



COMUE

ENISE

Rapport de diagnostic PEMD Réemploi (Produits-Équipements-Matériaux-Déchets orienté réemploi)

Rédaction	Léo Grandhomme – Paul Pereira
Relecture	Gael Froc
Contact	paul.pereira@cycle-up.fr
Version	V1 : 28/05/2025 V2 : 03/07/2025

I. TABLE DES MATIERES

II. SYNTHESE

III. PREAMBULE

IV. LE PROJET

- IV.1.1 CONTEXTE DU DIAGNOSTIC
- IV.1.2 CARACTERISTIQUES DES BATIMENTS
- IV.1.3 DONNEES D'ENTREE
- IV.1.4 HYPOTHESE DE CALCUL ET RESERVES
- IV.1.5 ANALYSE DES DIAGNOSTICS POLLUTION
 - IV.1.5.1 *AMIANTE*
 - IV.1.5.2 *PLOMB*

V. RÉEMPLOI

- V.1 PRODUITS – ÉQUIPEMENTS - MATERIAUX
- V.2 INDICATEURS REEMPLOI

VI. TRAITEMENT DES DECHETS DE CHANTIER

- VI.1 LES TYPOLOGIES DE DECHETS
- VI.2 LE RECYCLAGE
- VI.3 AUTRES MODES DE TRAITEMENT DE DECHETS
- VI.4 LA STRATEGIE A POURSUIVRE

VII. ANNEXES

II. SYNTHÈSE

Réemploi

16% des PEMD sont potentiellement réemployables. Cela correspond à :

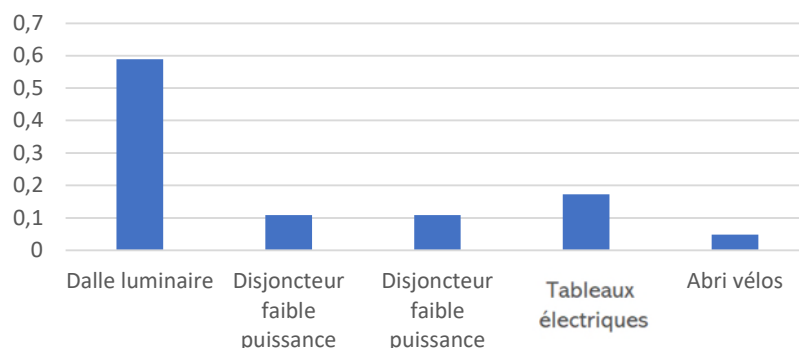
17.97 tonnes de déchets évitables

6.7 tCO₂eq économisables

Estimation du montant de rachat par des filières s'élevant à **1130€** *

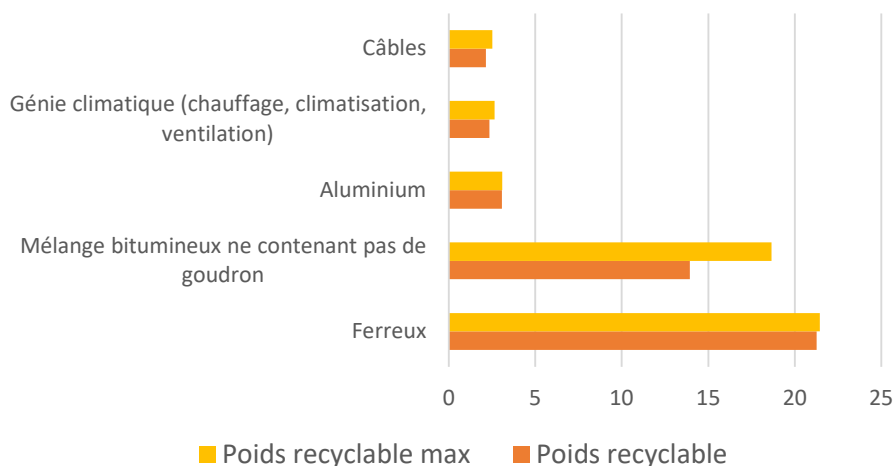
**selon la tarification de reprise de matériaux de nos filières internes et externes*

Poids des plus hauts potentiels de réemploi



Plus hautes opportunités de réemploi ex situ

Recyclabilité moyenne et maximale des déchets



Répartition des familles de déchet recyclables (t)

Recyclage

Entre 47 et 68% des PEMD pourraient être recyclés*

**Les taux appliqués sont :*

- le taux moyen de valorisation régional (quand il est disponible, sinon il s'agit du taux moyen national)
- le taux le plus élevé observé

Les PEMD au global

L'ensemble des PEMD du site (Produits – Equipements – Matériaux – Déchets), dont le détail est disponible en **Annexe A**, représentent **109 tonnes** au total, selon la répartition suivante :

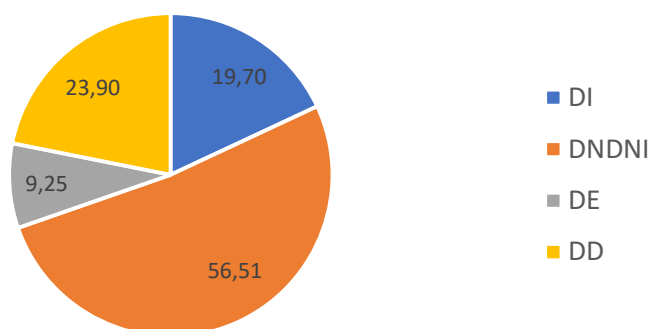
DI : déchets inertes

DND : déchets non dangereux ni inertes

DE : déchets d'équipement

DD : déchets dangereux

Répartition des typologies de déchets par masse (t)



Répartition des PEMD en masse (t)

III. PREAMBULE

Le secteur du **BTP** produit chaque année environ **250 millions de tonnes de déchets**, ce qui représente 70% de la production totale de déchets en France. Ces matériaux représentent également **56% de l'impact carbone d'un bâtiment** sur toute sa durée de vie, c'est pour cette raison que les professionnels du bâtiment ont vu la nécessité de basculer le secteur d'un modèle d'économie linéaire à un modèle d'économie circulaire, où les déchets des bâtiments sont considérés comme des **ressources valorisables**.

DEFINITIONS

L'économie circulaire : « un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien-être des individus ».

Réemploi* : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits sont utilisés de nouveau pour un usage similaire à celui pour lequel ils ont été conçus.

Réutilisation : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits sont utilisés de nouveau pour un usage différent de celui pour lequel ils ont été conçus.

Valorisation matière - on distingue trois opérations principales de valorisation matière :

- le recyclage : permet de retraiter les déchets dans le cadre de leurs fonction initiale ou à d'autres fins ;
- la valorisation organique : permet de valoriser les déchets organiques après méthanisation ou compostage par un retour au sol de matière organique ;
- le remblaiement de carrières, réalisé avec apport de matériaux extérieurs (déblais de terrassement, matériaux de démolition...) nécessite un tri préalable de ces matériaux afin de garantir l'utilisation des seuls matériaux inertes.

seuls matériaux inertes.				
Traitement				
Réemploi	Valorisation (matière et énergie)			Elimination
	Valorisation matière		Valorisation énergétique	Stockage Incinération sans valorisation énergétique
	Recyclage	Remblaiement Conversion de déchets en combustibles	Incinération avec valorisation énergétique	
	Réutilisation Régénération Compostage			

Tableau 1 : Tableau des modes de valorisation

***N.B.** : Dans le cadre de ce document, le terme réemploi est étendu dans son sens large, en embrassant ainsi à la fois la notion de réemploi au sens strict (second usage identique à l'usage initial) et la notion de détournement d'usage / up-cycling (prévention des déchets).

OBJECTIFS

L'objet de ce document est d'inventorier l'ensemble des PEMD composant le bâtiment. Le but est de les orienter vers les filières de valorisation les plus vertueuses, selon la hiérarchisation suivante :

Réemploi >> Valorisation matière >> Valorisation énergétique >> Elimination

LE CONTEXTE JURIDIQUE

Depuis le 1^{er} juillet 2023, le Diagnostic « produits, équipements, matériaux et déchets » remplace le diagnostic **déchets réglementaire**, lui-même obligatoire depuis 2011. Le diagnostic PEMD est imposé **dès 1000m² rénovés, déconstruits ou sur tout bâtiment ayant hébergé des substances dangereuses**.

Cette évolution a été votée en 2020 dans le cadre de la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire (AGEC) dans le but de diminuer la production de déchets et de favoriser le réemploi des matériaux de construction.

Les objectifs fixés par la **loi de Transition énergétique pour la croissance verte** tant en matière de prévention que de recyclage sont d'ailleurs plus que jamais d'actualité :

- Recyclage de 65 % des déchets non dangereux d'ici à 2025 ;
- Réduction du stockage de 50 % d'ici 2025 ;
- Valorisation de 70 % des déchets du BTP d'ici à 2020 ;

METHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC

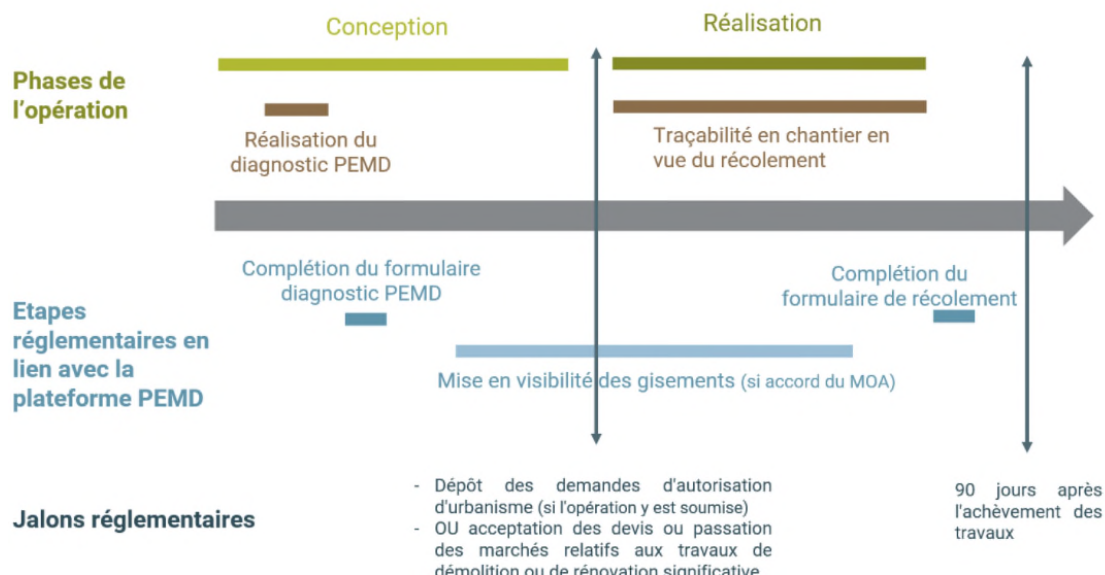
Les étapes d'un diagnostic PEMD complet sont les suivantes :

- 1/ Analyse documentaire
- 2/ Visite sur site
- 3/ Traitement des données et reprise de l'analyse documentaire
- 4/ Post-visite
- 5/ Rédaction du rapport de diagnostic PEMD Réemploi
- 6/ Complétion du Cerfa de diagnostic : cerfa_16287-01
- 7/ Télédéclaration phase diagnostic : cerfa_16287-01 (responsabilité de la MOA)

Après travaux :

- 8/ Complétion du Cerfa de récolement : cerfa_16288-01
- 9/ Télédéclaration après travaux : cerfa_16288-01 (responsabilité de la MOA)

JALONS REGLEMENTAIRES




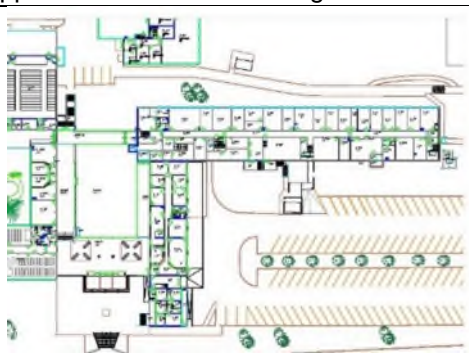
CE RAPPORT

- Se compose d'un rapport, d'une grille ressources ainsi que d'une grille PEMD. La grille ressources recense les ressources réemployables. La grille PEMD fait l'état de l'ensemble des PEMD dans le périmètre de travaux concerné.
- A été réalisé sur la base d'un diagnostic visuel. Des essais destructifs ne sont réalisés qu'avec l'accord de la MOA.
- S'inscrit dans une démarche **d'aide à la décision** du MOA et au MOE afin d'anticiper la gestion des ressources du site et les solutions de réemploi possible. Il Indique des quantités fournies à titre indicatif. Leurs estimations ont été réalisées à partir des documents fournis par la MOA et les relevés réalisés sur site. En aucun cas il ne pourrait se substituer aux estimations à réaliser par les entreprises intervenant dans le cadre de travaux.

IV.LE PROJET

IV.1.1 CONTEXTE DU DIAGNOSTIC

Dans le cadre de la rénovation du bâtiment C de la Faculté des Sciences et Techniques du campus de la Métare et de sa transmission au patrimoine de l'École Centrale de Lyon, la société Cycle Up a été missionnée par COMUE Université de Lyon afin de réaliser un diagnostic produit – équipements - matériaux – déchets. La visite pour le diagnostic a eu lieu le 7 mai 2025 par Elora Chalony et Paul Pereira (dont l'assurance et l'attestation de compétence sont annexées).

Adresse du projet	23 rue du Docteur Paul Michelon, 42 100 Saint-Étienne
Nombre de bâtiments	1
Références cadastrales	IL 29
Planning projet	<ul style="list-style-type: none"> - Tranche 1 : Rénovation légère en site occupé du R+3 pour disposer de locaux opérationnels dès septembre 2026 - Tranche 2 : Rénovation globale en site occupé des RDC, R+1 et R+2, enveloppe du bâtiment et aménagements extérieurs.
	
Source : Google Earth	Source : Plans Direction du Patrimoine

IV.1.2 CARACTERISTIQUES DES BATIMENTS

Bâtiment n°1	
Activités	Enseignement (salles de classe, salles de TP de chimie et bureaux)
Année de construction	1969
SDP	4610 m²
Étages	R+3 avec RDC semi-enterré
Programme de travaux précis	<p>Structure et enveloppe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rénovation énergétique : isolation de la toiture, isolation des façades et remplacement des menuiseries extérieures existantes si nécessaire, mise en place de protections solaires, installation photovoltaïque, ... • Reprise du volume du hall d'entrée • Espaces extérieurs : remise en état des abords immédiat du bâtiment (emprise chantier du bâtiment) <p>Aménagement intérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curage des locaux et Désamiantage (R+1 et enveloppe si nécessaire) • Restructuration intérieure complète : SO, mobiliers et signalétique • Mise aux normes : sécurité incendie, accessibilité, sanitaire <p>CVC plomb :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Remplacement des équipements de CVC, CFO et CFa si nécessaire
	Elec : <ul style="list-style-type: none"> Mise aux normes générale
Les locaux visités :	<ul style="list-style-type: none"> Les salles de classes, laboratoires, bureaux Les espaces communs (halls d'entrée, couloirs...)
Les locaux non visités :	<ul style="list-style-type: none"> RDC : chaufferie, local technique EDF, laboratoire à risque, salle blanche R+1 : salles condamnées Toiture
Eléments constructifs	
Gros œuvre	<ul style="list-style-type: none"> Plancher en béton armé Structure : Poteaux/poutres béton armés Voile : Béton / Brique
Toiture	<ul style="list-style-type: none"> Toiture terrasse, complexe d'étanchéité
Second œuvre	<ul style="list-style-type: none"> Menuiseries PVC double vitrage. Enduits muraux Cloisons brique Enduit Faïence Carrelage Peinture

IV.1.3 DONNEES D'ENTREE

Titre	Référence / Date-Révision / Auteur	Transmission
Plans de niveaux	Plans de l'état existant / Direction du patrimoine	Transmis
Programme Fonctionnel et Architectural	17/03/2025 / Flores	Transmis
Fiches Descriptives des Espaces	28/02/2025 / Flores	Transmis
Programme Technique et Environnemental	17/03/2025 / Flores	Transmis
Diagnostic Architectural Fonctionnel et Technique	28/02/2025 / Flores	Transmis
Diagnostic Plomb	16/01 2025 / Bateca expertise	Transmis
Dossier de diagnostic technique amiante	16/01 2025 / Bateca expertise	Transmis

IV.1.4 HYPOTHESE DE CALCUL ET RESERVES

Il est à noter que le présent rapport intègre les bâtiments situés sur la parcelle présentée dans le tableau du paragraphe I. De ce fait, tout ouvrage ou installation non identifiée en dehors de celles-ci est à considérer comme non inclus aux quantités mesurées. Il est rappelé que ce rapport s'inscrit dans une démarche d'aide à la décision au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre afin d'anticiper la gestion des déchets du site et les solutions de réemploi possible.

L'ensemble des installations (électriques, conduits de canalisation) ont été estimées selon l'aspect visuel sur site.

Le site étant occupé lors de notre intervention, aucun sondage n'a été réalisé. Des extrapolations d'usage ont été effectuées sur les éléments et les zones non accessibles.

Les hypothèses retenues pour l'établissement du rapport sont décrites en détail dans le tableau ci-dessous :

DÉSIGNATION		HYPOTHÈSES
Complexe d'étanchéité bitumineuse - Isolant compris	Poids	○ 16.5 kg / m²
Conduits / Canalisation	Linéaire estimé	
Chemin de câble / câbles électriques	Linéaire estimé	
Carrelage, plinthe, faïence amiantés des RDC, R+2 et R+3	Non comptabilisés car encapsulage prévu dans le programme	

IV.1.5 ANALYSE DES DIAGNOSTICS POLLUTION

IV.1.5.1 AMIANTE

L'ensemble des matériaux amiantés quantifiés dans le présent rapport sont issus des pré-rapports de diagnostics amiante dont les références sont mentionnées dans le tableau 'Données d'entrée'.

L'ensemble des éléments et matériaux contenant de l'amiante dans ce présent rapport est comptabilisé dans les déchets dangereux amiante. Cependant, il faudra attendre le RAAT amiante avant de pouvoir fixer les quantités finales de déchets amiantés.

L'analyse visuelle ne permet pas de préjuger de la présence ou de l'absence de substances dangereuses telles que l'amiante ou le plomb dans les matériaux ou les équipements déposés. Ces dispositions de vérification (diagnostic) sont à la charge de la maîtrise d'ouvrage.

LOCALISATION	COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT
R+3 Salles 301 à 320, Salle 324, Salle 325, Sanitaires, Stockage produit dangereux, Escalier 1, Escalier 2, Escalier 3 R+2 Salles 201 à 208, Salle 210, Salle 212, Salle 214, Salle 216, Sanitaires hommes et femmes, Escalier 1, Escalier 2, Escalier 3 R+1 WC, Sanitaires, Hall 2, Dégagement, Salle 120, Salle 122, Salle 123, Salle 124, Escalier 1, Escalier 2, Escalier 3 RDC : Escalier 1, Escalier 2, Escalier 3	Plinthe et faïence	Colle + joint
R+3 Dégagement, Salle 321, Salle 322, Salle 323, Salle 328, Rangement R+2 Dégagement, Salle 211, Salle 213, Salle 215, Salles 219, Salle 220, Escalier 1 R+1 Dégagement, Salle 106, Salles 107, Salle 111, Salles 116, Salle 117, Salle 118, Salle 125 à 135, Escalier 1 RDC Dégagement, Salles 001 à 011, Escalier 1, Escalier 3	Sol	Dalle de sol + colle noire

R+3 Salle 325, Salle 304, Escalier 3 R+2 Escalier 3 R+1 Hall 2, Escalier 3 RDC Escalier 3	Mur	Enduit + peinture
R+3 Salle 325, Dégagement, Escalier 1 R+2 Salle 223, Dégagement, Escalier 1 R+1 Escalier 1	Calfeutrement fenêtre	Mastic gris
R+3 Sanitaires R+2 Tous sanitaires R+1 Hall 2, Sanitaires FACADES Les 4 façades sur toute hauteur	Faïence murale	Colle + joint
R+3 Gaines techniques R+2 Gaines techniques	Stock	Plaques fibrociment
R+3 Salle 301 à 305, Salle 309, Salle 310, Salle 311, Salle 325 R+2 Salles 201 à 204, Salle 206, Salle 208, Salle 219 R+1 Salle 109, Salle 116a, Salle 118, Salle 120, Salle 123, Salle 124 RDC Salles 003, 010 et 028	Paillasse en faïence	Colle + joint
RDC Local compresseur, Poste Transfo	Porte métal	Mastic vitrier
TOITURE Local vase expansion, Local pompe, Chaufferie RDC Local compresseur, Local technique, Chaufferie 1	Brides	Joints
RDC Dégagement	Jardinière	Équipement fibrociment
RDC Chaufferie 1	Chaudière 1 – parties arrière et avant	Joint tresse
RDC Local technique	Fenêtre	Mastic vitrier
RDC Chaufferie 2 SOUS-SOL Vide sanitaire	Conduit de fluides	Conduit fibrociment
R+1 Salle 119	Sol	Ragréage + colle noire

FACADES	Tablettes extérieures fenêtres et joints extérieurs fenêtres	Joints gris et blancs
R+3 Escalier 3 R+2 Escalier 3 R+1 Escalier 3	Garde-corps vitrée	Mastic vitrier

IV.1.5.2 **PLOMB**

L'ensemble des matériaux plombés quantifiés dans le présent rapport sont issus des rapports de diagnostics plomb dont les références sont mentionnées en paragraphe 3.

L'ensemble des éléments et matériaux contenant du plomb dans ce présent rapport est comptabilisé dans les déchets dangereux plomb.

Dans le cas de résultats positifs au plomb pour des éléments en PVC ou céramique, il est possible de refaire des investigations approfondies pour fiabiliser ce résultat.

BATIMENT C	
LOCALISATION	COMPOSANT
RDC chaufferie 1	Chaudière métal
EXTERIEUR escalier	Garde-corps métal
EXTERIEUR escalier	Rambarde métal
FACADE	Garde-corps métal

Nota : Il est rappelé que ce rapport, réglementaire, s'inscrit dans une démarche d'aide à la décision au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre afin d'anticiper la gestion des déchets du site et les solutions de réemploi possible. En aucun cas, il ne peut se substituer aux estimations à réaliser par les entreprises intervenant dans le cadre de travaux. Il appartiendra à l'entreprise de se référer aux rapports/diagnostics suivants établis sur l'opération, avant d'entreprendre ses travaux :

- Rapport Amiante Avant Travaux/Démolition (RAAT/RAAD)
- Rapport Plombs avant Travaux

V. RÉEMPLOI

Les matériaux présentés dans cette partie représentent le potentiel de réemploi du site étudié. Ils sont classés en catégories et sous-catégories, présentées dans les schémas et tableaux suivants. Chaque matériau du diagnostic PEMD est indiqué comme réemployable ou non, la grille PEMD est disponible en [Annexe A.1](#). Dans le cas d'un diagnostic PEMD-Réemploi, une grille Ressources qualifie et quantifie l'intégralité des ressources réemployables.

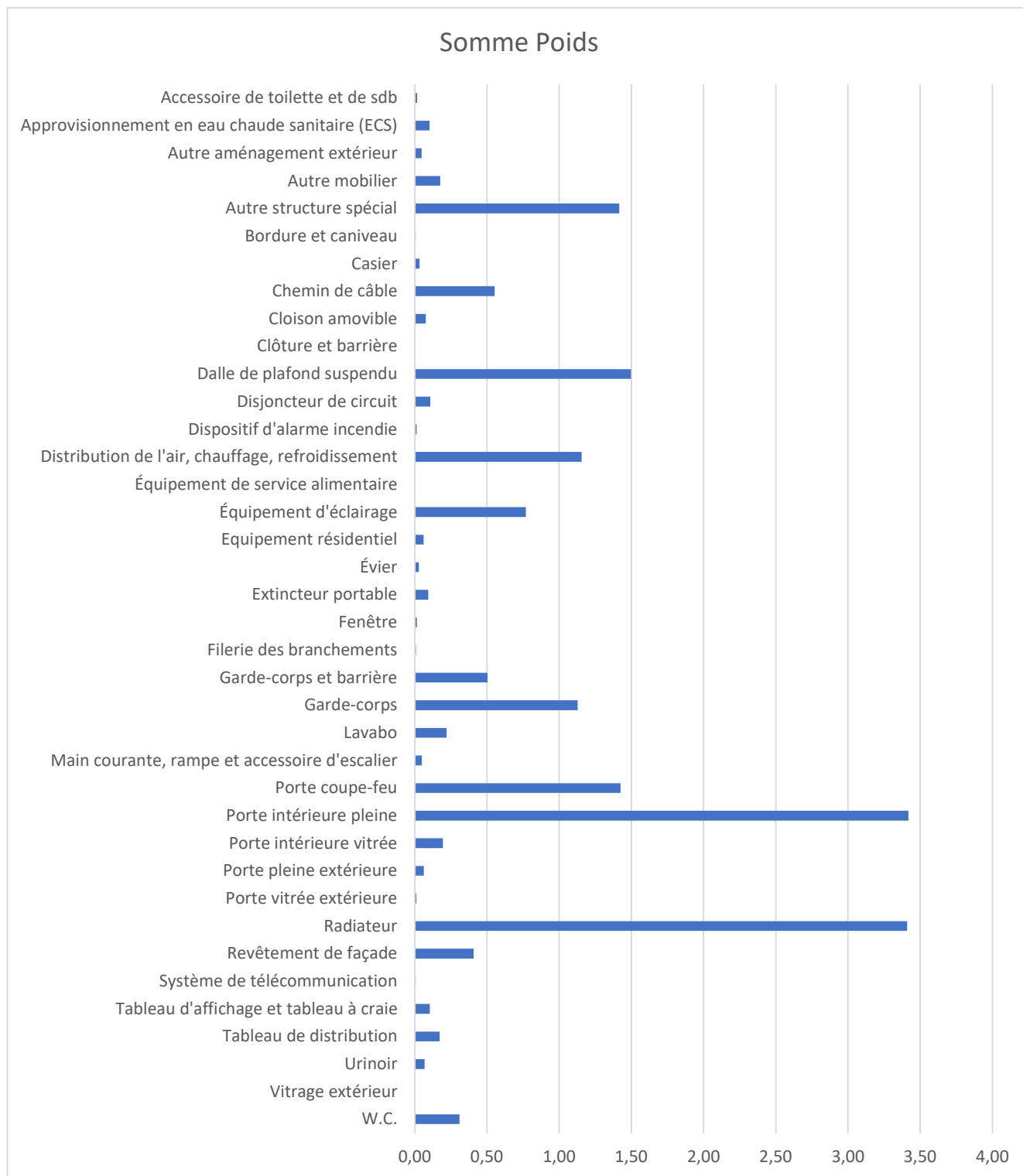


Figure 5 - Potentiel de réemploi - par typologie de matériaux (en tonnes).

V.1 PRODUITS – ÉQUIPEMENTS - MATERIAUX

La grille ressources, en [annexe A.2](#), apporte les informations suivantes sur les ressources réemployables du site:

- La ressource (désignation, localisation, description, mode d'assemblage, dimensions)
- La dépose (démontabilité, traitement préconisé, destination du réemploi)
- Le quantitatif (quantité réemployable)
- Les opportunités de réemploi (solutions, filières locales...)
- Les impacts logistique (stockage, transport...)
- L'impact environnemental (poids déchet et poids carbone équivalent)
- L'impact économique.

Les matériaux considérés comme réemployables sont sélectionnés selon les critères suivants :

- État apparent et la qualité des matériaux : contrôle visuel, relevé photographique ;
- Quantité : évaluation des quantités intéressantes ;
- Homogénéité : si les composants sont identiques ;
- Accessibilité : démontabilité de l'élément et localisation dans le bâti ;
- Risque sanitaire : analyse des diagnostics pollutions, si fournis.

Nota : il s'agit d'une estimation du potentiel de réemployabilité des produits identifiés car certains produits devront faire l'objet d'analyses complémentaires. La réemployabilité réelle ne pourra être confirmée qu'au terme d'un processus d'étude complet impliquant la maîtrise d'œuvre, le contrôleur technique et l'entreprise de réalisation.

MATERIAUX REEMPLOYABLES

La table ci-dessous reprend de manière synthétique l'ensemble des familles de matériaux réemployables inscrits dans le périmètre du diagnostic PEMD Réemploi. La grille ressources exhaustive est en Annexe de ce document.

Typologie d'élément	Quantité
W.C.	18u
Vitrage extérieur	1u
Urinoir	4u
Tableau de distribution	12u
Tableau d'affichage et tableau à craie	7u
Système de télécommunication	7u
Revêtement de façade	37m²
Radiateur	67u
Porte vitrée extérieure	1u
Porte pleine extérieure	1u
Porte intérieure vitrée	3u
Porte intérieure pleine	102u
Porte coupe-feu	13u
Main courante, rampe et accessoire d'escalier	49ml
Lavabo	16u
Garde-corps	138ml
Garde-corps et barrière	14ml
Filerie des branchements	43ml
Fenêtre	1u
Extincteur portable	7u
Évier	2u
Équipement résidentiel	4u
Équipement d'éclairage	227u

Équipement de service alimentaire	1u
Distribution de l'air, chauffage, refroidissement	176ml
Dispositif d'alarme incendie	38u
Disjoncteur de circuit	15u
Dalle de plafond suspendu	645m ²
Clôture et barrière	1u
Cloison amovible	2,40m ²
Chemin de câble	356ml
Casier	1u
Bordure et caniveau	14ml
Autre structure spécial	31m ²
Autre mobilier	3u
Autre aménagement extérieur	3u
Approvisionnement en eau chaude sanitaire (ECS)	3u

TESTS DE DEPOSE

Il sera nécessaire de réaliser un test de dépose sélective sur certains matériaux pour lesquels une incertitude demeure. Ces tests doivent intervenir au plus tôt afin de valider le gisement soit pour une commercialisation (dans le cadre d'un réemploi ex-situ) soit pour une remise en œuvre sur le projet (réemploi in-situ). La MOA devra tout mettre en œuvre pour faire réaliser ces tests (coupures des réseaux : eau, électricité...).

Désignation	Echantillonnage
Structure bois de l'auvent	Test de dépose nécessaire afin de déterminer si les composants peuvent se récupérer de manière intégrée.
Rack vélo	Test de dépose nécessaire afin de déterminer si les racks peuvent se récupérer de manière intégrée.

LOGISTIQUE

Accessibilité au site

Le Bâtiment C de la Faculté des Sciences est situé dans le campus de la Métare, rue du Docteur Paul Michelon. Plusieurs entrées sont possibles depuis l'espace public :

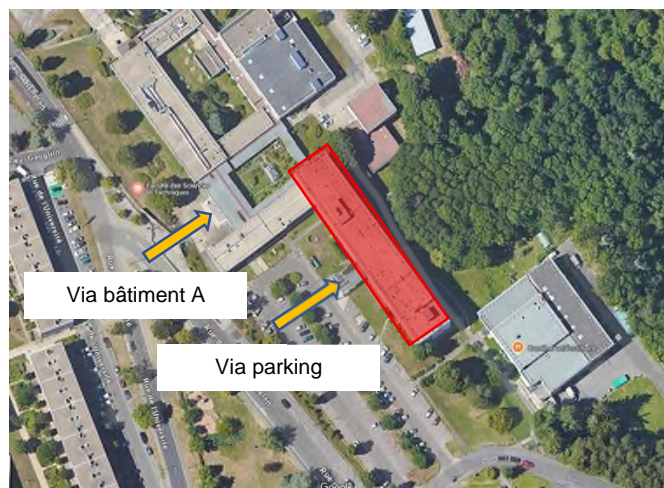
- 1 entrée principale piétonne pour les étudiants et le public (accès au hall du bâtiment A), avec un escalier et un parvis en contrebas.
- 2 entrées véhicules à l'ouest, et à l'est, donnant chacune sur un parking, et distribuant les accès aux bâtiments B, C et restaurant CROUS coté Est, et les tous les autres côté Ouest.

Le bâtiment C possède une entrée publique, une entrée pour le personnel et d'un accès technique. Il est relié directement au bâtiment B, et il est également possible d'accéder aux bâtiments A à H par les circulations intérieures.

Le parking situé devant le bâtiment comprend ≈130 places

Les accès spécifiques devront être demandés pour permettre aux repreneurs de venir chercher leurs matériaux avec leurs véhicules. Si, les matériaux ne peuvent directement pas être repris sur site, une zone dédiée devra être délimitée afin de réaliser les transactions des matériaux faisant l'objet d'un réemploi et qui auront trouvé preneurs.

Au niveau du bâtiment, l'accessibilité se fait par plusieurs cages d'escaliers reliant les différents étages et les entresols.



Point réemploi ex situ : il sera important de noter les accès piétons, véhicule légers, véhicule lourds, sens de circulation, horaires d'accès au site et contact sur place

Stockage

Il est possible de stocker des matériaux sur le chantier. Une fois déposés, ils seront conditionnés par l'entreprise selon les indications transmises par la maîtrise d'ouvrage. Dans le cas où la maîtrise d'ouvrage ne souhaite pas stocker sur place les matériaux, une solution de stockage est proposée par la plateforme et permet d'entreposer les ressources dans les conditions appropriées au réemploi. Le stockage est aux frais de l'acquéreur et devient nécessaire lorsque :

- les ressources du projet ayant trouvé preneurs mais pour une date ultérieure à la phase de curage.
- Les ressources proposées provenant de l'extérieur, sont disponibles avant la date de réalisation des travaux.

Le site étudié se caractérise par un espace extérieur important, cet espace peut servir de zone de stockage pour les matériaux déposés sélectivement et qui sont en attente d'enlèvement. En revanche, cet espace n'est pas couvert, des mesures devront être mises en place pour protéger les matériaux déposés et leur garantir un conditionnement dans les meilleures conditions.

En partant de l'hypothèse que l'ensemble des matériaux identifiés sur le projet seront déposés sélectivement en vue de leur réemploi in ou ex-situ, nous avons estimé à **145 m²** la surface au sol nécessaire au stockage de ces produits. Cette valeur n'en prend par ailleurs pas en compte le phasage des travaux qui pourra induire une rotation des matériaux stockés temporairement.

Transport

Un service de transport est proposé via nos partenaires et est évalué entre le lieu de disponibilité de la ressource et le chantier.

Point réemploi ex situ : il sera important de prévoir les moyens de manutention adéquats (transpalette manuel, grue téléguidée, etc).

REEMPLOI IN-SITU

À la suite du diagnostic, un certain nombre de matériaux ont été identifiés comme possédant un véritable potentiel de réemploi **in-situ**. Pour ces matériaux, des exemples de futur domaine d'emploi sont donnés, sur la base notamment de projets menés à travers le monde. Ce catalogue est à destination de la maîtrise d'ouvrage et de l'équipe de maîtrise d'œuvre et permettra d'orienter les choix de conception.

Fiche Solutions n°	Gisement	Cible de réalisation
1	Dalle LED	Réemploi
2	Tableaux électriques	Réemploi
3	W.C.	Réemploi
4	Lavabo	Réemploi
5	Portes	Réutilisation
6	Garde- corps	Réutilisation

L'impact financier des solutions de réemploi in-situ sera développé en phases d'études sur la base d'un arbitrage réalisé par la MOE et MOE.

REEMPLOI EX-SITU

Nous avons également réalisé une étude conjointement avec notre équipe commerciale afin de déterminer les matériaux qui auraient le plus grand **potentiel de réemploi ex situ**. Cette étude nous a permis de dégager les typologies de matériaux suivantes qui de notre point de vue présentent les plus fortes opportunités :

Désignation	Quantité réemployable	Impact déchet (en tonnes)	Impact carbone vendeur (en tCO2eq.)*	Montants de rachat estimés (en €)
Dalle lumineuse	23	0,58	0,89	260,00 €
Disjoncteur	15	0,11	0,01	1 350,00 €
Bibliothèque roulante	1	0,9	0,1	750,00 €
Auvent et bardage bois	1	à déterminer	à déterminer	à déterminer

*Les indicateurs carbone et financiers sont détaillés pour l'hypothèse d'un réemploi ex-situ

**Prix de rachat selon les offres de reprise faits par nos filières partenaires

***Prix de reprise de l'Atelier de reconditionnement de Cycle Up

Nous pourrions proposer à la MOA une liste de matériaux qui nous semblent avoir de plus grandes chances d'être revendues, lors d'une **réunion d'arbitrage**. Notre équipe commerciale se mobilisera alors afin de trouver des repreneurs pour ces ressources. La grille ressources présentant les matériaux réemployables ex-situ est la même que la grille des ressources disponibles en **Annexe A.2**.

Filières de valorisation ex situ

- Ateliers de reconditionnement

Notre atelier de reconditionnement de sanitaires à Noisy le Sec est une filière de reprise systématique d'appareils sanitaires. Ainsi, à condition que les équipements respectent certains critères et que les opérations de dépose soignée, conditionnement et livraison sont optimales, l'Atelier de Noisy-le-Sec pourra faire une offre de rachat sur les équipements sanitaires (WC, lavabos sur colonne, lavabos suspendus, receveurs de douche).

- Filières récurrentes

Cycle Up pourra s'appuyer sur un réseau local de filières associées au réemploi et qui pourront être des exutoires pour les matériaux identifiés pour un réemploi ex-situ. Les filières des familles de matériaux suivantes seront sollicitées :

- Radiateurs en fonte
- Equipements techniques
- Portes
- Autre à déterminer

- Repreneurs extérieurs

Pour les matériaux n'ayant pas encore de filière de reprise fiable en France, notre équipe commerciale pourra réaliser **une prestation de recherche de preneurs**. Nous diffuserons alors un catalogue de matériaux à notre réseau de repreneurs locaux (acteurs de la construction, associations, ONG, artisans et designers, etc.) et leur demanderons de faire des offres de rachat. Nous transmettrons alors ces offres au vendeur, qui pourra alors valider ou non ces offres. La maîtrise d'ouvrage a également le choix de réemployer les ressources en faisant du don aux repreneurs.

V.2 INDICATEURS REEMPLOI

ANALYSE ENVIRONNEMENTALE

17,97 tonnes de déchets évitables

6,7 tCO₂eq économisables pour le vendeur –
hypothèse de REX,

Hypothèse de calculs des émissions de CO₂

évités - Les normes actuelles ne définissent pas les

modalités de calcul des impacts carbone officielles.

Nous avons pris le parti de proposer notre propre

méthodologie de calcul. Les hypothèses de calculs

prises varient en fonction des sources disponibles.

Dans le meilleur des cas, nous disposons d'une Fiche

de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

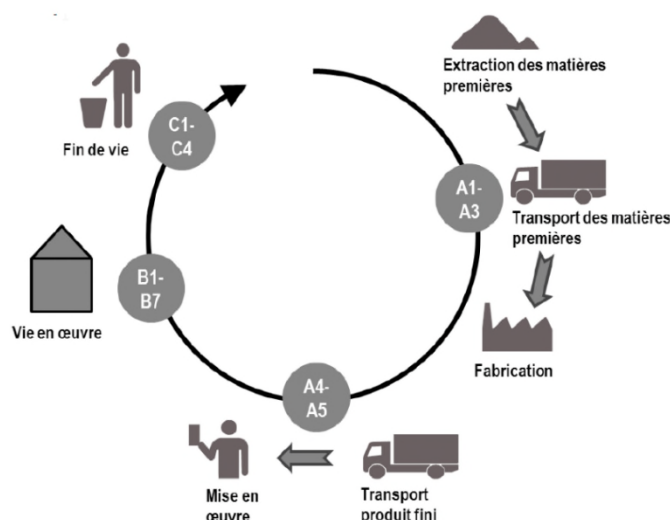
d'un produit équivalent neuf disponible sur le site de

[l'INIES](#). Lorsque les FDES ne sont pas disponibles, nous utilisons la base de données

[GES de l'ADEME](#) qui

fournit l'impact carbone de la production des matériaux et leur fin de vie et nous répartissons les impacts (70%

pour la phase A / 10% pour la phase B / 20% pour la phase C).



Réemploi ex- situ :

Emissions de CO₂eq évitées par rapport à un matériau neuf : phase C pour le vendeur. L'acheteur quant à lui économise les phases A1 à A3.

En ce qui concerne l'économie carbone en cas de réemploi in situ, une étude plus approfondie doit être menée.

ANALYSE ECONOMIQUE

Réemploi ex-situ – vente et don

Estimation de **1 130€** de ventes réalisables en réemploi ex situ (montant estimé à partir des retours d'expérience de Cycle Up selon les potentiels de réemploi de chaque matériau).

Pour établir cette estimation, nous considérons 2 cas :

- Reprise par Cycle Up : prix de reprise de nos ateliers de reconditionnements
- Reprise par nos preneurs : devis d'offre de reprise par nos partenaires fiables

À noter :

- *Le don des ressources identifiées ne permettrait aucun gain économique.*
- *Le prix de revente des matériaux estimé dans cette étude ne prends pas en compte le surcoût de dépose lié aux opérations de réemploi (dépose soignée, conditionnement, stockage). Une attention sera à apporter aux offres de reprises face aux surcoûts de dépose indiqués par l'entreprise de travaux, pour la viabilité économique du réemploi pour le projet.*
- *En ce qui concerne l'économie financière en cas de réemploi in situ, une étude plus approfondie doit être menée.*

VI.TRAITEMENT DES DECHETS DE CHANTIER

VI.1 LES TYPOLOGIES DE DECHETS

Tous les produits-équipements-matériaux-déchets qui sortiront du chantier peuvent être classés en familles de déchets, qui sont les suivantes :

- **Déchets inertes** : Les déchets inertes ne se décomposent pas, ne brûlent pas, et ne produisent aucune autre réaction physique, chimique ou biologique de nature à nuire à l'environnement ou à la santé.
- **Déchets non dangereux non inertes** : Anciennement nommés déchets industriels banals (DIB), les déchets non dangereux sont des déchets ni inertes, ni dangereux pour l'environnement ou la santé.
- **DE** : les déchets d'équipements, regroupant les 2 familles de déchets anciennement nommées déchets d'éléments d'ameublement (DEA) et déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- **Déchets Dangereux** : Les déchets dangereux, contiennent des substances dangereuses pour l'environnement ou la santé. Ils sont marqués d'un astérisque dans la classification des déchets. La réglementation impose un suivi rigoureux de ces déchets à l'aide de bordereaux de suivi.

RÉPARTITION GLOBALE DES DÉCHETS EN MASSE (T)

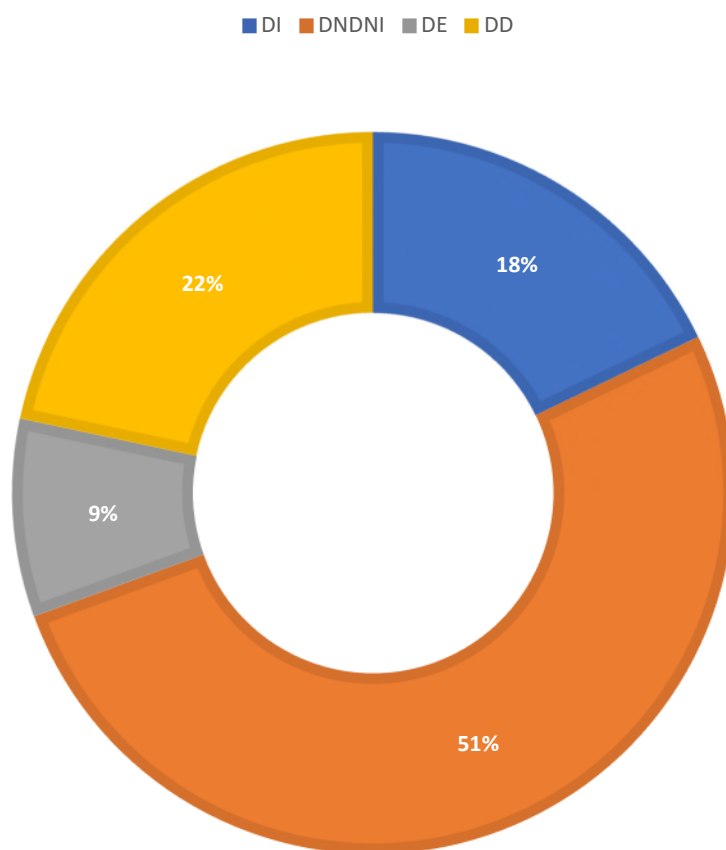


Figure 7 - Répartition globale des déchets (tonnes)

Le tableau suivant synthétise les différentes typologies de matériaux présents dans le bâtiment par typologie de déchets.

Famille déchet	Catégorie de déchets	Poids (Tonne)	Poids (%)
DI	Verre (sans cadre ou montant de fenêtres)	0,05	0,0%
DI	Tuiles et céramiques	0,00	0,0%
DNDNI	PVC	6,31	5,8%
DI	Mélanges de béton, tuiles et céramique ne contenant pas de substances dangereuses	0,01	0,0%
DNDNI	Mélange de DND listés ci-dessus	3,22	2,9%
DI	Mélange bitumineux ne contenant pas de goudron	19,64	18,0%
DE	Matériel industriel ou mobilier	1,71	1,1%
DE	Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	1,36	1,2%
DNDNI	Laines minérales de verre	2,33	2,1%
DE	Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation)	2,94	2,7%
DNDNI	Ferreux	23,84	21,8%
DNDNI	Fenêtres et autres ouvertures vitrées simple vitrage ou double vitrage	9,87	9,0%
DE	Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0,83	0,8%
DE	Câbles	2,79	2,6%
DNDNI	Bois B : BR2	4,67	4,3%
DNDNI	Bois B : BR1	0,65	0,6%
DNDNI	Autres matériaux ou déchets non dangereux (DND)	2,09	1,9%
DNDNI	Autres matériaux complexes	0,10	0,1%
DE	Autres DEEE non dangereux	0,17	0,2%
DD	Amiante	23,90	21,8%
DNDNI	Aluminium	3,44	3,1%
Total général		110,27	100%

VI.2 LE RECYCLAGE

TAUX DE VALORISATION MATIERE ATTEIGNABLE

Le mode de valorisation des déchets qui doit être privilégié au maximum est le recyclage. Pour cela, des filières de traitement existent pour toutes les familles de déchets, mais sont plus ou moins développées par régions.

Le graphique suivant permet de comparer deux scénarii de valorisation théoriques. Le premier (en bleu) s'appuie sur les performances nationales de valorisation des filières. Le deuxième (en rouge) propose un scénario optimisé, qui s'appuie sur les taux de valorisation des filières les plus performantes connues en France. Ainsi, le maître d'ouvrage pourra considérablement augmenter la quantité de déchets valorisée s'il choisit de solliciter les bonnes filières. Il pourra alors passer d'un taux de valorisation estimé de **47*% à 58%**.

*Le taux affiché ici est calculé sur la base des **taux de recyclage régionaux**, adapté à ce diagnostic. Dans le cas où nous ne disposons pas de données régionales, nous prenons le taux moyen national.

Pour information, l'Europe a fixé dans la directive-cadre déchet l'objectif de **70% de valorisation matière des déchets du BTP** à l'horizon 2020. Cet objectif figure également dans la loi relative à **la transition énergétique pour la croissance verte** du 17 août 2015. Aujourd'hui, la moitié environ des déchets du BTP français sont valorisés.

Masses de déchets recyclables (t) - taux moyen régional et maximal national

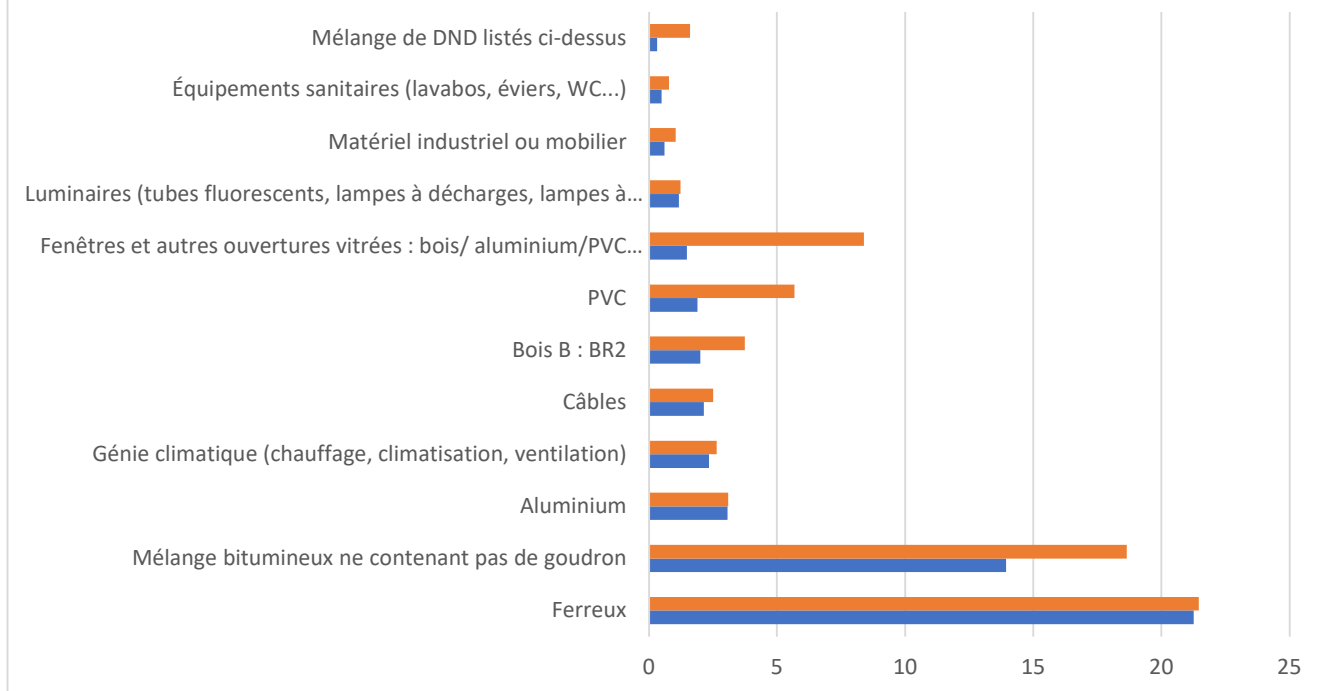


Figure 9 - Schéma des tonnes recyclables par familles de déchet

Il appartient au maître d'ouvrage de fixer sa propre stratégie pour flécher au mieux ces ressources. Cette stratégie pourra s'appuyer sur les leviers suivants :

1- Favoriser le réemploi : définir un programme et des objectifs

Flécher les matériaux réemployables vers des filières de réemploi plutôt que de recyclage permettra de diminuer la quantité de déchets à traiter, et aura par conséquent un impact sur les performances de valorisation. Pour aboutir dans la démarche, il est conseillé de l'intégrer dès la phase étude, en adoptant un programme réemploi adossé à des objectifs qui permettront de suivre les performances sur le sujet tout au long du projet.

2- Entrer dans une démarche volontaire d'optimisation des performances de valorisation des déchets

Les taux de valorisation atteignables dépendront des filières de traitement vers lesquelles les déchets auront été fléchés. Pour une même famille de déchet, il existe généralement plusieurs filières, dont les performances peuvent être très différentes. Un travail d'identification des meilleures filières à proximité du site permettra de dégager les opportunités d'optimisation de ces performances, et de construire un programme d'objectifs ambitieux et réaliste.

Cycle Up propose des accompagnements sur les volets du réemploi et de la valorisation matière.

REP PMCB

Depuis le 1^{er} mai 2023, la REP PMCB est entrée en vigueur, mettant en place la reprise gratuite de tous les déchets issus de déconstructions, à condition qu'ils soient triés. Les consignes de tri sont les suivantes :

Flux principaux :

- **Déchets de fraction minérale** : tuiles, briques, céramique, béton y compris ferrailé, mélange bitumineux. La taille des matériaux doit être inférieure à 0,50 m et la présence de déchets non inertes comme le plâtre, le bois ou le plastique n'est pas acceptée. Sont également refusés : les terres excavées et les inertes provenant de chantiers de génie civil ou TP sauf si les travaux se situent sur la parcelle d'un bâtiment.

- **Bois** : bois massif, panneaux de particules, stratifié, contreplaqué, panneaux de particules, lamellés collés, panneaux OSB, bois autoclavés... y compris ceux recouverts de papier peint, avec inserts métalliques ou traités avec des produits non dangereux (peinture, lasure, etc.). Sont exclus, les bois créosotés ou recouverts de peinture au plomb, les bois pourris ou avec mûre, les palettes et les bois de coffrage.
- **Plâtre** : plaques et carreaux de plâtre, dalles de plafond, cloisons alvéolaires... y compris ceux recouverts de peinture ou papier peint, produits moulés en plâtre non fibrés. Pour les déchets de plâtre avec isolant, pare vapeur, toile de verre ou faïence, se renseigner auprès de l'opérateur déchets pour savoir s'ils sont acceptés.
- **Plastique** : PVC rigide (profilés, encadrements sans verre, portail, volet, clôture, lambris, bardage, canalisations et raccords, gouttières, nez de marche, Plexiglas...), PVC souple (revêtements de sol avec ou sans reste de colle et ragréage, membranes d'étanchéité toiture PVC et FPO sans reste de colle et sans isolant...) et autres plastiques (tubes, raccords, gaines de branchement, plinthes, gaines techniques...). Sont exclus : panneaux et mousses PU, isolants PSE et XPS, planchers techniques et bardages en HPL ("stratifié haute pression"), emballages plastiques et polyanes de protection.
- **Métal** : tous les déchets métalliques (structure, bardage, couverture, robinetterie, câbles et chemins de câbles...), les panneaux sandwichs, les éléments majoritairement métalliques (à minima 65% de métal). Sont interdits : les déchets métalliques recouverts de peinture au plomb...), cuves non dégazées et non vides.
- **Verre** : quelle que soit la nature de l'encadrement (métal, bois ou PVC). Le verre ne doit pas être cassé.

Flux alternatifs :

- **Béton** : curage des indésirables en amont de la déconstruction. Les matériaux en béton seront idéalement déconstruits en bloc de 50x50x50cm. Les blocs de béton devront être placés une benne qui ne doit contenir :
 - Aucune trace de plâtre
 - Aucune trace de résidu d'anhydrite
 - Aucune trace d'hydrocarbure ou bitume
 - Aucune trace de verre
 - Les éléments indésirables sont à limiter, ils peuvent subsister s'ils sont facilement isolables
- **Menuiseries vitrées** : quelle que soit la nature de l'encadrement (métal, bois ou PVC). Le verre ne doit pas être cassé.
- **PVC** : pour être recyclés en boucle fermée, les déchets de PVC rigide (profilés de menuiseries, tuyaux, tubes, goulottes...) doivent être séparés du PVC souple et des autres plastiques.
- **Laine de verre sèche**, y compris soufflée ou avec revêtement kraft. Sont interdits : les laines avec revêtement aluminium ou membrane d'étanchéité, les laines humides.
- **Laine de roche sèche**, y compris soufflée ou avec revêtement kraft. Sont interdits : les laines avec revêtement aluminium ou membrane d'étanchéité, les laines humides.

Il y a trois modes de reprise sans frais des déchets triés sur chantier :

- Apport en point d'apport volontaire : <https://oca-batiment.org/reseau-points-de-collecte/>
- Reprise directement sur chantier (pour les chantiers produisant plus de 50m³ de déchets sur toute la durée du chantier)
- Reprise des déchets en entreprise (lorsque l'entreprise a la possibilité de massifier les déchets sur son site)

Les anciennes pratiques d'envoi de bennes en centre de traitement des déchets, ainsi que leurs coûts, sont progressivement vouées à disparaître. Le maillage territorial des installations de reprise des déchets PMCB est progressif. Il est supposé atteindre 50% du territoire français au 31/12/2024, et 100% le 31/12/2026. Une infographie expliquant comment gérer l'entrée en vigueur de la REP PMCB dans ses marchés est disponible ici : <https://skovavocats.fr/wp-content/uploads/2023/07/Infographie-marches-travaux-et-REP-PMCB.pdf>

Note : à **partir du 1er janvier 2025**, tous les déchets issus de produits et matériaux de construction inclus dans le périmètre de la REP PMCB mais qui sont exclus des consignes de tri ci-dessus, seront acceptés sans frais dans une **benne résiduelle**. Par exemple : isolants PSE et PU, briques plâtrières, laines humides, menuiseries avec verre cassé, moquettes, etc. Cette benne regroupera tous les déchets non recyclables à ce jour

// Déchets dangereux

Les déchets dangereux (DD), entre 0,9 et 1,7 Mt/an, présentent des risques importants pour la population et l'environnement. Il est donc impératif de les identifier et de les orienter vers les filières de traitement adaptées. Les éléments contaminés par des polluants doivent être traités comme déchets dangereux. Leur évacuation et traçabilité est règlementée.

Les **déchets d'amiante**, évalués à 570 kt/an sont très majoritairement enfouis en ISDD (Installation de Stockage de Déchet Dangereux). Une seule filière permet à ce jour la destruction totale de l'amiante : il s'agit de l'usine de la société Intertam dans les Landes. Les déchets d'amiante sont détruits par vitrification, pour un coût de 2000-2500€/tonne (les déchets d'amiante liés étant repris en ISDD autour de 300€/tonne et les déchets d'amiante libre 500€/tonne).

Les déchets contenant du **plomb** en concentration importante (peintures de matériaux métalliques notamment), doivent également être évacués vers des filières spécifiques et exclus de la filière métaux.

TABEAU DES CENTRES DE VALORISATION PROCHES DU SITE ETUDIE :

Flux*	Matériau	Taux de recyclage moyen national	Taux de recyclage maximum possible	Nom collecteur/centre de tri	Adresse et contact
Réglementaire (7 flux)	Fraction minérale	60%	95%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77 etr@chiaverina.fr
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Réglementaire (7 flux)	Verre	70%	70%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Réglementaire (7 flux)	Bois A, BR1, BR2	43%	80%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Réglementaire (7 flux)	Métaux	90%	90%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Réglementaire (7 flux)	Plastiques	24%	70%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Réglementaire (7 flux)	Plâtre	16%	95%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Flux alternatif	Béton	70%	95%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Flux alternatif	PVC	30%	90%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11
Flux alternatif	Fenêtres et ouvertures vitrées	15%	85%	Eco Traitement Recyclage	MABLY 42300 Chiaverina Stéphanie 04 77 70 66 77
				SUEZ RV CENTRE EST VALORISATION	MABLY 42300 Thérèse Marie 04 77 67 12 20
				Rhône Environnement	ST GENIS LAVAL 69230 04 78 59 00 11

VI.3 AUTRES MODES DE TRAITEMENT DE DECHETS

VALORISATION ENERGETIQUE

Définition de l'ADEME : Destinée aux déchets qui ne peuvent être recyclés ou valorisés sous forme de matière, la valorisation énergétique consiste à récupérer et valoriser l'énergie produite lors du traitement des déchets par combustion ou méthanisation. L'énergie produite est utilisée sous forme de chaleur ou d'électricité. La valorisation énergétique peut être directe : le déchet est brûlé dans une installation dédiée, construite et opérée selon des critères définis afin de minimiser les impacts environnementaux et sanitaires. C'est le mode le plus utilisé actuellement pour les déchets municipaux. Elle peut aussi être différée - pour les déchets industriels de préférence - soit par la production d'un combustible solide de récupération, soit par la production d'un gaz ou d'un coke dans des procédés de gazéification ou de pyrolyse.

L'incinération n'étant pas un mode de valorisation vertueux, nous ne présentons pas de centres proches de votre site. Néanmoins, si vous souhaitez en trouver un, la carte des incinérateurs en métropole est disponible au lien suivant : <http://france-incineration.fr/spip.php?rubrique4>

ELIMINATION

Définition de l'ADEME : L'élimination est une opération qui n'est pas de la valorisation même lorsque ladite opération a comme conséquence secondaire la récupération de substances, matières ou produits ou d'énergie (article L. 541-1-1 du code de l'environnement).

Sur l'ensemble des déchets produits en France en 2018, environ 28% sont éliminés (chiffre de l'ADEME), un taux encore malheureusement trop important.

VI.4 LA STRATEGIE A POURSUIVRE

Une fois le diagnostic réalisé, il doit être présenté à la MOA et la MOE pour arbitrage et poursuite de la mission. Si la MOA a la volonté d'engager une démarche de réemploi in-situ ou ex-situ, les étapes suivantes se déroulent comme ceci :

	Réemploi in situ	Réemploi ex situ	Valorisation matière
DIA	Diagnostic PEMD Réemploi + transmission du Cerfa réglementaire		
APS/PC	Faisabilité réemploi in situ Rencontre avec la MOE et MOA pour sélectionner les solutions de réemploi in situ	Arbitrage MOA	Etablissement d'objectifs de valorisation par familles de déchets, ou au global
AVP/PRO	Poursuite des études Les solutions de réemploi sont décrites dans les documents de conceptions.	Identification de preneurs La commercialisation des matériaux à lieu après arbitrage de la MOA.	Confirmation des objectifs de valorisation familles de déchets, ou au global
DCE/ACT	Rédaction des pièces marché et négociations entreprises Constitution du dossier de consultation des entreprises relative au réemploi in situ et ex situ		Rédaction des pièces marché et négociations entreprises Constitution du dossier de consultation des entreprises relative à la valorisation matière (charte de gestion des PEMD)
EXE	Suivi de chantier En phase curage/déconstruction, suivi de la dépose sélective, conditionnement et stockage. En phase rénovation/construction, suivi de la transformation, reconditionnement et remise en œuvre des matériaux	Suivi de chantier Suivi de la dépose soignée, conditionnement, stockage et enlèvements des commandes. Suivi de la traçabilité.	Suivi de chantier En phase curage/déconstruction, suivi du tri des déchets, envoi de plateforme dédiée et récolte de BDS
DOE	Bilan et Rex Bilan environnemental, économique et technique du réemploi. Retour d'expérience avec les acteurs du projet sur les opérations de réemploi		Bilan et Rex Bilan des opérations de valorisation matière et justification de l'atteinte des objectifs + transmission du Cerfa de récolement*

*en attente des documents officiels et de la plateforme CSTB

VII. ANNEXES

ANNEXE A.1 – GRILLE PEMD




Dénomination					Quantification		Réemploi/réutilisation		Recyclage			
Catégorie	Code déchet	Typologie	Unité fonctionnelle	Description/Champs libre	Total quantité UF	Poids total (t)	Réemployabilité	Poids maximal réemployable (en T)	Poids maximal recyclable (en tonnes)	Poids recyclable taux max (t)	Poids maximal incinérable (en tonnes)	Poids élimination estimé (en tonnes)
Aluminium	17 04 02	Couvertine aluminium	ml		197,0	0,3	Non	-	0,24	0,27	0,01	0,04
Ferreux	17 04 05	Rails faux plafond	m2		1 265,0	1,9	Non	-	1,52	1,71	0,09	0,28
Mélange bitumineux ne contenant pas de goudron	17 03 02	Complexe d'étanchéité bitumineuse	m2		1 190,0	19,6	Non	-	13,94	18,65	0,00	5,69
Câbles	20 01 36	Câblage	m2		4 610,0	2,8	Non	-	2,13	2,49	0,00	0,64
Câbles	20 01 36	Prises, interrupteurs	unité		245,0	0,0	Non	-	0,02	0,02	0,00	0,01
Amiante	17 06 05*	Colle et faïence	m2		16,0	0,3	Non	-	-	-	0,00	0,26
Amiante	17 06 05*	Pailasse avec carrelage amianté	m2		65,0	1,6	Non	-	-	-	0,00	1,63
Amiante	17 06 05*	Colle et plinthe R+1	ml		177,0	0,3	Non	-	-	-	0,00	0,32
Amiante	17 06 05*	Colle de revêtement de sol R+1	m2		458,0	10,1	Non	-	-	-	0,00	10,08
Amiante	17 06 05*	Plaques fibro, gaines R+2 et R+3	m2		4,0	0,1	Non	-	-	-	0,00	0,07
Amiante	17 06 05*	Jardinière fibrociment	unité		1,0	0,1	Non	-	-	-	0,00	0,08
Amiante	17 06 05*	Garde corps métallique avec joint amianté	ml		45,0	0,9	Non	-	-	-	0,00	0,90
Amiante	17 06 05*	Fenêtre et mastic amianté	unité		230,0	9,2	Non	-	-	-	0,00	9,20
Amiante	17 06 05*	Conduit Fibrociment	ml		5,0	0,1	Non	-	-	-	0,00	0,08
Amiante	17 06 05*	Joint de bride	unité		6,0	0,0	Non	-	-	-	0,00	0,01
Amiante	17 06 05*	Enduit amianté R+1	m2		162,0	1,3	Non	-	-	-	0,00	1,30
Ferreux	17 04 05	Clôture et barrière-Clôture grillagée-Acier	m²	Usé	6,6	0,0	Oui	0,0	0,01	0,01	0,00	-
Autres matériaux ou déchets non dangereux (DND)	17 09 04	Autre aménagement extérieur-Abri vélos--	unité	Bon état	3,0	0,1	Oui	0,0	0,01	0,03	0,03	-
Mélanges de béton, tuiles et céramique ne contenant pas de substances dangereuses	17 01 07	Bordure et caniveau-Grille de caniveau--	m²	Bon état	0,7	0,0	Oui	0,0	0,00	0,01	0,00	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Garde-corps et barrière-Garde-corps--	m²	Etat d'usage	18,0	0,6	Oui	0,5	0,06	0,32	0,32	-
Ferreux	17 04 05	Accessoire de toilette et de sdb-Barre d'appui-Inox	unité	Etat d'usage	1,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,00	0,00	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Accessoire de toilette et de sdb-Distributeur de papier--	unité	Bon état	11,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,01	0,01	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Accessoire de toilette et de sdb-Miroir--	unité	Etat d'usage	4,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,01	0,01	-
Tuiles et céramiques	17 01 03	Accessoire de toilette et de sdb-Tablette-Céramique	unité	Etat d'usage	5,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Ferreux	17 04 05	Casier-Casier-Métal	unité	Etat d'usage	2,0	0,1	Oui	0,0	0,06	0,06	0,00	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Tableau d'affichage et tableau à craie-Autre tableau d'affichage--	m²	Usé	17,5	0,1	Oui	0,1	0,01	0,05	0,05	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Tableau d'affichage et tableau à craie-Tableau blanc--	m²	Bon état	6,8	0,1	Oui	0,0	0,01	0,03	0,03	-
Matériel industriel ou mobilier	17 09 04	Équipement de service alimentaire-Lave mains--	unité	Bon état	1,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,00	0,00	-
Matériel industriel ou mobilier	17 09 04	Equipement résidentiel-Echelle--	ml	Etat d'usage	6,0	0,1	Oui	0,1	0,05	0,08	0,02	-
Matériel industriel ou mobilier	17 09 04	Autre mobilier-Autre mobilier--	unité	Bon état	3,0	0,2	Oui	0,2	0,10	0,18	0,05	-


Dénomination					Quantification		Réemploi/réutilisation		Recyclage			
Catégorie	Code déchet	Typologie	Unité fonctionnelle	Description/Champs libre	Total quantité UF	Poids total (t)	Réemployabilité	Poids maximal réemployable (en T)	Poids maximal recyclable (en tonnes)	Poids recyclable taux max (t)	Poids maximal incinérable (en tonnes)	Poids élimination estimé (en tonnes)
Matériel industriel ou mobilier	17 09 04	Bureau-Armoire-Bois	unité	Etat d'usage	6,0	0,9	Non	-	0,46	0,78	0,23	0,18
Autres matériaux ou déchets non dangereux (DND)	17 09 04	Autre structure spécial---	unité	Etat d'usage	45,0	2,0	Oui	1,4	0,20	1,01	1,01	-
Autres matériaux complexes	17 06 04	Cloison amovible-Autre cloison amovible--	m²	Bon état	5,6	0,1	Oui	0,1	0,02	0,05	0,00	-
Ferreux	17 04 05	Garde-corps---Acier	ml	Bon état	3,0	0,0	Oui	0,0	0,04	0,04	0,00	-
Aluminium	17 04 02	Dalle de plafond suspendu-Perforé / type lame / type maille-Aluminium	m²	Usé	207,0	0,7	Oui	0,2	0,65	0,65	0,04	-
Laines minérales de verre	17 06 04	Dalle de plafond suspendu-Perforé / type lame / type maille-Laine de roche	m²	Bon état	1 058,0	2,3	Oui	1,3	0,02	2,09	1,86	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Porte coupe-feu---	m²	Etat d'usage	45,2	2,0	Oui	1,4	0,20	1,02	1,02	-
Bois B : BR2	17 02 01	Porte intérieure pleine-Porte simple manuelle-Bois reconstitué	m²	Etat d'usage	233,7	4,7	Oui	3,3	2,01	3,74	2,34	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Porte intérieure pleine-Porte simple manuelle-Composite	m²	Bon état	4,4	0,2	Oui	0,1	0,02	0,08	0,08	-
Fenêtres et autres ouvertures vitrées : bois/ aluminium/PVC et simple vitrage ou double vitrage	17 06 04	Porte intérieure vitrée-Porte vitrée double manuelle-Cadre bois	m²	Etat d'usage	6,1	0,2	Oui	0,1	0,04	0,21	0,09	-
Fenêtres et autres ouvertures vitrées : bois/ aluminium/PVC et simple vitrage ou double vitrage	17 06 04	Porte intérieure vitrée-Porte vitrée simple manuelle-Cadre bois	m²	Etat d'usage	5,1	0,2	Oui	0,1	0,03	0,17	0,07	-
Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation)	20 01 36	Distribution de l'air, chauffage, refroidissement-Gaine de ventilation--	ml	Etat d'usage	417,0	2,4	Oui	0,5	1,90	2,14	0,36	-
Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation)	20 01 36	Distribution de l'air, chauffage, refroidissement-Autre distribution de l'air, chauffage, refroidissement--	unité	Bon état	5,0	0,2	Oui	0,2	0,17	0,20	0,03	-
Ferreux	17 04 05	Radiateur-Radiateur à eau-Acier	unité	Etat d'usage	92,0	5,1	Oui	3,4	4,55	4,55	0,25	-
Autres DEEE non dangereux	20 01 36	Système de télécommunication-Enceinte--	unité	Etat d'usage	8,0	0,0	Oui	0,0	0,01	0,01	0,00	-
Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	16 02 13*	Équipement d'éclairage-Applique murale--	unité	Usé	8,0	0,0	Non	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	16 02 13*	Équipement d'éclairage-Dalle luminaire--	unité	Très bon état	184,0	0,8	Oui	0,6	0,71	0,75	0,05	-
Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	16 02 13*	Équipement d'éclairage-Lustre-Autre	unité	Très bon état	4,0	0,0	Oui	0,0	0,02	0,02	0,00	-
Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	16 02 13*	Équipement d'éclairage-Projecteur--	unité	Neuf	7,0	0,0	Oui	0,0	0,02	0,02	0,00	-
Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	16 02 13*	Équipement d'éclairage-Réglette--	unité	Usé	242,0	0,5	Oui	0,1	0,42	0,44	0,03	-
Luminaires (tubes fluorescents, lampes à décharges, lampes à LED)	16 02 13*	Équipement d'éclairage-Spot encastré--	unité	Etat d'usage	24,0	0,0	Non	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Autres DEEE non dangereux	20 01 36	Filerie des branchements-Plinthe passe-câbles--	ml	Usé	144,0	0,0	Non	-	0,02	0,03	0,00	0,01
Ferreux	17 04 05	Chemin de câble---Acier	ml	Bon état	748,0	1,2	Oui	0,6	1,04	1,04	0,06	-
Autres DEEE non dangereux	20 01 36	Disjoncteur de circuit-Disjoncteur faible puissance--	unité	Etat d'usage	15,0	0,1	Oui	0,1	0,09	0,11	0,00	-
Ferreux	17 04 05	Tableau de distribution---Métal	unité	Etat d'usage	12,0	0,2	Oui	0,2	0,17	0,17	0,01	-
Génie climatique (chauffage, climatisation, ventilation)	20 01 36	Approvisionnement en eau chaude sanitaire (ECS)-Chauffe eau à accumulation électrique--	unité	Etat d'usage	7,0	0,3	Oui	0,1	0,27	0,31	0,05	-
PVC	17 02 03	Dispositif de protection du soleil extérieur-Volet roulant-PVC	m²	Etat d'usage	350,7	6,3	Non	-	1,89	5,68	2,21	2,21
Aluminium	17 04 02	Garde-corps---Aluminium	ml	Etat d'usage	195,0	1,6	Oui	1,1	1,40	1,40	0,08	-
Bois B : BR1	17 02 01	Revêtement de façade-Bardage-Bois massif	m²	Etat d'usage	28,0	0,3	Oui	0,2	0,13	0,25	0,15	-
Bois B : BR1	17 02 01	Revêtement de façade-Bardage-Bois reconstitué	m²	Etat d'usage	25,0	0,3	Oui	0,2	0,12	0,22	0,14	-




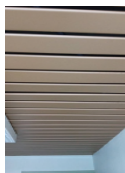
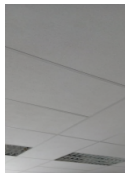

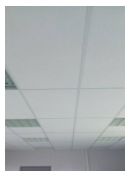
Dénomination					Quantification		Réemploi/réutilisation		Recyclage			
Catégorie	Code déchet	Typologie	Unité fonctionnelle	Description/Champs libre	Total quantité UF	Poids total (t)	Réemployabilité	Poids maximal réemployable (en T)	Poids maximal recyclable (en tonnes)	Poids recyclable taux max (t)	Poids maximal incinérable (en tonnes)	Poids élimination estimé (en tonnes)
Verre (sans cadre ou montant de fenêtres)	17 02 02	Fenêtre-Baie fixe-Verre	m²	Etat d'usage	1,5	0,1	Oui	0,0	0,04	0,05	0,00	-
Fenêtres et autres ouvertures vitrées : bois/aluminium/PVC et simple vitrage ou double vitrage	17 06 04	Fenêtre-Fenêtre double, double vitrage-Cadre PVC	m²	Etat d'usage	351,1	8,8	Non	-	1,32	7,46	3,07	4,39
Fenêtres et autres ouvertures vitrées : bois/aluminium/PVC et simple vitrage ou double vitrage	17 06 04	Fenêtre-Fenêtre simple, simple vitrage-Cadre bois	m²	Usé	20,3	0,6	Non	-	0,09	0,52	0,21	0,30
Fenêtres et autres ouvertures vitrées : bois/aluminium/PVC et simple vitrage ou double vitrage	17 06 04	Vitrage extérieur-Baie vitrée--	m²	Bon état	10,0	0,4	Oui	0,2	0,05	0,30	0,12	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Porte pleine extérieure-Porte double automatique-Autre	m²	Bon état	3,2	0,1	Oui	0,1	0,01	0,04	0,04	-
Fenêtres et autres ouvertures vitrées : bois/aluminium/PVC et simple vitrage ou double vitrage	17 06 04	Porte vitrée extérieure-Porte vitrée double manuelle-Cadre Aluminium	m²	Usé	1,0	0,0	Oui	0,0	0,01	0,03	0,01	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	Évier-Evier double-Céramique	unité	Etat d'usage	1,0	0,0	Oui	0,0	0,02	0,03	0,00	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	Évier-Evier double-Inox	unité	Etat d'usage	1,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,01	0,00	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	Lavabo-Vasque simple sur colonne-Céramique	unité	Bon état	4,0	0,1	Oui	0,1	0,07	0,11	0,00	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	Lavabo-Vasque simple suspendue-Acier émaillé	unité	Usé	3,0	0,0	Oui	0,0	0,01	0,02	0,00	0,00
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	Lavabo-Vasque simple suspendue-Céramique	unité	Très bon état	13,0	0,2	Oui	0,1	0,10	0,16	0,00	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	Urinoir-Urinoir--	unité	Etat d'usage	4,0	0,1	Oui	0,1	0,05	0,07	0,00	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	W.C.-W.C. sur pied-Céramique	unité	Etat d'usage	14,0	0,3	Oui	0,2	0,19	0,30	0,00	-
Équipements sanitaires (lavabos, éviers, WC...)	0	W.C.-W.C. suspendu-Céramique	unité	Très bon état	6,0	0,1	Oui	0,1	0,06	0,09	0,00	-
Ferreux	17 04 05	Réseau de distribution d'eau chaude-Tube-Acier	ml	Usé	1 185,0	15,4	Non	-	13,86	13,86	0,77	0,77
Aluminium	17 04 02	Main courante, rampe et accessoire d'escalier-Garde-corps d'escalier-Aluminium	m²	Bon état	36,0	0,9	Non	-	0,78	0,78	0,04	0,04
Bois B : BR1	17 02 01	Main courante, rampe et accessoire d'escalier-Main courante seule-Bois massif	ml	Bon état	62,0	0,1	Oui	0,0	0,03	0,05	0,03	-
Autres DEEE non dangereux	20 01 36	Dispositif d'alarme incendie-BAES / BES--	unité	Bon état	22,0	0,0	Oui	0,0	0,01	0,01	0,00	-
Autres DEEE non dangereux	20 01 36	Dispositif d'alarme incendie-Déclencheur manuel d'alarme--	unité	Etat d'usage	24,0	0,0	Oui	0,0	0,00	0,00	0,00	-
Mélange de DND listés ci-dessus	17 09 04	Extincteur portable-Extincteur à eau--	unité	Etat d'usage	8,0	0,1	Oui	0,1	0,01	0,06	0,06	-

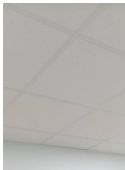
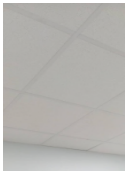
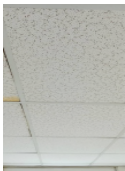




ANNEXE A.2 - GRILLE RESSOURCES

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
1	Aménagement extérieur	Aménagement extérieur et toiture terrasse	Autre aménagement extérieur	Abri vélos	-	Extérieurs	Ensemble	Rack à vélo métallique	Bon état	Collé(e), Scellé(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:5 Haut:90 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	3,00	unité	0,9	0,0	Haut	180,00 €
2	Aménagement extérieur	Aménagement extérieur et toiture terrasse	Clôture et barrière	Clôture grillagée	Acier	Extérieurs	Ensemble	Clôture grillagée en acier	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:1 Haut:220 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	0,90	ml	0,3	0,0	Faible	- €
3	Aménagement extérieur	Chaussée	Bordure et caniveau	Grille de caniveau	-	Extérieurs	Ensemble	Grille de caniveau	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:160 Larg:30 Haut:4 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	14,40	ml	1,4	0,0	Faible	- €
4	Aménagement extérieur	Voie piétonne	Garde-corps et barrière	Garde-corps	-	Extérieurs	Ensemble	Garde-corps en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:100 Ep:5 Prof:- Diam:-	80%	14,40	ml	1,4	0,3	Faible	- €
5	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Accessoire de toilette et de sdb	Barre d'appui	Inox	RDC	Sanitaires	Barre d'appui en Inox	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:1 Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:4	80%	1,00	unité	0,1	0,00	Faible	- €
6	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Accessoire de toilette et de sdb	Distributeur de papier	-	RDC	Sanitaires	Distributeur de papier	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:32 Larg:12 Haut:42 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	2,00	unité	0,2	0,00	Faible	- €
7	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Accessoire de toilette et de sdb	Distributeur de papier	-	RDC	Sanitaires	Distributeur de papier	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:32 Larg:14 Haut:32 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	3,00	unité	0,3	0,00	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
8	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Accessoire de toilette et de sdb	Distributeur de papier	-	R+1	Sanitaires	Distributeur de papier	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:29 Haut:30 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	6,00	unité	0,6	0,00	Faible	- €
9	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Accessoire de toilette et de sdb	Miroir	-	R+1	Sanitaires	Miroir	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:42 Ep:1 Prof:- Diam:-	30%	2,00	unité	0,2	0,00	Faible	- €
10	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Accessoire de toilette et de sdb	Tablette	Céramique	R+3	Sanitaires	Tablette en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:15 Haut:- Ep:8 Prof:- Diam:-	30%	2,00	unité	0,2	0,00	Faible	- €
11	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Casier	Casier	Métal	Parties communes	R+3	Casier en Métal	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:90 Haut:202 Ep:- Prof:55 Diam:-	50%	1,00	unité	0,5	0,0	Faible	- €
12	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Tableau d'affichage et tableau à craie	Autre tableau d'affichage	-	Parties communes	Escaliers	Tableau d'affichage	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:124 Haut:200 Ep:25 Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	0,2	-	Faible	- €
13	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Tableau d'affichage et tableau à craie	Autre tableau d'affichage	-	Parties communes	R+1	Tableau d'affichage	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:250 Haut:100 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	0,2	-	Faible	- €
14	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Tableau d'affichage et tableau à craie	Autre tableau d'affichage	-	R+3	Labos	Tableau à craie	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:400 Haut:125 Ep:3 Prof:- Diam:-	70%	2,00	unité	0,4	-	Faible	- €



Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
15	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Accessoire intégré	Tableau d'affichage et tableau à craie	Tableau blanc	-	Ensemble	Bureaux	Tableau blanc	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:180 Haut:125 Ep:3 Prof:- Diam:-	90%	3,00	unité	0,6	-	Haut	59,77 €
16	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Autre Equipement	Équipement de service alimentaire	Lave mains	-	RDC	Sanitaires	Lave mains	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:44 Larg:32 Haut:12 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	0,4	0,00	Faible	- €
17	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Autre Equipement	Equipement résidentiel	Echelle	-	Extérieurs	Ensemble	Echelle	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:300 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	4,20	ml	8,4	0,0	Haut	42,00 €
18	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Mobilier	Autre mobilier	Autre mobilier	-	RDC	Bureaux	Bibliothèque sur rails.	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:520 Larg:120 Haut:210 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	3,00	unité	1,8	0,1	Haut	120,00 €
19	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Mobilier	Bureau	Armoire	Bois	Ensemble	Labos	Armoire en Bois	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:150 Larg:90 Haut:210 Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
20	Ameublement - Décoration - Mobilier spécial	Structure spéciale	Autre structure spécial	-	-	Extérieurs	Ensemble	Structure poteaux poutres bois	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	70%	31,50	m²	22,1	0,7	Faible	- €
21	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Cloison	Cloison amovible	Autre cloison amovible	-	RDC	Sanitaires	Cloison amovible séparative de sanitaire	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:185 Ep:1 Prof:- Diam:-	80%	2,40	ml	0,9	0,00	Faible	- €





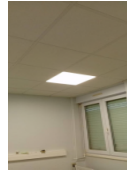
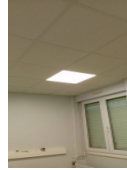

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
22	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Cloison	Garde-corps	-	Acier	Parties communes	Escaliers	Garde-corps en Acier	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:200 Ep:5 Prof:- Diam:-	80%	2,40	ml	0,2	0,0	Faible	- €
23	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Aluminium	RDC	Bureaux	Dalle de faux-plafond en Aluminium	Usé	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:30 Larg:30 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	30%	53,10	m²	2,7	0,0	Faible	- €
24	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Aluminium	R+2	Bureaux	Dalle de faux-plafond en Aluminium	Usé	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	30%	6,00	m²	0,3	0,0	Faible	- €
25	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Aluminium	Parties communes	R+3	Dalle de faux-plafond en Aluminium	Usé	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	m²	0,0	-	Faible	- €
26	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Laine de roche	R+1	Labos	Dalle de faux-plafond en Laine de Bois	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:60 Haut:- Ep:3 Prof:- Diam:-	60%	71,40	m²	3,7	0,0	Faible	- €
27	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Laine de roche	RDC	Labos	Dalle de faux-plafond en Laine de Bois	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:60 Haut:- Ep:3 Prof:- Diam:-	60%	31,20	m²	1,6	0,0	Faible	- €
28	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Laine de roche	R+2	Bureaux	Dalle de faux-plafond en Laine de Bois	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	60%	27,00	m²	1,4	0,0	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
29	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Laine de roche	RDC	Bureaux/ couloirs	Dalle de faux-plafond en Laine de Bois	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	60%	106,80	m²	5,5	0,0	Faible	- €
30	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Laine de roche	R+1	Bureaux/ couloirs	Dalle de faux-plafond en Laine de Bois	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	60%	302,40	m²	15,5	0,0	Faible	- €
31	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Plafond	Dalle de plafond suspendu	Perforé / type lame / type maille	Laine de roche	Parties communes	R+3	Dalle de faux-plafond en Laine de roche	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:4 Prof:- Diam:-	30%	48,00	m²	2,5	0,0	Faible	- €
32	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte coupe-feu	-	-	Parties communes	R+1	Porte coupe-feu tierce	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:135 Haut:195 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	3,00	unité	0,9	0,2	Faible	- €
33	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte coupe-feu	-	-	Parties communes	R+1	Porte tierce	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:155 Haut:205 Ep:5 Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	0,3	0,1	Faible	- €
34	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte coupe-feu	-	-	Parties communes	R+1	Porte coupe-feu	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:166 Haut:205 Ep:4 Prof:- Diam:-	70%	3,00	unité	0,9	0,3	Faible	- €
35	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte coupe-feu	-	-	Parties communes	R+3	Porte coupe-feu	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:143 Haut:202 Ep:5 Prof:- Diam:-	70%	4,00	unité	1,1	0,3	Faible	- €

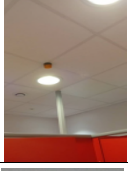

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
36	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte coupe-feu	-	-	Parties communes	R+3	Porte double battante	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:150 Haut:203 Ep:5 Prof:- Diam:-	70%	2,00	unité	0,6	0,1	Faible	- €
37	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte intérieure pleine	Porte simple manuelle	Bois reconstitué	Parties communes	Ensemble	Porte simple manuelle en Bois reconstitué RDC : 21 R+1 : 32 R+2 : 37 R+3 : 38	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:90 Haut:195 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	83,00	unité	23,5	1,5	Faible	- €
38	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte intérieure pleine	Porte simple manuelle	Bois reconstitué	Niveaux courants	Sanitaires	Porte simple manuelle en Bois reconstitué	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:62 Haut:195 Ep:4 Prof:- Diam:-	70%	16,00	unité	4,5	0,19	Faible	- €
39	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte intérieure pleine	Porte simple manuelle	Composite	RDC	Sanitaires	Porte simple manuelle en Composite	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:82 Haut:180 Ep:1 Prof:- Diam:-	90%	3,00	unité	0,9	0,00	Faible	- €
40	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte intérieure vitrée	Porte vitrée double manuelle	Cadre bois	Parties communes	RDC	Porte vitrée double manuelle en Cadre bois	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:150 Haut:203 Ep:5 Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	0,3	-	Faible	- €
41	Cloison - Plafond - Menuiserie intérieure	Porte intérieure	Porte intérieure vitrée	Porte vitrée simple manuelle	Cadre bois	R+1	Bureaux	Porte vitrée simple manuelle en Cadre bois	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:87 Haut:195 Ep:4 Prof:- Diam:-	60%	2,00	unité	0,6	0,0	Faible	- €
42	CVC	Distribution de CVC	Distribution de l'air, chauffage, refroidissement	Gaine de ventilation	-	R+3	Labos	Gaine circulaire de Diam : 15 cm	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:0 Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	60%	63,00	ml	18,9	-	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
43	CVC	Distribution de CVC	Distribution de l'air, chauffage, refroidissement	Gaine de ventilation	-	Extérieurs	Ensemble	Gaine circulaire de Diam : 80 cm	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	60%	31,20	ml	12,5	-	Faible	- €
44	CVC	Distribution de CVC	Distribution de l'air, chauffage, refroidissement	Gaine de ventilation	-	Parties communes	Ensemble	Gaine rectangulaire	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:30 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	ml	0,0	-	Faible	- €
45	CVC	Distribution de CVC	Distribution de l'air, chauffage, refroidissement	Autre distribution de l'air, chauffage, refroidissement	-	R+1	Labos	Bouche de ventilation métallique	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:60 Haut:3 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	4,00	unité	1,2	0,0	Faible	- €
46	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Ensemble	Bureaux RDC : 1u R+1 : 15u R+3 : 18	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:268 Larg:5 Haut:70 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	28,00	unité	6,7	0,2	Faible	- €
47	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Parties communes	R+3	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:295 Larg:5 Haut:85 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	1,00	unité	0,2	0,0	Faible	- €
48	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Ensemble	Sanitaires	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:108 Larg:3 Haut:63 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	3,00	unité	0,7	0,02	Faible	- €
49	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	R+3	Bureaux	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:434 Larg:5 Haut:63 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	2,00	unité	0,5	0,0	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
50	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Parties communes	Escaliers	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:132 Larg:6 Haut:197 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	1,00	unité	0,2	0,0	Faible	- €
51	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Parties communes	R+3	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:102 Larg:4 Haut:83 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	1,00	unité	0,2	0,0	Faible	- €
52	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	R+3	Labo/bureaux RDC : 5u R+1 : 5u R+2 : 10u R+3 : 6u	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:560 Larg:8 Haut:70 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	16,00	unité	3,8	0,1	Faible	- €
53	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	RDC	Bureaux RDC : 6u	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:300 Larg:5 Haut:70 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	4,00	unité	1,0	0,0	Faible	- €
54	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Ensemble	Bureaux RDC : 4u R+1 : 5u R+2 : 4u	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:110 Larg:9 Haut:70 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	8,00	unité	1,9	0,1	Faible	- €
55	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	R+3	R+3	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:460 Larg:8 Haut:60 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	2,00	unité	0,5	0,0	Faible	- €
56	CVC	Emetteur	Radiateur	Radiateur à eau	Acier	Parties communes	R+1	Radiateur à eau en acier	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:10 Haut:60 Ep:- Prof:- Diam:-	60%	1,00	unité	0,2	0,0	Faible	- €

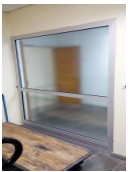
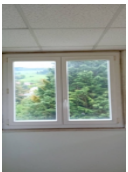




Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
57	CVC	Distribution de CVC	Réseau de distribution d'eau chaude	Tube	Acier	R+3	Labos	Tube en Acier de Diam : 2 cm	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	ml	0,0	-	Faible	- €
58	CVC	Distribution de CVC	Réseau de distribution d'eau chaude	Tube	Acier	R+3	Labos	Tube en Acier de Diam : 4 cm	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	ml	0,0	-	Faible	- €
59	Energie - CFO/CFA	Communication et sécurité	Système de télécommunication	Enceinte	-	Ensemble	Classes	Enceinte	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:15 Larg:15 Haut:22 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	7,00	unité	0,1	-	Faible	- €
60	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Applique murale	-	R+3	Ensemble	Applique murale	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:15 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
61	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle lumineaire	-	RDC	Bureaux	Dalle LED	Très bon état	Suspendu(e), emboité(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	9,00	unité	0,9	0,1	Haut	32,40 €
62	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle lumineaire	-	R+1	Bureaux	Dalle LED	Très bon état	Suspendu(e), emboité(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	8,00	unité	0,8	0,0	Haut	28,80 €
63	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle lumineaire	-	Ensemble	Bureaux/ couloirs	Dalle lumineaire	Neuf	Suspendu(e), emboité(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	30%	18,00	unité	1,7	0,1	Faible	- €


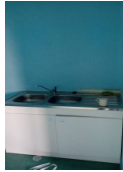





Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
64	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle luminaire	-	Parties communes	R+1	Dalle LED	Très bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	6,00	unité	0,6	0,0	Haut	21,60 €
65	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle luminaire	-	R+1	Bureaux	Dalle LED	Très bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:30 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	5,00	unité	0,5	0,0	Haut	18,00 €
66	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle luminaire	-	R+1	Bureaux	Dalle LED	Très bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:60 Larg:60 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	22,00	unité	2,1	0,1	Haut	79,20 €
67	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Lustre	Autre	Extérieurs	Ensemble	Lustre en Autre	Très bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	4,00	unité	1,8	-	Haut	13,76 €
68	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Projecteur	-	RDC	Classes	Projecteur	Neuf	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:15	60%	1,00	unité	0,0	0,0	Faible	- €
69	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Projecteur	-	Extérieurs	Ensemble	Projecteur	Neuf	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:60 Ep:- Prof:- Diam:40	60%	4,00	unité	0,2	0,0	Faible	- €
70	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle luminaire	-	Ensemble	Labos	Réglette LED	Très bon état	Collé(e), Scellé(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:150 Haut:10 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	65,00	unité	6,2	0,4	Haut	234,01 €








Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
71	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Dalle lumineuse	-	Parties communes	Escaliers	Reglette LED	Très bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:150 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	90%	1,00	unité	0,1	0,0	Haut	3,60 €
72	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Réglette	-	Ensemble	Labos	Réglette néon	Usé	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:150 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	30%	73,00	unité	4,7	0,1	Faible	- €
73	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Spot encastré	-	R+1	Sanitaires	Spot encastré	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:15 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	0,00	Faible	- €
74	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Spot encastré	-	RDC	Sanitaires	Spot encastré	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:20 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	0,00	Faible	- €
75	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Équipement d'éclairage	Spot encastré	-	Parties communes	R+3	Spot encastré	Etat d'usage	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:15 Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
76	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Filerie des branchements	Filerie des branchements	Plinthe passe-câbles	Ensemble	Bureaux	Goulotte PVC	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:12	0%	-	ml	0,0	-	Faible	- €
77	Energie - CFO/CFA	Éclairage et distribution secondaire	Filerie des branchements	Plinthe passe-câbles	-	Ensemble	Labos	Goulotte PVC	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:6	0%	-	ml	0,0	-	Faible	- €






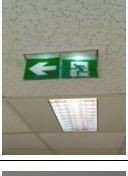

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
78	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Chemin de câble	-	Acier	Parties communes	Ensemble	Chemin de câble en acier	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:15 Haut:- Ep:5 Prof:- Diam:-	80%	212,00	ml	3,4	0,0	Haut	42,40 €
79	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Chemin de câble	-	Acier	R+3	Labos	Chemin de câble en acier	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:5 Haut:- Ep:2 Prof:- Diam:-	30%	144,90	ml	2,3	0,0	Faible	- €
80	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Disjoncteur de circuit	Disjoncteur faible puissance	-	Ensemble	Labos	Disjoncteur faible puissance	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:25 Larg:12 Haut:36 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	8,00	unité	1,6	0,0	Haut	64,00 €
81	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Disjoncteur de circuit	Disjoncteur faible puissance	-	R+2	Bureaux	Disjoncteur faible puissance	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:33 Larg:15 Haut:42 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	2,00	unité	0,4	0,0	Haut	16,00 €
82	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Disjoncteur de circuit	Disjoncteur faible puissance	-	R+3	Labos	Disjoncteur faible puissance	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:33 Larg:15 Haut:42 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	5,00	unité	1,0	0,0	Haut	40,00 €
83	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Tableau de distribution	-	Métal	Ensemble	Labos	Tableau de distribution en Métal	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:54 Larg:22 Haut:80 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	8,00	unité	1,6	0,2	Haut	64,00 €
84	Energie - CFO/CFA	Service et distribution électrique	Tableau de distribution	-	Métal	R+3	Labos	Tableau de distribution en Métal	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:55 Larg:20 Haut:160 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	4,00	unité	0,8	0,1	Haut	32,00 €



Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
85	Energie - CFO/CFA	Source d'énergie	Approvisionnement en eau chaude sanitaire (ECS)	Chauffe eau à accumulation électrique	-	R+3	Labos	Chauffe eau à accumulation électrique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:60 Haut:150 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	1,0	0,0	Faible	- €
86	Energie - CFO/CFA	Source d'énergie	Approvisionnement en eau chaude sanitaire (ECS)	Chauffe eau à accumulation électrique	-	RDC	Classes	Chauffe eau à accumulation électrique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:50 Haut:85 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	1,0	0,0	Faible	- €
87	Energie - CFO/CFA	Source d'énergie	Approvisionnement en eau chaude sanitaire (ECS)	Chauffe eau à accumulation électrique	-	R+1	Sanitaires	Chauffe eau à accumulation électrique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:50 Haut:115 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	1,0	0,02	Faible	- €
88	Façade - Menuiserie extérieure	Enveloppe extérieure	Dispositif de protection du soleil extérieur	Volet roulant	PVC	Façades	Ensemble	Volet roulant en PVC	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:140 Haut:150 Ep:1 Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
89	Façade - Menuiserie extérieure	Enveloppe extérieure	Garde-corps	-	Aluminium	Extérieurs	Ensemble	Garde-corps de balcon et de toiture terrasse en Aluminium	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:110 Ep:5 Prof:- Diam:-	70%	136,50	ml	13,1	0,3	Faible	- €
90	Façade - Menuiserie extérieure	Enveloppe extérieure	Revêtement de façade	Bardage	Bois massif	Extérieurs	Ensemble	Bardage en Bois massif	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:3 Prof:- Diam:-	70%	19,60	m²	0,1	0,3	Faible	- €
91	Façade - Menuiserie extérieure	Enveloppe extérieure	Revêtement de façade	Bardage	Bois reconstitué	Extérieurs	Ensemble	Bardage en Bois reconstitué	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:3 Prof:- Diam:-	70%	17,50	m²	0,1	0,0	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
92	Façade - Menuiserie extérieure	Fenêtre	Fenêtre	Baie fixe	Verre	R+1	Bureaux	Baie fixe en Verre	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:100 Haut:150 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	0,4	0,0	Faible	- €
93	Façade - Menuiserie extérieure	Fenêtre	Fenêtre	Fenêtre double, double vitrage	Cadre PVC	Façades pignon	Ensemble	Fenêtre double, double vitrage en Cadre PVC AMIANTÉE	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:126 Haut:118 Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
94	Façade - Menuiserie extérieure	Fenêtre	Fenêtre	Fenêtre double, double vitrage	Cadre PVC	Façades	Ensemble	Fenêtre double, double vitrage en Cadre PVC AMIANTÉE	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:140 Haut:147 Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
95	Façade - Menuiserie extérieure	Fenêtre	Fenêtre	Fenêtre simple, simple vitrage	Cadre bois	Ensemble façade EST	Extrémités et centre du R+2 et R+3 (+	Fenêtre simple, simple vitrage en Cadre bois AMIANTÉE	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:70 Haut:50 Ep:- Prof:- Diam:-	0%	-	unité	0,0	-	Faible	- €
96	Façade - Menuiserie extérieure	Fenêtre	Vitrage extérieur	Baie vitrée	-	Extérieurs	Ensemble	Baie vitrée	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:250 Haut:400 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	2,0	-	Faible	- €
97	Façade - Menuiserie extérieure	Porte extérieure	Porte pleine extérieure	Porte double automatique	Autre	Extérieurs	Ensemble	Porte double automatique en verre	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:150 Haut:210 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	0,3	-	Faible	- €
98	Façade - Menuiserie extérieure	Porte extérieure	Porte vitrée extérieure	Porte vitrée double manuelle	Cadre Aluminium	R+1	Bureaux	Porte vitrée double manuelle en Cadre aluminium	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:153 Haut:205 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	0,3	-	Faible	- €

Dénomination						Description						Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier		
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
99	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Évier	Evier double	Céramique	R+1	Sanitaires	Evier double en Céramique	Etat d'usage	Collé(e), Scellé(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:60 Haut:20 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	1,00	unité	0,2	0,00	Faible	- €
100	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Évier	Evier double	Inox	R+2	Bureaux	Evier double en Inox	Etat d'usage	Collé(e), Scellé(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:120 Larg:60 Haut:15 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	1,00	unité	0,2	0,0	Faible	- €
101	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple sur colonne	Céramique	R+1	Sanitaires	Vasque simple sur colonne en Céramique	Bon état	Suspendu(e), emboîté(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:48 Larg:58 Haut:86 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	4,00	unité	1,0	0,0022	Haut	4,54 €
102	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple suspendue	Acier émaillé	R+3	Sanitaires	Vasque simple suspendue en Acier émaillé	Usé	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:40 Larg:30 Haut:60 Ep:- Prof:- Diam:-	30%	1,00	unité	0,2	0,0065	Faible	- €
103	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple suspendue	Céramique	RDC	Sanitaires	Lavabo PMR. Vasque simple suspendue en Céramique	Très bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:65 Larg:54 Haut:15 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	1,00	unité	0,2	0,0006	Haut	1,06 €
104	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple suspendue	Céramique	R+1	Sanitaires	Vasque simple suspendue en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:42 Larg:47 Haut:20 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	2,00	unité	0,5	0,0010	Faible	- €
105	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple suspendue	Céramique	RDC	RDC	Vasque simple suspendue en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:55 Larg:44 Haut:20 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	3,00	unité	0,7	0,0019	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/ fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
106	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple suspendue	Céramique	RDC	Classes	Vasque simple suspendue en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:100 Larg:50 Haut:15 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	0,2	0,0005	Faible	- €
107	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Lavabo	Vasque simple suspendue	Céramique	R+3	Sanitaires	Vasque simple suspendue en Céramique	Etat d'usage	Suspendu(e), emboité(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:55 Larg:44 Haut:30 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	4,00	unité	1,0	0,0024	Faible	- €
108	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Urinoir	Urinoir	-	R+1	Sanitaires	Urinoir	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:34 Larg:27 Haut:40 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	2,00	unité	0,3	0,00	Haut	6,87 €
109	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	Urinoir	Urinoir	-	R+3	Sanitaires	Urinoir	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:31 Larg:30 Haut:43 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	2,00	unité	0,3	0,00	Faible	- €
110	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	W.C.	W.C. sur pied	Céramique	R+3	Sanitaires	W.C. sur pied en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:70 Larg:36 Haut:72 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	5,00	unité	1,6	0,01	Haut	8,18 €
111	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	W.C.	W.C. sur pied	Céramique	RDC	Sanitaires	W.C. sur pied en Céramique	Etat d'usage	Suspendu(e), emboité(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:70 Larg:36 Haut:82 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	0,3	0,00	Haut	1,64 €
112	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	W.C.	W.C. sur pied	Céramique	RDC	Sanitaires	W.C. sur pied en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:66 Larg:37 Haut:74 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	1,00	unité	0,3	0,00	Haut	1,64 €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
113	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	W.C.	W.C. sur pied	Céramique	R+1	Sanitaires	W.C. sur pied en Céramique	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:70 Larg:36 Haut:72 Ep:- Prof:- Diam:-	70%	5,00	unité	1,6	0,01	Haut	8,18 €
114	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	W.C.	W.C. suspendu	Céramique	R+1	Sanitaires	W.C. suspendu en Céramique	Très bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:70 Larg:37 Haut:30 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	2,00	unité	0,6	0,01	Haut	1,61 €
115	Installation sanitaire - Plomberie	Appareil de plomberie	W.C.	W.C. suspendu	Céramique	R+1	Sanitaires	W.C. suspendu en Céramique	Très bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:51 Larg:36 Haut:30 Ep:- Prof:- Diam:-	90%	4,00	unité	1,3	0,02	Haut	3,21 €
116	Mobilité	Escalier	Main courante, rampe et accessoire d'escalier	Garde-corps d'escalier	Aluminium	Parties communes	Escaliers ouest	Garde-corps d'escalier en Aluminium AMIANTEE	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:80 Ep:4 Prof:- Diam:-	0%	-	ml	0,0	-	Faible	- €
117	Mobilité	Escalier	Main courante, rampe et accessoire d'escalier	Main courante seule	Bois massif	Parties communes	Escaliers central et est	Main courante seule en Bois massif	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:22 Ep:4 Prof:- Diam:-	80%	49,60	ml	2,4	-	Faible	- €
118	Sécurité incendie	Alarme incendie et système de détection	Dispositif d'alarme incendie	BAES / BES	-	Parties communes	Ensemble	BAES / BES	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:22 Larg:5 Haut:11 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	13,00	unité	0,1	0,0	Faible	- €
119	Sécurité incendie	Alarme incendie et système de détection	Dispositif d'alarme incendie	BAES / BES	-	Ensemble	Sanitaires	BAES / BES	Bon état	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:- Ep:- Prof:- Diam:-	80%	5,00	unité	0,1	0,0	Faible	- €

Dénomination						Description							Quantitatif			Stockage	Impact carbone	Impact financier	
Réf.	Lot	Catégorie	Sous-catégorie	Produit	Matière	Zone	Sous-zone	Description	Etat	Mode d'assemblage/fixation	Image 1	Dimensions (cm)	% Réemploi	Qté réemployable	Unité opérationnelle	Surface au sol de stockage totale	Economie carbone vendeur (tCO2eq.)	Potentiel REX	Gain estimé réemploi ex situ (€)
120	Sécurité incendie	Alarme incendie et système de détection	Dispositif d'alarme incendie	Déclencheur manuel d'alarme	-	Parties communes	R+3	Déclencheur manuel d'alarme	Etat d'usage	Cloué(e), Vissé(e), Boulonné(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:9 Larg:5 Haut:8 Ep:- Prof:- Diam:-	80%	20,00	unité	0,1	0,0	Faible	- €
121	Sécurité incendie	Equipelement spécial de protection incendie	Extincteur portable	Extincteur à eau	-	Parties communes	R+3	Extincteur à eau	Etat d'usage	Suspendu(e), emboité(e) au bâti ou à un support pré-installé		Long:- Larg:- Haut:50 Ep:- Prof:- Diam:19	80%	7,00	unité	0,2	-	Faible	- €

ANNEXE B – FICHES SOLUTIONS DE REEMPLOI

FICHE 1 Dalles LED

Lot	Energie – CFO/CFA
Catégorie	Éclairage et distribution secondaire
Sous-catégorie	Équipement d'éclairage
Etat	Très bon état
Qté réemployable	50 dalles LED 18 dalles lumineuses 66 réglettes LED
Carbone évité	0,7 tCO2eq



REF AUDIT
59 à 64 et 68 et 69



Dalle LED utilisée en panneau mural –
Projet : Maison du Zéro Déchet



Dalle LED – Bureau Cycle-Up



Réemploi sur rails de faux plafonds comme
l'existant

FICHE 2 TABLEAUX ELEC

Lot	Energie CFO/CFA
Catégorie	Service et distribution électrique
Sous-catégorie	Disjoncteur de circuit/Tableau de distribution
Etat	Bon état, Etat d'usage
Qté réemployable	35 BAES 15 disjoncteurs de circuit 12 tableaux de distribution
Carbone évité	0,3 tC02eq



REF AUDIT
78 à 82



BAES – élément de sécurité. Réemploi en lieu et place



Extincteur - élément de sécurité. Réemploi en lieu et place

FICHE 3 W.C.

Lot	Installation sanitaire-Plomberie
Catégorie	Appareil de plomberie
Sous-catégorie	W.C
Etat	Très bon état/ état d'usage
Qté réemployable	6 W.C. suspendus, 12 W.C. sur pied
Carbone évité	0,05 tCO2eq



*REF AUDIT
108 à 113*



WC – Atelier de reconditionnement Cycle Up



Sanitaires- Chiro d'Iterbeek- Rotor



WC – Stockage chantier Marbeuf- GECINA



Bac potager-Word Press

FICHE 4 LAVABOS

Lot	Installation sanitaire- Plomberie
Catégorie	Appareil de plomberie
Sous-catégorie	Lavabo
Produit	Vasque simple sur colonne
Etat	Bon état, Usé, Très bon état, Etat d'usage
Qté disponible	4 lavabos sur colonne 1 vasque simple suspendue 1 lavabo PMR suspendu 10 vasques simples suspendues
Carbone évité	15,1 kgCO2eq



*REF AUDIT
99 à 105*



Lavabos - Chiro d'Itterbeek - Rotor



Vasque - Atland Levallois - Cycle Up

FICHE 5 Portes intérieures

Lot	Cloison – Plafond – Menuiserie intérieure
Catégorie	Porte intérieure
Sous-catégorie	Porte intérieure pleine
Etat	Etat d'usage
Qté réemployable	83 unités
Carbone évité	3,15 tCO2eq



REF AUDIT
37



Porte coulissante – I love details



Bardage – Pavillon circulaire - Encore



Les Canaux – Grand Huit



Porte de placard – Publiq – Bob 361

FICHE 6 Garde-corps

Lot	Aménagement extérieur / Cloison – Plafond – Menuiserie intérieure
Catégorie	Voie piétonne / Cloison
Sous-catégorie	Garde-corps
Etat	Bon état/ état d'usage
Qté réemployable	2,40 ml intérieur, 14,40 ml extérieur
Carbone évité	1,3 tCO2eq



REF AUDIT
4 à 22



Racks à vélos - Inconnu



Garde corps – Piscine Vaucelle



Support plantes - Archzine



Support plantes - jardinsdebabylone



Notre référence à rappeler
dans toute correspondance :

N° assuré : H96839N
N° contrat : 7302000 / 001 624935/8
N° SIREN : 833056195

CYCLE UP
4 RUE MARTEL
75010 PARIS

Pour tout renseignement contacter :
SMABTP ALFORTVILLE 2
IMMEUBLE ATOME - CS 90003
5 RUE CHARLES DE GAULLE
94146 ALFORTVILLE CEDEX
Tél. : 01.58.01.60.00
Courriel : jacqueline_doyen@smabtp.fr

Attestation d'assurance
Contrat d'assurance GLOBAL INGENIERIE
Période de validité : du 01/01/2025 au 31/12/2025

SMABTP désigné l'assureur atteste que l'assuré désigné ci-dessus est titulaire d'un contrat d'assurance professionnelle GLOBAL INGENIERIE numéro H96839N7302000 / 001 624935/8.

Bénéficiaire(nt) de la qualité d'assuré :

- Le souscripteur

1 - PERIMETRE DES MISSIONS PROFESSIONNELLES GARANTIES

1-1 Missions bénéficiant des garanties d'assurance de responsabilité décennale obligatoire et complémentaire, de responsabilité décennale pour les ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance et des garanties de responsabilité civile

Seules les missions suivantes sont garanties par le présent contrat :

- **Mission : Maîtrise d'oeuvre Réemploi de matériaux de construction**

1-2 Missions bénéficiant des garanties d'assurance de responsabilité civile hors garanties d'assurance de responsabilité décennale obligatoire et complémentaire et de responsabilité décennale pour les ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance

Seules les missions suivantes sont garanties par le présent contrat :

- **Mission : AMO Réemploi de matériaux de construction**
- **Mission : Diagnostic produits, équipements, matériaux et déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de bâtiments**
Définition :
Mission relative au diagnostic produits, équipements, matériaux et déchets issus de la démolition ou de la rénovation significative de bâtiments (Article R.111-45 du CCH).
- **Mission : Garantie Responsabilité Civile après livraison selon avenant 1. Cette extension fait l'objet d'une attestation personnalisée**
- **Mission : Extension de garantie au titre des marchés conclus avec ADP selon avenant 2. Cette extension fait l'objet d'une attestation personnalisée**

SMABTP, Société mutuelle d'assurance du
bâtiment et des travaux publics
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables
RCS PARIS 775 684 764

Entreprises régies par le Code des assurances.

Sièges : 8 rue Louis Armand • CS 71201 • 75738 PARIS Cedex 15 • Tél. : + 33 (0)1 40 59 70 00 • smabtp.fr

SMAvie BTP, Société mutuelle d'assurance
sur la vie du bâtiment et des travaux publics
Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes
RCS PARIS 775 684 772

SMA SA, Société anonyme à
directoire et conseil de surveillance
au capital de 19 804 800 euros
RCS PARIS 332 789 296



N° assuré : H96839N
N° contrat : 7302000 / 001 624935/8
N° SIREN : 833056195
Attestation

5/6

Nature de la garantie	Montant de garantie
Dommages corporels	8 000 000 euros par sinistre
Dommages matériels et immatériels	1 000 000 euros par sinistre
- dont dommages immatériels non consécutifs	500 000 euros par sinistre
- dont dommages aux biens des préposés	25 000 euros par sinistre

5 - GARANTIE D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE

Cette garantie a vocation à couvrir les dommages causés aux tiers relevant de la responsabilité civile professionnelle de l'assuré en dehors des dispositions relevant des articles 1792 et suivants du code civil relatifs à la garantie décennale traités aux paragraphes 2 et 3 ci-avant.

La garantie objet du présent paragraphe s'applique :

- aux missions professionnelles listées aux paragraphes 1-1 et 1-2 ci-avant ;
- aux réclamations formulées pendant la période de validité de la présente attestation.

Nature de la garantie	Montant de garantie
Dommages corporels	8 000 000 euros par sinistre et par an
Dommages matériels et immatériels France	2 000 000 euros par sinistre et par an
- dont dommages immatériels non consécutifs	500 000 euros par sinistre et par an
- dont dommages aux biens confiés	100 000 euros par sinistre et par an
Dommages matériels et immatériels pour les pays limitrophes de la France	1 000 000 euros par sinistre et par an
- dont dommages immatériels non consécutifs	500 000 euros par sinistre et par an
- dont dommages aux biens confiés	100 000 euros par sinistre et par an
Limite pour tous dommages confondus d'atteinte à l'environnement y compris ceux dus ou liés à l'amiante	750 000 euros par sinistre et par an
Responsabilité environnementale (pour les dommages survenus pendant la période de validité de la présente attestation et constatés pendant cette même période)	100 000 euros par sinistre et par an

SMABTP, Société mutuelle d'assurance du bâtiment et des travaux publics
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables
RCS PARIS 775 684 764

Entreprises régies par le Code des assurances.

Sièges : 8 rue Louis Armand • CS 71201 • 75738 PARIS Cedex 15 • Tél. : + 33 (0)1 40 59 70 00 • smabtp.fr

SMAvie BTP, Société mutuelle d'assurance sur la vie du bâtiment et des travaux publics
Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes
RCS PARIS 775 684 772

SMA SA, Société anonyme à directoire et conseil de surveillance
au capital de 19 804 800 euros
RCS PARIS 332 789 296

