ANNEXES

Annexe I. Normes de prélèvements et d'échantillonnage
Annexe II. Fiches de prélèvements de sols
Annexe III. Fiches de prélèvements de végétaux
Annexe IV. Interprétation et valeurs de référence ou de comparaison
Annexe V. Bulletins d'analyses de sol
Annexe VI. Bulletins d'analyses des végétaux

Annexe I. Normes de prélèvements et d'échantillonnage

Antea Group France applique les normes de prélèvements et d'échantillonnage suivantes :

MILIEU SOL	**Les prélèvements d'échantillons de sol sont réalisés selon les normes suivantes :** **NF ISO 18400-100** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 100 : Lignes directrices pour la sélection des normes d'échantillonnage », Mai 2017 **NF ISO 18400-101** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 101 : Cadre pour la préparation et l'application d'un plan d'échantillonnage », Juillet 2017 **NF ISO 18400-102** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 102 : Choix et application des techniques d'échantillonnage », Décembre 2017 **NF ISO 18400-103** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 103 : Sécurité, Décembre 2017 **NF ISO 18400-105** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 105 : Emballage, transport, stockage et conservation des échantillons », Décembre 2017 **NF ISO 18400-106** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 106 : Contrôle de la qualité et assurance de la qualité », Décembre 2017 **NF ISO 18400-107** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 107 : Enregistrement et notification », Décembre 2017 **NF ISO 18400-201** « Qualité du sol - Echantillonnage - Partie 201 : Prétraitement physique sur le terrain », Décembre 2017 **NF ISO 18512** « Qualité du sol : Lignes directrices relatives au stockage des échantillons de sol à long et à court termes », Octobre 2007

Annexe II. **Fiches de prélèvements de sols**

FICHE DE SUIVI DE SONDAGE ET PRELEVEMENT DE SOL

Désignation du point

Sm01

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	WGS84
Client :	COVED	**X :**	2,99530 °
Site et commune :	COVED - NURLU (80)	**Y :**	49,97645 °
Responsable projet :	Nicolas KELELERS	**Z sol :**	136,80 m
Opérateur(s) :	Pedro De Araujo		Données Antea Group

Environnement :	Champs de blé	**Date / heure :**	22/07/2020 10:05
		Météo : Ensoleillé	**Temp. :** 20,0 °C

Outil de sondage : Tarrière manuelle **Prestataire :** -

Diamètre sondage : 25 mm **Profondeur souhaitée / atteinte :** 0,3 / 0,3

Rebouchage et réfection : ☑ Cuttings ☐ Gravette ☐ Béton ☐ Enrobé ☐ Autre :

Gestion des cuttings : ☑ Remis en place ☐ Stockés sur site ☐ Evacués ☐ Big-bag(s) ☐ Carothèque ☐ Autre :

Remarques :

Profondeur (m)	Description lithologique	Eau	Observations	PID (ppm)	Profondeur prél. (m)	Heure de prélvmt	Analyses
0 - 0,3	Limons sableux (Légèrement compact) - , Brun clair	-		0	0 - 0,3	10:10	Métaux, PCB

Indices Eau : - sec / + légèrement humide / ++ humide / +++ noyé

Photographie de la localisation du sondage

Photographies de la lithologie rencontrée

Gestion des échantillons

Type de flaconnage (fourni par le labo)	250 mL verre (W0020053956), 250 mL verre (W0020053959)	**Laboratoire :**	Wessling
		Expédié le :	22/07/2020
		Conditionnement :	Glacière

Référence matériel utilisé

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

FICHE DE SUIVI DE SONDAGE ET PRELEVEMENT DE SOL

Désignation du point

Sm02

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	WGS84
Client :	COVED	**X :**	2,98795 °
Site et commune :	COVED - NURLU (80)	**Y :**	49,96945 °
Responsable projet :	Nicolas KELELERS	**Z sol :**	130,80 m
Opérateur(s) :	Pedro De Araujo		Données Antea Group

Environnement : Champs de pommes de terres

Date / heure : 22/07/2020 10:51

Météo : Ensoleillé **Temp. :** 20,0 °C

Outil de sondage : Tarrière manuelle **Prestataire :** -

Diamètre sondage : 25 mm **Profondeur souhaitée / atteinte :** 0,3 / 0,3

Rebouchage et réfection : ☑ Cuttings ☐ Gravette ☐ Béton ☐ Enrobé ☐ Autre :

Gestion des cuttings : ☑ Remis en place ☐ Stockés sur site ☐ Evacués ☐ Big-bag(s) ☐ Carothèque ☐ Autre :

Remarques :

Profondeur (m)	Description lithologique	Eau	Observations	PID (ppm)	Profondeur prél. (m)	Heure de prélvmt	Analyses
0 - 0,3	Limons (Légèrement compact) - Frag, Brun clair	+		0	0 - 0,3	10:45	HAP, Métaux

Indices Eau : - sec / + légèrement humide / ++ humide / +++ noyé

Photographie de la localisation du sondage

Photographies de la lithologie rencontrée

Gestion des échantillons

Type de flaconnage (fourni par le labo)	250 mL verre (W0020053956), 250 mL verre (W0020053959)	**Laboratoire :**	Wessling
		Expédié le :	22/07/2020
		Conditionnement :	Glacière

Référence matériel utilisé

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

FICHE DE SUIVI DE SONDAGE ET PRELEVEMENT DE SOL

Désignation du point

Sm03

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	WGS84
Client :	COVED	**X :**	2,98488 °
Site et commune :	COVED - NURLU (80)	**Y :**	49,96463 °
Responsable projet :	Nicolas KELELERS	**Z sol :**	129,30 m
Opérateur(s) :	Pedro De Araujo		Données Antea Group

Environnement :	Potager	**Date / heure :**	22/07/2020 11:20
		Météo : Ensoleillé	**Temp. :** 25,0 °C

Outil de sondage : Tarrière manuelle **Prestataire :** -

Diamètre sondage : 25 mm **Profondeur souhaitée / atteinte :** 0,03 / 0,03

Rebouchage et réfection : ☑ Cuttings ☐ Gravette ☐ Béton ☐ Enrobé ☐ Autre :

Gestion des cuttings : ☑ Remis en place ☐ Stockés sur site ☐ Evacués ☐ Big-bag(s) ☐ Carothèque ☐ Autre :

Remarques :

Profondeur (m)	Description lithologique	Eau	Observations	PID (ppm)	Profondeur prél. (m)	Heure de prélvmt	Analyses
0 - 0,03	Limons (Légèrement compact) - , Brun clair	-		0	0 - 0,03	11:24	HAP, Métaux

Indices Eau : - sec / + légèrement humide / ++ humide / +++ noyé

Photographie de la localisation du sondage

Photographies de la lithologie rencontrée

Gestion des échantillons

Type de flaconnage (fourni par le labo)	250 mL verre (W0020053956), 250 mL verre (W0020053959)	**Laboratoire :**	Wessling
		Expédié le :	22/07/2020
		Conditionnement :	Glacière

Référence matériel utilisé

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

FICHE DE SUIVI DE SONDAGE ET PRELEVEMENT DE SOL

Désignation du point

Sm04

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	WGS84
Client :	COVED	**X :**	2,98041 °
Site et commune :	COVED - NURLU (80)	**Y :**	49,96413 °
Responsable projet :	Nicolas KELELERS	**Z sol :**	132,10 m
Opérateur(s) :	Pedro De Araujo		Données Antea Group

Environnement :

Date / heure : 22/07/2020 11:45

Météo : Ensoleillé **Temp. :** 25,0 °C

Outil de sondage : Tarrière manuelle **Prestataire :** -

Diamètre sondage : 25 mm **Profondeur souhaitée / atteinte :** 0 / 0,03

Rebouchage et réfection : ☑ Cuttings ☐ Gravette ☐ Béton ☐ Enrobé ☐ Autre :

Gestion des cuttings : ☑ Remis en place ☐ Stockés sur site ☐ Evacués ☐ Big-bag(s) ☐ Carothèque ☐ Autre :

Remarques :

Profondeur (m)	Description lithologique	Eau	Observations	PID (ppm)	Profondeur prél. (m)	Heure de prélvmt	Analyses
0 - 0,03	Limons sableux (Compact) - Présence de fragmens de craie, Brun clair	-		0	0 - 0,03	11:51	HAP, Métaux, PCB

Indices Eau : - sec / + légèrement humide / ++ humide / +++ noyé

Photographie de la localisation du sondage

Photographies de la lithologie rencontrée

Gestion des échantillons

Type de flaconnage (fourni par le labo)	250 mL verre (W0020053956), 250 mL verre (W0020053959)	**Laboratoire :**	Wessling
		Expédié le :	22/07/2020
		Conditionnement :	Glacière

Référence matériel utilisé

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

Annexe III. Fiches de prélèvements de végétaux

FICHE DE PRELEVEMENT DE VEGETAUX

Référence échantillon

Pv01

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	RGF93 - Lambert93
Client :	COVED	**X :**	699 661,04 m
Site et commune :	Site de NURLU (80)	**Y :**	6 986 430,91 m
Responsable projet :	Nicolas KETELERS	**Z sol :**	139,16 m NGF
Opérateur(s) :	Pedro DE ARAUJO - Chloé SANCTORUM - Constance DRUMETZ		Site internet Géoportail

Environnement du point de prélèvement: Champs de blé, route à proximité

Date / heure : 22/07/2020

Météo : Ensoleillé **Temp. :** 20,0 °C

Caractéristiques du lieu de prélèvement

Typologie :

☐ Mer / Océan ☐ Lac ☐ Etang ☐ Mare ☐ Fleuve ☐ Rivière ☐ Ruisseau ☑ Ville/village

☐ Forêt ☐ Près ☐ Friche ☐ Jardin ☐ Parterre ☐ Habitation

☑ Champs ☐ Pâturage ☐ Potager ☐ Serre ☐ Verger ☐ Autre : .....

Arrosage :	~~Oui~~ / Non	Si oui quel fréquence?		**Source d'eau :**	Non
Utilisation d'engrais :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Surface :**	10m²
Utilisation de pesticide :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Ancienneté :**	
Source et mode de contamination supposée				**Exploitation :**	champs de blé
				Type de sol :	limons

Prélèvement de végétaux

Date : 22/07/2020 **à : 10:30**

Nature de l'échantillon:

☐ Algue ☐ Herbe ☐ Légume ☐ Fruit ☐ Champignon ☐ Bois

☐ Racine ☐ Tubercule ☐ Bulbe ☐ Tige ☐ Feuille ☐ Fleur

☑ Céréale ☐ Autre : .....

nom du végétal (si connu) :

Blé

Photographie du prélèvement

PHOTOGRAPHIE DE LA LOCALISATION

Gestion des échantillons

Matrice	**Type de flaconnage (fourni par le labo)**	**Analyses effectuées**	**Laboratoire :**	Wessling
Végétaux	sacs ziploc	dioxines - furanes - HAP - métaux (8) - PCB	**Expédié le :**	22/07/2020
			Conditionnement :	Glacière + pain de glace

Consigne liée à la préparation et à l'analyse ☐ Lavage à l'eau ☐ Epluchage **Partie du végétal analysée :** Graine

Observations ou justification du non respect du mode opératoire

Référence du matériel utilisé

EPI classiques :	casque, chaussures/bottes, lunette, gants	Detecteur gaz / explosimètre :	0
Sonde PID :	0	Appareil de mesure pour les eaux :	.....
Autre :		EPI spéciaux :	

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

FICHE DE PRELEVEMENT DE VEGETAUX

Référence échantillon
Pv02

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	RGF93 - Lambert93
Client :	COVED	**X :**	699 135,76 m
Site et commune :	Site de NURLU (80)	**Y :**	6 985 654,37 m
Responsable projet :	Nicolas KETELERS	**Z sol :**	138,81 m NGF
Opérateur(s) :	Pedro DE ARAUJO - Chloé SANCTORUM - Constance DRUMETZ		Site internet Géoportail

Environnement du point de prélèvement: Champs de pommes de terre

Date / heure : 22/07/2020

Météo : Ensoleillé **Temp. :** 20,0 °C

Caractéristiques du lieu de prélèvement

Typologie :

☐ Mer / Océan ☐ Lac ☐ Etang ☐ Mare ☐ Fleuve ☐ Rivière ☐ Ruisseau ☑ Ville/village

☐ Forêt ☐ Près ☐ Friche ☐ Jardin ☐ Parterre ☐ Habitation

☑ Champs ☐ Pâturage ☐ Potager ☐ Serre ☐ Verger ☐ Autre : .....

Arrosage :	~~Oui~~ / Non	Si oui quel fréquence?		**Source d'eau :**	Non
Utilisation d'engrais :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Surface :**	10m²
Utilisation de pesticide :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Ancienneté :**	
Source et mode de contamination supposée				**Exploitation :**	
				Type de sol :	Limons

Prélèvement de végétaux

Date : 22/07/2020 **à : 11:00**

Nature de l'échantillon:

☐ Algue ☐ Herbe ☐ Légume ☐ Fruit ☐ Champignon ☐ Bois

☐ Racine ☐ Tubercule ☐ Bulbe ☐ Tige ☑ Feuille ☐ Fleur

☐ Céréale ☐ Autre : .....

nom du végétal (si connu) :

Pomme de terre

Photographie du prélèvement

PHOTOGRAPHIE DE LA LOCALISATION

Gestion des échantillons

Matrice	Type de flaconnage (fourni par le labo)	Analyses effectuées	Laboratoire :	Wessling
Végétaux	sacs ziploc	dioxines - furanes - HAP - métaux (8) - PCB	**Expédié le :**	22/07/2020
			Conditionnement :	Glacière + pain de glace

Consigne liée à la préparation et à l'analyse	☐ Lavage à l'eau ☐ Epluchage	**Partie du végétal analysée :**	Feuille

Observations ou justification du non respect du mode opératoire

Référence du matériel utilisé

EPI classiques : casque, chaussures/bottes, lunette, gants		Detecteur gaz / explosimètre :	0
Sonde PID : 0		Appareil de mesure pour les eaux :	.....
Autre :		EPI spéciaux :	

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

FICHE DE PRELEVEMENT DE VEGETAUX

Référence échantillon : **Pv03**

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	RGF93 - Lambert93
Client :	COVED	**X :**	698 911,00 m
Site et commune :	Site de NURLU (80)	**Y :**	6 985 113,75 m
Responsable projet :	Nicolas KETELERS	**Z sol :**	131,92 m NGF
Opérateur(s) :	Pedro DE ARAUJO - Chloé SANCTORUM - Constance DRUMETZ		Site internet Géoportail

Environnement du point de prélèvement: Potager - jardin particulier

Date / heure : 22/07/2020

Météo : Ensoleillé **Temp. :** 23,0 °C

Caractéristiques du lieu de prélèvement

Typologie :

☐ Mer / Océan ☐ Lac ☐ Etang ☐ Mare ☐ Fleuve ☐ Rivière ☐ Ruisseau ☑ Ville/village

☐ Forêt ☐ Près ☐ Friche ☑ Jardin ☐ Parterre ☐ Habitation

☐ Champs ☐ Pâturage ☑ Potager ☐ Serre ☐ Verger ☐ Autre : .....

Arrosage :	~~Oui~~ / Non	Si oui quel fréquence?		**Source d'eau :**	Non
Utilisation d'engrais :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Surface :**	5m²
Utilisation de pesticide :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Ancienneté :**	
Source et mode de contamination supposée				**Exploitation :**	
				Type de sol :	Limons

Prélèvement de végétaux

Date : 22/07/2020 **à : 11:30**

Nature de l'échantillon:

☐ Algue ☐ Herbe ☑ Légume ☐ Fruit ☐ Champignon ☐ Bois

☐ Racine ☐ Tubercule ☐ Bulbe ☐ Tige ☑ Feuille ☐ Fleur

☐ Céréale ☐ Autre : .....

nom du végétal (si connu) : **salades**

Photographie du prélèvement

PHOTOGRAPHIE DE LA LOCALISATION

Gestion des échantillons

Matrice	Type de flaconnage (fourni par le labo)	Analyses effectuées	Laboratoire :	Wessling
Végétaux	sacs ziploc	dioxines - furanes - HAP - métaux (8) - PCB	**Expédié le :**	22/07/2020
			Conditionnement :	Glacière + pain de glace

Consigne liée à la préparation et à l'analyse ☐ Lavage à l'eau ☐ Epluchage **Partie du végétal analysée :** Feuille

Observations ou justification du non respect du mode opératoire

Référence du matériel utilisé

EPI classiques : casque, chaussures/bottes, lunette, gants		Detecteur gaz / explosimètre :	0
Sonde PID : 0		Appareil de mesure pour les eaux :	.....
Autre :		EPI spéciaux :	

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

FICHE DE PRELEVEMENT DE VEGETAUX

Référence échantillon : **Pv04**

N° du projet :	PICP200104	**Coordonnées :**	RGF93 - Lambert93
Client :	COVED	**X :**	698 590,87 m
Site et commune :	Site de NURLU (80)	**Y :**	6 985 057,49 m
Responsable projet :	Nicolas KETELERS	**Z sol :**	128,40 m NGF
Opérateur(s) :	Pedro DE ARAUJO - Chloé SANCTORUM - Constance DRUMETZ		Site internet Géoportail

Environnement du point de prélèvement: Pâtures et champs

Date / heure : 22/07/2020

Météo : Ensoleillé **Temp. :** 25,0 °C

Caractéristiques du lieu de prélèvement

Typologie :

☐ Mer / Océan ☐ Lac ☐ Etang ☐ Mare ☐ Fleuve ☐ Rivière ☐ Ruisseau ☑ Ville/village

☐ Forêt ☑ Près ☐ Friche ☐ Jardin ☐ Parterre ☐ Habitation

☐ Champs ☑ Pâturage ☐ Potager ☐ Serre ☐ Verger ☐ Autre : .....

Arrosage :	~~Oui~~ / Non	Si oui quel fréquence?		**Source d'eau :**	Non
Utilisation d'engrais :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Surface :**	10m²
Utilisation de pesticide :	Oui / Non	Si oui, quel produit?		**Ancienneté :**	
Source et mode de contamination supposée				**Exploitation :**	
				Type de sol :	

Prélèvement de végétaux

Date : 22/07/2020 **à : 12:10**

Nature de l'échantillon:

☐ Algue ☑ Herbe ☐ Légume ☐ Fruit ☐ Champignon ☐ Bois

☐ Racine ☐ Tubercule ☐ Bulbe ☐ Tige ☐ Feuille ☐ Fleur

☐ Céréale ☐ Autre : .....

nom du végétal (si connu) :

Photographie du prélèvement

PHOTOGRAPHIE DE LA LOCALISATION

Gestion des échantillons

Matrice	Type de flaconnage (fourni par le labo)	Analyses effectuées	Laboratoire :	Wessling
Végétaux	sacs ziploc	dioxines - furanes - HAP - métaux (8) - PCB	**Expédié le :**	22/07/2020
			Conditionnement :	Glacière + pain de glace

Consigne liée à la préparation et à l'analyse ☐ Lavage à l'eau ☐ Epluchage **Partie du végétal analysée :**

Observations ou justification du non respect du mode opératoire

Référence du matériel utilisé

EPI classiques :	casque, chaussures/bottes, lunette, gants	Detecteur gaz / explosimètre :	0
Sonde PID :	0	Appareil de mesure pour les eaux :	.....
Autre :		EPI spéciaux :	

Propriété Antea Group - Reproduction interdite

Annexe IV. Interprétation et valeurs de référence ou de comparaison

MATRICE	INTERPRETATION DANS LE CADRE DE L'ETUDE	VALEURS DE REFERENCE OU DE COMPARAISON
Sol	Définir les sources-sol **La notion de contamination sera basée sur la définition suivante : « *présence de substances non présentes naturellement dans un milieu environnemental sans présupposer des risques engendrés par cette substance* ».** Des valeurs de fonds géochimiques nationaux ou régionaux seront ainsi utilisées pour caractériser des éventuelles contaminations (issues de la bibliographie dans un premier temps).	Pour les métaux : données de bruit de fond disponibles : ▪ Programme ASPITET ▪ Données issues de l'Atlas Géochimique Européen ▪ INDIQUASOL
Végétaux	-	• BAPPET • Alimentation humaine • Alimentation animale

Annexe V. **Bulletins d'analyses de sol**

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France S.A.R.L, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

COVED - COLLECTES VALORISATION ENERGIE DECHETS
[redacted]
Lieu dit "Les Phosphatières"
Route départementale 917
80240 NURLU

N° rapport d'essai	ULY20-014244-1
N° commande	ULY-12260-20
Interlocuteur (interne)	[redacted]
Téléphone	
Courrier électronique	
Date	05.08.2020

Rapport d'essai

ULY-1142-1-20.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Les paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A) et leurs résultats sont accrédités sauf avis contraire en remarque.
La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par ce laboratoire.
La portée d'accréditation DAKKS n° D-PL-14162-01-00 des laboratoires WESSLING Allemands est disponible sur le site www.dakks.de pour les résultats accrédités par ces laboratoires.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 05.08.2020

N° d'échantillon		**20-115747-01**	**20-115747-02**	**20-115747-03**	**20-115747-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***SM01 (0-0.3)***	***SM02 (0-0.3)***	***SM03 (0-0.03)***	***SM04 (0-0.03)***

Analyse physique

Matières sèches - NF ISO 11465 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matière sèche (A)	% mass MB	91,9	84,2	97,8	90,1

Métaux lourds

Métaux - Méth. interne : "ICP-MS NF EN ISO 17294-2" - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (Cr) total (A)	mg/kg MS	24	29	27	22
Nickel (Ni) (A)	mg/kg MS	18	24	22	19
Cuivre (Cu) (A)	mg/kg MS	19	18	24	27
Zinc (Zn) (A)	mg/kg MS	61	63	120	110
Arsenic (As) (A)	mg/kg MS	8,0	10	9,0	6,0
Cadmium (Cd) (A)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	0,5	0,5
Mercure (Hg) (A)	mg/kg MS	0,1	<0,1	0,1	0,2
Plomb (Pb) (A)	mg/kg MS	27	24	40	61

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP (16) - NF ISO 18287 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène (A)	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acénaphtylène (A)	mg/kg MS	0,07	<0,05	0,06	0,60
Acénaphtène (A)	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	0,10
Fluorène (A)	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	0,20
Phénanthrène (A)	mg/kg MS	0,51	<0,05	0,11	3,1
Anthracène (A)	mg/kg MS	0,11	<0,05	0,08	1,3
Fluoranthène (A)	mg/kg MS	0,88	<0,05	0,34	7,5
Pyrène (A)	mg/kg MS	0,69	<0,05	0,26	5,1
Benzo(a)anthracène (A)	mg/kg MS	0,32	<0,05	0,17	3,6
Chrysène (A)	mg/kg MS	0,32	<0,05	0,17	2,9
Benzo(b)fluoranthène (A)	mg/kg MS	0,55	0,06	0,35	5,0
Benzo(k)fluoranthène (A)	mg/kg MS	0,20	<0,05	0,12	1,7
Benzo(a)pyrène (A)	mg/kg MS	0,37	<0,05	0,19	3,2
Dibenzo(a,h)anthracène (A)	mg/kg MS	<0,07	<0,05	<0,06	<0,58
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène (A)	mg/kg MS	0,26	<0,05	0,15	2,4
Benzo(g,h,i)pérylène (A)	mg/kg MS	0,27	<0,05	0,15	2,0
Somme des HAP	mg/kg MS	4,5	0,06	2,2	38,7

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - Méth. interne : "HAP-PCB NF EN ISO 6468 / NF ISO 18287 / NF T 90-115/ NF ISO 10382" - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 52 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 101 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 118 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 138 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 153 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 180 (A)	mg/kg MS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somme des 7 PCB	mg/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 05.08.2020

N° d'échantillon		**20-115747-01**	**20-115747-02**	**20-115747-03**	**20-115747-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***SM01 (0-0.3)***	***SM02 (0-0.3)***	***SM03 (0-0.03)***	***SM04 (0-0.03)***

Dibenzodioxines polychlorés (PCDD)

Dioxines polychlorés dans les sols - DIN 38414-S 24 mod. (2000-10) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

2,3,7,8 TCDD (A)	ng/kg MS	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8 PeCDD (A)	ng/kg MS	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1,2,3,4,7,8-HxCDD (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
1,2,3,6,7,8 HxCDD (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
1,2,3,7,8,9-HxCDD (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (A)	ng/kg MS	<15	<15	<15	<15
Octa CDD (A)	ng/kg MS	<50	<50	<55	<60
Somme des tetra CDD (A)	ng/kg MS	<10	<10	<10	<10
Somme des penta CDD (A)	ng/kg MS	<20	<20	<20	<20
Somme des Hexa CDD (A)	ng/kg MS	<30	<30	<30	<30
Somme des hepta CDD (A)	ng/kg MS	18	<30	20	23
Somme des TCDD restants (A)	ng/kg MS	<10	<10	<10	<10
Somme des PeCDD restants (A)	ng/kg MS	<20	<20	<20	<20
Somme des HxCDD restants (A)	ng/kg MS	<30	<30	<30	<30
Somme des HpCDD restants (A)	ng/kg MS	18	<30	20	23

Dibenzofuranes polychlorés (PCDF)

Furanes polychlorés dans les sols - DIN 38414-S 24 mod. (2000-10) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

2,3,7,8 TCDF (A)	ng/kg MS	<2,5	<2,0	<2,0	<2,0
1,2,3,7,8 PeCDF (A)	ng/kg MS	<3,5	<2,0	<2,0	<2,0
2,3,4,7,8 PeCDF (A)	ng/kg MS	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1,2,3,4,7,8-HxCDF (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
1,2,3,6,7,8 HxCDF (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
2,3,4,6,7,8 HxCDF (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
1,2,3,7,8,9-HxCDF (A)	ng/kg MS	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (A)	ng/kg MS	<15	<15	<15	<15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (A)	ng/kg MS	<15	<15	<15	<15
Octa CDF (A)	ng/kg MS	<50	<50	<50	<50
Somme des tetra CDF (A)	ng/kg MS	14	<20	<20	14
Somme des penta CDF (A)	ng/kg MS	10	<20	<20	<20
Somme des Hexa CDF (A)	ng/kg MS	<30	<30	<30	<30
Somme des Hepta CDF (A)	ng/kg MS	<60	<60	<60	<60
Somme des TCDF restants (A)	ng/kg MS	14	<20	<20	14
Somme des PeCDF restants (A)	ng/kg MS	10	<20	<20	<20
Somme des HxCDF restants (A)	ng/kg MS	<30	<30	<30	<30
Somme des HpCDF restants (A)	ng/kg MS	<60	<60	<60	<60

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 05.08.2020

N° d'échantillon		**20-115747-01**	**20-115747-02**	**20-115747-03**	**20-115747-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***SM01 (0-0.3)***	***SM02 (0-0.3)***	***SM03 (0-0.03)***	***SM04 (0-0.03)***

Valeurs calculées

Valeurs calculés de dioxines et furanes polychlorés dans les sols - DIN 38414 S24 (2000-10) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Somme PCDD (tetra-octa) (A)	ng/kg MS	18	-/-	20	23
Somme PCDF (tetra-octa) (A)	ng/kg MS	24	-/-	-/-	14
Somme PCDD + PCDF (tetra-octa) (A)	ng/kg MS	42	-/-	20	37
Equivalent international de toxicité (limites de quantification exclues) (A)	ng/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-
Equivalent international de toxicité (limites de quantification incluses) (A)	ng/kg MS	6,1	6,0	6,0	6,0
I-TE (OTAN CCMS) incl. ½ LOQ (A)	ng/kg MS	3,0	3,0	3,0	3,0
TEQ (OMS 1997) excl. LOQ (A)	ng/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-
TEQ (OMS 1997) incl. LOQ (A)	ng/kg MS	7,0	6,9	6,9	6,9
TEQ (OMS 1997) incl. ½ LOQ (A)	ng/kg MS	3,5	3,4	3,4	3,4
TE-BGA excl. LOQ (A)	ng/kg MS	0,26	-/-	0,02	0,16
TE-BGA incl. LOQ (A)	ng/kg MS	5,9	5,8	5,8	5,8
Somme I du "Chemikalienverbotsverordnung" allemand (A)	µg/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-
PCDD/F TEQ (OMS 2005) excl. LOQ (A)	ng/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-
PCDD/F TEQ (OMS 2005) incl. LOQ (A)	ng/kg MS	6,54	6,44	6,44	6,44
Somme II du "Chemikalienverbotsverordnung" allemand (A)	µg/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-
Somme III du "Chemikalienverbotsverordnung" allemand (A)	µg/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-
PCDD/F TEQ (OMS 2005) incl. ½ LOQ (A)	ng/kg MS	3,27	3,22	3,22	3,22

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale - Méth. interne : " MINE NF ISO 11466" - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale (A)	MS	30/07/2020	30/07/2020	30/07/2020	30/07/2020

MB : Matières brutes
MS : Matières sèches

Informations sur les échantillons

Date de réception :	24.07.2020	24.07.2020	24.07.2020	24.07.2020
Type d'échantillon :	*Sol*	*Sol*	*Sol*	*Sol*
Date de prélèvement :	*22.07.2020*	*22.07.2020*	*22.07.2020*	*22.07.2020*
Récipient :	2*250ml VBrun WES002	2*250ml VBrun WES002	2*250ml VBrun WES002	2*250ml VBrun WES002
Température à réception (C°) :	20	20	20	20
Début des analyses :	24.07.2020	24.07.2020	24.07.2020	24.07.2020
Fin des analyses :	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 05.08.2020

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

20-115747-01
Commentaires des résultats:
Métaux (S), Cuivre (Cu): Résultat hors champ d'accréditation dû à la contamination du blanc de minéralisation
Furanes sols, 2,3,7,8 TCDF: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.
Furanes sols, 1,2,3,7,8 PeCDF: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.

20-115747-02
Commentaires des résultats:
Métaux (S), Cuivre (Cu): Résultat hors champ d'accréditation dû à la contamination du blanc de minéralisation

20-115747-03
Commentaires des résultats:
Métaux (S), Cuivre (Cu): Résultat hors champ d'accréditation dû à la contamination du blanc de minéralisation
Dioxines sol, Octa CDD: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.

20-115747-04
Commentaires des résultats:
Métaux (S), Cuivre (Cu): Résultat hors champ d'accréditation dû à la contamination du blanc de minéralisation
Dioxines sol, Octa CDD: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.

Signataire rédacteur :

Signataire approbateur :

Annexe VI. Bulletins d'analyses des végétaux

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France S.A.R.L, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

COVED - COLLECTES VALORISATION ENERGIE DECHETS
[redacted]
Lieu dit "Les Phosphatières"
Route départementale 917
80240 NURLU

N° rapport d'essai	ULY20-015666-1
N° commande	ULY-12260-20
Interlocuteur (interne)	E. Bouvet
Téléphone	+33 474 999 626
Courrier électronique	Estelle.Bouvet@wessling.fr
Date	25.08.2020

Rapport d'essai

ULY-1142-1-20.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Les paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A) et leurs résultats sont accrédités sauf avis contraire en remarque.
La portée d'accréditation DAKKS n° D-PL-14162-01-00 des laboratoires WESSLING Allemands est disponible sur le site www.dakks.de pour les résultats accrédités par ces laboratoires.
La portée d'accréditation NAH n°NAH-1-1009 du laboratoire WESSLING Hongrois de Budapest est disponible sur le site www.nah.gov.hu pour les résultats accrédités par ce laboratoire.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 25.08.2020

N° d'échantillon		**20-115745-01**	**20-115745-02**	**20-115745-03**	**20-115745-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***PV01***	***PV02***	***PV03***	***PV04***

Métaux, métaux lourds et autres éléments

Mercure (Hg) sur matière solide - DIN ISO 16772 (2005-06) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Mercure (Hg) (A)	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Métaux lourds

Métaux / éléments dans aliments (ICP-OES / ICP-MS) - DIN EN ISO 11885 mod. (2009-09) / DIN EN ISO 17294-2 mod. (2005-02) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Arsenic (As)	mg/kg MB	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MB	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cadmium (Cd)	mg/kg MB	0,036	0,19	0,022	<0,01
Chrome (Cr)	mg/kg MB	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cuivre (Cu)	mg/kg MB	3,0	<1,0	<1,0	2,3
Nickel (Ni)	mg/kg MB	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Zinc (Zn)	mg/kg MB	16	1,9	2,7	9,5

Préparation pour dioxines/furanes/PCBs - WES 811 (2016-03) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Méthode d'extraction	MB	Accelerated Solvent Extraction	Accelerated Solvent Extraction	Accelerated Solvent Extraction	Accelerated Solvent Extraction

PCDD/PCDF

Dioxines polychlorés dans aliments - EPA 1613 in Verb. mit VO (EU) 2017/644 (1994-10) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

2,3,7,8 TCDD (A)	pg/g MB	<0,02	<0,005	<0,005	<0,01
1,2,3,7,8 PeCDD (A)	pg/g MB	<0,04	<0,01	<0,01	<0,02
1,2,3,4,7,8-HxCDD (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
1,2,3,6,7,8 HxCDD (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDD (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (A)	pg/g MB	<0,3	<0,075	<0,075	<0,15
Octa CDD (A)	pg/g MB	<1,00	0,28	<0,25	<0,5
2,3,7,8 TCDF (A)	pg/g MB	<0,04	<0,01	<0,01	<0,02
1,2,3,7,8 PeCDF (A)	pg/g MB	<0,04	<0,01	<0,01	<0,02
2,3,4,7,8 PeCDF (A)	pg/g MB	<0,04	<0,01	<0,01	<0,02
1,2,3,4,7,8-HxCDF (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
1,2,3,6,7,8 HxCDF (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
2,3,4,6,7,8 HxCDF (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDF (A)	pg/g MB	<0,06	<0,015	<0,015	<0,03
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (A)	pg/g MB	<0,3	<0,075	<0,075	<0,15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (A)	pg/g MB	<0,3	<0,075	<0,075	<0,15
Octa CDF (A)	pg/g MB	<1,00	<0,25	<0,25	<0,5
PCDD/F TEQ (OMS 2005) excl. LOQ (A)	pg/g MB	-/-	0,000084	-/-	-/-
PCDD/F TEQ (OMS 2005) incl. ½ LOQ (A)	pg/g MB	0,0644	0,0161	0,0161	0,0322
PCDD/F TEQ (OMS 2005) incl. LOQ (A)	pg/g MB	0,129	0,0322	0,0322	0,0644

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 25.08.2020

N° d'échantillon		**20-115745-01**	**20-115745-02**	**20-115745-03**	**20-115745-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***PV01***	***PV02***	***PV03***	***PV04***

Préparation d'échantillon

Lyophilisation - DIN 38414 S22 (2000-09) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Masse lyophilisée (A)	% mass MB	n.a.	13	8,1	49

Masse sèche / eau dans les viandes et dérivés - ASU L 06.00-3 (2004-07) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Masse sèche (A)	g/100 g MB	88	12	8,3	46
Eau (A)	g/100 g MB	12	88	92	54

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans les aliments - WES 341 (2019-10) - Réalisé par WESSLING Bochum (Allemagne)

Naphtalène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Acénaphtylène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Acénaphtène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Fluorène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Phénanthrène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Anthracène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Fluoranthène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Pyrène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(a)anthracène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Chrysène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(b)fluoranthène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(k)fluoranthène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(j)fluoranthène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(e)pyrène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(a)pyrène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Dibenzo(a,h)anthracène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Benzo(g,h,i)pérylène (A)	µg/kg MB	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Somme des HAP (A)	µg/kg MB	-/-	-/-	-/-	-/-
Somme HAP4 (Reg (CE) 1881/2006, annexe 1, section 6) (A)	µg/kg MB	-/-	-/-	-/-	-/-

PCB (7 congénères)

Polychlorobiphényles (PCB) dans les aliments - ASU L 00.00-34/ASU L 00.00-115/1 (2010-09 / 2015-03) - Réalisé par WESSLING Budapest (Hongrie)

PCB n° 28 (A)	mg/kg MB	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
PCB n° 52 (A)	mg/kg MB	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
PCB n° 101 (A)	mg/kg MB	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
PCB n° 138 (A)	mg/kg MB	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
PCB n° 153 (A)	mg/kg MB	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
PCB n° 180 (A)	mg/kg MB	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

MB : Matières brutes
MS : Matières sèches

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 25.08.2020

N° d'échantillon		**20-115745-01**	**20-115745-02**	**20-115745-03**	**20-115745-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***PV01***	***PV02***	***PV03***	***PV04***
Informations sur les échantillons					
Date de réception :		24.07.2020	24.07.2020	24.07.2020	24.07.2020
Type d'échantillon :		*Végétal*	*Végétal*	*Végétal*	*Végétal*
Date de prélèvement :		*22.07.2020*	*22.07.2020*	*22.07.2020*	*22.07.2020*
Récipient :		2x sachet	2x sachet	2x sachet	2x sachet
Température à réception (C°) :		20	20	20	20
Début des analyses :		27.07.2020	27.07.2020	27.07.2020	27.07.2020
Fin des analyses :		25.08.2020	25.08.2020	25.08.2020	25.08.2020

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 25.08.2020

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

Signataire rédacteur :

[redacted]

Signataire approbateur :

[redacted]

Acteur majeur de l'ingénierie de l'environnement et de la valorisation des territoires

Mesure

Air ambiant
Air intérieur
Exposition professionnelle
Eau
Pollution atmosphérique

Environnement

Due diligence et conseil stratégique
Sites et sols pollués
Travaux de dépollution
Dossiers réglementaires

Eau

Traitement des effluents industriels
Eau ressource et géothermies
Eau potable et assainissement
Aménagement hydraulique

Data

Système d'information et data management
Solutions pour le data management environnemental

Infrastructure

Déconstruction et désamiantage
Géotechnique
Fondations et terrassements
Ouvrages et structures
Risques naturels
Déchets et valorisation

Aménagement du territoire

Projet urbain
L'environnement au cœur des stratégies et projet
Stratégie territoriale et planification

Antea Group est certifié :

MASE

SITES ET SOLS POLLUÉS NF X 31-620-2 ÉTUDES, ASSISTANCE ET CONTRÔLE

SITES ET SOLS POLLUÉS NF X 31-620-3 INGÉNIERIE DES TRAVAUX DE RÉHABILITATION

SITES ET SOLS POLLUÉS NF X 31-620-4 EXÉCUTION DES TRAVAUX DE RÉHABILITATION

www.lne.fr

Portées communiquées sur demande