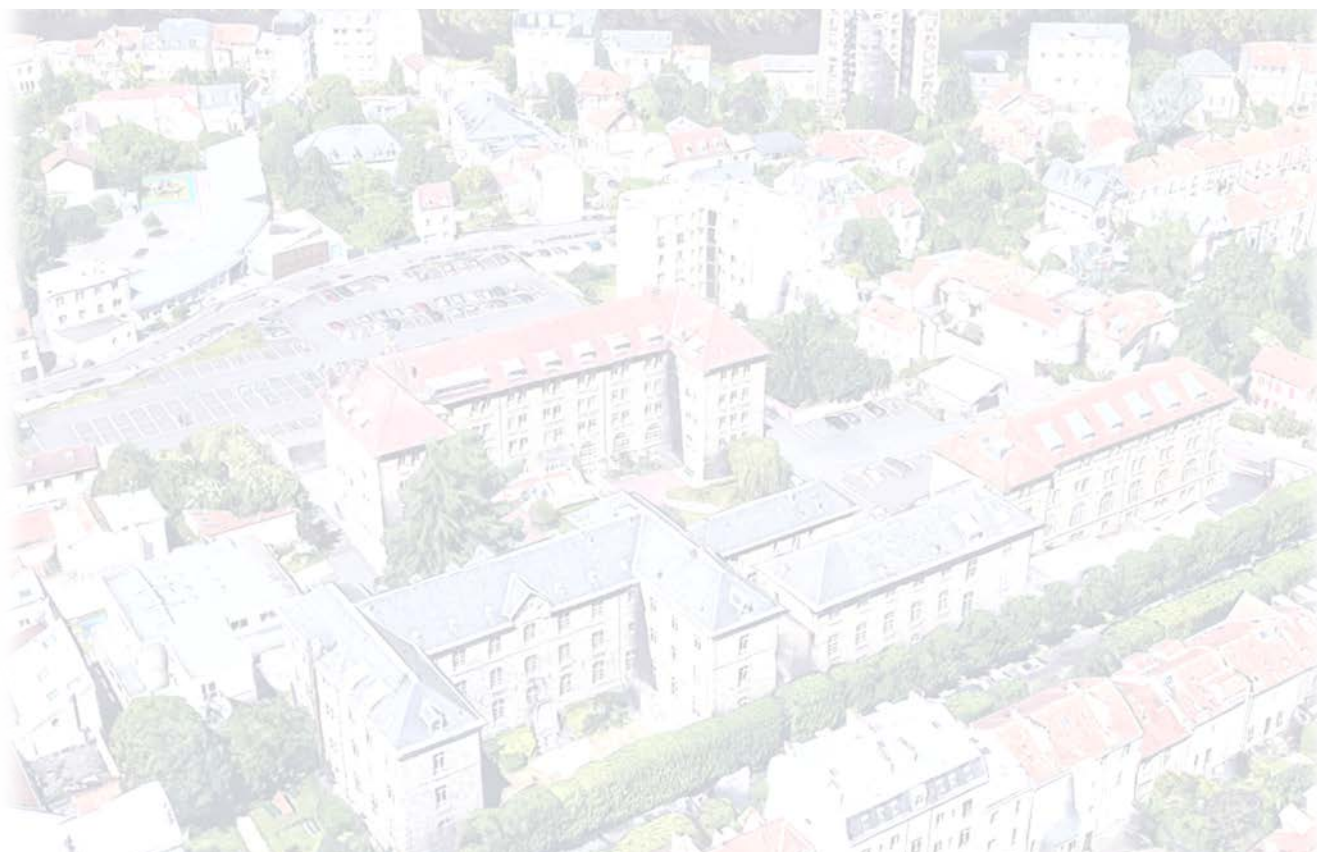





**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**DIAGNOSTIC PRODUITS – EQUIPEMENTS – MATERIAUX -
DECHETS ISSUS DE REHABILITATION**



Site	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78)
Maitre d'ouvrage	RECTORAT DE VERSAILLES
Numéro de Rapport	n°R2306RECBATEV0
Date de repérage	17/04/2023 – 21/04/2023 – 04/04/2023 – 30/04/2023
Date rapport	25/07/2023

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

DESIGNATION DU MAITRE D'OUVRAGE

Dénomination :	RECTORAT DE VERSAILLES
Adresse :	3 Bd de Lesseps, 78017 Versailles

DESIGNATION DE L'ASSISTANT A LA MAITRISE D'OUVRAGE

Dénomination :	SODEREC
Adresse :	6 Avenue Gourgaud, 75017 Paris
Nom Interlocuteur :	Cécile TALBOURDET

DESIGNATION DE L'AUDITEUR DECHETS


Dénomination :	DEC2	Adresse :	19 rue de l'Épau – 59230 Sars et Rosières
Auditeur 1 :	Numéro SIREN : 517 635 603 Numéro SIRET : 517 635 603 000 23		
Nom : DELSARTE Prénom : Damien			
Auditeur 2 :	Attestation d'assurance :		
Nom : ROGER Prénom : Tiphaine	Assurance AXA – Pack Green – Contrat N° 538 699 13 04		

Certification de compétences :



DESIGNATION DES BATIMENTS

Département :	YVELINES	Adresse :	3 Boulevard de Lesseps
Commune :	VERSAILLES	Références Parcellaires :	AX 249
Dates de repérages	Dates de rendus	Rédaction	Vérifications et validation
17/04/2023 – 21/04/2023 – 04/04/2023 – 30/04/2023	25/07/2023	Tiphaine ROGER	Damien DELSARTE

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Votre Assurance

► RCE PRESTATAIRES



SARL DEC2
19 RUE DE L EPAU
59230 SARS ET ROSIERES FR

AGENT

M MAFFRAND LAURENT
2 RUE DU GENERAL LECLERC
62157 ALLOUAGNE
Tél : 0321541170
Fax : 03 21 54 01 20
Email : AGENCE.MAFFRAND@AXA.FR
Portefeuille : 0062062144

Vos références :

Contrat n° 5350365804
Client n° 3671018804

AXA France IARD, atteste que :

SARL DEC2
19 RUE DE L EPAU
59230 SARS ET ROSIERES

est titulaire d'un contrat d'assurance N° 5350365804 ayant pris effet le 28/08/2018 et garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent du fait de l'exercice des activités garanties par ce contrat :

1. Conseil & audit/ gestion des déchets: La mission se limite à la mise en relation des clients avec les entreprises de traitement et à l'organisation du suivi administratif
2. Etablissement d'un questionnaire de satisfaction client.
3. Diagnostic déchets avant démolition: Etablissement d'une méthodologie d'audit des bâtiments et inventaire des déchets avant démolition selon le décret du 19/12/11 (les travaux étant ensuite réalisés par des prestataires extérieurs).
4. Gestion des déchets: Accompagnement dans les démarches de collecte, transport, traitement des déchets; la mission se limitant à la mise en relation des clients avec des prestataires.
5. Désamiantage/déconstruction/ Dépollution des sols et travaux fluviaux:

- Mise en relation des clients avec des prestataires.
- Prélèvements de terres pour valider une dépollution (validation de fonds de fouille), à l'exclusion de toute mission de diagnostic « amiante ».

Sans interventions en maîtrise d'œuvre, hormis pour les aménagements écologiques et paysagers, et toujours hors bâtiment et génie civil,


Sans réalisation de travaux de bâtiment ou de génie civil.

AXA Assurances IARD Mutuelle

Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes contre l'incendie, les accidents et les risques divers
Entreprise régie par le Code des assurances - 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex
Siren 775 699 309 - TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance France Assurances

1/2

RUE DE L'EPAU 19 59230 SARS ET ROSIERES FRANCE

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------



Assurance et Banque

Dans ce cadre, il est notamment précisé que sont exclus du champ des garanties les missions suivantes (assurées par le biais d'un contrat spécifique) :

- **Conception d'ouvrages / installations de traitement des pollutions et déchets (stations d'épuration, lagunage, incinérateurs, déchetteries...)**

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2023** au **01/01/2024** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à ALLOUAGNE le 2 janvier 2023
Pour la société :



AXA PEFC 10.31.1493 / Certified PEFC

AXA Assurances IARD Mutuelle
Société d'assurance mutuelle à cotisations fixes contre l'incendie, les accidents et les risques divers
Entreprise régie par le Code des assurances - 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex
Siren 775 699 309 - TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance France Assurances

2/2



	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

TABLE DES MATIERES

1	Lexique	5
2	Table des tableaux.....	5
3	Table des figures.....	5
1	Contexte	6
1.1	Cadre règlementaire	6
1.2	Objet de la mission et limites de prestation	7
1.3	Description du site.....	7
1.4	Limites	11
2	Méthodologie	12
2.1	Études documentaires et in Situ	12
2.2	Intégration de l'Économie circulaire	12
3	résultats.....	14
3.1	Caractéristiques techniques du bâtiment.....	14
3.2	Données d'entrées	15
3.2.1	Plans.....	15
	Plans Techniques TOPO – Société de Géomètres Experts :	15
3.3	Diagnostics amiante	15
4	PARTIE REEMPLOI.....	16
4.1	Nature et quantitatif	16
5	PARTIE DECHETS.....	19
5.1	Nature et quantitatif et PEMD	19
6	Reportage photographique	22
7	grilles d'inventaire.....	30
7.1	Second Œuvre	30
7.2	Réseaux	34
7.3	Déchets résiduels	35
7.4	Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).....	37
8	Localisation des filières	38

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

1 LEXIQUE

DI : Déchets Inertes

DND : Déchets Non Dangereux

DD : Déchets Dangereux

ISDI : Installation de Stockage de Déchets Inertes

ISDND : Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux

ISDD : Installation de Stockage de Déchets Dangereux


PEMD : Produit – Équipement - Matériaux - Déchet

2 TABLE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 : LIMITES	11
TABLEAU 2 : CARACTERISTIQUES DU BATIMENT	14

3 TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU PERIMETRE DE L'ETUDE	9
FIGURE 2 : LOCALISATION DE LA PARCELLE CADASTRALE	10
FIGURE 4 : SCHEMA EXPLICATIF DE LA METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC PEMD	12
FIGURE 5 - SCHEMA DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE (SOURCE : ADEME)	13
FIGURE 6 - HIERARCHIE DES MODES DE TRAITEMENT DES DECHETS	13
FIGURE 7 : CARTOGRAPHIE FILIERES	38

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

1 CONTEXTE

1.1 Cadre réglementaire

Selon l’**article 51 de la loi AGECE¹** de 2020, « lors de travaux de démolition ou réhabilitation significative de bâtiments, le maître d'ouvrage est tenu de réaliser un diagnostic relatif à la gestion des produits, matériaux et déchets issus de ces travaux ». D’après cet article, le diagnostic PEMD comprend ainsi des orientations visant à assurer la traçabilité des produits, matériaux et déchets générés par l’opération de démolition, en vue de les réintégrer sur le marché (réemploi, recyclage, etc.). En cas d'impossibilité de réemploi ou de valorisation, le diagnostic précise également les modalités d'élimination des déchets.

D’après les **décrets d’application n° 2021-821 et 822 paru le 25 juin 2021**, le diagnostic PEMD s’applique sur des opérations de démolitions de plus de 1000 m² (surfaces cumulées) et de rénovation significative². De plus, d’après l’article R. 111-48, « Préalablement à l'acceptation des devis ou à la passation des marchés relatifs aux travaux de démolition ou de rénovation significative, le maître d'ouvrage transmet ce diagnostic aux personnes physiques ou morales susceptibles de concevoir ou de réaliser ces travaux. »

Ce même décret mentionne par la même occasion, les informations contenues dans le diagnostic PEMD :

- Localisation
- Estimation de la nature et de la quantité des produits, matériaux et équipements qui peuvent être réemployés
- Estimation de l’état de conservation des matériaux
- Indications sur les possibilités de réemploi sur le site de l’opération, sur un autre site ou par l’intermédiaire de filières de réemploi
- Indications sur les précautions de dépose, de stockage et de transport de ces PEMD
- Indications sur les conditions techniques et économiques pour parvenir au réemploi des PEMD
- Indications des filières de gestion et de valorisation des déchets issus de la démolition ou de la réhabilitation à défaut de réemploi

Pour finir, d’après l’article R. 111-49, à la suite des travaux et du diagnostic PEMD le maître d'ouvrage est tenu de dresser un formulaire de récolement précisant la destination effective des PEMD (réemploi, valorisation, etc.). Les tableaux retrouvés sur le formulaire de recollement sont disponibles dans la suite du rapport.

¹ LOI n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire

² Art. R. 111-44 du Code de la construction et de l’habitation : Opération de destruction d’une partie majoritaire de la structure d’un bâtiment et/ ou rénovation consistant à détruire ou remplacer au moins deux des éléments de second œuvre.

1.2 Objet de la mission et limites de prestation

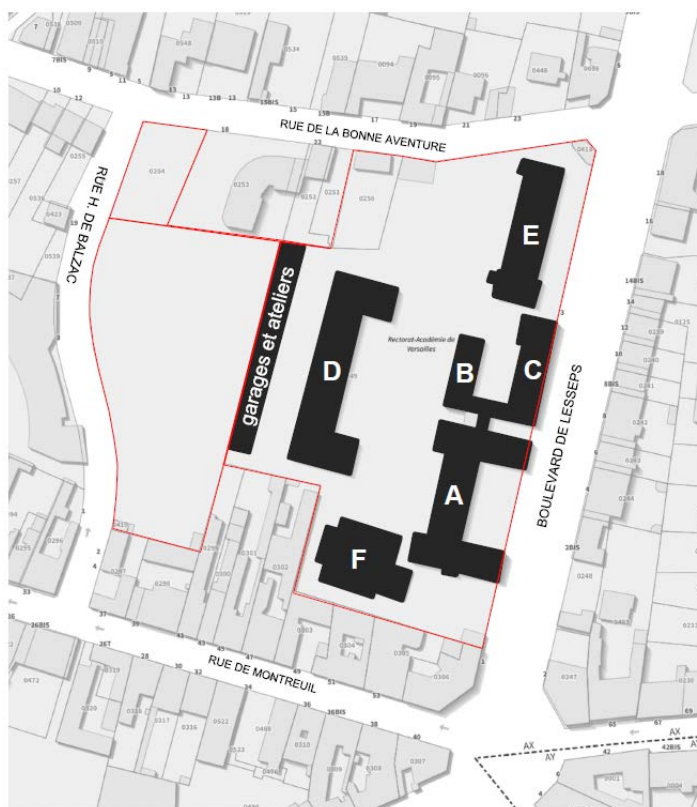
L'objectif du diagnostic PEMD est multiple : étendre le périmètre de l'ancien diagnostic déchets à d'autres types d'opérations, améliorer la qualité des informations sur les filières de valorisation existantes, mettre en avant le potentiel de réemploi des matériaux issus de la déconstruction, et renforcer le suivi de la réglementation et de la remontée des données issues de ces diagnostics via la plateforme numérique CSTB.


Le diagnostic PEMD représente le premier maillon de la chaîne de gestion des PEMD sur une opération et deviendra l'outil de planification sur votre chantier. Il vient en complément des diagnostics techniques obligatoires.

1.3 Description du site

Il est projeté le regroupement sur le site actuel du Rectorat de Versailles, boulevard Lesseps, de plusieurs services de l'académie, du CROUS de l'académie de Versailles, actuellement dans des locaux loués boulevard de la Reine à Versailles, et de la Cour administrative d'appel de Versailles (CAAV), située Esplanade du Grand Siècle à Versailles.

Ce site de Lesseps, propriété de l'état, occupe une parcelle de 14 337 m². Il est actuellement occupé par 6 bâtiments et 3 parkings à ciel ouvert.



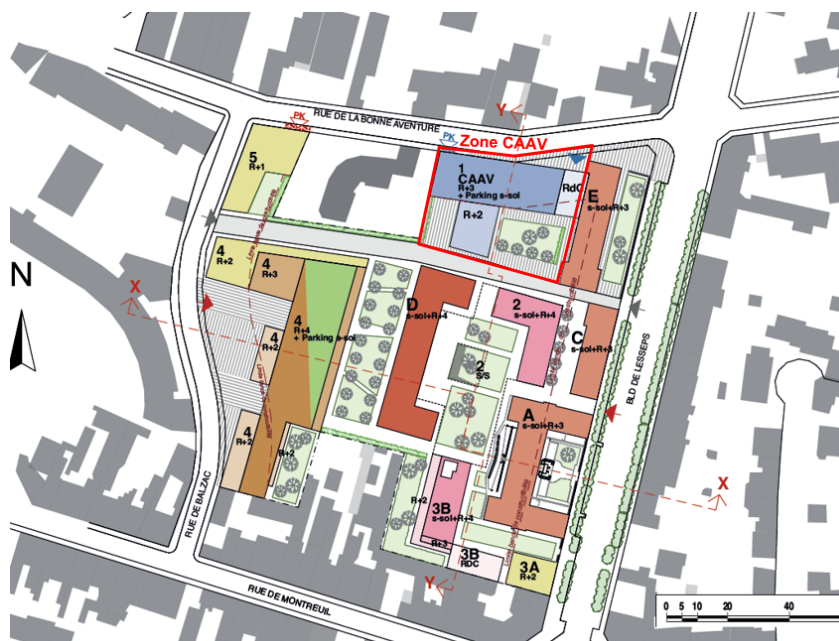
	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Des études pré-opérationnelles menées en 2020 et 2021 ont permis de valider un scénario de faisabilité.

Le scénario retenu prévoit la conservation et la rénovation des bâtiments A, C, D et E conformément aux exigences de l'ABF de Versailles. Ces 4 bâtiments représentent une surface totale réutilisable d'environ 8 250 m² SDP. Les bâtiments B, F et les garages et ateliers seront quant à eux déconstruits.

Le projet prévoit également la construction d'environ 16 750 m² SDP.

La capacité totale du site de Lesseps selon le scénario retenu est donc d'environ 25 000 m² SDP.



Ce rapport de diagnostic porte sur les métrés de la future réhabilitation du bâtiment E.


Le bâtiment E sera réhabilité en totalité. A ce jour, le programme n'est pas encore défini. Nous avons pris en compte un retrait des éléments ci-après (hors mobilier) : Revêtement de sol / Revêtement de mur / Revêtement de plafond / Cloisons non structurales / Menuiseries intérieures et extérieures (portes et fenêtres) / Ascenseur et monte-charge / Equipements sanitaires : cuvette de toilettes, urinoirs, vasques, ... / Equipements de chauffage : radiateurs, chaudière, ... / Equipements électriques : armoires, ... / Equipements informatiques : baies, armoires, ... / Appareils d'éclairage : hublot, lampes, néons, spots, ...

Nous avons estimé que les équipements incendie (exemple : matériel DESAUTEL, extincteurs ...) seraient réutilisés dans les futurs locaux et n'avons pas pris en compte leur quantité.

De même, les sèche-mains DYSON présents dans les sanitaires, en contrat de location, n'ont pas été quantifiés dans nos métrés.

L'ensemble du mobilier professionnel de cuisine en inox a été quantifié dans nos métrés. Cependant, une reprise partielle du matériel en interne pour les futurs locaux serait à privilégier.

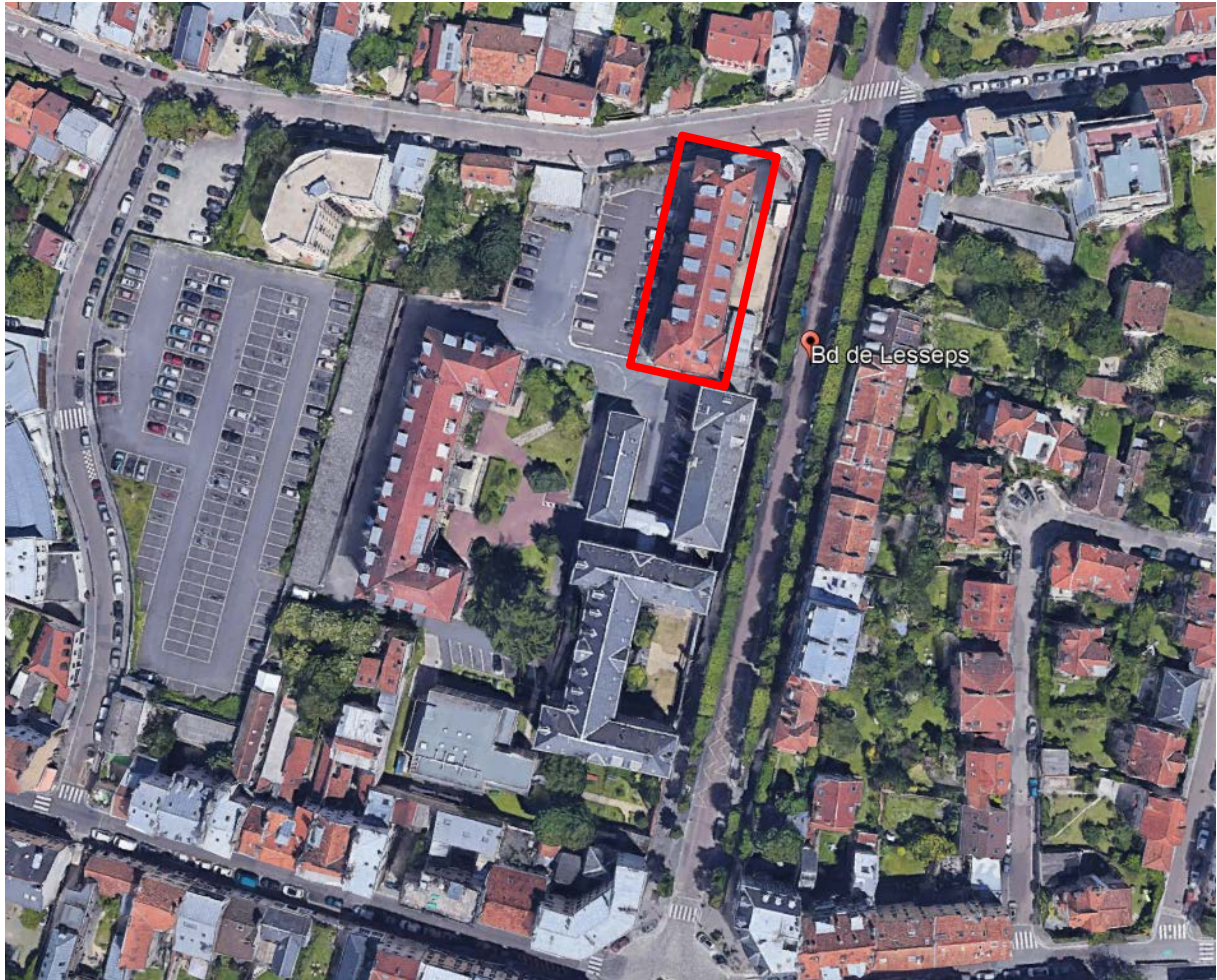
Les élévations porteuses, les escaliers, les couvertures et charpentes n'ont pas été répertoriés. Une mise à jour des métrés pourra être apportée en fonction de l'évolution du programme de travaux. De même qu'une campagne de percement afin de caractériser et valider la nature des cloisons et doublages intérieurs. A ce jour, et sans percement possible, des hypothèses sur des cloisons plâtre + isolant ont été privilégiés.


	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Description de la zone concernée par le diagnostic PEMD

ORTHOPHOTO

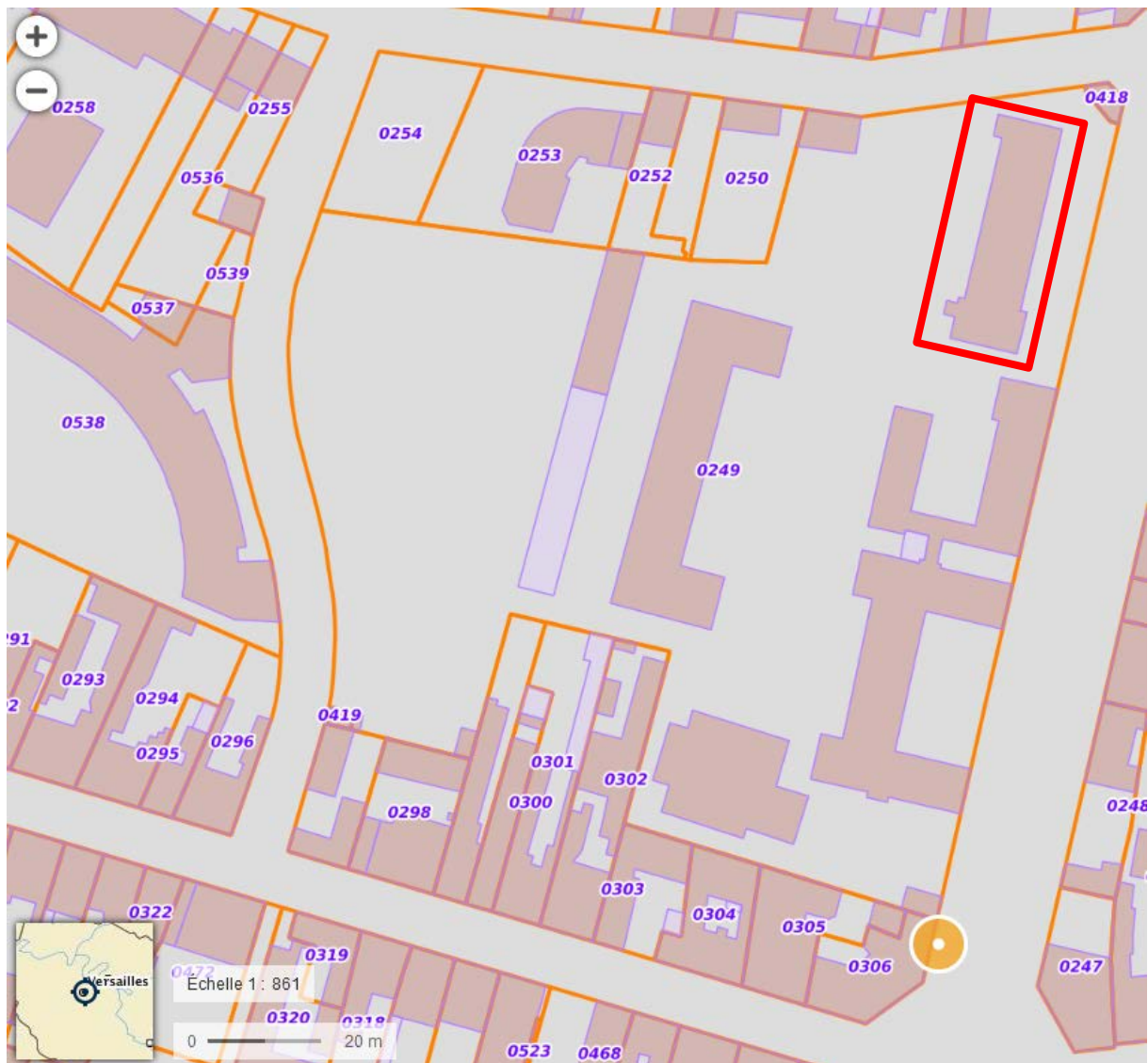
Figure 1 : Localisation du périmètre de l'étude




	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CADASTRE

Figure 2 : Localisation de la parcelle cadastrale




	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

1.4 Limites

Tableau 1 : Limites

	Inclus	Exclus
<i>Partie visible de l'opération au-dessus du niveau naturel (superstructures)</i>		X
<i>Niveau de sous-sol (infrastructures)</i>		X
<i>Les équipements résiduels, non constitutifs du bâtiment</i>	X	
<i>Le mobilier</i>		X (inventaire à réaliser par les occupants)
<i>Les fondations, massifs enterrés, radiers ou remblais</i>		X
<i>Cuves et canalisations enterrées</i>		X
<i>Les aménagements extérieurs : végétation</i>		X
<i>Les aménagements extérieurs : clôture</i>		X
<i>Les aménagements extérieurs : VRD</i>		X
<i>Les déchets extérieurs aux abords des bâtiments</i>		X
<i>Les réseaux divers enterrés</i>		X

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

2 METHODOLOGIE

2.1 Études documentaires et in Situ



Figure 3 : Schéma explicatif de la méthodologie du diagnostic PEMD

2.2 Intégration de l'Économie circulaire

Le diagnostic PEMD identifie et présente les produits matériaux et équipements issus d'une opération de démolition dans le but de les valoriser. Cette valorisation s'appuie notamment sur le principe de l'économie circulaire. Selon l'ADEME, l'économie circulaire vise à changer le modèle économique dit linéaire actuel, en limitant le gaspillage des ressources et l'impact environnemental.

Dans son ouvrage de 2018 nommé « l'économie circulaire dans le BTP », l'ADEME explique ainsi l'importance d'une telle économie. « La prévention et le recyclage des déchets du BTP sont au cœur des priorités de la politique européenne et nationale au travers notamment des objectifs fixés par la Directive-cadre Déchets 2008/98/CE, le Paquet Économie Circulaire 2015 de la CE, le Programme National Prévention 2014-2020 et la loi de transition énergétique pour la croissance verte d'août 2015. »

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

3 domaines, 7 piliers

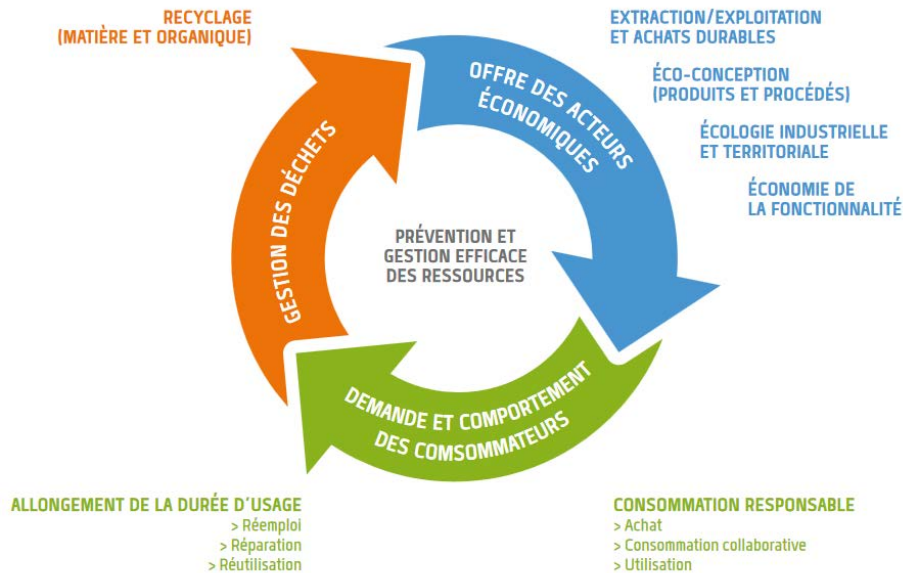


Figure 4 - Schéma de l'économie circulaire (source : ADEME)

DEC² met en évidence à travers ce rapport, l'ensemble des PME présents et les filières d'économie circulaire possibles pour ce projet de déconstruction-reconstruction en suivant la hiérarchie des modes de traitement :



Figure 5 - Hiérarchie des modes de traitement des déchets


Alors que la valorisation des déchets métalliques est intégrée pour des raisons économiques, les autres déchets non dangereux (bois, plâtre, isolant, plastiques, ...) sont encore trop souvent collectés dans une benne en mélange. Pourtant, de nouvelles alternatives se développent.

Cet inventaire sera la première étape et permettra à la société de démolition d'anticiper la partie opérationnelle en intégrant les exigences de réemploi possibles. La liste des filières reste générique et doit être adaptée pour chaque famille de déchets. Pour les catégories de déchets définis, un tri et des contenants adaptés sont indispensables pour la bonne exécution des travaux.

3 RESULTATS

3.1 Caractéristiques techniques du bâtiment

Tableau 2 : Caractéristiques du bâtiment

ZONE	Niveau(x)	Parcelle	Surface parcelles	Surface au sol	Hauteur maximale (m)	Longueur maximale	Largeur maximale	Type de bâtiment	Année de construction
BATIMENT E	R+3 + SOUS-SOL	AX 249	13375 m²	429.7 m²	17 m	41.3 m	12.3 m	Tertiaire	1949
					Système constructif				
					Désignation		Hypothèses		
					Fondations	/			
					Murs	PIERRE	Épaisseur	50 CM	
					Plancher	BETON	Épaisseur	20 CM	
					Charpente	BOIS	Hypothèse	40kg/m²	
					Couverture étanchéité	TUILE			
					Cloisonnement	PLATRE / BRIQUE			
					Menuiserie	PVC			
					Isolations	/			

État des lieux du bâtiment

Présence d'occupants	OUI	Présence de déchets résiduels	OUI	Réseau sous tension	OUI
	NON		NON		NON
Vide sanitaire accessible	OUI	Combles accessibles et visitables	OUI	Toiture accessibles et visitables	OUI
	NON		NON		NON
	SANS OBJET		SANS OBJET		SANS OBJET

Installations et Équipements spécifiques

Ascenseur	OUI	NON	Cuves enterrées	OUI	NON
Chaufferie	OUI	NON	Fosse septique	OUI	NON
Sprinkler	OUI	NON	Fosse entretien véhicule	OUI	NON
Clapets et porte couvre-feu	OUI	NON	Groupe clim et froid	OUI	NON

Remarques

Au vu de l'occupation du site, aucun sondage destructif n'a été réalisé dans le cadre de cette étude. Notre équipe a procédé à des sondages tactiles / visuels et des hypothèses ont été émises sur la nature des cloisons et doublages.

Plans

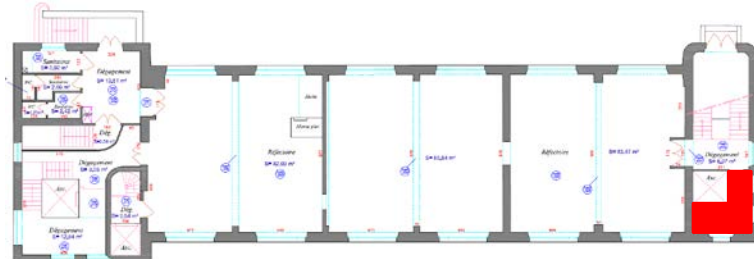
Pièces non visitées car fermée




RDJ

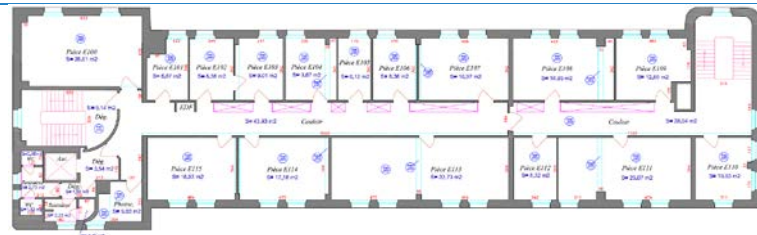


RDC

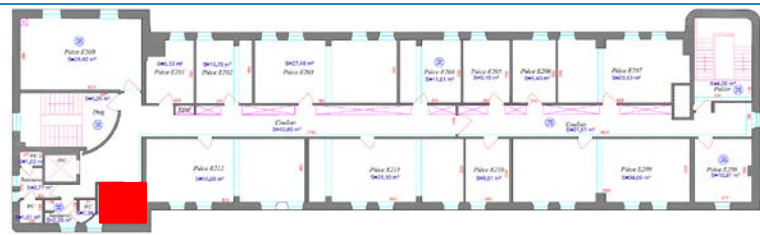


	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

ETAGE 1



ETAGE 2



ETAGE 3



3.2 Données d'entrées

3.2.1 Plans

Plans Techniques TOPO – Société de Géomètres Experts :

- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – REZ DE JARDIN – Echelle 1/100 – 06/01/2010
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – REZ DE CHAUSSEE – Echelle 1/100 – 07/01/2010
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 1^{er} ETAGE – Echelle 1/100 – 07/01/2010
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 2^{ème} ETAGE – Echelle 1/100 – 07/01/2010
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 3^{ème} ETAGE (combles) – Echelle 1/100 – 07/01/2010

3.3 Diagnostics amiante


Dans le cadre de la réalisation du diagnostic PEMD, un rapport de Dossier Technique Amiante a été joint. On note la transmission :

- **Pré rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition d'un immeuble bâti – 13/02/2023 – REF : N°002ER338173**

Il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante :

- Ragréage P91
- Joint de carrelage (plinthe) P254

Dans son rapport, l'opérateur attire l'attention sur le fait que la mission de repérage n'a pas pu être menée à son terme. Le donneur d'ordre devra faire réaliser des investigations approfondies ou mettre en œuvre des moyens d'accès spécifiques.

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

4 PARTIE REEMPLOI


4.1 Nature et quantitatif

Le Rectorat de Versailles souhaite se positionner sur les sujets d'économie circulaire. En orientant au maximum le diagnostic PEMD vers la dépose sélective des Produits, Equipements, Matériaux et Déchets, le projet permettrait d'éviter le gaspillage et gérer la fin de vie des gisements présents sur le chantier.

Le programme de travaux n'est, à ce jour, pas clairement identifié. Nous n'avons pas la connaissance des équipements et matériaux que les services techniques souhaitent récupérer à l'issu des travaux pour intégration dans le futur projet (exemple : luminaires, équipements génie climatique, blocs portes, ...).

C'est pourquoi, à ce stade des études, nous avons identifié les gisements présentant un potentiel de réemploi (sur site ou hors site) mais n'avons pas fait la démarche de contacter les établissements du réemploi pour connaître leur besoin. L'idéal serait de réemployer un maximum d'éléments sur site.

La dimension de la temporalité des travaux est un des facteurs à prendre en compte et parfois délicat à gérer en fonction des attentes et des opportunités de chaque acteur du réemploi.

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

1. Menuiseries

Le cas des menuiseries est à étudier. L'ensemble posé il y a 2 ans est en très bon état et une étude sur leur réemploi (en cas de retrait) serait pertinente.



2. Luminaires panneaux LED

Quantité estimée : 25 unités

Etat de conservation : très bon


Type d'assemblage : manuelle

Précaution de dépose : coupez le courant > retirer le luminaire > vérifiez l'absence de courant > ne pas laisser les fils dénudés



Précaution de stockage : dans un carton à l'abri de la lumière, poussière et humidité

Localisation : couloir étages

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

3. Faux plafond résille maille carré noir

Grille décorative profilage feuille aluminium laqué

Quantité estimée : 200 m²

Dimensions : 60*60cm – épaisseur : 38mm

Etat de conservation : très bon

Type d'assemblage : manuelle

Précaution de dépose : S'assurer de ne pas abîmer les coins et bordures des dalles particulièrement fragiles ; Porter des gants propres pour ne pas altérer l'état de surface des dalles ; Éviter d'infliger des flexions aux dalles pour ne pas compromettre leurs planéités ; Désolidariser l'ossature de façon logique par rapport à sa pose.

Les plafonds suspendus étant situés en hauteur, il est nécessaire d'être équipé pour une manutention en hauteur et de s'assurer que les conditions de sécurité sont respectées.

Déplacement des éléments dans le bâtiment :

- Le déplacement des dalles peut, au cas par cas, requérir ou non du matériel de manutention spécifique, tel que matériel de levage, transpalettes, ...
- Le déplacement des dalles au sein du bâtiment ne pose pas de souci particulier (pas nécessaire d'évacuer par la façade sauf si plus facile lorsque matériel adéquat installé).

Précaution de stockage : Dans tous les cas, le reconditionnement comprend les phases de dépoussiérage et de nettoyage des éléments tout en respectant les précautions d'usage de nettoyage propres à l'élément.

Il est recommandé de séparer les éléments de dalles afin d'en faire des groupes homogènes au regard de leurs types et des dégradations constatées. Il en va de même pour les éléments composant l'ossature : il est nécessaire de les trier par type et section de longueur.


Les éléments peuvent être disposés sur palette. Il convient de s'assurer de la possibilité d'utiliser un transpalette dans ce cas.

Une fois groupées, les dalles doivent être protégées d'un film transparent ou d'une protection adaptée de manière à éviter toute détérioration (tâche, rayure) durant les étapes de logistique.

Les dalles de plafond suspendu doivent être conditionnées et transportées à plat et conservées dans des endroits avec des % d'humidité décrits dans les normes NF DTU. Les éléments de l'ossature ne doivent pas être tordus. La répartition des charges est aussi à prendre en compte pour le stockage des palettes. Le type de sol est un facteur à prendre en compte.

Localisation : RDC + étages couloir



	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

5 PARTIE DECHETS


5.1 Nature et quantitatif et PEMD

Dans le cas d'absence de réemploi lors des travaux de déconstruction, nous avons qualifié et quantifié l'ensemble des gisements présents sur le site en tant que déchets. Ceux-ci pourront suivre des filières de réutilisation-recyclage-valorisation énergétique-élimination.

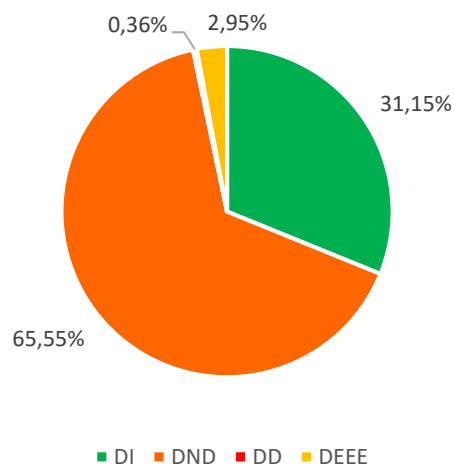
Tableau 3 : Synthèse

Tableau totaux grille

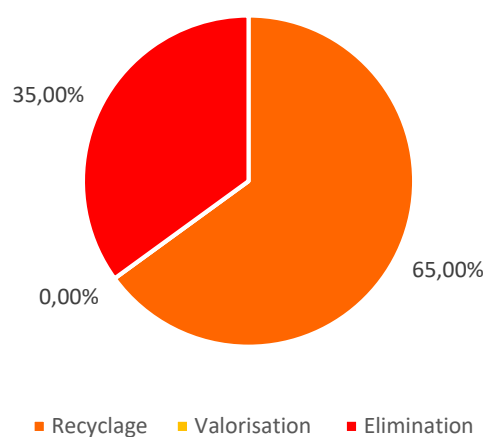
		<i>SECOND ŒUVRE</i>	<i>RESEAUX</i>	<i>DECHETS RESIDUELS</i>	<i>DEEE</i>	<i>SOMME PAR MATERIAUX</i>	<i>TOTAUX</i>
DI	Béton	22,10				22,10	38,87
	Céramique	16,77				16,77	
DND	Plâtre	15,51				15,51	82,13
	Complexe cloisons/isolant	12,48				12,48	
	Bois	5,09		2,30		7,39	
	Menuiseries	7,59				7,59	
	Métaux	3,80	3,00	3,18		9,98	
	Rvt de sols - Plastique	25,68				25,68	
	Plastique		0,33			0,33	
	DND	3,16				3,16	
DEEE	DEEE luminaire				0,80	0,80	3,71
	DEEE - 50 cm				0,00	0,00	
	DEEE + 50 cm				2,90	2,90	
DD	Amiante	0,45				0,45	0,45
Total (t)		112,64	3,33	5,48	3,71	125,15	125,15

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Répartition des matériaux par typologie



Taux de PEMD par filières envisagées hors réemploi



La loi AGEC nous fixe l'objectif de recycler 55% des déchets non dangereux depuis 2020 sur les chantiers. Dans le cadre de ce dossier, il sera nécessaire d'adopter la politique de bon tri des 8 flux afin d'atteindre l'objectif atteignable de recyclage fixé à 65 %.



Rectorat de Versailles –
BATIMENT E – Bd de Lesseps –
VERSAILLES (78) - RECTORAT
DE VERSAILLES

Diagnostic PEMD

6 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE





Rectorat de Versailles –
BATIMENT E – Bd de Lesseps –
VERSAILLES (78) - RECTORAT
DE VERSAILLES

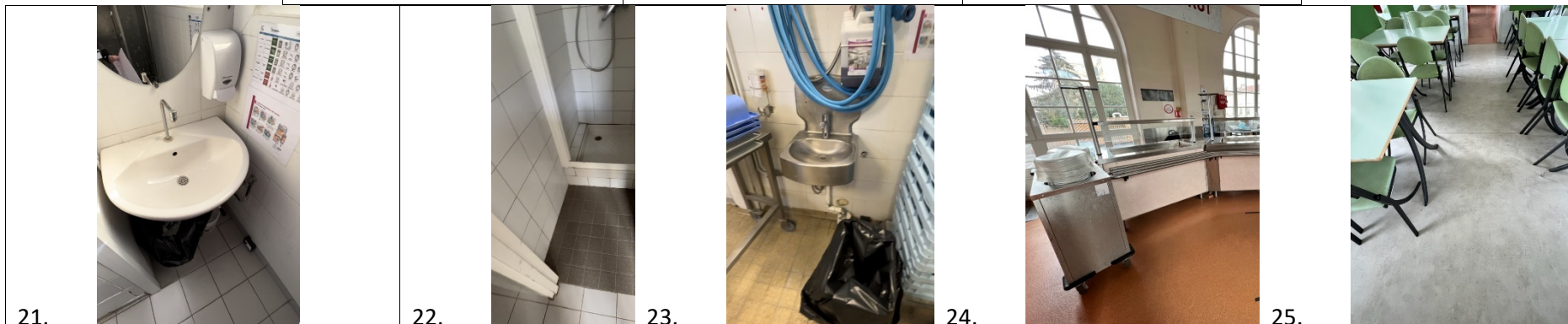
Diagnostic PEMD





Rectorat de Versailles –
BATIMENT E – Bd de Lesseps –
VERSAILLES (78) - RECTORAT
DE VERSAILLES

Diagnostic PEMD





Rectorat de Versailles –
BATIMENT E – Bd de Lesseps –
VERSAILLES (78) - RECTORAT
DE VERSAILLES

Diagnostic PEMD

26.



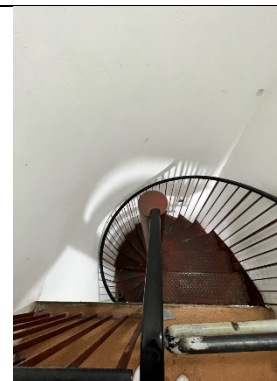
27.



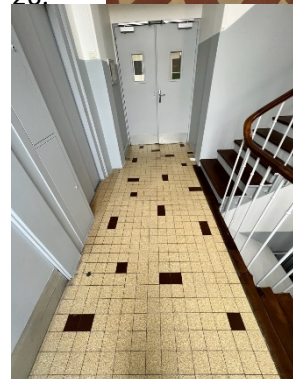
28.



29.



30.



31.



32.



33.



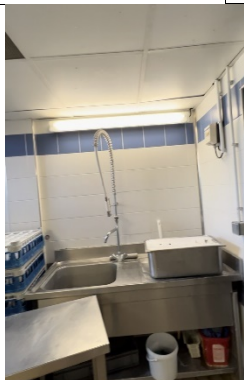
34.



35.



36.



37.



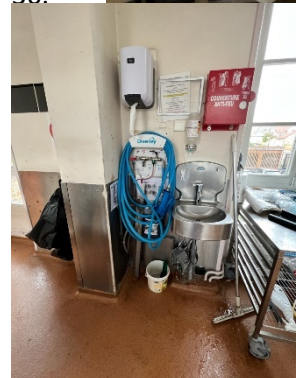
38.



39.



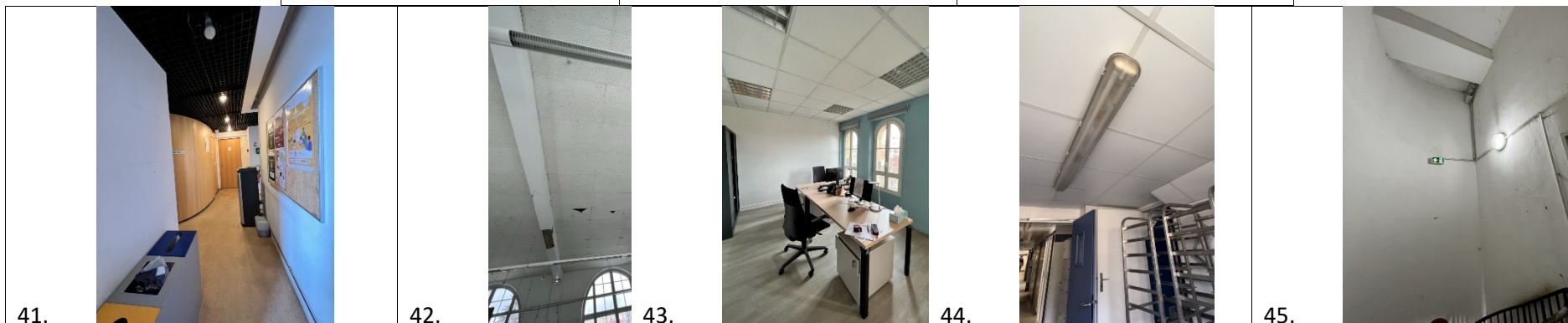
40.





Rectorat de Versailles –
BATIMENT E – Bd de Lesseps –
VERSAILLES (78) - RECTORAT
DE VERSAILLES

Diagnostic PEMD





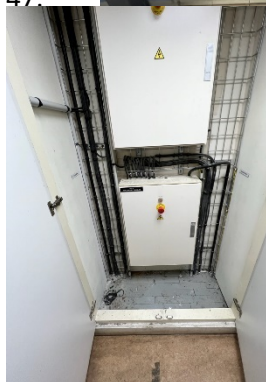
Rectorat de Versailles –
BATIMENT E – Bd de Lesseps –
VERSAILLES (78) - RECTORAT
DE VERSAILLES

Diagnostic PEMD

46.



47.



48.




49.



7 GRILLES D'INVENTAIRE

7.1 Second Œuvre


Tableau 5 Éléments constituant le second œuvre

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total								Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,ml,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
	PLAFOND SUSPENDU																							
FP01	dalle de faux plafond (dimensions : 60*120cm)	E	DND	170201	1				251,40		251,40	m²		3,00			0,75	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
FP02	panneau acoustique suspendu (dimensions : 60*120cm)	E	DND	170904	2				28,00		28,00	U		3,00			0,08	DND	multi matériaux	RAS			X	8.3
FP03	faux plafond résille maille carré aluminium	E	DND	170405	3	60,36	70,17	71,97	12,51		215,01	m²		7,30			1,57	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.3
FP04	dalle faux plafond (dimensions : 60*60cm)	E	DND	170904	4	158,32	254,42	203,39	11,27	199,17	826,57	m²		3,00			2,48	DND	mono matériau	RAS	X			8.3
	CLOISONS/DOUBLAGE																							
CO01	cloison humide en carreau de plâtre sanitaire (épaisseur : 10cm)	E	DND	170802				31,61	60,30		91,91	m²	9,19			1,00	9,19	Plâtre	mono matériau	RAS	X			8.3
CO02	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 7cm)	E	DND	170904				6,86			6,86	m²		22,00			0,15	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO03	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 10cm)	E	DND	170904		100,14	256,41	76,18			432,73	m²		24,00			10,39	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO04	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 13cm)	E	DND	170904				17,14			17,14	m²		26,00			0,45	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO05	cloisons carreau de plâtre (épaisseur : 10cm)	E	DND	170802						63,20	63,20	m²	6,32			1,00	6,32	Plâtre	mono matériau	RAS			X	8.3
CO06	panneau chambre froide (épaisseur : 10cm)	E	DND	170904	32					50,00	50,00	m²	30,00				1,50	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS	X			8.3
CO07	cloison parpaing (épaisseur : 15cm)	E	DI	170101						122,80	122,80	m²	18,42			1,20	22,10	Béton	mono matériau	RAS	X			8.1
CO08	doublage bois (épaisseur : 5cm)	E	DND	170201		8,40	8,40	8,40			25,20	m²	1,26			0,80	1,01	Bois	mono matériau	RAS	X			8.1
CO09	plinthe + colle amiante P254	E	DD	170605						1,00	1,00	ml			2,00		0,002	Amiante	mono matériau	Amiante			X	8.5
	FENETRES																							
FE01	ouvrant + verre (dimensions : 267*331cm)	E	DND	170904	5				12,00		12,00	U			220,00		2,64	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE02	ouvrant + verre (dimensions : 130*331cm)	E	DND	170904					2,00		2,00	U			105,00		0,21	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE03	ouvrant + verre (dimensions : 96*cm)	E	DND	170904					3,00		3,00	U			30,00		0,09	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE04	ouvrant + verre (dimensions : 125*cm)	E	DND	170904					1,00		1,00	U			30,00		0,03	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total								Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,ml,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
FE05	ouvrant + verre (dimensions : 60*94cm)	E	DND	170904	6		2,00	2,00			4,00	U			15,00		0,06	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE06	ouvrant + verre (dimensions : 97*200cm)	E	DND	170904	7			32,00			32,00	U			50,00		1,60	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE07	ouvrant + verre (dimensions : 97*230cm)	E	DND	170904			1,00	1,00			2,00	U			55,00		0,11	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE08	ouvrant + verre (dimensions : 97*260cm)	E	DND	170904				1,00			1,00	U			60,00		0,06	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE09	ouvrant + verre (dimensions : 80*180cm)	E	DND	170904	8		28,00				28,00	U			35,00		0,98	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE10	ouvrant + verre (dimensions : 100*130cm)	E	DND	170904						21,00	21,00	U			32,00		0,67	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE11	ouvrant + verre (dimensions : 100*180cm)	E	DND	170904			2,00				2,00	U			45,00		0,09	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE12	ouvrant + verre (dimensions : 86*140cm)	E	DND	170904	9	13,00					13,00	U			30,00		0,39	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
	PORTES																							
PO01	porte pleine (dimensions : 60*204cm)	E	DND	170201		4,00	3,00	3,00	2,00		12,00	U			20,00		0,24	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO02	porte pleine (dimensions : 70*204cm)	E	DND	170201		3,00	2,00	2,00	2,00	6,00	15,00	U			22,00		0,33	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO03	porte pleine (dimensions : 80*204cm)	E	DND	170201		12,00	13,00	18,00	1,00	7,00	51,00	U			25,00		1,28	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO04	porte pleine (dimensions : 90*204cm)	E	DND	170201			1,00	1,00	2,00	9,00	13,00	U			30,00		0,39	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO05	double porte (dimensions : 140*204cm)	E	DND	170201	10				4,00	2,00	6,00	U			45,00		0,27	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO06	double porte (dimensions : 120*204cm)	E	DND	170201	11					2,00	2,00	U			45,00		0,09	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO07	porte extérieure semi vitrée (dimensions : 140*385cm)	E	DND	170904	12				1,00		1,00	U			130,00		0,13	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO08	porte extérieure semi vitrée (dimensions : 166*cm)	E	DND	170904					1,00		1,00	U			150,00		0,15	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO10	groom	E	DND	170405	13	2,00	1,00	1,00	4,00		8,00	U			2,00		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
PO11	porte palière (dimensions : 90*204cm)	E	DND	170201		2,00	2,00	1,00			5,00	U			52,00		0,26	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO12	porte battante (dimensions : 90*204cm)	E	DND	170201		1,00	1,00				2,00	U			60,00		0,12	Bois	mono matériau	RAS	X			8.1
PO13	porte placard (dimensions : 50*195cm)	E	DND	170201	14		2,00		2,00		4,00	U			20,00		0,08	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO14	porte placard coulissante	E	DND	170201	15	2,00	2,00				4,00	U			10,00		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total								Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m² ,ml,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
PO15	porte coulissante alu (dimensions : 190*250cm)	E	DND	170904	16					1,00	1,00	U			95,00		0,10	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO16	porte extérieure semi vitrée bois (dimensions : 260*100cm)	E	DND	170904	17					1,00	1,00	U			95,00		0,10	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO17	porte extérieure semi vitrée bois (dimensions : 204*93cm)	E	DND	170904	18					2,00	2,00	U			95,00		0,19	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO18	porte coulissante intérieure	E	DND	170201	19					2,00	2,00	U			95,00		0,19	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO19	double porte (dimensions : 96*204cm)	E	DND	170201						1,00	1,00	U			45,00		0,05	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO20	porte chambre froide	E	DND	170904	20					1,00	1,00	ens			300,00		0,30	DND	multi matériaux	RAS			X	8.3
	EQUIPEMENTS SANITAIRES																							
ES01	WC céramique	E	DI	170103		3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	14,00	U			25,00		0,35	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES02	vasque suspendu	E	DI	170103	21	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	12,00	U			20,00		0,24	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES03	Bac douche	E	DI	170103	22					2,00	2,00	U			50,00		0,10	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES04	évier bac inox	E	DND	170405	23					2,00	2,00	U			10,00		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
ES05	urinoir céramique	E	DI	170103			1,00	1,00			2,00	U			21,00		0,04	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
	REVETEMENTS SOL																							
RV01	revêtement de sol résine antidérapant	E	DND	170203	24				82,09		82,09	m²		4,50			0,37	Rvt de sols - Plastique	mono matériau	RAS			X	8.3
RV02	linoléum	E	DND	170203	25	211,78	315,93	315,54	169,31		1012,56	m²		25,00			25,31	Rvt de sols - Plastique	mono matériau	RAS	X			8.1
RV03	carrelage	E	DI	170103	26	6,90	8,66	9,40	9,05	18,79	52,80	m²		3,00			0,16	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.3
RV04	carrelage antidérapant cuisine	E	DI	170103	27					230,57	230,57	m²		25,00			5,76	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
RV05	ragréage P91	E	DD	170605			88,99				88,99	m²		5,00			0,44	Amiante	mono matériau	Amiante			X	8.5
	REVETEMENTS MURS																							
RM01	Faïence sanitaire	E	DI	170103	28	16,58	31,48	31,48	15,40	499,85	594,78	m²		17,00			10,11	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
	SERRURERIE																							
SE01	garde corps acier extérieur	E	DND	170405							5,70	ml			8,00		0,05	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2

						Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES							Diagnostic PEMD											
Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total							Densité											
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,m,l,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
SE02	escalier acier colimaçon (largeur : 84cm)	E	DND	170405	29						1,00	ens			250,00		0,25	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
	ASCENSEUR, MONTE CHARGE																							
AS01	ascenseur	E	DND	170405	30						2,00	ens			800,00		1,60	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
AS02	monte charge	E	DND	170405	31						1,00	ens			300,00		0,30	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
	VOLETS ET STORES																							
VO01	Store intérieur fenêtre franciflex	E	DND	170904							1,00	ens			300,00		0,30	DND	multi matériaux	RAS			X	8.3

les sols souples pourront être préparés avant envoi en industrie du plastique pour incorporation dans des applications telles que les cônes de signalisation, les feuilles d'étanchéité des fondations du bâtiment ou pour les sols en équitation par exemple, ...
pour être recyclé, le plâtre devra être préparé et conditionné en benne spécifique pour être envoyé dans l'industrie du plâtre pour fabriquer de nouvelles plaques. Le plâtre doit être propre, non humide et séparé de tout corps étrangers (rails, bois, gravats, ...)

7.2 Réseaux

Tableau 6 Éléments constituant les réseaux

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total								Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +4	niveau +3	niveau +2	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,m,l,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
	DISTRIBUTION FLUIDES																							
DF01	conduit acier	E	DND	170405							1	ens			1200		1,2	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF04	conduit cuivre	E	DND	170405							1	ens			600		0,6	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF05	chemin de câble chaufferie	E	DND	170405							1	ens			50		0,05	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF06	acier cana chaufferie	E	DND	170405							1	ens			250		0,25	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF07	gaine de ventilation galva chaufferie	E	DND	170405							1	ens			150		0,15	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF08	gaine de ventilation galva	E	DND	170405	33						1	ens			500		0,5	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
	CABLAGE																							
CA01	câbles en mélange	E	DND	170405							1	ens			150		0,15	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
CA02	chemin de câble cablofil	E	DND	170405							1	ens			100		0,1	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
CA03	goulotte PVC	E	DND	170203							1	ens			80		0,08	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3
	CONDUITS EU/EP/EV																							
CON01	canalisation PVC dur	E	DND	170203							1	ens			250		0,25	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3

7.3 Déchets résiduels

Tableau 7 Liste des déchets résiduels


Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES				
						Total								Densité											
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,ml,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière	
	DECHETS DIVERS RESIDUELS NON DANGEREUX																								
DND01	Radiateurs Acier avec cache (dimensions : 240*30cm épaisseur 15cm)	E	DND	170405	34				8		8	U			57		0,456	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND02	Radiateurs Acier sans cache (dimensions : 240*30cm épaisseur 15cm)	E	DND	170405					2		2	U			45		0,09	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND03	Radiateurs Acier (dimensions : 50cm*40cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405							1	U			8		0,008	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND04	Radiateurs Acier (dimensions : 50cm*80cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405							1	U			16		0,016	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND05	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*40cm épaisseur 4,5cm)	E	DND	170405					2	3		5	U		6		0,03	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND06	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*40cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				2	1			3	U		10		0,03	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND07	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*80cm épaisseur 4,5cm)	E	DND	170405				1				1	U		19		0,019	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND08	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*80cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405					1	2		3	U		20		0,06	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND09	Radiateurs Acier (dimensions : 70cm*40cm - épaisseur 4,5cm)	E	DND	170405				1	1			2	U		8		0,016	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND10	Radiateurs Acier (dimensions : 70cm*40cm - épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				10	10			20	U		11		0,22	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND11	Radiateurs Acier (dimensions : 70cm*80cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				3	2			5	U		22		0,11	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND12	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*40cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				1				3	U		15		0,045	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND13	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*80cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405							1	U			29		0,029	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND14	Radiateurs Acier (dimensions : 80cm*80cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				1	1		1	U			25		0,075	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND15	Radiateurs Acier (dimensions : 80cm*40cm épaisseur 4,5cm)	E	DND	170405				1				1	U		13		0,013	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND16	Radiateurs Acier (dimensions : 80cm*40cm épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				7	1		4	2			14		0,182	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND17	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*80cm - épaisseur 4,5cm)	E	DND	170405				1					1	U		15		0,015	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total								Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,ml,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
DND18	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*80cm - épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405		1					1	U			30		0,03	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND19	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*60cm - épaisseur 4,5cm)	E	DND	170405			1				1	U			25		0,025	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND20	Radiateurs Acier (dimensions : 180cm*40cm - épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405			1	1			2	U			29		0,058	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND21	Radiateurs Acier (dimensions : 200cm*60cm - épaisseur 9,5cm)	E	DND	170405				1			1	U			48		0,048	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND22	placard bois (profondeur : 52cm)	E	DND	170201							1	U			2000		2	Bois	mono matériau	RAS	X			8.2
DND23	armoire bois Self	E	DND	170201							1	ens			300		0,3	Bois	mono matériau	RAS	X			8.2
DND24	équipements inox cuisine professionnel - hotte	E	DND	170405	35						1	ens			300		0,3	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND25	équipements inox cuisine professionnel - évier	E	DND	170405	36						1	ens			200		0,2	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND26	équipements inox cuisine professionnel - meuble de rangement	E	DND	170405	37						1	ens			400		0,4	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND27	équipements inox cuisine professionnel - armoires	E	DND	170405	38						1	ens			500		0,5	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND28	cuve acier ballon eau chaude	E	DND	170405	39						1	ens			200		0,2	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND29	isolant calorifuge ballon eau chaude	E	DND	170604	39						1	ens			200		0,2	Isolant laine	Multi matériaux	RAS			X	8.3
DND30	auvent verre (dimensions 220*320cm)	E	DI	170202	40						2	ens			150		0,3	Verre	mono matériau	RAS	X			8.2
DND31	structure auvent verre (dimensions 220*320cm)	E	DND	170405	40						2	ens			50		0,1	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2

7.4 Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Tableau 8 - Liste des DEEE

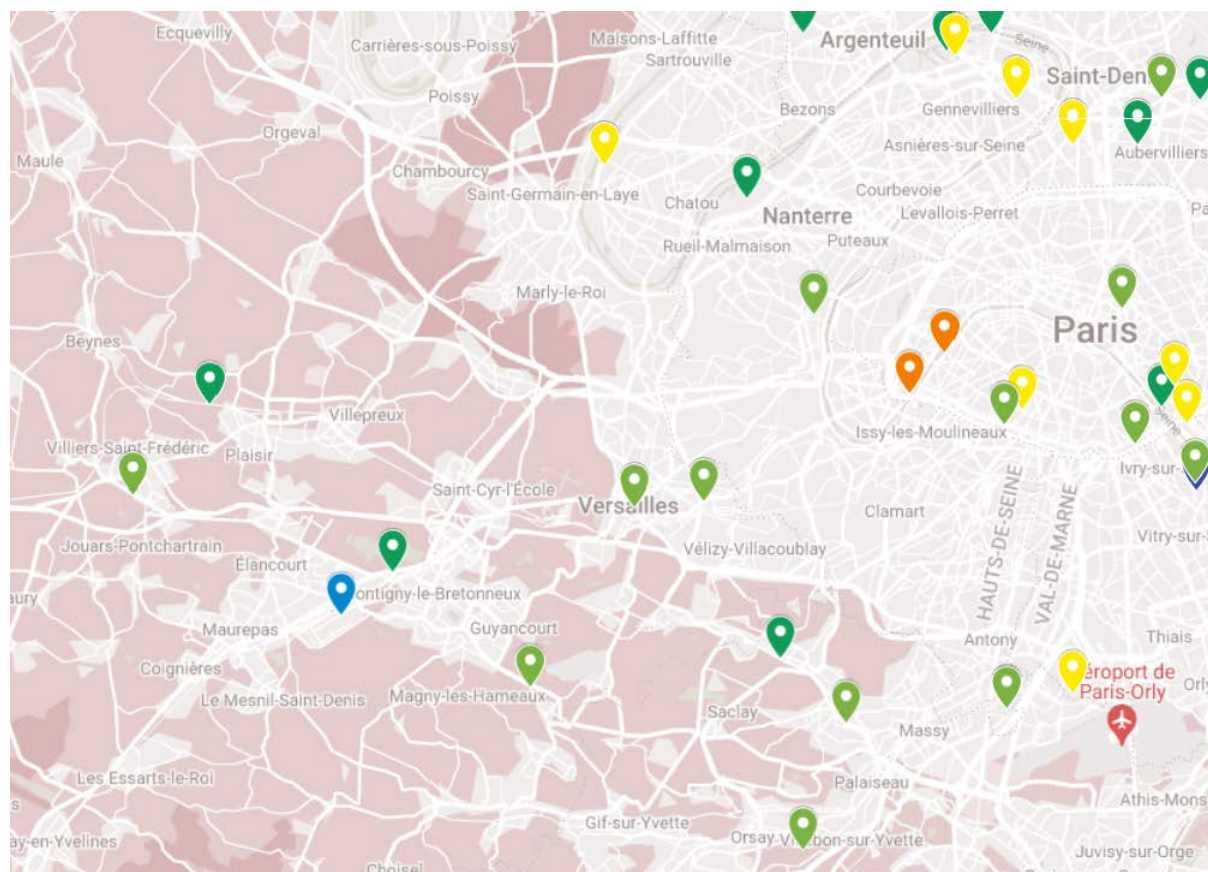
Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total								Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,ml,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
	MATERIEL D'ECLAIRAGE																							
ME01	Lampe	E	DEE	200121	41	15	13	12	12	5	57	U			0,5		0,03	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME02	BAES	E	DEE	200121		7	6	16	16	6	51	U			0,5		0,03	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME03	néon suspendu	E	DEE	200121	42				56		56	U			6		0,34	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME04	spot suspendu	E	DEE	200121	42				49		49	U			2		0,10	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME05	néon *4	E	DEE	200121	43	29	54	57			140	U			1,4		0,196	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME06	néon *2	E	DEE	200121	44					19	19	U			1		0,019	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME07	hublot 30cm	E	DEE	200121	45	4	4	11	3	2	24	U			1		0,024	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME08	led	E	DEE	200121	46	8	9	9		12	25	U			3		0,08	DEEE lumineaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
	DISTRIBUTION DE L'ENERGIE																							
DE01	Grands coffrets électriques (posés au mur, côtes +/- 200x60x30cm)	E	DEE	200136	47						2	U			150		0,3	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
DE02	Grands coffrets électriques (posés au mur, côtes +/- 60x60x30cm)	E	DEE	200136							2	U			100		0,2	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
	SECURITE (contrôle d'accès, incendie, alarme)																							
SE01	Détecteur de présence et mouvement	E	DEE	200136		9	4	5	1		19	U			0,2		0,004	DEEE - 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
	GENIE CLIMATIQUE (chauffage, climatisation, ventilation)																							
GE01	Bloc climatisation	E	DEE	200136	48						1	ens			400		0,40	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
GE02	Aérotherme / groupe froid	E	DEE	200136	49						1	ens			500		0,50	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
	EQUIPEMENTS INDUSTRIELS																							
EI01	matériel cuisine	E	DEE	200136							1	ens			1500		1,50	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------


8 LOCALISATION DES FILIERES

CARTE MAPS FILIERES

Figure 6 : Cartographie filières




<u>Légende</u>	
	Filières de réemploi - réutilisation
	Filières de recyclage
	Filières de valorisation énergétique et matières
	Filières d'élimination/stockage
	Eco-Organismes

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

	<i>Nom du site</i>	<i>Type</i>	<i>Adresse</i>
DI 8.1	LOMATRA	ISDI	27 Rte de Jouy, 91570 Bièvres
	YPREMA	ISDI	All. Basile Levraud, 78190 Trappes
	SPL GRANULAT	ISDI	Av. Jules Quentin, 92000 Nanterre
	EMTA	ISDND	Route Nationale 190 78440 Gargenville
	Cemex	Plateforme de regroupement	Quai Saint-Exupéry, 75016 Paris

	<i>Nom du site</i>	<i>Type</i>	<i>Adresse</i>
DND 8.2 - Métaux	GDE	CR	33 rue Genneviève Aube - 78114 MAGNY-LES-HAMEAUX
	Derichebourg	Plateforme de regroupement	50 avenue des Guillaumes - 92000 NANTERRE
	Cemex	Plateforme de regroupement	Quai Saint-Exupéry, 75016 Paris

	<i>Nom du site</i>	<i>Type</i>	<i>Adresse</i>
DND 8.3	Derichebourg	Plateforme de regroupement	50 avenue des Guillaumes - 92000 NANTERRE
	EMTA	ISDND	Route Nationale 190 78440 Gargenville
	Cemex	Plateforme de regroupement	Quai Saint-Exupéry, 75016 Paris
	Paprec	CTRI	Voie des Jumeaux, 91320 Wissous

	Rectorat de Versailles – BATIMENT E – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

	<i>Nom du site</i>	<i>Type</i>	<i>Adresse</i>
DEEE 8.4	DERICHEBOURG	Plateforme de regroupement	33 rue Geneviève Aube – Le Bois des Roches – 78114 Magny les Hameaux
	ENVIE ERG TRAPPES	Centre de traitement	17 Avenue Roger Hennequin, 78190 Trappes
DD 8.5 <i>Amiante</i>	EMTA	ISDND	Route Nationale 190 78440 Gargenville

Fait à Sars-et-Rosières,
Le 25/07/2023.