

# DIAGNOSTIC PEMD

Produits équipements  
Matériaux Déchets



GROUPE

AC ENVIRONNEMENT

# DIAGNOSTIC PEMD

## PRODUITS, EQUIPEMENTS, MATERIAUX, DECHETS

Conformément à la loi AGECE 10.02.2020 et aux décrets n° 2021-821 & 2021-822 du 25.06.2021



## Localisation du projet

### Voirie PASTEUR

10 rue Pasteur  
69520 Grigny



Dates d'intervention : 17/11/2023

Date d'édition du rapport : 23/11/2023

N° du rapport : 002EPA062

Diagnostic réalisé par : POUSIN Etienne, AC Environnement

# Sommaire

<b>1. SYNTHÈSE</b>	<b>4</b>
<b>2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION</b>	<b>5</b>
2.1. OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC PEMD	5
2.2. ENJEUX DE LA MISSION	7
2.2.1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	7
2.2.2. DÉTAILS DE L'OPÉRATION / CARACTÉRISTIQUES	7
2.2.3. DESCRIPTION DES OUVRAGES	8
2.2.4. LOCALISATION DES OUVRAGES	9
2.2.5. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES OUVRAGES	9
2.3. CONTEXTE	10
2.3.1. INFORMATIONS RECUEILLIES	10
2.3.2. DOCUMENTATION	10
2.3.3. VISITE PRÉALABLE ET LOCAUX NON VISITES	10
2.3.4. MÉTHODOLOGIE ET LIMITES DE PRESTATION	11
<b>3. DÉTAILS DU DIAGNOSTIC</b>	<b>12</b>
3.1. RÉCAPITULATIF DES SAISIES PAR CATÉGORIE DE DÉCHETS	12
3.2. SYNTHÈSE PAR CATÉGORIE ET FILIÈRES PROPOSÉES	14
3.3. DÉCHETS	17
3.4. FILIÈRES IDENTIFIÉES ET ACTEURS LOCAUX	19
3.4.1. ECO-ORGANISMES	19
3.4.2. FILIÈRES	19
3.4.3. PLATEFORMES DIGITALES DU REEMPLOI	20
<b>4. ANNEXES</b>	<b>21</b>
4.1. TABLEAUX DE DÉTAILS DE L'INVENTAIRE	21
4.2. FICHES MATÉRIEL	22
4.3. INDEX PHOTOS	23
4.4. ATTESTATION D'ASSURANCE	24
4.5. ATTESTATION DE FORMATION	26

Figure 1- Localisation du périmètre d'étude.....	8
Figure 2- Plan de localisation des ouvrages .....	9

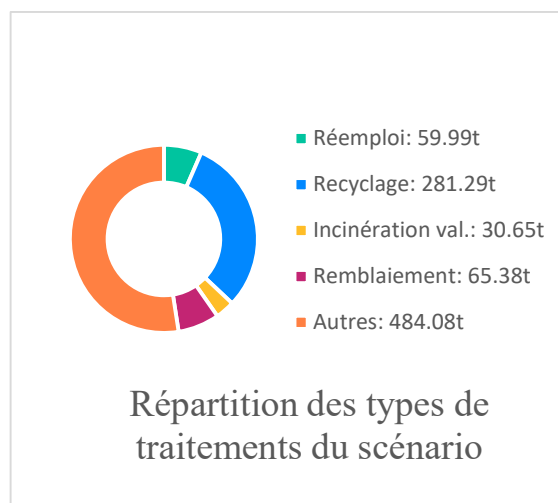
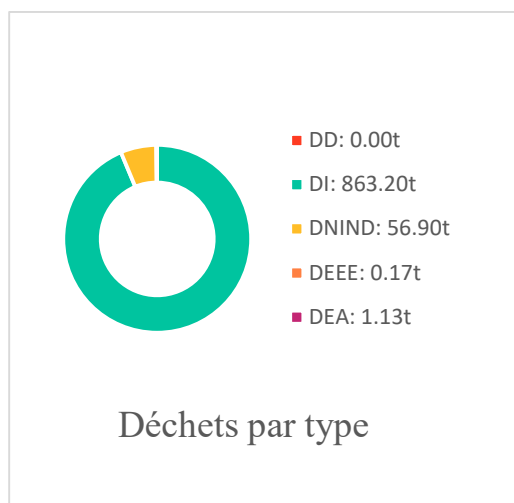


## 1. SYNTHESE

Le diagnostic PEMD que nous avons réalisé pour votre compte sur l'opération a permis d'analyser 921.40 tonnes de ressources libérées.

Nous vous proposons le scénario de traitement du gisement, Démolition du site qui est détaillé en partie 2 et dont la synthèse est la suivante :

921.4	59.99	37.04 <sup>1</sup>
Masse totale du gisement (t)	Masse totale en réemploi (t)	Taux de valorisation matière (%)



### Légende des types de déchets :

- DD : Déchets Dangereux
- DI : Déchets Inertes
- DNIND : Déchets Non Inertes Non Dangereux
- DEEE : Déchets d'équipements électriques et électroniques
- DEA : Déchets d'éléments d'ameublement

<sup>1</sup> Sans le remblaiement de carrière et Déchets dangereux



## 2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION

### 2.1. Objectifs du diagnostic PEMD

La loi AGECE du 10.02.2020, relative à la lutte contre le Gaspillage et à l'économie circulaire prévoit une nouvelle obligation pour les maîtres d'ouvrages détaillée sous les décrets n°2021-821 et n° 2021-822, le diagnostic PEMD pour la gestion des Produits, Équipements, Matériaux (PEM) et des Déchets (D) issus des bâtiments démolis ou en « rénovation significative » :

- dont la surface cumulée de planchers est supérieure à 1 000 m<sup>2</sup> (ensemble de bâtiments à l'échelle de l'opération)
- ou qui ont hébergé une ou plusieurs substances dangereuses (article R4411-6 du code du travail)

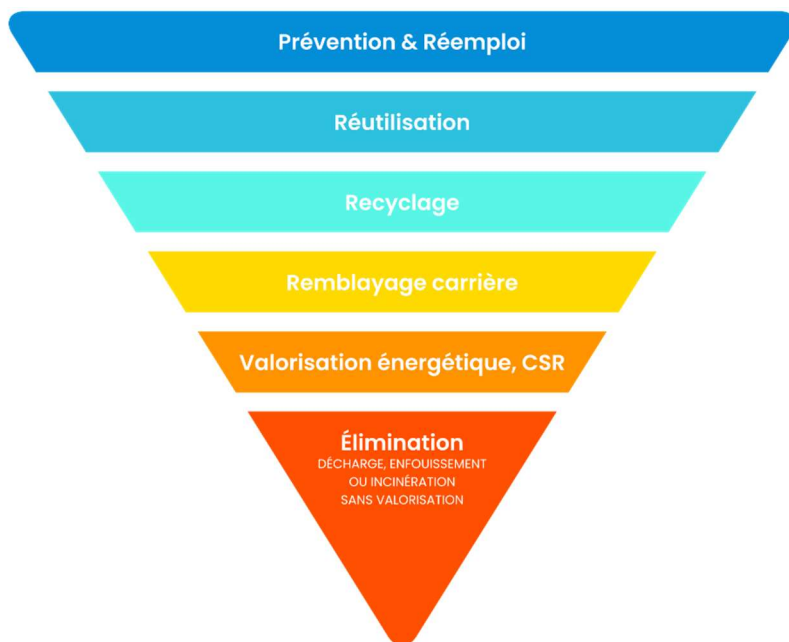
Une rénovation est considérée comme significative si l'opération consiste à détruire ou remplacer au moins deux éléments de second œuvre (voir ci-dessous), à la condition que les travaux concernés conduisent à détruire ou remplacer une partie majoritaire de chacun de ces éléments :

- Planchers ne déterminant pas la résistance ou la rigidité de l'ouvrage
- Cloisons extérieures ne déterminant pas la résistance ou la rigidité de l'ouvrage
- Huisseries extérieures
- Cloisons intérieures
- Installations sanitaires et de plomberie
- Installations électriques
- Système de chauffage.

**Ce diagnostic PEMD**, réalisé préalablement au dépôt des demandes d'autorisation d'urbanisme (construction, démolition, aménagement) ou à défaut avant l'acceptation des devis ou la passation des marchés de démolition / rénovation, **devra fournir une estimation de la nature, de la quantité et de la localisation :**

- **Des matériaux, produits de construction et équipements** constitutifs des bâtiments ainsi que de leur fonction ; des déchets potentiellement générés par ces produits, matériaux et équipements ; des déchets résiduels issus de l'usage et de l'occupation des bâtiments ;
- **Une estimation de l'état de conservation** des produits, matériaux et équipements ; **des indications sur les possibilités de réemploi** sur le site de l'opération, sur un autre site ou par l'intermédiaire de filières de réemploi, **l'estimation de la nature et de la quantité des produits, matériaux et équipements qui peuvent être réemployés ;**
- À défaut de réemploi, **les indications sur les filières de gestion et de valorisation des déchets**, en vue de leur réutilisation, leur recyclage ou une autre valorisation matière, leur valorisation énergétique ou leur élimination ;
- **Des indications sur les précautions de dépose, de stockage sur chantier et de transport** de ces produits, équipements, matériaux et déchets ainsi que sur les conditions techniques et économiques prévues pour permettre leur réemploi, leur réutilisation, leur recyclage ou une autre valorisation matière, leur valorisation énergétique ou leur élimination.

Le diagnostic PEMD permet au maître d'ouvrage de connaître l'état des ressources de son ouvrage pour en assurer une valorisation optimale, en respectant la hiérarchisation des modes de traitements tels que définis dans l'article L541-1 du code de l'environnement (Echelle de Lansik) :



## 2.2. Enjeux de la mission

### 2.2.1. Informations générales

- **Coordonnées du maître d'ouvrage :**  
Raison sociale : Grand Lyon Métropole  
Adresse : 20, rue du Lac 69505 Lyon  
Interlocuteur : Cécile Desfray  
Téléphone : +33 (0)6 68 66 65 40  
email : [cdesfray@grandlyon.com](mailto:cdesfray@grandlyon.com)
- **Coordonnées du diagnostiqueur :**  
Raison sociale : AC ENVIRONNEMENT  
Interlocuteur : Pousin Etienne  
Téléphone : 06/99/84/38/34  
email : [etienne.pousin@ac-environnement.com](mailto:etienne.pousin@ac-environnement.com)
- **Lieu d'intervention :**  
Nom du site : Résidence Pasteur  
Adresse : 10 rue Pasteur, 69520 Grigny

### 2.2.2. Détails de l'opération / caractéristiques

**Périmètre de l'étude :**

Cette opération comprend le(s) bâtiment(s) suivants :

- Aménagements extérieur et voiries

**Type d'opération :**

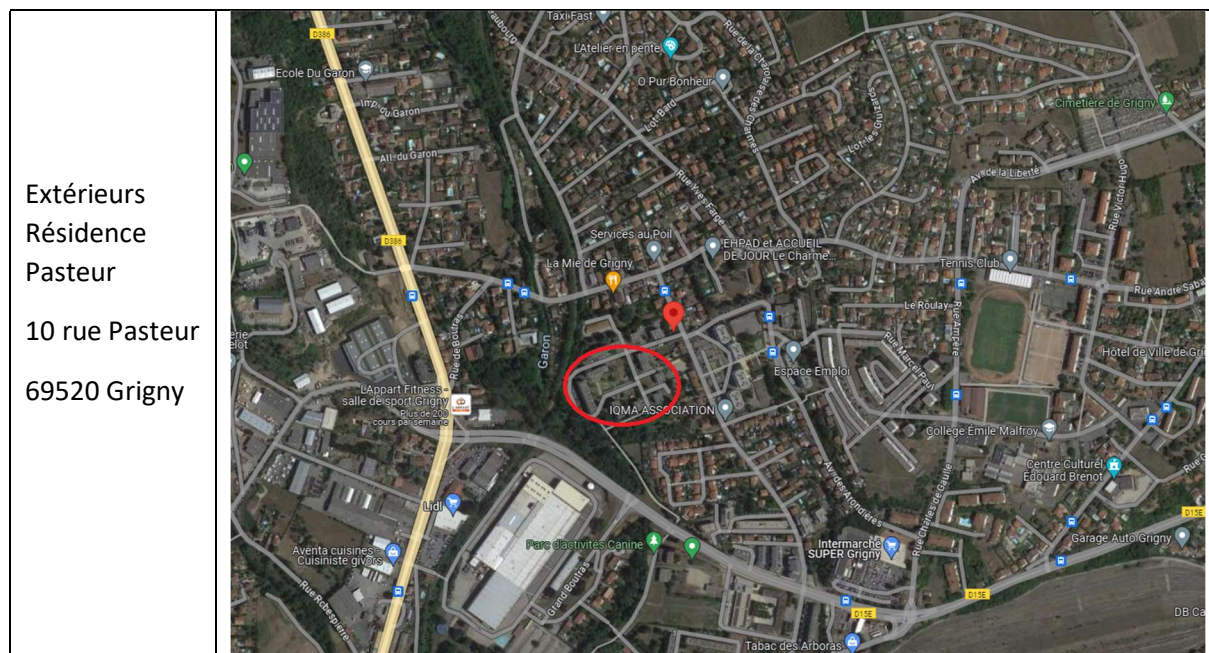
Démolition des ouvrages.



### 2.2.3. Description des ouvrages

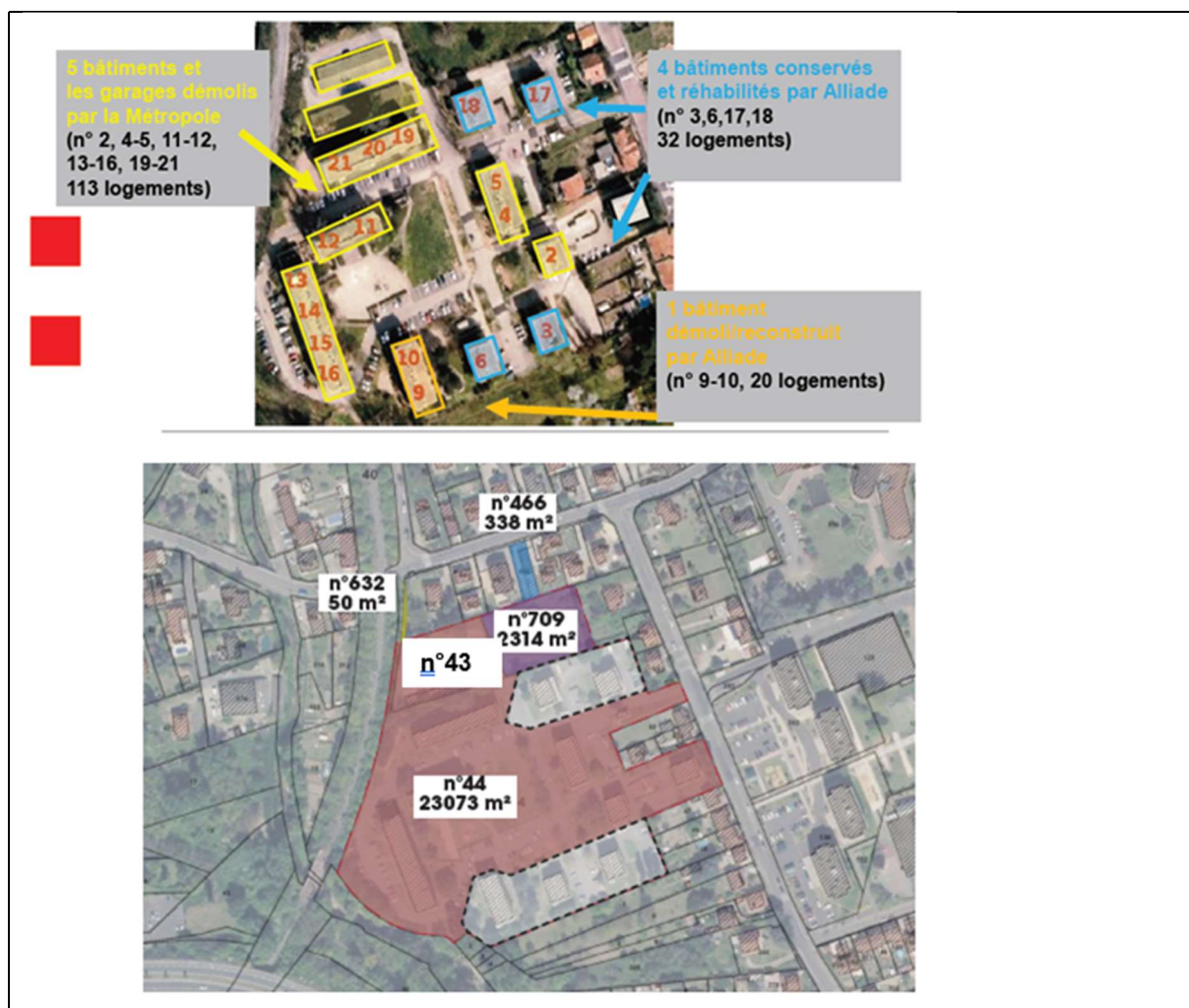
Cette opération doit répondre à de fortes ambitions environnementales avec le souci de minimiser les nuisances et de favoriser le réemploi et le recyclage dans une démarche d'économie circulaire. Le diagnostic PEMD doit mettre en évidence les produits et les matériaux à potentiels de réemploi présents sur le site pour indiquer au maître d'ouvrage le potentiel de valorisation de son opération.

Figure 1- Localisation du périmètre d'étude



## 2.2.4. Localisation des ouvrages

Figure 2- Plan de localisation des ouvrages



## 2.2.5. Caractéristiques principales des ouvrages

Voirie : Parking enrobé et aménagements divers des espaces vert.

## 2.3. Contexte

### 2.3.1. Informations recueillies

La date de construction du bâtiment est 1965

L'espace objet du diagnostic a été utilisé pour parking et est aujourd'hui occupé.

### 2.3.2. Documentation

Pour réaliser le diagnostic, nous avons demandé l'accès aux documents suivants :

Liste des document	Remis	Référence document
Dossier projet (descriptif et localisation des travaux, carnet de démolition, etc.)		
Plan de masse		
Plans de niveaux		
Plans d'élévation y compris façades		
Relevé de fondations		
Plans des réseaux (fluides, énergie, SSI, enterrés)		
Rapport de repérage amiante avant travaux / démolition		
Rapport de repérage plomb avant travaux / démolition		
Rapport de diagnostic termites avant travaux / démolition ou rapport de diagnostic état parasitaire		
Autres documents (préciser la nature, par exemple polluants HAP / Mâchefer / PCB / FCR)		GRI_AMIANTE_HAP_GL_SABATTIER_2111211-1-2_NIV2

### 2.3.3. Visite préalable et Locaux non visités

Il n'y a pas eu de visite préalable à l'intervention pour le présent diagnostic.

Les locaux suivants n'ont pas pu être visités

Localisation	Justification(s)	Moyen à mettre en œuvre



### *2.3.4. Méthodologie et limites de prestation*

Notre diagnostic est réalisé via les étapes suivantes :

- une phase préparatoire du projet : analyse documentaire des diagnostics et documents reçus, etc.
- le cas échéant et selon les modalités d'accès, une visite préalable : analyse des risques et des moyens à mettre en œuvre, notamment accès en hauteur ;
- des échanges entre les équipes AC Environnement et le maître d'ouvrage ;
- un inventaire in situ réalisé dans l'outil digital Akibo des produits, équipements, matériaux et déchets, incluant l'estimation de leur nature, quantité, état de conservation apparent et localisation ;
- la rédaction d'un rapport incluant des propositions de filières de réemploi ou à défaut de gestion et de valorisation, ainsi que des fiches produits mettant en valeur les éléments à fort potentiel de réemploi ou de valorisation ;
- la consolidation des informations via des exports de données ;
- la relecture et la validation du rapport par un Référent Régional et/ou la Direction Technique du groupe AC Environnement

#### **Limites du diagnostic réalisé :**

Sans plan ni information sur les infrastructures, il ne sera possible de les ajouter de manière précise au diagnostic PEMD que lors de la phase de déconstruction.

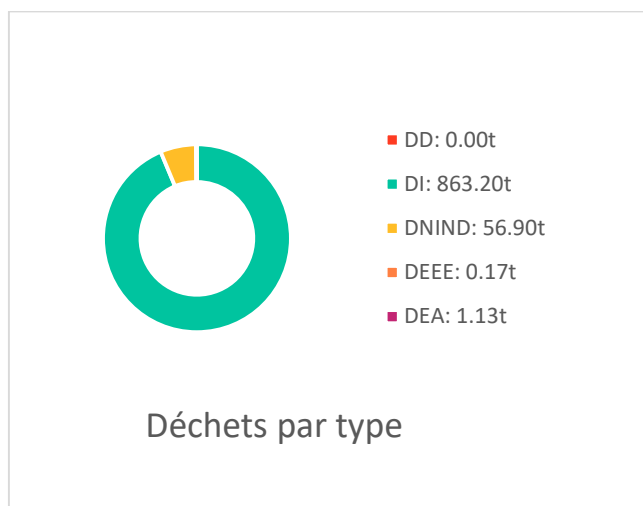
#### **Les éléments suivants ne font pas partie de notre mission :**

- Terres potentiellement polluées (voir / faire réaliser une étude spécifique par un bureau d'études certifié LNE)

Sauf mention explicite au 2.3.3, toutes les zones ont pu être visitées lors du diagnostic terrain.

## 3. DETAILS DU DIAGNOSTIC

### 3.1. Récapitulatif des saisies par catégorie de déchets



**Légende des types de déchets :**

- DD : Déchets Dangereux
- DI : Déchets Inertes
- DNIND : Déchets Non Inertes Non Dangereux
- DEEE : Déchets d'équipements électriques et électroniques
- DEA : Déchets d'éléments d'ameublement

**Matériaux inertes :**

Ils représentent 93.68 % du gisement

Le tableau ci-dessous donne le top 3 en masse (en tonne) de ces matériaux. Le détail se trouve en annexe.

Produits-Matériaux-Équipements	Masse	Unité	Quantité	Occurrence
Enrobé 4cm - sans amiante et sans goudron - poids indicatif : 100 kg / M2	650.00	m2	6500	6500
Gravillon - poids indicatif : 1400 kg / M3	59.50	m3	42.5	850
Bordure de trottoir - béton - eval ml - poids indicatif : 34 kg / ml	47.60	m	1400	1400

### Matériaux non inertes - non dangereux :

Ils représentent 6.18 % du gisement

Le tableau ci-dessous donne le top 3 en masse (en tonne) de ces matériaux. Le détail se trouve en annexe.

Produits-Matériaux-Équipements	Masse	Unité	Quantité	Occurrence
Arbre - eval volume	33.80	m3	52	52
Buisson	10.50	m3	30	60
Arbre récent - 550 kg/M3	5.50	m3	10	10

### Équipements électriques et électroniques :

Ils représentent 0.02 % du gisement

Le tableau ci-dessous donne le top 3 en masse (en tonne) de ces matériaux. Le détail se trouve en annexe.

Produits-Matériaux-Équipements	Masse	Unité	Quantité	Occurrence
Barriere de parking - accès pompier- poids indicatif : 50 kg	0.10	u	2	2
Lampadaire parking - poids indicatif : 35 kg/ unité	0.07	u	2	2

### Équipements d'ameublement :

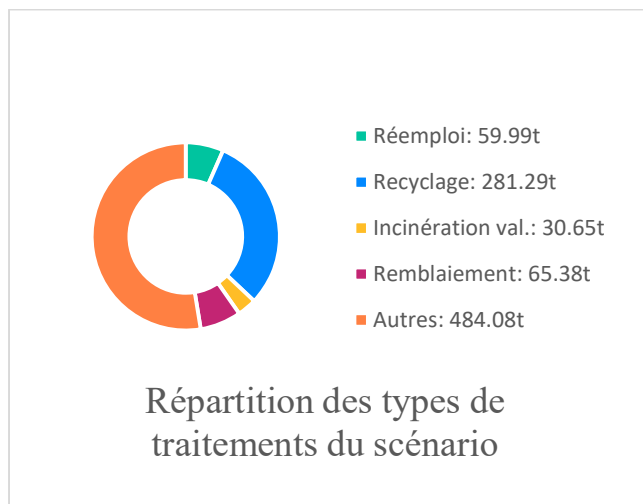
Ils représentent 0.12 % du gisement

Le tableau ci-dessous donne le top 3 en masse (en tonne) de ces matériaux. Le détail se trouve en annexe.

Produits-Matériaux-Équipements	Masse	Unité	Quantité	Occurrence
Aire de jeux pour enfants - multi-matériaux - masse indicative : 145 kg	0.44	u	3	3
Poubelle -métallique - poids indicatif : 90 kg	0.36	u	4	4
Banc à lattes - extérieur - bois + pieds fonte - masse indicative : 55 kg	0.33	u	6	6



## 3.2. Synthèse par catégorie et filières proposées



Nous proposons les matériaux suivants en réemploi :

Catégorie	Produits-Matériaux-Équipements	Masse totale du gisement	Unité	Quantité	Occurrence	État	Filière	% du gisement
Autres	Aire de jeux pour enfants - multi-matériaux - masse indicative : 145 kg	0.44	u	3	3	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
	Barriere de parking - accès pompier-poids indicatif : 50 kg	0.10	u	2	2	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100

Catégorie	Produits-Matériaux-Équipements	Masse totale du gisement	Unité	Quantité	Occurrence	État	Filière	% du gisement
Autres mobiliers intérieurs	Poubelle -métallique - poids indicatif : 90 kg	0.36	u	4	4	Bon : 100	Réemploi	50
						Bon : 100	Total	50
Autres poteaux	Panneaux	0.36	m	18	9	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80
Eléments d'espaces verts	Arbre récent - 550 kg/M3	5.50	m3	10	10	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
	Buisson	10.50	m3	30	60	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
Grillages	Clôture - acier de grillage soudé + poteaux	1.11	m	260	130	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80
Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Blocs pierre - poids indicatif : 2700 kg/M3	40.50	m3	15	120	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100

Catégorie	Produits-Matériaux-Équipements	Masse totale du gisement	Unité	Quantité	Occurrence	État	Filière	% du gisement
Mobilier de jardin	Abri de jardin bois - masse indicative : 271 kg	0.27	u	1	1	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
	Jeux de jardin bois - masse indicative : 271 kg	0.81	u	3	3	Bon : 100	Réutilisation	100
						Bon : 100	Total	100
Regards de visites / grilles d'avaloir	Stop voiture	0.52	m	14	35	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100

Il est proposé d'affecter en réemploi 6.51% du gisement en masse.

En annexe : les détails des localisations, des conditions de dépose, les Fiches matériaux ainsi que l'index photos.



### 3.3. Déchets

Pour les déchets, nous vous proposons les filières de traitement suivants en respect de la hiérarchie des modes de traitement préconisée par la réglementation (réutilisation / recyclage matière / autres valorisations / élimination).

Déchets	Filière préconisée	Affectation	Recyclage	Inc.Val	Remblayage	Élimination	Masse
Agrégat et croûte d'Enrobé - sans goudron - sans amiante	Hypothèse de référence - enrobés (ADEME - gravats ) : recyclage 33% - remblayage : 0% (transfert en élimination) - réemploi & réutilisation : 5%	100 %	33 %	0 %	0 %	67 %	650.00
Bois C	filière de référence : 100% valorisation énergétique (déchets dangereux)	100 %	0 %	100 %	0 %	0 %	0.00
Autres DEEE (non dangereux)	Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux	100 %	83 %	8 %	0 %	9 %	0.07
Acier	Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	2.40
Pierre Naturelle	Filière de référence pierre naturelle (ADEME - étude préfiguration REP PCMB pour les déchets inertes ) : 38,3% recyclage + reutilisation- 38,3 % remblaiement carrière -23,4% stockage	100 %	38.3 %	0 %	38.3 %	23.4 %	68.73
Fonte	filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	1.92
Bois B	Filière de référence Bois B (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021) : Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23%	100 %	41 %	36 %	0 %	23 %	0.00

Déchets	Filière préconisée	Affectation	Recyclage	Inc.Val	Remblayage	Élimination	Masse
béton armé - avec acier à séparer	filière de référence Béton Armé : (Hyp : béton avec > 4% acier) : recyclage matière 39,6% et taux de remblaiement : 36,5%	100 %	39.6 %	0 %	36.5 %	23.9 %	30.00
DEA	Hypothèse de référence REP - VALDELIA ou ECO-MOBILIER	100 %	45 %	44 %	0 %	11 %	0.51
Béton	Hypothèse de référence béton (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%	100 %	33 %	0 %	38 %	29 %	73.97

### 3.4. Filières identifiées et acteurs locaux

Afin de proposer des solutions de traitement adaptées au projet, nous avons recensé les filières les plus pertinentes. Nous vous rappelons également les coordonnées des éco-organismes agréés de la filière REP-PMCB.

#### 3.4.1. Eco-Organismes

- **ECOMINERO** : <https://www.ecominero.fr/>
- **ECOMAIISON** : <https://batiment.ecomaison.com/>
- **VALDELIA** : <https://www.valdelia.org/>
- **VALOBAT** : <https://www.valobat.fr/>

#### 3.4.2. Filières

Pour réaliser le scénario tel que nous le proposons, et en privilégiant les modes de traitement les plus vertueux, nous vous proposons les filières suivantes :

##### Matériaux inertes:

- Agrégat et croûte d'Enrobé - sans goudron - sans amiante
  - Hypothèse de référence - enrobés (ADEME - gravats ) : recyclage 33% - remblayage : 0% (transfert en élimination) - réemploi & réutilisation : 5%
    - GRAPINET TP
    - GRANULATS VICAT
- Pierre Naturelle
  - Filière de référence pierre naturelle (ADEME - étude préfiguration REP PCMB pour les déchets inertes ) : 38,3% recyclage + reutilisation- 38,3 % remblaiement carrière -23,4% stockage
    - GRAPINET TP
    - GRANULATS VICAT
- béton armé - avec acier à séparer
  - filière de référence Béton Armé : (Hyp : béton avec > 4% acier) : recyclage matière 39,6% et taux de remblaiement : 36,5%
    - SERDEX
    - PERMAT
- Béton
  - Hypothèse de référence béton (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
    - GRAPINET
    - RECYBETON

**Matériaux dangereux:**

- Bois C
  - filière de référence : 100% valorisation énergétique (déchets dangereux)
    - SERDEX
    - VALDELIA

**Équipements électriques et électroniques:**

- Autres DEEE (non dangereux)
  - Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux
    - RHONE ENVIRONNEMENT
    - DEMOtronic

**Matériaux non inertes - non dangereux:**

- Acier
  - Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
    - BUTY SERVICES
    - SETRA ALVI
- Fonte
  - filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%
    - BUTY SERVICES
    - SETRA ALVI
- Bois B
  - Filière de référence Bois B (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021) : Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23%
    - SERDEX
    - VALDELIA

*3.4.3. Plateformes digitales du réemploi*

- BACKACIA : <https://www.backacia.com>
- BOURSOMAT : <http://www.boursomat.fr/>
- CORECYCLAGE : <https://www.corecyclage.com/>
- CYCLE-UP : <https://www.cycle-up.fr/>
- METABATIK : <https://metabatik.fr/>
- MINEKA : <https://mineka.fr/>
- READY MADER : <https://readymader.com/>

## 4. ANNEXES

### 4.1. Tableaux de détails de l'inventaire



Catégorie	Surnom	Dimensions	Occurrence	Unité	Quantité	Masse (t)	Bâtiment	Localisation	Catégorie de déchets
Autres	Aire de jeux pour enfants - multi-matériaux - masse indicative : 145 kg		3	u	3	0,435	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DEA
Autres mobiliers intérieurs	Poubelle -métallique - poids indicatif : 90 kg		4	u	4	0,36	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DEA
Mobilier de jardin	Banc à lattes - extérieur - bois + pieds fonte - masse indicative : 55 kg		6	u	6	0,33	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DEA
DEA						1,125			
Autres	Barriere de parking - accès pompier- poids indicatif : 50 kg		2	u	2	0,1	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DEEE
Lampadaires	Lampadaire parking - poids indicatif : 35 kg/ unité		2	u	2	0,07	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DEEE
DEEE						0,17			
Autres éléments de plancher et dalles	Dalle - béton armé - ép 10cm - poids indicatif : 250 kg/m2	1m2	120	m2	120	30	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Autres mobiliers extérieurs	Couvertine pour mur - béton - poids indicatif = 23 kg/ml	1m	60	m	60	1,38	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Autres mobiliers extérieurs	Borne - béton- poids indicatif : 2630 kg /M3	1m * 0.3m * 0.3m	39	m3	3,51	9,231	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Bordures	Bordure de trottoir - béton - eval ml - poids indicatif : 34 kg / ml	1m	1400	m	1400	47,6	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Gravillons	Gravillon - poids indicatif : 1400 kg / M3	0.05m3	850	m3	42,5	59,5	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Blocs pierre - poids indicatif : 2700 kg/ M3	0.5m * 0.5m * 0.5m	120	m3	15	40,5	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Mobilier de jardin	Banc - béton - poids indicatif : 400 kg		10	u	10	4	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DI
Parpaings	Mur parpaing - poids indicatif : 190 kg /M2	1m2	100	m2	100	19	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Pavés	Pavé - chaussée extérieure - béton - moyen - poids indicatif : 83kg/M2	1m2	24	m2	24	1,992	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
Revêtements de sol extérieurs	Enrobé 4cm - sans amiante et sans goudron - poids indicatif : 100 kg / M2	1m2	6500	m2	6500	650	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DI
DI						863,203			
Autres mobiliers extérieurs	Clôture acier - masse indicative : 50 kg / ml	1m	32	m	32	1,6	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Autres poteaux	Panneaux	2m	9	m	18	0,363	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DNIND
Éléments d'espaces verts	Arbre - eval volume	1m3	52	m3	52	33,8	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Éléments d'espaces verts	Arbre récent - 550 kg/M3	4m * 0.5m * 0.5m	10	m3	10	5,5	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Éléments d'espaces verts	Buisson	1m * 1m * 0.5m	60	m3	30	10,5	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Grillages	Grillage- moyen- poids indicatif : 3,4 kg / Ml	1m	150	m	150	0,51	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Grillages	Clôture - acier de grillage soudé + poteaux	2m	130	m	260	1,105	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Mobilier de jardin	Jeux de jardin bois - masse indicative : 271 kg		3	u	3	0,813	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Mobilier de jardin	Abri de jardin bois - masse indicative : 271 kg		1	u	1	0,271	Aménagements extérieur et voiries	Extérieur	DNIND
Regards de visites / grilles d'avaloir	Stop voiture	0.4m	35	m	14	0,518	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DNIND
Regards de visites / grilles d'avaloir	Plaque d'égout - fonte - poids indicatif : 60 kg		32	u	32	1,92	Aménagements extérieur et voiries	Voirie	DNIND
DNIND						56,9			

## 4.2. Fiches matériaux

## Fiche Matériau

Abri de jardin bois - masse indicative : 271 kg



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.27 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.27 t

Quantité proposée au réemploi : 1 u

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- pas de consigne particulière

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur			1	1

## Fiche Matériau

Aire de jeux pour enfants - multi-matériaux - masse indicative : 145 kg



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 3 u

Nombre / Nombre de lot : 3

Masse Totale : 0.44 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 3

Masse proposée au réemploi : 0.44 t

Quantité proposée au réemploi : 3 u

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- stockage extérieur possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur			3	3

## Fiche Matériau

Arbre récent - 550 kg/M3



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 10 m3

Nombre / Nombre de lot : 10

Masse Totale : 5.5 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 10

Masse proposée au réemploi : 5.5 t

Quantité proposée au réemploi : 10 m3

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Informations technique :

- utilisable en l'état

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m3)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur	4m * 0.5m * 0.5m		10	10



## Fiche Matériau

Barrière de parking - accès pompier- poids indicatif : 50 kg



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 2 u

Nombre / Nombre de lot : 2

Masse Totale : 0.1 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 2

Masse proposée au réemploi : 0.1 t

Quantité proposée au réemploi : 2 u

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Stockage :

- stockage extérieur possible

Informations technique :

- utilisable en l'état

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Voirie			2	2

## Fiche Matériau

Blocs pierre - poids indicatif : 2700 kg/ M3



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 15 m3

Nombre / Nombre de lot : 120

Masse Totale : 40.5 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 120

Masse proposée au réemploi : 40.5 t

Quantité proposée au réemploi : 15 m3

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- utilisable en l'état

Stockage :

- pas de consigne particulière

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m3)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Voirie	0.5m * 0.5m * 0.5m		15	120

## Fiche Matériau

### Buisson



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 30 m3

Nombre / Nombre de lot : 60

Masse Totale : 10.5 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 60

Masse proposée au réemploi : 10.5 t

Quantité proposée au réemploi : 30 m3

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- utilisable en l'état

Dépose :

- prévoir un test de dépose

Stockage :

- stockage extérieur possible

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m3)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur	1m * 1m * 0.5m		30	60

## Fiche Matériau

Clôture - acier de grillage soudé + poteaux



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 260 m

Nombre / Nombre de lot : 130

Masse Totale : 1.11 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 104

Masse proposée au réemploi : 0.88 t

Quantité proposée au réemploi : 208 m

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- stockage extérieur possible

Informations technique :

- Nécessite un pré-traitement : adaptation (recoupe ou ajout de pièces)

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur	2m		260	130

## Fiche Matériau

Jeux de jardin bois - masse indicative : 271 kg



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 3 u

Nombre / Nombre de lot : 3

Masse Totale : 0.81 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 3

Masse proposée au réemploi : 0.81 t

Quantité proposée au réemploi : 3 u

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Stockage :

- stockage extérieur possible

Informations technique :

- Nécessite un pré-traitement : adaptation (recoupe ou ajout de pièces)

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur			3	3

## Fiche Matériau

### Panneaux



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 18 m

Nombre / Nombre de lot : 9

Masse Totale : 0.36 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 7

Masse proposée au réemploi : 0.29 t

Quantité proposée au réemploi : 14.4 m

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations technique :

- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Voirie	2m		18	9



## Fiche Matériau

Poubelle -métallique - poids indicatif : 90 kg



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 4 u

Nombre / Nombre de lot : 4

Masse Totale : 0.36 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 50 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 2

Masse proposée au réemploi : 0.18 t

Quantité proposée au réemploi : 2 u

### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- stockage extérieur possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations technique :

- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...

### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Extérieur			4	4

## Fiche Matériau

Stop voiture



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 14 m

Nombre / Nombre de lot : 35

Masse Totale : 0.52 t

Etat de conservation en %

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

### Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 35

Masse proposée au réemploi : 0.52 t

Quantité proposée au réemploi : 14 m

#### Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations technique :

- utilisable en l'état

Stockage :

- stockage extérieur possible

#### Informations Complémentaires :

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot
Aménagements extérieur et voiries - Voirie	0.4m		14	35

### 4.3. Index photos

# Catalogue PEM

## Mobilier de jardin

**Banc - béton - poids indicatif : 400 kg**



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 10 u

Nombre / Nombre de lot : 10

Masse Totale : 4 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

**Banc à lattes - extérieur - bois + pieds fonte - masse indicative : 55 kg**



## Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 6 u

Nombre / Nombre de lot : 6

Masse Totale : 0.33 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

## Eléments d'espaces verts

### Arbre - eval volume



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 52 m3

Nombre / Nombre de lot : 52

Masse Totale : 33.8 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %



# Catalogue PEM

## Bordures

**Bordure de trottoir - béton - eval ml - poids indicatif : 34 kg / ml**



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1400 m

Nombre / Nombre de lot : 1400

Masse Totale : 47.6 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

## Autres mobiliers extérieurs

**Borne - béton- poids indicatif : 2630 kg /M3**



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 4 m3

Nombre / Nombre de lot : 39

Masse Totale : 9.231 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

**Clôture acier - masse indicative : 50 kg / ml**



## Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 32 m

Nombre / Nombre de lot : 32

Masse Totale : 1.6 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

---

# Catalogue PEM

Couvertine pour mur - béton - poids indicatif = 23 kg/ml



## Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 60 m

Nombre / Nombre de lot : 60

Masse Totale : 1.38 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

---

# Catalogue PEM

## Grillages

Grillage- moyen- poids indicatif : 3,4 kg / Ml



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 150 m

Nombre / Nombre de lot : 150

Masse Totale : 0.51 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

## Revêtements de sol extérieurs

**Enrobé 4cm - sans amiante et sans goudron - poids indicatif : 100 kg / M2**



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 6500 m2

Nombre / Nombre de lot : 6500

Masse Totale : 650 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

## Gravillons

Gravillon - poids indicatif : 1400 kg / M3



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 43 m3

Nombre / Nombre de lot : 850

Masse Totale : 59.5 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %



# Catalogue PEM

## Lampadaires

Lampadaire parking - poids indicatif : 35 kg/ unité



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 2 u

Nombre / Nombre de lot : 2

Masse Totale : 0.07 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

## Pavés

**Pavé - chaussée extérieure - béton - moyen - poids indicatif : 83kg/M2**



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 24 m2

Nombre / Nombre de lot : 24

Masse Totale : 1.992 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

# Catalogue PEM

## Regards de visites / grilles d'avaloir

Plaque d'égout - fonte - poids indicatif : 60 kg



### Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 32 u

Nombre / Nombre de lot : 32

Masse Totale : 1.92 t

Etat de conservation :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	100 %	0 %	0 %

## 4.4. Attestation d'assurance

Tour Trinity  
1 bis Place de la Défense - CS 20298  
92095 Paris La Défense Cedex  
T: +33 (0) 1 44 05 56 00  
F: +33 (0) 1 44 05 56 66



### ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE

Nous soussignés HDI Global SE, Tour Trinity - 1 bis Place de la Défense - 92035 Paris La Défense Cedex, agissant au nom et pour le compte de HDI GLOBAL SPECIALTY SE, Société européenne au capital de 121 600 000 EUR dont le siège est à Roderbruchstraße 26, 30655 Hannover - Allemagne - Registre de commerce de Hannover sous le numéro HRB 211924, Entreprise soumise au contrôle de Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin), Graurheindorfer Str. 108, 53117 Bonn, opérant en France en vertu de la Libre Prestation de Services, attestons que la société suivante :

**VENTURA**  
**64 RUE CLEMENT ADER**  
**42153 RIORGES – France**

est titulaire auprès de notre Compagnie d'une police d'assurance **RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE**  
n° **76208471-30015**.

Les activités garanties sont notamment les suivantes :

- Dossier Technique Amiante (DTA) et Dossier Amiante Parties Privatives (DAPP)
- Tous repérages des matériaux et produits contenant de l'amiante (Code de la santé publique et Code du travail), y compris avant travaux ou démolition
- Examen visuel après travaux de retrait d'amiante
- Stratégie d'échantillonnage et prélèvements d'air et de matériaux
- Caractérisation des enrobés bitumineux : recherche d'amiante et des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour le traitement des sujets liés à l'amiante
- Etat du bâtiment relatif à la présence de termites
- Etat parasitaire
- Diagnostic du risque d'intoxication au plomb dans les peintures (DRIPP)
- Constat de risque d'exposition au plomb (CREP)
- Recherche et repérage du plomb avant ou après travaux, y compris démolition
- Diagnostic de performance énergétique
- Diagnostic Produits Matériaux Equipements et Déchets (PEMD)
- Information sur la présence d'un risque de mэрule
- Mesurage de la superficie privative de lots de copropriété (loi "Carrez")
- Etat des lieux (en propre ou en sous-traitance)
- Réalisation de l'état descriptif de division des lots et du règlement de copropriété
- Mesurages des surfaces habitables, utiles, etc. (tous types de surfaces au sens du Code de la construction et de l'habitation)
- Etat de l'installation intérieure d'électricité
- Etat de l'installation intérieure de gaz
- Tous Audits Energétiques, y compris réglementaire
- Etat des Risques et Pollution (ERP, anciennement ERNMT ou ESRIS)
- Certificat de décence - Loi SRU
- Mesure du Radon dans les bâtiments
- Relevé de cotes et plan de l'existant en copropriété
- Diagnostic Technique Global (DTG)
- Analyse de tous ces diagnostics soit en direct soit sous traitée
- Formation aux risques professionnels liés à l'amiante via une structure du groupe (ASE)
- Réalisation d'inspections dans le cadre du dispositif CEE (Certificats d'Economie d'Energie)
- Prélèvement d'eau en vue de l'analyse de la teneur en plomb
- Recherche des canalisations en plomb dans les bâtiments
- Certificat de conformité des travaux de réhabilitation pour les investissements locatifs dans l'ancien (dispositifs Robien et équivalents)
- Contrôle des installations d'assainissement collectif et non collectif
- Diagnostic d'accessibilité handicapés
- Etudes thermiques
- Développement et animation d'un réseau de franchise et partenariat
- Conclusion de contrats de franchise et partenariat

HDI Global Specialty SE  
T +49 511 5604 2909  
F +49 511 5604 4909  
www.hdi-specialty.com

Insurance company licensed by  
Bundesanstalt für  
Finanzdienstleistungsaufsicht,  
Graurheindorfer Str. 108,  
53117 Bonn, Germany

Registered office: Roderbruchstrasse 26,  
30655 Hannover, Germany  
Commercial Register Hannover, Germany  
Company Number HRB 211924  
Supervisory Board Ulrich Wallin/Chairman  
Executive Board Ralph Beutter/Chairman, Andreas  
Bierschenk, Thomas Stöckl, Richard Taylor



- Formation des franchisés et partenaires et ce, dans le cadre de l'expertise en pathologie du bâtiment et de toutes expertises liées au bâtiment, à la construction ainsi qu'à toutes activités annexes ou connexes.
- Conception, développement de logiciels, progiciels, mise au point, développement et commercialisation de tous produits ou services informatiques télématiques et électroniques ;
- Activités de services, prestations, conseil, audit et développement en lien avec ses activités digitales
- Activités concernant la formation professionnelle
- Développement, animation d'un réseau de franchise.
- Relevés 3D et relevés de mesures et données techniques
- Réalisation de maquettes numériques (BIM)
- Réalisation de plans et nomenclatures
- Hébergement de données
- Repérage des Fibres Céramiques Réfractaires (FCR)
- Réalisation de Plans Pluriannuels de Travaux (PPT) en copropriété

Les garanties s'exercent à concurrence des montants ci-après :

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION	MONTANT DES GARANTIES	
Tous Dommages Confondus (dommages corporels, dommages matériels, dommages immatériels)	7 500 000 EUR	par sinistre
<i>Dont</i>		
• Dommages matériels et immatériels consécutifs	3 000 000 EUR	par sinistre
• Dommages immatériels non consécutifs	1 000 000 EUR	par sinistre
• Faute inexcusable de l'employeur/Maladie professionnelle	2 500 000 EUR	par sinistre et par période d'assurance
• Atteintes accidentelles à l'environnement (pour les sites non soumis à enregistrement ou à autorisation préfectorale)	500 000 EUR	par sinistre et par période d'assurance
• Dommages aux Biens confiés	30 000 EUR	par sinistre
RESPONSABILITE CIVILE APRES PRESTATIONS / RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE		
Tous Dommages Confondus (dommages corporels, dommages matériels, dommages immatériels)	3 000 000 EUR	par sinistre et par année d'assurance
<i>Dont</i>		
• Dommages matériels et immatériels consécutifs	3 000 000 EUR	par sinistre et par année d'assurance
• Dommages immatériels non consécutifs	1 000 000 EUR	par sinistre et par année d'assurance

La présente attestation valable pour la période d'assurance du 01/01/2023 au 31/12/2023, est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager l'Assureur en dehors des termes et limites précisées par les clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'Assureur.

Fait à Paris, le vendredi 23 décembre 2022 – VL/SH/SJB



## 4.5. Attestation de formation

**ATTESTATION DE FIN DE FORMATION**

AFLEYA certifie par la présente attestation que la personne ci-dessous dénommée a bien suivi la formation décrite conformément aux dispositions de l'article L 6353-1 du code du travail.

Nom : **POUSIN** Prénom : **ETIENNE**

Intitulé de la formation : **« formation au diagnostic PEMD »**

Lieu : locaux de AC ENVIRONNEMENT – ARCUEIL

Durée : 15 heures

Date du stage : 29/30 novembre 2022

Intervenant : Dominique RENARD BRAZZI – formatrice de AFLEYA.

**Évaluation des acquis de la formation :**

Lors de la formation, des questionnements, des exercices et des mises en situation ont permis au stagiaire de mettre en œuvre et de vérifier ses acquis concernant les savoirs relatifs à l'objectif pédagogique de la formation décrit ci-après.

**Objectifs pédagogiques de la formation :**

A l'issue de la formation, les participants sont capables de :

- Maîtriser les principaux modes de traitements et filières de valorisation des gisements de déconstruction
- Connaître les processus des filières de réemploi, de réutilisation et de recyclage
- Réaliser un inventaire sur site en captant les bonnes informations sur les PEMD pour optimiser leur valorisation
- Faire des préconisations pour optimiser la valorisation des différents PEMD de déconstruction
- Rédiger un rapport de diagnostic - Avoir des arguments pour défendre son diagnostic.

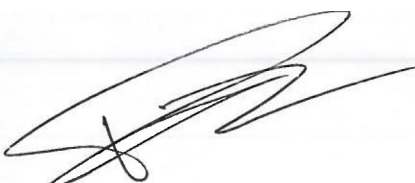
Cette attestation peut être intégrée dans votre passeport orientation-formation.  
(Article L.6315-2 du code du travail)

Fait à Montigny le Bretonneux, le 2 dec. 2022.

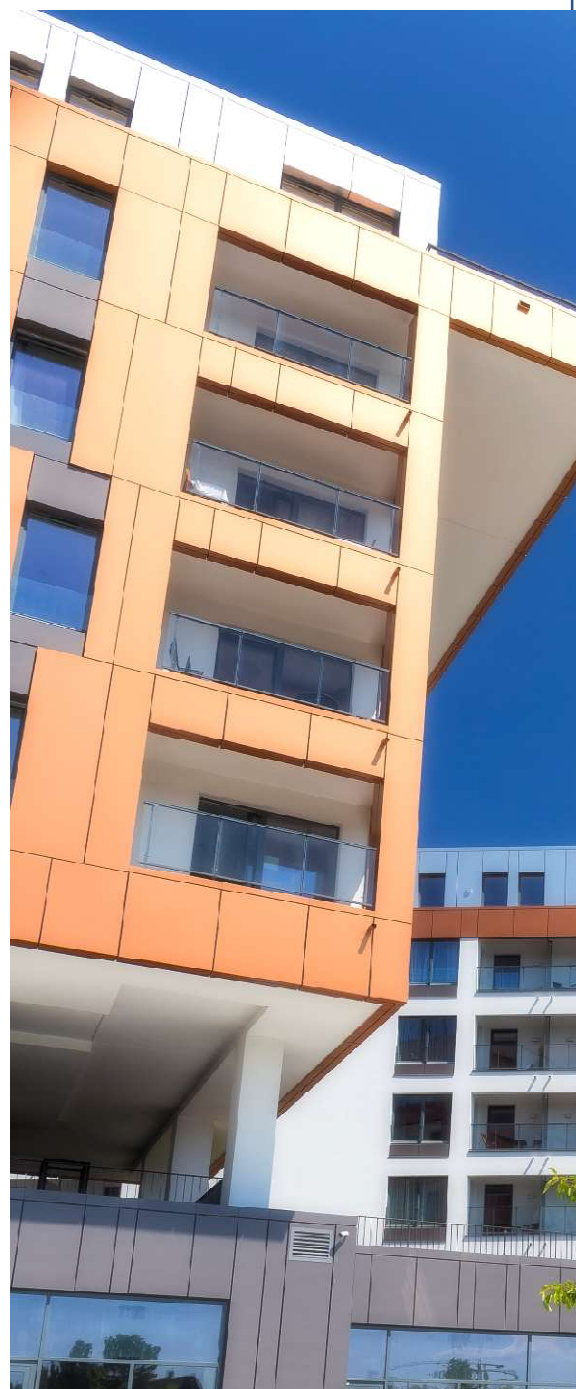
Signature AFLEYA:

  
Dominique Renard-Brazzi  
Fondatrice et Dirigeante  
AFLEYA

Signature stagiaire :







| Expert du diagnostic immobilier  
et du contrôle technique du bâtiment