

**ANCIEN SITE SINTERTECH à PONT DE CLAIX (38)**  
**Etude de caractérisation qualitative et quantitative des déchets**  
**Marché à Bon de commande n°2020AC000057**  
**N°rapport 2210-12ADM**



Rédaction	Vérification	Approbation
Jérôme BISCH	Thierry BARRAS	Nicolas POUYAU

**REVISIONS**

Date	Nature de la modification	Version
19/12/2022	Création du document	1
10/01/2023	Mise à jour suite aux remarques de l'ADEME	2

## TABLE DES MATIERES

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERISATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES DECHETS .....</b>	<b>7</b>
2.1	BATIMENT F .....	7
2.1.1	Aperçu et découpage de la zone .....	7
2.1.2	Points singuliers .....	9
2.1.3	Résultats d'analyses.....	10
2.1.4	Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place.....	11
2.1.5	Proposition de travaux.....	12
2.2	BATIMENT 1B .....	15
2.2.1	Aperçu et découpage de la zone .....	15
2.2.2	Points singuliers .....	16
2.2.3	Résultats d'analyses.....	16
2.2.4	Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place.....	16
2.2.5	Proposition de travaux.....	17
2.3	BATIMENT 1C .....	18
2.3.1	Aperçu de la zone.....	18
2.3.2	Résultats d'analyses.....	19
2.3.3	Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place.....	19
2.3.4	Proposition de travaux.....	19
2.4	BATIMENT 2E.....	20
2.4.1	Aperçu de la zone.....	20
2.4.2	Résultats d'analyses.....	21
2.4.3	Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place.....	21
2.4.4	Proposition de travaux.....	21
2.5	EXTERIEURS DU BATIMENT F .....	22
2.5.1	Aperçu et découpage de la zone .....	22
2.5.2	Points singuliers .....	25
2.5.3	Résultats d'analyses.....	26
2.5.4	Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place.....	31
2.5.5	Proposition de travaux.....	32
2.6	AUTRES ZONES EXTERIEURES : AIRE LAVAGE + DECHETERIE / STOCKAGE PRODUITS CONDITIONNES / MAGASIN A HUILE .....	33
2.6.1	Aperçu et découpage de la zone .....	33
2.6.2	Points singuliers .....	34
2.6.3	Résultats d'analyses.....	34
2.6.4	Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place.....	34
2.6.5	Proposition de travaux.....	35
<b>3</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>38</b>
3.1	INTERPRETATION DU PACK ISDI.....	38
3.2	ANNEXES JOINTES SOUS FORME DE FICHIERS SEPARES .....	40

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Vue aérienne – limites du site et découpage des 4 zones de bâtiments et 4 zones extérieures .....	6
Figure 2 : Bâtiment F divisé en 3 sous-zones et localisation des fosses .....	7
Figure 3 : Aperçu du bâtiment F et de ses 3 sous-zones 1F, 2F, 3F .....	8
Figure 4 : Aperçu du bâtiment F et de ses 3 sous-zones 1F, 2F, 3F .....	8
Figure 5 : Fosses et caniveaux du bâtiment F, remplis de liquides huileux et autres matériaux souillés .....	9
Figure 6 : Analyse PCB dans les liquides huileux de 2 fosses.....	11
Figure 7 : nettoyage des fosses, du sol et des caniveaux à prévoir.....	12
Figure 9 : Accès côté Nord du bâtiment F .....	14
Figure 8 : Accès côté Sud du bâtiment F .....	14
Figure 11 : Accès (vue depuis le nord du bâtiment) .....	14
Figure 10 : Accès (vue depuis l'entrée Sud).....	14
Figure 12 : Aperçu du bâtiment 1B .....	15
Figure 13 : DIB et autres matériaux combustibles en tas présentant un risque incendie .....	16
Figure 14 : nettoyage du sol à prévoir .....	17
Figure 15 : Aperçu du bâtiment 1C .....	18
Figure 16 : Aperçu du bâtiment 2E .....	20
Figure 17 : Extérieurs du bâtiment F divisé en 3 sous-zones (Nord / Ouest / Est + Sud) .....	22
Figure 18 : Plan des 3 fosses à l'extérieur du bâtiment F, sous-zone Ouest.....	23
Figure 19 : Plan des 3 fosses à l'extérieur du bâtiment F, sous-zone Est .....	24
Figure 20 : Terre polluée (nord), liquide en GRV et sédiments pollués (ouest) .....	25
Figure 21 : pack 8 métaux sur terres et sédiments au nord et à l'ouest du bâtiment F.....	27
Figure 22 : analyses du pack ISDI sur sur terres et sédiments au nord et à l'ouest du bâtiment F .....	28
Figure 23 : Analyse PCB dans les liquides huileux de 2 GRV .....	29
Figure 24 : analyses des eaux prélevées dans les fosses 2 (Est), 2F a) et 2F b) (Ouest) .....	30
Figure 25 : nettoyage du sol et de la fosse 2F a) à l'ouest à prévoir.....	32
Figure 26 : Aperçu du reste des zones extérieures.....	33
Figure 27 : Bac à huiles usées entre l'aire de lavage et la déchèterie.....	34
Figure 28 : nettoyage de sols, fosse, et rétention à prévoir.....	35

## 1 INTRODUCTION

---

Adresse du site :

Site SINTERTECH

Voie des collines – rue de Chamrousse

38800 LE PONT DE CLAIX

L'ADEME est sollicitée par la DREAL pour une mise en sécurité du site SINTERTECH à Pont de Claix (38).

La société exerçait des activités de forge, estampage, matriçage, métallurgie des poudres.

L'ADEME sollicite CURIMUM pour la réalisation d'un diagnostic (identification sur le plan qualitatif et quantitatif) des déchets de surface présents sur le site, en particulier :

- Fosses et caniveaux intérieurs contenant a priori des hydrocarbures et des mélanges d'huiles.
- Fosses extérieures (contenant des boues résiduelles, de l'eau irisée, potentiellement des hydrocarbures)
- Fosse dans l'aire de lavage contenant des huiles usagées
- GRV contenant des huiles ou des eaux souillées.

La stratégie d'échantillonnage (tests terrain et choix des prélèvements pour analyses en laboratoire) a été définie avec l'ADEME en octobre 2022.

Le présent rapport synthétise les résultats de l'inventaire « Déchets » réalisé par CURIMUM sur site du 02/11/2022 au 04/11/2022. Les déchets sont localisés en 4 zones de bâtiments et 4 zones extérieures, en suivant le découpage du site présenté en figure 1.

La caractérisation des déchets consiste à déterminer :

Sur le terrain :

- Descriptif visuel.
- Volume / Tonnage.
- Test pH (évaluation du caractère neutre, acide ou basique)
- Test de brûle (évaluation du caractère inflammable/ combustible)

En laboratoire :

- Densité.
- Test PCB.
- Analyses chimiques sur brut et lixiviat (pack ISDI) de solides / pâteux afin de déterminer la filière d'élimination.
- Pack 8 métaux sur brut de solide / pâteux afin d'avoir une idée des propriétés de danger liée à la teneur en métaux sur le brut : méthode du guide de l'INERIS « Classification réglementaire des déchets – Guide d'application pour la caractérisation en dangerosité » datant de 2016, en prenant en compte le « pire cas avec information ». Il s'agit d'un **calcul qui donne le pire scénario, sans tenir compte de l'activité du site. Cette analyse est complémentaire à celle du pack ISDI pour le choix de la filière de traitement mais ne permet pas d'affirmer avec certitude la propriété de danger mentionnée.**
- Pack base rejet milieu naturel sur eaux : MES, Cyanures totaux, Fluorures, Nitrites, Azote total, Phosphore, DCO, DBO5, COT.

- Complément pack base rejet milieu naturel sur liquide : Indice phénol, cyanures libres, Cr VI, Mn, Sn, Fe, Al, COHV, HCT C10-C40.  
Le pack base rejet milieu naturel, son complément, ainsi qu'un pack 8 métaux sur liquide permettent d'analyser l'ensemble des paramètres définis dans la sous-section 1 (Cas général) de l'arrêté du 24 août 2017 relatif aux rejets de substances dangereuses dans l'eau en provenance des ICPE, hors rubrique "Autres substances dangereuses entrant dans la qualification de l'état de masse d'eau " pour laquelle il est nécessaire de se référer à l'Arrêté Préfectoral d'autorisation afin de vérifier quelles substances supplémentaires sont susceptibles d'être rejetées par l'installation.
- Volume dans les fosses présentes à l'intérieur du bâtiment, à l'aide d'une pige et d'un télémètre laser.
- Analyses chimiques autres : lorsqu'il est indiqué « -/- », la valeur est en dessous du seuil de détection.

Les échantillons à analyser en laboratoire ont été prélevés à l'aide d'une petite pelle ou d'une louche selon l'état du déchet (solide/pâteux ou liquide) et son accès, puis conditionnés dans le flaconnage fourni par le laboratoire, selon la matrice et les analyses prévues (ex : verre pour la recherche de PCB, les packs ISDI ou 8 métaux, verre ou plastique pour les différentes analyses sur les eaux) et placés dès leur prélèvement dans des glacières maintenues au frais à l'aide de blocs réfrigérants (renouvelés tous les jours) et livrés lors du trajet retour (soit entre J+0 et J+1 après prélèvement selon le cas).

Le site a été découpé en zones, selon la vue présentée en figure 1.

Pour chaque zone ou groupement de zones, la présentation est la suivante :

- Aperçu et découpage de la zone.
- Résultats d'analyses.
- Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place, classés par tonnages décroissants d'après leur terminologie de filière.
- Proposition de travaux.

Pour le détail, se référer au tableau Excel qui indique les éléments suivants :

- Localisation / zone
- Désignation du déchet
- Photos
- Propriétés de dangers retenues
- Terminologie de filière du déchet
- Analyses / tests terrain pour définir cette terminologie
- Tonnage approximatif
- Volume ou Unité
- Conditionnements
- Codes et intitulés CED des déchets
- Les procédés de traitements des déchets envisagés



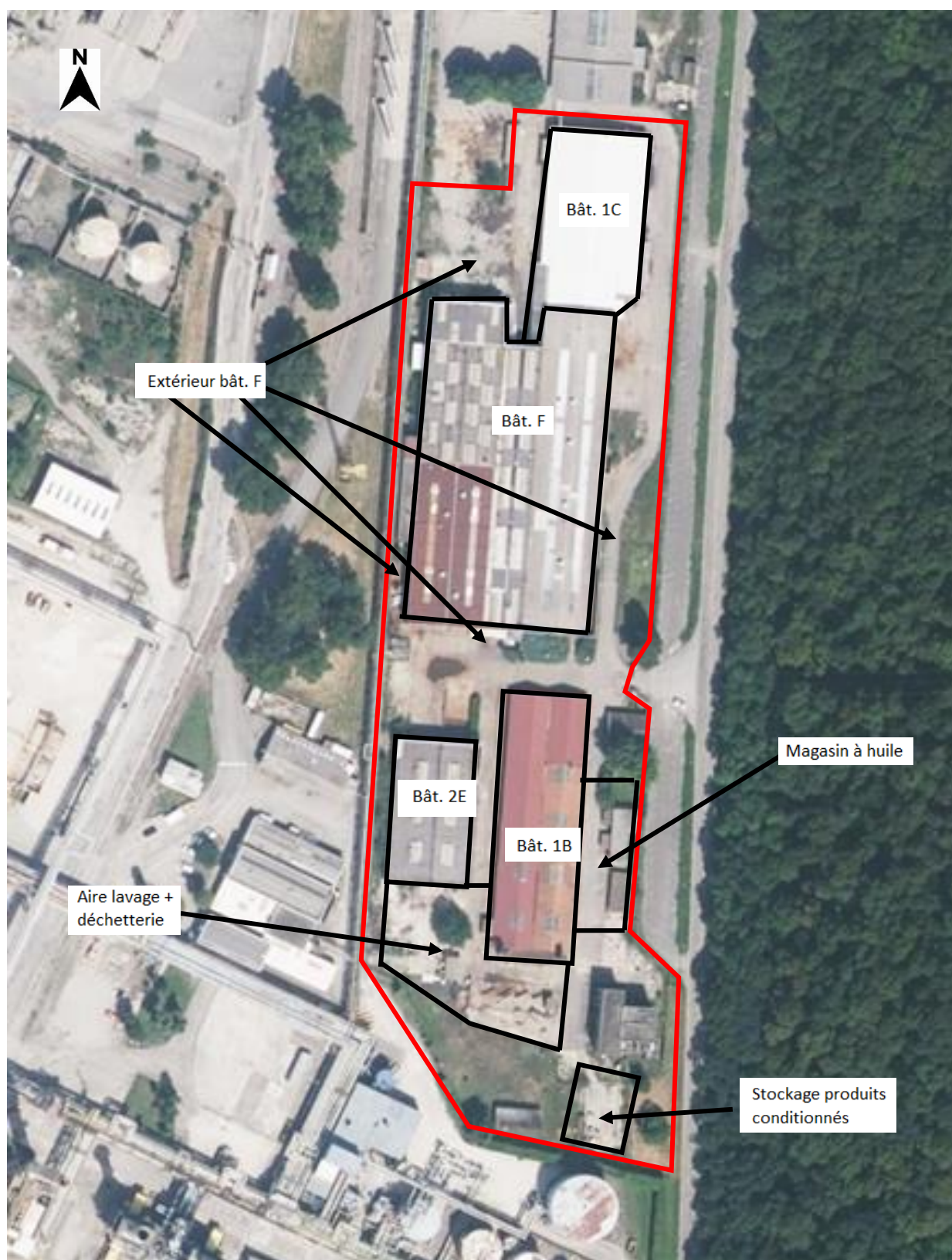


Figure 1 : Vue aérienne – limites du site et découpage des 4 zones de bâtiments et 4 zones extérieures

## 2 CARACTERISATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES DECHETS

### 2.1 Bâtiment F

#### 2.1.1 Aperçu et découpage de la zone

Le bâtiment F est découpé en 3 sous-zones, tel que présenté en figure 2.



Figure 2 : Bâtiment F divisé en 3 sous-zones et localisation des fosses

L'inventaire exhaustif des déchets est à retrouver sur le fichier Excel.





Figure 3 : Aperçu du bâtiment F et de ses 3 sous-zones 1F, 2F, 3F



Figure 4 : Aperçu du bâtiment F et de ses 3 sous-zones 1F, 2F, 3F



### 2.1.2 Points singuliers

Les principaux déchets de ce bâtiment sont des liquides présents en vrac dans des fosses, ainsi que divers déchets souillés présents dans un réseau de caniveaux et dans les fosses.





*Figure 5 : Fosses et caniveaux du bâtiment F, remplis de liquides huileux et autres matériaux souillés*

## 2.1.3 Résultats d'analyses

2 échantillons liquides ont été prélevés dans cette zone. Un extrait du tableau Excel est présenté ci-après en tant que synthèse par échantillon, suivi du détail pour chacune des analyses.

- Synthèse des analyses en laboratoire**

N°	Désignation du déchet	Photo 1	Aspect	Tonnage (t)	Propriétés de dangers retenues	Terminologie filière du déchet	Précisions CURIUM / Recommandations particulières
1	Fosse 5 - Produit huileux noir		Liquide	33,40	SGH09 - Dangereux pour l'environnement	Huile	$V = S \times h \approx 37,1 \times 0,9 \approx 33,4 \text{ m}^3$ PCB: -/- (inférieur au seuil de détection)
27	Fosse 19 - Produit huileux		Liquide	1,30	SGH09 - Dangereux pour l'environnement	Huile	$V = S \times h \approx 5,3 \times 0,25 \approx 1,3 \text{ m}^3$ PCB: -/- (inférieur au seuil de détection)

- **Analyses sur huile**

Une recherche de PCB a été réalisée sur 1 échantillon de chacune des fosses 5 et 19.

Référence de l'échantillon	Fosse 5	Fosse 19
N ° Inventaire	<b>1</b>	<b>27</b>
Somme des 7 PCB (mg/kg MB)	-/-	-/-

Figure 6 : Analyse PCB dans les liquides huileux de 2 fosses

La teneur en PCB mesurée se situe en-dessous du seuil de détection (0,1 mg/kg) soit également inférieur au seuil de 50 mg/kg donné par le Règlement (UE) n° 2019/1021 du 20/06/19 concernant les polluants organiques persistants, au-delà duquel le déchet est considéré comme dangereux.

#### 2.1.4 Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place

Les tableaux ci-après indiquent une proposition de déchets à évacuer (présentant un caractère dangereux pour la santé et/ou l'environnement) ainsi que ceux à laisser sur place, par ordre décroissant de tonnage d'après leur terminologie de filière. Toutefois, le choix d'une gestion hors site reste sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME. Pour plus de détails, se référer au tableau Excel.

Déchets à évacuer	Quantité (t)
Eau souillée	<b>113,27</b>
Huile	<b>38,88</b>
Pâteux organique contenant des métaux lourds	<b>16,16</b>
Absorbants ou matériaux souillés par des substances chimiques	<b>8,83</b>
Déchet minéral solide autres qu'acide, basique	<b>0,80</b>
Emballages vides souillés par des substances dangereuses	<b>0,11</b>
Déchet minéral solide pulvérulent autres qu'acide, basique	<b>0,10</b>
Liquide bas pouvoir calorifique (Liquide organique, effluent de nettoyage, etc...)	<b>0,10</b>
Piles autres que lithium	<b>0,03</b>
Tubes néons ou autres sources lumineuses	<b>0,01</b>
Produits chimiques de laboratoire non réactif (contenant <10L)	<b>0,01</b>
Aérosols	<b>(Nb : 1)</b>
Extincteurs	<b>(Nb : 8)</b>
Bouteille de gaz inflammable	<b>(Nb : 2)</b>
Bouteille de gaz autres	<b>(Nb : 4)</b>
<b>Total général</b>	<b>178,30</b>



Déchets à laisser sur place	Quantité (t)
Bois	1,10
DIB	1,02
DEEE	0,11
Métaux	0,10
Total général	2,33

#### 2.1.5 Proposition de travaux

Les travaux proposés sont les suivants :

- Nettoyage des fosses après enlèvement des déchets, puis remplissage par un matériau inerte.
- Curage des caniveaux ouverts.
- Nettoyage du sol du bureau, couvert d'huile.
- Nettoyage de 10% de la surface du sol du bâtiment qui est plus ou moins souillé de produit gras, surface estimée sur la base d'un constat visuel.

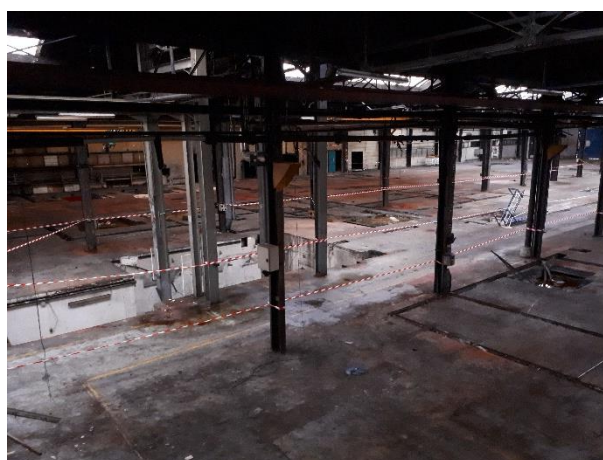
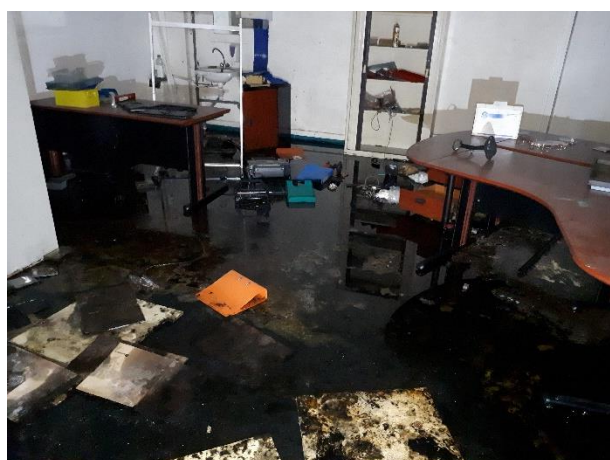









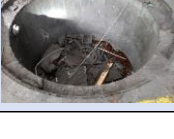



Figure 7 : nettoyage des fosses, du sol et des caniveaux à prévoir

- Détail des travaux proposés**

N°	Désignation du déchet	Photo 1	Photo 2	Précisions CURIUM / Recommandations particulières	Travaux	Nombre zones de sol ou rétention ou cuve	Longueur (m)	Surface (m²)	Volumes (m³)
14	Curage des caniveaux de la fosse 8			Longueur totale des caniveaux de la fosse 8 ≈ 50 m.	Curage des caniveaux ouverts	-	50	-	-
102	Curage des caniveaux ouverts - 1F			mesuré longueur de 258 m de caniveaux ouverts, pris 15% de marge soit ≈ 300 m.	Curage des caniveaux ouverts	-	300	-	-
103	Curage des caniveaux ouverts - 3F			mesuré longueur de 85 m de caniveaux ouverts, pris 15% de marge soit ≈ 100 m.	Curage des caniveaux ouverts	-	100	-	-
104	Curage des caniveaux ouverts - 2F			mesuré longueur de 297 m de caniveaux ouverts, pris 15% de marge soit 342 m.	Curage des caniveaux ouverts	-	342	-	-
110	Nettoyage du sol du bureau, souillé d'huile - 1F			Sol de l'espace bureau souillé d'huile sur une surface d'environ 100 m².	Nettoyage sol	1	-	100	-
163	Nettoyage du sol du bâtiment F			Sol du bâtiment plus ou moins souillé de produit gras. Estimation de 10% de la surface totale à nettoyer, soit 535 m².	Nettoyage sol	1	-	535	-
164	Nettoyage 24 fosses après enlèvement déchets			Surface des 24 fosses ≈ 303 m²: n°5 ≈ 67 m² / n°6 ≈ 3 m² / n°7 ≈ 11 m² / n°8 ≈ 35 m² / n°9 ≈ 5 m² / n°12 ≈ 8 m² / n°13 ≈ 22 m² / n°14 ≈ 6 m² / n°15 ≈ 6 m² / n°16 ≈ 4 m² / n°17 ≈ 30 m² / n°18 ≈ 19 m² / n°19 ≈ 8 m² / n°20 ≈ 5 m² / n°21 ≈ 8 m² / n°22 ≈ 14 m² / n°23 ≈ 7 m² / n°24 ≈ 6 m² / n°25 ≈ 1 m² / n°26 ≈ 1 m² / n°27 ≈ 1 m²	Nettoyage Fosse	24	-	303	-
169	Remplissage des fosses par un matériau inerte - Bât. F			Sécurisation des fosses par remplissage avec un matériau inerte: Volume des 24 fosses ≈ 600 m³: n°5 ≈ 207 m³ / n°6 ≈ 6 m³ / n°7 ≈ 25 m³ / n°8 ≈ 86 m³ / n°9 ≈ 9 m³ / n°12 ≈ 4 m³ / n°13 ≈ 46 m³ / n°14 ≈ 9 m³ / n°15 ≈ 9 m³ / n°16 ≈ 7 m³ / n°17 ≈ 76 m³ / n°18 ≈ 36 m³ / n°19 ≈ 22 m³ / n°20 ≈ 5 m³ / n°21 ≈ 1 m³ / n°22 ≈ 26 m³ / n°23 ≈ 19 m³ / n°24 ≈ 2 m³ / n°25 ≈ 2 m³ / n°26 ≈ 1 m³ / n°27 ≈ 1 m³	Inertage de fosse	24	-	-	600

- **Accès**



Figure 98 : Accès côté Sud du bâtiment F



Figure 89 : Accès côté Nord du bâtiment F

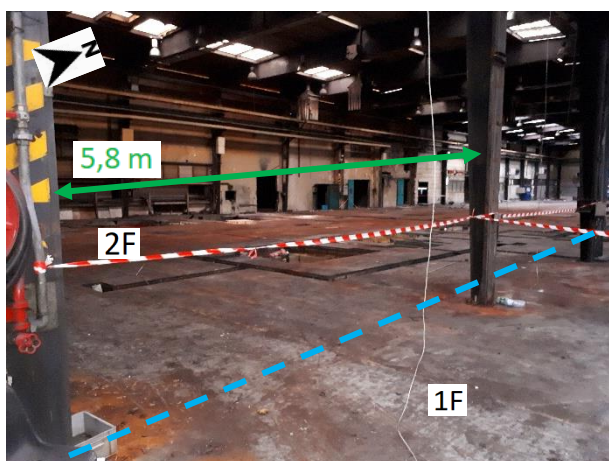


Figure 1110 : Accès (vue depuis l'entrée Sud)

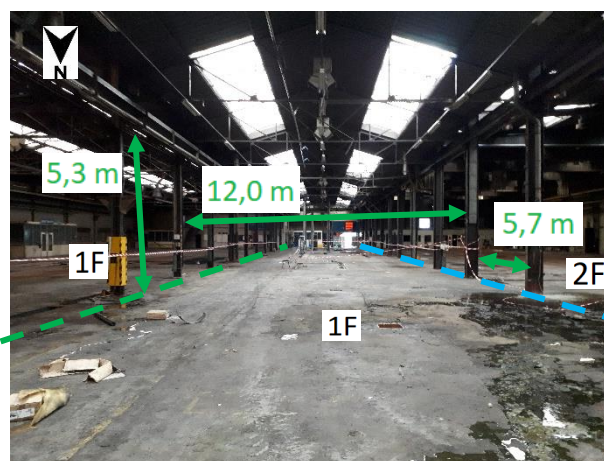


Figure 1011 : Accès (vue depuis le nord du bâtiment)

Suite à l'inventaire des déchets dans cette zone, les travaux à prévoir (en complément de l'enlèvement de déchets) sont les suivants :

Travaux	Nb. zones de sol ou rétention ou cuve	Total surface sol (m <sup>2</sup> )	Total Longueur (m)	Total volume (m3)
Nettoyage du sol du bâtiment F	1	535	0	0
Nettoyage 24 fosses après enlèvement déchets	24	303	0	0
Nettoyage du sol du bureau, souillé d'huile - 1F	1	100	0	0
Curage des caniveaux ouverts - 1F	0	0	300	0
Remplissage des fosses par un matériau inerte - Bât. F	24	0	0	600
Curage des caniveaux ouverts - 3F	0	0	100	0
Curage des caniveaux de la fosse 8	0	0	50	0
Curage des caniveaux ouverts - 2F	0	0	342	0
<b>Total général</b>	<b>50</b>	<b>938</b>	<b>792</b>	<b>600</b>

Le choix de la réalisation de ces travaux reste toutefois sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME.



## 2.2 Bâtiment 1B

### 2.2.1 Aperçu et découpage de la zone

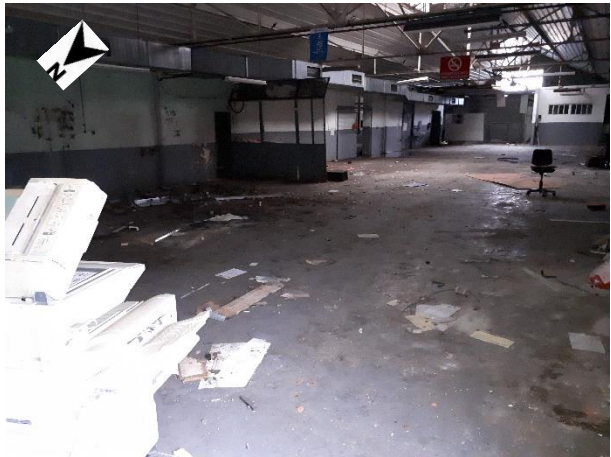


Figure 12 : Aperçu du bâtiment 1B

L'inventaire exhaustif des déchets est à retrouver sur le fichier Excel.

### 2.2.2 Points singuliers

Les principaux déchets de ce bâtiment sont des tas de déchets non dangereux. Toutefois, certains présentent un caractère combustible et sont regroupés en tas, avec un risque incendie.



Figure 13 : DIB et autres matériaux combustibles en tas présentant un risque incendie

### 2.2.3 Résultats d'analyses

Aucune analyse en laboratoire n'a été effectuée dans cette zone.

### 2.2.4 Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place

Les tableaux ci-après indiquent une proposition de déchets à évacuer (présentant un caractère dangereux pour la santé et/ou l'environnement) ainsi que ceux à laisser sur place, par ordre décroissant de tonnage d'après leur terminologie de filière. Toutefois, le choix d'une gestion hors site reste sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME. Pour plus de détails, se référer au tableau Excel.

Déchets à évacuer	Quantité (t)
DIB	25,00
Peintures	0,01
Tubes néons ou autres sources lumineuses	0,01
Aérosols	0,01
Extincteurs	(Nb : 2)
<b>Total général</b>	<b>25,03</b>

Déchets à laisser sur place	Quantité (t)
DIB	5,31
DEEE	0,92
Métaux	0,28
<b>Total général</b>	<b>6,51</b>

### 2.2.5 Proposition de travaux

Le sol du bâtiment est plus ou moins souillé de produit gras. Il est estimé visuellement une surface à nettoyer d'environ 10% de la surface totale, soit environ 185 m<sup>2</sup>.



Figure 14 : nettoyage du sol à prévoir

Travaux	Nb. zones de sol ou rétention ou cuve	Total surface (m <sup>2</sup> )
Nettoyage du sol du bâtiment 1B	1	185
<b>Total général</b>	<b>1</b>	<b>185</b>

Le choix de la réalisation de ces travaux reste toutefois sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME.



## 2.3 Bâtiment 1C

### 2.3.1 Aperçu de la zone

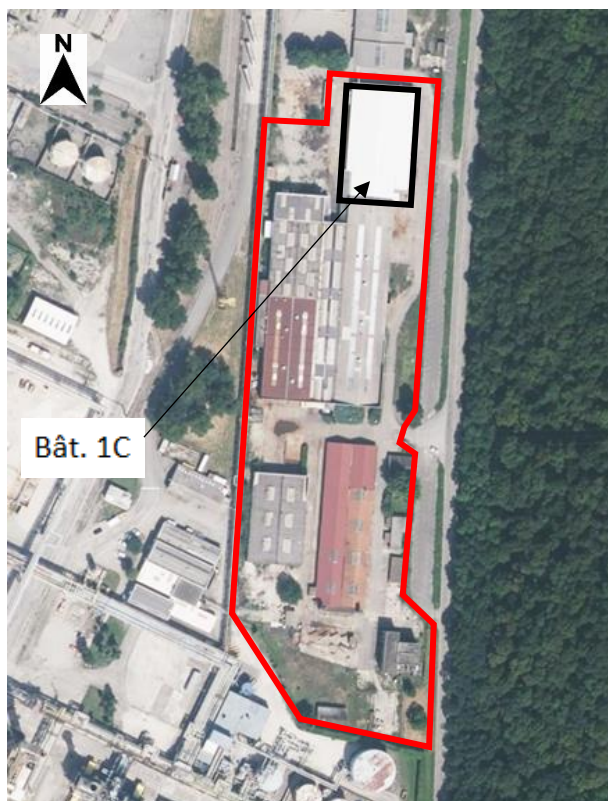


Figure 15 : Aperçu du bâtiment 1C

On trouve principalement dans cette zone :

- Des huiles conditionnées en GRV
- Des liquides basiques minéraux en GRV
- Des DIB en vrac

L'inventaire exhaustif des déchets est à retrouver sur le fichier Excel.

### 2.3.2 Résultats d'analyses

Aucune analyse en laboratoire n'a été effectuée dans cette zone.

### 2.3.3 Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place

Les tableaux ci-après indiquent une proposition de déchets à évacuer (présentant un caractère dangereux pour la santé et/ou l'environnement) ainsi que ceux à laisser sur place, par ordre décroissant de tonnage d'après leur terminologie de filière. Toutefois, le choix d'une gestion hors site reste sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME. Pour plus de détails, se référer au tableau Excel.

Déchets à évacuer	Quantité (t)
Huile	6,91
Liquide basique minéral	5,34
Emballages vides souillés par des substances dangereuses	0,12
Peintures	0,02
Bouteille de gaz inflammable	(Nb : 1)
Total général	12,39

Déchets à laisser sur place	Quantité (t)
DIB	40,75
Déchets inertes non pollués (Gravats, déblai, etc...)	0,60
DEEE	0,09
Total général	41,44

### 2.3.4 Proposition de travaux

Il n'est pas proposé de travaux dans cette zone, en dehors de l'enlèvement des déchets dangereux.

## 2.4 Bâtiment 2E

### 2.4.1 Aperçu de la zone



Figure 16 : Aperçu du bâtiment 2E

On trouve principalement dans cette zone :

- Des déchets solides minéraux pulvérulents en vrac ou conditionnés
- Des DIB en vrac
- Des Emballages Vides souillés en vrac

L'inventaire exhaustif des déchets est à retrouver sur le fichier Excel.



#### 2.4.2 Résultats d'analyses

Aucune analyse en laboratoire n'a été effectuée dans cette zone.

#### 2.4.3 Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place

Les tableaux ci-après indiquent une proposition de déchets à évacuer (présentant un caractère dangereux pour la santé et/ou l'environnement) ainsi que ceux à laisser sur place, par ordre décroissant de tonnage d'après leur terminologie de filière. Toutefois, le choix d'une gestion hors site reste sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME. Pour plus de détails, se référer au tableau Excel.

Déchets à évacuer	Quantité (t)
Déchet minéral solide pulvérulent autres qu'acide, basique	3,68
Emballages vides souillés par des substances dangereuses	1,36
Déchet minéral solide autres qu'acide, basique	1,00
Absorbants ou matériaux souillés par des substances chimiques	0,35
Huile	0,16
Liquide acide minéral	0,02
Liquide bas pouvoir calorifique (Liquide organique, effluent de nettoyage, etc...)	0,01
Extincteurs	(Nb : 30)
<b>Total général</b>	<b>6,57</b>

Déchets à laisser sur place	Quantité (t)
DIB	2,48
Métaux	0,15
DEEE	0,07
Déchets inertes non pollués (Gravats, déblai, etc...)	0,03
<b>Total général</b>	<b>2,72</b>

#### 2.4.4 Proposition de travaux

Il n'est pas proposé de travaux dans cette zone, en dehors de l'enlèvement des déchets dangereux.

## 2.5 Extérieurs du bâtiment F

### 2.5.1 Aperçu et découpage de la zone

Les extérieurs du bâtiment F peuvent être divisés en 3 sous-zones (cf figure 17).

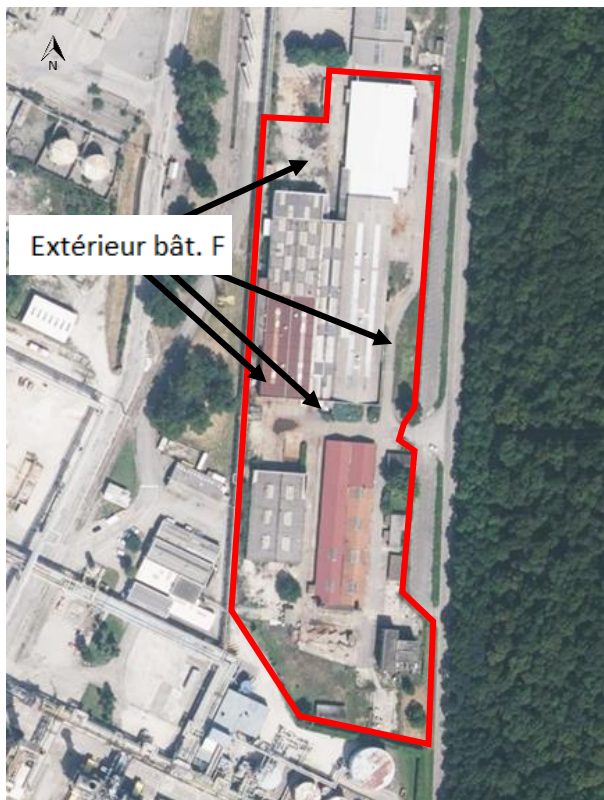
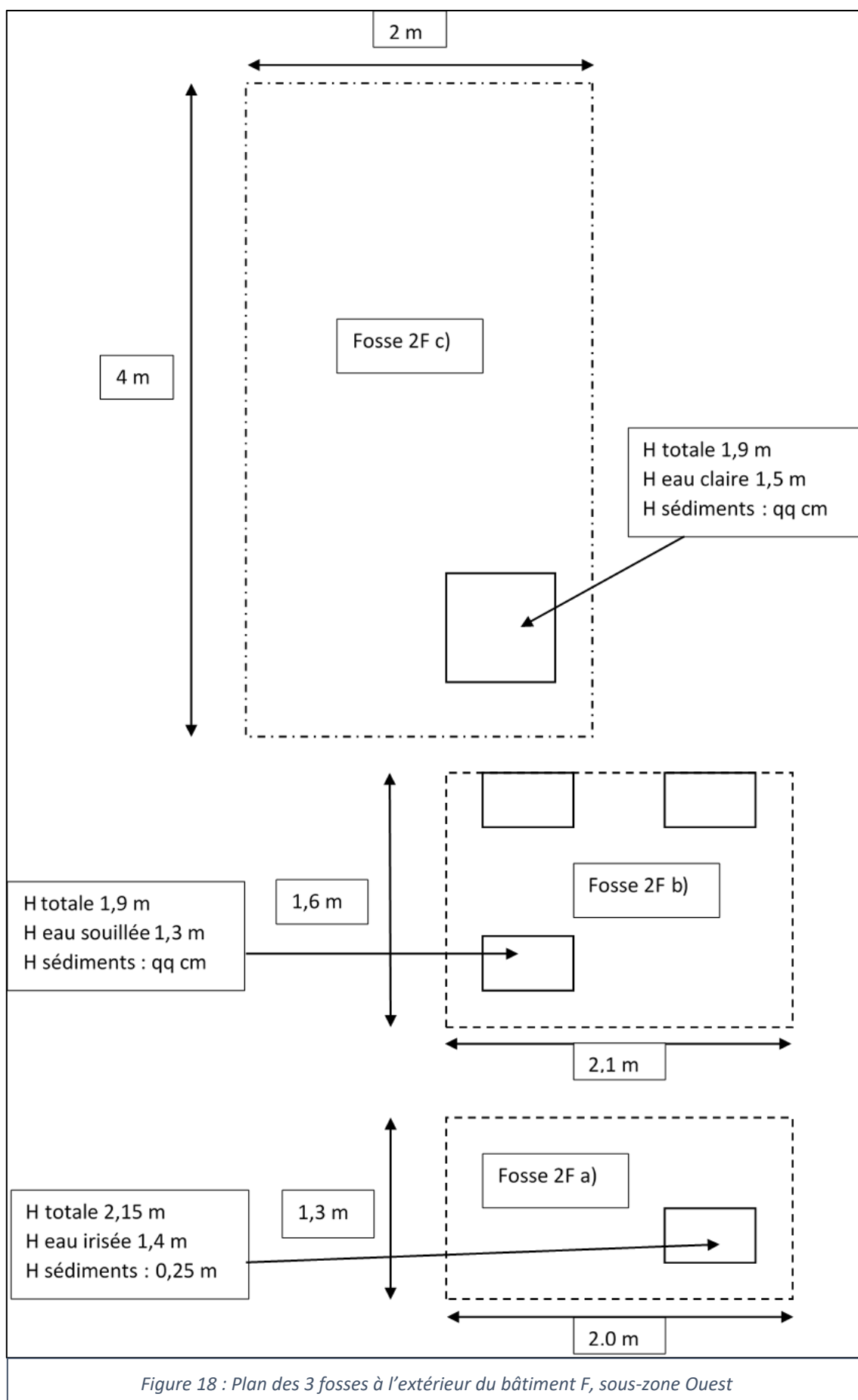
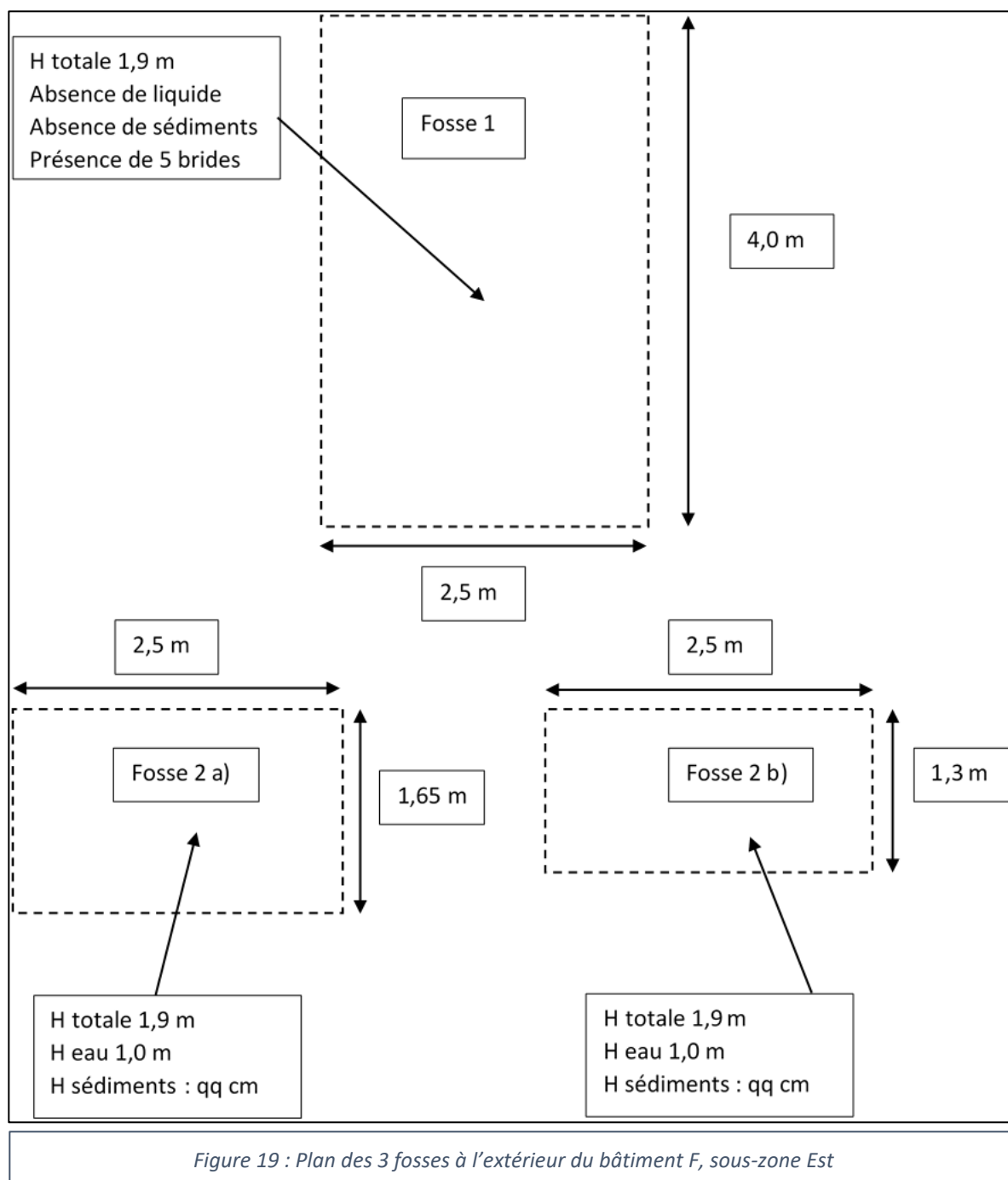


Figure 17 : Extérieurs du bâtiment F divisé en 3 sous-zones (Nord / Ouest / Est + Sud)

Des schémas des fosses des sous-zones Ouest et Est sont représentés sur les figures 18 et 19 suivantes :







L'inventaire exhaustif des déchets est à retrouver sur le fichier Excel.

### 2.5.2 Points singuliers

Les principaux déchets de cette zone extérieure autour du bâtiment F sont des terres polluées en vrac autour d'une fosse au nord, des liquides en GRV ainsi que des sédiments contenant des hydrocarbures et des métaux lourds à l'ouest.

La fosse n°1 à l'Est est vide, aucun liquide ni sédiment n'a été constaté lors de l'inventaire.



Figure 20 : Terre polluée (nord), liquide en GRV et sédiments pollués (ouest)

## 2.5.3 Résultats d'analyses

5 échantillons liquides et 2 échantillons solides ont été prélevés dans cette zone. Un extrait du tableau Excel est présenté ci-après en tant que synthèse par échantillon, suivi du détail pour chacune des analyses.

- Synthèse des analyses en laboratoire**

N°	Désignation du déchet	Photo 1	Aspect	Tonnage (t)	Propriétés de dangers retenues	Terminologie filière du déchet	Précisions CURIUM / Recommandations particulières
44	Fosse 2 - liquide		Déchets non dangereux	7,70	-	eau claire	Fosse 2a : V ≈ 4,4 m <sup>3</sup> Fosse 2b : V ≈ 3,3 m <sup>3</sup>  Les seuils de rejets de substances dangereuses ne sont pas dépassés sur les paramètres mesurés.
63	Fosse 2F a) - liquide		Déchets non dangereux	3,70	-	eau claire	Fosse 2a : V ≈ 3,7 m <sup>3</sup>  Les seuils de rejets de substances dangereuses ne sont pas dépassés sur les paramètres mesurés.
64	Fosse 2F a) - sédiments		Solide	0,70	SGH06 - Toxicité aigue SGH08 - Dangereux pour la santé, CMR, STOT SGH09 - Dangereux pour l'environnement	pâteux organique contenant des métaux lourds	Fosse 2a : V ≈ 0,7 m <sup>3</sup> <u>pack ISDI</u> : paramètres dépassés sur le brut (indice hydrocarbure) et sur l'éluat (Ni, Mo) <u>pack 8 métaux sur brut</u> : 7 propriétés de danger ressortent du fait des teneurs en Cr, Ni, Cu, Zn
65	Fosse 2F b) - liquide		Déchets non dangereux	4,40	-	Eau souillée	Fosse 2b : V ≈ 4,4 m <sup>3</sup>  Eau souillée, grasse. Tâches d'huile en surface (couleur rouille). Toutefois, les seuils de rejets de substances dangereuses ne sont pas dépassés sur les paramètres mesurés.
69	GRV n°1		Liquide	1,00	SGH07 - Nocif, irritant, dangereux pour la couche d'ozone	Liquide bas pouvoir calorifique (Liquide organique, effluent de nettoyage, etc...)	GRV percé sur le haut, entraînant une fuite de produit au sol PCB: -/- (inférieur au seuil de détection)
70	GRV n°2		Liquide	0,65	SGH07 - Nocif, irritant, dangereux pour la couche d'ozone	Liquide bas pouvoir calorifique (Liquide organique, effluent de nettoyage, etc...)	PCB: -/- (inférieur au seuil de détection)
162	Terre polluée autour de la fosse 3		Solide	50,00	SGH08 - Dangereux pour la santé, CMR, STOT SGH09 - Dangereux pour l'environnement	terres polluées aux hydrocarbures et métaux lourds	Regard de 0,8 m x 0,8 m rempli de terre. Eau irisée + odeurs d'hydrocarbures. Pas d'évaluation possible de la présence d'une cuve, de sa capacité et son contenu. <u>pack ISDI</u> : paramètres dépassés sur le brut (indice hydrocarbure) et sur l'éluat (Mo) <u>pack 8 métaux sur brut</u> : 4 propriétés de danger ressortent du fait des teneurs en Cr, Ni, Cu



- **Pack 8 métaux (matrice « solide/pâteux »)**

Les teneurs en éléments qui ressortent **en rouge** correspondent à un dépassement de seuil qui déclenche une propriété / code de danger.

Référence de l'échantillon		sédiments fosse 2F a)	terre fosse 3
Numéro sur l'inventaire (tableau excel)		n°64	n°162
Elément (teneur max d'exclusion de tout danger)		<i>Teneur en mg/kg de matière sèche (minéralisation - méthode interne Wessling)</i>	
Cr (270 mg/kg de matière sèche)		<b>890</b>	<b>610</b>
Ni (190 mg/kg de matière sèche)		<b>29000</b>	<b>780</b>
Cu (1200 mg/kg de matière sèche)		<b>8000</b>	<b>3900</b>
Zn (1200 mg/kg de matière sèche)		<b>3000</b>	310
As (530 mg/kg de matière sèche)		26	9
Cd (150 mg/kg de matière sèche)		1,8	0,4
Hg (250 mg/kg de matière sèche)		0,9	<0,1
Pb (2500 mg/kg de matière sèche)		190	73
Propriétés de danger « HP » (méthode INERIS)			
HP4	Irritant	<b>non classé</b>	<b>non classé</b>
HP5	Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT) / Toxicité par aspiration	<b>classé</b>	<b>non classé</b>
HP6	Toxique	<b>classé</b>	<b>non classé</b>
HP7	Cancérogène	<b>classé</b>	<b>classé</b>
HP8	Corrosif	<b>non classé</b>	<b>non classé</b>
HP10	Reprotoxique	<b>classé</b>	<b>classé</b>
HP11	Mutagène	<b>classé</b>	<b>classé</b>
HP13	Sensibilisant	<b>classé</b>	<b>non classé</b>
HP14	Ecotoxique	<b>classé</b>	<b>classé</b>
Code de danger réglementation CLP			
SGH05	Corrosif	<b>non classé</b>	<b>non classé</b>
SGH06	Toxicité aigüe	<b>classé</b>	<b>non classé</b>
SGH07	Irritant/sensibilisant/toxicité	<b>non classé</b>	<b>non classé</b>
SGH08	CMR	<b>classé</b>	<b>classé</b>
SGH09	Dangereux pour l'environnement	<b>classé</b>	<b>classé</b>

Figure 21 : pack 8 métaux sur terres et sédiments au nord et à l'ouest du bâtiment F

- L'analyse des teneurs des 8 métaux lourds sur les sédiments de la fosse 2F a) à l'ouest fait ressortir des propriétés cancérogène/mutagène/Reprotoxique, sensibilisantes, de toxicité et d'écotoxicité.
  - L'analyse des teneurs des 8 métaux lourds sur la terre autour de la fosse 3 au nord fait quant à elle ressortir des propriétés cancérogène/mutagène/Reprotoxique et écotoxique.
- Attention, ces propriétés sont issues du calcul sur la base des données du pire cas avec information, qui ne tient pas compte de la spéciation et des espèces chimiques susceptibles d'être présentes sur le site d'après son activité.

- **Pack ISDI (pâteux / solide) (Pour plus de précisions sur les seuils, voir annexe)**

<i>Paramètres analysés sur Eluat (test de lixiviation - test normalisé NF EN 12457-2.)</i>			ISDI (Classe 3)	ISDD (Classe 1)
			Seuils définis par l'arrêté du 12/12/2014	Seuils (avant ou après stabilisation) définis par l'arrêté du 30/12/2002.
Référence de l'échantillon	sédiments fosse 2F a)	terre fosse 3	VALEURS LIMITES À RESPECTER en mg/kg de Matière Sèche (MS)	
N° inventaire	n°64	n°162		
Mercuré (Hg)	<0,001	<0,001	0,01	2
Carbone organique total (COT)	53	110	500 <sup>(3)</sup>	1 000 <sup>(5)</sup>
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	<100	<100	1 000 <sup>(1)(2)</sup>	-
Phénols (indice)	<0,1	<0,1	1	-
Fraction soluble (FS)	<1000	<1000	4 000 <sup>(1)</sup>	100 000
Fluorures (F)	<1,0	1,0	10	500
Chlorures (Cl)	<100	<100	800 <sup>(1)</sup>	-
Chrome Total (Cr)	<0,05	<0,05	0,5	70
Nickel (Ni)	3,40	0,40	0,4	40
Cuivre (Cu)	<0,05	0,27	2	100
Zinc (Zn)	<0,5	<0,5	4	200
Arsenic (As)	<0,03	<0,03	0,5	25
Sélénium (Se)	<0,1	<0,1	0,1	7
Cadmium (Cd)	<0,015	<0,015	0,04	5
Baryum (Ba)	1,70	0,33	20	300
Plomb (Pb)	<0,1	<0,1	0,5	50
Molybdène (Mo)	6,40	1,20	0,5	30
Antimoine (Sb)	<0,05	<0,05	0,06	5
<i>Paramètres analysés sur Brut (Matière Sèche)</i>			ISDI (Classe 3)	ISDD (Classe 1)
Référence de l'échantillon	sédiments fosse 2F a)	terre fosse 3	VALEURS LIMITES À RESPECTER en mg/kg de Matière Sèche (MS)	
pH	8,1 à 21,3°C	8,1 à 21,2°C	-	-
CNA (Capacité de Neutralisation Acide)	non évaluée	non évaluée	-	à évaluer
Siccité	24%	61%	> 30%	> 30%
COT (carbone organique total)	74 000	45 000	30 000 <sup>(4)</sup>	60 000 <sup>(6)</sup>
Indice Hydrocarbures (C10 à C40)	30 000	81 000	500	-
Benzène et Aromatiques (CAV - BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes) - Somme des CAV	-/-	-/-	6	-
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	-/-	-/-	50	-
PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)	0,3	-/-	1	50

Figure 22 : analyses du pack ISDI sur sur terres et sédiments au nord et à l'ouest du bâtiment F

Sur la base des arrêtés du 12/12/2014 et du 30/12/2002 :

- La terre autour de la fosse 3 est redevable de l'ISDD
- Les sédiments de la fosse 2F a) ne sont pas éligibles à une filière de stockage en l'état car la siccité est trop faible.

Attention l'acceptation en filière se fait sur les seuils repris au sein de leurs Arrêtés Préfectoraux, les valeurs reprises depuis ces arrêtés sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas limitant quant au choix de l'exutoire.

- **Analyses sur huile**

Une recherche de PCB a été réalisée sur 1 échantillon de 2 GRV parmi les 3 présents à l'Ouest du bâtiment F.

Référence de l'échantillon	GRV 1	GRV 2
N ° Inventaire	69	70
Somme des 7 PCB (mg/kg MB)	-/-	-/-

*Figure 23 : Analyse PCB dans les liquides huileux de 2 GRV*

La teneur en PCB mesurée se situe en-dessous du seuil de détection (0,1 mg/kg) soit également inférieur au seuil de 50 mg/kg donné par le Règlement (UE) n° 2019/1021 du 20/06/19 concernant les polluants organiques persistants, au-delà duquel le déchet est considéré comme dangereux.



• **Analyses sur eaux**

Référence de l'échantillon	fosse 2	fosse 2F a)	fosse 2F b)	Arrêté du 24 août 2017 relatif au rejets de substances dangereuses dans l'eau en provenance des ICPE	
N° inventaire déchet (Excel)	44	63	65	concentration limite en mg/l	Flux Maximal
<b>Paramètres Sous-section 1 (Cas Général)</b>					
<i>Matière en suspension (MES), demande chimique et biochimique en oxygène (DCO et DBO5) en mg/l</i>					
Matières en Suspension (MES)	11	<2,0	21	100 35	15 kg/jr ∞
DBO5	<3,0	<3,0	<3,0	100 30	30 kg/jr ∞
DCO	<10	11	30	300 125	100 kg/jr ∞
<b>Azote et phosphore en mg/l</b>					
Azote Total (N)	-/-	-/-	-/-	30	50 kg/jr
Phosphore Total (P)	<0,08	<0,08	<0,08	10	15 kg/jr
<b>Substances caractéristiques des activités industrielles en mg/l</b>					
Indice phénol	<0,01	<0,01	<0,01	0,30	
Cyanures libres (CN)	<0,01	<0,01	<0,01	0,10	
Chrome VI (Cr)	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	
Plomb (Pb)	<0,010	<0,010	<0,010	0,1	
Cuivre (Cu)	0,01	0,01	0,14	0,15	
Chrome Total (Cr)	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	
Nickel (Ni)	0,04	0,08	0,20	0,2	
Zinc (Zn)	<0,050	0,10	0,73	0,8	
Manganèse (Mn)	<0,005	0,05	1,00	1	
Etain (Sn)	<0,010	<0,010	<0,010	2	
Fer (Fe) + Aluminium (Al)	<0,09	0,71	1,21	5	
Composés organiques halogénés ou halogènes des composés organiques absorbables (-> COHV)	-/-	-/-	-/-	1	
Hydrocarbures totaux (-> Indice C10-C40)	<0,05	1,2	1,1	10	
Fluorures (F-)	0,11	<0,05	0,05	15	
<b>Autres substances dangereuses entrant dans la qualification de l'état de masse d'eau (liste complète: cf. texte de référence) en mg/l</b>					
Cadmium (Cd)	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0,025	
Mercure (Hg)	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,025	
Somme des HAP	-/-	-/-	-/-	0,025	
Arsenic	<0,003	<0,003	<0,003	0,025	
<b>Autres paramètres analysés, ne relevant pas du texte de référence en mg/l</b>					
Cyanures totaux	<0,01	<0,01	<0,01	-	
Nitrites	<0,05	<0,05	<0,05	-	
Carbone Organique Total (COT)	2,6	3	9,9	-	
Nitrates	<1,0	<1,0	<1,0	-	
Azote Kjeldahl	<2,0	<2,0	<2,0	-	
<b>Paramètres Sous-section 2 : pour certaines activités</b>					
BTEX	-/-	-/-	-/-	-	

Figure 24 : analyses des eaux prélevées dans les fosses 2 (Est), 2F a) et 2F b) (Ouest)

Nous avons comparé les résultats obtenus pour les eaux prélevées dans les fosses 2 (Est), 2F a) et 2F b) (Ouest) aux concentrations limites en mg/l issues de l'arrêté du 24 août 2017 relatif aux rejets de substances dangereuses dans l'eau en provenance des ICPE. Pour aucun des paramètres référencés les concentrations ne sont dépassées. Le rejet en milieu naturel peut être envisagé en cas de besoin d'élimination.

## 2.5.4 Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place

Les tableaux ci-après indiquent une proposition de déchets à évacuer (présentant un caractère dangereux pour la santé et/ou l'environnement) ainsi que ceux à laisser sur place, par ordre décroissant de tonnage d'après leur terminologie de filière. Toutefois, le choix d'une gestion hors site reste sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME. Pour plus de détails, se référer au tableau Excel.

A noter que certains déchets sont issus de l'activité de la société PORAL voisine.

Déchets à évacuer	Quantité (t)
Terres polluées aux hydrocarbures et métaux lourds	50,00
Liquide bas pouvoir calorifique (Liquide organique, effluent de nettoyage, etc...)	2,12
Pâteux organique contenant des métaux lourds	0,70
Emballages vides souillés par des substances dangereuses	0,01
Bouteille de gaz inflammable	(Nb : 2)
Extincteurs	(Nb : 1)
Total général	52,83

Déchets à laisser sur place	Quantité (t)
Déchets inertes non pollués (Gravats, déblai, etc...)	282,20
Eau claire	23,40
DIB	10,18
Eau souillée	4,40
Métaux	2,40
DEEE	0,23
Total général	322,81

Déchets à gérer par la société voisine PORAL	Quantité (t)
DIB	5,00
Métaux	3,00
Solide basique minéral pulvérulent	1,33
Total général	9,33

## 2.5.5 Proposition de travaux

Les travaux proposés sont les suivants :

- Nettoyage de la fosse 2F a) à l'Ouest après enlèvement des sédiments pollués
- Nettoyage du sol à l'Ouest au niveau du GRV 1 contenant un liquide BPC qui est percé

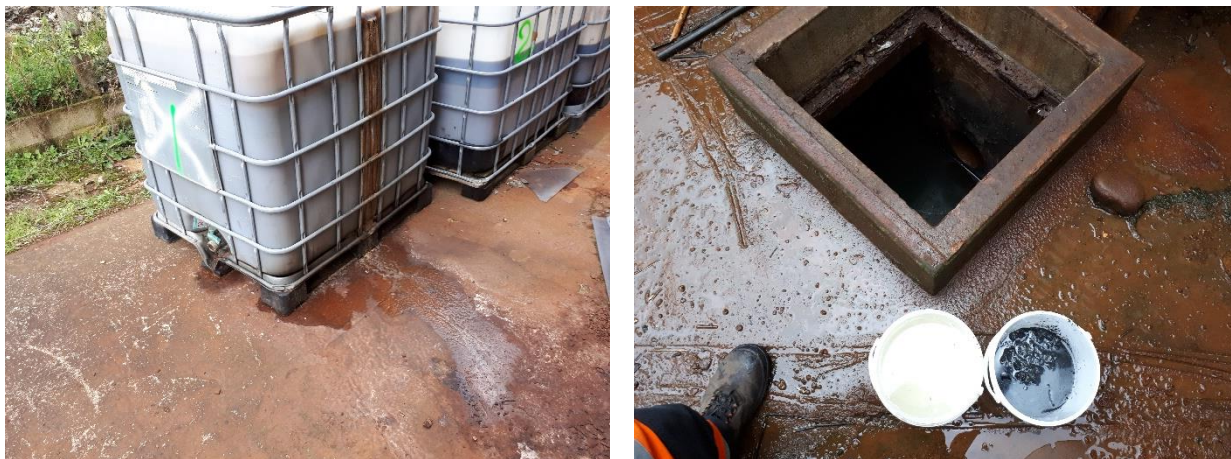


Figure 25 : nettoyage du sol et de la fosse 2F a) à l'ouest à prévoir

Travaux	Nb. zones de sol ou rétention ou cuve	Total surface sol (m <sup>2</sup> )	Total volume (m <sup>3</sup> )
Nettoyage du sol (dalle béton) - ext. Bât. F	1	10	0
Nettoyage fosse 2F a)	1	3	0
Remplissage de la fosse 2F a) par un matériau inerte - Ext. Bât. F	1	0	6
<b>Total général</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>6</b>

Le choix de la réalisation de ces travaux reste toutefois sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME.



## 2.6 Autres zones extérieures : Aire Lavage + Déchèterie / Stockage produits conditionnés / Magasin à huile

### 2.6.1 Aperçu et découpage de la zone

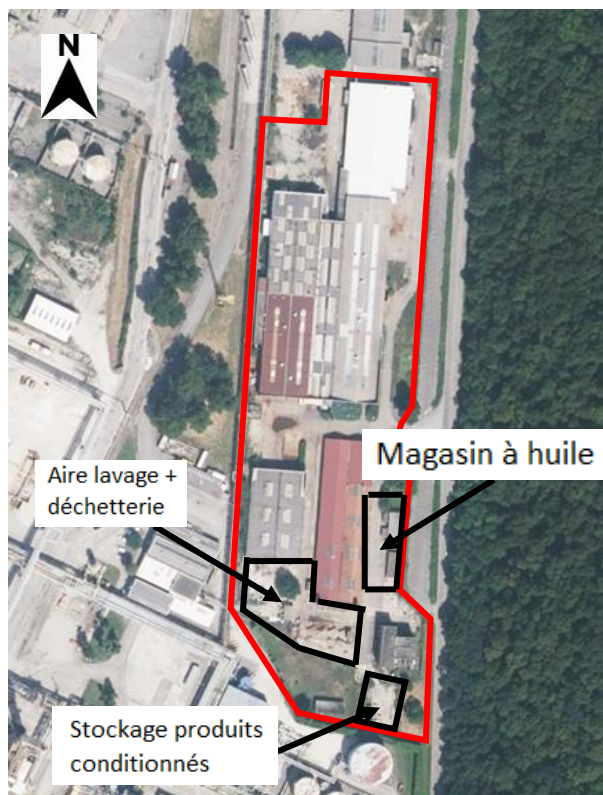


Figure 26 : Aperçu du reste des zones extérieures

L'inventaire exhaustif des déchets est à retrouver sur le fichier Excel.

### 2.6.2 Points singuliers

Le principal déchet présent dans le reste de cette zone extérieure est le bac d'huiles usagées.



Figure 27 : Bac à huiles usées entre l'aire de lavage et la déchèterie

### 2.6.3 Résultats d'analyses

Aucune analyse en laboratoire n'a été effectuée dans cette zone.

### 2.6.4 Proposition de déchets à évacuer et de déchets à laisser sur place

Les tableaux ci-après indiquent une proposition de déchets à évacuer (présentant un caractère dangereux pour la santé et/ou l'environnement) ainsi que ceux à laisser sur place, par ordre décroissant de tonnage d'après leur terminologie de filière. Toutefois, le choix d'une gestion hors site reste sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME. Pour plus de détails, se référer au tableau Excel.

Déchets à évacuer	Quantité (t)
Huile	12,72
Liquide bas pouvoir calorifique (Liquide organique, effluent de nettoyage, etc...)	1,90
Emballages vides souillés par des substances dangereuses	0,62
Liquide haut pouvoir calorifique (Solvant, etc...)	0,40
Liquide basique minéral	0,30
Déchet minéral solide autres qu'acide, basique	0,02
Tubes néons ou autres sources lumineuses	0,02
Bouteille de gaz inflammable	(Nb : 5)
Extincteurs	(Nb : 2)
Total général	15,98



Déchets à laisser sur place	Quantité (t)
Bois	2,08
Déchets inertes non pollués (Gravats, déblai, etc...)	0,88
Métaux	0,68
DIB	0,37
Total général	4,00

#### 2.6.5 Proposition de travaux

Les travaux proposés sont les suivants :

- Nettoyage du sol autour du bac à huiles usagées après enlèvement de ce bac.
- Nettoyage de la fosse de la zone de nettoyage
- Nettoyage du sol de la zone de nettoyage
- Nettoyage de la rétention de l'écrase-fût en zone déchèterie



Figure 28 : nettoyage de sols, fosse, et rétention à prévoir

- Détail des travaux proposés**

N°	Localisation - zone	Désignation du déchet	Photo 1	Photo 2	Précisions CURIUM / Recommandations particulières	Travaux	Nombre zones de sol ou rétention ou cuve	Longueur (m)	Surface (m²)	Volumes (m³)
82	Aire lavage + déchetterie	Nettoyage du sol (dalle béton + terre / gravier) - Aire lavage			Surface ≈ 20 m².	Nettoyage sol	1	-	20	-
86	Aire lavage + déchetterie	Nettoyage de la rétention de l'écrase-fût			Surface ≈ 2 m².	Nettoyage rétention	1	-	2	-
167	Aire lavage + déchetterie	Nettoyage fosse zone nettoyage			Surface de la fosse 2,5 x 1,8 ≈ 5 m²	Nettoyage Fosse	1	-	5	-
168	Aire lavage + déchetterie	Nettoyage de la zone de nettoyage - Aire lavage			Sol de l'ensemble de la zone de nettoyage. Surface ≈ 20 m²	Nettoyage sol	1	-	20	-
171	Aire lavage + déchetterie	Remplissage de la fosse de zone de nettoyage par un matériau inerte - Aire lavage			Sécurisation de la fosse par remplissage avec un matériau inerte: Volume de la fosse ≈ 8 m³:	Inertage de fosse	1	-	-	8



Suite à l'inventaire des déchets dans cette zone, les travaux à prévoir (en complément de l'enlèvement de déchets) sont les suivants :

<b>Travaux</b>	<b>Nb. zones de sol ou rétention ou cuve</b>	<b>Total surface sol (m²)</b>	<b>Total volume (m3)</b>
Nettoyage du sol (dalle béton + terre / gravier) - Aire lavage	1	20	0
Nettoyage de la zone de nettoyage - Aire lavage	1	20	0
Nettoyage fosse zone nettoyage	1	5	0
Nettoyage de la rétention de l'écrase-fût	1	2	0
Remplissage de la fosse de zone de nettoyage par un matériau inerte - Aire lavage	1	0	8
<b>Total général</b>	<b>5</b>	<b>47</b>	<b>8</b>

Le choix de la réalisation de ces travaux reste toutefois sous la responsabilité du Maître d'Ouvrage ADEME.

### 3 ANNEXES

#### 3.1 Interprétation du pack ISDI

<i>Paramètres analysés sur Eluat (test de lixiviation - test normalisé NF EN 12457-2.)</i>	<b>ISDI (Classe 3)</b>	<b>ISDD (Classe 1)</b>
	<b>Seuils définis par l'arrêté du 12/12/2014</b>	<b>Seuils (avant ou après stabilisation) définis par l'arrêté du 30/12/2002.</b>
Référence de l'échantillon	VALEURS LIMITES À RESPECTER en mg/kg de Matière Sèche (MS)	
Mercure (Hg)	0,01	2
Carbone organique total (COT)	500 <sup>(3)</sup>	1 000 <sup>(5)</sup>
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	1 000 <sup>(1)(2)</sup>	-
Phénols (indice)	1	-
Fraction soluble (FS)	4 000 <sup>(1)</sup>	100 000
Fluorures (F)	10	500
Chlorures (Cl)	800 <sup>(1)</sup>	-
Chrome Total (Cr)	0,5	70
Nickel (Ni)	0,4	40
Cuivre (Cu)	2	100
Zinc (Zn)	4	200
Arsenic (As)	0,5	25
Sélénium (Se)	0,1	7
Cadmium (Cd)	0,04	5
Baryum (Ba)	20	300
Plomb (Pb)	0,5	50
Molybdène (Mo)	0,5	30
Antimoine (Sb)	0,06	5
<i>Paramètres analysés sur Brut (Matière Sèche)</i>	<b>ISDI (Classe 3)</b>	<b>ISDD (Classe 1)</b>
Référence de l'échantillon	VALEURS LIMITES À RESPECTER en mg/kg de Matière Sèche (MS)	
pH	-	-
CNA (Capacité de Neutralisation Acide)	-	à évaluer
Siccité	> 30%	> 30%
COT (carbone organique total)	30 000 <sup>(4)</sup>	60 000 <sup>(6)</sup>
Indice Hydrocarbures (C10 à C40)	500	-
Benzène et Aromatiques (CAV - BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes) - Somme des CAV	6	-
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	50	-
PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)	1	50

<p>(1) Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.</p>
<p>(2) Si le déchet ne respecte pas cette valeur pour le sulfate, il peut être encore jugé conforme aux critères d'admission si la lixiviation ne dépasse pas les valeurs suivantes : 1 500 mg/l à un ratio L/S = 0,1 l/kg et 6 000 mg/kg de matière sèche à un ratio L/S = 10 l/kg. Il est nécessaire d'utiliser l'essai de percolation NF CEN/TS 14405 pour déterminer la valeur lorsque L/S = 0,1 l/kg dans les conditions d'équilibre initial ; la valeur correspondant à L/S = 10 l/kg peut être déterminée par un essai de lixiviation NF EN 12457-2 ou par un essai de percolation NF CEN/TS 14405 dans des conditions approchant l'équilibre local.</p>
<p>(3) Si le déchet ne satisfait pas à la valeur limite indiquée pour le carbone organique total sur éluat à sa propre valeur de pH, il peut aussi faire l'objet d'un essai de lixiviation NF EN 12457-2 avec un pH compris entre 7,5 et 8,0. Le déchet peut être jugé conforme aux critères d'admission pour le carbone organique total sur éluat si le résultat de cette détermination ne dépasse pas 500 mg/kg de matière sèche.</p>
<p>(4) Pour les sols, une valeur limite plus élevée peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat, soit au pH du sol, soit pour un pH situé entre 7,5 et 8,0.</p>
<p>(5) Si le déchet ne satisfait pas à la valeur limite indiquée pour le carbone organique total sur éluat à sa propre valeur de pH, il peut aussi faire l'objet d'un essai avec un rapport L/S = 10l/kg et un pH compris entre 7,5 et 8,0. Le déchet peut être jugé conforme aux critères d'admission pour le COT sur éluat si le résultat de cette détermination ne dépasse pas 1 000 mg/kg de matière sèche.</p>
<p>(6) Si cette valeur est dépassée, une valeur plus élevée peut être admise à la condition que la valeur limite de 1 000 mg/kg soit respectée pour le COT sur le lixiviat sur la base d'un pH 7 ou au pH du déchet.</p>

### 3.2 Annexes jointes sous forme de fichiers séparés

**Inventaire déchets CURIUM :**

« 2210-12ADM v2 Inventaire SINTERTECH.xlsx »

**Rapports d'analyses WESSLING :**

« 164945 025938 (eaux).pdf »

« 164955 026429 (solide-pâteux-huile).pdf »