

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

Pavillon E

5 Place d'Arsonval
69003 Lyon

Dates d'intervention : 17/09/2024

Date d'édition du rapport : 29/09/2024

N° du rapport : 002EPA118

Diagnostic réalisé par : Etienne POUSIN, AC Environnement



Sommaire

1. SYNTHÈSE	5
2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION	6
2.1. LES FONDAMENTAUX DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	6
2.2. LOI AGECE ET DECHETS DE DECONSTRUCTION	7
2.3. OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC PEMD	8
2.4. ENJEUX DE LA MISSION	10
2.4.1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	10
2.4.2. DÉTAILS DE L'OPÉRATION / CARACTÉRISTIQUES	10
2.4.3. DESCRIPTION DES OUVRAGES	11
2.4.4. LOCALISATION DES OUVRAGES	12
2.4.5. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES OUVRAGES	12
2.5. CONTEXTE	13
2.5.1. INFORMATIONS RECUEILLIES	13
2.5.2. DOCUMENTATION	13
2.5.3. VISITE PRÉALABLE ET LOCAUX NON VISITES	13
2.5.4. MÉTHODOLOGIE ET LIMITES DE PRESTATION	14
3. DÉTAILS DU DIAGNOSTIC	15
3.1. RÉCAPITULATIF DES SAISIES PAR CATÉGORIE DE DECHETS	15
3.2. PROPOSITIONS DE REEMPLOI	17
3.2.1. GÉNÉRALITÉS SUR LE REEMPLOI	17
3.2.2. RECOMMANDATIONS GÉNÉRIQUES POUR LE MOA POUR DÉVELOPPER SES ACTIONS DE REEMPLOI	17
3.3. PROPOSITION DE REEMPLOI DES PEM DE L'OPÉRATION	18
3.4. DECHETS	22
3.4.1. DÉFINITION DES CATÉGORIES DE DECHETS	22
3.4.2. FOCUS REP PMCB	23
3.4.3. FILIÈRES DE TRAITEMENTS PROPOSÉES	24
3.5. FILIÈRES IDENTIFIÉES ET ACTEURS LOCAUX	30
3.5.1. ECO-ORGANISMES	30
3.5.2. FILIÈRES	30
3.5.3. ACTEURS LOCAUX	42
3.5.4. PLATEFORMES DIGITALES DU REEMPLOI	42

4. ANNEXES 43

4.1. TABLEAUX DE DETAILS DE L'INVENTAIRE	43
4.2. FICHES MATERIAUX	44
4.3. INDEX PHOTOS	45
4.4. ATTESTATION D'ASSURANCE	46
4.5. ATTESTATION DE FORMATION	48

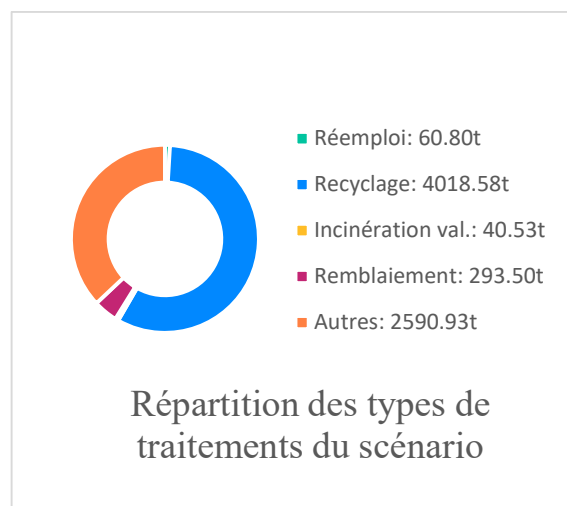
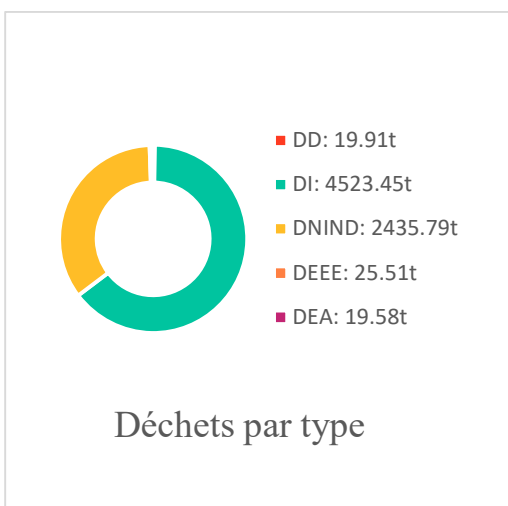
Figure 1- Localisation du périmètre d'étude.....	11
Figure 2- Plan de localisation des ouvrages	12

1. SYNTHESE

Le diagnostic PEMD que nous avons réalisé pour votre compte sur l'opération a permis d'analyser 7024.24 tonnes de Produits-Equipements-Matériaux & Déchets 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 :

7024.24 t	60.8 t	0.87 %	62.43 %
Masse totale du gisement	Masse totale en réemploi	Taux de Réemploi	Taux de valorisation matière



Certains éléments architecturaux méritent d'être conservé pour leur valeur patrimonial.

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

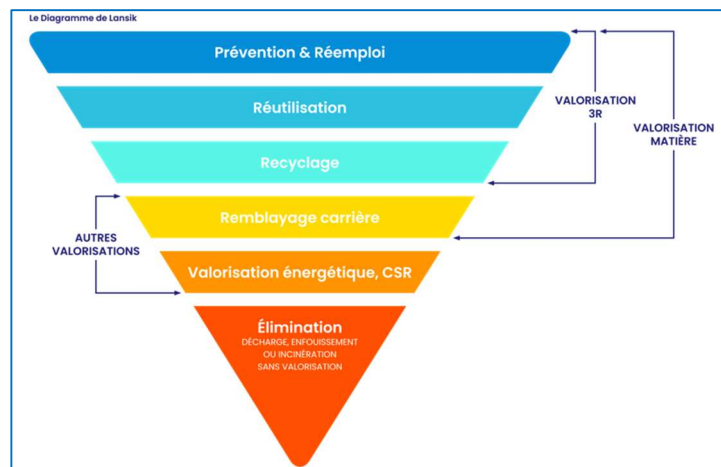
2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION

2.1. Les fondamentaux de l'économie circulaire

L'économie circulaire est un modèle de production et de consommation qui consiste à partager, réutiliser, réparer, rénover et recycler les produits et les matériaux existants le plus longtemps possible afin qu'ils conservent leur valeur.

L'enjeu est de **réduire l'utilisation de matières premières et la production de déchets.**

Le diagramme de Lansik illustre la hiérarchie des modes de traitement à respecter pour traiter les produits / matériaux / équipements impactés par des travaux de déconstruction. Il est un guide utile des projets vers la circularité.



COPYRIGHT AFLEYA-AKIBO

Prévention / réduction des déchets : éviter le remplacement lors de la conception du projet.

Valorisation matière :

- **Réemploi** : récupérer ou réparer un produit ou une matière pour l'utiliser sans modification de sa forme ou de sa fonction.
- **Réutilisation** (sous la même forme) : utiliser un matériau récupéré pour un usage différent de son premier emploi (le produit devient un déchet avant de redevenir un produit)
- **Recyclage** : transformer la matière en de nouveaux produits
- **Remblayage carrière** : utiliser des déchets inertes pour combler les excavations et aménager les terrains, à condition que les déchets inertes remplacent des matériaux vierges.

Incinération avec récupération d'énergie : cette technique est utilisée pour la gestion publique des déchets et est exploitée largement par les industries (fours d'incinération et de cimenterie).

Élimination : « solution » ultime de gestion des déchets : enfouissement ou incinération non valorisée des déchets.

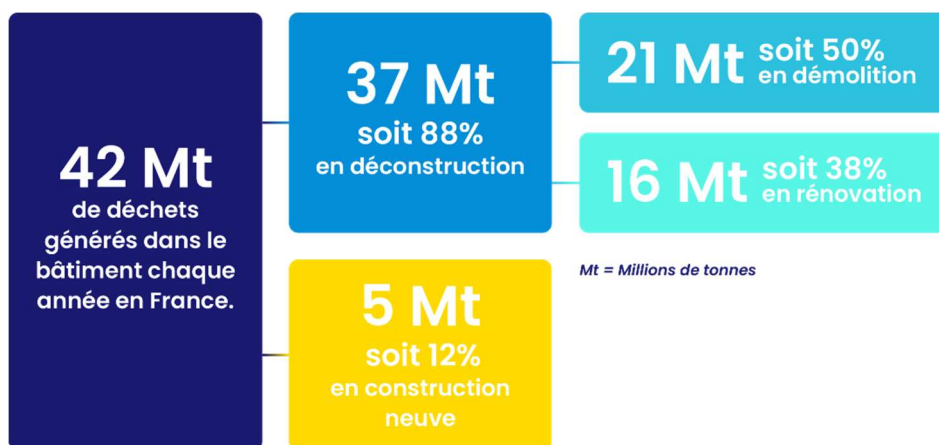
2.2. Loi AGECE et déchets de déconstruction

En France, la gestion des déchets de construction est régie par la loi depuis plusieurs décennies. La Loi AGECE (Anti-Gaspillage pour une Économie Circulaire), promulguée en 2020, vise à promouvoir le recyclage et la valorisation des matériaux. Elle comprend des volets importants pour le secteur de la construction.

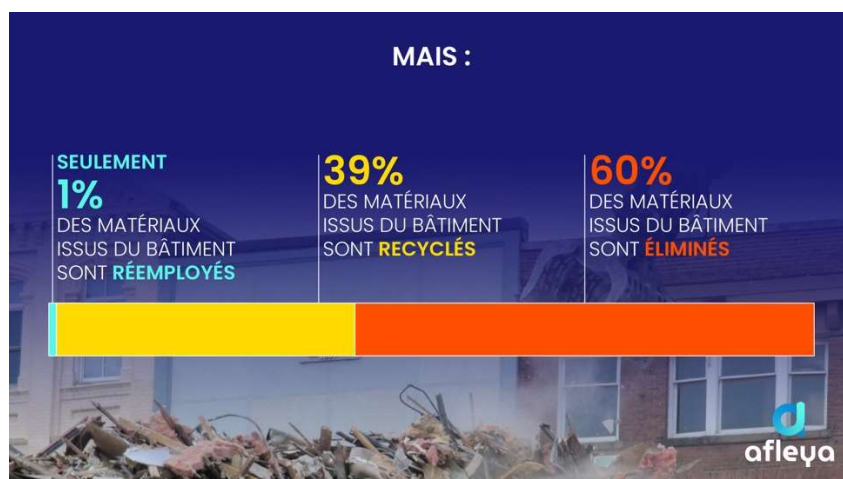
Le tri et la traçabilité des déchets générés sur les chantiers sont renforcés : ligne de devis séparé dans les marches de travaux, obligation du tri selon 7 flux, mise en place de « Trackdéchets » pour les déchets dangereux....

Une filière REP (dite PMCB – produits matériaux de construction des bâtiments) est créée avec 4 éco-organismes chargés de financer la collecte et l'élimination des déchets de chantier, avec des objectifs ambitieux d'amélioration du taux de réemploi et du taux de recyclage.

Rappel des enjeux de déchets du bâtiment :



Grappe Afleya – Copyright.



Grappe Afleya – Copyright.

Les progrès à faire dans les prochaines années sont importants. La Commission Européenne a fixé aux États l'objectif d'atteindre, à partir de 2020, 70% de taux de valorisation matière des déchets. Pour les Déchets Non Inertes non Dangereux (DNIND), cet objectif a été fixé à 55% en 2020 et passe à 65% en 2025.

L'agrément des éco-organismes de la REP PMCB est soumis à l'atteinte d'objectifs de valorisation ambitieux sur les deux catégories de déchets :

Recyclage :

Matières	2021	2027	Enjeux complémentaires
Béton	33,3	60%	
Métal	90%	90%	Améliorer le taux de collecte
Bois	41%	45%	
Plâtre	16%	37%	
Plastiques	17%	24%	
Verre	3%	18%	Favoriser la boucle fermée

Réemploi :

Année	2021	2024	2027	2028
Taux de réemploi	<1%	2%	4%	5%

2.3. Objectifs du diagnostic PEMD

La loi AGECE prévoit une nouvelle obligation pour les maîtres d'ouvrages détaillée sous le décret n°2021-872 du 30 juin 2021, complété par l'arrêté d'application du 26 mars 2023.

Les maîtres d'ouvrages ont pour obligation de réaliser un diagnostic PEM-D. 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 plancher est supérieure à 1 000 m² (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 démolition de bâtiment ou d'une partie majoritaire de bâtiment, au sens du I de l'article R. 126-9 du code de la construction et de l'habitation, est une démolition qui porte sur au moins la moitié de la surface de plancher des bâtiments concernés.

Une opération de rénovation est considérée comme significative au sens du II de l'article R. 126-9 du code de la construction et de l'habitation si elle consiste à détruire ou remplacer au moins deux des éléments de second œuvre mentionnés ci-dessous :

- 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).

2.4. Enjeux de la mission

2.4.1. Informations générales

- **Coordonnées du maître d'ouvrage :**
Raison sociale : HCL
Adresse : 3 Quai Des Celestins Lyon 2eme 69002
Interlocuteur : Michaël JACONELLI
Téléphone : 06 81 75 96 56
- **Coordonnées du diagnostiqueur :**
Raison sociale : AC ENVIRONNEMENT
Adresse : Etienne POUSIN
Téléphone : 06 99 84 38 34
email : etienne.pousin@ac-environnement.com
- **Lieu d'intervention :**
Nom du site : HEH
Adresse : 5 Place d'Arsonval, 69003 Lyon
Références : Pav E

2.4.2. Détails de l'opération / caractéristiques

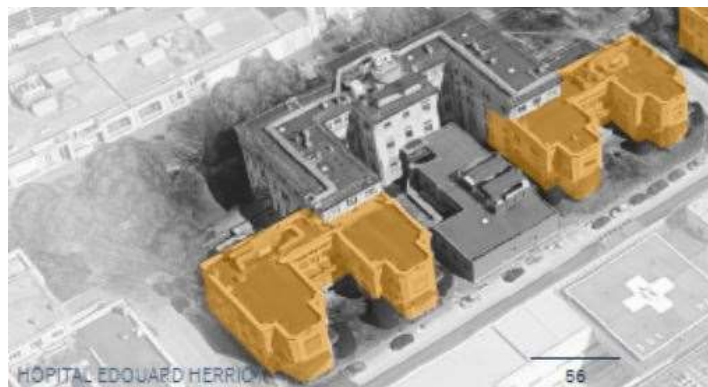
Périmètre de l'étude :

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

- Extension 2006
- Pavillon E

Type d'opération :

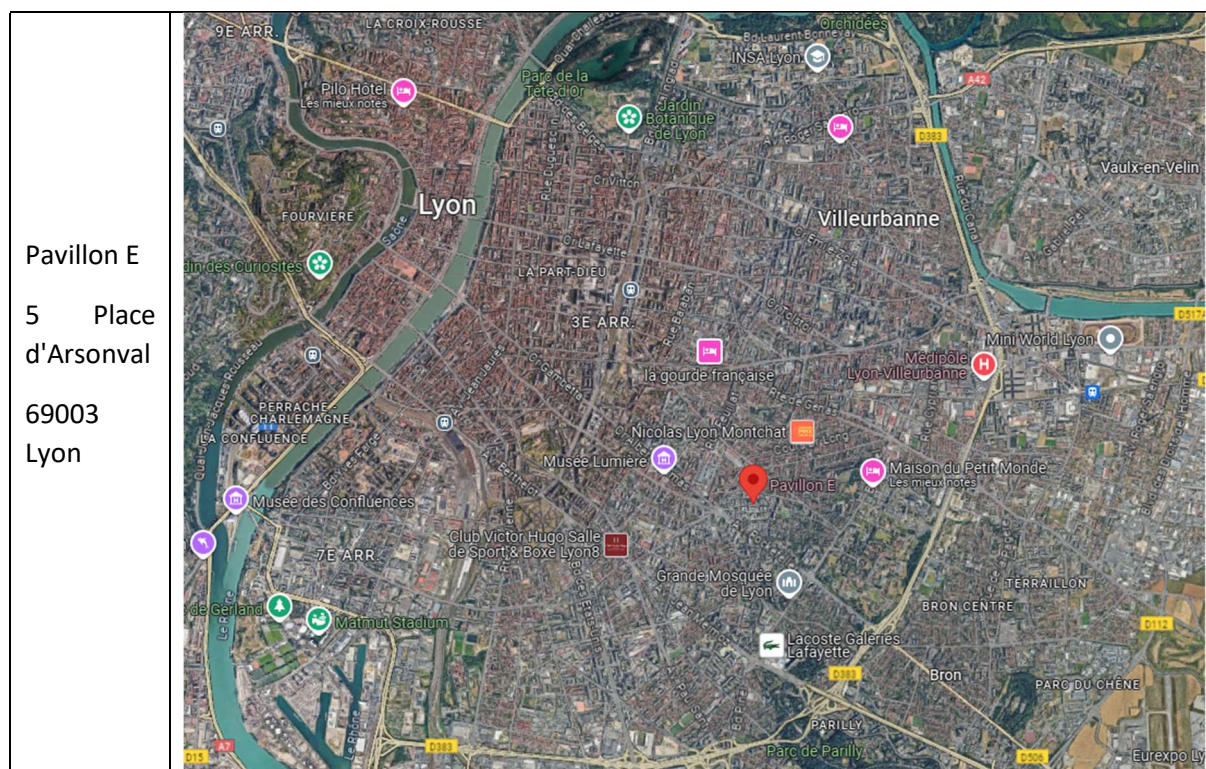
Démolition du pavillon E avec réhabilitation totale des quatre ailes dont la structure sera conservée.



2.4.3. 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



2.4.4. Localisation des ouvrages

Figure 2- Plan de localisation des ouvrages



2.4.5. Caractéristiques principales des ouvrages

Bâtiment :

- ✓ Structure : Béton et mâchefer
- ✓ Sol : Carrelage et dalles
- ✓ Toiture / couverture : Toitures terrasses
- ✓ Cloisonnement : Divers

2.5. Contexte

2.5.1. Informations recueillies

La date de construction du bâtiment est 1930.

Le bâtiment objet du diagnostic a été utilisé pour hôpital et est aujourd'hui occupé.

2.5.2. 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.)	*	Précisions DEMOL pour diag amiante et plomb
Plan de masse		
Plans de niveaux	*	Divers
Plans d'élévation y compris façades	*	Divers
Relevé de fondations		
Plans des réseaux (fluides, énergie, SSI, enterrés)		
Rapport de repérage amiante avant travaux / démolition	*	002EW116793-1
Rapport de repérage plomb avant travaux / démolition	*	002EW116793-1
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)	*	119096 025029

2.5.3. Visite préalable et Locaux non visités

La visite préalable a eu lieu le : 09/09/2024

Les locaux suivants n'ont pas pu être visités

Localisation	Justification(s)	Moyen à mettre en œuvre

2.5.4. 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 :

- En l'absence d'informations relatives aux travaux antérieurs, plans de réseaux, etc. (voir tableau en page 8), l'estimation des quantités de certains PEMD a été calculé à partir de ratios et d'informations techniques disponibles publiquement dans la littérature spécialisée.
Sans plan ni information sur les fondations, il ne sera possible de les ajouter de manière précise au diagnostic PEMD que lors de la phase de déconstruction ou si des études structures peuvent permettre d'évaluer les quantités de béton et acier.

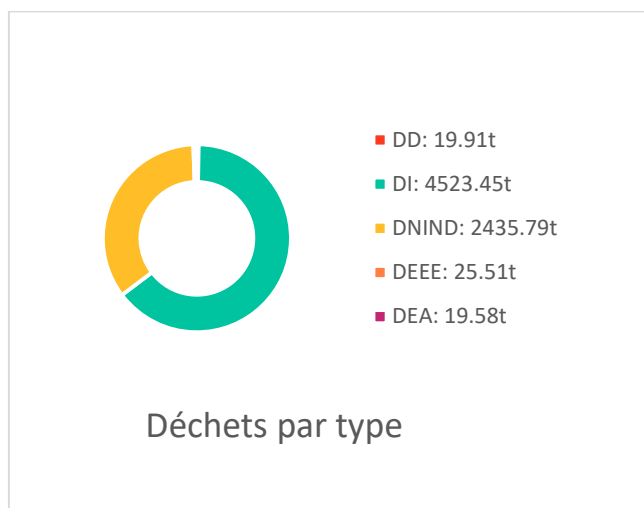
Les éléments suivants ne font pas partie de notre mission :

- 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 dangereux :

Ils représentent 0.28 % 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
Tube acier - peinture plomb - poids indicatif : 3,38 kg/ml (DD)	9.23	m	2730	4
Chape - mortier de ciment amianté - poids indicatif : 60 kg / M2 (DD)	3.24	m2	54	1
Conduit fibre-ciment - amianté -diam 150-eval ml - poids indicatif : 16,5 kg/ml	2.28	m	138	2

Matériaux inertes :

Ils représentent 64.40 % 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
Planchers - béton armé - poids indicatif = 2500 kg / M3	2550.00	m3	1020	1
Béton - porteur verticaux - poids indicatif : 2390 kg / M3	1002.56	m3	420	1
Enrobé - sans goudron - sans amiante- eval M3 - poids indicatif : 2350 kg / M3	211.50	m3	90	1

Matériaux non inertes - non dangereux :

Ils représentent 34.68 % 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
Porteur verticaux en mâchefer - poids indicatif : 1200 kg / M3	1332.00	m3	1110	1
Remplissage plancher en mâchefer - poids indicatif : 1200 kg / M3	660.00	m3	550	1
Cloison plâtre - poids indicatif : 70 kg / M2	165.20	m2	2360	3

Équipements électriques et électroniques :

Ils représentent 0.36 % 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
CTA - poids indicatif : 1300 kg	7.80	u	6	6
Monte charge - acier - masse indicative : 7800 kg	7.80	u	1	1
Ascenseur - masse indicative : 2500 kg	2.50	u	1	1

Équipements d'ameublement :

Ils représentent 0.28 % 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
Paillasse - bois mélaminé + verre + structure métal - masse indicative : 115kg	6.67	u	58	58
Caisson - meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité	3.07	u	192	192
Armoire métallique - poids indicatif : 39kg	2.75	u	70	70

3.2. Propositions de réemploi

3.2.1. Généralités sur le réemploi

L'article L541-1-1 du Code de l'environnement indique la définition suivante du **Réemploi** : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits qui ne sont pas des déchets sont utilisés de nouveau pour un usage identique à celui pour lequel ils avaient été conçus. Le réemploi est en haut du diagramme de Lansik et concourt à la réduction des déchets. Il doit donc être privilégié quand cela est pertinent.

Le réemploi peut se faire sur le site de l'opération ou hors site (in-situ / ex-situ).

Ses avantages peuvent être à la fois économiques et environnementaux (émissions de CO₂, préservation de ressources critiques...). L'affectation d'un PEM (produits, matériaux, déchets) au réemploi dépendra de l'état de conservation du PEM, de ses conditions de dépose, de l'économie de sa remise en place (transport, pré-traitement...). Cette affectation sera facilitée pour des matériaux ne présentant pas de difficultés assurantielles.

Pour le réemploi ex-situ, plusieurs options sont possibles pour trouver un repreneur :

- ✓ Publication d'annonces sur des plateformes numérique / publicité des gisements sur la plateforme PEMD du CSTB.
- ✓ Déposer les matériaux sur des plateformes physiques spécialisées (ressourceries, ...) ou chez des revendeurs.
- ✓ Mettre en place une ressourcerie éphémère sur chantier ou faire des propositions de reprise aux entreprises de travaux du chantier.
- ✓ Utiliser les points de reprises de la REP (zone dépose de réemploi) – remise à titre gratuit.

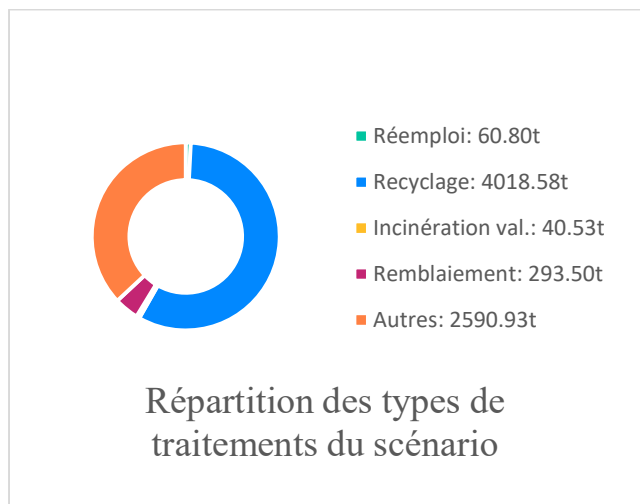
3.2.2. Recommandations génériques pour le MOA pour développer ses actions de réemploi

Le MOA est soumis à une obligation de proximité, c'est-à-dire qu'il doit identifier les acteurs de réemploi implantés sur le territoire de son chantier. Art L541-1, L541-1-1 et L541-2-1 du Code de l'Environnement.

Les matériaux de réemploi sont des biens mobiliers, qui n'ont pas le statut de déchet, dont le propriétaire est le MOA. Dans le cas de cession / réemploi Ex-situ, ils doivent faire l'objet d'un transfert de propriété.

Il est préconisé d'adapter les CCTP pour assurer une dépose préservante de ces PEM. Il conviendra également de mettre en place un contrôle après dépose pour s'assurer du maintien de leur réemployabilité. La traçabilité de ces produits n'est pas obligatoire. Elle est toutefois fortement conseillée pour des questions assurantielles.

3.3. Proposition de réemploi des PEM de l'opération



Il est proposé d'affecter en réemploi 0.87% du gisement (hors DD) en masse

Nous proposons les matériaux suivants en réemploi :

Catégorie	Produits-Matériaux-Équipements	Masse totale du gisement	Unité	Quantité	Occurrence	État	Filière	% du gisement
10.3.472 - Dalles lumineuses	Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité	0.09	u	49	49	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique (type baguette) + LED - masse indicative : 1,2 kg	< 50kg	u	7	7	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100

10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot LED - poids indicatif : 0,83 kg / unité	0.17	u	205	205	Bon : 100	Réemploi	75
						Bon : 100	Total	75
11.1 - Mobiliers intérieurs	Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg	1.80	u	72	72	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
11.1.498 - Banques d'accueil / Consoles	Paillasse - bois mélaminé + verre + structure métal - masse indicative : 115kg	6.67	u	58	58	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
11.1.501 - Casiers	Armoire casier métallique à effet personnel - poids indicatif : 6,50 kg / unité	0.31	u	48	48	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
	Armoire métallique - poids indicatif : 39kg	2.75	u	70	70	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Cheminée - béton - poids indicatif 180 kg	0.36	u	2	2	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
11.2.511 - Racks à vélo	support cycles avec arceaux - 5 places - poids indicatif : 18 kg	0.09	u	5	5	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
		0.75	u	5	5	Bon : 100	Réemploi	100

11.3.518 - Equipements de cuisine	Hotte laboratoire - masse unitaire : 150 kg/u							
						Bon : 100	Total	100
14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Corbeau - pierre - poids indicatif : 2700 kg/ M3	12.44	m3	4.61	12	Bon : 100	Réutilisation	100
						Bon : 100	Total	100
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Cloche - fonte - masse indicative : 16 kg	0.40	u	25	25	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Pergola - béton armé - poids indicatif : 350 kg / M2	17.50	m2	50	1	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
3.6.200 - Escaliers	Escalier galva industriel - acier - droit - eval 64 kg / ml	0.51	m	8	1	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture	Couvertine en zinc - poids indicatif : 4.680 kg / m2	1.22	m2	260	1	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps toiture terrasse - aluminium auto-portante - poids indicatif : 28 kg / ML	5.50	m	220	1	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100

6.1.320 - Bardages simple peau	Bardage - acier - simple peau - poids indicatif : 9,7 kg /M2	8.37	m2	860	2	Bon : 100	Réutilisation	75
						Bon : 100	Total	75
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - double vitrage - eval surface / poids indicatif : 29,7kg / M2	0.91	m2	30.6	17	Bon : 100	Réutilisation	100
						Bon : 100	Total	100
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC suspendu - porcelaine - avec pipe et abattant - poids indicatif 19,6 kg - indicateur de réemploi (CSTB - Orée) : 2,5	1.18	u	60	60	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
9.3.427 - Lavabos	Plan vasque - résine - poids indicatif : 31 kg / unité	1.71	u	55	55	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur	Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg	0.22	u	194	194	Bon : 100	Réemploi	50
						Bon : 100	Total	50
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg	0.09	u	341	341	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100

En annexe : les détails des localisations, des conditions de dépose, des fiches matériaux pour les PEMD réemployables ainsi que l'index photos. Ces livrables initialisent le processus de traçabilité des PEM réemployables et d'aide à leur commercialisation. Ils pourront être utilement réutilisés ultérieurement au cours de la phase travaux pour être précisés, enrichis et constitués des éléments de traçabilité des produits de réemploi.

3.4. Déchets

3.4.1. Définition des catégories de déchets

DD : Déchets Dangereux : cette typologie de déchets représente **3% des déchets du bâtiment** (source ADEME – REP bâtiment 2021). Les DD sont des déchets qui présentent une ou plusieurs des 15 propriétés de danger définies au niveau européen.

Exemples de déchets de chantier dangereux : déchets de construction contenant de l'amiante ou équipements pollués par des fibres d'amiante, produits recouverts de peinture au plomb, bois fortement traités (bardage, poteaux, traverses...), déchets d'équipements électriques et électroniques (climatiseur, radiateur électrique...), lampes, néons, terre polluée par des hydrocarbures, bouteilles de gaz ou sous pression, etc.

DI : Déchets Inertes : cette typologie de déchets représente 76% des déchets du bâtiment (source ADEME – REP bâtiment 2021). Les DI sont des déchets qui ne subissent aucune modification physique, chimique ou biologique importante. Ils ne se décomposent pas, ne brûlent pas et ne produisent pas de réactions physiques ou chimiques, ne sont pas biodégradables et ne sont pas solubles dans l'eau.

Exemples de déchets de chantier inertes : gravats, sable, tuiles, béton, ciment, mortier, carrelage, céramique, terre et cailloux non pollués, verre blanc, verre feuilleté, verre teinté, miroir, etc.

DNIND : Déchets Non Inertes Non Dangereux : cette typologie de déchets représente 21% des déchets du bâtiment (source ADEME – REP bâtiment 2021). Il s'agit de déchets qui ne sont pas inertes et qui ne sont pas dangereux.

Exemples de déchets de chantier non dangereux : bois, palettes, métaux, plastiques, plaques de plâtre, isolants, polystyrène, fenêtres, moquette et revêtement de sol textile, ameublement, terre végétale, déchets verts, etc.

DEEE : Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques : les DEEE sont des déchets qui proviennent d'équipements électriques et électroniques en fin de vie. Ils peuvent être des équipements domestiques, professionnels ou industriels. Les DEEE contiennent souvent des substances dangereuses pour l'environnement et la santé humaine, telles que le plomb, le mercure, etc.

DEA : Déchets d'Équipement d'Ameublement : les DEA sont des déchets qui proviennent d'équipements d'ameublement en fin de vie. Il peut s'agir de meubles, de matelas, de sommiers, de rideaux, de tapis, etc. Les DEA sont souvent composés de matériaux divers, tels que le bois, le métal, le plastique, le textile, etc.

3.4.2. Focus REP PMCB

Un nouveau système de gestion de déchets de construction est entré en vigueur en 2023. L'article L. 541-10-1 (4°) du Code de l'Environnement dans sa rédaction issue de l'article 62 de la loi « AGEC » prévoit que les déchets issus des produits et matériaux de construction du secteur du bâtiment sont repris sans frais lorsqu'ils font l'objet d'une collecte séparée et qu'une traçabilité de ces déchets doit être assurée.

6 flux ont été objectivés dans les agréments :

- ✓ Déchets inertes
- ✓ Bois
- ✓ Métaux
- ✓ Plastiques
- ✓ Menuiseries vitrées
- ✓ Plâtres

D'autres flux PMCB sont également soutenus : Laine de verre / Laine de roche / Revêtements de sol hors PVC / Membranes bitumineuses / Isolans PSe / Déchets diffus.

Sur les déchets non inertes, le soutien financier sera complet sur les coûts de traitement et à hauteur de 50% pour la partie collecte jusqu'au 31 décembre 2025 et à hauteur de 80% à partir du 1^{er} janvier 2026.

Sur les déchets inertes, le soutien financier sera de 80% en 2024 et 100% à partir de 2025 sur les coûts de traitement et à hauteur de 50% pour la partie collecte jusqu'au 31 décembre 2025 et à hauteur de 80% à partir du 1^{er} janvier 2026.

Matériaux	Référence 2021	Objectifs 2027
Béton	33,3%	60%
Métal	90%	90%
Bois	41%	45%
Plâtre	16%	37%
Plastiques	17%	24%
Verre	3%	18%

3.4.3. Filières de traitements proposées

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
Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation)	Collecte via ECOSYSTEM génie climatique non DD	100 %	83 %	8 %	0 %	9 %	9.06
Carrelages et faïences	Filière de référence carrelages - faïence (idem ADEME Gravat) : réemploi + recyclage 38% - élimination : 23% - remblayage carrière : 38%	100 %	38 %	0 %	38 %	24 %	22.52
Briques	Hypothèse de référence briques (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%	100 %	33 %	0 %	38 %	29 %	26.10
Acier à séparer (quincaillerie -rails - huisserie...)	Hypothèse de référence acier à séparer (quincaillerie, rails - huisseries..) : benne en mélange / recyclage Matière = 90% et taux de collecte <100%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	0.21
Plastiques divers	Filière de référence (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du RY du plastique en France-2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée -Élimination : 86%	100 %	5.13 %	9 %	0 %	85.87 %	0.26
Acier Inox	Tri 7 flux - Benne de tri sur chantier	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0.00

Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT, ...)	filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8%	0 %	83 %	8 %	0 %	9 %	0.00
Céramique sanitaire	Concassage sur site et flux vers Granulat Recyclé - recyclage 95% - remblayage : 5%	100 %	95 %	0 %	5 %	0 %	3.49
Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT, ...)	filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8%	100 %	83 %	8 %	0 %	9 %	10.97
Zinc	Hypothèse de référence zinc : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	0.64
Cuivre	Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%)	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	0.49
PVC - Rigide hors profils menuiserie	Filière de référence PVC rigide hors menuiserie (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée	100 %	5 %	9 %	0 %	86 %	0.80
Equipements de chauffage, climatisation ou frigorifique contenant des fluides frigorigènes dangereux	filière de référence DEEE - gros équipements : recyclage : 69% - incinération valorisée : 5%	100 %	69 %	5 %	0 %	26 %	1.19
DEA	Hypothèse de référence REP - VALDELIA ou ECO-MOBILIER	100 %	45 %	44 %	0 %	11 %	4.97

Laiton	Fin de vie de référence = 90% recyclage du laiton (attention taux de collecte <100%)	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	0.00
Acier à séparer (ferrailage...)	Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%	100 %	85 %	0 %	0 %	15 %	4.47
Végétaux	Fin de vie de référence végétaux : incinération valorisée :50% /Compostage : 25% / incinération non valorisée :25% (peu d'information disponible)	100 %	25 %	50 %	0 %	25 %	5.85
Agrégat et croûte d'Enrobé - sans goudron - sans amiante	Utilisation comme remblais	100 %	0 %	0 %	100 %	0 %	211.50
Résine	Hypothèse de référence résine : 0% recyclage - 100 % enfouissement (peu d'information disponible)	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	0.14
Tuiles - Terre-cuite	Filière de référence tuile terre cuite (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 %	33.20
câbles	filière de référence : Recyclage câble cuivre par récupérateur métaux	100 %	80 %	0 %	0 %	20 %	2.24
Déchet complexe - menuiserie ou cloison - alu+verre	Hypothèse de Référence Fin de Vie menuiserie alu (inies): 28% recyclage - 72% élimination	100 %	28 %	0 %	0 %	72 %	13.40
Fonte	filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	4.77

Acier	Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	69.82
Mélange Bitumineux (sans goudron)	fin de vie de référence mélange bitumineux sans goudron : 100% élimination	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	117.00
PVC souple (sols, membrane toiture, store...)	Filière de référence PVC souple (ADEME - analyse de la chaine de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée	100 %	5 %	9 %	0 %	86 %	26.51
plâtre	Déchets de Plâtre - 100 % Elimination	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	213.68
Complexe d'étanchéité toiture bitumineux - sans goudron	utilisation en CSR/ complexe d'étanchéité bitumineux sans goudron : 100% valorisation énergétique (peu de données disponibles)	100 %	0 %	100 %	0 %	0 %	22.78
Verre hors Menuiserie	Filière de référence verre (ADEME - Etude préfiguration REP PCMB) : 3% recyclage - le reste en élimination	100 %	3 %	0 %	0 %	97 %	0.19
béton de mâchefer - non dangereux	Fin de vie de référence béton de mâchefer : pas de filière de valorisation / 100 élimination	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	1992.00
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 %	22.35
Brique plâtrière	Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	5.67
Béton	Concassage béton et réutilisation sur site (qualification en recyclage)	100 %	95 %	0 %	5 %	0 %	1014.46

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 %	0.00
Autres DEEE (non dangereux)	Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux	100 %	83 %	8 %	0 %	9 %	0.33
Autre DNIND - mélange	Hypothèse de référence : DNIND en mélange : 100% élimination	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	3.69
Aluminium	Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%)	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	8.21
Déchet complexe : menuiserie - bois - verre	Référence Fin de Vie menuiserie bois (inies): 8% recyclage - 92% élimination	100 %	8 %	0 %	0 %	92 %	14.55
Laine de verre	Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	6.45
Isolants biosourcés	Elimination Isolants bio-sourcés	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	2.00
béton armé - avec acier à séparer	Séparation béton/acier sur site et collecte béton/acier séparés : granulats recyclés / recyclage métal	100 %	95 %	0 %	0 %	5 %	3062.05
Déchet complexe - menuiserie - PVC-verre	Recyclage calcaire et PVC par démantèlement menuiserie PVC/verre	100 %	91 %	0 %	0 %	9 %	0.38
	Hypothèse de référence : Séparation et recyclage métal - panneaux sandwich - PU en	100 %	74 %	8 %	0 %	18 %	1.72

Déchet complexe : panneaux sandwich (autre que acier+PU)	enfouissement (sur base fiche inies urban Thermo)						
Déchet complexe - menuiserie ou cloison - alu+verre	Recyclage calcin et alu par démantèlement menuiserie alu - verre : recyclage 91% - élimination : 9%	0 %	91 %	0 %	0 %	9 %	0.00
DEEE - dangereux	Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE	100 %	76.6 %	9.7 %	0 %	13.7 %	2.97
Sources lumineuses (tubes fluorescents, néons, lampes à décharges, lampes à LED)	filière de référence RECYCLUM : 87,8% recyclage - Ecosystème ESR - tube fluorescent / néon / lampes) LED	100 %	87.8 %	0 %	0 %	12.2 %	0.70
Déchet complexe : menuiserie - bois - verre	Référence Fin de Vie menuiserie bois (inies): 8% recyclage - 92% élimination	0 %	8 %	0 %	0 %	92 %	0.00
complexe plâtre + isolant	Filière de référence complexe plâtre + isolant : 0 % valorisation	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	3.58
Divers DNIND	Hypothèse de référence Divers : 0% recyclage - 100% élimination	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	2.41
Laine de roche	Filière de référence Laine de roche (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	5.97

3.5. 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.

3.5.1. Eco-Organismes

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

3.5.2. 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 dangereux:

- Sources lumineuses (tubes fluorescents, néons, lampes à décharges, lampes à LED)
 - Filière de référence RECYCLUM : 87,8% recyclage - Ecosystème ESR - tube fluorescent / néon / lampes) LED
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- DEEE - dangereux
 - Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE
 - ENVIE SUD EST
 - 43 Allée de Mens – 69100 Villeurbanne
 - www.envie.org
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com

- Equipements de chauffage, climatisation ou frigorifique contenant des fluides frigorigènes dangereux
 - filière de référence DEEE - gros équipements : recyclage : 69% - incinération valorisée : 5%
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - DEMOtronic
 - 140 Impasse Jacquard – 69730 Genay
 - Demotronic.ra@wanadoo.fr
- Amiante
 - Stockage
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - REVAGA
 - Parc d'activité La Bâtonne – 69390 Millery
 - revaga@revaga.com
 - Inertage
 - INERTAM
 - 471 Route de Cantegrit 40110 Morcenx la Nouvelle
 - commercial@inertam.com
- Plomb
 - Stockage
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - ARC EN CIEL RECYCLAGE
 - 55 Av des Frères Lumière – 38300 Bourgoin-Jallieu
 - www.arcencielrecyclage.fr

NOM DU CENTRE	DISTANCE	VILLE	VALORISATION
1 RHONE ENVIRONNEMENT	10,24 km	SAINT-GENIS-LAVAL	
2 SUEZ R&V Centre Est	12,19 km	VAULX-EN-VELIN	
3 SUEZ R&V Centre Est	12,5 km	SAINT-FONS	
4 SERPOL	14,39 km	VENISSIEUX	
5 SUEZ R&V Centre Est	26,79 km	QUINCIEUX	
6 SUEZ Bayle	42,28 km	LORETTE	
7 ARC EN CIEL RECYCLAGE	47,45 km	BOURGOIN-JALLIEU	
8 SUEZ R&V Centre Est	48,21 km	BOURGOIN-JALLIEU	
9 SERMACO	66 km	LA RICAMARIE	 
10 EPUR CENTRE	70,08 km	MACON	



Matériaux non inertes - non dangereux:

- béton de mâchefer - non dangereux
 - Fin de vie de référence béton de mâchefer : pas de filière de valorisation / 100 élimination
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com
- Bois B
 - Filière de référence Bois B (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021) :
Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Cuivre
 - Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%)
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Zinc
 - Hypothèse de référence zinc : benne en mélange / recyclage Matière = 90% -
taux de collecte <100%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com

- Déchet complexe - menuiserie ou cloison - alu+verre
 - Hypothèse de Référence Fin de Vie menuiserie alu (inies): 28% recyclage - 72% élimination
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - SERDEX St Priest
 - 99 Chemin du Charbonnier 69800 St Priest
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - Filière de référence Laine de roche (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - Filière spécifique REP (responsabilité élargie producteur)
 - ROCKCYCLE
 - rockcycle@renewi.com
- plâtre
 - Filière de référence plâtre (ADEME - étude de préfiguration REP PCMB) : recyclage 16% - Elimination : 84%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - NICOLLIN SAS
 - 14 rue Charles Martin - 69190 St Fons
 - h.attek@groupenicollin.com
 - Filière spécifique REP (responsabilité élargie producteur)
 - Placo recycling
 - placorecycling@saintgobain.com

- Bois A (emballages, palettes)
 - Fin de vie de référence bois A : incinération valorisée :50% /Incinération non valorisée : 50% (peu d'information disponible)
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Divers DNIND
 - Hypothèse de référence Divers : 0% recyclage - 100% élimination
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - NICOLLIN SAS
 - 14 rue Charles Martin - 69190 St Fons
 - h.atk@groupenicollin.com
- Acier à séparer (quincaillerie -rails - huisserie...)
 - Hypothèse de référence acier à séparer (quincaillerie, rails - huisseries..) : benne en mélange / recyclage Matière = 90% et taux de collecte <100%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Laine de verre
 - Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - Filière spécifique REP (responsabilité élargie producteur)
 - ISOVER Recycling

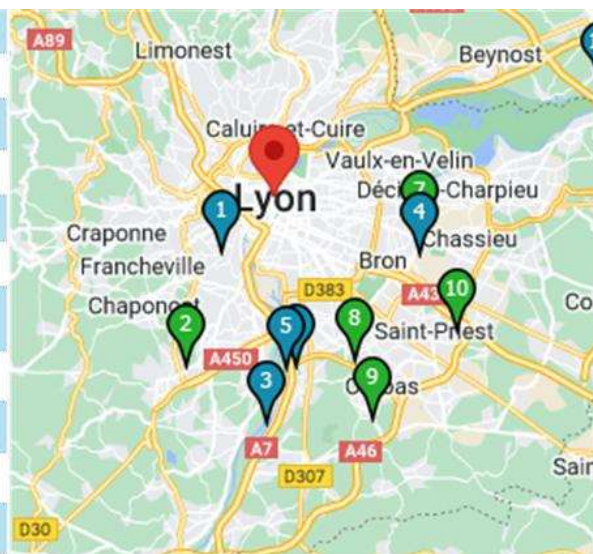
- Acier
 - Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90%
- taux de collecte <100%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Déchet complexe - menuiserie - acier / verre
 - Hypothèse de Référence / Recyclage acier seul (traitement du verre en filière classique - recyclage à 4,6%) => performance Recyclage Matière = 23,5%
 - VALORSOL ENVIRONNEMENT
 - 26 rue Louis Saillant – 26800 Portes les Valence
 - www.valorsol-environnement.fr
 - MAT'RECYCL BTP
 - 26 rue Louis Saillant – 26800 Portes les Valence
 - matrecycl@orange.fr
- Plastiques divers
 - Filière de référence (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du RY du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée - Elimination : 86%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Déchet complexe - menuiserie - PVC-verre
 - Référence Fin de Vie menuiserie PVC (inies): 14,7% recyclage
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - SERDEX St Priest
 - 99 Chemin du Charbonnier 69800 St Priest
 - www.serdex-dechets-bennes.fr

- PVC souple (sols, membrane toiture, store...)
 - Filière de référence PVC souple (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - ONYX ARA
 - ZI des Chapeliers – 38110 Saint Jean Desoudain
 - marc.chabalier@veolia.com
- Brique plâtrière
 - Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Aluminium
 - Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%)
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Autre DNIND - mélange
 - Hypothèse de référence : DNIND en mélange : 100% élimination
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
 - NICOLLIN SAS
 - 14 rue Charles Martin - 69190 St Fons
 - h.attek@groupenicollin.com

- Déchet complexe : menuiserie - bois - verre
 - Référence Fin de Vie menuiserie bois (inies): 8% recyclage - 92% élimination
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - SERDEX St Priest
 - 99 Chemin du Charbonnier 69800 St Priest
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
- Métaux mélangés
 - Hypothèse de référence métaux mélangés : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%...
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Moquette
 - Fin de vie de référence moquette : 2% valorisation énergétique - 98% élimination
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - ONYX ARA
 - ZI des Chapeliers – 38110 Saint Jean Desoudain
 - marc.chabalier@veolia.com
- PVC - Rigide hors profils menuiserie
 - Filière de référence PVC rigide hors menuiserie (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - R.D.S
 - 16 rue Fernand Pelloutier – 69200 Vénissieux
 - www.groupe-rds.fr

- Plâtre et support bois
 - Elimination Plâtre sur support non inerte
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - ONYX ARA
 - ZI des Chapeliers – 38110 Saint Jean Desoudain
 - marc.chaballier@veolia.com
- Fonte
 - filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com
- Acier à séparer (ferrailage...)
 - Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - RHONE ENVIRONNEMENT
 - 99 route de Brignais – 69230 Saint Genis Laval
 - www.rhone-environnement.com

NOM DU CENTRE	DISTANCE	VILLE	VALORISATION
1 DÉCHÈTERIE DE LYON 9E	6,13 km	LYON	
2 RHONE ENVIRONNEMENT	10,24 km	SAINT-GENIS-LAVAL	
3 COVED	11,46 km	IRIGNY	
4 SUEZ R&V Centre Est	12,19 km	VAULX-EN-VELIN	
5 SUEZ R&V Centre Est	12,5 km	SAINT-FONS	
6 COMPTOIR LYONNAIS DES METAUX	13,17 km	SAINT-FONS	
7 BUTY SERVICES	13,3 km	VAULX-EN-VELIN	
8 SETRA / ALVI	16,62 km	VENISSIEUX	
9 R.D.S.	17,53 km	VENISSIEUX	
10 ONYX ARA	23,26 km	CHASSIEU	



Matériaux inertes:

- Verre hors Menuiserie
 - Filière de référence verre (ADEME - Etude préfiguration REP PCMB) : 3% recyclage - le reste en élimination
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - SERDEX St Priest
 - 99 Chemin du Charbonnier 69800 St Priest
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
- Céramique sanitaire
 - Filière de référence : recyclage 23% - élimination : 23% - remblayage carrière : 45%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com
- Carrelages et faïences
 - Filière de référence carrelages - faïence (idem ADEME Gravat) : réemploi + recyclage 38% - élimination : 23% - remblayage carrière : 38%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com
- 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%
 - GRANULAT VICAT
 - 1300 Route d'aiguille 26500 Bourg Les Valence
 - www.granulats-vicat.fr
 - Granulats VICAT Villeurbanne
 - 27 rue Eugène Pottier 69100 Villeurbanne
 - fr-carriere.villeurbanne@vicat.fr

- Briques
 - Hypothèse de référence briques (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com
- 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 SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com
- Divers inertes
 - Hypothèse de référence divers inertes (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com
- Béton
 - Hypothèse de référence béton (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com

- 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
 - SERDEX SAS
 - Port Edouard Herriot – 20 rue de Fos sur Mer 69637 Lyon
 - www.serdex-dechets-bennes.fr
 - GRAPINET TP
 - 12 rue du canal – 69100 Villeurbanne
 - bgrapinet-to.com

NOM DU CENTRE	DISTANCE	VILLE	VALORISATION
1 DÉCHÈTERIE DE LYON SE	6,13 km	LYON	
2 SERDEX SAS	7,76 km	LYON	
3 RHONE ENVIRONNEMENT	10,24 km	SAINT-GENIS-LAVAL	
4 FILLLOT RECYCLAGE	11,46 km	PIERRE-BENITE	
5 COVED	11,46 km	IRIGNY	
6 SUEZ R&V Centre Est	12,19 km	VAULX-EN-VELIN	
7 SUEZ R&V Centre Est	12,5 km	SAINT-FONS	
8 COMPTOIR LYONNAIS DES METAUX	13,17 km	SAINT-FONS	
9 BUTY SERVICES	13,3 km	VAULX-EN-VELIN	
10 CARRIERE COMBE CHAVANNE	14,3 km	VENISSIEUX	



Équipements d'ameublement:

- DEA
 - Hypothèse de référence REP - VALDELIA ou ECO-MOBILIER
 - TIZU
 - 25 rue Aristide Briand - 69800 Saint-Priest
 - contact@tizu.fr

3.5.3. Acteurs locaux

Le sujet émergent du réemploi permet le développement d'acteurs et structures au niveau local. Nous avons identifié des acteurs du réemploi ainsi que des acteurs associatifs.

- Atelier Emmaus
 - 182 rue de la Poudrette – 69100 Villeurbanne
 - [06 33 63 41 96](tel:0633634196)

3.5.4. 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	Occurence	Unité	Quantité	Masse (t)	Bâtiment	Localisation	Catégorie de déchets
14.1.537 - Extincteurs	Extincteur - poids indicatif : 9 kg/ unité - DD		9	u	9	0,081	Pavillon E	Etage 2	DD
14.1.537 - Extincteurs	Extincteur - poids indicatif : 9 kg/ unité - DD		4	u	4	0,036	Extension 2006	RDC	DD
14.1.537 - Extincteurs	Extincteur - poids indicatif : 9 kg/ unité - DD		12	u	12	0,108	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
14.1.537 - Extincteurs	Extincteur - poids indicatif : 9 kg/ unité - DD		12	u	12	0,108	Pavillon E	Etage 1	DD
14.1.537 - Extincteurs	Extincteur - poids indicatif : 9 kg/ unité - DD		12	u	12	0,108	Pavillon E	RDC	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - peinture plomb - poids indicatif : 3,38 kg/ml (DD)	540m	1	m	540	1,825	Pavillon E	RDC	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Dalle de sol amianté - poids indicatif : 7 kg/M2 (DD)	5m2	1	m2	5	0,035	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - peinture plomb - poids indicatif : 3,38 kg/ml (DD)	850m	1	m	850	2,873	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - peinture plomb - poids indicatif : 3,38 kg/ml (DD)	500m	1	m	500	1,69	Pavillon E	Etage 2	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - peinture plomb - poids indicatif : 3,38 kg/ml (DD)	840m	1	m	840	2,839	Pavillon E	Etage 1	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Ragréage amianté - ep 5 mm - masse indicative : 7 kg/M2 (DD)	50m2	1	m2	50	0,35	Pavillon E	Etage 2	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Ragréage amianté - ep 5 mm - masse indicative : 7 kg/M2 (DD)	18m2	1	m2	18	0,126	Pavillon E	Etage 1	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Ragréage amianté - ep 5 mm - masse indicative : 7 kg/M2 (DD)	48m2	1	m2	48	0,336	Pavillon E	RDC	DD
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Ragréage amianté - ep 5 mm - masse indicative : 7 kg/M2 (DD)	62m2	1	m2	62	0,434	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Chape - mortier de ciment amianté - poids indicatif : 60 kg / M2 (DD)	54m2	1	m2	54	3,24	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
4.1.251 - Autres éléments de toitures terrasses	Plaque - fibre-ciment AMIANTEE - poids indicatif : 14 kg / M2	18m2	1	m2	18	0,252	Pavillon E	RDC	DD
4.2.261 - Plaques ondulées fibro ciment	Plaque de ventilation - fibre-ciment AMIANTEE - poids indicatif : 14 kg / M2	8m2	1	m2	8	0,112	Pavillon E	Toiture	DD
4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Naissance - fonte - peinture plomb - poids indicatif : 8,9kg / ml (DD)	6m	1	m	6	0,053	Pavillon E	Façade	DD
4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Dauphin - fonte - peinture plomb - poids indicatif : 8,9kg / ml (DD)	6m	1	m	6	0,053	Pavillon E	Façade	DD
4.3.274 - Echelles d'accès en toiture	échelle - peinture plomb - poids indicatif : 34 kg (DD)		2	u	2	0,068	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
5.2.284 - Complexes isolants	Calo carton plâtre amianté - poids indicatif : 2,5kg/ml (DD)	2m	1	m	2	0,005	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
5.6.314 - Rampes et Mains courantes	Main-courante - peinture plomb - acier - poids indicatif : 5 kg/ml (DD)	30m	1	m	30	0,15	Pavillon E	RDC	DD
5.6.314 - Rampes et Mains courantes	Main-courante - peinture plomb - acier - poids indicatif : 5 kg/ml (DD)	30m	1	m	30	0,15	Pavillon E	Etage 1	DD
5.6.314 - Rampes et Mains courantes	Main-courante - peinture plomb - acier - poids indicatif : 5 kg/ml (DD)	9m	1	m	9	0,045	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
5.6.314 - Rampes et Mains courantes	Main-courante - peinture plomb - acier - poids indicatif : 5 kg/ml (DD)	24m	1	m	24	0,12	Pavillon E	Etage 2	DD
5.6.314 - Rampes et Mains courantes	Plinthe - acier - peinture plomb - poids indicatif : 5 kg/ml (DD)	200m	1	m	200	1	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - mastic amianté - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2 (DD)	1m2	64	m2	64	1,024	Pavillon E	Façade	DD
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique - colle amiantée - poids indicatif : 20 kg /M2 (DD)	6m2	1	m2	6	0,12	Pavillon E	RDC	DD
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique - colle amiantée - poids indicatif : 20 kg /M2 (DD)	6m2	1	m2	6	0,12	Pavillon E	Etage 1	DD
7.2.366 - Autres revêtements des murs et plafonds	Colle de carrelage avec AMIANTE - poids indicatif : 5 kg /M2	24m2	1	m2	24	0,12	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
8.2.399 - VMC	Caisson de ventilation avec joint entre éléments et peinture amianté - poids indicatif : 41 kg		1	u	1	0,041	Pavillon E	Sous Sol 1	DD
9.2.415 - Conduits rigides	Conduit fibre-ciment - amianté - diam 150- eval ml - poids indicatif : 16,5 kg/ml	132m	1	m	132	2,178	Pavillon E	Sous Sol 1	DD

9.2.415 - Conduits rigides	Conduit fibre-ciment - amianté -diam 150- eval ml - poids indicatif : 16,5 kg/ml	6m	1	m	6	0,099	Pavillon E	Façade	DD
9.3.425 - Eviers	Evier - inox - peinture amiantée - poids indicatif : 4 kg (DD)		1	u	1	0,004	Pavillon E	Etage 1	DD
9.3.425 - Eviers	Evier - inox - peinture amiantée - poids indicatif : 4 kg (DD)		1	u	1	0,004	Pavillon E	RDC	DD
DD						19,908			
11.1 - Mobiliers intérieurs	Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg		33	u	33	0,825	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1 - Mobiliers intérieurs	Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg		12	u	12	0,3	Pavillon E	RDC	DEA
11.1 - Mobiliers intérieurs	Table bois + métal - masse indicative : 20 kg		20	u	20	0,4	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1 - Mobiliers intérieurs	Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg		12	u	12	0,3	Pavillon E	Etage 1	DEA
11.1 - Mobiliers intérieurs	Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg		15	u	15	0,375	Extension 2006	RDC	DEA
11.1.498 - Banques d'accueil / Consoles	Paillasse - bois mélaminé + verre + structure métal - masse indicative : 115kg		30	u	30	3,45	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1.498 - Banques d'accueil / Consoles	Paillasse - bois mélaminé + verre + structure métal - masse indicative : 115kg		28	u	28	3,22	Pavillon E	Sous Sol 1	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire casier métallique à effet personnel - poids indicatif : 6,50 kg / unité		12	u	12	0,078	Pavillon E	RDC	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire casier métallique à effet personnel - poids indicatif : 6,50 kg / unité		12	u	12	0,078	Pavillon E	Etage 1	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire métallique - poids indicatif : 39kg		8	u	8	0,314	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire casier métallique à effet personnel - poids indicatif : 6,50 kg / unité		24	u	24	0,156	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire métallique - poids indicatif : 39kg		12	u	12	0,472	Pavillon E	Etage 1	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire métallique - poids indicatif : 39kg		8	u	8	0,314	Pavillon E	Sous Sol 1	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire métallique - poids indicatif : 39kg		30	u	30	1,179	Extension 2006	RDC	DEA
11.1.501 - Casiers	Armoire métallique - poids indicatif : 39kg		12	u	12	0,472	Pavillon E	RDC	DEA
11.1.502 - Chaises	Chaise - poids indicatif : 5,2 kg		45	u	45	0,234	Extension 2006	RDC	DEA
11.1.502 - Chaises	siège réunion- poids indicatif : 15kg		80	u	80	1,2	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1.503 - Fauteuils	Canapé 2 places - poids indicatif 50kg		5	u	5	0,25	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Armoire bois - masse indicative : 80 kg		12	u	12	0,96	Pavillon E	Etage 1	DEA
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Armoire bois - masse indicative : 80 kg		12	u	12	0,96	Pavillon E	RDC	DEA
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Panneau affichage - liege - poids indicatif : 3,8 kg / M2	2m2	12	m2	24	0,091	Extension 2006	RDC	DEA
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Armoire bois - masse indicative : 80 kg		10	u	10	0,8	Pavillon E	Etage 2	DEA
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	poubelle - 80 cm - poids indicatif : 8 kg		3	u	3	0,024	Pavillon E	Extérieur	DEA
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Tableau blanc - ep 11mm- masse indicative : 4,64 kg/m2	1m2	12	m2	12	0,056	Extension 2006	RDC	DEA
11.3.521 - Autres équipements	Caisson - meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité		2	u	2	0,032	Extension 2006	RDC	DEA
11.3.521 - Autres équipements	Caisson - meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité		70	u	70	1,12	Pavillon E	RDC	DEA
11.3.521 - Autres équipements	Caisson - meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité		70	u	70	1,12	Pavillon E	Etage 1	DEA
11.3.521 - Autres équipements	Caisson - meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité		25	u	25	0,4	Pavillon E	Etage 1	DEA
11.3.521 - Autres équipements	Caisson - meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité		25	u	25	0,4	Pavillon E	RDC	DEA
DEA						19,58			
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 38,5kg		5	u	5	0,193	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 38,5kg		3	u	3	0,116	Extension 2006	RDC	DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique - poids indicatif : 14kg		4	u	4	0,056	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 38,5kg		2	u	2	0,077	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique - poids indicatif : 14kg		7	u	7	0,098	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 38,5kg		2	u	2	0,077	Extension 2006	Extérieur	DEEE
10.3.466 - Eclairages en applique	Applique murale - Lampe - poids indicatif : 0,7 kg		30	u	30	0,021	Extension 2006	RDC	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg		3	u	3	0,005	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg		30	u	30	0,054	Extension 2006	RDC	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg		20	u	20	0,036	Pavillon E	RDC	DEEE

10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg	3	u	3	0,005	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Lampadaire parking LED - masse indicative : 6,3 kg/unité	1	u	1	0,006	Pavillon E	Façade	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg	12	u	12	0,022	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg	2	u	2	0,004	Extension 2006	Façade	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg	12	u	12	0,022	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg	22	u	22	0,04	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.469 - Lampadaires	Signalisation parking - poids indicatif : 21 kg/unité	1	u	1	0,021	Pavillon E	Extérieur	DEEE
10.3.469 - Lampadaires	Lampadaire parking - poids indicatif : 21 kg/unité	5	u	5	0,105	Pavillon E	Façade	DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité	24	u	24	0,046	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité	25	u	25	0,048	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg	6	u	6	0,007	Extension 2006	Extérieur	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg	3	u	3	0,004	Extension 2006	RDC	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique (type baguette) + 1 tube (inclus) - 150 cm - séparation hors site - masse indicative : 1,2 kg	18	u	18	0,022	Pavillon E	Façade	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique (type baguette) + LED - masse indicative : 1,2 kg	7	u	7	0,008	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg	22	u	22	0,026	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg	44	u	44	0,053	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg	22	u	22	0,026	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg	5	u	5	0,006	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot LED - poids indicatif : 0,83 kg / unité	54	u	54	0,045	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Luminaire encastré avec tubes - paraboles brillantes - poids indicatif : 3 kg / unité	41	u	41	0,123	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Néons support métal - poids indicatif : 3 kg / unité	15	u	15	0,045	Extension 2006	RDC	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot - poids indicatif : 0,83 kg / unité	40	u	40	0,033	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Néons support métal - poids indicatif : 3 kg / unité	38	u	38	0,114	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot LED - poids indicatif : 0,83 kg / unité	88	u	88	0,073	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot - poids indicatif : 0,83 kg / unité	48	u	48	0,04	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Néons support métal - poids indicatif : 3 kg / unité	7	u	7	0,021	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot Halogène - générique - poids indicatif : 0,83 kg / unité	2	u	2	0,002	Extension 2006	Façade	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Néons support métal - poids indicatif : 3 kg / unité	64	u	64	0,192	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot LED - poids indicatif : 0,83 kg / unité	19	u	19	0,016	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot LED - poids indicatif : 0,83 kg / unité	44	u	44	0,037	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot ampoule - poids indicatif : 0,83 kg / unité	28	u	28	0,023	Extension 2006	RDC	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Spot - poids indicatif : 0,83 kg / unité	78	u	78	0,065	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.474 - Eclairages encastrés	Néons support métal - poids indicatif : 3 kg / unité	7	u	7	0,021	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néon + grille métallique (carré)	66	u	66	0,175	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Tube néon - sdb - masse indicative : 0,68 kg / unité	22	u	22	0,015	Pavillon E	RDC	DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Tube néon - sdb - masse indicative : 0,68 kg / unité	22	u	22	0,015	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néon + grille métallique (carré)	6	u	6	0,016	Extension 2006	RDC	DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néon + grille métallique (carré)	60	u	60	0,159	Pavillon E	RDC	DEEE

10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Tube néon - sdb - masse indicative : 0,68 kg / unité		15	u	15	0,01	Extension 2006	RDC	DEEE
10.4.476 - Prises courants forts	Prise de courant / interrupteur - masse indicative : 0,08kg / unité		150	u	150	0,012	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.4.476 - Prises courants forts	Prise de courant / interrupteur - masse indicative : 0,08kg / unité		500	u	500	0,04	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.4.476 - Prises courants forts	Prise de courant / interrupteur - masse indicative : 0,08kg / unité		500	u	500	0,04	Pavillon E	RDC	DEEE
10.4.476 - Prises courants forts	Prise de courant / interrupteur - masse indicative : 0,08kg / unité		150	u	150	0,012	Extension 2006	RDC	DEEE
10.4.476 - Prises courants forts	Prise de courant / interrupteur - masse indicative : 0,08kg / unité		240	u	240	0,019	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		18	u	18	0,011	Pavillon E	Façade	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		28	u	28	0,017	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		14	u	14	0,009	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		10	u	10	0,006	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		14	u	14	0,009	Pavillon E	RDC	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		10	u	10	0,006	Extension 2006	RDC	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité		1	u	1	0,001	Extension 2006	Façade	DEEE
10.7.491 - Systèmes de détection d'intrusion	détecteur de présence - poids indicatif : 0,2 kg		6	u	6	0,001	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		28	u	28	0,002	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g		3	u	3	0	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g		4	u	4	0,001	Pavillon E	RDC	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		25	u	25	0,002	Pavillon E	RDC	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		25	u	25	0,002	Pavillon E	Etage 2	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g		3	u	3	0	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		15	u	15	0,001	Extension 2006	RDC	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		22	u	22	0,002	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g		3	u	3	0	Extension 2006	RDC	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		20	u	20	0,002	Pavillon E	RDC	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		25	u	25	0,002	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		28	u	28	0,002	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g		4	u	4	0,001	Pavillon E	Etage 1	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		24	u	24	0,002	Pavillon E	RDC	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité		11	u	11	0,001	Extension 2006	RDC	DEEE
11.3.518 - Equipements de cuisine	lave-vaisselle - 57kg/u		1	u	1	0,057	Pavillon E	Etage 2	DEEE
11.3.520 - Equipements technique de RIE	Réfrigérateur - poids indicatif : 52kg		2	u	2	0,104	Pavillon E	Etage 2	DEEE
12.1.523 - Ascenseurs	Monte charge - acier - masse indicative : 7800 kg		1	u	1	7,8	Pavillon E	Etage 2	DEEE
12.1.523 - Ascenseurs	Ascenseur - masse indicative : 2500 kg		1	u	1	2,5	Pavillon E	Etage 2	DEEE
8.1.372 - Eléments de régulation	Thermostat réglable - mural - poids indicatif : 200g		15	u	15	0,003	Extension 2006	RDC	DEEE
8.1.380 - Pompes à chaleur	Pompe à chaleur - module extérieur - poids indicatif : 99 kg		9	u	9	0,891	Pavillon E	Toiture	DEEE
8.1.380 - Pompes à chaleur	Pompe à chaleur - module extérieur - poids indicatif : 99 kg		3	u	3	0,297	Pavillon E	Façade	DEEE
8.2.391 - Centrales de traitement d'air (CTA)	CTA - poids indicatif : 1300 kg		1	u	1	1,3	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
8.2.391 - Centrales de traitement d'air (CTA)	CTA - poids indicatif : 1300 kg		2	u	2	2,6	Extension 2006	Extérieur	DEEE
8.2.391 - Centrales de traitement d'air (CTA)	CTA - poids indicatif : 1300 kg		3	u	3	3,9	Pavillon E	Toiture	DEEE
8.2.399 - VMC	Caisson de ventilation - simple flux- tertiaire - poids indicatif : 41 kg		6	u	6	0,246	Pavillon E	Toiture	DEEE
8.2.399 - VMC	Moteur de ventilation - poids indicatif : 35kg/unité		14	u	14	0,49	Pavillon E	Toiture	DEEE

8.2.399 - VMC	Caisson de ventilation - poids indicatif : 41 kg		2	u	2	0,082	Pavillon E	Façade	DEEE
8.3.404 - Cassettes	Climatiseur Split - unité intérieure - poids indicatif : 10kg		8	u	8	0,08	Pavillon E	Sous Sol 1	DEEE
8.3.404 - Cassettes	Climatiseur Split - unité intérieure - poids indicatif : 10kg		2	u	2	0,02	Extension 2006	RDC	DEEE
8.3.404 - Cassettes	Ventilo-convecteur mural ou plafond -climatisation - poids indicatif : 20 kg		15	u	15	0,3	Pavillon E	Etage 2	DEEE
8.3.406 - Autres équipements de climatisation	Groupe froid - poids : 2200kg		1	u	1	2,2	Pavillon E	Toiture	DEEE
DEEE						25,513			
1.3.228 - Bordures	Bordure de trottoir - béton - eval ml - poids indicatif : 34 kg / ml	350m	1	m	350	11,9	Pavillon E	Extérieur	DI
1.3.229 - Dalles	Asphalte - ép2 cm - eval surface - poids indicatif : 65kg/M2	1800m2	1	m2	1800	117	Pavillon E	Toiture	DI
1.3.234 - Revêtements de sol extérieurs	Enrobé - sans goudron - sans amiante- eval M3 - poids indicatif : 2350 kg / M3	90m3	1	m3	90	211,5	Pavillon E	Extérieur	DI
11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs	Cheminée - béton - poids indicatif 180 kg		2	u	2	0,36	Pavillon E	Toiture	DI
14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Corbeau - pierre - poids indicatif : 2700 kg/ M3	0.8m * 0.8m * 0.6m	12	m3	4,608	12,442	Pavillon E	Structure	DI
2.1.162 - Autres éléments de fondation	semelle isolée - béton armé - poids indicatif = 2500 kg / M3	4m3	17	m3	68	170	Extension 2006	Structure	DI
2.1.162 - Autres éléments de fondation	Planchers - béton armé - poids indicatif = 2500 kg / M3	1020m3	1	m3	1020	2550	Pavillon E	Structure	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Dalle Béton armé - ép 20cm - poids indicatif : 482 kg/m2	400m2	1	m2	400	192,8	Extension 2006	Structure	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Dalle - béton armé - ep 15 cm (béton et acier à séparer) - poids indicatif : 350 kg / M2	30m2	1	m2	30	10,5	Pavillon E	Toiture	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Pergola - béton armé - poids indicatif : 350 kg / M2	50m2	1	m2	50	17,5	Pavillon E	Façade	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Dalle - béton armé - ép 10cm - poids indicatif : 250 kg/m2	75m2	1	m2	75	18,75	Extension 2006	Extérieur	DI
3.2.183 - Autres Poutres	Poutre béton armé 2500kg/m3	48m3	1	m3	48	120	Extension 2006	Structure	DI
3.5.190 - Autres poteaux	Béton - porteur verticaux - poids indicatif : 2390 kg / M3	420m3	1	m3	420	1002,557	Pavillon E	Structure	DI
5.1.283 - Autres éléments de cloisons	Brique Alvéolaire - poids indicatif : 145 kg / M2	180m2	1	m2	180	26,1	Pavillon E	Structure	DI
6.3.351 - Autres habillages et ossatures	Miroir - eval M2 - sans support - poids indicatif : 9,9 kg / M2	0.4m * 0.6m	15	m2	3,6	0,036	Extension 2006	RDC	DI
6.3.351 - Autres habillages et ossatures	Miroir - eval M2 - sans support - poids indicatif : 9,9 kg / M2	8m2	1	m2	8	0,079	Pavillon E	RDC	DI
6.3.351 - Autres habillages et ossatures	Miroir - eval M2 - sans support - poids indicatif : 9,9 kg / M2	8m2	1	m2	8	0,079	Pavillon E	Etage 1	DI
7.1.354 - Carrelage	Carrelage - eval surface / poids indicatif : 40kg/M2	250m2	1	m2	250	10	Pavillon E	Etage 2	DI
7.1.354 - Carrelage	Carrelage - eval surface / poids indicatif : 40kg/M2	580m2	1	m2	580	23,2	Pavillon E	Sous Sol 1	DI
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique ep 1 cm : poids indicatif : 20 kg /M2	15m2	22	m2	330	6,6	Pavillon E	Etage 1	DI
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique ep 1 cm : poids indicatif : 20 kg /M2	15m2	20	m2	300	6	Pavillon E	RDC	DI
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique ep 1 cm : poids indicatif : 20 kg /M2	4m2	1	m2	4	0,08	Extension 2006	RDC	DI
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique ep 1 cm : poids indicatif : 20 kg /M2	240m2	1	m2	240	4,8	Pavillon E	Sous Sol 1	DI
7.2.362 - Faïence	Faïence - céramique ep 1 cm : poids indicatif : 20 kg /M2	240m2	1	m2	240	4,8	Pavillon E	Etage 2	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		22	u	22	0,704	Pavillon E	RDC	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		22	u	22	0,704	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC suspendu - porcelaine - avec pipe et abattant - poids indicatif 19,6 kg - indicateur de réemploi (CSTB - Orée) : 2,5		22	u	22	0,431	Pavillon E	RDC	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		5	u	5	0,16	Pavillon E	Etage 2	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC suspendu - porcelaine - avec pipe et abattant - poids indicatif 19,6 kg - indicateur de réemploi (CSTB - Orée) : 2,5		22	u	22	0,431	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC suspendu - porcelaine - avec pipe et abattant - poids indicatif 19,6 kg - indicateur de réemploi (CSTB - Orée) : 2,5		16	u	16	0,314	Extension 2006	RDC	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		4	u	4	0,128	Pavillon E	Sous Sol 1	DI
9.3.425 - Eviers	Evier - céramique - 1 bac - poids indicatif : 37 kg		9	u	9	0,333	Pavillon E	Etage 2	DI
9.3.427 - Lavabos	Plan vasque - résine - poids indicatif : 31 kg / unité		15	u	15	0,465	Extension 2006	RDC	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		8	u	8	0,078	Pavillon E	RDC	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		4	u	4	0,039	Pavillon E	Sous Sol 1	DI

9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		2	u	2	0,019	Extension 2006	RDC	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		20	u	20	0,194	Pavillon E	RDC	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		2	u	2	0,019	Pavillon E	RDC	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		2	u	2	0,019	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		22	u	22	0,213	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.427 - Lavabos	Plan vasque - résine - poids indicatif : 31 kg / unité		20	u	20	0,62	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.427 - Lavabos	Plan vasque - résine - poids indicatif : 31 kg / unité		20	u	20	0,62	Pavillon E	RDC	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		8	u	8	0,078	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		5	u	5	0,049	Pavillon E	Etage 2	DI
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Bac à douche - 70*70cm - Céramique - masse unitaire : 17kg/u		20	u	20	0,34	Pavillon E	RDC	DI
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Bac à douche - 70*70cm - Céramique - masse unitaire : 17kg/u		22	u	22	0,374	Pavillon E	Etage 1	DI
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Bac à douche - 70*70cm - Céramique - masse unitaire : 17kg/u		1	u	1	0,017	Pavillon E	Sous Sol 1	DI
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Bac à douche - 70*70cm - Céramique - masse unitaire : 17kg/u		1	u	1	0,017	Pavillon E	Etage 2	DI
DI						4523,448			
1.1.215 - Gaines / Fourreaux	Diffuseur de ventilation plastique - pour remplacer dalle de plafond 60cm - poids indicatif : 4 kg / unité		18	u	18	0,072	Pavillon E	RDC	DNIND
1.1.215 - Gaines / Fourreaux	Diffuseur de ventilation plastique - pour remplacer dalle de plafond 60cm - poids indicatif : 4 kg / unité		22	u	22	0,088	Pavillon E	Etage 1	DNIND
1.1.217 - Réseaux d'évacuation et d'assainissement	Canalisation - fonte - masse indicaitve : 14,1 kg / ml	40m	1	m	40	0,564	Pavillon E	Façade	DNIND
1.1.217 - Réseaux d'évacuation et d'assainissement	Canalisation - fonte - masse indicaitve : 14,1 kg / ml	180m	1	m	180	2,538	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
1.3.236 - Regards de visites / grilles d'avaloir	Plaque de regard - fonte - poids indicatif : 60 kg		26	u	26	1,56	Pavillon E	Extérieur	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de cable - tôle galvanisée - eval ml - poids indicatif : 1,88kg/ml	150m	1	m	150	0,282	Extension 2006	RDC	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de cable - tôle galvanisée - eval ml - poids indicatif : 1,88kg/ml	240m	1	m	240	0,451	Pavillon E	Toiture	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de cable - tôle galvanisée - eval ml - poids indicatif : 1,88kg/ml	160m	1	m	160	0,301	Pavillon E	Etage 2	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de cable - tôle galvanisée - eval ml - poids indicatif : 1,88kg/ml	280m	1	m	280	0,526	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte métallique - aluminium - poids indicatif : 0,15 kg / ml	55m	1	m	55	0,008	Pavillon E	Etage 2	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - poids indicatif : 0,855 kg / ml	240m	1	m	240	0,206	Pavillon E	Etage 2	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - poids indicatif : 0,855 kg / ml	264m	1	m	264	0,227	Pavillon E	Etage 1	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - poids indicatif : 0,855 kg / ml	264m	1	m	264	0,227	Pavillon E	RDC	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - poids indicatif : 0,855 kg / ml	120m	1	m	120	0,103	Extension 2006	RDC	DNIND
10.2.462 - Autres éléments de distribution électrique	Ratio câble électrique cuivre - 0,35 kg/m2	2000m2	1	m2	2000	0,7	Pavillon E	Etage 1	DNIND
10.2.462 - Autres éléments de distribution électrique	Ratio câble électrique cuivre - 0,35 kg/m2	1000m2	1	m2	1000	0,35	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
10.2.462 - Autres éléments de distribution électrique	Ratio câble électrique cuivre - 0,35 kg/m2	1000m2	1	m2	1000	0,35	Pavillon E	Etage 2	DNIND
10.2.462 - Autres éléments de distribution électrique	Ratio câble électrique cuivre - 0,35 kg/m2	400m2	1	m2	400	0,14	Extension 2006	RDC	DNIND
10.2.462 - Autres éléments de distribution électrique	Ratio câble électrique cuivre - 0,35 kg/m2	2000m2	1	m2	2000	0,7	Pavillon E	RDC	DNIND
10.3.467 - Eclairages en suspension	Réflecteur - aluminium - tube néon - masse indicative : 1 kg		22	u	22	0,022	Pavillon E	RDC	DNIND
10.3.467 - Eclairages en suspension	Réflecteur - aluminium - tube néon - masse indicative : 1 kg		22	u	22	0,022	Pavillon E	Etage 1	DNIND
10.7.495 - Autres système de sécurité	RIA - Lance à incendie sur enrouleur		2	u	2	0,1	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
10.7.495 - Autres système de sécurité	RIA - Lance à incendie sur enrouleur		2	u	2	0,1	Pavillon E	Etage 2	DNIND

10.7.495 - Autres système de sécurité	RIA - Lance à incendie sur enrouleur		4	u	4	0,2	Pavillon E	Etage 1	DNIND
10.7.495 - Autres système de sécurité	RIA - Lance à incendie sur enrouleur		4	u	4	0,2	Pavillon E	RDC	DNIND
11.2.511 - Racks à vélo	support cycles avec arceaux - 5 places - poids indicatif : 18 kg		5	u	5	0,09	Extension 2006	Extérieur	DNIND
11.3.514 - Dévidoirs à papier	Distributeurs de papiers - acier - poids indicatif : 1,430 kg / unité		22	u	22	0,031	Pavillon E	Etage 1	DNIND
11.3.514 - Dévidoirs à papier	Distributeurs de papiers - acier - poids indicatif : 1,430 kg / unité		20	u	20	0,029	Pavillon E	RDC	DNIND
11.3.518 - Equipements de cuisine	Hotte laboratoire - masse unitaire : 150 kg/u		5	u	5	0,75	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
11.3.520 - Equipements technique de RIE	Cloison PIR - ep 60 poids indicatif : 10,7 kg /M2	160m2	1	m2	160	1,715	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
11.3.521 - Autres équipements	Meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité		12	u	12	0,192	Pavillon E	Etage 2	DNIND
14.1.536 - Eléments d'espaces verts	Végétaux - eval volume	9m3	1	m3	9	5,85	Pavillon E	Extérieur	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Plaque de tôle - ep 3mm - poids indicatif : 24,6 kg / M2	10m2	1	m2	10	0,246	Extension 2006	Extérieur	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	mélange DND - 200 kg par M3	12m3	1	m3	12	2,4	Pavillon E	Etage 2	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	tuyau de descente EP - alu - poids indicatif : 0,566 kg/ML	30m	1	m	30	0,017	Extension 2006	Façade	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - diam 20/40 mm - poids indicatif : 3,38 kg/ml	160m	1	m	160	0,541	Pavillon E	Toiture	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - diam 20/40 mm - poids indicatif : 3,38 kg/ml	150m	1	m	150	0,507	Extension 2006	RDC	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Tube acier - diam 20/40 mm - poids indicatif : 3,38 kg/ml	1750m	1	m	1750	5,915	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	Cloche - fonte - masse indicative : 16 kg		25	u	25	0,4	Pavillon E	Toiture	DNIND
3.6.200 - Escaliers	Escalier galva industriel - acier - droit - eval 64 kg / ml	8m	1	m	8	0,512	Pavillon E	Toiture	DNIND
3.6.202 - Autres éléments d'escaliers et de rampes maçonnées	Main courante plastique	45m	1	m	45	0,068	Extension 2006	RDC	DNIND
3.7.203 - Isolation thermique	Flocage - poids indicatif : 35 kg / M3	33m3	1	m3	33	1,155	Pavillon E	Etage 2	DNIND
3.7.203 - Isolation thermique	Flocage - poids indicatif : 35 kg / M3	24m3	1	m3	24	0,84	Extension 2006	Structure	DNIND
3.8.210 - Parpaings	Remplissage plancher en mâchefer - poids indicatif : 1200 kg / M3	550m3	1	m3	550	660	Pavillon E	Structure	DNIND
3.8.210 - Parpaings	Porteur verticaux en mâchefer - poids indicatif : 1200 kg / M3	1110m3	1	m3	1110	1332	Pavillon E	Structure	DNIND
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Brique Alvéolaire _ Enduit plâtre _ poids indicatif : 70 kg / M2	90m2	1	m2	90	6,3	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
4.1.249 - Revêtement d'étanchéité	Complexe d'étanchéité de toiture - bitume + isolant - poids indicatif : 9 kg/M2	2000m2	1	m2	2000	18	Pavillon E	Toiture	DNIND
4.1.249 - Revêtement d'étanchéité	" pax " - aluminum - eval surface - poids indicatif : 2,8 kg / M2	420m2	1	m2	420	1,176	Pavillon E	Toiture	DNIND
4.1.249 - Revêtement d'étanchéité	Complexe d'étanchéité de toiture - bitume + isolant - poids indicatif : 9 kg/M2	400m2	1	m2	400	3,6	Extension 2006	Extérieur	DNIND
4.2.253 - Bacs acier	Bac Acier - simple peau - poids indicatif : 8 kg/M2	400m2	1	m2	400	3,2	Extension 2006	Structure	DNIND
4.2.253 - Bacs acier	Bac Acier - simple peau - poids indicatif : 8 kg/M2	75m2	1	m2	75	0,6	Extension 2006	Extérieur	DNIND
4.2.255 - Charpente métallique	Charpente métallique - bâtiment industriel - Halle légère - poids indicatif : 35 kg / M2 (sol)	400m2	1	m2	400	14	Extension 2006	Structure	DNIND
4.2.255 - Charpente métallique	Plancher métallique - poids indicatif : 35 kg / M2 (sol)	120m2	1	m2	120	4,2	Extension 2006	Extérieur	DNIND
4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Descente eaux pluviales- zinc - poids indicatif : 2 kg/ml	320m	1	m	320	0,64	Pavillon E	Façade	DNIND
4.3.273 - Lanterneaux	Lanterneau / " Skydome" -1m x 1m - poids indicatif : 46 kg / unité		2	u	2	0,092	Extension 2006	Extérieur	DNIND
4.3.273 - Lanterneaux	Lanterneau / " Skydome" -1m x 1m - poids indicatif : 46 kg / unité		18	u	18	0,828	Pavillon E	Toiture	DNIND
4.3.274 - Echelles d'accès en toiture	échelle à crinoline - 6 m - poids indicatif : 64 kg		1	u	1	0,064	Extension 2006	Façade	DNIND
4.3.274 - Echelles d'accès en toiture	échelle à crinoline - 6 m - poids indicatif : 64 kg		1	u	1	0,064	Pavillon E	Toiture	DNIND
4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture	Couvertine en zinc - poids indicatif : 4.680 kg / m2	260m2	1	m2	260	1,217	Pavillon E	Toiture	DNIND

4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture	Tube PVC - diam 100 - - poids indicatif : 1,56 kg / ml	18m	1	m	18	0,028	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.1.279 - Carreaux de plâtre	Cloison plâtre - poids indicatif : 70 kg / M2	920m2	1	m2	920	64,4	Pavillon E	RDC	DNIND
5.1.279 - Carreaux de plâtre	Cloison plâtre - poids indicatif : 70 kg / M2	920m2	1	m2	920	64,4	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.1.279 - Carreaux de plâtre	Cloison plâtre - poids indicatif : 70 kg / M2	520m2	1	m2	520	36,4	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.1.282 - Plaquas / Panneaux	Panneaux - fibres bois - masse indicative : 18 kg / M2	150m2	1	m2	150	2,67	Pavillon E	RDC	DNIND
5.1.282 - Plaquas / Panneaux	Panneaux - fibres bois - masse indicative : 18 kg / M2	150m2	1	m2	150	2,67	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.1.282 - Plaquas / Panneaux	Cloison fixe - plaque plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 27 kg / M2	680m2	1	m2	680	18,36	Pavillon E	RDC	DNIND
5.1.282 - Plaquas / Panneaux	Cloison fixe - plaque plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 27 kg / M2	480m2	1	m2	480	12,96	Extension 2006	RDC	DNIND
5.1.282 - Plaquas / Panneaux	Panneaux - fibres bois - masse indicative : 18 kg / M2	75m2	1	m2	75	1,335	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.1.282 - Plaquas / Panneaux	Cloison fixe - plaque plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 27 kg / M2	680m2	1	m2	680	18,36	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.2.284 - Complexes isolants	Complexe de doublage - polystyrène expansé collé sur une plaque de plâtre cartonnée standard BA13 - poids indicatif : 9,8 kg/M2	320m2	1	m2	320	3,136	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.2.284 - Complexes isolants	Plafond plaque de plâtre - poids indicatif : 18,3 kg /M2	40m2	1	m2	40	0,732	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.2.284 - Complexes isolants	Système de doublage : fourrure et rails + laine de verre + plaque de plâtre - poids indicatif : 18,3 kg /M2	240m2	1	m2	240	4,392	Extension 2006	RDC	DNIND
5.2.284 - Complexes isolants	Plafond : fourrure et rails + Laine de verre + plaque de plâtre - poids indicatif : 18,3 kg /M2	260m2	1	m2	260	4,758	Extension 2006	RDC	DNIND
5.2.284 - Complexes isolants	Doublage - plaque de plâtre cartonnée standard BA13 - poids indicatif : 9,8 kg/M2	45m2	1	m2	45	0,441	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
5.3.298 - Plaquas / Panneaux plafonds suspendus	Lame métallique - plafond - eval M2 (avec ossature) - poids indicatif : 5,2kg / M2	80m2	1	m2	80	0,424	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.3.298 - Plaquas / Panneaux plafonds suspendus	Lame métallique - plafond - eval M2 (avec ossature) - poids indicatif : 5,2kg / M2	100m2	1	m2	100	0,53	Extension 2006	RDC	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2	45m2	1	m2	45	0,068	Extension 2006	RDC	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2	750m2	1	m2	750	1,125	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2	1800m2	1	m2	1800	2,7	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2	580m2	1	m2	580	0,87	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2	1800m2	1	m2	1800	2,7	Pavillon E	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	15	m2	30	0,358	Extension 2006	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte coupe-feu - eval surface - poids indicatif : 30kg/M2	2m2	12	m2	24	0,72	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	66	m2	132	1,576	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	48	m2	96	1,146	Pavillon E	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Bloc porte - bois- panneaux particule + parement MDF - huisserie bois + quincaillerie - masse indicative : 23,29kg/M2	2m2	6	m2	12	0,279	Pavillon E	Façade	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte coupe-feu - eval surface - poids indicatif : 30kg/M2	2m2	12	m2	24	0,72	Pavillon E	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Bloc porte - acier - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2	2m2	13	m2	26	0,416	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Bloc porte - acier - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2	2m2	3	m2	6	0,096	Pavillon E	Toiture	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte coulissante - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	3m2	15	m2	45	0,537	Extension 2006	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	54	m2	108	1,29	Pavillon E	Etage 1	DNIND

5.5.307 - Portes / Vantaux	Bloc porte - bois- panneaux particule + parement MDF - huisserie bois + quincaillerie - masse indicative : 23,29kg/M2	2m2	6	m2	12	0,279	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	54	m2	108	1,29	Pavillon E	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	48	m2	96	1,146	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	25	m2	50	0,597	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	60	m2	120	1,433	Pavillon E	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	20	m2	40	0,478	Extension 2006	RDC	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	2m2	58	m2	116	1,385	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.5.311 - Autres menuiseries intérieures	Store textile - châssis aluminium - indicatifs 8kg/m2	1.5m * 1.2m	18	m2	32,4	0,259	Extension 2006	Façade	DNIND
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps - acier- remplissage tube - H: 1m - masse indicative : 15 kg/ml	10m	1	m	10	0,15	Pavillon E	RDC	DNIND
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps - acier- remplissage tôles - H:1m - éval ml - poids indicatif : 21kg / ml	18m	1	m	18	0,378	Extension 2006	Extérieur	DNIND
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps toiture terrasse - aluminium auto-portante - poids indicatif : 28 kg / ML	220m	1	m	220	5,5	Pavillon E	Toiture	DNIND
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps - acier- remplissage tube - H: 1m - masse indicative : 15 kg/ml	3m	1	m	3	0,045	Pavillon E	Extérieur	DNIND
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps - acier- remplissage tube - H: 1m - masse indicative : 15 kg/ml	30m	1	m	30	0,449	Pavillon E	Etage 2	DNIND
5.6.313 - Garde-corps	Garde-corps - acier- remplissage tube - H: 1m - masse indicative : 15 kg/ml	10m	1	m	10	0,15	Pavillon E	Etage 1	DNIND
5.6.314 - Rampes et Mains courantes	Main-courante d'escalier - acier - poids indicatif : 5 kg/ml	52m	1	m	52	0,26	Pavillon E	Façade	DNIND
6.1.320 - Bardages simple peau	Bardage - acier - simple peau - poids indicatif : 9,7 kg /M2	380m2	1	m2	380	3,697	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
6.1.320 - Bardages simple peau	Bardage - acier - simple peau - poids indicatif : 9,7 kg / M2	480m2	1	m2	480	4,67	Extension 2006	Structure	DNIND
6.1.320 - Bardages simple peau	Paroi ventilation aluminium - simple peau - ep indicative =1mm - poids indicatif : 2,70 kg / M2	90m2	1	m2	90	0,243	Extension 2006	Extérieur	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - PVC - double vitrage - éval surface / poids indicatif : 27,36 kg / M2	1.5m * 1.2m	1	m2	1,8	0,049	Extension 2006	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - double vitrage - éval surface / poids indicatif : 27,36 kg / M2	12m2	1	m2	12	0,328	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	1.75m * 3.3m	3	m2	17,325	0,34	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	1.2m * 3m	27	m2	97,2	1,555	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - double vitrage - eval surface / poids indicatif : 29,7kg / M2	1.5m * 1.2m	17	m2	30,6	0,909	Extension 2006	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	3m * 2.3m	5	m2	34,5	0,552	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	3m * 3.3m	47	m2	465,3	9,12	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	3m * 3m	13	m2	117	1,872	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	1.75m * 3.3m	54	m2	311,85	4,99	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Porte - aluminium - double vitrage - eval surface / poids indicatif : 29,7kg / M2	2m2	3	m2	6	0,178	Extension 2006	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	2.65m * 2.45m	6	m2	38,955	0,623	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	1m2	45	m2	45	0,882	Pavillon E	Façade	DNIND

6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	2m * 3m	12	m2	72	1,152	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	2.4m * 2m	7	m2	33,6	0,538	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	2.5m * 2.2m	8	m2	44	0,704	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	1.75m * 1.4m	10	m2	24,5	0,392	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	1.75m * 1.4m	5	m2	12,25	0,24	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	1.2m * 1.75m	15	m2	31,5	0,617	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2	0.6m * 2.6m	46	m2	71,76	1,148	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	2.4m * 2m	4	m2	19,2	0,376	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	1.75m * 1.75m	4	m2	12,25	0,24	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - aluminium - eval surface / poids indicatif : 19,6 kg / M2	1.2m * 3m	20	m2	72	1,411	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.335 - Persiennes	Persienne métallique - poids indicatif : 5,2 kg / M2	2.4m * 2m	7	m2	33,6	0,175	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.339 - Rideaux d'occultation / Stores	Store textile - à enroulement extérieur - démantèlement hors du site - poids indicatif : 9,31kg/M2	40m2	1	m2	40	0,372	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet roulant bois - poids indicatif : 11kg/M2	1.75m * 3.3m	3	m2	17,325	0,191	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	3m * 3.3m	42	m2	415,8	2,495	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.75m * 1.75m	4	m2	12,25	0,074	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet roulant bois - poids indicatif : 11kg/M2	3m * 3.3m	1	m2	9,9	0,109	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.2m * 3m	20	m2	72	0,432	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	3m * 2.3m	5	m2	34,5	0,207	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	2.5m * 2.2m	8	m2	44	0,264	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.2m * 1.75m	15	m2	31,5	0,189	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1m2	26	m2	26	0,156	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	2m * 3m	9	m2	54	0,324	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.75m * 1.4m	5	m2	12,25	0,074	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.2m * 3m	20	m2	72	0,432	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	3m * 3m	8	m2	72	0,432	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.75m * 3.3m	26	m2	150,15	0,901	Pavillon E	Façade	DNIND
6.2.341 - Volets	Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2	1.75m * 1.4m	2	m2	4,9	0,029	Pavillon E	Façade	DNIND
6.3.345 - Grilles et barreaux de sécurité	Grille de défense - eval surface - poids indicatif : 15kg/m2	2m * 3m	1	m2	6	0,09	Pavillon E	Façade	DNIND
6.3.345 - Grilles et barreaux de sécurité	Grille de défense - eval surface - poids indicatif : 15kg/m2	2.65m * 2.45m	6	m2	38,955	0,584	Pavillon E	Façade	DNIND
6.3.345 - Grilles et barreaux de sécurité	Grille de défense - eval surface - poids indicatif : 15kg/m2	2.4m * 2m	1	m2	4,8	0,072	Pavillon E	Façade	DNIND
6.3.345 - Grilles et barreaux de sécurité	Grille de défense - eval surface - poids indicatif : 15kg/m2	3m * 3m	1	m2	9	0,135	Pavillon E	Façade	DNIND
7.1.357 - Plinthes	Plinthe - bois- poids indicatif : 0,7 kg / ml	750m	1	m	750	0,525	Pavillon E	Etage 2	DNIND
7.1.360 - Autres revêtements des sols	Revêtement de sol PVC (souple) - surface de plancher - poids indicatif : 5,2kg/M2	1800m2	1	m2	1800	9,36	Pavillon E	RDC	DNIND
7.1.360 - Autres revêtements des sols	Revêtement de sol PVC (souple) - surface de plancher - poids indicatif : 5,2kg/M2	1800m2	1	m2	1800	9,36	Pavillon E	Etage 1	DNIND
7.1.360 - Autres revêtements des sols	Revêtement de sol PVC (souple)- supérieur à 5 kg/m² - surface de plancher - poids indicatif : 5,2kg/M2	750m2	1	m2	750	3,9	Pavillon E	Etage 2	DNIND
7.1.360 - Autres revêtements des sols	Revêtement de sol PVC (souple) - surface de plancher - poids indicatif : 5,2kg/M2	400m2	1	m2	400	2,08	Extension 2006	RDC	DNIND

7.1.360 - Autres revêtements des sols	Revêtement de sol PVC (souple) - surface de plancher - poids indicatif : 5,2kg/M2	250m2	1	m2	250	1,3	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		20	u	20	0,43	Pavillon E	RDC	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		6	u	6	0,129	Extension 2006	RDC	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		22	u	22	0,473	Pavillon E	Etage 1	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		18	u	18	0,387	Pavillon E	RDC	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		52	u	52	1,119	Pavillon E	Etage 2	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		42	u	42	0,904	Pavillon E	Etage 1	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		30	u	30	0,646	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		22	u	22	0,473	Pavillon E	Etage 1	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité		34	u	34	0,732	Pavillon E	RDC	DNIND
8.2.390 - Bouches d'extraction	Bouche extraction - PVC - poids indicatif : 0,302kg / unité		25	u	25	0,003	Pavillon E	Etage 2	DNIND
8.2.390 - Bouches d'extraction	Bouche extraction - PVC - (indication diam: 80 mm) - poids indicatif : 0,302kg / unité		25	u	25	0,003	Pavillon E	RDC	DNIND
8.2.390 - Bouches d'extraction	Bouche extraction - PVC - (indication diam: 80 mm) - poids indicatif : 0,302kg / unité		25	u	25	0,003	Pavillon E	Etage 1	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Grille de ventilation - poids indicatif : 4,9 kg / unité		15	u	15	0,074	Extension 2006	RDC	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit aération - acier - non isolé - rectangulaire - poids indicatif : 40,8 kg/ml	12m	1	m	12	0,49	Extension 2006	Extérieur	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit aération - acier - non isolé - rectangulaire - poids indicatif : 40,8 kg/ml	24m	1	m	24	0,979	Pavillon E	Toiture	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Calorifuge alu + isolant - poids indicatif : 1,52 kg/ml	540m	1	m	540	0,821	Pavillon E	Toiture	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Isolation conduits - mousse - eval ML - poids indicatif : 0,07 kg/ml	150m	1	m	150	0,011	Extension 2006	RDC	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Calorifuge alu + isolant - poids indicatif : 1,52 kg/ml	850m	1	m	850	1,292	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Calorifuge alu + isolant - poids indicatif : 1,52 kg/ml	120m	1	m	120	0,182	Extension 2006	Extérieur	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Isolation conduits - mousse - eval ML - poids indicatif : 0,07 kg/ml	320m	1	m	320	0,022	Pavillon E	Etage 2	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube acier - 60/80 mm - poids indicatif : 6,76 kg/ml	380m	1	m	380	2,569	Pavillon E	Toiture	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube acier - 60/80 mm - poids indicatif : 6,76 kg/ml	120m	1	m	120	0,811	Extension 2006	Extérieur	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube - acier - poids indicateur : 0,641 kg / ml	920m	1	m	920	0,589	Pavillon E	RDC	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube acier - 60/80 mm - poids indicatif : 6,76 kg/ml	850m	1	m	850	5,746	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Conduit de ventilation - acier - non isolé - poids indicatif : 7,7 kg/ml	85m	1	m	85	0,655	Pavillon E	Etage 2	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube - acier - poids indicateur : 0,641 kg / ml	640m	1	m	640	0,41	Pavillon E	Etage 2	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau - cuivre - poids indicatif : 0,45kg/ml	240m	1	m	240	0,108	Extension 2006	RDC	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Conduit de ventilation - acier - non isolé - poids indicatif : 7,7 kg/ml	120m	1	m	120	0,924	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Conduit de ventilation - acier - non isolé - poids indicatif : 7,7 kg/ml	75m	1	m	75	0,578	Extension 2006	RDC	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau - cuivre - poids indicatif : 0,45kg/ml	850m	1	m	850	0,383	Pavillon E	Etage 2	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube - acier - poids indicateur : 0,641 kg / ml	920m	1	m	920	0,589	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - inox - poids indicatif : 4 kg		2	u	2	0,008	Pavillon E	Etage 2	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - résine - poids indicatif : 17,5 kg / unité		4	u	4	0,07	Pavillon E	RDC	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - inox - poids indicatif : 4 kg		4	u	4	0,016	Pavillon E	RDC	DNIND

9.3.425 - Eviers	Evier - inox - poids indicatif : 4 kg		1	u	1	0,004	Extension 2006	RDC	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - inox - poids indicatif : 4 kg		4	u	4	0,016	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - résine - poids indicatif : 17,5 kg / unité		4	u	4	0,07	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur	Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg		44	u	44	0,051	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur	Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg		40	u	40	0,046	Pavillon E	RDC	DNIND
9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur	Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg		44	u	44	0,051	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur	Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg		36	u	36	0,041	Pavillon E	RDC	DNIND
9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur	Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg		30	u	30	0,035	Extension 2006	RDC	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		40	u	40	0,01	Pavillon E	RDC	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		45	u	45	0,011	Extension 2006	RDC	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		110	u	110	0,028	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		8	u	8	0,002	Pavillon E	Sous Sol 1	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		44	u	44	0,011	Pavillon E	Etage 1	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		14	u	14	0,004	Pavillon E	Etage 2	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg		80	u	80	0,02	Pavillon E	RDC	DNIND
DNIND						2435,786			

4.2. Fiches matériaux

Fiche Matériau

Pergola - béton armé - poids indicatif : 350 kg / M2



Caractéristiques du gisement

Catégorie	3.1 - Planchers, dalles, balcons – 3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles
Quantité totale	50 m2
Masse Totale	17.5 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Masse proposée au réemploi :	17.5 t
Quantité proposée au réemploi :	50 m2

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- pas de consigne particulière

Informations techniques :

- Nécessite des Analyses complémentaires (taux humidité, résistance mécanique, corrosion, teneur en HAP...)

Stockage :

- pas de consigne particulière

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Façade	50m2		50	1

Fiche Matériau

Spot LED - poids indicatif : 0,83 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.3 - Appareils d'éclairage – 10.3.474 - Eclairages encastrés
Quantité totale	205 u
Nombre / Nombre de lot	205
Masse Totale	0.17 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	75 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	154
Masse proposée au réemploi :	0.13 t
Quantité proposée au réemploi :	153.75 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Etage 1			54	54
Pavillon E - Etage 1			88	88
Pavillon E - Etage 2			19	19
Pavillon E - Etage 1			44	44

Fiche Matériau

Garde-corps toiture terrasse - aluminium auto-portante - poids indicatif : 28 kg / ML

Caractéristiques du gisement

Catégorie	5.6 - Métalleries et quincailleries – 5.6.313 - Garde-corps
Quantité totale	220 m
Nombre / Nombre de lot	1
Masse Totale	5.5 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	1
Masse proposée au réemploi :	5.5 t
Quantité proposée au réemploi :	220 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec un risque sécurité

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Toiture	220m		220	1

Fiche Matériau

Hotte laboratoire - masse unitaire : 150 kg/u

Caractéristiques du gisement

Catégorie	11.3 - Équipements – 11.3.518 - Equipements de cuisine
Quantité totale	5 u
Nombre / Nombre de lot	5
Masse Totale	0.75 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	5
Masse proposée au réemploi :	0.75 t
Quantité proposée au réemploi :	5 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec compétence spécifiques requises

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Sous Sol 1			5	5

Fiche Matériau

Corbeau - pierre - poids indicatif : 2700 kg/ M3



Caractéristiques du gisement

Catégorie	14.1 - Autres – 14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)
Quantité totale	4.61 m3
Nombre / Nombre de lot	12
Masse Totale	12.44 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	12
Masse proposée au réemploi :	12.44 t
Quantité proposée au réemploi :	4.61 m3

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- prévoir un test de dépose

Informations techniques :

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

Stockage :

- pas de consigne particulière

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m3)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Structure	0.8m * 0.8m * 0.6m		4.61	12

Fiche Matériau

Robinetterie - poids indicatif : 1,15 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.3 - Appareils sanitaires (lavabo, WC, vidoirs, urinoirs, vasques, éviers, mitigeurs, etc) – 9.3.430 - Mitigeurs / Mélangeur
Quantité totale	194 u
Nombre / Nombre de lot	194
Masse Totale	0.22 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	50 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	97
Masse proposée au réemploi :	0.11 t
Quantité proposée au réemploi :	97 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- prévoir un test de dépose

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Etage 1			44	44
Pavillon E - RDC			40	40
Pavillon E - Etage 1			44	44
Pavillon E - RDC			36	36
Extension 2006 - RDC			30	30

Fiche Matériau

Armoire métallique - poids indicatif : 39kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	11.1 - Mobiliers intérieurs – 11.1.501 - Casiers
Quantité totale	70 u
Nombre / Nombre de lot	70
Masse Totale	2.75 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	70
Masse proposée au réemploi :	2.75 t
Quantité proposée au réemploi :	70 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Etage 2			8	8
Pavillon E - Etage 1			12	12
Pavillon E - Sous Sol 1			8	8
Extension 2006 - RDC			30	30
Pavillon E - RDC			12	12

Fiche Matériau

Fenêtre - aluminium - double vitrage - eval surface / poids indicatif : 29,7kg / M2



Caractéristiques du gisement

Catégorie	6.2 - Portes, fenêtres, fermetures, protections solaires – 6.2.333 - Fenêtres extérieures
Quantité totale	30.6 m2
Nombre / Nombre de lot	17
Masse Totale	0.91 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	17
Masse proposée au réemploi :	0.91 t
Quantité proposée au réemploi :	30.6 m2

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- prévoir un test de dépose

Informations techniques :

- utilisable en l'état

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot
Extension 2006 - Façade	1.5m * 1.2m		30.6	17

Fiche Matériau

Réglette plastique (type baguette) + LED - masse indicative : 1,2 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.3 - Appareils d'éclairage – 10.3.473 - Réglettes
Quantité totale	7 u
Nombre / Nombre de lot	7
Masse Totale	0.01 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	7
Masse proposée au réemploi :	0.01 t
Quantité proposée au réemploi :	7 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec un risque sécurité

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Sous Sol 1			7	7

Fiche Matériau

Armoire casier métallique à effet personnel - poids indicatif : 6,50 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Catégorie	11.1 - Mobiliers intérieurs – 11.1.501 - Casiers
Quantité totale	48 u
Nombre / Nombre de lot	48
Masse Totale	0.31 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	48
Masse proposée au réemploi :	0.31 t
Quantité proposée au réemploi :	48 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- pas de consigne particulière

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - RDC			12	12
Pavillon E - Etage 1			12	12
Pavillon E - Etage 2			24	24

Fiche Matériau

Bardage - acier - simple peau - poids indicatif : 9,7 kg /M2



Caractéristiques du gisement

Catégorie	6.1 - Revêtement, isolation et doublage extérieur – 6.1.320 - Bardages simple peau
Quantité totale	860 m2
Nombre / Nombre de lot	2
Masse Totale	8.37 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	75 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	2
Masse proposée au réemploi :	6.28 t
Quantité proposée au réemploi :	645 m2

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Informations techniques :

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

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Sous Sol 1	380m2		380	1
Extension 2006 - Structure	480m2		480	1

Fiche Matériau

support cycles avec arceaux - 5 places - poids indicatif : 18 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	11.2 - Mobiliers extérieurs – 11.2.511 - Racks à vélo
Quantité totale	5 u
Nombre / Nombre de lot	5
Masse Totale	0.09 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	5
Masse proposée au réemploi :	0.09 t
Quantité proposée au réemploi :	5 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations techniques :

- utilisable en l'état

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Extension 2006 - Extérieur			5	5

Fiche Matériau

Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité

Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.3 - Appareils d'éclairage – 10.3.472 - Dalles lumineuses
Quantité totale	49 u
Nombre / Nombre de lot	49
Masse Totale	0.09 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	49
Masse proposée au réemploi :	0.09 t
Quantité proposée au réemploi :	49 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Sous Sol 1			24	24
Pavillon E - Etage 2			25	25

Fiche Matériau

Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	– 11.1 - Mobiliers intérieurs
Quantité totale	72 u
Nombre / Nombre de lot	72
Masse Totale	1.8 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	72
Masse proposée au réemploi :	1.8 t
Quantité proposée au réemploi :	72 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- stockage intérieur nécessaire

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Etage 2			33	33
Pavillon E - RDC			12	12
Pavillon E - Etage 1			12	12
Extension 2006 - RDC			15	15

Fiche Matériau

Plan vasque - résine - poids indicatif : 31 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.3 - Appareils sanitaires (lavabo, WC, vidoirs, urinoirs, vasques, éviers, mitigeurs, etc) – 9.3.427 - Lavabos
Quantité totale	55 u
Nombre / Nombre de lot	55
Masse Totale	1.71 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	55
Masse proposée au réemploi :	1.71 t
Quantité proposée au réemploi :	55 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- prévoir un test de dépose

Informations techniques :

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

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Extension 2006 - RDC			15	15
Pavillon E - Etage 1			20	20
Pavillon E - RDC			20	20

Fiche Matériau

Paillasse - bois mélaminé + verre + structure métal - masse indicative : 115kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	11.1 - Mobiliers intérieurs – 11.1.498 - Banques d'accueil / Consoles
Quantité totale	58 u
Nombre / Nombre de lot	58
Masse Totale	6.67 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	58
Masse proposée au réemploi :	6.67 t
Quantité proposée au réemploi :	58 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Etage 2			30	30
Pavillon E - Sous Sol 1			28	28

Fiche Matériau

Cheminée - béton - poids indicatif 180 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	11.1 - Mobiliers intérieurs – 11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs
Quantité totale	2 u
Nombre / Nombre de lot	2
Masse Totale	0.36 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	2
Masse proposée au réemploi :	0.36 t
Quantité proposée au réemploi :	2 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec outils spécifiques

Informations techniques :

- utilisable en l'état

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Toiture			2	2

Fiche Matériau

Cloche - fonte - masse indicative : 16 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	14.1 - Autres – 14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies
Quantité totale	25 u
Nombre / Nombre de lot	25
Masse Totale	0.4 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	25
Masse proposée au réemploi :	0.4 t
Quantité proposée au réemploi :	25 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- pas de consigne particulière

Informations techniques :

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

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Toiture			25	25

Fiche Matériau

Escalier galva industriel - acier - droit - eval 64 kg / ml



Caractéristiques du gisement

Catégorie	3.6 - Escaliers et rampes maçonnées – 3.6.200 - Escaliers
Quantité totale	8 m
Nombre / Nombre de lot	1
Masse Totale	0.51 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	1
Masse proposée au réemploi :	0.51 t
Quantité proposée au réemploi :	8 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Informations techniques :

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

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Toiture	8m		8	1

Fiche Matériau

Distributeur de savon, gel hydroalcoolique, papier... - plastique - poids indicatif 0.25kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.3 - Appareils sanitaires (lavabo, WC, vidoirs, urinoirs, vasques, éviers, mitigeurs, etc) – 9.3.437 - Autres appareils sanitaires
Quantité totale	341 u
Nombre / Nombre de lot	341
Masse Totale	0.09 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	341
Masse proposée au réemploi :	0.09 t
Quantité proposée au réemploi :	341 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - RDC			40	40
Extension 2006 - RDC			45	45
Pavillon E - Etage 1			110	110
Pavillon E - Sous Sol 1			8	8
Pavillon E - Etage 1			44	44
Pavillon E - Etage 2			14	14
Pavillon E - RDC			80	80

Fiche Matériau

WC suspendu - porcelaine - avec pipe et abattant - poids indicatif 19,6 kg - indicateur de réemploi (CSTB - Orée) : 2,5



Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.3 - Appareils sanitaires (lavabo, WC, vidoirs, urinoirs, vasques, éviers, mitigeurs, etc) – 9.3.423 - Cuvettes de WC
Quantité totale	60 u
Nombre / Nombre de lot	60
Masse Totale	1.18 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	60
Masse proposée au réemploi :	1.18 t
Quantité proposée au réemploi :	60 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- prévoir un test de dépose

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - RDC			22	22
Pavillon E - Etage 1			22	22
Extension 2006 - RDC			16	16

Fiche Matériau

Couvertine en zinc - poids indicatif : 4.680 kg / m2



Caractéristiques du gisement

Catégorie	4.3 - Éléments techniques de toiture – 4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture
Quantité totale	260 m2
Nombre / Nombre de lot	1
Masse Totale	1.22 t

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi :	100 %
Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi :	1
Masse proposée au réemploi :	1.22 t
Quantité proposée au réemploi :	260 m2

Informations sur les conditions et critères de réemploi

Dépose :

- dépose soignée avec un risque sécurité

Informations techniques :

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

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot
Pavillon E - Toiture	260m2		260	1

4.3. Index photos

Catalogue PEM

4.1.249 - Revêtement d'étanchéité

Complexe d'étanchéité de toiture - bitume + isolant - poids indicatif : 9 kg/M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 2400 m2

Nombre / Nombre de lot : 2

Masse Totale : 21.6 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.3.466 - Eclairages en applique

Applique murale - Lampe - poids indicatif : 0,7 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 30 u

Nombre / Nombre de lot : 30

Masse Totale : 0.021 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

11.1.508 - Autres mobiliers intérieurs

Armoire bois - masse indicative : 80 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 34 u

Nombre / Nombre de lot : 34

Masse Totale : 2.72 t

Etat de conservation :

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

Panneau affichage - liege - poids indicatif : 3,8 kg / M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 24 m2

Nombre / Nombre de lot : 12

Masse Totale : 0.091 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

poubelle - 80 cm - poids indicatif : 8 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 3 u

Nombre / Nombre de lot : 3

Masse Totale : 0.024 t

Etat de conservation :

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

Tableau blanc - ep 11mm- masse indicative : 4,64 kg/m2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 12 m2

Nombre / Nombre de lot : 12

Masse Totale : 0.056 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires

Armoire électrique 38,5kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 12 u

Nombre / Nombre de lot : 12

Masse Totale : 0.462 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

6.1.320 - Bardages simple peau

Paroi ventilation aluminium - simple peau - ep indicative =1mm - poids indicatif : 2,70 kg / M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 90 m2

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.243 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)

Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 95 u

Nombre / Nombre de lot : 95

Masse Totale : 0.058 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

11.1 - Mobiliers intérieurs

Bureau bois + métal - masse indicative : 25 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 72 u

Nombre / Nombre de lot : 72

Masse Totale : 1.8 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

11.3.521 - Autres équipements

Meuble - bois - poids indicatif : 16kg/unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 12 u

Nombre / Nombre de lot : 12

Masse Totale : 0.192 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.2.399 - VMC

Caisson de ventilation - simple flux- tertiaire - poids indicatif : 41 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 6 u

Nombre / Nombre de lot : 6

Masse Totale : 0.246 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

9.2.412 - Calorifugeage de canalisations

Calorifuge alu + isolant - poids indicatif : 1,52 kg/ml



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1510 m

Nombre / Nombre de lot : 3

Masse Totale : 2.295 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.2.456 - Chemins de câbles

Chemin de cable - tôle galvanisée - eval ml - poids indicatif : 1,88kg/ml



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 830 m

Nombre / Nombre de lot : 4

Masse Totale : 1.56 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.3.404 - Cassettes

Ventilo-convecteur mural ou plafond -climatisation - poids indicatif : 20 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 15 u

Nombre / Nombre de lot : 15

Masse Totale : 0.3 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

5.1.282 - Plaques / Panneaux

Panneaux - fibres bois - masse indicative : 18 kg / M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 375 m2

Nombre / Nombre de lot : 3

Masse Totale : 6.675 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.2.401 - Autres équipements de ventilation

Conduit aération - acier - non isolé - rectangulaire - poids indicatif : 40,8 kg/ml



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 36 m

Nombre / Nombre de lot : 2

Masse Totale : 1.469 t

Etat de conservation :

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

Grille de ventilation - poids indicatif : 4,9 kg/ unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 15 u

Nombre / Nombre de lot : 15

Masse Totale : 0.074 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie

Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 17 u

Nombre / Nombre de lot : 17

Masse Totale : 0.002 t

Etat de conservation :

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

Détecteur de fumée - masse indicative 0.76 kg/unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 223 u

Nombre / Nombre de lot : 223

Masse Totale : 0.018 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

4.3.274 - Echelles d'accès en toiture

échelle à crinoline - 6 m - poids indicatif : 64 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 2 u

Nombre / Nombre de lot : 2

Masse Totale : 0.128 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

9.3.425 - Eviers

Evier - céramique - 1 bac - poids indicatif : 37 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 9 u

Nombre / Nombre de lot : 9

Masse Totale : 0.333 t

Etat de conservation :

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

Evier - résine - poids indicatif : 17,5 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 8 u

Nombre / Nombre de lot : 8

Masse Totale : 0.14 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

14.1.537 - Extincteurs

Extincteur - poids indicatif : 9 kg/ unité - DD



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 49 u

Nombre / Nombre de lot : 49

Masse Totale : 0.441 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

6.2.333 - Fenêtres extérieures

Fenêtre - bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 845 m2

Nombre / Nombre de lot : 188

Masse Totale : 13.526 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.2.458 - Goulottes

Goulotte - PVC - poids indicatif : 0,855 kg /ml



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 888 m

Nombre / Nombre de lot : 4

Masse Totale : 0.764 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

6.3.345 - Grilles et barreaux de sécurité

Grille de défense - eval surface - poids indicatif : 15kg/m2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 59 m2

Nombre / Nombre de lot : 9

Masse Totale : 0.881 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.3.406 - Autres équipements de climatisation

Groupe froid - poids : 2200kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 2.2 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.3.469 - Lampadaires

Signalisation parking - poids indicatif : 21 kg/unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.021 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.3.467 - Eclairages en suspension

Lampadaire parking LED - masse indicative : 6,3 kg/unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.006 t

Etat de conservation :

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

Plafonniers, Appliques murales, Hublots - poids indicatif : 1,8 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 104 u

Nombre / Nombre de lot : 104

Masse Totale : 0.187 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

4.3.273 - Lanterneaux

Lanterneau / " Skydome" -1m x 1m - poids indicatif : 46 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 20 u

Nombre / Nombre de lot : 20

Masse Totale : 0.92 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

9.3.427 - Lavabos

Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 73 u

Nombre / Nombre de lot : 73

Masse Totale : 0.708 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.3.474 - Eclairages encastrés

Néons support métal - poids indicatif : 3 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 131 u

Nombre / Nombre de lot : 131

Masse Totale : 0.393 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

4.2.261 - Plaques fibro ciment

Plaque de ventilation - fibre-ciment AMIANTEE - poids indicatif : 14 kg / M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 8 m2

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.112 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.1.380 - Pompes à chaleur

Pompe à chaleur - module extérieur - poids indicatif : 99 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 12 u

Nombre / Nombre de lot : 12

Masse Totale : 1.188 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.1.381 - Radiateurs à eau

Radiateur acier - émetteur à eau - moyen - poids indicatif : 21 kg/unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 246 u

Nombre / Nombre de lot : 246

Masse Totale : 5.294 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.3.473 - Réglettes

Réglette plastique (type baguette) + 1 tube (inclus) - 150 cm - séparation hors site -
masse indicative : 1,2 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 18 u

Nombre / Nombre de lot : 18

Masse Totale : 0.022 t

Etat de conservation :

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

Réglette plastique + tubes néons - 150 cm - masse indicative : 2,2 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 102 u

Nombre / Nombre de lot : 102

Masse Totale : 0.122 t

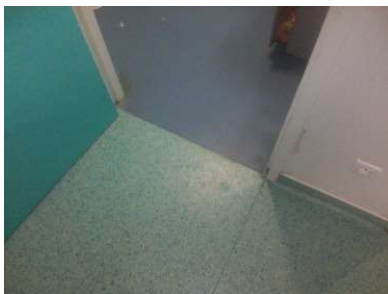
Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

7.1.360 - Autres revêtements des sols

Revêtement de sol PVC (souple) - surface de plancher - poids indicatif : 5,2kg/M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 4250 m2

Nombre / Nombre de lot : 4

Masse Totale : 22.1 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

10.7.495 - Autres système de sécurité

RIA - Lance à incendie sur enrouleur



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 12 u

Nombre / Nombre de lot : 12

Masse Totale : 0.6 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

11.2.511 - Racks à vélo

support cycles avec arceaux - 5 places - poids indicatif : 18 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 5 u

Nombre / Nombre de lot : 5

Masse Totale : 0.09 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

8.1.372 - Eléments de régulation

Thermostat réglable - mural - poids indicatif : 200g



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 15 u

Nombre / Nombre de lot : 15

Masse Totale : 0.003 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

14.1.536 - Eléments d'espaces verts

Végétaux - eval volume



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 9 m3

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 5.85 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

6.2.341 - Volets

Volet Roulant - aluminium - poids indicatif : 6kg/M2



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1001 m2

Nombre / Nombre de lot : 190

Masse Totale : 6.008 t

Etat de conservation :

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

Catalogue PEM

9.3.423 - Cuvettes de WC

WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 53 u

Nombre / Nombre de lot : 53

Masse Totale : 1.696 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, certifions que la société :

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** couvrant également l'assuré additionnel :

AC ENVIRONNEMENT

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 mûre
- 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
- 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 ;

HDI Global SE
 HDI-Platz 1, 30659 Hannover, Germany
 www.hdi.global

Handelsregister: Registered office Hannover
 HR Hannover B 60320
 VAT registration ID DE 219828782

Chairman of the Supervisory Board: Torsten Leue
 Board of Management: Dr. Edgar Puls (Chairman), Ralph Beutter
 Dr. Mukadder Erdönmez, Dr. Christian Hermelingmeier,
 David Hullin, Dr. Thomas Kuhn, Claire McDonald

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



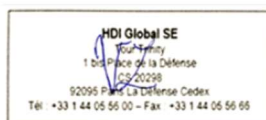
- Activités de services, prestations, conseil, audit et développement en lien avec ses activités digitales
- Activités concernant la formation professionnelle
- Développement, animation d'un réseau de franchise.
- Relevés 3D et relevés de mesures et données techniques
- Réalisation de plans et nomenclatures
- 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
Dont		
• 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
Dont		
• 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 01/01/2024 au 31/12/2024, 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 mercredi 6 décembre 2023 – VL/CPM



HDI Global SE
 HDI-Platz 1, 30659 Hannover, Germany
 www.hdi.global

Handelsregister: Registered office Hannover
 HR Hannover B 60320
 VAT registration ID DE 219828782

Chairman of the Supervisory Board: Torsten Leue
 Board of Management: Dr. Edgar Puls (Chairman), Ralph Beutter
 Dr. Mukadder Erdönmez, Dr. Christian Hermelingmeier,
 David Hullin, Dr. Thomas Kuhn, Claire McDonald

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.

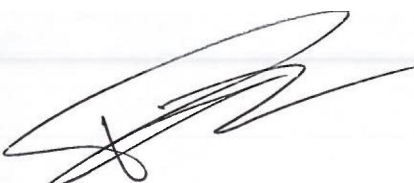
Cette attestation peut être intégrée dans votre passeport orientation-formation.
(Article L.6315-2 du code du travail)

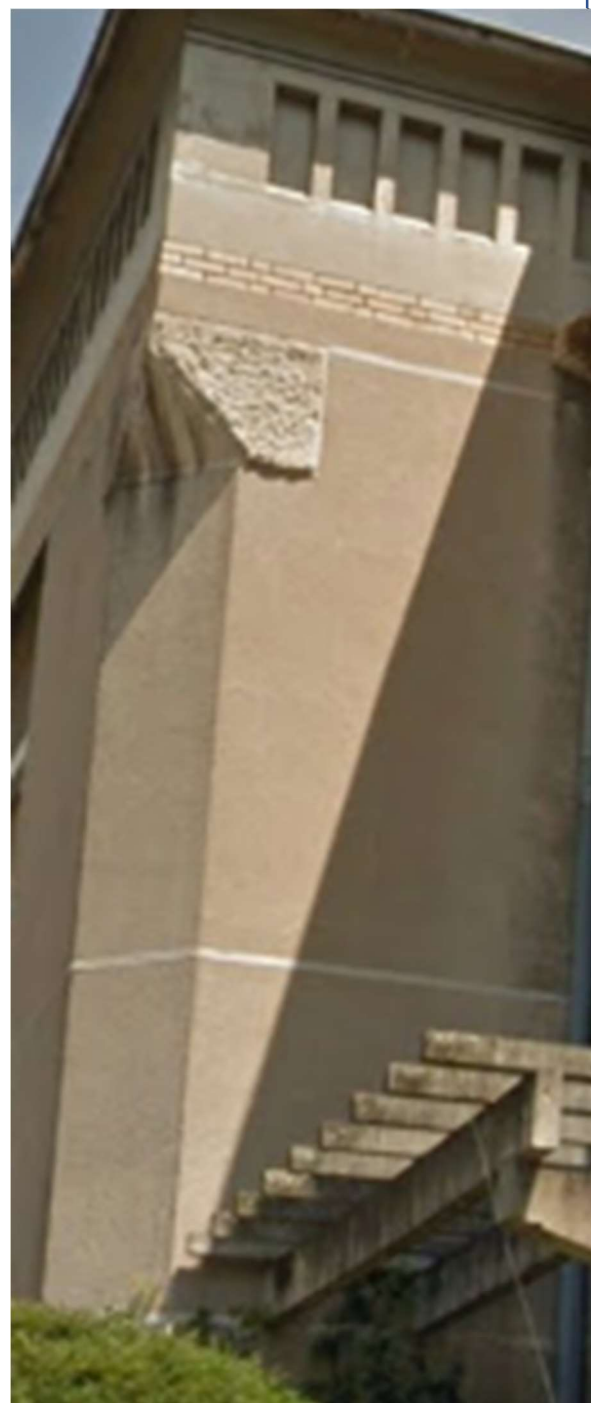
Fait à Montigny le Bretonneux, le 2 dec. 2022.

Signature AFLEYA:


Dominique Renard-Brazzi
Fondatrice et Dirigeante
AFLEYA

Signature stagiaire :





| Expert du diagnostic immobilier
et du contrôle technique du bâtiment