-2		NC	NC	NC
MAT2-3		NC	NC	NC
MAT3-1		NC	NC	NC
MAT3-3		NC	NC	NC
TOTAL		NC	NC	NC

Hors seuil d'admission

Matériau	Filière d'évacuation	Surface totale (m²)*	Volume totale (m3) *	Masse totale (t)*
MAT3-2	Hors seuil d'acceptabilité Famille « BETON »	NC	NC	NC
TOTAL		NC	NC	NC

* QUALITAT EXPERTISES ne peut garantir l'exactitude des quantités indiquées. Celles-ci sont déterminées sur la base de surfaces calculées à partir des plans disponibles, des épaisseurs observées aux points de prélèvements et de densités estimées selon la nature des matériaux. Ces quantités peuvent donc être approximatives et seront à vérifier et à valider par la maîtrise d'œuvre et l'entreprise de travaux.



OBSERVATIONS

- En l'absence de référence réglementaire et normative concernant la stratégie d'échantillonnage pour l'opération réalisée, le nombre et l'emplacement des sondages effectués dans le cadre du présent rapport ont été estimés de manière conjointe entre la société QUALITAT EXPERTISES et le donneur d'ordre.
- L'interprétation et l'élaboration du présent document ont été réalisées uniquement sur la base des prélèvements effectués. Les conclusions du rapport (cf. chapitre A) ont été définies par le biais d'analyses laboratoire.
- Il est à noter que l'échantillonnage a été défini de manière théorique, sans délimitation ni distinction spécifique physiquement caractérisable sur le site. Ainsi les conclusions et caractérisations de filières définies ci-dessus et représentées sur les plans devront être validées par la maîtrise d'œuvre et l'entreprise de travaux.
- A la demande du donneur d'ordre, les seuils CEREMA ont été pris en compte dans le présent rapport afin de caractériser l'acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs en technique routière élaborés à partir des matériaux de déconstruction identifiés. Les matériaux sont classés en famille « BETON » par défaut pour comparaison aux seuils.
- Sans réalisation de maillage, il est impossible de quantifier (surface, volume et quantité) les bétons investigués.



B. Identification des prélèvements




1. Méthode de prélèvement

Les prélèvements sont réalisés de manière à prélever toute l'épaisseur du matériau dans la mesure du possible et la quantité suffisante.

2. Descriptif des échantillons

PRELEVEMENTS				
Réf.	Emplacement prél.	Date	Description	Photo
MAT1-1	RDC	2025/03/12	Béton de profondeur 15 cm	
MAT1-2	RDC	2025/03/12	Béton de profondeur 15 cm	
MAT1-3	RDC	2025/03/12	Béton de profondeur 15 cm	
MAT2-1	R+1	2025/03/12	Béton de profondeur 10 cm	
MAT2-2	R+1	2025/03/12	Béton de profondeur 10 cm	



PRELEVEMENTS				
Réf.	Emplacement prél.	Date	Description	Photo
MAT2-3	R+1	2025/03/12	Béton de profondeur 10 cm	
MAT3-1	R+2	2025/03/12	Béton de profondeur 10 cm	
MAT3-2	R+2	2025/03/12	Béton de profondeur 10 cm	
MAT3-3	R+2	2025/03/12	Béton de profondeur 10 cm	



C. Résultats des analyses

Le détail des résultats d'analyse figure en annexe. La synthèse est présentée dans le tableau ci-dessous :

Paramètre	Unité	Usages de type 3	MAT1-1	MAT1-2	MAT1-3
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		13000	11000	12000
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,08	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	25	3,8	3,1	2,5
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,05	0 - 0,001	0 - 0,001	0 - 0,001
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1000	57	73	61
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0,02	0,02	0,06
Chrome VI (var. L/S) *	mg/kg Ms	/	/	/	/
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		0 - 200	0 - 200	0 - 200
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3	0 - 0,02	0,03	0 - 0,02
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	13	2	3	2
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,01	0 - 0,0003	0 - 0,0003	0 - 0,0003
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,5	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,1	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1300**	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	5	0 - 0,02	0 - 0,02	0 - 0,02
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		1400	7900	9800
HAP (EPA) – somme (16)	mg/kg Ms		n.d.	0,074	n.d.
BTEX total	mg/kg Ms		n.d.	n.d.	n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	500	78,4	190	280

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

* Pour les installations fonctionnant en continu et dont la production répond aux conditions fixées au chapitre 2D de l'annexe du Guide CEREMA, il est possible d'utiliser, de manière alternative, le tableau 2D pour la vérification de la conformité de la production vis-à-vis du paramètre « sulfates ».

** Jusqu'au 31/12/2017, l'échantillon est jugé conforme vis-à-vis du paramètre « sulfates » si la teneur mesurée est inférieure à 1 800 mg/kg de matière sèche.



Paramètre	Unité	Usages de type 3	MAT2-1	MAT2-2	MAT2-3
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		16000	13000	7100
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,08	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	25	3,9	2,7	0,77
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,05	0 - 0,001	0 - 0,001	0 - 0,001
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1000	55	60	51
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0,04	0,07	0,1
Chrome VI (var. L/S) *	mg/kg Ms	/	/	/	/
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		0 - 200	0 - 200	0 - 200
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3	0,02	0,03	0 - 0,02
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	13	3	2	2
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,01	0 - 0,0003	0 - 0,0003	0 - 0,0003
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,5	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,1	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1300*/**	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	5	0 - 0,02	0 - 0,02	0 - 0,02
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		<1000	9000	<1000
HAP (EPA) – somme (16)	mg/kg Ms		n.d.	0,212	n.d.
BTEX total	mg/kg Ms		n.d.	n.d.	n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	500	<20,0	270	<20,0

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

* Pour les installations fonctionnant en continu et dont la production répond aux conditions fixées au chapitre 2D de l'annexe du Guide CEREMA, il est possible d'utiliser, de manière alternative, le tableau 2D pour la vérification de la conformité de la production vis-à-vis du paramètre « sulfates ».

** Jusqu'au 31/12/2017, l'échantillon est jugé conforme vis-à-vis du paramètre « sulfates » si la teneur mesurée est inférieure à 1 800 mg/kg de matière sèche.



Paramètre	Unité	Usages de type 3	MAT3-1	MAT3-2	MAT3-3
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		16000	15000	9600
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,08	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	25	3,4	2,7	1,3
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,05	0 - 0,001	0 - 0,001	0 - 0,001
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1000	57	64	78
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0,03	0,06	0,1
Chrome VI (var. L/S) *	mg/kg Ms	/	/	/	/
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		0 - 200	0 - 200	0 - 200
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3	0,03	0,02	0,02
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	13	3	2	2
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms		0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,01	0 - 0,0003	0 - 0,0003	0 - 0,0003
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,5	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,6	0 - 0,05	0,61	0 - 0,05
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,1	0 - 0,05	0 - 0,05	0 - 0,05
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1300*/**	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	5	0,02	0,05	0,02
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		2300	11000	1100
HAP (EPA) – somme (16)	mg/kg Ms		n.d.	n.d.	n.d.
BTEX total	mg/kg Ms		n.d.	n.d.	n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	500	<20,0	270	28,9

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

* Pour les installations fonctionnant en continu et dont la production répond aux conditions fixées au chapitre 2D de l'annexe du Guide CEREMA, il est possible d'utiliser, de manière alternative, le tableau 2D pour la vérification de la conformité de la production vis-à-vis du paramètre « sulfates ».

** Jusqu'au 31/12/2017, l'échantillon est jugé conforme vis-à-vis du paramètre « sulfates » si la teneur mesurée est inférieure à 1 800 mg/kg de matière sèche.



D. Conditions générales de réalisation de la mission

1. Objet de la mission

- Notre mission consiste à réaliser un ou plusieurs prélèvements ponctuels et analyses d'échantillons de matériaux, en vue d'une recherche de polluant « pack ISDI », sur désignation du donneur d'ordre, en application de l'arrêté du 12 décembre 2014 relatif aux conditions d'admission des déchets inertes dans les installations relevant des rubriques 2515, 2516, 2517 et dans les installations de stockage de déchets inertes relevant de la rubrique 2760 de la nomenclature des installations classées.
- Les échantillons sont transmis pour analyse en laboratoire. Les méthodes d'analyses sont définies par le laboratoire, conformément aux normes applicables.

2. Limites de mission et de responsabilité

- La stratégie de prélèvement est déterminée en lien avec le donneur d'ordre, les résultats obtenus dans le cadre de la mission sont limités aux échantillons prélevés aux emplacements indiqués.
- Les quantités estimées des matériaux concernés sont indiquées dans le rapport. QUALITAT EXPERTISES ne peut garantir l'exactitude des quantités indiquées. Celles-ci sont déterminées sur la base de surfaces calculées à partir des plans disponibles, des épaisseurs observées aux points de prélèvements et de densités estimées selon la nature des matériaux. Ces quantités peuvent donc être approximatives et seront à vérifier et à valider par la maîtrise d'œuvre et l'entreprise de travaux.

3. Présentation des résultats

Matériau :

Dans les résultats présentés, un matériau est un élément de la construction – ou partie d'ouvrage – de même nature et présentant des caractéristiques intrinsèques visuellement similaires.

Dans ce rapport tous les matériaux sont indiqués par des numéros différents qui ne se suivent pas forcément.

Echantillon / Prélèvement :

Un échantillon est une partie représentative d'un (ou plusieurs) matériau(x), résultant d'un prélèvement et destinée à l'analyse en laboratoire

Le prélèvement est l'action consistant à prélever cette partie représentative. Un même matériau peut faire l'objet de 1 ou plusieurs prélèvements.

Dans ce rapport :

Les prélèvements sont identifiés par des lettres représentant le type de matériau + le numéro du matériau + le numéro de prélèvement effectué sur ce matériau.

Exemple : MAT 7-3 est le 3^{ème} prélèvement sur le matériau N°7.

Résultats :

Les résultats présentent la synthèse pour l'ensemble des paramètres analytiques recherchés, pour chacun des échantillons prélevés. Le détail figure en annexe dans les procès-verbaux du laboratoire.



E. Attestations d'assurance, de compétence, d'impartialité.

Votre Assurance

► RCE PRESTATAIRES



Assurance et Banque

ATTESTATION

COURTIER

CARENE ASSCES PACT OFFICE

132 RUE BOSSUET

69006 LYON

Tél : 04 72 41 96 96

Fax : 04 72 40 99 96

Portefeuille : 0201351084

SAS AGENCE QUALITAT EXPERTISE
0092 BD VICTOR HUGO
92 A 98
92110 CLICHY FR

Vos références :

Contrat n° 4981163004

Client n° 0404788720

AXA France IARD, atteste que :

**SAS AGENCE QUALITAT EXPERTISE
0092 BD VICTOR HUGO
92 A 98
92110 CLICHY**

est titulaire d'un contrat d'assurance **N° 4981163004** ayant pris effet le **03/04/2017**

ACTIVITE 1 :

- Contrôle périodique amiante
- Diagnostic amiante avant travaux/avant démolition
- Diagnostic amiante avant vente
- Dossier technique amiante
- contrôle visuel amiante après travaux, conformément à la norme NFX 46 021
- Diagnostic gaz
- Diagnostic termites
- Etat parasitaire
- Exposition au plomb (CREP)
- Recherche de plomb avant travaux
- Diagnostic d'intoxication au plomb peinture (DRIP)
- Loi Carrez
- Mesurage surface utile
- Mesurage SHON (Surface Hors Œuvre Nette) et SHOB (Surface Hors Œuvre Brute)
- Mesurage surface de plancher
- Etat des risques naturels, miniers et technologiques
- Diagnostic de performance énergétique
- Etat de l'installation intérieure de l'électricité
- Diagnostic légionellose
- Prêt conventionné et prêts à taux zéro (normes d'habitabilité)
- Calcul des tantièmes et millièmes de copropriétés
- Diagnostic technique SRU - Diagnostic technique d'immeuble
- Diagnostic accessibilité des personnes à mobilité réduite

1D052620250106



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

1/2



- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de bâtiments conformément au Décret n° 2011-610 du 31 mai 2011
- Recherche de plomb dans l'eau
- Dossier Amiante Parties Privatives
- Audit Energétique avec préconisation de mesures visant à réaliser des économies d'énergie
- Etude Capacitaire
- Mesurage d'empoussièrement en fibres d'amiante
- Formation aux diagnostics immobiliers SANS DELIVRANCE DE CERTIFICAT DE COMPETENCE

A L'EXCLUSION DE :

- TOUTE ACTIVITE D'EXTRACTION, D'EXPLOITATION ET D'ENLEVEMENT D'AMIANTE.

- TOUTE IMMIXTION EN MAITRISE D'ŒUVRE OU PRECONISATION TECHNIQUE PORTANT SUR DES OUVRAGES VISES PAR LES ARTICLES 1792 A 1792-6 DU CODE CIVIL ; DES MISSIONS DE CONTROLE TECHNIQUE VISEES PAR LE CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION ; DES MISSIONS RELEVANT DE BUREAU D'ETUDES POUR LES OUVRAGES RELEVANT DES ARTICLES 1792 A 1792-6 DU CODE CIVIL.

- TOUTES ACTIVITES RELEVANT DE L'EXERCICE D'UNE PROFESSION REGLEMENTEE AUTRE QUE CELLE DE DIAGNOSTIQUEUR IMMOBILIER TELLE QUE LE CONSEIL JURIDIQUE OU LA GESTION IMMOBILIERE ET TOUTES ACTIVITES DE CONSEIL ET DE BUREAU D'ETUDES INDUSTRIELS.

ACTIVITE 2

Prestations de relevé et modélisation 3D (B.I.M. : Building Information Modeling), pour le compte de maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvre et de bureaux d'études, relatives à tous types de bâtiments existants dans le cadre de projet de rénovation/réhabilitation ou de maintenance/exploitation

A L'EXCLUSION DE TOUTE MISSION D'ARCHITECTE, DE BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES ET DE TOUTE IMMIXTION EN MAITRISE D'ŒUVRE OU PRECONISATION TECHNIQUE PORTANT SUR DES OUVRAGES VISES PAR LES ARTICLES 1792 A 1792-6 DU CODE CIVIL

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2025** au **01/01/2026** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à PARIS le 6 janvier 2025

Pour la société :

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

2/2



NATURE DES GARANTIES	LIMITES DES GARANTIES
Tous dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs confondus (autres que ceux visés au paragraphe « Autres garanties » ci-après)	9 000 000 € par année d'assurance
Dont : <ul style="list-style-type: none">• Dommages corporels• Dommages matériels et immatériels consécutifs confondus	9 000 000 € par année d'assurance 3 000 000 € par année d'assurance
Autres garanties :	
Atteinte accidentelle à l'environnement (tous dommages confondus) (article 3.1 des conditions générales)	750 000 € par année d'assurance
Dommages immatériels non consécutifs (selon extension aux conditions particulières y compris la Responsabilité Civile Professionnelle obligatoire)	3 000 000 € par année d'assurance
Dommages aux biens confiés (selon extension aux conditions particulières)	150 000 € par sinistre
Reconstitution de documents/ médias confiés (selon extension aux conditions particulières)	30 000 € par sinistre

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

3/2

ANNEXE

CARTOGRAPHIE DES PRÉLÈVEMENTS, SONDAGES ET MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

Explications pour la lecture de la cartographie :

Les informations notées sur les cartographies comprennent au plus :

- **Les points de prélèvement :**

Ces points sont représentés par des flèches.

Tous les prélèvements sont indiqués par quelques lettres représentant le type de matériau + le numéro du matériau + le numéro de prélèvement effectué sur ce matériau.

Exemple : MAS 7-3 est le 3^{ème} prélèvement réalisé sur le matériau N°7 (qui est un Mastic)

Tous les points de prélèvement sont indiqués sur la cartographie que les résultats d'analyses soient positifs ou négatifs

- **Les points de sondage :**

Ces points sont représentés par des flèches.

Les sondages sont identifiés par la lettre « s » + le numéro du matériau (+ la lettre « P » dans le cas où le sondage est réalisé à l'aide du PhazirTM).

Exemples : s7 est un sondage réalisé sur le même matériau N°7 ; s7-P est un sondage réalisé sur le même matériau N°7, à l'aide du PhazirTM.

Les points de sondage ne sont indiqués sur la cartographie que dans certains cas, notamment dans les cas complexes et/ou suite à la réalisation d'investigations approfondies.

- **Les matériaux contenant de l'amiante**

Ils sont identifiés par des zones de couleurs (cf. légende)

- **Les matériaux susceptibles de contenir de l'amiante**

Si des investigations complémentaires sont nécessaires, il peut exister des matériaux pour lesquels un doute subsiste. Ces matériaux sont identifiés par des zones de couleurs (cf. légende)

- **Les zones hors champ de la mission**

Elles sont identifiées par des zones de couleurs (cf. légende)

- **Les zones qui doivent faire l'objet d'investigations ultérieures**

Elles sont identifiées par des zones de couleurs (cf. légende)

PLAN DE SITUATION

Programme Travaux :
9 carottages pour caractérisation ISDI selon
les seuils CEREMA des bétons. 3 par niveaux

LÉGENDE	
Zone d'investigation	<div></div>

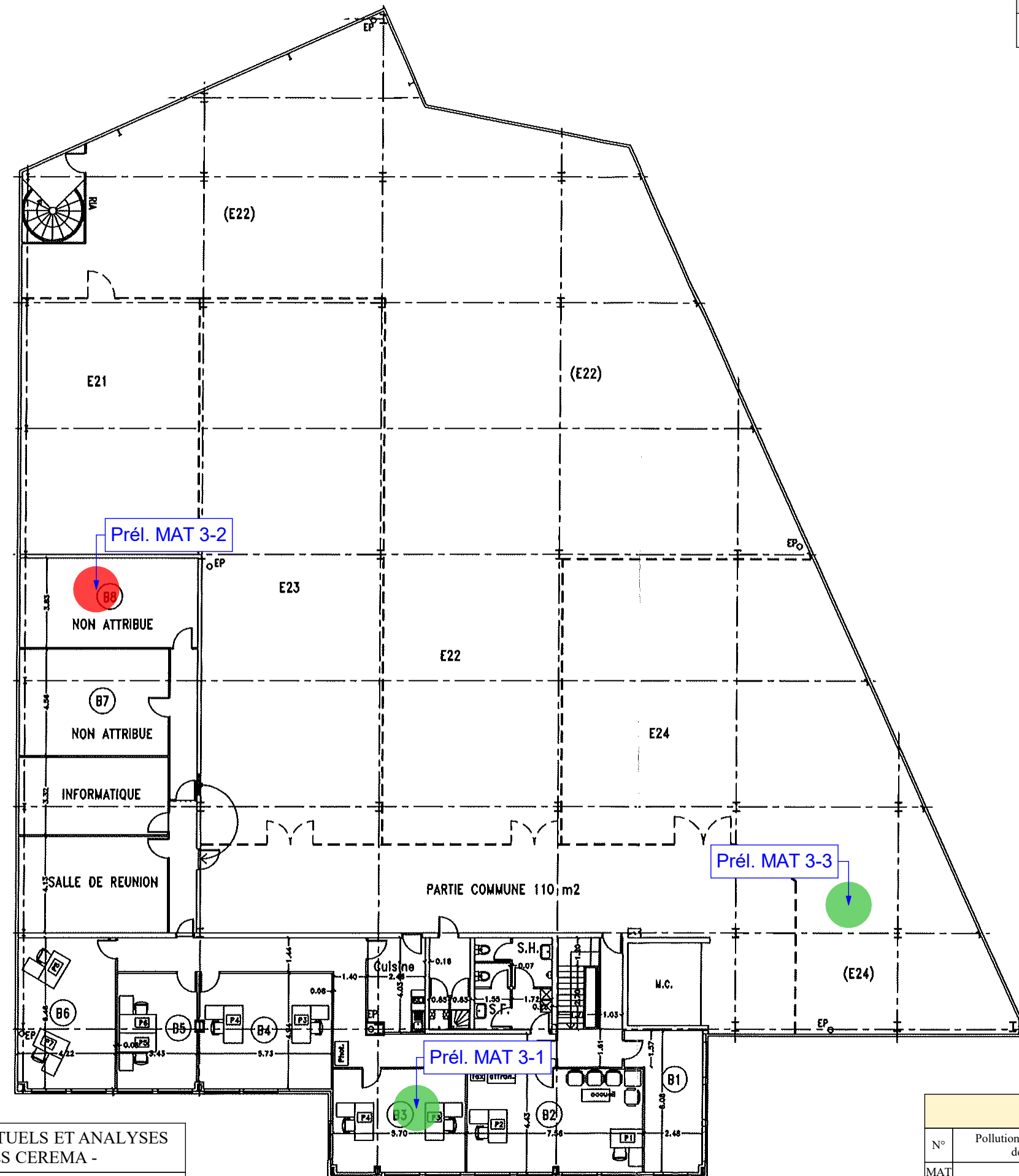


ANNEXE : CARTOGRAPHIE DES PRÉLÈVEMENTS PONCTUELS ET ANALYSES
D'ÉCHANTILLONS - PACK ISDI SELON LES SEUILS CEREMA -

 **QUALITAT**
EXPERTISES
92/98, Bd Victor Hugo 92110 CLICHY
01 41 27 93 47 courriel@qualitat.fr

Dossier	63262-2
Date	03/2025
Format : A3	Page : 1/4

6-8 rue des 15 Arpents
94310 ORLY



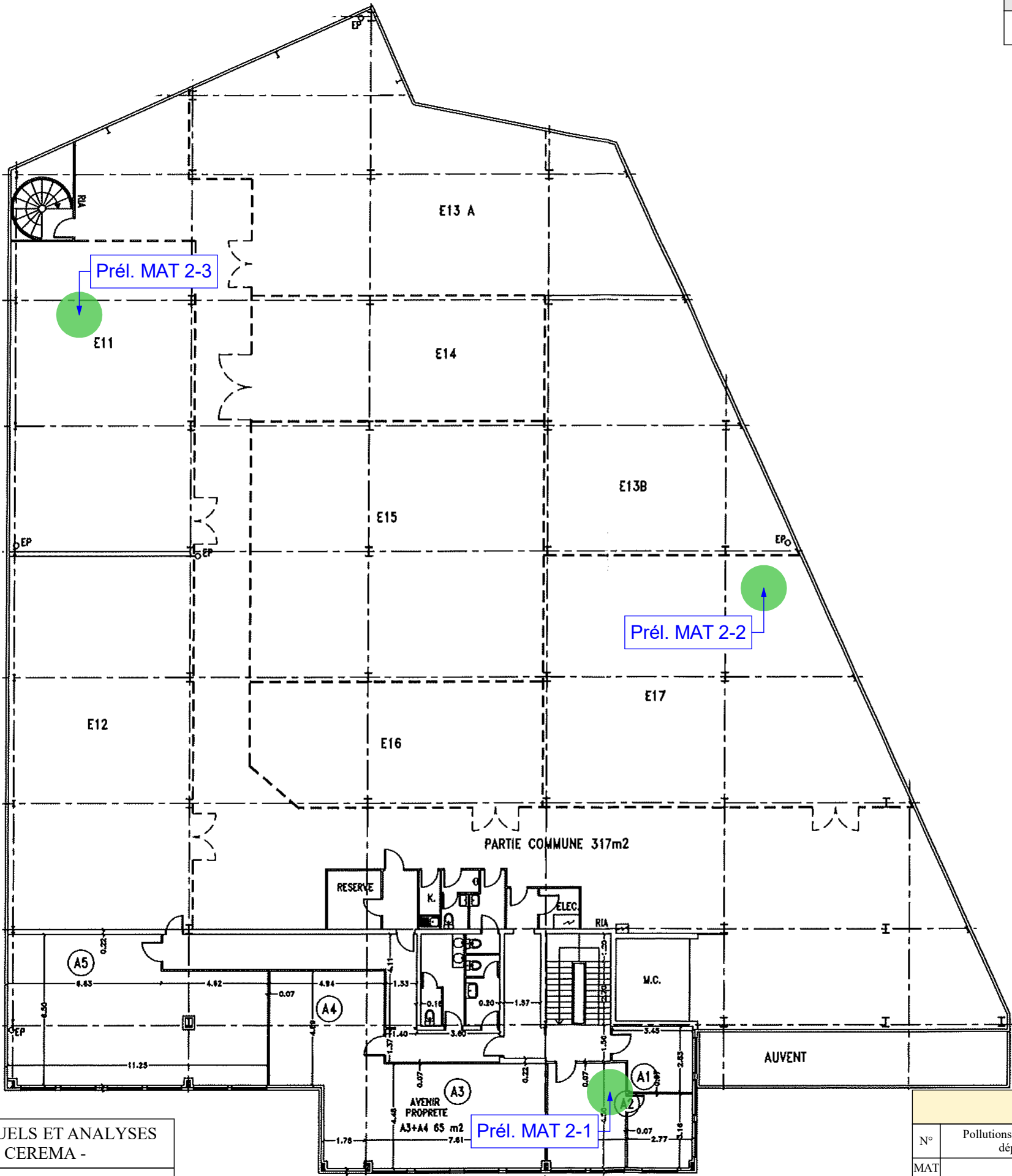
 **QUALITAT**
EXPERTISES
92/98, Bd Victor Hugo 92110 CLICHY
01 41 27 93 47 courriel@qualitat.fr

Dossier	63262-2
Date	03/2025
Format : A3	Page : 2/4

6-8 rue des 15 Arpents
94310 ORLY

FILIERE D'ÉLIMINATION			
N°	Pollutions détectées / Paramètres en dépassement de seuil	Légende / Catégorie d'usage	Surface <i>(estimée)</i>
MAT 3-1	/	Usage de type 3	/
MAT 3-2	Plomb cumulé (var. L/S)	Hors seuil d'acceptabilité	/
MAT 3-3	/	Usage de type 3	/

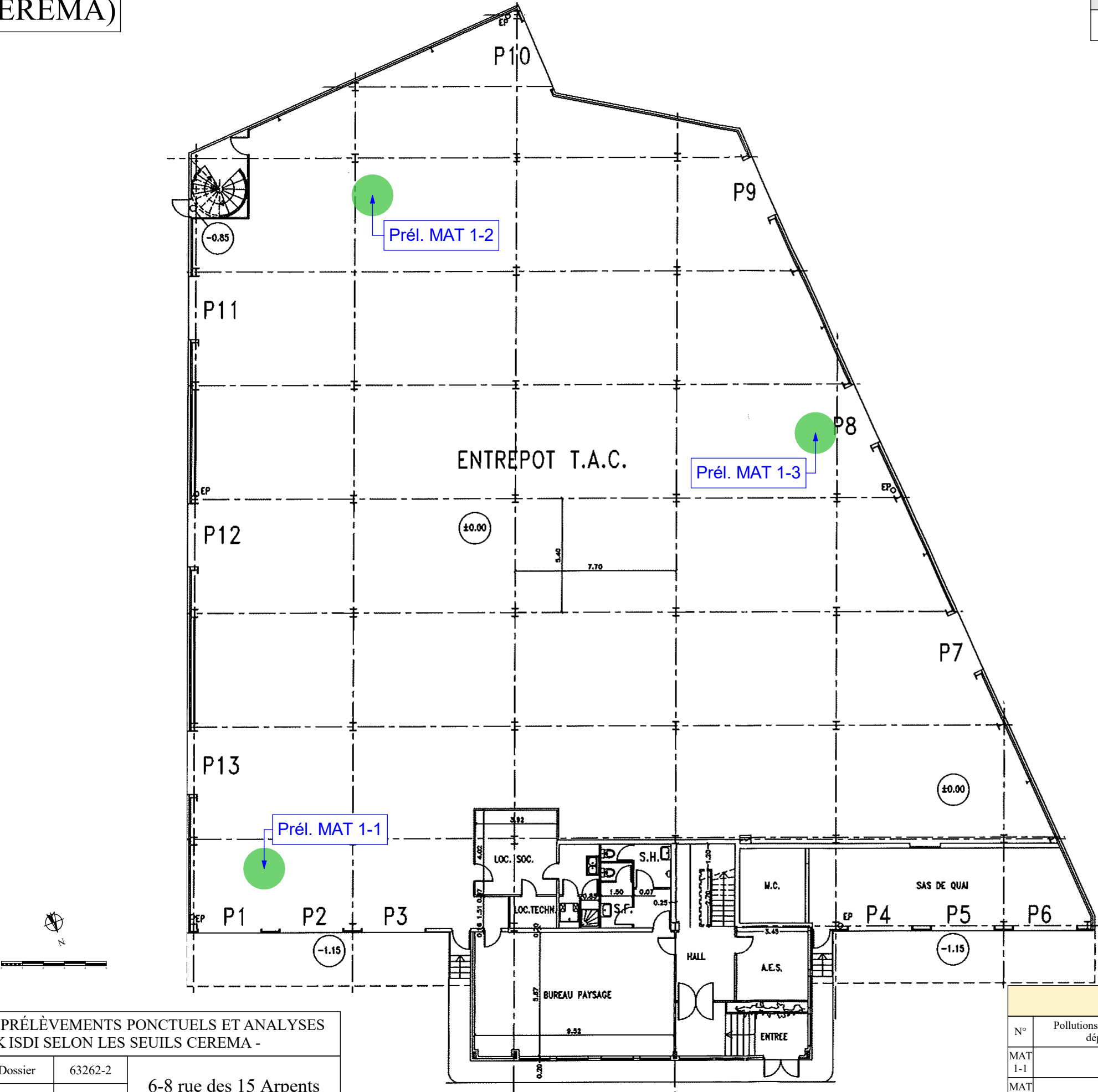
LÉGENDE	
Point de prélèvement	Prél. XXX x-x



ANNEXE : CARTOGRAPHIE DES PRÉLÈVEMENTS PONCTUELS ET ANALYSES D'ÉCHANTILLONS - PACK ISDI SELON LES SEUILS CEREMA -

FILIERE D'ÉLIMINATION			
N°	Pollutions détectées / Paramètres en dépassement de seuil	Légende / Catégorie d'usage	Surface (estimée)
MAT 2-1	/	Usage de type 3	/
MAT 2-2	/	Usage de type 3	/
MAT 2-3	/	Usage de type 3	/

LÉGENDE	
Point de prélèvement	Prél. XXX x-x



ANNEXE : CARTOGRAPHIE DES PRÉLÈVEMENTS PONCTUELS ET ANALYSES D'ÉCHANTILLONS - PACK ISDI SELON LES SEUILS CEREMA -

FILIÈRE D'ÉLIMINATION			
N°	Pollutions détectées / Paramètres en dépassement de seuil	Légende / Catégorie d'usage	Surface (estimée)
MAT 1-1	/	Usage de type 3	/
MAT 1-2	/	Usage de type 3	/
MAT 1-3	/	Usage de type 3	/

ANNEXE

PROCES-VERBAUX DES ANALYSES DES ECHANTILLONS EN 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

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC
R+1
R+2
6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01
MAT1-2 RDC-CL202503065-02
MAT1-3 RDC-CL202503065-03
MAT2-1 R+1-CL202503065-04
MAT2-2 R+1-CL202503065-05
MAT2-3 R+1-CL202503065-06
MAT3-1 R+2-CL202503065-07
MAT3-2 R+2-CL202503065-08
MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,



AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735321 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT1-1 RDC-CL202503065-01

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,69			Méthode interne
Matière sèche	%	°	95,0			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	°	96			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		°	12,5			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		1400	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735321 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	78,4	500		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	5,1			ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	8,7			ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	12,9			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	15			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	19,8			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	17,5			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	13000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,8	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	57	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735321 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	5100		Selon norme lixiviation
pH		12,5		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,0		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1250		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	5,7		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	<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	380		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	2,3		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
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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	13000	mg/kg Ms

Valeur limite dépassée

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

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735321 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

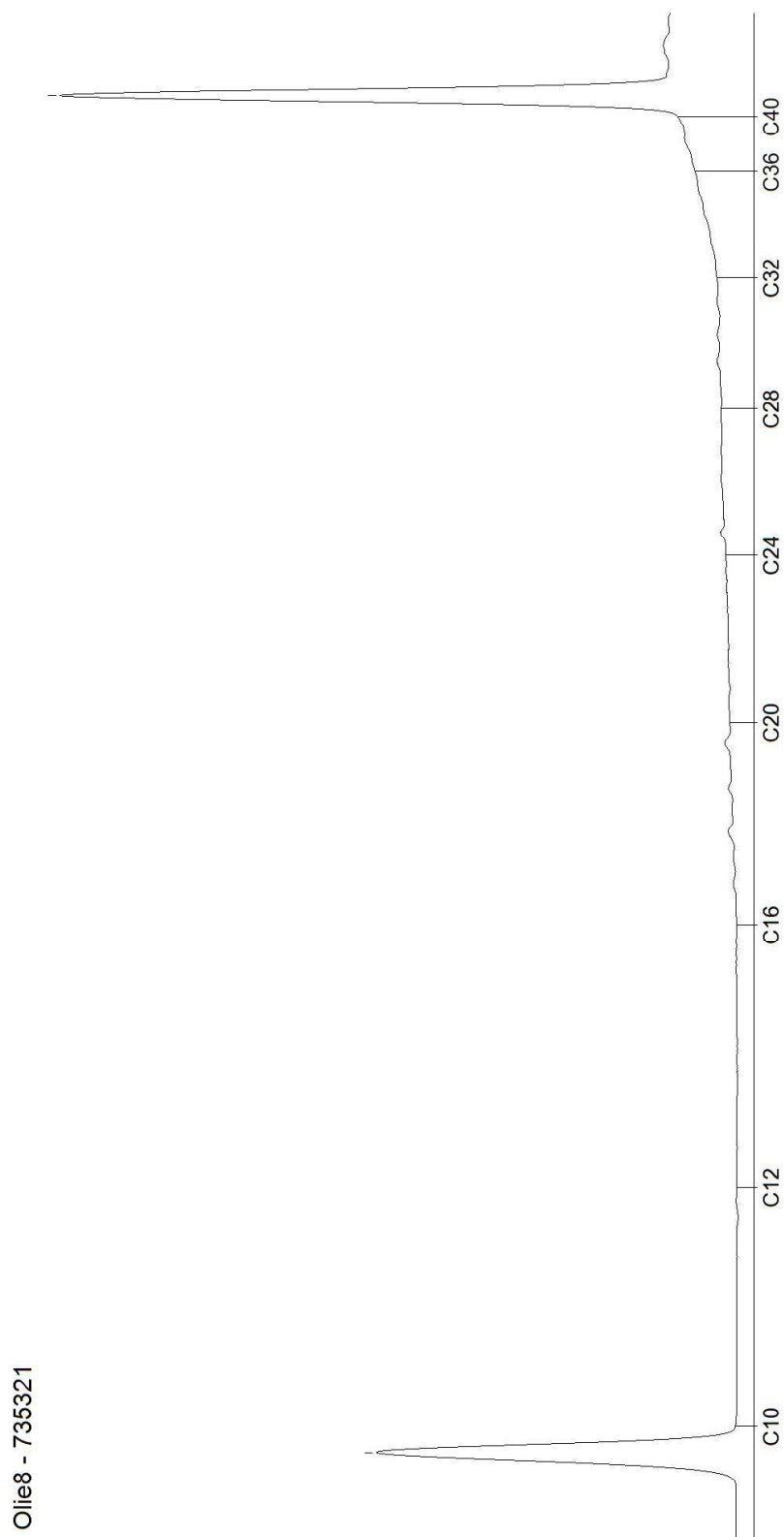
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1531916, Analysis No. 735321, created at 19.03.2025 11:06:41

Nom de l'échantillon: MAT1-1 RDC-CL202503065-01



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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date

20.03.2025

N° Client

35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC

R+1

R+2

6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735322 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT1-2 RDC-CL202503065-02

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,56			Méthode interne
Matière sèche	%	°	95,6			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	°	94			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		°	12,4			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		7900	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		0,074			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		0,0740 x)			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		0,0740 x)	50		équivalent à NF EN 16181

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735322 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	190	500		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	5,3			ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	8,5			ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	12,7			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	28			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	67,1			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	64,4			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	11000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,1	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	73	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,03	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735322 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	4500		Selon norme lixiviation
pH		12,5		Selon norme lixiviation
Température	°C	19,9		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1120		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	7,3		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	310		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	2,4		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-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	2,5		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
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses

Valeur Unité

Fraction soluble cumulé (var. L/S)

11000 mg/kg Ms Valeur limite dépassée

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

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735322 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

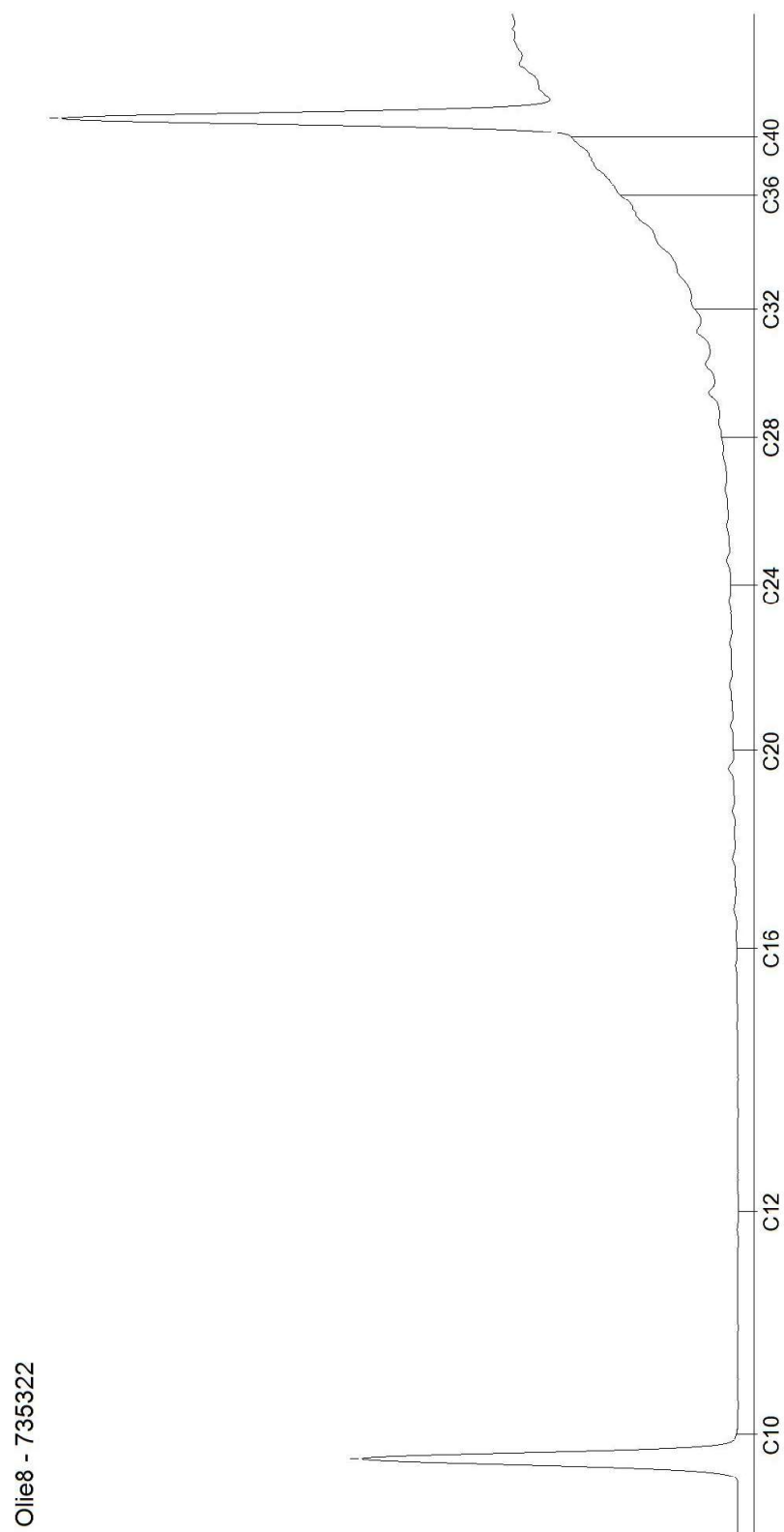
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1531916, Analysis No. 735322, created at 19.03.2025 11:06:41

Nom de l'échantillon: MAT1-2 RDC-CL202503065-02



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

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC
R+1
R+2
6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01
MAT1-2 RDC-CL202503065-02
MAT1-3 RDC-CL202503065-03
MAT2-1 R+1-CL202503065-04
MAT2-2 R+1-CL202503065-05
MAT2-3 R+1-CL202503065-06
MAT3-1 R+2-CL202503065-07
MAT3-2 R+2-CL202503065-08
MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,



AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735323 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT1-3 RDC-CL202503065-03

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,43			Méthode interne
Matière sèche	%	°	96,1			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	°	94			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		°	12,5			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		9800	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735323 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	280	500		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	12,0			ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	17,7			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	41			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	100			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	100			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	12000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,5	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	61	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,06	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735323 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	4800		Selon norme lixiviation
pH		12,5		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,0		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1180		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	6,1		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	<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	250		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	5,7		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
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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	12000	mg/kg Ms

Valeur limite dépassée

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

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735323 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

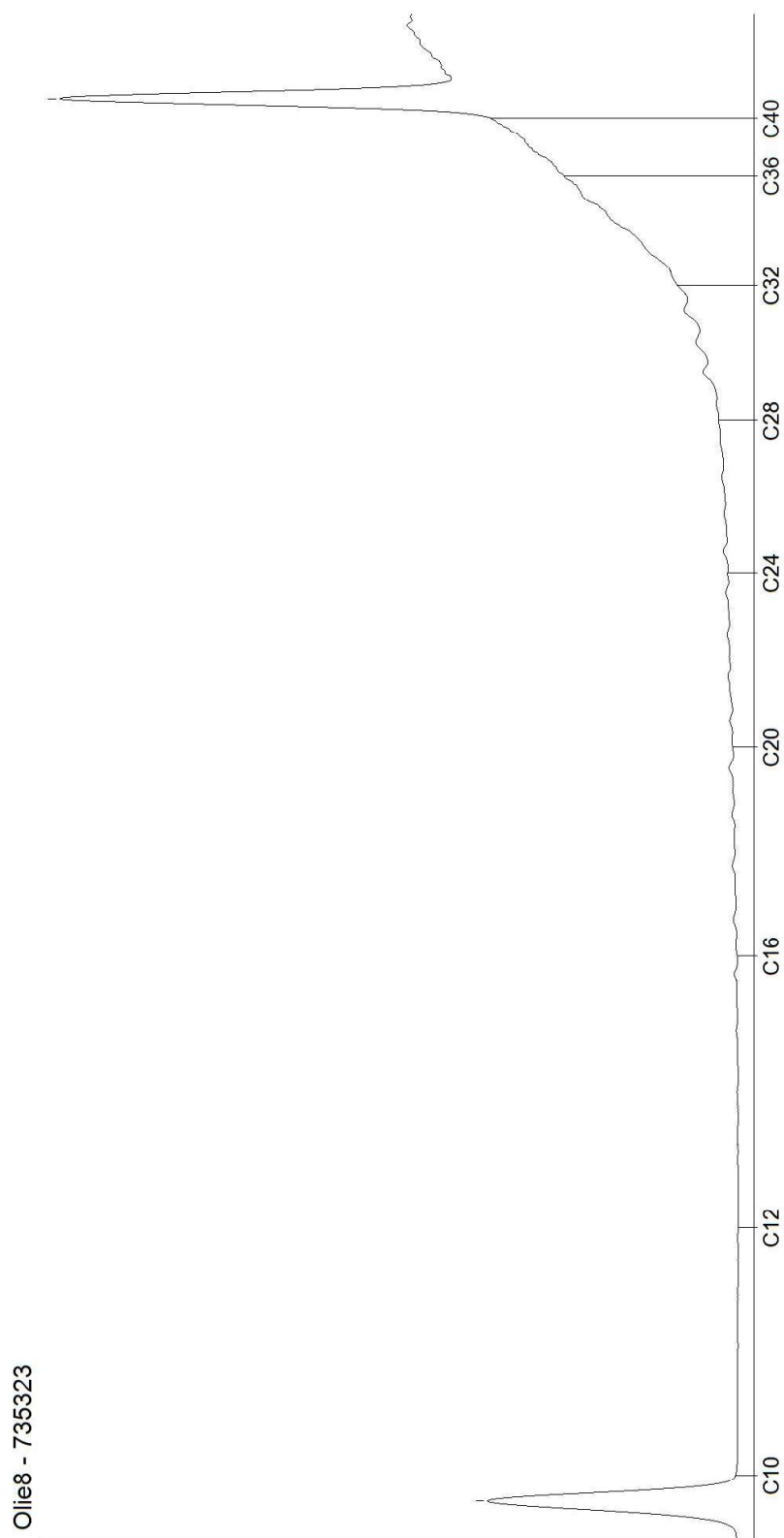
Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole " * " .

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1531916, Analysis No. 735323, created at 19.03.2025 11:06:41

Nom de l'échantillon: MAT1-3 RDC-CL202503065-03



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



AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC
R+1
R+2
6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01
MAT1-2 RDC-CL202503065-02
MAT1-3 RDC-CL202503065-03
MAT2-1 R+1-CL202503065-04
MAT2-2 R+1-CL202503065-05
MAT2-3 R+1-CL202503065-06
MAT3-1 R+2-CL202503065-07
MAT3-2 R+2-CL202503065-08
MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735324 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT2-1 R+1-CL202503065-04

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,36			Méthode interne
Matière sèche	%	°	95,0			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	°	95			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		°	12,5			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		<1000	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735324 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0	500		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

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	16000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,9	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	55	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,04	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735324 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	6300		Selon norme lixiviation
pH		12,6		Selon norme lixiviation
Température	°C	19,9		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1570		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	5,5		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	390		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	4,1		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	2,1		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
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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	16000	mg/kg Ms Valeur limite dépassée

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

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735324 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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 "N".

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

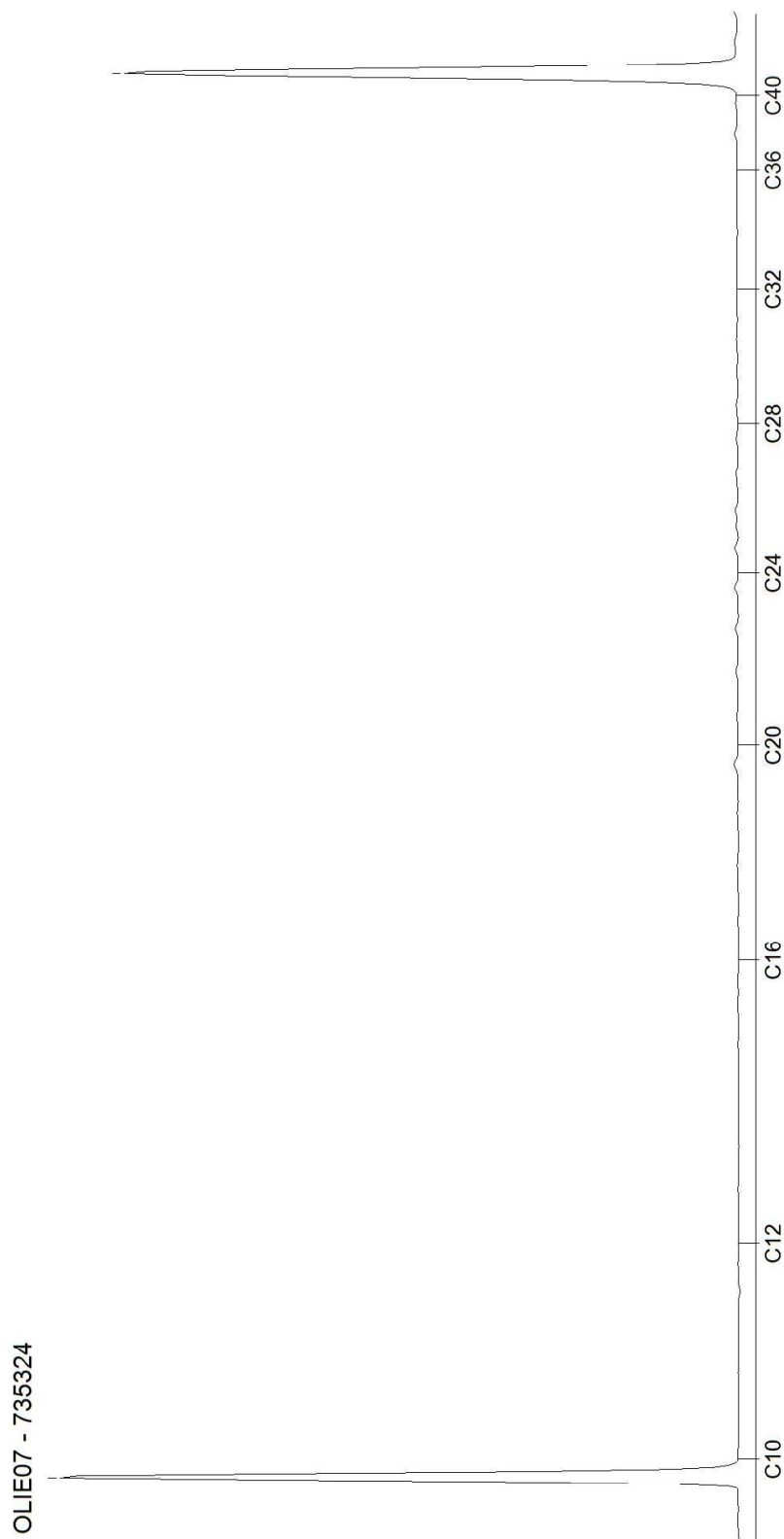
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1531916, Analysis No. 735324, created at 19.03.2025 09:23:20

Nom de l'échantillon: MAT2-1 R+1-CL202503065-04



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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date

20.03.2025

N° Client

35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC

R+1

R+2

6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735325 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT2-2 R+1-CL202503065-05

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,36			Méthode interne
Matière sèche	%	°	97,2			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	°	93			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		°	12,6			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		9000	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		0,083			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		0,078			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		0,051			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		0,0510 x)			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		0,129 x)			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		0,212 x)	50		équivalent à NF EN 16181

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

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735325 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	270	500		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	9,6			ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	15,6			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	39			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	100			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	94,3			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	13000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,7	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	60	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,07	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,03	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735325 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	5800		Selon norme lixiviation
pH		12,6		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,2		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1320		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	6,0		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	<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	270		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	6,5		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-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	2,8		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
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1		Conforme à EN-ISO 17294-2
Plomb (Pb)	µg/l	<5,0		Conforme à EN-ISO 17294-2

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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses

Valeur Unité

Fraction soluble cumulé (var. L/S)

13000 mg/kg Ms Valeur limite dépassée

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

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735325 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

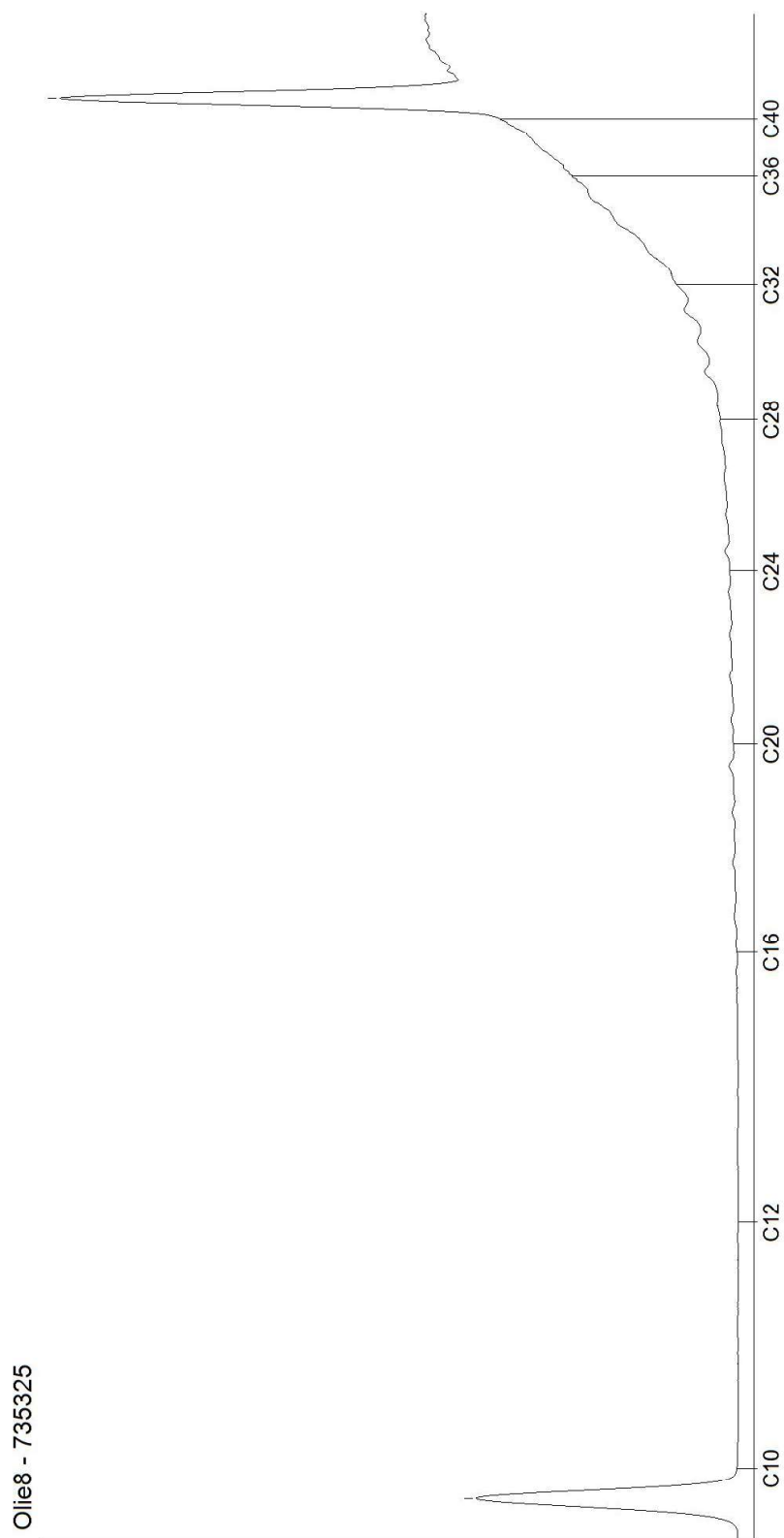
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1531916, Analysis No. 735325, created at 19.03.2025 11:06:41

Nom de l'échantillon: MAT2-2 R+1-CL202503065-05



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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date

20.03.2025

N° Client

35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC

R+1

R+2

6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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 "A)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

page 1 de 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735326 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT2-3 R+1-CL202503065-06

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,42			Méthode interne
Matière sèche	%	°	94,6			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	°	96			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		°	12,2			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		<1000	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735326 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0	500		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	2,1			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	5,4			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	3,7			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	7100	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,77	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	51	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,10	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735326 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	2800		Selon norme lixiviation
pH		12,3		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,1		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	714		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	5,1		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	<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	77		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	10		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
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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	7100	mg/kg Ms Valeur limite dépassée

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

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735326 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

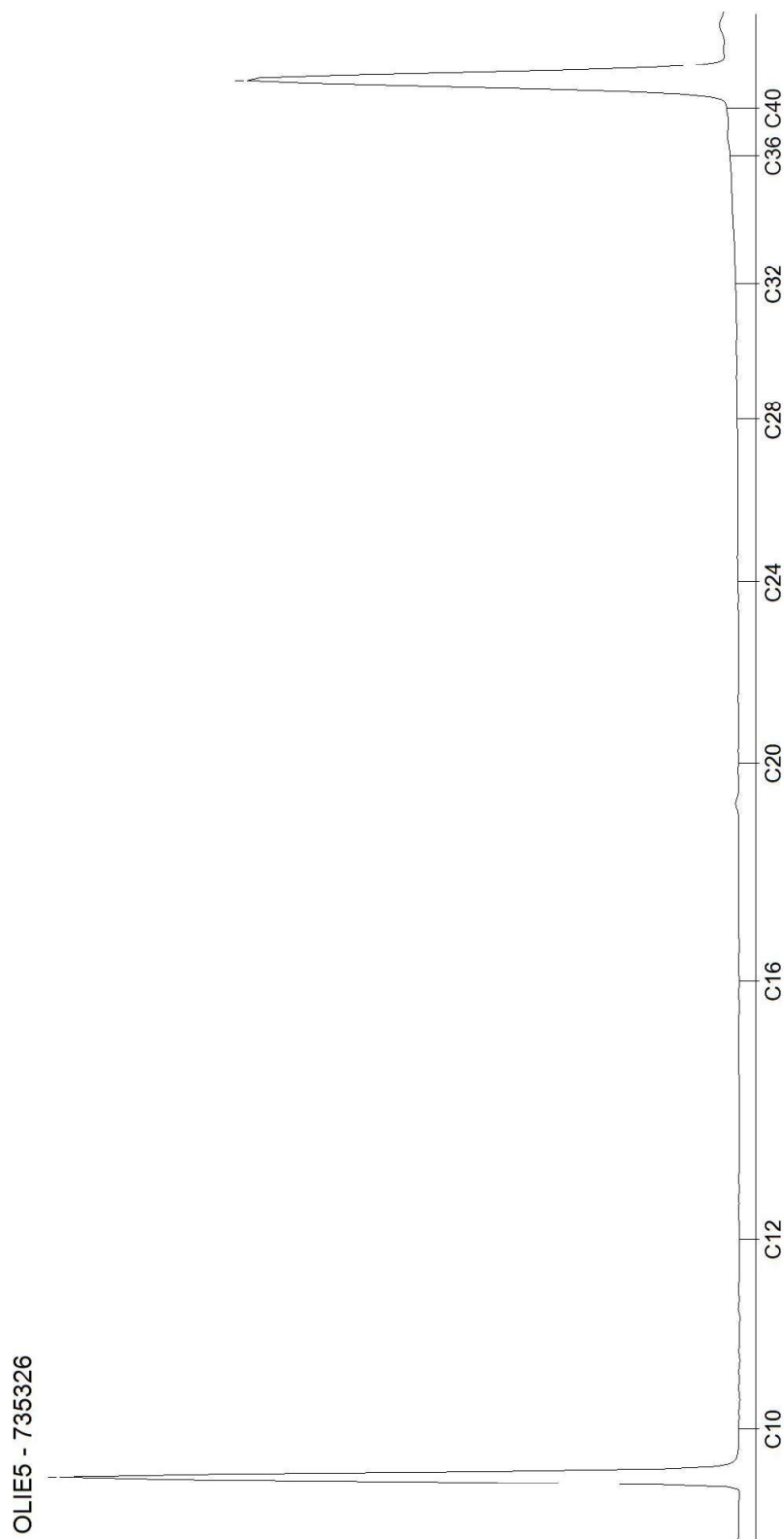
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1531916, Analysis No. 735326, created at 19.03.2025 08:50:03

Nom de l'échantillon: MAT2-3 R+1-CL202503065-06



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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date

20.03.2025

N° Client

35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC

R+1

R+2

6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01

MAT1-2 RDC-CL202503065-02

MAT1-3 RDC-CL202503065-03

MAT2-1 R+1-CL202503065-04

MAT2-2 R+1-CL202503065-05

MAT2-3 R+1-CL202503065-06

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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 "A)".

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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735327 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT3-1 R+2-CL202503065-07

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,45			Méthode interne
Matière sèche	%	°	94,8			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	°	95			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		°	12,5			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		2300	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735327 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0	500		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

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	16000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,4	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	57	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,03	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,03	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	3,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735327 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	6500		Selon norme lixiviation
pH		12,6		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,0		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1580		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	5,7		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	340		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	3,3		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	3,3		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
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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	16000	mg/kg Ms Valeur limite dépassée

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

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735327 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-1 R+2-CL202503065-07

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

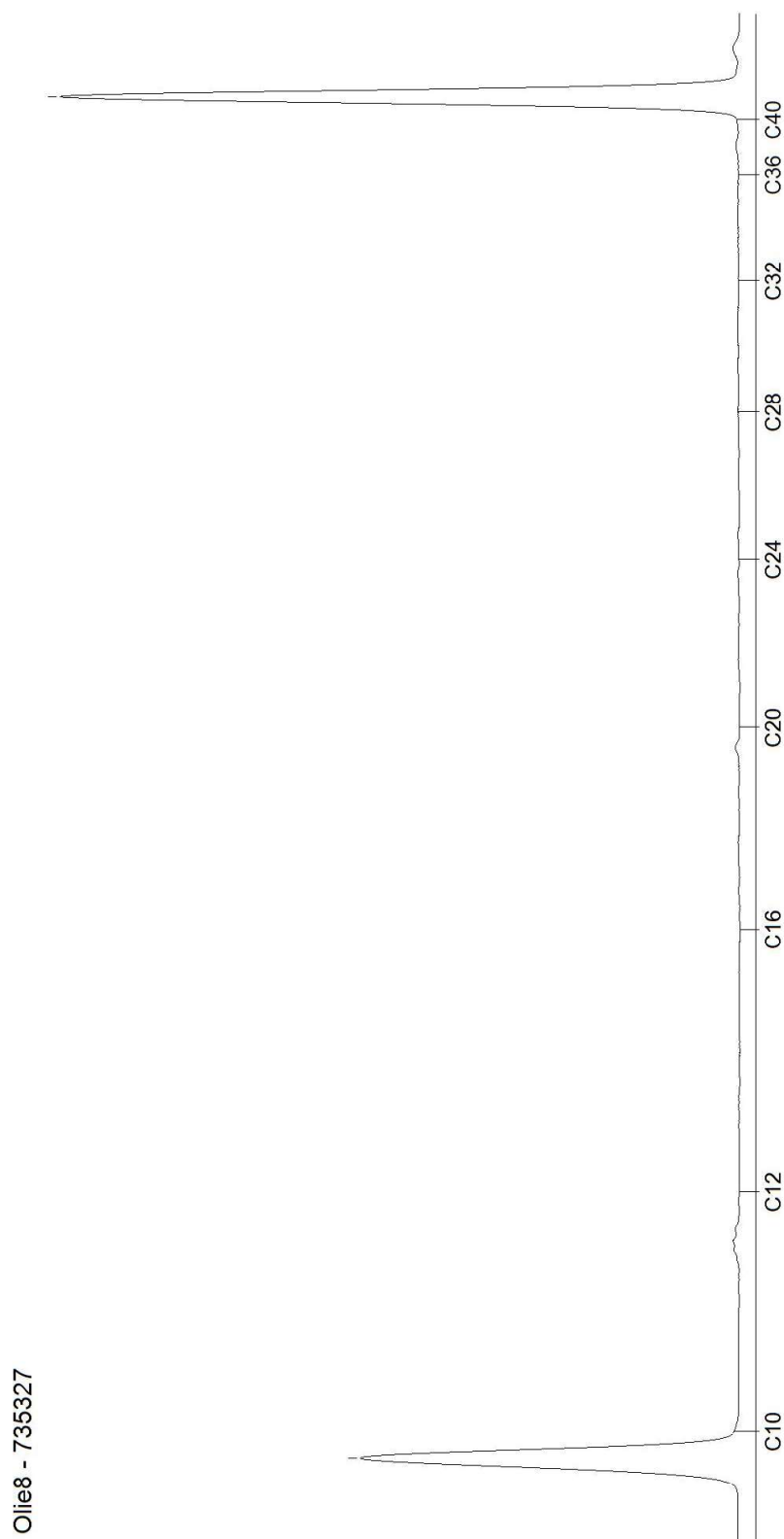
Les paramètres réalisés par AL-West BV sont accrédités selon la norme EN ISO/IEC 17025:2017. Seuls les paramètres non accrédités et/ou externalisés sont marqués du symbole " * " .

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1531916, Analysis No. 735327, created at 19.03.2025 11:06:42

Nom de l'échantillon: MAT3-1 R+2-CL202503065-07



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



AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC
R+1
R+2
6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01
MAT1-2 RDC-CL202503065-02
MAT1-3 RDC-CL202503065-03
MAT2-1 R+1-CL202503065-04
MAT2-2 R+1-CL202503065-05
MAT2-3 R+1-CL202503065-06
MAT3-1 R+2-CL202503065-07
MAT3-2 R+2-CL202503065-08
MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735328 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT3-2 R+2-CL202503065-08

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,33				Méthode interne
Matière sèche	%	°	97,4				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	°	93				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		°	12,6				Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		11000	30000			conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050				équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50			équivalent à NF EN 16181

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735328 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	270	500		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	6,3			ISO 16703
Fraction C20-C24	*) mg/kg Ms	11,4			ISO 16703
Fraction C24-C28	*) mg/kg Ms	20,8			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	41			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	94,3			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	93,2			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	0,0020	*)		NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	0,0020	*)	1	NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	15000	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,7	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	64	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,06	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,61	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735328 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,05	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	6300		Selon norme lixiviation
pH		12,6		Selon norme lixiviation
Température	°C	19,3		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	1460		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	6,4		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	<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	270		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	5,8		Conforme à EN-ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<0,03		méthode interne (conforme NEN-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	2,1		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	4,8		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	61		Conforme à EN-ISO 17294-2

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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité	
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	15000	mg/kg Ms	Valeur limite dépassée
Plomb cumulé (var. L/S)	0,61	mg/kg Ms	Valeur limite dépassée

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

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735328 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-2 R+2-CL202503065-08

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

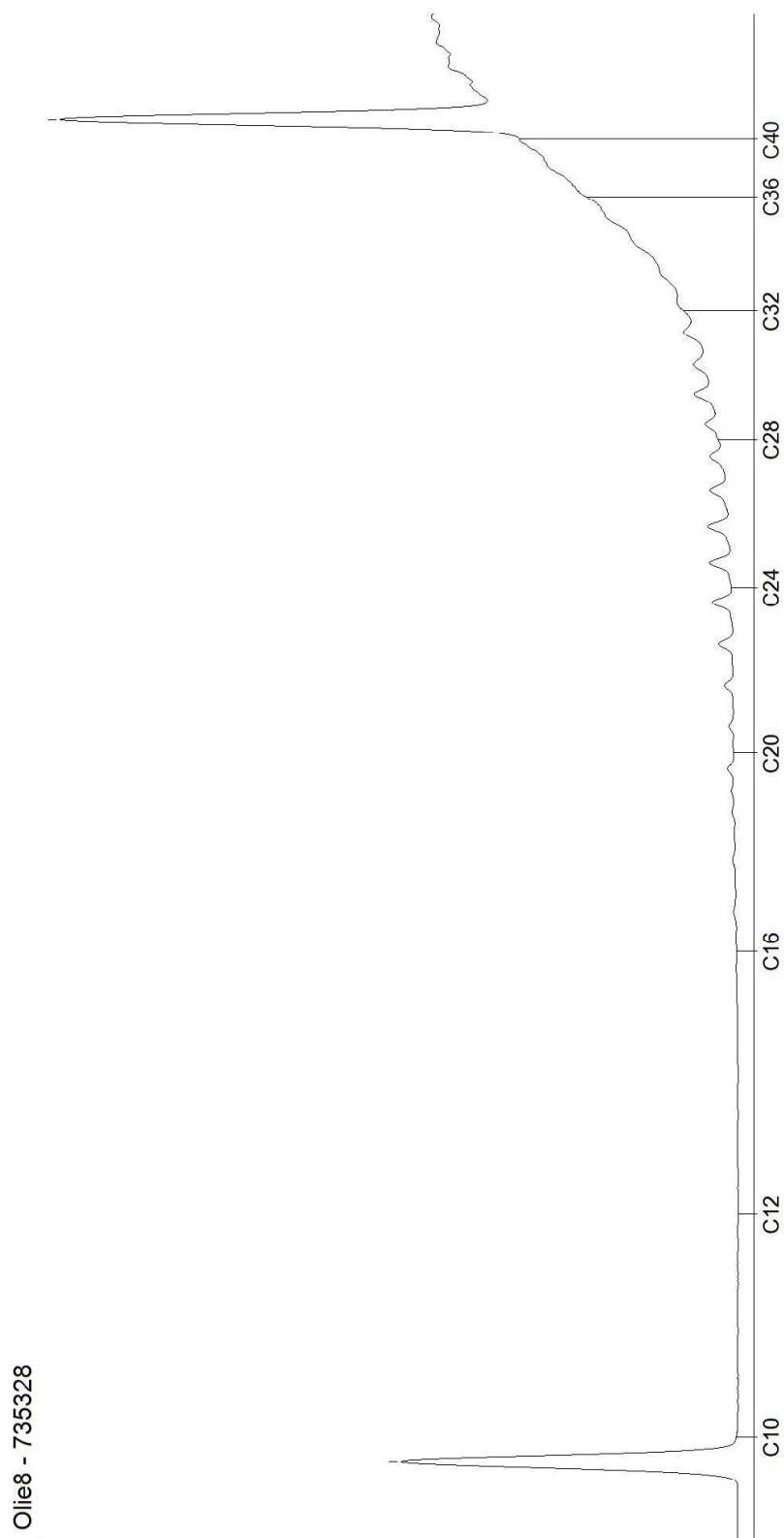
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1531916, Analysis No. 735328, created at 19.03.2025 11:06:42

Nom de l'échantillon: MAT3-2 R+2-CL202503065-08



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



AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025
N° Client 35008776

Informations complémentaires sur la commande 1531916

Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

Madame, Monsieur

Référence:

RDC
R+1
R+2
6-8, rue des 15 Arpents 94310 ORLY
63262-1

Liste des échantillons:

MAT1-1 RDC-CL202503065-01
MAT1-2 RDC-CL202503065-02
MAT1-3 RDC-CL202503065-03
MAT2-1 R+1-CL202503065-04
MAT2-2 R+1-CL202503065-05
MAT2-3 R+1-CL202503065-06
MAT3-1 R+2-CL202503065-07
MAT3-2 R+2-CL202503065-08
MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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.

AD-LAB ENVIRONNEMENT (95)
21/23 rue du Petit Albi, Parc Horloge
Bât CERES, Hall 304
95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE
FRANCE

Date 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde 1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065
N° échant. 735329 Solide / Eluat
Date de validation 17.03.2025
Prélèvement 12.03.2025
Prélèvement par: Client
Spécification des échantillons MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Unité Résultat Valeurs limites Méthode

Prétraitement des échantillons

Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	0,33			Méthode interne
Matière sèche	%	°	97,0			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	°	93			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		°	12,4			Conforme a NF ISO 10390 (sol et sédiment)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		1100	30000		conforme ISO 10694 (2008)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)

Naphtalène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphthylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Acénaphène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms		<0,050			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms		n.d.			équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms		n.d.	50		équivalent à NF EN 16181

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 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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735329 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
-------	----------	-----------------	---------

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
Somme Xylènes	mg/kg Ms	n.d.			ISO 22155
BTEX total	*) mg/kg Ms	n.d.	6		ISO 22155

Hydrocarbures totaux (ISO)

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	28,9	500		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	2,4			ISO 16703
Fraction C28-C32	*) mg/kg Ms	3,8			ISO 16703
Fraction C32-C36	*) mg/kg Ms	9,9			ISO 16703
Fraction C36-C40	*) mg/kg Ms	9,9			ISO 16703

Polychlorobiphényles

Somme 6 PCB	mg/kg Ms	n.d.			NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	n.d.	1		NEN-EN 16167
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

Calcul des Fractions solubles

Fraction soluble cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	9600	4000		Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,06		Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	1,3	20		Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,001	0,04		Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	78	800		Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,10	0,5		Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 200	500		Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	2		Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	2,0	10		Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,2	1		Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,0003	0,01		Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,4		Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,5		Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 0,05	0,1		Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0 - 50	1000		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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735329 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

	Unité	Résultat	Valeurs limites	Méthode
Zinc cumulé (var. L/S)	mg/kg Ms	0,02	4	Selon norme lixiviation

Analyses sur éluat après lixiviation

L/S cumulé	ml/g	10,0		Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	3500		Selon norme lixiviation
pH		12,4		Selon norme lixiviation
Température	°C	20,1		Selon norme lixiviation

Analyses Physico-chimiques sur éluat

Résidu à sec	mg/l	959		Equivalent à NF EN ISO 15216
Indice phénol	mg/l	<0,020		conforme NEN-EN 16192 (2011)
Chlorures (Cl)	mg/l	7,8		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	<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	130		Conforme à EN-ISO 17294-2
Chrome (Cr)	µg/l	10		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	2,1		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.

Valeurs limites: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

ISDI 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014

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

Les paramètres suivants sont au-delà des limites requises par la norme.

Analyses	Valeur	Unité
Fraction soluble cumulé (var. L/S)	9600	mg/kg Ms Valeur limite dépassée

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

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 20.03.2025

N° Client 35008776

RAPPORT D'ANALYSES

Cde

1531916 Commande n°2025STADL0042 - AD LAB CL202503065

N° échant.

735329 Solide / Eluat

Spécification des échantillons

MAT3-3 R+2-CL202503065-09

Date de prise en charge: 15.03.2025

Fin des analyses: 20.03.2025

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 Coraline Pinard, Tel. 33/380681936

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 "N".

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.

Annexe de N° commande 1531916

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Somme Xylènes	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
o-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Benzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Toluène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
m,p-Xylène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329
Ethylbenzène	735321, 735322, 735323, 735324, 735325, 735326, 735327, 735328, 735329

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

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. 1531916, Analysis No. 735329, created at 18.03.2025 15:05:48

Nom de l'échantillon: MAT3-3 R+2-CL202503065-09

