

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



Bâtiment 46

BATIMENT 46 - RUE DU CHEF BATAILLON HENRI GERET
53000 LAVAL

Dates d'intervention : 24/04/2023 au 27/04/2023
Date d'édition du rapport : 09/05/2023
N° du rapport : 002ER353177-3

Diagnostic réalisé par : HALE Johan, AC Environnement



Sommaire

| | |
|---|-----------------------------|
| 1. SYNTHÈSE | 4 |
| 2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION | 5 |
| 2.1. OBJECTIFS DU DIAGNOSTIC PEMD | 5 |
| 2.2. ENJEUX DE LA MISSION | 7 |
| 2.2.1. INFORMATIONS GÉNÉRALES | 7 |
| 2.2.2. DÉTAILS DE L'OPÉRATION / CARACTÉRISTIQUES | 7 |
| 2.2.3. DESCRIPTION DES OUVRAGES | 8 |
| 2.2.4. LOCALISATION DES OUVRAGES | 9 |
| 2.2.5. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES OUVRAGES | 9 |
| 2.3. CONTEXTE | 10 |
| 2.3.1. INFORMATIONS RECUEILLIES | 10 |
| 2.3.2. DOCUMENTATION | 10 |
| 2.3.3. VISITE PRÉALABLE ET LOCAUX NON VISITES | 10 |
| 2.3.4. MÉTHODOLOGIE ET LIMITES DE PRESTATION | 11 |
| 3. DÉTAILS DU DIAGNOSTIC | 12 |
| 3.1. RÉCAPITULATIF DES SAISIES PAR CATÉGORIE DE DÉCHETS | 12 |
| 3.2. SYNTHÈSE PAR CATÉGORIE ET FILIÈRES PROPOSÉES | 14 |
| 3.3. DÉCHETS | 18 |
| 3.4. FILIÈRES IDENTIFIÉES ET ACTEURS LOCAUX | 23 |
| 3.4.1. FILIÈRES | 23 |
| 3.4.2. ACTEURS LOCAUX | 32 |
| 3.4.3. ACTEURS LOCAUX | ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI. |
| 4. ANNEXES | 33 |
| 4.1. TABLEAUX DE DÉTAILS DE L'INVENTAIRE | 33 |
| 4.2. FICHES MATÉRIAUX | ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI. |
| 4.3. INDEX PHOTOS | ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI. |
| 4.4. ATTESTATION D'ASSURANCE | 34 |
| 4.5. ATTESTATION DE FORMATION | 36 |

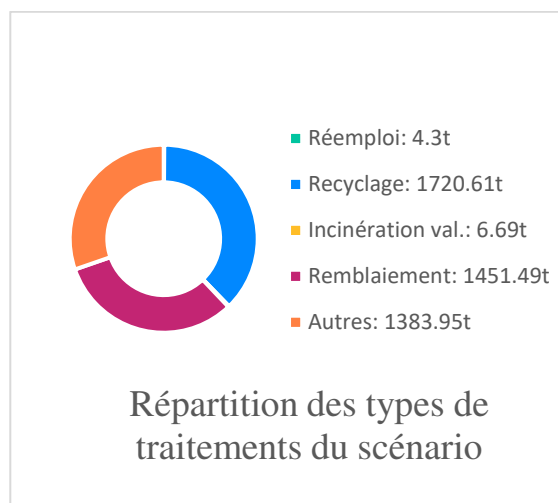
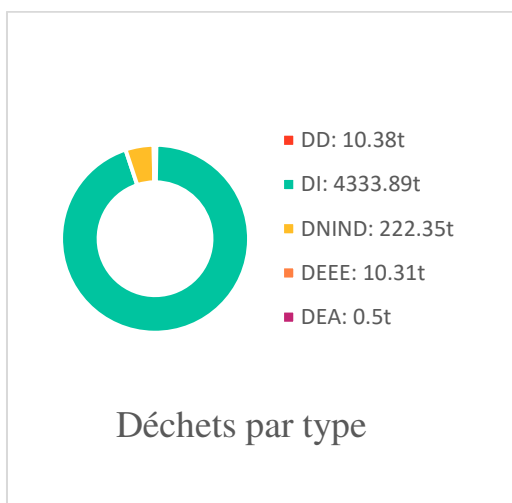
| | |
|---|---|
| Figure 1- Localisation du périmètre d'étude..... | 8 |
| Figure 2- Plan de localisation des ouvrages | 9 |

1. SYNTHESE

Le diagnostic PEMD que nous avons réalisé pour votre compte sur l'opération a permis d'analyser 4577.43 tonnes de ressources libérées.

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

| | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 4577.43 | 4.3 | 37.77 ¹ |
| Masse totale du gisement (t) | Masse totale en réemploi (t) | Taux de valorisation matière (%) |



Le taux de réemploi reste faible. En effet le bâtiment est en mauvais état et peu de réemploi a été possible.

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

¹ Sans le remblaiement de carrière et Déchets dangereux

2. ENJEUX ET CONTEXTE DE LA MISSION

2.1. Objectifs du diagnostic PEMD

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

- dont la surface cumulée de planchers est supérieure à 1 000 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)

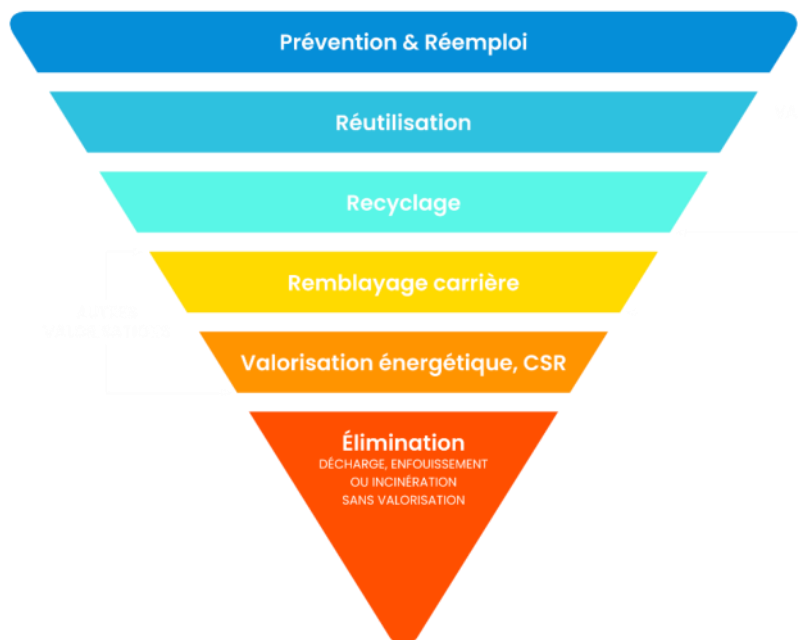
Une rénovation est considérée comme significative si l'opération consiste à détruire ou remplacer au moins deux éléments de second œuvre (voir ci-dessous), à la condition que les travaux concernés conduisent à détruire ou remplacer une partie majoritaire de chacun de ces éléments :

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

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

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

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



2.2. Enjeux de la mission

2.2.1. Informations générales

- **Coordonnées du maître d'ouvrage :**
Raison sociale : SPL LAVAL AMENAGEMENTS
Adresse : 17 rue Franche-Comté
Interlocuteur : Ludovic RAISON
Téléphone : 07 48 88 51 55
email : ludovic.raison@groupe-ima.fr
- **Coordonnées du diagnostiqueur :**
Raison sociale : AC ENVIRONNEMENT
Adresse : 1 Ter Rue d'Ouessant – 35760 Saint-Grégoire
Interlocuteur : HALE Johan
Téléphone : 06 67 12 12 31
email : johan.hale@ac-environnement.com
- **Lieu d'intervention :**
Nom du site : BATIMENT 46
Adresse : RUE DU CHEF BATAILLON HENRI GERET – 53000 LAVAL

2.2.2. Détails de l'opération / caractéristiques

Périmètre de l'étude :

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

- Bâtiment principal

Type d'opération :

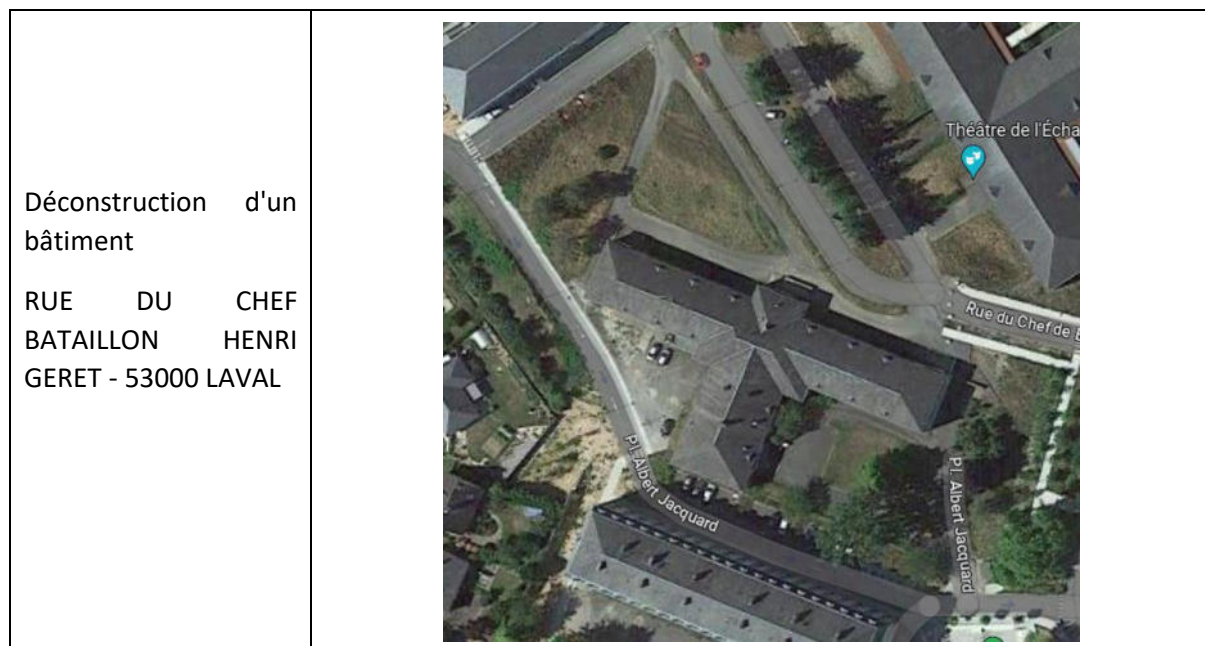
Démolition de l'ensemble du bâtiment



2.2.3. Description des ouvrages

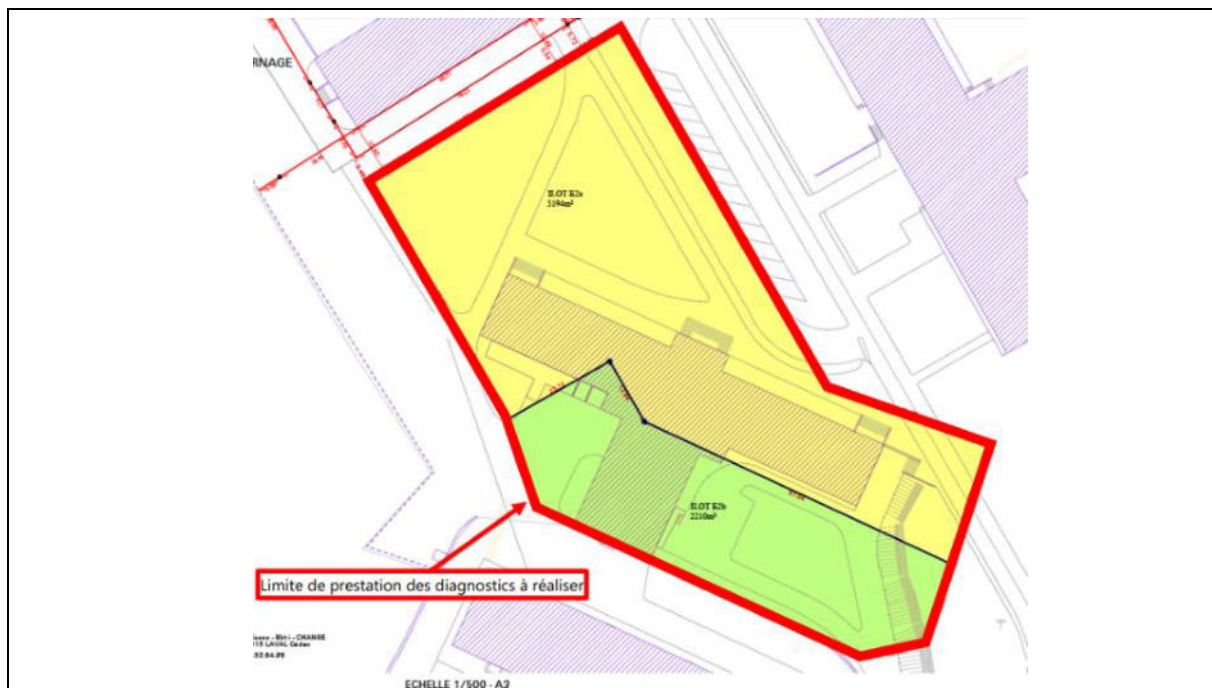
Cette opération doit répondre à de fortes ambitions environnementales avec le souci de minimiser les nuisances et de favoriser le réemploi et le recyclage dans une démarche d'économie circulaire. Le diagnostic PEMD doit mettre en évidence les produits et les matériaux à potentiels de réemploi présents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

Figure 1- Localisation du périmètre d'étude



2.2.4. Localisation des ouvrages

Figure 2- Plan de localisation des ouvrages



2.2.5. Caractéristiques principales des ouvrages

Bâtiment 1 :

- ✓ Structure :
 - N-1 -> Béton banché et blocs de béton creux ;
 - N0 -> Béton banché (hypothèse);
 - Dalle béton au N-1 ;
 - Plancher intermédiaire : Dalle béton, blocs de béton creux + dalle de compression ;
 - Plancher haut : Briques creuses terre cuite ;

Aucun plan de structure fournis, des estimations et relevés sur site ont été effectués.

- ✓ Sol : Brut + Carrelage au N-1 ; Carrelage au N0
- ✓ Toiture / couverture : Charpente métal, bois ; Ardoises naturelles
- ✓ Cloisonnement : Béton banché ; Blocs de béton creux

2.3. Contexte

2.3.1. Informations recueillies

Le bâtiment a été construit avant 1990.

Le bâtiment objet du diagnostic a été utilisé pour l'armée et est aujourd'hui utilisé à usage de cuisine.

2.3.2. Documentation

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

| Liste des document | Remis | Commentaire | Référence document |
|---|---------------|---|--|
| Dossier projet (descriptif et localisation des travaux, carnet de démolition, etc.) | OUI | SO | NOTE CADRAGE DIAGNOSTICS - BAT 46 - 2022-11-07.pdf |
| Plan de masse | OUI | SO | NOTE CADRAGE DIAGNOSTICS - BAT 46 - 2022-11-07.pdf |
| Plans de niveaux | OUI | RDC coté // Sous-sol non coté | bâtiment 46 ss.pdf - bâtiment 46 rdc.pdf |
| Plans d'élévation y compris façades | NON | | |
| Relevé de fondations | NON | | |
| Plans des réseaux (fluides, énergie, SSI, enterrés) | PARTIELLEMENT | Aucun plan de réseaux concernant le bâtiment | Diagnostic voirie réseaux bâtiment mai 2009 |
| Rapport de repérage amiante avant travaux / démolition | OUI | SO | 002ER353167-2 |
| Rapport de repérage plomb avant travaux / démolition | OUI | SO | 002ER353167-2 |
| Rapport de diagnostic termites avant travaux / démolition ou rapport de diagnostic état parasitaire | NON | | |
| Autres documents (préciser la nature, par exemple polluants HAP / Mâchefer / PCB / FCR) | OUI | Rapport détection AMIANTE/HAP enrobés | 002ER353163-1 |

2.3.3. Visite préalable et Locaux non visités

La visite préalable a eu lieu le : 24/04/2023

Les locaux suivants n'ont pas pu être visités

| Localisation | Justification(s) | Moyen à mettre en œuvre |
|--------------|------------------|-------------------------|
| SO | SO | SO |

2.3.4. Méthodologie et limites de prestation

Notre diagnostic est réalisé via les étapes suivantes :

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

Limites du diagnostic réalisé :

- En l'absence d'informations relatives aux travaux antérieurs, plans de réseaux, etc. (voir tableau en page 10), l'estimation des quantités de certains PEMD a été calculé à partir de ratios et d'informations techniques disponibles publiquement dans la littérature spécialisée.
- Sans plan ni information sur les fondations et la structure, il ne sera possible de les ajouter de manière précise au diagnostic PEMD que lors de la phase de déconstruction ou si des études structures peuvent permettre d'évaluer les quantités de béton et acier. Toutefois, en accord avec la maîtrise d'ouvrage, nous avons utilisé des hypothèses de fondations et de nature des parois minimales pour ce type de construction. Une semelle filante de 300x1x0.7m a été estimée. Les poids totaux estimés peuvent donc diverger par rapport au poids réel.
- Il nous a été impossible de vérifier la nature des murs au niveau 0. Des murs en béton banché ont été considérés de la même manière qu'au N-1.
- Étant impossible de circuler dans l'ensemble du comble (plafond terre cuite), la surface d'ardoise ainsi que le quantitatif de la structure métallique-bois a été estimé.

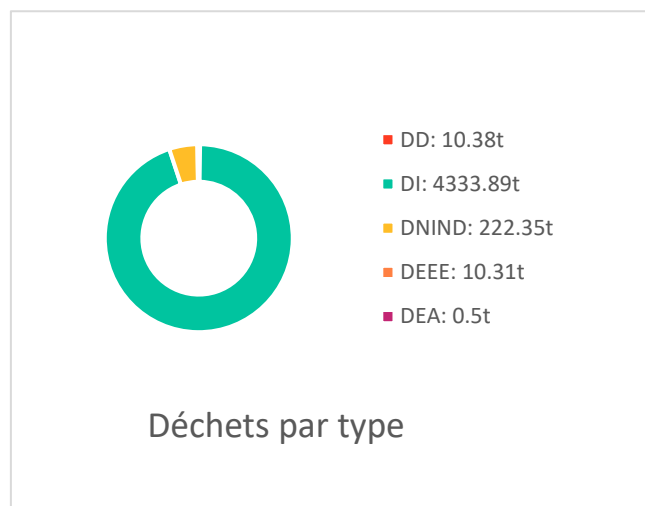
Les éléments suivants ne font pas partie de notre mission :

- Mobilier en place et déchets (sera retiré par le maître d'ouvrage avant les travaux)
Les déchets présents ponctuellement au N-1 et N0 n'ont pas été comptabilisés dans le quantitatif de déchets. Il est prévu qu'ils soient évacués avant la déconstruction du bâtiment.
- Terres potentiellement polluées (voir / faire réaliser une étude spécifique par un bureau d'études certifié LNE)
- Végétation en place

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 0.23 % 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 |
|---|-------|-------|----------|------------|
| Enduit + Peinture AMIANTE sur revêtement granit- 2700 kg/m3 | 6.08 | m3 | 2.25 | 1 |
| Conduit fibre-ciment - amianté -diam 200 eval ml - poids indicatif : 28 kg/ml | 1.57 | m | 56 | 2 |
| Faïence - céramique - AMIANTE : poids indicatif : 12 kg /M2 | 1.2 | m2 | 100 | 1 |

Matériaux inertes :

Ils représentent 94.68 % du gisement

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

| Produits-Matériaux-Équipements | Masse | Unité | Quantité | Occurrence |
|--|--------|-------|----------|------------|
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 922.99 | m3 | 361.09 | 93 |
| (Dalle N-1) Dalle Béton armé - ep 20cm - (Acier + béton à séparer) - poids indicatif : 482 kg/m2 | 751.92 | m2 | 1560 | 1 |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 573.06 | m3 | 229.22 | 7 |

Matériaux non inertes - non dangereux :

Ils représentent 4.86 % 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 |
|---|-------|-------|----------|------------|
| Brique Alvolaire - ep 5 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 45 kg / M2 | 71.42 | m2 | 1587 | 1 |
| charpente bois - ratio moyen 0,04 M3 de bois par M2 surface couvert - masse indicative : 21,6 kg/m2 | 54.5 | m2 | 2523 | 1 |
| Poutre en I - 80mm - éval ml - poids 6 kg/ml | 30 | m | 5000 | 1 |

Équipements électriques et électroniques :

Ils représentent 0.23 % 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 |
|--|-------|-------|----------|------------|
| Chambre froide - 10M3 - poids indicatif : 720kg | 2.88 | u | 4 | 4 |
| Ascenseur 6 personnes + machinerie - poids estimé total : 1200 kg - créé par ACE | 2.4 | u | 2 | 2 |
| Cloison PIR - Chambre froide - ep 60 poids indicatif : 10,7 kg /M2 | 1.51 | m2 | 141 | 1 |

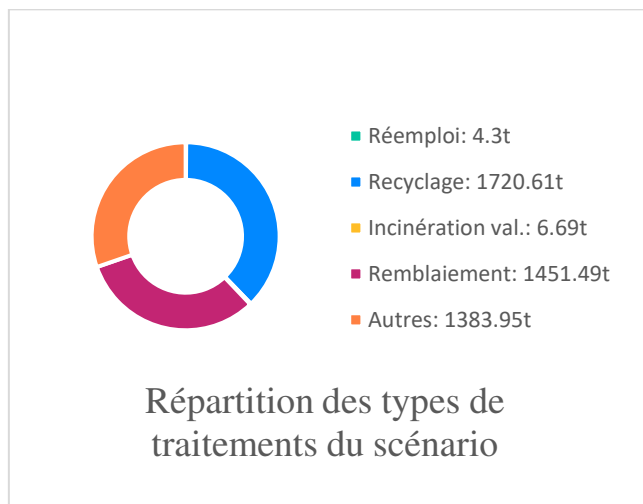
Équipements d'ameublement :

Ils représentent 0.01 % 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 |
|---|--------|-------|----------|------------|
| planche - bois pin maritime - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame) | 0.39 | m2 | 26.4 | 1 |
| Etagère en bois - poids indicatif : 100kg | 0.1 | u | 1 | 1 |
| Groom | < 50kg | u | 10 | 10 |

3.2. Synthèse par catégorie et filières proposées



Nous proposons les matériaux suivants en réemploi :

| Catégorie | Produits-Matériaux-Équipements | Masse totale du gisement | Unité | Quantité | Occurrence | État | Filière | % du gisement |
|---------------------------|--|--------------------------|-------|----------|------------|-----------|----------|---------------|
| 0 - Aménagement extérieur | Plaque d'égout carré (40x40 cm) - 20 kg | 0.08 | u | 4 | 4 | Bon : 100 | Réemploi | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| 0 - Mobilier intérieur | Panneau stratifié (ep 10mm) - Cloisonnement sanitaires - eval M2 - poids indicatif : 11,9 kg/ M2 | 0.48 | m2 | 40 | 1 | Bon : 100 | Réemploi | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|-------|----|-----------|-----------------------|-----|
| | | | | | | | | |
| 01.2 - Stockage : cuves, bassins, ... | Fosse sceptique PVC (250 kg) | 0.25 | u | 1 | 1 | Bon : 100 | Réemploi | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| 01.3 - Voirie | Plaque d'égout ronde à grille - fonte - poids indicatif : 60 kg | 0.06 | u | 1 | 1 | Bon : 100 | Réemploi | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| 03.6 - Escaliers et rampes | Escalier - acier - droit - eval 203 kg / ml | 0.38 | m | 1.85 | 1 | Bon : 100 | Réemploi hors du site | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| 05.1 - Cloisons | Pavé de verre - sans mortier - éval : surface de mur - poids indicatif : 55 kg/ M2 | 0.98 | m2 | 17.76 | 88 | Bon : 100 | Réemploi | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| 08.1 - équipements de chauffage : chaudières, radiateurs à eau; radiateurs électriques... | Radiateur fonte - H = 95 cm - poids 180 kg / ml | 1.22 | m | 6.8 | 1 | Bon : 100 | Réemploi | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| 08.2 - équipement de ventilation : CTA, unités intérieures, bouches de ventilation | Diffuseur de ventilation aluminium - pour remplacer dalle de plafond 60cm - sans caisson- poids indicatif : 4 kg / unité | < 50kg | u | 7 | 7 | Bon : 100 | Réemploi hors du site | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| | Ballon ECS - 100L - poids indicatif : 31 kg | 0.06 | u | 2 | 2 | Bon : 100 | Réutilisation | 100 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|---|-----|---|------------------------|-----------------------|-----|
| 09.1 - production ECS : ballons eau chaude... | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| | Ballon ECS - 50L - poids indicatif - 15,5 kg | < 50kg | u | 1 | 1 | Bon : 100 | Réutilisation | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |
| | Ballon ECS -150 - poids indicatif : 42 kg | < 50kg | u | 1 | 1 | Moyen : 100 | Réutilisation | 100 |
| | | | | | | Moyen : 100 | Total | 100 |
| 10.2 - distribution électrique (câblage, chemin de câble ...) - Réseau d'énergie - courant fort | Chemin de câble - fils acier - eval ml - poids indicatif : 1,62kg/ml | 0.39 | m | 240 | 1 | Bon : 100 | Réemploi hors du site | 80 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 80 |
| | Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml | < 50kg | m | 36 | 1 | Bon : 100 | Réemploi hors du site | 80 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 80 |
| | Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x300- eval ml - poids indicatif : 1,99kg/ml | 0.12 | m | 60 | 1 | Bon : 80 Moyen : 20 | Réemploi hors du site | 80 |
| | | | | | | Bon : 80 Moyen : 20 | Total | 80 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|---|-----|---|------------------------|-----------------------|-----|
| | Chemin de cable - tôle galvanisée - bord droit- dim indicatives : 24mmx100mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 1,42kg/ml | 0.18 | m | 125 | 1 | Bon : 80 Moyen : 20 | Réemploi hors du site | 80 |
| | | | | | | Bon : 80 Moyen : 20 | Total | 80 |
| | Chemin de câble - tôle galvanisée - bord droit- dim indicatives : 24mmx195mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,35kg/ml | 0.17 | m | 72 | 1 | Bon : 80 Moyen : 20 | Réemploi hors du site | 80 |
| | | | | | | Bon : 80 Moyen : 20 | Total | 80 |
| 11.3 Equipements spécifiques : caméra, borne Wifi, équipement GTB, contrôle d'accès... | Camera | < 50kg | u | 1 | 1 | Bon : 100 | Réutilisation | 100 |
| | | | | | | Bon : 100 | Total | 100 |

Il est proposé d'affecter en réemploi 0.09% du gisement en masse.

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

3.3. Déchets

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

| Déchets | Filière préconisée | Affectation | Recyclage | Inc.Val | Remblayage | Élimination | Masse |
|---|---|-------------|-----------|---------|------------|-------------|-------|
| Déchet complexe : panneaux sandwich (autre que acier+PU) | Hypothèse de référence : Séparation et recyclage métal - panneaux sandwich - PU en enfouissement (sur base fiche inies urban Thermo) | 100 % | 74 % | 8 % | 0 % | 18 % | 1.51 |
| câbles | filière de référence : Recyclage câble cuivre par récupérateur métaux | 100 % | 80 % | 0 % | 0 % | 20 % | 1.25 |
| Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation...) | Collecte via ECOSYSTEM génie climatique non DD | 100 % | 83 % | 8 % | 0 % | 9 % | 0.53 |
| schiste | Filière de référence pierre naturelle/schiste (ADEME - étude préfiguration REP PCMB pour les déchets inertes) : 38,3% recyclage + reutilisation- 38,3 % remblaiement carrière - 23,4% stockage | 100 % | 38.3 % | 0 % | 38.3 % | 23.4 % | 85.61 |
| 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 % | 0.48 |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|--------|-------|------|--------|--------|
| frigorigènes dangereux | | | | | | | |
| 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 % | 1.93 |
| Céramique sanitaire | Filière de référence : recyclage 23% - élimination : 23% - remblayage carrière : 45% | 100 % | 23 % | 0 % | 45 % | 32 % | 0.76 |
| Béton | Hypothèse de référence béton (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5% | 100 % | 33 % | 0 % | 38 % | 29 % | 403.31 |
| Zinc | Hypothèse de référence zinc : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100% | 100 % | 90 % | 0 % | 0 % | 10 % | 0.44 |
| DEA | Hypothèse de référence REP - VALDELIA ou ECO-MOBILIER | 100 % | 45 % | 44 % | 0 % | 11 % | 0.1 |
| DEEE - dangereux | Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE | 100 % | 76.6 % | 9.7 % | 0 % | 13.7 % | 3.97 |
| plâtre | Filière de référence plâtre (ADEME - étude de préfiguration REP PCMB) : recyclage 16% - Elimination : 84% | 100 % | 16 % | 0 % | 0 % | 84 % | 16.99 |
| Laine de verre | Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage | 100 % | 0 % | 0 % | 0 % | 100 % | 9.14 |
| Cuivre | Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%) | 100 % | 90 % | 0 % | 0 % | 10 % | 0.58 |
| Aluminium | Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%) | 100 % | 90 % | 0 % | 0 % | 10 % | 2.44 |

| | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|------|-----|--------|--------|
| Verre hors Menuiserie | Filière de référence verre (ADEME - Etude préfiguration REP PCMB) : 3% recyclage - le reste en élimination | 100 % | 3 % | 0 % | 0 % | 97 % | 0.14 |
| Métaux mélangés | Hypothèse de référence métaux mélangés : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%... | 100 % | 90 % | 0 % | 0 % | 10 % | < 50kg |
| Autres plastiques alvéolaires | Hypothèse de base plastique alvéolaire : 50% incinération valorisée - 50% élimination (dont incinération non valorisée) | 100 % | 0 % | 50 % | 0 % | 50 % | 0.13 |
| Bois B (peints, meubles) | Filière de référence Bois B (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021) : Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23% | 100 % | 41 % | 36 % | 0 % | 23 % | 16.2 |
| Déchet complexe - menuiserie - acier / verre | Hypothèse de Référence / Recyclage acier seul (traitement du verre en filière classique - recyclage à 4,6%) => performance Recyclage Matière = 23,5% | 100 % | 23.5 % | 0 % | 0 % | 76.5 % | 13.18 |
| Déchet complexe : menuiserie - bois - verre | Référence Fin de Vie menuiserie bois (inies): 8% recyclage - 92% élimination | 100 % | 8 % | 0 % | 0 % | 92 % | 0.18 |
| Acier | Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100% | 100 % | 90 % | 0 % | 0 % | 10 % | 37.61 |
| Agrégat et croûte d'Enrobé - sans goudron - sans amiante | Hypothèse de référence - enrobés (ADEME - gravats) : recyclage 33% - remblayage : 0% (transfert en élimination) - réemploi & réutilisation : 5% | 100 % | 33 % | 0 % | 0 % | 67 % | 380.7 |
| Laine de roche | Filière de référence Laine de roche (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage | 100 % | 0 % | 0 % | 0 % | 100 % | 1.74 |

| | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|------|--------|---------|---------|
| Mélange Bitumineux (sans goudron) | fin de vie de référence mélange bitumineux sans goudron : 100% élimination | 100 % | 0 % | 0 % | 0 % | 100 % | < 50kg |
| Sources lumineuses (tubes fluorescents, néons, lampes à décharges, lampes à LED) | filière de référence RECYCLUM : 87,8% recyclage - Ecosystème ESR - tube fluorescent / néon / lampes) LED | 100 % | 87.8 % | 0 % | 0 % | 12.2 % | 0.16 |
| Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT...) | filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8% | 100 % | 83 % | 8 % | 0 % | 9 % | 0.97 |
| PU | Hypothèse de référence PU - 100% élimination | 100 % | 0 % | 0 % | 0 % | 100 % | < 50kg |
| Fonte | filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90% | 100 % | 90 % | 0 % | 0 % | 10 % | 1.1 |
| Déchet complexe - menuiserie ou cloison - alu+verre | Hypothèse de Référence Fin de Vie menuiserie alu (inies): 28% recyclage - 72% élimination | 100 % | 28 % | 0 % | 0 % | 72 % | 0.79 |
| Bois A (emballages, palettes) | Fin de vie de référence bois A : incinération valorisée :50% /Incinération non valorisée : 50% (peu d'information disponible) | 100 % | 0 % | 50 % | 0 % | 50 % | 0.05 |
| béton armé - avec acier à séparer | filière de référence Béton Armé : (Hyp : béton avec > 4% acier) : recyclage matière 39,6% et taux de remblaiement : 36,5% | 100 % | 39.6 % | 0 % | 36.5 % | 23.9 % | 3376.91 |
| PE - polyéthylène | Filière de référence PE (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du RY du plastique en France-2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée | 100 % | 5.13 % | 9 % | 0 % | 85.87 % | < 50kg |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------|--------|-----|------|---------|--------|
| Carrelages et faïences | Filière de référence carrelages - faïence (idem ADEME Gravat) : réemploi + recyclage 38% - élimination : 23% - remblayage carrière : 38% | 100 % | 38 % | 0 % | 38 % | 24 % | 67.61 |
| Briques | Hypothèse de référence briques (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5% | 100 % | 33 % | 0 % | 38 % | 29 % | 18 |
| Brique plâtrière | Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND | 100 % | 0 % | 0 % | 0 % | 100 % | 73.83 |
| Divers | Hypothèse de référence Divers : 0% recyclage - 100% élimination | 100 % | 0 % | 0 % | 0 % | 100 % | < 50kg |
| Acier à séparer (ferrailage...) | Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100% | 100 % | 85 % | 0 % | 0 % | 15 % | 0.61 |
| Polycarbonate | Hypothèse de référence polycarbonate (ADEME Plastique) : 5% recyclage - 9% Incinération valorisée | 100 % | 5.13 % | 9 % | 0 % | 85.87 % | 0.2 |
| PS - extrudé | filière de référence du PS extrudé : recyclage : 5,13% - valo énergétique : 9% | 100 % | 5.13 % | 9 % | 0 % | 85.87 % | < 50kg |
| PVC - Rigide hors profils menuiserie | Filière de référence PVC rigide hors menuiserie (ADEME - analyse de la chaine de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée | 100 % | 5 % | 9 % | 0 % | 86 % | 0.53 |
| Plastiques divers | Filière de référence (ADEME - analyse de la chaine de valeur du RY du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée -Élimination : 86% | 100 % | 5.13 % | 9 % | 0 % | 85.87 % | < 50kg |
| Autres DEEE (non dangereux) | Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux | 100 % | 83 % | 8 % | 0 % | 9 % | 0.06 |

3.4. Filières identifiées et acteurs locaux

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

3.4.1. Eco-Organismes

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

3.4.2. Filières

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

Matériaux non inertes - non dangereux:

- Déchet complexe : panneaux sandwich (autre que acier+PU)
 - Hypothèse de référence : Séparation et recyclage métal - panneaux sandwich - PU en enfouissement (sur base fiche inies urban Thermo)
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- câbles
 - filière de référence : Recyclage câble cuivre par récupérateur métaux
 - CTRM
 - Les Feux – Cossé-Le-Vivien
 - 25 km
- 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%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com

- Zinc
 - Hypothèse de référence zinc : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- plâtre
 - Filière de référence plâtre (ADEME - étude de préfiguration REP PCMB) : recyclage 16% - Elimination : 84%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Laine de verre
 - Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Cuivre
 - Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%)
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Aluminium
 - Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%)
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com

- Métaux mélangés
 - Hypothèse de référence métaux mélangés : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%...
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Autres plastiques alvéolaires
 - Hypothèse de base plastique alvéolaire : 50% incinération valorisée - 50% élimination (dont incinération non valorisée)
 - CELTIVAL
 - ZA Les Bouvreuils – 35140 SAINT-HILAIRE-DES-LANDES
 - 65 km
- Bois B (peints, meubles)
 - Filière de référence Bois B (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021) : Recyclage :41% / incinération valorisée :36% / Elimination : 23%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Déchet complexe - menuiserie - acier / verre
 - Hypothèse de Référence / Recyclage acier seul (traitement du verre en filière classique - recyclage à 4,6%) => performance Recyclage Matière = 23,5%
 - Hypothèse de Référence / Recyclage acier seul (traitement du verre en filière classique - recyclage à 4,6%) => performance Recyclage Matière = 23,5%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Déchet complexe : menuiserie - bois - verre
 - Référence Fin de Vie menuiserie bois (inies): 8% recyclage - 92% élimination
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com

- Acier
 - Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Laine de roche
 - Filière de référence Laine de roche (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- PU
 - Hypothèse de référence PU - 100% élimination
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Fonte
 - filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Déchet complexe - menuiserie ou cloison - alu+verre
 - Hypothèse de Référence Fin de Vie menuiserie alu (inies): 28% recyclage - 72% élimination
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Bois A (emballages, palettes)
 - Fin de vie de référence bois A : incinération valorisée :50% /Incinération non valorisée : 50% (peu d'information disponible)
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com

- PE - polyéthylène
 - Filière de référence PE (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du RY du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Brique plâtrière
 - Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Acier à séparer (ferraillage...)
 - Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- PVC - Rigide hors profils menuiserie
 - Filière de référence PVC rigide hors menuiserie (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée
 - CELTIVAL
 - ZA Les Bouvreuils – 35140 SAINT-HILAIRE-DES-LANDES
 - 65 km
- 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%
 - Filière de référence (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du RY du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée -Élimination : 86%
 - CELTIVAL
 - ZA Les Bouvreuils – 35140 SAINT-HILAIRE-DES-LANDES
 - 65 km

Équipements électriques et électroniques:

- Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation...)
 - Collecte via ECOSYSTEM génie climatique non DD
- Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT...)
 - filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8%
 - SOSAREC
 - Route de la Flèche – 72300 Sablé-Sur-Sarthe
 - 50 km
- Autres DEEE (non dangereux)
 - Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux
 - SOSAREC
 - Route de la Flèche – 72300 Sablé-Sur-Sarthe
 - 50 km

Matériaux inertes:

- schiste
 - Filière de référence pierre naturelle/schiste (ADEME - étude préfiguration REP PCMB pour les déchets inertes) : 38,3% recyclage + reutilisation- 38,3 % remblaiement carrière -23,4% stockage
 - RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardière
53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - 37 km
 - www.elb-tp.fr
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Céramique sanitaire
 - Filière de référence : recyclage 23% - élimination : 23% - remblayage carrière : 45%
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com

- Béton
 - Hypothèse de référence béton (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
 - RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardièrre
53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - 37 km
 - www.elb-tp.fr
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Verre hors Menuiserie
 - Filière de référence verre (ADEME - Etude préfiguration REP PCMB) : 3% recyclage - le reste en élimination
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Agrégat et croûte d'Enrobé - sans goudron - sans amiante
 - Hypothèse de référence - enrobés (ADEME - gravats) : recyclage 33% - remblayage : 0% (transfert en élimination) - réemploi & réutilisation : 5%
 - RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardièrre
53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - 37 km
 - www.elb-tp.fr
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- béton armé - avec acier à séparer
 - filière de référence Béton Armé : (Hyp : béton avec > 4% acier) : recyclage matière 39,6% et taux de remblaiement : 36,5%
 - RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardièrre
53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - 37 km
 - www.elb-tp.fr

- Carrelages et faïences
 - Filière de référence carrelages - faïence (idem ADEME Gravat) : réemploi + recyclage 38% - élimination : 23% - remblayage carrière : 38%
 - RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardière
53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - 37 km
 - www.elb-tp.fr
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com
- Briques
 - Hypothèse de référence briques (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5%
 - RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardière
53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - 37 km
 - www.elb-tp.fr
 - SECHE ECO INDUSTRIES
 - Les Hêtres – 53810 CHANGE
 - 9 km
 - www.groupe-seche.com

Matériaux dangereux:

- Equipements de chauffage, climatisation ou frigorifique contenant des fluides frigorigènes dangereux
 - filière de référence DEEE - gros équipements : recyclage : 69% - incinération valorisée : 5%
 - SOSAREC
 - Route de la Flèche – 72300 Sablé-Sur-Sarthe
 - 50 km
- DEEE - dangereux
 - Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE
 - SOSAREC
 - Route de la Flèche – 72300 Sablé-Sur-Sarthe
 - 50 km

- 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
 - SOSAREC
 - Route de la Flèche – 72300 Sablé-Sur-Sarthe
 - 50 km
- Matériaux amiantés
 - Hypothèse de référence amiante : 100% élimination - Plan de retrait amiante, plateforme de regroupement, de tri et de prétraitement (vitrification) ou CET
 - S.O.A – SAINT BERTHEVIN (81 km)
 - SEDA – CHAMPTEUSSE SUR BACONNE (111 km)

3.4.3. Acteurs locaux

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

- RECYCLAMAT
 - Carrière de la Croix Bourcier Lieu-dit La Goignardière
 - 53100 SAINT-GEORGES-BUTTAVENT
 - www.elb-tp.fr

3.4.4. Plateformes digitales du réemploi

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

4. ANNEXES

- 4.1. Tableaux de détails de l'inventaire
- 4.2. Tableaux de détails réemploi
- 4.3. Tableaux de détails recyclage
- 4.4. Fiches matériaux

Annexe 4.1 - Tableau de détail général

| Surnom | Dimensions | Occurence | Unité | Masse (kg) | Masse (t) | Partie | Catégorie de déchets |
|---|--------------|-----------|-------|--------------|---------------|-----------|----------------------|
| Joint brides amianté - poids indicatif = 0,135 kg / unité | 1 | 27 | u | 4 | 0,004 | Niveau -1 | DD |
| Faïence - céramique - AMIANTE : poids indicatif : 12 kg /M2 | 100m2 | 1 | m2 | 1200 | 1,2 | Niveau 0 | DD |
| Enduit + Peinture AMIANTE sur revêtement granit- 2700 kg/m3 | 2.25m3 | 1 | m3 | 6075 | 6,075 | Niveau 0 | DD |
| Faïence + Plinthe - céramique - AMIANTE : poids indicatif : 12 kg /M2 | 48m2 | 1 | m2 | 576 | 0,576 | Niveau -1 | DD |
| Rebouchage bitumineux avec AMIANTE - - poids indicatif : 6 kg/m2 | 0.2m2 | 1 | m2 | 1 | 0,001 | Niveau -1 | DD |
| Joint de dilatation AMIANTE (2 kg/ml) | 8m | 1 | m | 16 | 0,016 | Niveau -1 | DD |
| Plaque - fibre-ciment (avec Amiante) - poids indicatif : 13,5 kg / M2 | 2m2 | 1 | m2 | 27 | 0,027 | Niveau -1 | DD |
| Plinthe - céramique + colle AMIANTE - ep indicative 8mm - poids indicatif : 1,70 kg/ml | 54m | 1 | m | 92 | 0,092 | Niveau 0 | DD |
| Conduit fibre-ciment - amianté -diam 200 eval ml - poids indicatif : 28 kg/ml | 3m | 1 | m | 84 | 0,084 | Niveau -1 | DD |
| Conduit fibre-ciment - amianté -diam 200 eval ml - poids indicatif : 28 kg/ml | 53m | 1 | m | 1484 | 1,484 | Combles | DD |
| Conduit fibre-ciment - amianté -diam 500 eval ml - poids indicatif : 82,50 kg/ml | 10m | 1 | m | 825 | 0,825 | Combles | DD |
| Huile (Machinerie ascenseur) | 0.15m3 | 1 | m3 | 0 | 0 | Niveau -1 | DD |
| | | | | 10384 | 10,384 | | |
| Etagère en bois - poids indicatif : 100kg | 1 | 1 | u | 100 | 0,1 | Niveau 0 | DEA |
| planche - bois pin maritime - ep 27 mm - poids indicatif : 14.85 kg/m2 (lame) | 0.22m * 120m | 1 | m2 | 392 | 0,392 | Combles | DEA |
| Groom | 1 | 10 | u | 10 | 0,01 | Niveau 0 | DEA |
| | | | | 502 | 0,502 | | |
| Chambre froide - 15M3 - poids indicatif : 900 kg | 1 | 1 | u | 900 | 0,9 | Niveau -1 | DEEE |
| Cloison PIR - Chambre froide - ep 60 poids indicatif : 10,7 kg /M2 | 141m2 | 1 | m2 | 1512 | 1,512 | Niveau 0 | DEEE |
| Chambre froide - 10M3 - poids indicatif : 720kg | 1 | 4 | u | 2880 | 2,88 | Niveau 0 | DEEE |
| Sèche main type | 1 | 1 | u | 0 | 0 | Niveau -1 | DEEE |
| Sèche main électrique | 1 | 4 | u | 0 | 0 | Niveau 0 | DEEE |
| Convecteur électrique | 1 | 2 | u | 18 | 0,018 | Niveau -1 | DEEE |
| Pompe à chaleur - module extérieur (type 400x900x1290) - poids indicatif : 99 kg | 1 | 1 | u | 99 | 0,099 | Façade | DEEE |
| Convecteur électrique | 1 | 11 | u | 99 | 0,099 | Niveau 0 | DEEE |
| Pompe à chaleur - module intérieur - poids indicatif 42KG | 1 | 1 | u | 42 | 0,042 | Niveau -1 | DEEE |
| Module frigorifique - module intérieur - poids indicatif 42KG | 1 | 3 | u | 126 | 0,126 | Niveau -1 | DEEE |
| Pompe à chaleur - module intérieur - poids indicatif 42KG | 1 | 2 | u | 84 | 0,084 | Niveau 0 | DEEE |
| Pompe à chaleur - module intérieur - poids indicatif 42KG | 1 | 1 | u | 42 | 0,042 | Niveau 0 | DEEE |
| Aérotherme - moyen - poids indicatif :54 kg / unité | 1 | 7 | u | 378 | 0,378 | Niveau 0 | DEEE |
| Pompe à chaleur - module intérieur - poids indicatif 42KG | 1 | 1 | u | 42 | 0,042 | Niveau 0 | DEEE |
| Pompe à chaleur - module intérieur - poids indicatif 42KG | 1 | 1 | u | 42 | 0,042 | Niveau -1 | DEEE |
| Tourelle extraction d'air - centrifuge - dim indicatif = 70 x 70 x 70 - poids indicatif : 55 kg | 1 | 1 | u | 55 | 0,055 | Toiture | DEEE |
| Tourelle d'extraction VMC - poids indicatif : 29,6kg / unité | 1 | 2 | u | 59 | 0,059 | Toiture | DEEE |
| Compresseur - masse indicative : 18kg | 1 | 2 | u | 36 | 0,036 | Façade | DEEE |
| Ballon ECS -150 - poids indicatif : 42 kg | 1 | 1 | u | 42 | 0,042 | Niveau -1 | DEEE |
| Ballon ECS - 100L - poids indicatif : 31 kg | 1 | 1 | u | 31 | 0,031 | Niveau -1 | DEEE |
| Ballon ECS - 100L - poids indicatif : 31 kg | 1 | 1 | u | 31 | 0,031 | Niveau 0 | DEEE |
| Ballon ECS - 50L - poids indicatif - 15,5 kg | 1 | 1 | u | 16 | 0,016 | Niveau 0 | DEEE |
| Armoire électrique - 5kg - poids indicatif : 4,95 kg / unité | 1 | 1 | u | 5 | 0,005 | Niveau -1 | DEEE |
| Armoire électrique - 5kg - poids indicatif : 4,95 kg / unité | 1 | 1 | u | 5 | 0,005 | Niveau -1 | DEEE |
| Armoire électrique - 5kg - poids indicatif : 4,95 kg / unité | 1 | 1 | u | 5 | 0,005 | Niveau 0 | DEEE |
| Tableau électrique - 1 rang - poids indicatif : 1,86 kg / unité | 1 | 3 | u | 6 | 0,006 | Niveau -1 | DEEE |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----|----|--------------|---------------|-----------|------|
| Armoire électrique 38,5kg | 1 | 1 | u | 39 | 0,039 | Niveau -1 | DEEE |
| Armoire électrique - 11kg - poids indicatif : 11kg / unité | 1 | 1 | u | 11 | 0,011 | Niveau -1 | DEEE |
| Armoire électrique 155kg | 1 | 4 | u | 616 | 0,616 | Niveau -1 | DEEE |
| Armoire électrique 33kg | 1 | 3 | u | 99 | 0,099 | Niveau 0 | DEEE |
| Armoire électrique - 11kg - poids indicatif : 11kg / unité | 1 | 1 | u | 11 | 0,011 | Niveau -1 | DEEE |
| Armoire électrique 155kg | 1 | 1 | u | 154 | 0,154 | Niveau 0 | DEEE |
| Plafonniers, Appliques murales, Hublots diam 350 - poids indicatif : 1,8 kg | 1 | 11 | u | 20 | 0,02 | Niveau -1 | DEEE |
| Ampoule fluocompacte - poids indicatif : 0,05 kg - DEEE-DD | 1 | 43 | u | 2 | 0,002 | Niveau 0 | DEEE |
| Tube - néon - plastique - poids indicatif : 2,3kg / unité - DEEE- DD | 1 | 67 | u | 154 | 0,154 | Niveau 0 | DEEE |
| Lumières à lamelles / Réflecteur + grille + lampes fluorescentes - poids indicatif : 2,3 kg | 1 | 66 | u | 152 | 0,152 | Niveau 0 | DEEE |
| Lumières à lamelles / Réflecteur + grille + lampes fluorescentes - poids indicatif : 2,3 kg | 1 | 6 | u | 14 | 0,014 | Niveau 0 | DEEE |
| Projecteur - poids indicatif : 2,5 kg | 1 | 1 | u | 3 | 0,003 | Façade | DEEE |
| Interrupteur - poids indicatif : 60g | 1 | 25 | u | 2 | 0,002 | Niveau -1 | DEEE |
| Interrupteur - poids indicatif : 60g | 1 | 90 | u | 5 | 0,005 | Niveau 0 | DEEE |
| Prise de courant double 2P+T précâblée - poids indicatif : 0,27 kg / unité | 1 | 10 | u | 3 | 0,003 | Niveau -1 | DEEE |
| Prise RJ45 - poids indicatif : 0,013kg / unité | 1 | 35 | u | 0 | 0 | Niveau 0 | DEEE |
| Prise de courant double 2P+T précâblée - poids indicatif : 0,27 kg / unité | 1 | 120 | u | 32 | 0,032 | Niveau 0 | DEEE |
| Camera | 1 | 1 | u | 2 | 0,002 | Niveau 0 | DEEE |
| Sirène - alarme - dim indicatives : 17cmx14cmx11,3cm - poids indicatif : 1,8 kg | 1 | 8 | u | 14 | 0,014 | Niveau 0 | DEEE |
| Bloc autonome d'alarme incendie sonore et lumineux - BAES - poids indicatif : 0,61 kg/unité | 1 | 30 | u | 18 | 0,018 | Niveau 0 | DEEE |
| Sirène - alarme - dim indicatives : 210x255 - poids indicatif : 4,5kg | 1 | 1 | u | 5 | 0,005 | Niveau 0 | DEEE |
| Ascenseur 6 personnes + machinerie - poids estimé total : 1200 kg - créé par ACE | 1 | 2 | u | 2400 | 2,4 | Niveau 0 | DEEE |
| | | | | 10309 | 10,309 | | |
| Béton armé | 1.5m * 1.5m * 0.1m | 1 | m3 | 563 | 0,563 | Niveau 0 | DI |
| Bordure de trottoir - béton - eval ml - poids indicatif : 34 kg / ml | 668m | 1 | m | 22712 | 22,712 | Extérieur | DI |
| Enrobé - sans goudron - sans amiante- eval M3 - poids indicatif : 2350 kg / M3 | 162m3 | 1 | m3 | 380700 | 380,7 | Extérieur | DI |
| Semelle filante - béton armé - eval volume - poids indicatif : 2300 kg / M3 | 300m * 1m * 0.7m | 1 | m3 | 483000 | 483 | Structure | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 0.35m * 8.1m * 2.6m | 1 | m3 | 18428 | 18,428 | Façade | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 0.16m * 112m * 4m | 1 | m3 | 179200 | 179,2 | Niveau 0 | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 1.7m * 0.9m * 0.25m | 1 | m3 | 956 | 0,956 | Façade | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 10m * 4m * 0.25m | 1 | m3 | 25000 | 25 | Façade | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 0.7m3 | 1 | m3 | 1750 | 1,75 | Façade | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 0.16m * 112m * 3.6m | 1 | m3 | 161280 | 161,28 | Niveau 0 | DI |
| Béton armé (mur) - acier et béton non séparés -Eval volume 2500kg/M2 | 0.17m * 107m * 4.1m | 1 | m3 | 186447 | 186,447 | Structure | DI |
| Bande béton - poids indicatif : 2500 kg/m3 | 0.1m * 0.06m * 254m | 1 | m3 | 3810 | 3,81 | Façade | DI |
| (Dalle N-1) Dalle Béton armé - ep 20cm - (Acier + béton à séparer) - poids indicatif : 482 kg/m2 | 1560m2 | 1 | m2 | 751920 | 751,92 | Structure | DI |
| Dalle compression - béton armé - ép 10cm - poids indicatif : 250 kg/m2 | 1180m2 | 1 | m2 | 295000 | 295 | Structure | DI |
| Dalle- béton armé - ep 23 cm - poids indicatif : 575 kg / M2 | 1m2 | 1 | m2 | 575 | 0,575 | Niveau -1 | DI |
| Dalle Béton armé - ep 16 cm - poids indicatif : 352 kg / M2 | 10m2 | 1 | m2 | 3520 | 3,52 | Niveau -1 | DI |
| Dalle Béton armé - ep 12 cm - poids indicatif : 264 kg / M2 | 96m2 | 1 | m2 | 25344 | 25,344 | Façade | DI |
| Dalle - béton armé - ép 10cm - poids indicatif : 250 kg/m2 | 10m2 | 1 | m2 | 2500 | 2,5 | Niveau -1 | DI |
| Dalle Béton armé - ep 16 cm - poids indicatif : 352 kg / M2 | 12m2 | 1 | m2 | 4224 | 4,224 | Façade | DI |
| Dalle Béton armé - ep 17 cm - poids indicatif : 374 kg / M2 (béton 2200 kg/M3) | 380m2 | 1 | m2 | 142120 | 142,12 | Structure | DI |
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 0.25m * 0.25m * 3.35m | 72 | m3 | 38533 | 38,533 | Structure | DI |
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 0.26m * 0.27m * 3.6m | 3 | m3 | 1938 | 1,938 | Structure | DI |
| Poutrelle - béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 0.35m * 0.25m * 465m | 1 | m3 | 104001 | 104,001 | Structure | DI |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|----|----|----------------|-----------------|-----------|-------|
| Poutrelle - béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 0.37m * 0.14m * 25.5m | 1 | m3 | 3376 | 3,376 | Structure | DI |
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 0.15m * 0.3m * 3.35m | 15 | m3 | 5780 | 5,78 | Structure | DI |
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 0.15m * 0.4m * 50m | 1 | m3 | 7668 | 7,668 | Structure | DI |
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 183m3 | 1 | m3 | 467766 | 467,766 | Structure | DI |
| Béton armé - éval volume - poids indicatif : 2556kg/M3 | 157m3 | 1 | m3 | 401308 | 401,308 | Structure | DI |
| Béton (Regards) - éval volume - poids indicatif : 2390 kg/M3 | 5m * 5m * 0.1m | 1 | m3 | 5968 | 5,968 | Façade | DI |
| Béton (Autour menuiseries) - éval volume - poids indicatif : 2390 kg/M3 | 35m3 | 1 | m3 | 83546 | 83,546 | Façade | DI |
| Escalier - béton - Balance à vide - sans garde corps => éval : hauteur / largeur | 1.5m * 7m | 2 | m2 | 28917 | 28,917 | Façade | DI |
| Escalier - béton - Balance à vide - sans garde corps => éval : hauteur / largeur | 2.8m * 3.1m | 1 | m2 | 11952 | 11,952 | Façade | DI |
| Escalier - béton - Balance à vide - sans garde corps => éval : hauteur / largeur | 0.6m * 0.9m | 1 | m2 | 744 | 0,744 | Niveau -1 | DI |
| Escalier - béton - Balance à vide - sans garde corps => éval : hauteur / largeur | 4.3m * 1.4m | 1 | m2 | 8290 | 8,29 | Niveau 0 | DI |
| Escalier - béton - Balance à vide - sans garde corps => éval : hauteur / largeur | 1.2m * 7m | 1 | m2 | 11567 | 11,567 | Façade | DI |
| Parpaing creux - 50x20x25 - poids indicatif : 200 kg / M2 | 103m2 | 1 | m2 | 20600 | 20,6 | Structure | DI |
| Parpaing creux - 50x15x20 - poids indicatif : 140 kg / M2 | 3.6m * 50m | 1 | m2 | 25200 | 25,2 | Structure | DI |
| Parpaing creux - 50x20x20 - poids indicatif : 180 kg / M2 | 3.6m * 29m | 1 | m2 | 18792 | 18,792 | Structure | DI |
| Parpaing creux - 50x20x20 - poids indicatif : 180 kg / M2 | 34m2 | 1 | m2 | 6120 | 6,12 | Niveau -1 | DI |
| Parpaing creux (dalle) - 50x15x20 - poids indicatif : 140 kg / M2 | 1180m2 | 1 | m2 | 165200 | 165,2 | Structure | DI |
| Parpaing creux - 50x20x20 (standard) - poids indicatif : 190 kg /M2 | 23m * 4m | 1 | m2 | 17480 | 17,48 | Niveau 0 | DI |
| Parpaing creux - 50x20x20 - poids indicatif : 180 kg / M2 | 2m2 | 1 | m2 | 360 | 0,36 | Façade | DI |
| Parpaing creux - 50x20x20 (standard) - poids indicatif : 190 kg /M2 | 25m * 2.05m | 1 | m2 | 9737 | 9,737 | Niveau 0 | DI |
| Parpaing creux - 50x20x20 - poids indicatif : 180 kg / M2 | 27m2 | 1 | m2 | 4860 | 4,86 | Structure | DI |
| Parpaing creux - 50x10x20 - poids indicatif : 100 kg / M2 | 3.6m * 48m | 1 | m2 | 17280 | 17,28 | Structure | DI |
| Parpaing creux - 50x15x20 - poids indicatif : 140 kg / M2 | 35m2 | 1 | m2 | 4900 | 4,9 | Façade | DI |
| Ardoise naturelle - poids indicatif : 34 kg /M2 | 2523m2 | 1 | m2 | 85605 | 85,605 | Toiture | DI |
| Pavé de verre - sans mortier - éval : surface de mur - poids indicatif : 55 kg/ M2 | 0.4m * 0.4m | 84 | m2 | 739 | 0,739 | Façade | DI |
| Brique pleine - ep 10cm - poids indicatif : 200 kg / M2 | 90m2 | 1 | m2 | 18000 | 18 | Combles | DI |
| Pavé de verre - sans mortier - éval : surface de mur - poids indicatif : 55 kg/ M2 | 0.4m * 2.7m | 4 | m2 | 238 | 0,238 | Façade | DI |
| Carrelage- céramique- avec mortier - ep carrelage indic : 9,5mm - éval surface / poids indicatif : 33,5 kg/M2 - S | 1587m2 | 1 | m2 | 53165 | 53,165 | Niveau 0 | DI |
| Carrelage- céramique- avec mortier - ep carrelage indic : 9,5mm - éval surface / poids indicatif : 33,5 kg/M2 - S | 135m2 | 1 | m2 | 4523 | 4,523 | Niveau -1 | DI |
| Faïence - céramique : poids indicatif : 12 kg /M2 | 551m2 | 1 | m2 | 6612 | 6,612 | Niveau 0 | DI |
| Faïence - céramique ep 0,6 cm : poids indicatif : 12 kg /M2 | 170m2 | 1 | m2 | 2040 | 2,04 | Niveau -1 | DI |
| Plinthe - céramique - ep indicative 8mm - poids indicatif : 1,70 kg/ml | 680m | 1 | m | 1156 | 1,156 | Niveau 0 | DI |
| Plinthe - céramique - ep indicative 8mm - poids indicatif : 1,70 kg/ml | 70m | 1 | m | 119 | 0,119 | Niveau -1 | DI |
| Bac à douche - 70*70cm - Céramique - masse unitaire : 17kg/u | 1 | 2 | u | 34 | 0,034 | Niveau 0 | DI |
| Vidoir - céramique - 45x35 - poids indicatif : 14,2 kg | 1 | 2 | u | 28 | 0,028 | Niveau 0 | DI |
| Lavabo suspendu - céramique- taille moyenne - poids indicatif : 10 kg / unité | 1 | 8 | u | 78 | 0,078 | Niveau 0 | DI |
| Lavabo - céramique - 50 à 70 cm, sans robinetterie ni vidage - poids indicatif : 29,6 kg / unité | 1 | 2 | u | 59 | 0,059 | Niveau -1 | DI |
| Urinoir céramique 19,470 kg/U | 1 | 3 | u | 58 | 0,058 | Niveau -1 | DI |
| WC cuvette indépendante - céramique - poids indicatif = 15Kg | 1 | 8 | u | 120 | 0,12 | Niveau 0 | DI |
| Urinoir céramique 19,470 kg/U | 1 | 7 | u | 136 | 0,136 | Niveau 0 | DI |
| WC céramique 32kg/U | 1 | 4 | u | 128 | 0,128 | Niveau -1 | DI |
| Bac à douche - 80*85 cm - poids indicatif = 29 kg / unité | 1 | 4 | u | 116 | 0,116 | Niveau -1 | DI |
| | | | | 4333887 | 4333,887 | | |
| Grillage - acier-balustrade - poids indicatif : 5,2 kg/ m2 | 0.8m * 2.3m | 4 | m2 | 38 | 0,038 | Façade | DNIND |
| Grillage - acier-balustrade - poids indicatif : 5,2 kg/ m2 | 0.8m * 2.5m | 9 | m2 | 94 | 0,094 | Façade | DNIND |
| Plaque d'égout carré (40x40 cm) - 20 kg | 1 | 4 | u | 80 | 0,08 | Façade | DNIND |

| | | | | | | | |
|---|---------------|----|----|-------|--------|-----------|-------|
| Grillage - acier-balustrade - poids indicatif : 5,2 kg/ m2 | 3m2 | 1 | m2 | 16 | 0,016 | Niveau -1 | DNIND |
| Grillage - acier-balustrade - poids indicatif : 5,2 kg/ m2 | 0.62m * 1.4m | 30 | m2 | 135 | 0,135 | Façade | DNIND |
| Meuble de cuisine bas - bois - 2 portes - poids indicatif : 40kg/unité | 1 | 1 | u | 40 | 0,04 | Niveau 0 | DNIND |
| Plan de travail - bois- ép 38mm - poids indicatif : 17 kg/M2 | 3.2m2 | 1 | m2 | 54 | 0,054 | Niveau 0 | DNIND |
| Rampe de seuil aluminium | 1 | 1 | u | 15 | 0,015 | Niveau 0 | DNIND |
| Meuble de cuisine bas - bois - 2 portes - poids indicatif : 40kg/unité | 1 | 3 | u | 120 | 0,12 | Niveau 0 | DNIND |
| Hachoir | 1 | 1 | u | 200 | 0,2 | Niveau -1 | DNIND |
| Contreplaqué - 10mm - poids indicatif : 6,18 kg/m2 | 20m2 | 1 | m2 | 124 | 0,124 | Niveau -1 | DNIND |
| Panneau d'agencement tubulaire - aggloméré bois revêtu d'une feuille de kraft - ep 50mm - masse indicative : 20 kg/M2 | 6.5m2 | 1 | m2 | 130 | 0,13 | Niveau -1 | DNIND |
| Panneau stratifié (ep 10mm) - Cloisonnement sanitaires - eval M2 - poids indicatif : 11,9 kg/ M2 | 40m2 | 1 | m2 | 476 | 0,476 | Niveau 0 | DNIND |
| palette | 1 | 2 | u | 50 | 0,05 | Niveau -1 | DNIND |
| Plaque de tôle - ep 0,5 mm - poids indicatif : 4 kg / M2 | 5m2 | 1 | m2 | 20 | 0,02 | Niveau -1 | DNIND |
| Poutre en I - 80mm - éval ml - poids 6 kg/ml | 5000m | 1 | m | 30000 | 30 | Combles | DNIND |
| Descente EP - zinc - diamètre 10cm | 30m | 1 | m | 48 | 0,048 | Façade | DNIND |
| P - Canalisation - fonte - diam150 | 35m | 1 | m | 494 | 0,494 | Niveau -1 | DNIND |
| Tuyau - cuivre - diam 18mm - ep 1mm - poids indicatif : 0,48 kg/ml | 200m | 1 | m | 96 | 0,096 | Niveau -1 | DNIND |
| P - Canalisation - fonte - diam125 | 10m | 1 | m | 118 | 0,118 | Niveau -1 | DNIND |
| P - Canalisation - fonte - diam 80 | 24m | 1 | m | 161 | 0,161 | Niveau -1 | DNIND |
| P - Canalisation - fonte - diam150 | 23m | 1 | m | 324 | 0,324 | Façade | DNIND |
| Tuyau - cuivre - diam 18mm - ep 1mm - poids indicatif : 0,48 kg/ml | 270m | 1 | m | 130 | 0,13 | Niveau 0 | DNIND |
| Fosse sceptique PVC (250 kg) | 1 | 1 | u | 250 | 0,25 | Niveau -1 | DNIND |
| Débris plastiques - dim indicatives : - poids indicatif : 35 kg / unité | 1 | 1 | u | 35 | 0,035 | Niveau -1 | DNIND |
| grille de regard - PVC - dims indicatives : 38x38 - masse indicative : 1,512 | 1 | 3 | u | 5 | 0,005 | Façade | DNIND |
| Plaque d'égout ronde à grille - fonte - poids indicatif : 60 kg | 1 | 1 | u | 60 | 0,06 | Façade | DNIND |
| Caillebotis - acier - (maille 33x33) - poids indicatif : 21 kg/M2 | 0.55m * 0.55m | 6 | m2 | 38 | 0,038 | Niveau 0 | DNIND |
| Bastaing ou Solive - bois Massif - 63x175 - poids indicatif : 8,75kg/ml | 15m | 1 | m | 131 | 0,131 | Façade | DNIND |
| Poutrelle IPN 100 - poids indicatif : 8,39 kg/ml | 6.5m | 1 | m | 55 | 0,055 | Niveau -1 | DNIND |
| Tube - acier - diam 65 - poids indicatif : 6,63 kg / ml | 9m | 1 | m | 60 | 0,06 | Façade | DNIND |
| Main-courante d'escalier - acier - eval ml - poids indicatif : 1,5 kg/ml | 9.5m | 1 | m | 14 | 0,014 | Niveau 0 | DNIND |
| Escalier - acier - droit - eval 203 kg / ml | 1.85m | 1 | m | 376 | 0,376 | Façade | DNIND |
| Laine de verre - poids indicatif : 15 kg / M3 | 590m3 | 1 | m3 | 8850 | 8,85 | Combles | DNIND |
| Mur en brique creuse ep 7 cm + enduit plâtre ep 1.5 cm | 9.2m * 4m | 1 | m2 | 2686 | 2,686 | Niveau 0 | DNIND |
| Panneaux isolants - polyuréthane - dim indicatives : 12 cm - poids indicatif : 3,8kg/m2 | 10m2 | 1 | m2 | 38 | 0,038 | Niveau -1 | DNIND |
| Bardeau bitumineux "shingle" (sans goudron) - poids indicatif : 8,25 kg/M2 | 2m * 2.5m | 1 | m2 | 41 | 0,041 | Niveau -1 | DNIND |
| Plaque - aluminium (Frigo) | 244m2 | 1 | m2 | 1220 | 1,22 | Niveau 0 | DNIND |
| Plaque polycarbonate translucide ondulée - poids indicatif : 3 kg / M2 | 6m2 | 1 | m2 | 18 | 0,018 | Façade | DNIND |
| Plaque - aluminium (Frigo) | 6m2 | 1 | m2 | 30 | 0,03 | Niveau 0 | DNIND |
| Plaque polycarbonate translucide ondulée - poids indicatif : 3 kg / M2 | 60m2 | 1 | m2 | 180 | 0,18 | Niveau 0 | DNIND |
| chevron - bois - 65x73 - poids indicatif : 3,66 kg /ml | 26m | 1 | m | 95 | 0,095 | Façade | DNIND |
| chevron - bois - 65x73 - poids indicatif : 3,66 kg /ml | 50m | 1 | m | 183 | 0,183 | Niveau 0 | DNIND |
| charpente bois - ratio moyen 0,04 M3 de bois par M2 surface couvert - masse indicative : 21,6 kg/m2 | 2523m2 | 1 | m2 | 54497 | 54,497 | Toiture | DNIND |
| P - tube PVC - diam 140 | 100m | 1 | m | 344 | 0,344 | Niveau -1 | DNIND |
| Gouttière en zinc - demi-ronde - poids indicatif : 1,5 kg / ml | 260m | 1 | m | 390 | 0,39 | Façade | DNIND |

| | | | | | | | |
|--|---------------|----|----|-------|--------|-----------|-------|
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 1.7m * 2.6m | 4 | m2 | 283 | 0,283 | Façade | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 16m2 | 1 | m2 | 256 | 0,256 | Niveau -1 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 2.05m * 2.05m | 1 | m2 | 67 | 0,067 | Niveau -1 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 1.2m * 2.1m | 3 | m2 | 121 | 0,121 | Façade | DNIND |
| Porte - bois - huisserie métallique - eval surface / poids indicatif : 48 kg/M2 | 0.9m * 2.23m | 7 | m2 | 685 | 0,685 | Niveau 0 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 1.2m * 2.25m | 3 | m2 | 130 | 0,13 | Niveau -1 | DNIND |
| Porte - bois - huisserie métallique - eval surface / poids indicatif : 48 kg/M2 | 0.9m * 2.1m | 7 | m2 | 645 | 0,645 | Niveau 0 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 2.02m * 2.8m | 4 | m2 | 362 | 0,362 | Façade | DNIND |
| Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2 - S | 0.96m * 2.1m | 2 | m2 | 48 | 0,048 | Niveau 0 | DNIND |
| Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2 - S | 0.9m * 2.1m | 11 | m2 | 248 | 0,248 | Niveau 0 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 1m2 | 1 | m2 | 16 | 0,016 | Façade | DNIND |
| Porte - bois - huisserie métallique - eval surface / poids indicatif : 48 kg/M2 | 0.9m * 2.15m | 9 | m2 | 850 | 0,85 | Niveau -1 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 1.6m * 2.25m | 2 | m2 | 115 | 0,115 | Niveau -1 | DNIND |
| Porte - bois - huisserie métallique - eval surface / poids indicatif : 48 kg/M2 | 1.3m * 2.07m | 8 | m2 | 1050 | 1,05 | Niveau 0 | DNIND |
| Porte - bois - âme alvéolaire - huisserie bois - eval surface / poids indicatif : 12 kg/M2 - S | 1m * 2.1m | 6 | m2 | 150 | 0,15 | Niveau 0 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 2.28m * 2.62m | 1 | m2 | 96 | 0,096 | Façade | DNIND |
| Bloc porte - bois- panneaux particule + parement MDF - huisserie bois + quincaillerie - EVAL Surface / poids indicatif : 23,29kg/M2 | 1.25m * 2.05m | 1 | m2 | 60 | 0,06 | Niveau 0 | DNIND |
| Bloc porte - acier (ep 42mm) - porte de locaux techniques, de caves et porte de service - eval surface - poids indicatif : 16kg/M2 | 2.5m * 2.16m | 3 | m2 | 259 | 0,259 | Façade | DNIND |
| Cloison fixe - 2 plaques plâtre + rails et montants + laine de verre 45 mm - démantèlement sur site - poids indicatif : 44,6 kg / M2 | 40m * 4m | 1 | m2 | 7136 | 7,136 | Niveau 0 | DNIND |
| Verre pour cloison - Simple vitrage - 4 mm- poids indicatif : 10 kg / M2 | 10m2 | 1 | m2 | 100 | 0,1 | Niveau -1 | DNIND |
| Plâtre : BA13 - avec ossature - poids indicatif : 13 kg / M2 (10,2 kg plâtre + 2,8 kg ossature) | 15m * 2.7m | 1 | m2 | 413 | 0,413 | Niveau -1 | DNIND |
| Verre pour cloison - Simple vitrage - 4 mm- poids indicatif : 10 kg / M2 | 4.3m2 | 1 | m2 | 43 | 0,043 | Niveau 0 | DNIND |
| ossature - cloison placo - acier - poids 1,8 kg /m2 (25 montants 2,6 m + 7 rails 3m pour 10 m de cloison 2,5 m) | 15m * 2.7m | 1 | m2 | 73 | 0,073 | Niveau -1 | DNIND |
| Plâtre : BA13 - avec ossature - poids indicatif : 13 kg / M2 (10,2 kg plâtre + 2,8 kg ossature) | 153m * 3.5m | 1 | m2 | 5462 | 5,462 | Niveau 0 | DNIND |
| Plâtre : BA13 - sans ossature - poids indicatif : 10,2 kg / M2 | 153m * 3.5m | 1 | m2 | 5462 | 5,462 | Niveau 0 | DNIND |
| Brique Alvéolaire - ep 5 cm _ Enduit plâtre - ep 0.5 cm _ poids indicatif : 45 kg / M2 | 1587m2 | 1 | m2 | 71415 | 71,415 | Niveau 0 | DNIND |
| Polystyrène extrudé - ep40mm - poids indicatif : 0,3 kg/M2 | 31m2 | 1 | m2 | 9 | 0,009 | Niveau 0 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - 60x60 blanc | 197m2 | 1 | m2 | 296 | 0,296 | Niveau 0 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 | 45m2 | 1 | m2 | 68 | 0,068 | Niveau -1 | DNIND |
| Lame aluminium - plafond - eval M2 (sans ossature) - poids indicatif : 2 kg / m2 | 372m2 | 1 | m2 | 744 | 0,744 | Niveau 0 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - 60x60 blanc (laine de verre) | 76m2 | 1 | m2 | 114 | 0,114 | Niveau 0 | DNIND |
| Rails Métalliques - en ml - poids 1,4 kg /ml | 40m | 1 | m | 56 | 0,056 | Niveau -1 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - 60x60 vert beige (laine de verre) | 379m2 | 1 | m2 | 569 | 0,569 | Niveau 0 | DNIND |

| | | | | | | | |
|--|---------------|----|----|-------|--------|-----------|-------|
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - Blanc perforé | 45m2 | 1 | m2 | 68 | 0,068 | Niveau 0 | DNIND |
| Faux plafond : dalle de plâtre - 60x 60- - ossature non incluse - poids indicatif : 9,3 kg /M2 | 12m2 | 1 | m2 | 112 | 0,112 | Niveau 0 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - 120x60 blanc | 440m2 | 1 | m2 | 660 | 0,66 | Niveau 0 | DNIND |
| Faux plafond : dalle de plâtre - 60x 60- - ossature non incluse - poids indicatif : 9,3 kg /M2 | 10m2 | 1 | m2 | 93 | 0,093 | Niveau -1 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - Liège | 13.5m2 | 1 | m2 | 20 | 0,02 | Niveau 0 | DNIND |
| Dalle de faux plafond + rails métalliques (1,497Kg)/M2 - 60x60 blanc | 72m2 | 1 | m2 | 108 | 0,108 | Niveau 0 | DNIND |
| Garde-corps - acier- remplissage tube (indicateur H: 1m) - poids indicatif : 15 kg/ ml | 26m | 1 | m | 389 | 0,389 | Façade | DNIND |
| Garde-corps - acier- remplissage tube (indicateur H: 1m) - poids indicatif : 15 kg/ ml | 3m | 1 | m | 45 | 0,045 | Façade | DNIND |
| Garde-corps - acier-balustrade - poids indicatif : 5,2 kg/ m2 | 16m2 | 1 | m2 | 83 | 0,083 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Acier - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 36 kg / M2 | 2.5m * 2.4m | 48 | m2 | 10368 | 10,368 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Bois - simple Vitrage - Eval surface / poids indicatif : 16 kg / M2 | 1.5m * 0.5m | 15 | m2 | 180 | 0,18 | Toiture | DNIND |
| Fenêtre - Acier - fixe - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 20,0 kg / M2 | 2.02m * 0.77m | 5 | m2 | 156 | 0,156 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Acier - fixe - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 20,0 kg / M2 | 0.8m * 0.8m | 20 | m2 | 256 | 0,256 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Acier - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 36 kg / M2 | 1.23m * 2.4m | 10 | m2 | 1063 | 1,063 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Acier - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 36 kg / M2 | 0.56m * 1.6m | 7 | m2 | 226 | 0,226 | Façade | DNIND |
| Volet Roulant - PVC - poids indicatif 6kg/M2 - S | 8m2 | 1 | m2 | 48 | 0,048 | Niveau 0 | DNIND |
| Fenêtre - Acier - fixe - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 20,0 kg / M2 | 0.62m * 1.4m | 30 | m2 | 521 | 0,521 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Aluminium - fixe - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 17 kg / M2 | 41.5m2 | 1 | m2 | 706 | 0,706 | Niveau 0 | DNIND |
| Fenêtre - Acier - fixe - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 20,0 kg / M2 | 0.8m * 2.3m | 4 | m2 | 147 | 0,147 | Façade | DNIND |
| Fenêtre - Acier - fixe - simple vitrage - éval surface / poids indicatif : 20,0 kg / M2 | 0.8m * 2.5m | 11 | m2 | 440 | 0,44 | Façade | DNIND |
| Porte-Fenêtre - double vantail - Aluminium - battante - double vitrage - eval surface / poids indicatif : 25,6 kg / M2 | 1.45m * 2.28m | 1 | m2 | 85 | 0,085 | Niveau 0 | DNIND |
| Barreau métallique - diam 5mm - eval MI | 2m | 1 | m | 0 | 0 | Niveau -1 | DNIND |
| Plinthe - bois- poids indicatif : 0,7 kg /ml | 13m | 1 | m | 9 | 0,009 | Niveau 0 | DNIND |
| Plinthe - bois- poids indicatif : 0,7 kg /ml | 76m | 1 | m | 53 | 0,053 | Niveau 0 | DNIND |
| Plinthe - PVC -section 15x60 - poids indicatif : 0,26 kg/ml | 20m | 1 | m | 5 | 0,005 | Niveau 0 | DNIND |
| Calorifugeage platre carton toile laine 2kg/ml | 240m | 1 | m | 480 | 0,48 | Combles | DNIND |
| Calorifugeage platre carton toile laine 2kg/ml | 35m | 1 | m | 70 | 0,07 | Niveau -1 | DNIND |
| Radiateur fonte - H = 95 cm - poids180 kg / ml | 6.8m | 1 | m | 1224 | 1,224 | Niveau 0 | DNIND |
| Bouche extraction - PVC - (indication diam: 80 mm) - poids indicatif : 0,302kg / unité | 1 | 30 | u | 3 | 0,003 | Niveau 0 | DNIND |
| Conduit aluminium souple - plénum - diamètre 15cm | 20m | 1 | m | 45 | 0,045 | Niveau -1 | DNIND |
| Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - poids indicatif : 4,5kg / ml | 20m | 1 | m | 90 | 0,09 | Niveau -1 | DNIND |
| Diffuseur de ventilation aluminium - pour remplacer dalle de plafond 60cm - sans caisson- poids indicatif : 4 kg / unité | 1 | 7 | u | 28 | 0,028 | Niveau 0 | DNIND |
| Conduit circulaire - paroi simple hélicoïdale - acier galvanisé - poids indicatif : 4,5kg / ml | 30m | 1 | m | 135 | 0,135 | Combles | DNIND |
| Conduit aération - acier - non isolé - rectangulaire - 450x500 - poids indicatif : 17,1 kg/ml | 25m | 1 | m | 428 | 0,428 | Combles | DNIND |
| Tube PVC - diam250 - ep 4 mm (EP) - poids indicatif : 4,73 kg / ml | 12m | 1 | m | 57 | 0,057 | Niveau -1 | DNIND |
| P - Tuyau PVC - diam 200 mm | 1m | 1 | m | 6 | 0,006 | Niveau -1 | DNIND |
| Conduit aluminium - diamètre 40cm | 9m | 1 | m | 9 | 0,009 | Combles | DNIND |
| Tube acier - diam 125 mm - poids indicatif : 13,40kg/ml | 15m | 1 | m | 201 | 0,201 | Niveau -1 | DNIND |
| Tube acier - diam 150 mm -poids indicatif : 18,20kg/ml | 45m | 1 | m | 819 | 0,819 | Niveau -1 | DNIND |
| Manchon Isolation - mousse PE - pour tube dim 16-19 mm - poids indicatif : 0,31 kg/ml | 350m | 1 | m | 126 | 0,126 | Niveau -1 | DNIND |
| Isolation conduits - mousse - eval ML - poids indicatif : 0,07 kg/ml | 240m | 1 | m | 17 | 0,017 | Combles | DNIND |
| Tuyau - cuivre - diam 32 - poids indicatif : 1,41kg/ml | 250m | 1 | m | 353 | 0,353 | Niveau -1 | DNIND |
| Conduit aération - acier - non isolé - rectangulaire - 450x450 - poids indicatif : 16,2 kg/ml | 5m | 1 | m | 81 | 0,081 | Niveau -1 | DNIND |
| Tube - acier - diam 125 - poids indicatif : 13,5 kg/ml | 3m | 1 | m | 41 | 0,041 | Niveau 0 | DNIND |
| Colonne de douche : douchette et support mural - poids indicatif : 1kg (entre 0,8 et 1,3 kg) | 1 | 4 | u | 4 | 0,004 | Niveau -1 | DNIND |
| Parois de douche plastique avec ossature métallique - Hauteur 190 cm | 1 | 1 | u | 8 | 0,008 | Niveau 0 | DNIND |

| | | | | | | | |
|--|-------|----|---|---------------|----------------|-----------|-------|
| Colonne de douche : douchette et support mural - poids indicatif : 1kg (entre 0,8 et 1,3 kg) | 1 | 1 | u | 1 | 0,001 | Niveau 0 | DNIND |
| Parois de douche plastique avec ossature métallique - Hauteur 190 cm | 1 | 2 | u | 16 | 0,016 | Niveau -1 | DNIND |
| Distributeur de serviette (1.5kg) | 1 | 1 | u | 2 | 0,002 | Niveau -1 | DNIND |
| Distributeur de serviette (1.5kg) | 1 | 6 | u | 9 | 0,009 | Niveau 0 | DNIND |
| Distributeur de savon/gel hydroalcoolique - plastique | 1 | 6 | u | 0 | 0 | Niveau 0 | DNIND |
| Câble de cuivre - section 10mm ² - poids indicatif : 0,09 kg /ml | 5500m | 1 | m | 495 | 0,495 | Niveau -1 | DNIND |
| Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx195mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,35kg/ml | 72m | 1 | m | 169 | 0,169 | Niveau -1 | DNIND |
| Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml | 36m | 1 | m | 36 | 0,036 | Niveau -1 | DNIND |
| Goulotte PVC-(indication dim 55x75)- poids indicatif : 0,2 kg /ml | 270m | 1 | m | 54 | 0,054 | Niveau 0 | DNIND |
| Chemin de cable - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx100mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 1,42kg/ml | 125m | 1 | m | 178 | 0,178 | Niveau -1 | DNIND |
| Câble de cuivre - section 16mm ² - poids indicatif : 0,14 kg/ml | 1500m | 1 | m | 210 | 0,21 | Combles | DNIND |
| Goulotte - PVC - dim indicatives : 60x60 - poids indicatif : 0,617 kg /ml | 20m | 1 | m | 12 | 0,012 | Niveau -1 | DNIND |
| Câble de cuivre - section 10mm ² - poids indicatif : 0,09 kg /ml | 6000m | 1 | m | 540 | 0,54 | Niveau 0 | DNIND |
| Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x300- eval ml - poids indicatif : 1,99kg/ml | 60m | 1 | m | 119 | 0,119 | Niveau -1 | DNIND |
| Chemin de cable - fils acier - eval ml - poids indicatif : 1,62kg/ml | 240m | 1 | m | 389 | 0,389 | Combles | DNIND |
| Abat-jour métallique (2 kg) | 1 | 43 | u | 86 | 0,086 | Niveau 0 | DNIND |
| Tuyau - PE - diam 50mm - poids indicatif : 0,229 kg / ml | 5m | 1 | m | 1 | 0,001 | Niveau 0 | DNIND |
| Adoucisseur eau | 1 | 1 | u | 5 | 0,005 | Niveau -1 | DNIND |
| Poutrelle IPN 80 - poids indicatif : 5,95 kg/ml | 1.5m | 1 | m | 9 | 0,009 | Niveau -1 | DNIND |
| | | | | 222352 | 222,352 | | |

4.2 - Tableau de détail réemploi

| Matériau | Surnom | Filière de réemploi | Quantité | Masse (t) | Pourcentage |
|--|--|-----------------------|----------|-----------|-------------|
| Ballon ECS - 100L - poids indicatif : 31 kg | Ballon ECS - 100L - poids indicatif : 31 kg | Réemploi hors du site | 2 | 0,062 | 100 |
| Ballon ECS - 50L - poids indicatif - 15,5 kg | Ballon ECS - 50L - poids indicatif - 15,5 kg | Réemploi hors du site | 1 | 0,016 | 100 |
| Ballon ECS -150 - poids indicatif : 42 kg | Ballon ECS -150 - poids indicatif : 42 kg | Réemploi hors du site | 1 | 0,042 | 100 |
| Camera | Camera | Réemploi hors du site | 1 | 0,002 | 100 |
| Chemin de cable - fils acier - eval ml - poids indicatif : 1,62kg/ml | Chemin de cable - fils acier - eval ml - poids indicatif : 1,62kg/ml | Réemploi hors du site | 0,8 | 0,311 | 80 |
| Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml | Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x150- eval ml - poids indicatif : 1,01kg/ml | Réemploi hors du site | 0,8 | 0,029 | 80 |
| Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x300- eval ml - poids indicatif : 1,99kg/ml | Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x300- eval ml - poids indicatif : 1,99kg/ml | Réemploi hors du site | 0,8 | 0,096 | 80 |
| Chemin de cable - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx100mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 1,42kg/ml | Chemin de cable - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx100mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 1,42kg/ml | Réemploi hors du site | 0,8 | 0,142 | 80 |
| Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx195mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,35kg/ml | Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx195mm - ep 1,5 - eval ml - poids indicatif : 2,35kg/ml | Réemploi hors du site | 0,8 | 0,135 | 80 |
| Diffuseur de ventilation aluminium - pour remplacer dalle de plafond 60cm - sans caisson- poids indicatif : 4 kg / unité | Diffuseur de ventilation aluminium - pour remplacer dalle de plafond 60cm - sans caisson- poids indicatif : 4 kg / unité | Réemploi hors du site | 7 | 0,028 | 100 |
| Escalier - acier - droit - eval 203 kg / ml | Escalier - acier - droit- 1m - eval 203 kg / ml | Réemploi hors du site | 1 | 0,376 | 100 |
| Fosse sceptique PVC (250 kg) | Fosse sceptique PVC (250 kg) | Réemploi hors du site | 1 | 0,25 | 100 |
| Panneau stratifié (ep 10mm) - Cloisonnement sanitaires - eval M2 - poids indicatif : 11,9 kg/ M2 | Panneau stratifié (type POLYREY Stratifié Compact ep 8mm) - ok pièce humide - eval M2 - poids indicatif : 11,9 kg/ M2 | Réemploi hors du site | 1 | 0,476 | 100 |
| Pavé de verre - sans mortier - éval : surface de mur - poids indicatif : 55 kg/ M2 | Pavé de verre - sans mortier - éval : surface de mur - poids indicatif : 55 kg/ M2 | Réemploi hors du site | 88 | 0,977 | 100 |
| Plaque d'égout carré (40x40 cm) - 20 kg | Plaque d'égout carré (40x40 cm) - 20 kg | Réemploi hors du site | 4 | 0,08 | 100 |
| Plaque d'égout ronde à grille - fonte - poids indicatif : 60 kg | Plaque d'égout ronde à grille - fonte - diam du tampon : 645 mm - H 750 mm - poids indicatif : 60 kg | Réemploi hors du site | 1 | 0,06 | 100 |
| Radiateur fonte - H = 95 cm - poids180 kg / ml | Radiateur fonte - H = 95 cm - poids180 kg / ml | Réemploi hors du site | 1 | 1,224 | 100 |

4,3 - Tableaux de détails recyclage

| Composant | Filière de recyclage | Masse (t) |
|--|---|-----------|
| Acier | Hypothèse de référence Acier : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100% | 37,614 |
| Acier à séparer (ferrailage...) | Hypothèse de référence acier à séparer : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100% | 0,607 |
| 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% | 1,929 |
| Agrégat et croûte d'Enrobé - sans goudron - sans amiante | Hypothèse de référence - enrobés (ADEME - gravats) : recyclage 33% - remblayage : 0% (transfert en élimination) - réemploi & réutilisation : 5% | 380,7 |
| Aluminium | Hypothèse de référence - aluminium : benne en mélange / recyclage Matière = 90% (attention taux de collecte <100%) | 2,444 |
| Autres DEEE (non dangereux) | Collecte via ECOSYSTEM - autres DEEE non dangereux | 0,061 |
| Autres plastiques alvéolaires | Hypothèse de base plastique alvéolaire : 50% incinération valorisée - 50% élimination (dont incinération non valorisée) | 0,126 |
| Béton | Hypothèse de référence béton (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5% | 403,307 |
| béton armé - avec acier à séparer | filière de référence Béton Armé : (Hyp : béton avec > 4% acier) : recyclage matière 39,6% et taux de remblaiement : 36,5% | 3376,915 |
| Bois A (emballages, palettes) | Fin de vie de référence bois A : incinération valorisée : 50% / Incinération non valorisée : 50% (peu d'information disponible) | 0,05 |
| Bois B (peints, meubles) | Filière de référence Bois B (Etude ADEME - préfiguration REP PMCB 2021) : Recyclage : 41% / incinération valorisée : 36% / Elimination : 23% | 16,205 |
| Brique plâtrière | Fin de vie de référence (réf : assises des déchets) : 100% enfouissement en ISDND | 73,833 |
| Briques | Hypothèse de référence briques (ADEME - gravats) : recyclage 33% - élimination : 23% - remblayage : 38% - réemploi & réutilisation : 5% | 18 |
| câbles | filière de référence : Recyclage câble cuivre par récupérateur métaux | 1,245 |
| Carrelages et faïences | Filière de référence carrelages - faïence (idem ADEME Gravats) : réemploi + recyclage 38% - élimination : 23% - remblayage carrière : 38% | 67,614 |
| Céramique sanitaire | Filière de référence : recyclage 23% - élimination : 23% - remblayage carrière : 45% | 0,758 |
| Cuivre | Fin de vie de référence = 90% recyclage du cuivre (attention taux de collecte <100%) | 0,578 |
| DEA | Hypothèse de référence REP - VALDELIA ou ECO-MOBILIER | 0,1 |
| Déchet complexe - menuiserie - acier / verre | Hypothèse de Référence / Recyclage acier seul (traitement du verre en filière classique - recyclage à 4,6%) => performance Recyclage Matière = 23,5% | 13,176 |
| Déchet complexe - menuiserie ou cloison - alu+verre | Hypothèse de Référence Fin de Vie menuiserie alu (inies): 28% recyclage - 72% élimination | 0,79 |
| Déchet complexe : menuiserie - bois - verre | Référence Fin de Vie menuiserie bois (inies): 8% recyclage - 92% élimination | 0,18 |
| Déchet complexe : panneaux sandwich (autre que acier+PU) | Hypothèse de référence : Séparation et recyclage métal - panneaux sandwich - PU en enfouissement (sur base fiche inies urban Thermo) | 1,512 |
| DEEE - dangereux | Hypothèse de référence DEEE Dangereux : Eco-organisme (filière REP) - chiffres CSTB-OREE | 3,968 |
| Divers | Hypothèse de référence Divers : 0% recyclage - 100% élimination | 0,005 |
| Equipements de chauffage, climatisation ou frigorifique contenant des fluides frigorigènes dangereux | filière de référence DEEE - gros équipements : recyclage : 69% - incinération valorisée : 5% | 0,477 |
| Equipements divers (ascenseur, armoires, TGBT...) | filière de référence : Collecte via ECOSYSTEM - recyclage 83% - incinération valorisée : 8% | 0,968 |
| Fonte | filière de référence fonte : benne métaux mélangés - recyclage : 90% | 1,097 |
| Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation...) | Collecte via ECOSYSTEM génie climatique non DD | 0,528 |
| Laine de roche | Filière de référence Laine de roche (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage | 1,741 |
| Laine de verre | Filière de référence laine de verre (ADEME - étude préfiguration REP PCMB) : 0% recyclage | 9,135 |
| Mélange Bitumineux (sans goudron) | fin de vie de référence mélange bitumineux sans goudron : 100% élimination | 0,041 |
| Métaux mélangés | Hypothèse de référence métaux mélangés : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100%... | 0,024 |
| PE - polyéthylène | Filière de référence PE (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du RY du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée | 0,036 |
| 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% | 0,032 |
| plâtre | Filière de référence plâtre (ADEME - étude de préfiguration REP PCMB) : recyclage 16% - Elimination : 84% | 16,989 |
| Polycarbonate | Hypothèse de référence polycarbonate (ADEME Plastique) : 5% recyclage - 9% Incinération valorisée | 0,198 |
| PS - extrudé | filière de référence du PS extrudé : recyclage : 5,13% - valo énergétique : 9% | 0,009 |
| PU | Hypothèse de référence PU - 100% élimination | 0,038 |
| PVC - Rigide hors profils menuiserie | Filière de référence PVC rigide hors menuiserie (ADEME - analyse de la chaîne de valeur du Recyclage du plastique en France- 2014) : 5% recyclage - 9 % Incinération valorisée | 0,534 |
| schiste | Filière de référence pierre naturelle/schiste (ADEME - étude préfiguration REP PCMB pour les déchets inertes) : 38,3% recyclage + reutilisation- 38,3 % remblaiement carrière -23,4% stockage | 85,605 |
| 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 | 0,156 |
| Verre hors Menuiserie | Filière de référence verre (ADEME - Etude préfiguration REP PCMB) : 3% recyclage - le reste en élimination | 0,143 |
| Zinc | Hypothèse de référence zinc : benne en mélange / recyclage Matière = 90% - taux de collecte <100% | 0,438 |

Fiche Matériau

Plaque d'égout ronde à grille - fonte - poids indicatif : 60 kg

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.06 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.06 t

Quantité proposée au réemploi : 1 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Conditionnement :

- pas de consigne particulière

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- pas de consigne particulière

Dépose :

- pas de consigne particulière

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Façade | 1 | | 1 | 1 |

Fiche Matériau

Radiateur fonte - H = 95 cm - poids 180 kg / ml



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 6.8 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 1.22 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 1.22 t

Quantité proposée au réemploi : 6.8 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle
- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Stockage :

- stockage extérieur possible

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau 0 | 6.8m | 6 radiateurs (Zone bureaux) | 6.8 | 1 |

Fiche Matériau

Ballon ECS - 50L - poids indicatif - 15,5 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.02 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.02 t

Quantité proposée au réemploi : 1 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre les chocs

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle
- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...
- Nécessite un pré-traitement : purge/vidange

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|-------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau 0 | 1 | | 1 | 1 |

Fiche Matériau

Ballon ECS - 100L - poids indicatif : 31 kg



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 2 u

Nombre / Nombre de lot : 2

Masse Totale : 0.06 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 2

Masse proposée au réemploi : 0.06 t

Quantité proposée au réemploi : 2 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- Nécessite un pré-traitement : purge/vidange
- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...
- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs
- stockage extérieur possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 1 | | 1 | 1 |
| Bâtiment principal - Niveau 0 | 1 | | 1 | 1 |

Fiche Matériau

Ballon ECS -150 - poids indicatif : 42 kg

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.04 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-----|-------|---------|
| 0 % | 0 % | 100 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.04 t

Quantité proposée au réemploi : 1 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Informations technique :

- Nécessite un pré-traitement : purge/vidange
- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle
- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...

Stockage :

- stockage extérieur possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 1 | | 1 | 1 |

Fiche Matériau

Camera

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0 t

Quantité proposée au réemploi : 1 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

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

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle
- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|-------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau 0 | 1 | | 1 | 1 |

Fiche Matériau

Chemin de cable - fils acier - eval ml - poids indicatif : 1,62kg/ml

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 240 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.39 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.31 t

Quantité proposée au réemploi : 192 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs
- stockage extérieur possible

Informations technique :

- utilisable en l'état

Conditionnement :

- vrac possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Combles | 240m | | 240 | 1 |

Fiche Matériau

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

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 36 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.04 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.03 t

Quantité proposée au réemploi : 28.8 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Informations technique :

- utilisable en l'état

Conditionnement :

- vrac possible

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 36m | | 36 | 1 |

Fiche Matériau

Chemin de câble - fils acier -dim indicatives : 54x300- eval ml - poids indicatif : 1,99kg/ml

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 60 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.12 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|------|-------|---------|
| 0 % | 80 % | 20 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.1 t

Quantité proposée au réemploi : 48 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- utilisable en l'état

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre les chocs
- prévoir une protection contre l'humidité

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Conditionnement :

- vrac possible

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 60m | | 60 | 1 |

Fiche Matériau

Chemin de cable - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx100mm - ep 1,5 - eval ml -
poids indicatif : 1,42kg/ml

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 125 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.18 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|------|-------|---------|
| 0 % | 80 % | 20 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.14 t

Quantité proposée au réemploi : 100 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards
- dépose soignée

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre les chocs
- prévoir une protection contre l'humidité

Conditionnement :

- vrac possible

Informations technique :

- utilisable en l'état

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 125m | | 125 | 1 |

Fiche Matériau

Chemin de câble - tôle galvanisée -bord droit- dim indicatives : 24mmx195mm - ep 1,5 - eval ml -
poids indicatif : 2,35kg/ml

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 72 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.17 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|------|-------|---------|
| 0 % | 80 % | 20 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 80 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.14 t

Quantité proposée au réemploi : 57.6 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- utilisable en l'état

Stockage :

- prévoir une protection contre les chocs
- prévoir une protection contre l'humidité
- stockage extérieur possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Conditionnement :

- vrac possible

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 72m | | 72 | 1 |

Fiche Matériau

Diffuseur de ventilation aluminium - pour remplacer dalle de plafond 60cm - sans caisson- poids indicatif : 4 kg / unité

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 7 u

Nombre / Nombre de lot : 7

Masse Totale : 0.03 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 7

Masse proposée au réemploi : 0.03 t

Quantité proposée au réemploi : 7 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- utilisable en l'état

Stockage :

- prévoir une protection contre l'humidité
- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre les chocs

Conditionnement :

- vrac possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|-------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau 0 | 1 | | 7 | 7 |

Fiche Matériau

Escalier - acier - droit - eval 203 kg / ml



Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1.85 m

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.38 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.38 t

Quantité proposée au réemploi : 1.85 m

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Stockage :

- stockage extérieur possible

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards
- dépose soignée avec engin de levage nécessaire

Conditionnement :

- prévoir des protections au choc

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|---|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Façade | 1.85m | Largeur : 1.05 m Longueur : 1.84 m Hauteur : 1.35 m | 1.85 | 1 |

Fiche Matériau

Fosse sceptique PVC (250 kg)

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 1 u

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.25 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.25 t

Quantité proposée au réemploi : 1 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- nécessite un pré-traitement : nettoyage / peinture...
- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle
- Nécessite un pré-traitement : purge/vidange

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre l'humidité

Dépose :

- dépose soignée avec engin de levage nécessaire
- dépose soignée avec outils manuels standards

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau -1 | 1 | | 1 | 1 |

Fiche Matériau

Panneau stratifié (ep 10mm) - Cloisonnement sanitaires - eval M2 - poids indicatif : 11,9 kg/ M2

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 40 m2

Nombre / Nombre de lot : 1

Masse Totale : 0.48 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 1

Masse proposée au réemploi : 0.48 t

Quantité proposée au réemploi : 40 m2

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Conditionnement :

- pas de consigne particulière

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre l'humidité
- prévoir une protection contre les chocs

Informations technique :

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

Dépose :

- dépose soignée avec outils manuels standards

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m2) | Nombre / nb de lot |
|-------------------------------|------------|--------------|----------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Niveau 0 | 40m2 | | 40 | 1 |

Fiche Matériau

Pavé de verre - sans mortier - éval : surface de mur - poids indicatif : 55 kg/ M2

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 17.76 m2

Nombre / Nombre de lot : 88

Masse Totale : 0.98 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 88

Masse proposée au réemploi : 0.98 t

Quantité proposée au réemploi : 17.76 m2

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Stockage :

- stockage extérieur possible
- prévoir une protection contre les chocs

Dépose :

- dépose soignée

Conditionnement :

- vrac possible

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (m2) | Nombre / nb de lot |
|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Façade | 0.4m * 0.4m | | 13.44 | 84 |
| Bâtiment principal - Façade | 0.4m * 2.7m | | 4.32 | 4 |

Fiche Matériau

Plaque d'égout carré (40x40 cm) - 20 kg

Caractéristiques du gisement

Quantité totale : 4 u

Nombre / Nombre de lot : 4

Masse Totale : 0.08 t

Etat de conservation en %

| Neuf | Bon | Moyen | Mauvais |
|------|-------|-------|---------|
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

Proposition

Pourcentage proposé au réemploi : 100 %

Nombre / Nombre de lot proposé au réemploi : 4

Masse proposée au réemploi : 0.08 t

Quantité proposée au réemploi : 4 u

Informations sur les conditions et critères de réemploi :

Informations technique :

- Nécessite une vérification fonctionnelle / dimensionnelle

Dépose :

- pas de consigne particulière

Stockage :

- pas de consigne particulière

Conditionnement :

- pas de consigne particulière

Complément :

Date de disponibilité :

Informations Complémentaires :

| Localisation | Dimensions | Commentaires | Quantités (u) | Nombre / nb de lot |
|--------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------|
| Bâtiment principal - Façade | 1 | | 4 | 4 |

4.5. Attestation d'assurance

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



ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE

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

VENTURA
64 RUE CLEMENT ADER
42153 RIORGES – France

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

Les activités garanties sont notamment les suivantes :

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



4.6. Attestation de formation

AFLEYA



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 : **Hale** Prénom : **Johan**

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

Lieu : locaux de AC ENVIRONNEMENT – St Denis

Durée : 15 heures

Date du stage : 14/15 septembre 2022

Intervenant : Dominique RENARD BRAZZI – formatrice de AFLEYA.

Évaluation des acquis de la formation :

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

Objectifs pédagogiques de la formation :

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

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

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

Fait à Montigny le Bretonneux, le 16 Sept 2022.

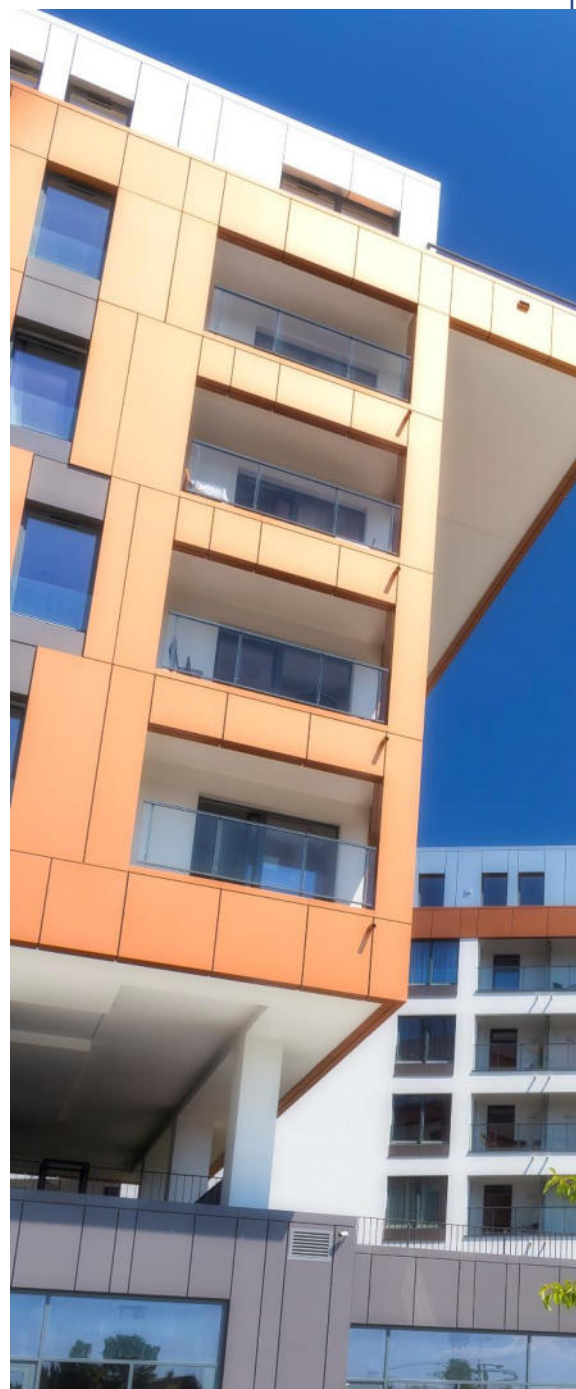
Signature AFLEYA:



Signature stagiaire :



AFLEYA Sarl – Attestation de fin de formation 2022



| Expert du diagnostic immobilier
et du contrôle technique du bâtiment

