

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

Bâtiment 16

Rue du 8 chasseur
21130 Auxonne

Dates d'intervention : 27/01/2025
Date d'édition du rapport : 31/01/2025
N° du rapport :

Diagnostic réalisé par : Maxime MANOURY, 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	28
3.5.1. ECO-ORGANISMES	28
3.5.2. FILIÈRES	28
3.5.3. PLATEFORMES DIGITALES DU REEMPLOI	32
4. ANNEXES	33
4.1. TABLEAUX DE DÉTAILS DE L'INVENTAIRE	33
4.2. FICHES MATÉRIAUX	34

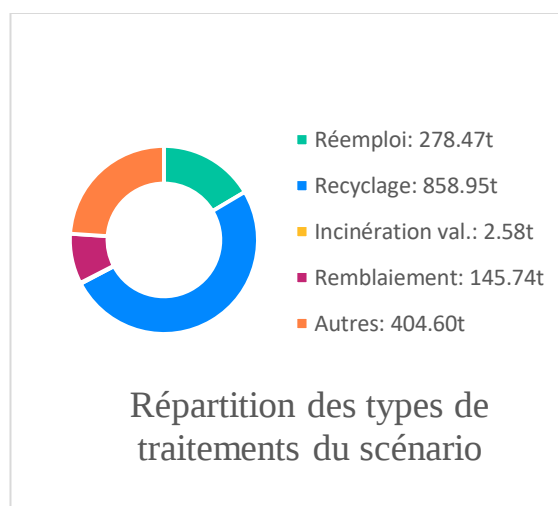
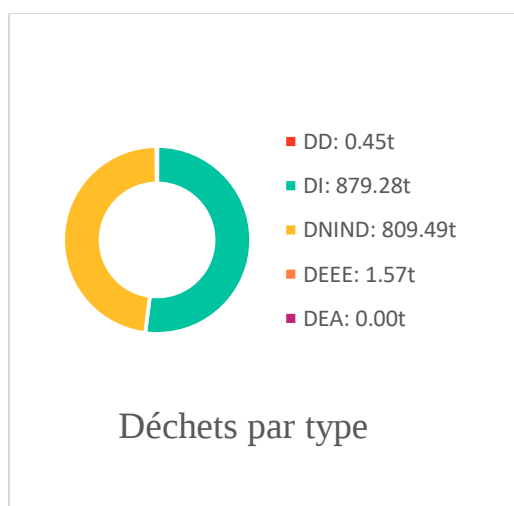
4.3. INDEX PHOTOS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.4. ATTESTATION D'ASSURANCE	35
4.5. ATTESTATION DE FORMATION	37
Figure 1- Localisation du périmètre d'étude	11
Figure 2- Plan de localisation des ouvrages	12

1. SYNTHESE

Le diagnostic PEMD que nous avons réalisé pour votre compte sur l'opération a permis d'analyser 1690.79 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 :

1690.79 t	278.47 t	16.47 %	75.91 %
Masse totale du gisement	Masse totale en réemploi	Taux de Réemploi	Taux de valorisation matière



Explicatif bref des résultats : La part de recyclage est importante notamment du a la grande quantité de bois pouvant être valorisé

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

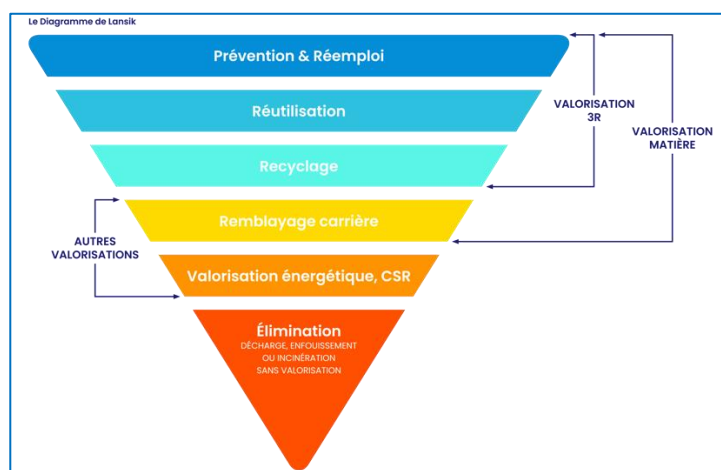
2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION

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.

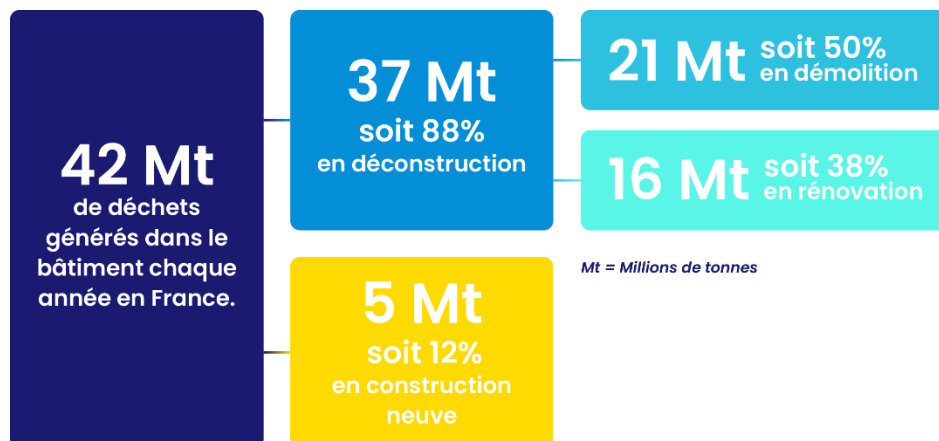
2.2. Loi AGECE et déchets de déconstruction

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.

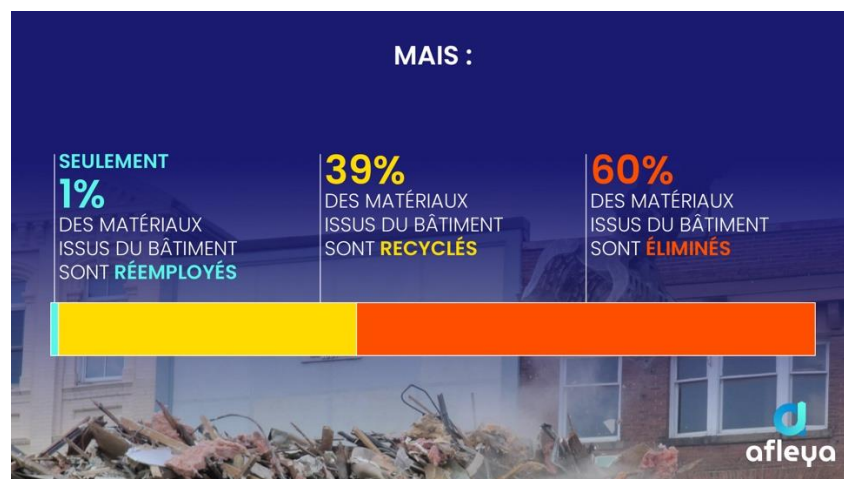
Le tri et la traçabilité des déchets générés sur les chantiers sont renforcés : ligne de devis séparé dans les marches de travaux, obligation du tri selon 7 flux, mise en place de « Trackdéchets » pour les déchets dangereux....

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 : Pôle Conduite d'Opération de Besançon
Adresse : 64 rue Bersot 25007 Besançon Cedex
Interlocuteur Céline LIGIER
Téléphone : 0381872281
email : celine.ligier@intradef.gouv.fr
- **Coordonnées du diagnostiqueur :**
Raison sociale : AC ENVIRONNEMENT
Adresse : 4 rue du Rompot 21121 Fontaine les Dijon
Interlocuteur Manoury Maxime
Téléphone : 0665790671
email : Maxime.manoury@ac-environnement.com
- **Lieu d'intervention :**
Nom du site : Quartier Bonaparte
Adresse : Rue du 8 chasseur, 21130 Auxonne
Références cadastrales : 88

2.4.2. Détails de l'opération / caractéristiques

Périmètre de l'étude :

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

- Bâtiment 16

Type d'opération :

Réhabilitation complète du bâtiment. Purge complète du bâtiment, seul les mur porteur seront gardé.

2.4.3. Description des ouvrages

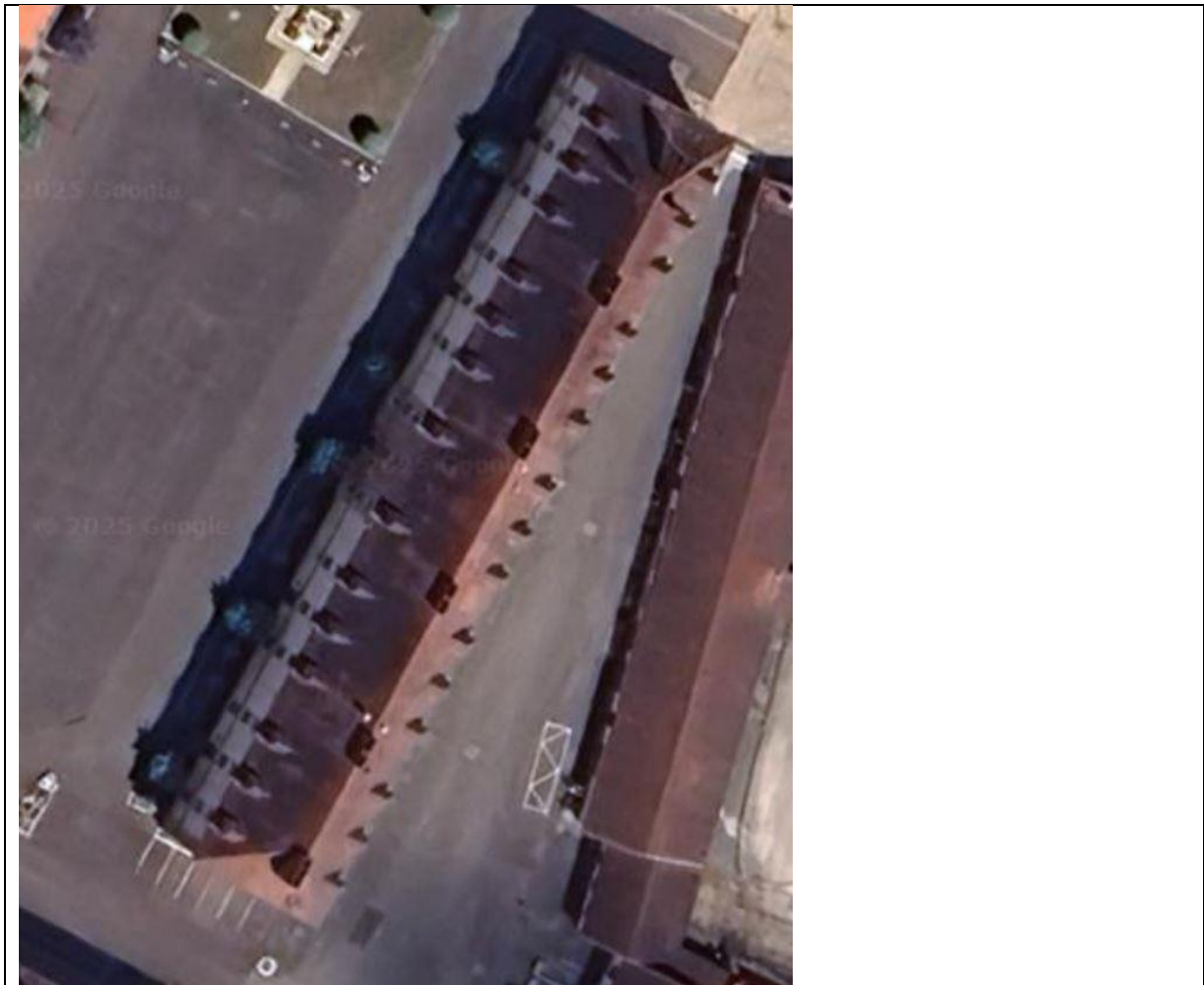
Cette opération doit répondre à de fortes ambitions environnementales avec le souci de minimiser les nuisances et de favoriser le réemploi et le recyclage dans une démarche d'économie circulaire. Le diagnostic PEMD doit mettre en évidence les produits et les matériaux à potentiels de réemploi présents 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 1 : Bâtiment 16

- ✓ Structure : Mur en pierre
- ✓ Sol : Planché bois
- ✓ Toiture / couverture : Tuile terre cuite
- ✓ Cloisonnement : Brique et plaque de plâtre

2.5. Contexte

2.5.1. Informations recueillies

La date / période de construction du bâtiment est 1800

Le bâtiment objet du diagnostic a été utilisé pour Bureau et est aujourd'hui bureau et armurerie.

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.)		
Plan de masse		
Plans de niveaux		
Plans d'élévation y compris façades		
Relevé de fondations		
Plans des réseaux (fluides, énergie, SSI, enterrés)		
Rapport de repérage amiante avant travaux / démolition		
Rapport de repérage plomb avant travaux / démolition		
Rapport de diagnostic termites avant travaux / démolition ou rapport de diagnostic état parasitaire		
Autres documents (préciser la nature, par exemple polluants HAP / Mâchefer / PCB / FCR)		

2.5.3. Visite préalable et Locaux non visités

La visite préalable a eu lieu le : 10/05/2024

Les locaux suivants n'ont pas pu être visités

Localisation	Justification(s)	Moyen à mettre en œuvre
S/O	S/O	S/O

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.

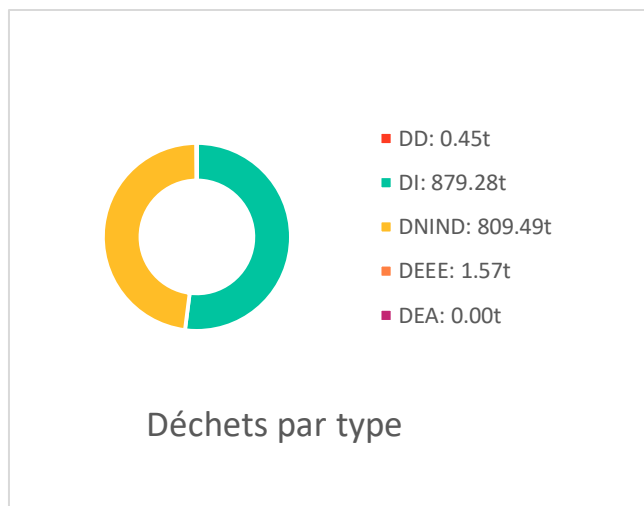
Les éléments suivants ne font pas partie de notre mission :

- Mobilier en place (sera retiré par le maître d'ouvrage avant les travaux)
- 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 0.03 % 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
Conduit fibre-ciment - amianté -diam 200 eval ml - poids indicatif : 28 kg/ml	0.39	m	14	11
Colle de faïence/carrelage avec AMIANTE - poids indicatif : 5 kg /M2	0.06	m2	12.16	1

Matériaux inertes :

Ils représentent 52.00 % 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
Remplissage de plancher en Mâchefer - Poids indicatif : 1100kg/m3	344.85	m3	313.5	40

Chape - ep 5cm - poids indicatif : 116,8 kg/m2	158.85	m2	1360	17
Mur en Pierre de taille ep17cm - poids indicatif : 497.6 kg / M2	115.99	m2	233.1	3

Matériaux non inertes - non dangereux :

Ils représentent 47.88 % 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
Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	395.11	m3	506.81	2491
Brique Alvéolaire - ep 7 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 70 kg / M2	253.03	m2	3614.74	41
planche - bois - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame)	43.97	m2	2961	69

Équipements électriques et électroniques :

Ils représentent 0.09 % 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
bloc néon x2 60x60 - 20 kg/U	0.40	u	20	20
Armoire électrique 45kg - poids indicatif : 45 kg/unité	0.36	u	8	8
Réglette plastique + 2 tubes (inclus) - 150 cm - masse indicative : 1,6 kg	0.16	u	103	103

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.

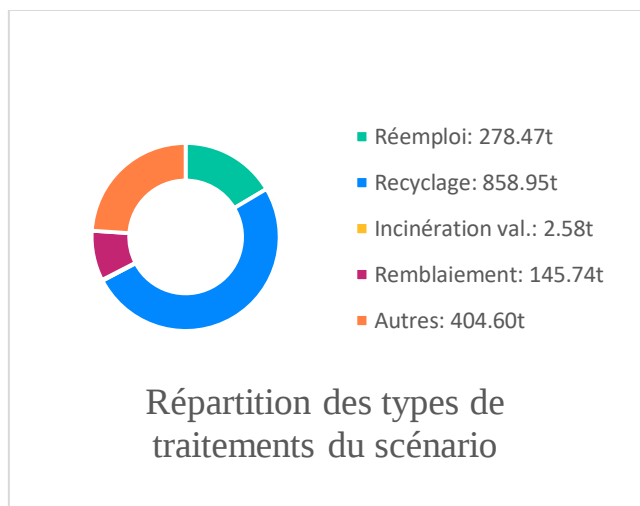
3.2.2. Recommandations génériques pour le MOA pour développer ses actions de réemploi

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 16.47% 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
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml	0.14	m	135.72	2	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80
	Chemin de câble - tôle galvanisée - bord droit- dim indicatives :	0.55	m	213.1	4	Bon : 100	Réemploi	80

Rapport Diagnostic PEMD
Bâtiment 18, Auxonne

	24mmx220mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,59kg/ml					Bon : 100	Total	80
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots (hors plafonnier led 60x60) - poids indicatif : 0,6 kg	< 50kg	u	28	28	Bon : 100	Réemploi	71.43
						Bon : 100	Total	71.43
10.3.472 - Dalles lumineuses	Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité	0.07	u	37	37	Bon : 100	Réemploi	90
						Bon : 100	Total	90
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + led (inclus) - dim indicative : 150 cm - masse indicative : 1,9 kg	< 50kg	u	12	12	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Pierre naturelle - masse indicative : 2735 kg / M3	33.26	m3	12.16	16	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
3.3.187 - Autres éléments de façade	Revêtement - pierre de taille - autoportant - ep 8 cm - masse indicative : 220 kg /M2	57.02	m2	259.2	9	Bon : 100	Réemploi	65
						Bon : 100	Total	65
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Mur en Pierre de taille ep17cm - poids indicatif : 497.6 kg / M2	115.99	m2	233.1	3	Bon : 100	Réemploi	85
						Bon : 100	Total	85
4.2.263 - Tuiles terre cuite	Tuile - terre cuite - poids indicatif : 45 kg / M2	108.00	m2	2400	2	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80

Rapport Diagnostic PEMD
Bâtiment 18, Auxonne

5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus	Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2	1.05	m2	658	6	Bon : 100	Réemploi	70
						Bon : 100	Total	70
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	0.86	m2	786	13	Bon : 46 Moyen : 54	Réemploi	25
						Bon : 46 Moyen : 54	Total	25
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	3.59	m2	300.3	171	Bon : 83 Moyen : 13 Vétuste : 4	Réemploi	10
						Bon : 83 Moyen : 13 Vétuste : 4	Total	10
7.1.356 - Lames	Parquet - chêne Massif - 20 mm ep - poids indicatif : 14 kg / M2	25.76	m2	1840	23	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80

Rapport Diagnostic PEMD
Bâtiment 18, Auxonne

8.2.401 - Autres équipements ventilation	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 125 mm de diam et 0.5 mm d'ép - poids indicatif : 1.78kg / ml	0.21	m	118.6	1	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80
	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 200 mm de diam - poids indicatif : 2,56 kg / ml	0.12	m	48.8	3	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80
	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 500 mm de diam - poids indicatif : 9,54 kg / ml	0.28	m	29.2	1	Bon : 100	Réemploi	80
						Bon : 100	Total	80
9.1.407 - Chauffe eau	Chauffe eau électrique	< 50kg	u	1	1	Bon : 100	Réemploi	100
						Bon : 100	Total	100
9.3.435 - Urinoirs	Urinoir - porcelaine - applique - poids indicatif : 8 kg / unité	0.13	u	16	16	Bon : 100	Réemploi	18.75
						Bon : 100	Total	18.75
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Lavabo - résine - (dim indicatives : 50cmx50cm)- poids indicatif : 7.5kg / unité	< 50kg	u	5	5	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 %	0.00
Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT, ...)	filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8%	100 %	83 %	8 %	0 %	9 %	0.63
Béton	Recyclage - graves routières	50 %	95 %	0 %	5 %	0 %	79.42
DEEE - dangereux	Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE	100 %	76.6 %	9.7 %	0 %	13.7 %	0.09
Déchet complexe : menuiserie - bois - verre	Recyclage calcin et bois par démantèlement menuiserie bois/verre : recyclage 91% - Incinération valorisée : 9%	100 %	91 %	9 %	0 %	0 %	7.13
Laine de verre	Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	1.84
Sources lumineuses (tubes fluorescents,	filière de référence RECYCLUM : 87,8% recyclage - Ecosystème ESR - tube fluorescent / néon / lampes) LED	100 %	87.8 %	0 %	0 %	12.2 %	0.08

Rapport Diagnostic PEMD
Bâtiment 18, Auxonne

néons, lampes à décharges, lampes à LED)							
Déchet complexe - menuiserie - PVC-verre	Recyclage calcin et PVC par démantèlement menuiserie PVC/verre	100 %	91 %	0 %	0 %	9 %	6.66
Zinc	recyclage métaux non ferreux : Zinc (trié)	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0.28
Aluminium	Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%)	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	0.42
Béton	Recyclage - en granulats d'enrobé	50 %	95 %	0 %	5 %	0 %	79.42
Métaux mélangés	Hypothèse de référence métaux mélangés : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%...	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	< 50kg
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%	100 %	5.13 %	9 %	0 %	85.87 %	0.07
Brique plâtrière	Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	227.73
Equipements de chauffage, climatisation ou frigorifique contenant des fluides	filière de référence DEEE - gros équipements : recyclage : 69% - incinération valorisée : 5%	100 %	69 %	5 %	0 %	26 %	< 50kg

Rapport Diagnostic PEMD
Bâtiment 18, Auxonne

frigorigènes dangereux							
Divers DNIND	Hypothèse de référence Divers : 0% recyclage - 100% élimination	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	0.61
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 %	< 50kg
Briques	Tri 7 flux renforcé avec benne dédiée (REP PMCB) + traitement hors du site > objectif : recyclage en graves ou granulats	100 %	95 %	0 %	5 %	0 %	7.45
plâtre	REP PMCB - Tri 7 flux - SINIAT programme ECO-PLATRE	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	53.16
Pierre Naturelle	Recyclage Pierre Naturelle	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	37.36
Cuivre	Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%)	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	0.07
PVC - Rigide hors profils menuiserie	recyclage PVC	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0.18
Acier	Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	3.55
Carrelages et faïences	Recyclage en construction routière - flux direct : recyclage 90% - remblayage : 10%	100 %	90 %	0 %	10 %	0 %	45.56
Fonte	filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%	100 %	90 %	0 %	0 %	10 %	9.11

Rapport Diagnostic PEMD
Bâtiment 18, Auxonne

Acier à séparer (ferraillage...)	Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%	100 %	85 %	0 %	0 %	15 %	2.52
Autres DEEE (non dangereux)	Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux	100 %	83 %	8 %	0 %	9 %	0.17
Bois C	Filière de référence bois C : 100% élimination (déchets dangereux)	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	43.97
Ciment	Recyclage - graves routières - flux direct vers recycleurs	100 %	95 %	0 %	5 %	0 %	7.45
Céramique sanitaire	Filière de référence : recyclage 23% - remblayage carrière : 45%	100 %	23 %	0 %	45 %	32 %	0.82
Divers inertes	Hypothèse de référence divers inertes (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%	100 %	33 %	0 %	38 %	29 %	344.85
Parquet (massif, flottant)	Filière de référence Parquet (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021 - bois B) : Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23%	100 %	41 %	36 %	0 %	23 %	5.15
Bois B	Recyclage du bois en panneaux - pâte à papier - paillage... / benne triée	100 %	95 %	0 %	0 %	5 %	424.36
Tuiles - Terre-cuite	Recyclage en construction routière - flux direct - 95% recyclage	100 %	95 %	0 %	5 %	0 %	21.60
Résine	Hypothèse de référence résine : 0% recyclage - 100 % enfouissement (peu d'information disponible)	100 %	0 %	0 %	0 %	100 %	0.00
Carton (non emballage)	Carton	100 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0.06

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 non inertes - non dangereux:

- Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation)
 - Collecte via ECOSYSTEM génie climatique non DD
 - Nom acteur 1 : Tridoo Solutions Dechets
 - Adresse : 36 Avenue de la gare 39100
 - Distance du site : 12km
 - Site web : <https://www.tridoo39100.fr/>
- Déchet complexe - menuiserie - PVC-verre
 - Recyclage calcin et PVC par démantèlement menuiserie PVC/verre
- Déchet complexe : menuiserie - bois - verre
 - Recyclage calcin et bois par démantèlement menuiserie bois/verre : recyclage 91% - Incinération valorisée : 9%
 - Nom acteur 1 : Recyfle
 - Plusieurs point de collecte a proximité de l'opération
- Laine de verre
 - Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage
- Zinc
 - recyclage métaux non ferreux : Zinc (trié)
- Aluminium
 - Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%)
- Métaux mélangés
 - Hypothèse de référence métaux mélangés : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%...
- Brique plâtrière

- Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND
- Divers DNIND
 - Hypothèse de référence Divers : 0% recyclage - 100% élimination
- 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%
- Cuivre
 - Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%)
- Acier
 - Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
- Fonte
 - filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%
- Acier à séparer (ferraillage...)
 - Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
- Nom acteur 1 : Bourgogne recyclage
 - Adresse : rue ingénieur Stéphenson 21600 Longvic
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Bourgogne Recyclage Longvic - Site de traitement des déchets à Longvic \(21\)](#)
 - Nom acteur 2 : Tridoo Solutions Dechets
 - Adresse : 36 Avenue de la gare 39100
 - Distance du site : 12km
 - Site web : <https://www.tridoo39100.fr/>
- plâtre
 - REP PMCB - Tri 7 flux - SINIAT programme ECO-PLATRE
 - Nom acteur 1 : Bourgogne recyclage
 - Adresse : rue ingénieur Stéphenson 21600 Longvic
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Bourgogne Recyclage Longvic - Site de traitement des déchets à Longvic \(21\)](#)
 - Bourgogne recyclage est un point de collecte officiel Siniat
- PVC - Rigide hors profils menuiserie
 - recyclage PVC
- 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%
- Parquet (massif, flottant)

- Filière de référence Parquet (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021 - bois B) : Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23%
- Bois B
 - Recyclage du bois en panneaux - pate à papier - paillage... / benne triée
- Résine
 - Hypothèse de référence résine : 0% recyclage - 100 % enfouissement (peu d'information disponible)
- Carton (non emballage)
 - Carton
 - Nom acteur 1 : Bourgogne recyclage
 - Adresse : rue ingénieur Stéphenson 21600 Longvic
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Bourgogne Recyclage Longvic - Site de traitement des déchets à Longvic \(21\)](#)
 - Nom acteur 2 : Paperc Bourgogne
 - Adresse : 16 rue de la Breuchillièrre 21000 Dijon
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Contact – Agences – Paprec](#)

Équipements électriques et électroniques:

- Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT, ...)
- filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8%
- Autres DEEE (non dangereux)
 - Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux
 - Nom acteur 1 : Paperc Metal 21
 - Adresse : 21 rue du baillly 21000 Dijon
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Contact – Agences – Paprec](#)
 - Nom acteur 2 : Tridoo Solutions Dechets
 - Adresse : 36 Avenue de la gare 39100
 - Distance du site : 12km
 - Site web : <https://www.tridoo39100.fr/>

Matériaux inertes:

- Béton
 - Recyclage - graves routières
 - Recyclage - en granulat d'enrobé
- Briques
 - Tri 7 flux renforcé avec benne dédiée (REP PMCB) + traitement hors du site > objectif : recyclage en graves ou granulats
- Pierre Naturelle
 - Recyclage Pierre Naturelle
- Carrelages et faïences

- Recyclage en construction routière - flux direct : recyclage 90% - remblayage : 10%
- Ciment
 - Recyclage - graves routières - flux direct vers recycleurs
- Céramique sanitaire
 - Filière de référence : recyclage 23% - remblayage carrière : 45%
- Divers inertes
 - Hypothèse de référence divers inertes (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
- Tuiles - Terre-cuite
 - Recyclage en construction routière - flux direct - 95% recyclage
- Nom acteur 1 : Bourgogne recyclage
 - Adresse : rue ingénieur Stéphenson 21600 Longvic
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Bourgogne Recyclage Longvic - Site de traitement des déchets à Longvic \(21\)](#)
- Nom acteur 2 : 4M Recyclage
 - Adresse : 2 Allée de l'ordorat 21310 Arceau
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [4M Recyclage | Recyclage, valorisation et préservation](#)

Matériaux dangereux:

- DEEE - dangereux
 - Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE
- 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
- Equipements de chauffage, climatisation ou frigorifique contenant des fluides frigorigènes dangereux
 - filière de référence DEEE - gros équipements : recyclage : 69% - incinération valorisée : 5%
- Bois C
 - Filière de référence bois C : 100% élimination (déchets dangereux)
- Nom acteur 1 : Paperc Metal 21
 - Adresse : 21 rue du bailly 21000 Dijon
 - Distance du site : 35km
 - Site web : [Contact – Agences – Paprec](#)
- Nom acteur 2 : Tridoo Solutions Dechets
 - Adresse : 36 Avenue de la gare 39100
 - Distance du site : 12km
 - Site web : <https://www.tridoo39100.fr/>

3.5.3. Plateformes digitales du réemploi

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

4. ANNEXES

4.1. Tableaux de détails de l'inventaire

Catégorie	Surnom	Dimensions	Occurence	Unité	Quantité	Masse (t)	Bâtiment	Macro-zone	Zone	Localisation	Réemployabilité (%)	Neuf (%)	Bon (%)	Moyen (%)	Mauvais (%)	Commentaires	Catégorie de déchets
7.2.366 - Autres revêtements des murs et plafonds	Colle de faïence/carrelage avec AMIANTE - poids indicatif : 5 kg /M2	12.16m2	1	m2	12,16	0,061	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0		DD
9.2.415 - Conduits rigides	Conduit fibre-ciment - amianté -diam 200 eval ml - poids indicatif : 28 kg/ml	9m	1	m	9	0,252	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0		DD
9.2.415 - Conduits rigides	Conduit fibre-ciment - amianté -diam 200 eval ml - poids indicatif : 28 kg/ml	0.5m	10	m	5	0,14	Bâtiment 16	Façade			0	0	100	0	0		DD
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 16kg		1	u	1	0,016	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0		DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 16kg		5	u	5	0,08	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0		DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 16kg		1	u	1	0,016	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0		DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 45kg - poids indicatif : 45 kg/unité		2	u	2	0,09	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0		DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 45kg - poids indicatif : 45 kg/unité		1	u	1	0,045	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0		DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 45kg - poids indicatif : 45 kg/unité		5	u	5	0,225	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0		DEEE
10.1.447 - Armoires divisionnaires / Tableaux divisionnaires	Armoire électrique 155kg		1	u	1	0,154	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.466 - Eclairages en applique	Applique _ luminaire _ poids indicatif : 1.1 kg		1	u	1	0,001	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0		DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots (hors plafonnier led 60x60) - poids indicatif : 0,6 kg		20	u	20	0,012	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.467 - Eclairages en suspension	Plafonniers, Appliques murales, Hublots (hors plafonnier led 60x60) - poids indicatif : 0,6 kg		8	u	8	0,005	Bâtiment 16	RDC			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	bloc néon x2 60x60 - 20 kg/U		10	u	10	0,2	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	bloc néon x2 60x60 - 20 kg/U		4	u	4	0,08	Bâtiment 16	RDC			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité		17	u	17	0,032	Bâtiment 16	Etage 2			100	0	100	0	0		DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	Panneau led 60x60x3 - poids indicatif : 1,9 kg / unité		20	u	20	0,038	Bâtiment 16	Etage 1			100	0	100	0	0		DEEE
10.3.472 - Dalles lumineuses	bloc néon x2 60x60 - 20 kg/U		6	u	6	0,12	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + led (inclus) - dim indicative : 150 cm - masse indicative : 1,9 kg		4	u	4	0,008	Bâtiment 16	Etage 3			100	0	100	0	0		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + 2 tubes (inclus) - 150 cm - masse indicative : 1,6 kg		38	u	38	0,061	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	40	20	40		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + 2 tubes (inclus) - 150 cm - masse indicative : 1,6 kg		4	u	4	0,006	Bâtiment 16	RDC	Local Optique		0	0	100	0	0		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + led (inclus) - dim indicative : 150 cm - masse indicative : 1,9 kg		8	u	8	0,015	Bâtiment 16	Etage 1			100	0	100	0	0		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + 2 tubes (inclus) - 150 cm - masse indicative : 1,6 kg		36	u	36	0,058	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + 2 tubes (inclus) - 150 cm - masse indicative : 1,6 kg		22	u	22	0,035	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.473 - Réglettes	Réglette plastique + 2 tubes (inclus) - 150 cm - masse indicative : 1,6 kg		3	u	3	0,005	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néons + support plastique		17	u	17	0,02	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	0	100	0		DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néons + support plastique		6	u	6	0,007	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néon avec support aluminium 2,3kg/ml	1.2m	6	m	7,2	0,017	Bâtiment 16	RDC			0	0	100	0	0		DEEE
10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Luminaire à lampes particulières (sodium, HP, iodure métallique...) - poids indicatif : 2kg		8	u	8	0,016	Bâtiment 16	Façade			0	0	100	0	0		DEEE

10.3.475 - Autres appareils d'éclairage	Néon avec support aluminium 2,3kg/ml	1,2m	30 m	36	0,083	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DEEE
10.4.476 - Prises courants forts	Prise de courant double 2P+T précâblée - poids indicatif : 0,27 kg / unité		6 u	6	0,002	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'éclairage de sécurité - BAES - poids indicatif : 1,1 kg / unité		14 u	14	0,015	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'éclairage de sécurité - BAES - poids indicatif : 1,1 kg / unité		13 u	13	0,014	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DEEE
10.7.487 - Blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES)	Bloc autonome d'éclairage de sécurité - BAES - poids indicatif : 1,1 kg / unité		12 u	12	0,013	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DEEE
10.7.492 - Systèmes de sécurité incendie	Déclencheur manuel alarme incendie - poids indicatif : 140g		2 u	2	0	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DEEE
8.1.372 - Eléments de régulation	Pompe à chateur - module intérieur - poids indicatif 42KG		1 u	1	0,042	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DEEE
9.1.407 - Chauffe eau	Chauffe eau électrique		1 u	1	0,035	Bâtiment 16	RDC				100	0	100	0	0	DEEE
14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Pierre naturelle - masse indicative : 2735 kg / M3	1m * 0.5m * 2m	8 m3	-8	-21,88	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DI
14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)	Pierre naturelle - masse indicative : 2735 kg / M3	1.4m * 0.9m * 2m	8 m3	20,16	55,138	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Remplissage de plancher en Mâchefer - Poids indicatif : 1100kg/m3	8m3	10 m3	80	88	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Chape - ep 5cm - poids indicatif : 116,8 kg/m2	80m2	3 m2	240	28,032	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Chape - ep 5cm - poids indicatif : 116,8 kg/m2	80m2	10 m2	800	93,44	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Remplissage de plancher en Mâchefer - Poids indicatif : 1100kg/m3	8m3	10 m3	80	88	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Chape - ep 5cm - poids indicatif : 116,8 kg/m2	80m2	4 m2	320	37,376	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Remplissage de plancher en Mâchefer - Poids indicatif : 1100kg/m3	8m3	10 m3	80	88	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DI
3.1.180 - Autres éléments de plancher et dalles	Remplissage de plancher en Mâchefer - Poids indicatif : 1100kg/m3	7m * 7m * 0.15m	10 m3	73,5	80,85	Bâtiment 16	Combles				0	0	100	0	0	DI
3.3.187 - Autres éléments de façade	Revêtement - pierre de taille - autoportant ep 8 cm - masse indicative : 220 kg /M2	12.8m * 2.25m	9 m2	259,2	57,024	Bâtiment 16	Structure	Escaliers			65	0	100	0	0	DI
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Mur en Pierre de taille ep17cm - poids indicatif : 497.6 kg / M2	7m * 11.1m	3 m2	233,1	115,991	Bâtiment 16	Structure	Escaliers			85	0	100	0	0	DI
4.2.263 - Tuiles terre cuite	Tuile - terre cuite - poids indicatif : 45 kg / M2	100m * 12m	2 m2	2400	108	Bâtiment 16	Toiture				70	0	100	0	0	DI
5.1.283 - Autres éléments de cloisons	Brique creuse avec enduit ciment de 3cm épaisseur poids indicatif 69kg/m2	96m2	1 m2	96	6,624	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DI

Épaisseur
approximativ
e
Réemployabil
ité a
confirmé
suivant mode
opérateur
pour enlever
le béton
0 dessus.
Mur de
séparation

5.1.283 - Autres éléments de cloisons	Brique creuse avec enduit ciment de 3cm épaisseur poids indicatif 69kg/m2	16m2	1 m2	16	1,104	Bâtiment 16	Etage 2					0	0	100	0	0	DI
5.1.283 - Autres éléments de cloisons	Brique creuse avec enduit ciment de 3cm épaisseur poids indicatif 69kg/m2	13m2	8 m2	104	7,176	Bâtiment 16	Etage 2					0	0	100	0	0	DI
7.1.354 - Carrelage	Carrelage- céramique- avec mortier - ep carrelage indic : 9,5mm - éval surface / poids indicatif : 33,5 kg/M2 - S	80m2	4 m2	320	10,72	Bâtiment 16	Etage 2					0	0	100	0	0	DI
7.1.354 - Carrelage	Carrelage- céramique- avec mortier - ep carrelage indic : 9,5mm - éval surface / poids indicatif : 33,5 kg/M2 - S	80m2	3 m2	240	8,04	Bâtiment 16	Etage 1					0	0	100	0	0	DI
7.1.354 - Carrelage	Carrelage- céramique- avec mortier - ep carrelage indic : 9,5mm - éval surface / poids indicatif : 33,5 kg/M2 - S	80m2	10 m2	800	26,8	Bâtiment 16	RDC					0	0	100	0	0	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		10 u	10	0,32	Bâtiment 16	RDC					0	0	100	0	0	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		5 u	5	0,16	Bâtiment 16	Etage 2					0	0	100	0	0	DI
9.3.423 - Cuvettes de WC	WC (cuvette et réservoir) - porcelaine - poids indicatif : 32kg / unité		5 u	5	0,16	Bâtiment 16	Etage 1					0	0	100	0	0	DI
9.3.427 - Lavabos	Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité		1 u	1	0,01	Bâtiment 16	RDC	Armureries				0	0	100	0	0	DI
9.3.435 - Urinoirs	Urinoir - porcelaine - applique - poids indicatif : 8 kg / unité		3 u	3	0,024	Bâtiment 16	Etage 2					0	0	100	0	0	DI
9.3.435 - Urinoirs	Urinoir - porcelaine - applique - poids indicatif : 8 kg / unité		3 u	3	0,024	Bâtiment 16	Etage 1					100	0	100	0	0	DI
9.3.435 - Urinoirs	Urinoir - porcelaine - applique - poids indicatif : 8 kg / unité		10 u	10	0,08	Bâtiment 16	RDC					0	0	100	0	0	DI
9.3.436 - Vidoirs / Déversoirs	Vidoir - céramique - 45x35 - poids indicatif : 14,2 kg		2 u	2	0,028	Bâtiment 16	Etage 1					0	0	100	0	0	DI
9.3.436 - Vidoirs / Déversoirs	Vidoir - céramique - 45x35 - poids indicatif : 14,2 kg		2 u	2	0,028	Bâtiment 16	Etage 2					0	0	100	0	0	DI
9.3.436 - Vidoirs / Déversoirs	Vidoir - céramique - 45x35 - poids indicatif : 14,2 kg		1 u	1	0,014	Bâtiment 16	RDC					0	0	100	0	0	DI
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - fils acier-dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml	68.2m	1 m	68,2	0,069	Bâtiment 16	Etage 1					80	0	100	0	0	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - fils acier-dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml	67.52m	1 m	67,52	0,068	Bâtiment 16	Etage 2					80	0	100	0	0	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx220mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,59kg/ml	70.4m	1 m	70,4	0,182	Bâtiment 16	Etage 1					80	0	100	0	0	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx220mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,59kg/ml	7m	1 m	7	0,018	Bâtiment 16	RDC	Local Optique				80	0	100	0	0	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx220mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,59kg/ml	77.5m	1 m	77,5	0,201	Bâtiment 16	Etage 2					80	0	100	0	0	DNIND
10.2.456 - Chemins de câbles	Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx220mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,59kg/ml	58.2m	1 m	58,2	0,151	Bâtiment 16	RDC	Armureries				80	0	100	0	0	DNIND

10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - dim indicatives : 80x80 - poids indicatif : 0,855 kg /ml	4,6m	1 m	4,6	0,004	Bâtiment 16	RDC	Local Optique		0	0	100	0	0	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - dim indicatives :200x10 mm - masse indicative : 0,11 kg /ml	287,9m	1 m	287,9	0,032	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - dim indicatives :200x10 mm - masse indicative : 0,11 kg /ml	29,2m	1 m	29,2	0,003	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - dim indicatives : 80x80 - poids indicatif : 0,855 kg /ml	15m	5 m	75	0,065	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - dim indicatives : 80x80 - poids indicatif : 0,855 kg /ml	10m	1 m	10	0,009	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0	DNIND
10.2.458 - Goulottes	Goulotte - PVC - dim indicatives :200x10 mm - masse indicative : 0,11 kg /ml	249,35m	1 m	249,35	0,027	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0	DNIND
14.1.536 - Eléments d'espaces verts	Grille - métal déployé - lanières 3x3 - section 63x30 - poids indicatif : 4,95 kg / M2	140m2	1 m2	140	0,693	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	planche - bois - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame)	7m * 6m	20 m2	840	12,474	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	planche - bois - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame)	7m * 6m	20 m2	840	12,474	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	planche - bois - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame)	7m * 6m	20 m2	840	12,474	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0	DNIND
14.1.540 - Autres éléments ne correspondant pas aux catégories prédéfinies	planche - bois - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame)	7m * 7m	9 m2	441	6,549	Bâtiment 16	Combles			0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	97,5m * 0,25m	4 m3	24,375	19,003	Bâtiment 16	Etage 3	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,4m * 0,4m * 2m	30 m3	9,6	7,484	Bâtiment 16	Combles	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,25m * 0,25m * 4,75m	44 m3	13,063	10,184	Bâtiment 16	Etage 3	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7,5m * 0,4m * 0,4m	20 m3	24	18,71	Bâtiment 16	Etage 1		Plancher bas R+1	0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	6,5m * 0,12m * 0,12m	360 m3	33,696	26,269	Bâtiment 16	Etage 1		Plancher bas R+1	0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7,5m * 0,2m * 0,4m	40 m3	24	18,71	Bâtiment 16	Etage 2		Plancher bas R+2	0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,4m * 0,4m * 3,1m	32 m3	15,872	12,374	Bâtiment 16	Combles	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,25m * 0,25m * 90m	1 m3	5,625	4,385	Bâtiment 16	Combles	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,4m * 0,4m * 1,1m	30 m3	5,28	4,116	Bâtiment 16	Combles	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7,5m * 0,4m * 0,4m	20 m3	24	18,71	Bâtiment 16	Etage 2		Plancher bas R+2	0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,25m * 0,25m * 7m	22 m3	9,625	7,504	Bâtiment 16	Etage 3	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Elément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0,25m * 0,25m * 2,7m	44 m3	7,425	5,789	Bâtiment 16	Etage 3	Charpente		0	0	100	0	0	DNIND

3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0.25m * 0.25m * 4.2m	44	m3	11,55	9,004	Bâtiment 16	Etage 3	Charpente			0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0.4m * 0.4m * 1.4m	64	m3	14,336	11,176	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7.5m * 0.1m * 0.12m	240	m3	21,6	16,839	Bâtiment 16	Etage 3		Plancher bas R+1		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7.5m * 0.4m * 0.4m	20	m3	24	18,71	Bâtiment 16	Etage 3		Plancher bas R+3		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0.12m * 0.1m * 7m	162	m3	13,608	10,609	Bâtiment 16	Combles				0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0.4m * 0.4m * 95m	4	m3	60,8	47,4	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	6.5m * 0.12m * 0.12m	360	m3	33,696	26,269	Bâtiment 16	Etage 3		Plancher bas R+1		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	6.5m * 0.12m * 0.12m	360	m3	33,696	26,269	Bâtiment 16	Etage 2		Plancher bas R+1		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7.5m * 0.1m * 0.12m	240	m3	21,6	16,839	Bâtiment 16	Etage 2		Plancher bas R+1		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7.5m * 0.2m * 0.4m	40	m3	24	18,71	Bâtiment 16	Etage 3		Plancher bas R+3		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7.5m * 0.1m * 0.12m	240	m3	21,6	16,839	Bâtiment 16	Etage 1		Plancher bas R+1		0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	0.4m * 0.4m * 1.2m	30	m3	5,76	4,49	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DNIND
3.5.190 - Autres poteaux	Élément porteur en bois (poutre - solive - poteaux) - eval volume / poids indicatif : 780 kg/M3	7.5m * 0.2m * 0.4m	40	m3	24	18,71	Bâtiment 16	Etage 1		Plancher bas R+1		0	0	100	0	0	DNIND
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Brique Alvéolaire - ep 7 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 70 kg / M2	80m2	10	m2	800	56	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Brique Alvéolaire - ep 7 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 70 kg / M2	120m2	10	m2	1200	84	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Brique Alvéolaire - ep 7 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 70 kg / M2	80m2	10	m2	800	56	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DNIND
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Brique Alvéolaire - ep 7 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 70 kg / M2	4.4m * 3.35m	1	m2	14,74	1,032	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
3.8.214 - Autres maçonneries diverses	Brique Alvéolaire - ep 7 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 70 kg / M2	80m2	10	m2	800	56	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
4.2.254 - Charpente en bois	Liteau - bois - 27x27mm - poids indicatif 0,5 kg/ml	100m	35	m	3500	1,75	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DNIND
4.2.256 - Chevrons	Chevron - bois - Epicea-masse indicative : 500 kg/m3	0.1m * 0.08m * 12m	500	m3	48	24	Bâtiment 16	Combles	Charpente			0	0	100	0	0	DNIND
4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Descente eaux pluviales- zinc - diam 80 - poids indicatif : 1,25 kg/ml	10m	14	m	140	0,175	Bâtiment 16	Façade				0	0	100	0	0	DNIND

4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Dauphin coudé - fonte - diam 80 - poids indicatif : 9,7 kg/ml	1m	14 m	14	0,136	Bâtiment 16	Façade			0	0	100	0	0	DNIND
4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Dauphin droit - fonte - diam 80 - poids indicatif : 8,9 kg/ml	1m	14 m	14	0,125	Bâtiment 16	Façade			0	0	100	0	0	DNIND
4.3.272 - Descentes d'eaux pluviales	Tube PVC - diam 65 - masse indicative : 0,56 kg / ml	3.7m	1 m	3,7	0,002	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0	DNIND
4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture	Tube PVC - diam 100 - - poids indicatif : 1,56 kg / ml	18.55m	1 m	18,55	0,029	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0	DNIND
4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture	Tube PVC - diam 100 - - poids indicatif : 1,56 kg / ml	7m	1 m	7	0,011	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0	DNIND
4.3.276 - Autres éléments techniques de toiture	Gouttière en zinc - demi-ronde - poids indicatif : 0,5 kg / ml	200m	1 m	200	0,1	Bâtiment 16	Façade			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.280 - Cloisons amovibles / Cloisons mobiles	Cloison vitrée - châssis bois - poids indicatif : 45 kg / M2	76.4m2	1 m2	76,4	3,438	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.280 - Cloisons amovibles / Cloisons mobiles	Cloison vitrée - châssis bois - poids indicatif : 45 kg / M2	8.5m2	1 m2	8,5	0,383	Bâtiment 16	RDC	Local Optique		0	0	100	0	0	DNIND
5.1.280 - Cloisons amovibles / Cloisons mobiles	Cloison vitrée - châssis bois - poids indicatif : 45 kg / M2	9.2m2	8 m2	73,6	3,312	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	10m2	1 m2	10	0,446	Bâtiment 16	RDC	Local Optique		0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	144.5m2	2 m2	289	12,889	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	2.5m * 3.6m	3 m2	27	1,204	Bâtiment 16	Etage 1			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Plâtre : BA13 - avec ossature - poids indicatif : 13 kg / M2 (10,2 kg plâtre + 2,8 kg ossature)	14m2	1 m2	14	0,143	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	9m2	4 m2	36	1,606	Bâtiment 16	RDC			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	6m2	20 m2	120	5,352	Bâtiment 16	Etage 3			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	9m2	5 m2	45	2,007	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0	DNIND
5.1.282 - Plaques / Panneaux	Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2	90m2	2 m2	180	8,028	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0	DNIND
5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus	Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2	7m2	1 m2	7	0,011	Bâtiment 16	RDC	Armureries		0	0	100	0	0	DNIND
5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus	Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2	245m2	1 m2	245	0,392	Bâtiment 16	Etage 2			0	0	100	0	0	DNIND
5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus	Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2	42m2	2 m2	84	0,134	Bâtiment 16	RDC			0	0	100	0	0	DNIND
5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus	Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2	18m2	1 m2	18	0,029	Bâtiment 16	RDC			0	0	100	0	0	DNIND

5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus	Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2	304m2	1 m2	304	0,486	Bâtiment 16	Etage 1				80	0	100	0	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	43m2	4 m2	172	0,189	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	0	100	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	18m2	1 m2	18	0,02	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	7m2	1 m2	7	0,008	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	0	100	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	46m2	1 m2	46	0,051	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	146m2	1 m2	146	0,161	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	0	100	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	158m2	1 m2	158	0,174	Bâtiment 16	Etage 1				80	0	100	0	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	80m2	1 m2	80	0,088	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	0	100	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	42m2	2 m2	84	0,092	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DNIND
5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus	Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)	75m2	1 m2	75	0,083	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.93m * 2.04m	9 m2	17,075	0,204	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	60	20	20	Avec hublot vitré DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte blindée - acier - masse indicative : 90 kg		3 u	3	0,27	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois massif - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 21 kg/M2	0.93m * 2.05m	7 m2	13,345	0,28	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.83m * 1.8m	20 m2	29,88	0,357	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	Avec hublot vitré DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.93m * 2.04m	2 m2	3,794	0,045	Bâtiment 16	RDC	Local Optique			0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.93m * 2.04m	11 m2	20,869	0,249	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	40	40	20	Avec hublot vitre DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.83m * 2m	1 m2	1,66	0,02	Bâtiment 16	RDC	Local Optique			0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.7m * 2.1m	1 m2	1,47	0,018	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	0	100	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.94m * 2.04m	9 m2	17,258	0,206	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	Avec hublot vitré DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.83m * 2.04m	22 m2	37,25	0,445	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	50	40	10	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.83m * 2.04m	12 m2	20,318	0,243	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.9m * 2.1m	4 m2	7,56	0,09	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	0	100	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.83m * 2.04m	7 m2	11,852	0,142	Bâtiment 16	Etage 1				100	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0.94m * 2.04m	11 m2	21,094	0,252	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	70	20	10	DNIND

5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0,93m * 2,04m	13 m2	24,664	0,294	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0,94m * 2,04m	19 m2	36,434	0,435	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	Avec hublot vitré DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0,83m * 2,04m	22 m2	37,25	0,445	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0,73m * 2,04m	2 m2	2,978	0,036	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
5.5.307 - Portes / Vantaux	Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2	0,73m * 2,03m	6 m2	8,891	0,106	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - PVC - double vitrage - éval surface / poids indicatif : 27,36 kg / M2	1,25m * 2m	30 m2	75	2,052	Bâtiment 16	Façade		2eme étage		0	0	100	0	0	DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - PVC - double vitrage - éval surface / poids indicatif : 27,36 kg / M2	1,25m * 2,3m	34 m2	97,75	2,674	Bâtiment 16	Façade		1er Étage		0	0	0	80	20	Ne répondant plus au normes actuelle DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - PVC - double vitrage - éval surface / poids indicatif : 27,36 kg / M2	1,25m * 2,3m	11 m2	31,625	0,865	Bâtiment 16	Façade		RDC		0	0	0	80	20	Ne répondant plus au normes actuelle DNIND
6.2.333 - Fenêtres extérieures	Fenêtre - PVC - double vitrage - éval surface / poids indicatif : 27,36 kg / M2	1m * 1,3m	30 m2	39	1,067	Bâtiment 16	Façade		3eme étage		0	0	100	0	0	DNIND
7.1.356 - Lames	Parquet - chêne Massif - 20 mm ep - poids indicatif : 14 kg / M2	80m2	10 m2	800	11,2	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
7.1.356 - Lames	Parquet - chêne Massif - 20 mm ep - poids indicatif : 14 kg / M2	80m2	6 m2	480	6,72	Bâtiment 16	Etage 2				80	0	100	0	0	DNIND
7.1.356 - Lames	Parquet - chêne Massif - 20 mm ep - poids indicatif : 14 kg / M2	80m2	7 m2	560	7,84	Bâtiment 16	Etage 1				80	0	100	0	0	DNIND
7.1.360 - Autres revêtements des sols	Parquet flottant stratifié - Lame - ép.8 mm - masse indicative : 8 kg/ m2	38m2	1 m2	38	0,304	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0,9m * 0,8m	3 m2	2,16	0,279	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0,6m * 0,5m	2 m2	0,6	0,077	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	1,05m * 0,8m	4 m2	3,36	0,433	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0,9m * 0,8m	3 m2	2,16	0,279	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0,7m * 0,45m	7 m2	2,205	0,284	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND

8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	1.75m * 0.8m	2 m2	2,8	0,361	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.7m * 1.5m	20 m2	21	2,709	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	1.05m * 0.8m	3 m2	2,52	0,325	Bâtiment 16	RDC				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.75m2	9 m2	6,75	0,871	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.75m * 0.95m	1 m2	0,713	0,092	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	1.65m * 0.75m	2 m2	2,475	0,319	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.75m * 0.8m	9 m2	5,4	0,697	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.6m * 0.7m	3 m2	1,26	0,163	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 6 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 222 kg / m2	1.05m * 1.3m	3 m2	4,095	0,909	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	1.5m * 0.8m	2 m2	2,4	0,31	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 6 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 222 kg / m2	0.7m * 0.8m	3 m2	1,68	0,373	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.8m * 1.2m	1 m2	0,96	0,124	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 4 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 129 kg / m2	0.75m * 1.1m	1 m2	0,825	0,106	Bâtiment 16	RDC	Local Optique			0	0	100	0	0	DNIND
8.1.381 - Radiateurs à eau	Radiateur fonte - 6 colonnes - hauteur en dim 1 et longueur en dim 2 (en m) - masse indicative : 222 kg / m2	1.05m * 0.6m	1 m2	0,63	0,14	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 500 mm de diam - poids indicatif : 9,54 kg / ml	29.2m	1 m	29,2	0,279	Bâtiment 16	RDC	Armureries			80	0	100	0	0	DNIND

8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 200 mm de diam - poids indicatif : 2,56 kg / ml	4m	1 m	4	0,01	Bâtiment 16	Etage 2				80	0	100	0	0	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 200 mm de diam - poids indicatif : 2,56 kg / ml	41.1m	1 m	41,1	0,105	Bâtiment 16	RDC	Armureries			80	0	100	0	0	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 125 mm de diam et 0.5 mm d'ép - poids indicatif : 1.78kg / ml	118.6m	1 m	118,6	0,211	Bâtiment 16	RDC	Armureries			80	0	100	0	0	DNIND
8.2.401 - Autres équipements de ventilation	Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 200 mm de diam - poids indicatif : 2,56 kg / ml	3.7m	1 m	3,7	0,009	Bâtiment 16	Etage 3				80	0	100	0	0	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Isolation conduits - mousse - eval ML - poids indicatif : 0,07 kg/ml	3.7m	3 m	11,1	0,001	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.412 - Calorifugeage de canalisations	Calorifuge alu + laine de roche - 180mm - poids indicatif : 1,52 kg/ml	200m	1 m	200	0,304	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau - cuivre - diam 25 - poids indicatif : 1,11 kg/ml	63.6m	1 m	63,6	0,071	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau PVC - diam 125 mm - masse indicative : 1,6 kg /ml	1.5m	1 m	1,5	0,002	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau PVC - diam 125 mm - masse indicative : 1,6 kg /ml	4m	1 m	4	0,006	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube acier - diam 80 mm - poids indicatif : 6,76 kg/ml	200m	1 m	200	1,352	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau PVC - diam 125 mm - masse indicative : 1,6 kg /ml	5.7m	1 m	5,7	0,009	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tuyau PVC - diam 200 mm - masse : 5,74 kg/ml	3.7m	2 m	7,4	0,042	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
9.2.415 - Conduits rigides	Tube acier - diam 50 mm - poids indicatif : 3,26 kg/ml	200m	1 m	200	0,652	Bâtiment 16	Etage 3				0	0	100	0	0	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - inox -1 bac & 1 égouttoir - poids indicatif : 2 kg		1 u	1	0,002	Bâtiment 16	Etage 1				0	0	100	0	0	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - inox -1 bac & 1 égouttoir - poids indicatif : 2 kg		1 u	1	0,002	Bâtiment 16	RDC	Armureries			0	0	100	0	0	DNIND
9.3.425 - Eviers	Evier - inox - 2 bacs - 1 égouttoir - poids indicatif : 4 kg - indicateur réemploi (orée- CSTB) : 2,5 cl		1 u	1	0,004	Bâtiment 16	Etage 2				0	0	100	0	0	DNIND
9.3.437 - Autres appareils sanitaires	Lavabo - résine - (dim indicatives : 50cmx50cm)- poids indicatif : 7.5kg / unité		5 u	5	0,038	Bâtiment 16	Etage 1				100	0	100	0	En un seul 0 bloc	DNIND

4.2. Fiches matériaux

Fiche Matériau

Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2



Caractéristiques du gisement

Catégorie	5.5 - Menuiseries intérieures – 5.5.307 - Portes / Vantaux
Quantité totale	300.28 m2
Nombre / Nombre de lot	171
Masse Totale	3.59 t

Etat de conservation en % :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	83 %	13 %	4 %

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	10 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.36 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	30.03 m2
Modes d'assemblage	/ Mécanique (ex : vissage, boulonnage, clipsage, verrouillage) / Complexe (plusieurs types)
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc
- prévoir des conditionnements spécifiques

Dépose :

- dépose soignée avec outils spécifiques
- prévoir un test de dépose

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs
- stockage intérieur nécessaire

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément : Marché :

1/ Les portes intérieures se prêtent bien au réemploi sur site. Elles peuvent également intéresser des fournisseurs spécialisés actifs sur le marché du réemploi. Le potentiel de réemploi des éléments de menuiseries dépendra essentiellement de l'état général du lot (encadrement récupérable ou non, état des éléments, présence ou non des vignettes (ou étiquettes) de conformité des bloc-portes coupe-feu, traces de champignons, etc.), mais aussi de l'intérêt commercial qu'ils présentent et de leur potentiel de revente, ainsi que de la logistique à mettre en place pour le réemploi (temps de dépose, de transport, etc.).

2 / La plupart du temps, la récupération des vantaux de porte est relativement aisée. Le démontage soigneux des encadrements peut poser davantage de difficultés. Les bois recomposés d'usage plus récents se prêtent plus difficilement au démontage soigneux que les éléments plus anciens en bois massif. Les encadrements sont également plus vulnérables aux détériorations susceptibles de survenir lors du transport et de l'entreposage. En pratique, les encadrements ne sont souvent récupérés que lorsqu'ils présentent un intérêt particulier en raison de leur âge, de leur style, de leur caractère, de leur composition matérielle ou encore de leur cohérence étroite avec les vantaux correspondants (par exemple, s'ils ont une forme ou des dimensions très spécifiques).

3 / les portes intérieures, ou portes de communication, en bois, ne doivent pas répondre à des exigences réglementaires de résistance au feu ou d'isolation thermique spécifiques. Elles sont très présentes sur le marché du réemploi.

Etat

1/ Pour les portes et fenêtres qui ont été installées avant 1949, elles peuvent être recouvertes d'une peinture au plomb ;

2/ De même, les blocs-portes coupe-feu qui ont été installés avant juillet 1997 peuvent être composés d'amiante. Ainsi, afin d'éviter le réemploi de produits contaminés par du plomb ou de l'amiante, il est nécessaire de consulter les diagnostics plomb et amiante ;

3/ L'usage de produits de préservation et de produits biocides dans le bois est réglementé (le décret n° 94-647 du 27 juillet 1994 règlement l'utilisation du PCP (penta-Chloro-Phenol) et le décret n°92-1074 du 02 Octobre 1992 interdit tout usage de Lindane et Aldrine). Le contrôle du respect de ces réglementations peut se faire par la connaissance de l'historique des menuiseries.

Stockage.

1 / Les vantaux sont préférablement stockés sur la tranche dans des racks adaptés, au

moyen de protections adéquates (bandes et coins mousse, feuille intercalaires, etc.). S'il sont stockés sur leur grand côté, il est préférable d'orienter la serrure vers le haut. Chez la plupart des fournisseurs professionnels, les portes sont stockées à la verticale, sur des cales en bois. Pour éviter les risques de déformations ou de brisures des éléments vitrés, il est déconseillé de stocker à plat. Les éléments constitutifs des huisseries et les éléments de quincaillerie sont stockés en paquets séparés. Les éléments sont idéalement stockés à l'abri du gel, à température ambiante (15°C à 25°C)

(source -OPALIS-EU)

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2	0.93m * 2.04m	Avec hublot vitré	17.07	9	
Bâtiment 16 - Etage 3	0.83m * 1.8m	Avec hublot vitré	29.88	20	
Bâtiment 16 - RDC - Local Optique	0.93m * 2.04m		3.79	2	
Bâtiment 16 - Etage 1	0.93m * 2.04m	Avec hublot vitre	20.87	11	
Bâtiment 16 - RDC - Local Optique	0.83m * 2m		1.66	1	
Bâtiment 16 - Etage 1	0.7m * 2.1m		1.47	1	
Bâtiment 16 - RDC	0.94m * 2.04m	Avec hublot vitré	17.26	9	
Bâtiment 16 - Etage 1	0.83m * 2.04m		37.25	22	
Bâtiment 16 - RDC	0.83m * 2.04m		20.32	12	
Bâtiment 16 - Etage 3	0.9m * 2.1m		7.56	4	
Bâtiment 16 - Etage 1	0.83m * 2.04m		11.85	7	100
Bâtiment 16 - Etage 1	0.94m * 2.04m		21.09	11	
Bâtiment 16 - Etage 2	0.93m * 2.04m		24.66	13	
Bâtiment 16 - Etage 3	0.94m * 2.04m	Avec hublot vitré	36.43	19	
Bâtiment 16 - Etage 2	0.83m * 2.04m		37.25	22	
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	0.73m * 2.04m		2.98	2	

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2	0.73m * 2.03m		8.89	6	

Fiche Matériau

Lavabo - résine - (dim indicatives : 50cmx50cm)- poids indicatif : 7.5kg / unité



Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.3 - Appareils sanitaires (lavabo, WC, vidoirs, urinoirs, vasques, éviers, mitigeurs, etc) – 9.3.437 - Autres appareils sanitaires
Quantité totale	5 u
Masse Totale	0.04 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	100 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.04 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	5 u
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 1		En un seul bloc	5	5	100

Fiche Matériau

Mur en Pierre de taille ep17cm - poids indicatif : 497.6 kg / M2

Caractéristiques du gisement

Catégorie	3.8 - Maçonneries diverses (brique, parpaing, muret, etc) – 3.8.214 - Autres maçonneries diverses
Quantité totale	233.1 m2
Nombre / Nombre de lot	3
Masse Totale	115.99 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	85 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	98.59 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	198.14 m2
Modes d'assemblage	Chimique dissociable (ex : collage réversible, bande adhésive double face)
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

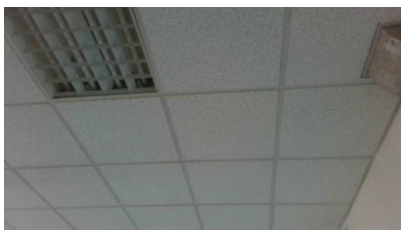
Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Structure - Escaliers	7m * 11.1m	Mur de séparation	233.1	3	85

Fiche Matériau

Ossature apparente de faux plafond avec finition laqué blanc : en M2 - poids indicatif : 1,6 kg /M2



Caractéristiques du gisement

Catégorie	5.3 - Plafonds suspendus – 5.3.294 - Fixations pour plafonds suspendus
Quantité totale	658 m2
Nombre / Nombre de lot	6
Masse Totale	1.05 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	70 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.74 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	460.6 m2
Modes d'assemblage	/ Mécanique (ex : vissage, boulonnage, clipsage, verrouillage)
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des conditionnements spécifiques
- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs
- prévoir une protection contre l'humidité

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	7m2		7	1	
Bâtiment 16 - Etage 2	245m2		245	1	
Bâtiment 16 - RDC	42m2		84	2	
Bâtiment 16 - RDC	18m2		18	1	
Bâtiment 16 - Etage 1	304m2		304	1	80

Fiche Matériau

Parquet - chêne Massif - 20 mm ep - poids indicatif : 14 kg / M2

Caractéristiques du gisement

Catégorie	7.1 - Revêtement des sols (parquet, carrelage, moquette, etc) – 7.1.356 - Lames
Quantité totale	1840 m2
Nombre / Nombre de lot	23
Masse Totale	25.76 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	20.61 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	1472 m2
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des conditionnements spécifiques
- en carton ou palette filmée
- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée avec compétence spécifiques requises
- prévoir un test de dépose
- dépose soignée avec outils spécifiques

Informations économiques :

- Valeur patrimoniale du produit

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs
- stockage intérieur nécessaire
- prévoir une protection contre l'humidité

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 3	80m2		800	10	
Bâtiment 16 - Etage 2	80m2		480	6	80
Bâtiment 16 - Etage 1	80m2		560	7	80

Fiche Matériau

Tuile - terre cuite - poids indicatif : 45 kg / M2

Caractéristiques du gisement

Catégorie	4.2 - Toitures en pente (tuiles, ardoises, etc) – 4.2.263 - Tuiles terre cuite
Quantité totale	2400 m2
Nombre / Nombre de lot	2
Masse Totale	108 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	86.4 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	1920 m2
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des conditionnements spécifiques

Dépose :

- dépose soignée

Informations économiques :

- Prix du produit neuf élevé

Informations techniques :

- Conditions d'accès à valider - difficiles à première estimation

Stockage :

- stockage extérieur possible

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Toiture	100m * 12m		2400	2	70

Fiche Matériau

Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 500 mm de diam - poids indicatif : 9,54 kg / ml

Caractéristiques du gisement

Catégorie	8.2 - Équipements de ventilation (CTA, unités intérieures, bouches de ventilation, etc) – 8.2.401 - Autres équipements de ventilation
Quantité totale	29.2 m
Nombre / Nombre de lot	1
Masse Totale	0.28 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.22 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	23.36 m
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

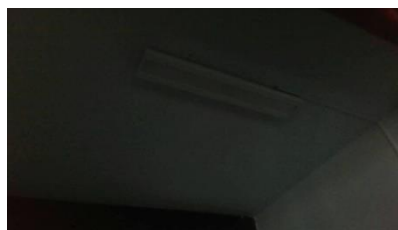
Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	29.2m		29.2	1	80

Fiche Matériau

Réglette plastique + led (inclus) - dim indicative : 150 cm - masse indicative : 1,9 kg



Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.3 - Appareils d'éclairage – 10.3.473 - Réglettes
Quantité totale	12 u
Masse Totale	0.02 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	100 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.02 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	12 u
Modes d'assemblage	/ Mécanique (ex : vissage, boulonnage, clipsage, verrouillage)
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 3			4	4	100
Bâtiment 16 - Etage 1			8	8	100

Fiche Matériau

Plafonniers, Appliques murales, Hublots (hors plafonnier led 60x60) - poids indicatif : 0,6 kg

Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.3 - Appareils d'éclairage – 10.3.467 - Eclairages en suspension
Quantité totale	28 u
Masse Totale	0.02 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	71.43 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.01 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	20 u
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2			20	20	
Bâtiment 16 - RDC			8	8	

Fiche Matériau

Revêtement - pierre de taille - autoportant - ep 8 cm - masse indicative : 220 kg /M2

Caractéristiques du gisement

Catégorie	3.3 - Façades – 3.3.187 - Autres éléments de façade
Quantité totale	259.2 m2
Nombre / Nombre de lot	9
Masse Totale	57.02 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	65 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	37.07 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	168.48 m2
Modes d'assemblage	Complexe (plusieurs types)
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

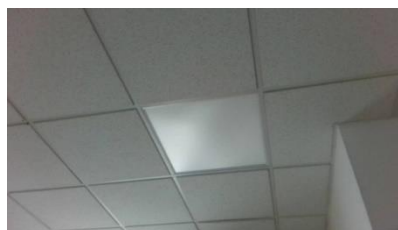
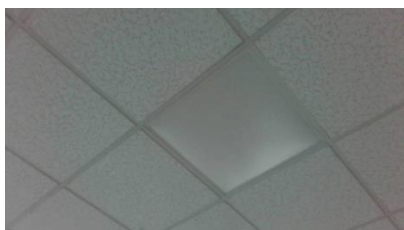
Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Structure - Escaliers	12.8m * 2.25m	Épaisseur approximative Réemployabilité a confirmé suivant mode opératoire pour enlever le béton dessus.	259.2	9	65

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	37 u
Masse Totale	0.07 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	90 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.06 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	33.3 u
Modes d'assemblage	/ Gravité
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc
- en carton ou palette filmée

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards
- dépose soignée avec compétence spécifiques requises

Informations économiques :

- forte valeur de revente - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- stockage intérieur nécessaire
- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2			17	17	100
Bâtiment 16 - Etage 1			20	20	100

Fiche Matériau

Pierre naturelle - masse indicative : 2735 kg / M3

Caractéristiques du gisement

Catégorie	14.1 - Autres – 14.1.538 - Matériaux bruts (pierre, sables, etc.)
Quantité totale	28.16 m3
Nombre / Nombre de lot	16
Masse Totale	33.26 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	100 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	33.26 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	28.16 m3
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des conditionnements spécifiques

Dépose :

- dépose soignée avec compétence spécifiques requises
- prévoir un test de dépose
- dépose soignée avec engin de levage nécessaire
- dépose soignée avec un risque sécurité
- dépose soignée avec outils spécifiques

Informations économiques :

- Valeur patrimoniale du produit

Informations techniques :

- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...
- Nécessite un pré-traitement : adaptation (recoupe ou ajout de pièces)

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs
- prévoir une protection contre l'humidité

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m3)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Combles - Charpente	1m * 0.5m * 2m		8	8	
Bâtiment 16 - Combles - Charpente	1.4m * 0.9m * 2m		20.16	8	

Fiche Matériau

Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx220mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,59kg/ml



Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.2 - Distributions électriques (câblages, chemins de câbles, réseaux informatiques et téléphoniques, etc.) – 10.2.456 - Chemins de câbles
Quantité totale	213.1 m
Nombre / Nombre de lot	4
Masse Totale	0.55 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.44 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	170.48 m
Modes d'assemblage	Mécanique (ex : vissage, boulonnage, clipsage, verrouillage) /
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des conditionnements spécifiques
- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 1	70.4m		70.4	1	80
Bâtiment 16 - RDC - Local Optique	7m		7	1	80
Bâtiment 16 - Etage 2	77.5m		77.5	1	80
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	58.2m		58.2	1	80

Fiche Matériau

Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 125 mm de diam et 0.5 mm d'ép - poids indicatif : 1.78kg / ml

Caractéristiques du gisement

Catégorie	8.2 - Équipements de ventilation (CTA, unités intérieures, bouches de ventilation, etc) – 8.2.401 - Autres équipements de ventilation
Quantité totale	118.6 m
Nombre / Nombre de lot	1
Masse Totale	0.21 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.17 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	94.88 m
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc
- prévoir des conditionnements spécifiques

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	118.6m		118.6	1	80

Fiche Matériau

Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - 200 mm de diam - poids indicatif : 2,56 kg / ml

Caractéristiques du gisement

Catégorie	8.2 - Équipements de ventilation (CTA, unités intérieures, bouches de ventilation, etc) – 8.2.401 - Autres équipements de ventilation
Quantité totale	48.8 m
Nombre / Nombre de lot	3
Masse Totale	0.12 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.1 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	39.04 m
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des conditionnements spécifiques

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

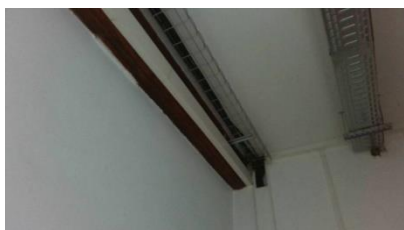
Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2	4m		4	1	80
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	41.1m		41.1	1	80
Bâtiment 16 - Etage 3	3.7m		3.7	1	80

Fiche Matériau

Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml



Caractéristiques du gisement

Catégorie	10.2 - Distributions électriques (câblages, chemins de câbles, réseaux informatiques et téléphoniques, etc.) – 10.2.456 - Chemins de câbles
Quantité totale	135.72 m
Nombre / Nombre de lot	2
Masse Totale	0.14 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	80 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.11 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	108.58 m
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- autre : se référer au champ commentaire libre

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- autre : se référer au champ commentaire libre

Transport :

- autre : se référer au champ libre

Complément : Réemploi chemins de câbles (source Booster du réemploi)

Etat minimal : sans corrosion, ni déformation (extrémités à couper, si celles-ci sont été endommagées)

Dépose : avec ses fixations lorsque cela est possible. Dans le cas contraire, l'ensemble des accessoires (suspentes, éclisses,...) seront fournis en neuf, et feront l'objet d'une validation du produit pour correspondre aux équipements fournis en réemploi.

Stockage & conditionnement : à plat et à l'abri / mise en paquets pour éviter torsion / point de vigilance : le stockage sur palette n'est généralement pas possible. La manutention peut être conséquente.

Transport : prévoir dans certains cas des camions ouverts sur le coté.

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 1	68.2m		68.2	1	80
Bâtiment 16 - Etage 2	67.52m		67.52	1	80

Fiche Matériau
Chauffe eau electrique

Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.1 - Production eau chaude sanitaire (ballons ECS, etc) – 9.1.407 - Chauffe eau
Quantité totale	1 u
Masse Totale	0.04 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	100 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.04 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	1 u
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
------------	----------------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations économiques :

- forte valeur de revente - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

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

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité
- stockage intérieur nécessaire

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - RDC			1	1	100

Fiche Matériau

Urinoir - porcelaine - applique - poids indicatif : 8 kg / unité



Caractéristiques du gisement

Catégorie	9.3 - Appareils sanitaires (lavabo, WC, vidoirs, urinoirs, vasques, éviers, mitigeurs, etc) – 9.3.435 - Urinoirs
Quantité totale	16 u
Masse Totale	0.13 t

Etat de conservation en % :

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

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	18.75 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.02 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	3 u
Modes d'assemblage	
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Complément :

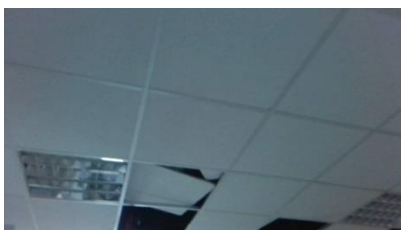
Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2			3	3	
Bâtiment 16 - Etage 1			3	3	100

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (u)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - RDC			10	10	

Fiche Matériau

Dalle de faux plafond laine minérale - sans ossature - 60x60 (1,1 kg/m2)



Caractéristiques du gisement

Catégorie	5.3 - Plafonds suspendus – 5.3.300 - Autres éléments de plafonds suspendus
Quantité totale	786 m2
Nombre / Nombre de lot	13
Masse Totale	0.86 t

Etat de conservation en % :

Neuf	Bon	Moyen	Mauvais
0 %	46 %	54 %	0 %

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi / réutilisation :	25 %
Masse proposée au réemploi / réutilisation :	0.22 t
Quantité proposée au réemploi / réutilisation :	196.5 m2
Modes d'assemblage	/ Gravité
Date de disponibilité	

Liste des acteurs proposés

Nom	Adresse
-----	---------

Informations sur les conditions et critères de réemploi / réutilisation

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée

Informations économiques :

- valeur de revente moyenne ou faible - coût de dépose faible à moyen

Informations techniques :

- Nécessite un tri

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs
- stockage intérieur nécessaire
- prévoir une protection contre l'humidité

Transport :

- Transport spécifique à prévoir (semi-remorque, autre...)

Complément :

Informations Complémentaires

Localisation	Dimensions	Commentaires	Quantités (m2)	Nombre / nb de lot	Réemploi / Réutilisation proposé (%)
Bâtiment 16 - Etage 2	43m2		172	4	
Bâtiment 16 - RDC	18m2		18	1	
Bâtiment 16 - RDC - Armureries	7m2		7	1	
Bâtiment 16 - Etage 2	46m2		46	1	
Bâtiment 16 - Etage 1	146m2		146	1	
Bâtiment 16 - Etage 1	158m2		158	1	80
Bâtiment 16 - Etage 2	80m2		80	1	
Bâtiment 16 - RDC	42m2		84	2	
Bâtiment 16 - Etage 2	75m2		75	1	

4.3. 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 mэрule
- Mesurage de la superficie privative de lots de copropriété (loi "Carrez")
- Etat des lieux (en propre ou en sous-traitance)
- Réalisation de l'état descriptif de division des lots et du règlement de copropriété
- Mesurages des surfaces habitables, utiles, etc. (tous types de surfaces au sens du Code de la construction et de l'habitation)
- Etat de l'installation intérieure d'électricité
- Etat de l'installation intérieure de gaz
- Tous Audits Energétiques, y compris réglementaire
- Etat des Risques et Pollution (ERP, anciennement ERNMT ou ESRIS)
- Certificat de décence - Loi SRU
- Mesure du Radon dans les bâtiments
- Relevé de cotes et plan de l'existant en copropriété
- Diagnostic Technique Global (DTG)
- Analyse de tous ces diagnostics soit en direct soit sous traitée
- Formation aux risques professionnels liés à l'amiante via une structure du groupe (ASE)
- Réalisation d'inspections dans le cadre du dispositif CEE (Certificats d'Economie d'Energie)
- Prélèvement d'eau en vue de l'analyse de la teneur en plomb
- Recherche des canalisations en plomb dans les bâtiments
- Certificat de conformité des travaux de réhabilitation pour les investissements locatifs dans l'ancien (dispositifs Robien et équivalents)
- Contrôle des installations d'assainissement collectif et non collectif
- Diagnostic d'accessibilité handicapés
- Etudes thermiques
- 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.

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

Commercial Register: Sitz Hannover
HR Hannover B 60320
VAT registration ID DE 219628782

Chairman of the Supervisory Board: Torsten Leue
Board of Management: Dr. Edgar Puls (Chairman), Ralph Beuter,
Dr. Mukadder Erdönmez, Dr. Christian Hemmelingmeier, Dr.
Dirk Höring, David Hüllin, Dr. Barbara Klimaszewski-
Bietner, Dr. Thomas Kuhn

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



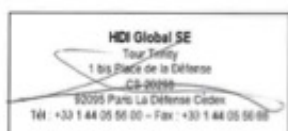
- Conception, développement de logiciels, progiciels, mise au point, développement et commercialisation de tous produits ou services informatiques télématiques et électroniques ;
- Activités de services, prestations, conseil, audit et développement en lien avec ses activités digitales
- Activités concernant la formation professionnelle
- Développement, animation d'un réseau de franchise.
- Relevés 3D et relevés de mesures et données techniques
- Réalisation de 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 01/01/2025 au 31/12/2025, 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 jeudi 12 décembre 2024 – RE/CT



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

Commercial Register: Sitz 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 Beutler,
Dr. Mukadder Erdönmez, Dr. Christian Hemeleingmeier, Dr.
Dirk Höring, David Hullin, Dr. Barbara Klimaszewski,
Bietner, Dr. Thomas Kuhn

4.4. 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 : **MANOURY** Prénom : **MAXIME**

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

Lieu : locaux de AC ENVIRONNEMENT – St Denis

Durée : 15 heures

Date du stage : 28 février & 1^{er} mars 2023

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 :

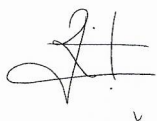
A l'issue de la formation, les participants sont capables de :

- 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 6 mars 2023.

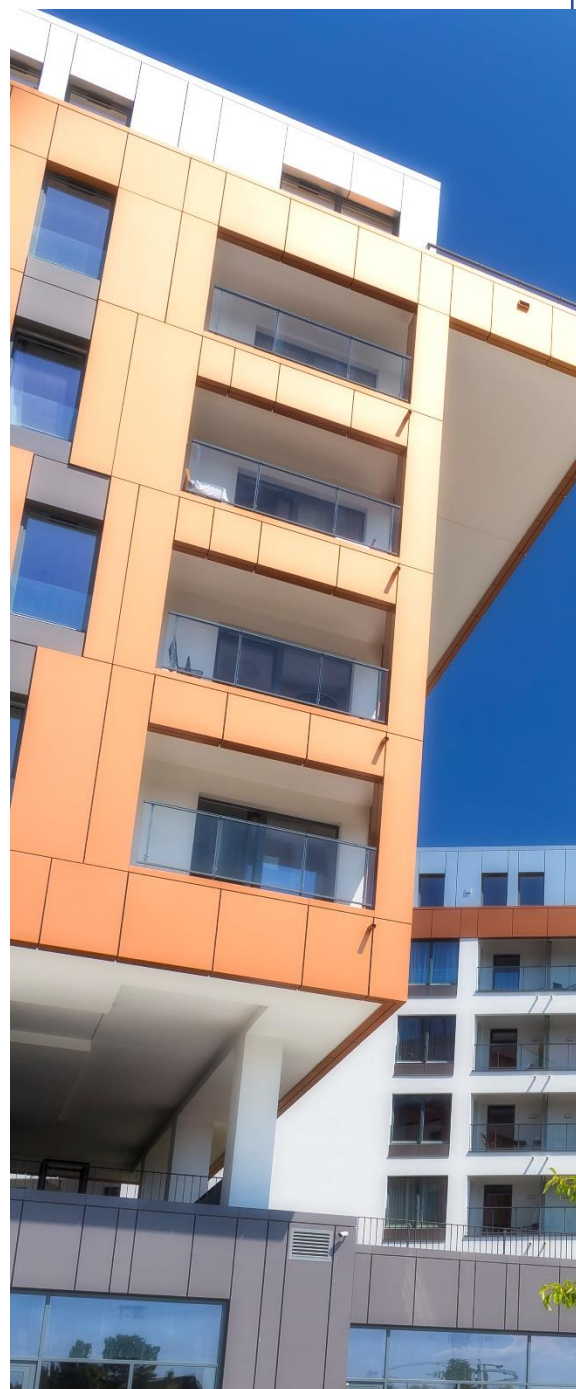
Signature AFLEYA:



Dominique Renard-Brazzi
Fondatrice et Dirigeante
Afleya

Signature stagiaire :





| Expert du diagnostic immobilier
| et du contrôle technique du bâtiment

