




**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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



Site	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78)
Maitre d'ouvrage	RECTORAT DE VERSAILLES
Numéro de Rapport	n°R2306RECBATDV0
Date de repérage	17/04/2023 – 21/04/2023 – 04/05/2023 – 30/05/2023
Date rapport	25/07/2023

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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'Epau – 59230 Sars et Rosieres
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 – 04/05/2023 – 30/05/2023	25/07/2023	Tiphaine ROGER	Damien DELSARTE

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

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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 D – 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	12
2	Méthodologie	13
2.1	Études documentaires et in Situ	13
2.2	Intégration de l'Économie circulaire	13
3	résultats.....	15
3.1	Caractéristiques techniques du bâtiment.....	15
3.2	Données d'entrées	16
3.2.1	Plans.....	16
	Plans Techniques TOPO – Société de Géomètres Experts :	16
3.3	Diagnostics amiante	16
4	PARTIE REEMPLOI.....	17
4.1	Nature et quantitatif	17
5	PARTIE DECHETS.....	24
5.1	Nature et quantitatif et PEMD	24
6	Reportage photographique	27
7	grilles d'inventaire.....	31
7.1	Second Œuvre	31
7.2	Réseaux	35
7.3	Déchets résiduels	36
7.4	Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).....	38
8	Localisation des filières	40

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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

TABEAU 1 : LIMITES	12
TABEAU 2 : CARACTERISTIQUES DU BATIMENT	15

3 TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU PERIMETRE DE L'ETUDE	10
FIGURE 2 : LOCALISATION DE LA PARCELLE CADASTRALE	11
FIGURE 3 : SCHEMA EXPLICATIF DE LA METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC PEMD	13
FIGURE 4 - SCHEMA DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE (SOURCE : ADEME)	14
FIGURE 5 - HIERARCHIE DES MODES DE TRAITEMENT DES DECHETS	14
FIGURE 6 : CARTOGRAPHIE FILIERES	40

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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.



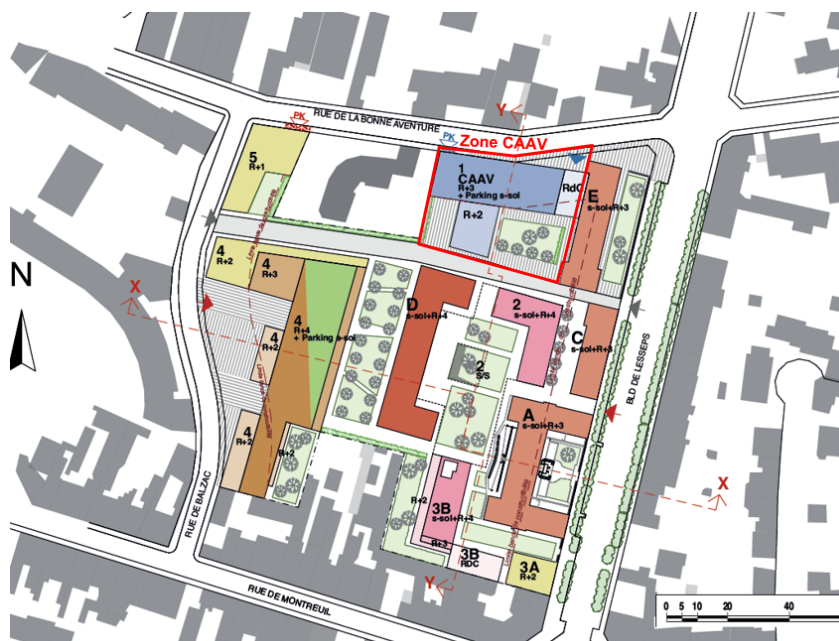
	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
--	---	-----------------

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.

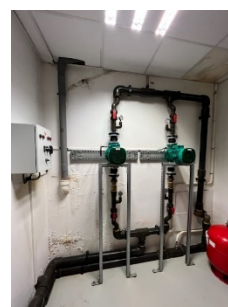



Ce rapport de diagnostic porte sur les métrés de la future réhabilitation du bâtiment D.

Le bâtiment D 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) / Equipements sanitaires : cuvette de toilettes, urinoirs, vasques, ... / Equipements de chauffage : radiateurs, chaudière, ... / Equipements électriques : armoires, ... / Appareils d'éclairage : hublot, lampes, néons, spots, ...

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

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.

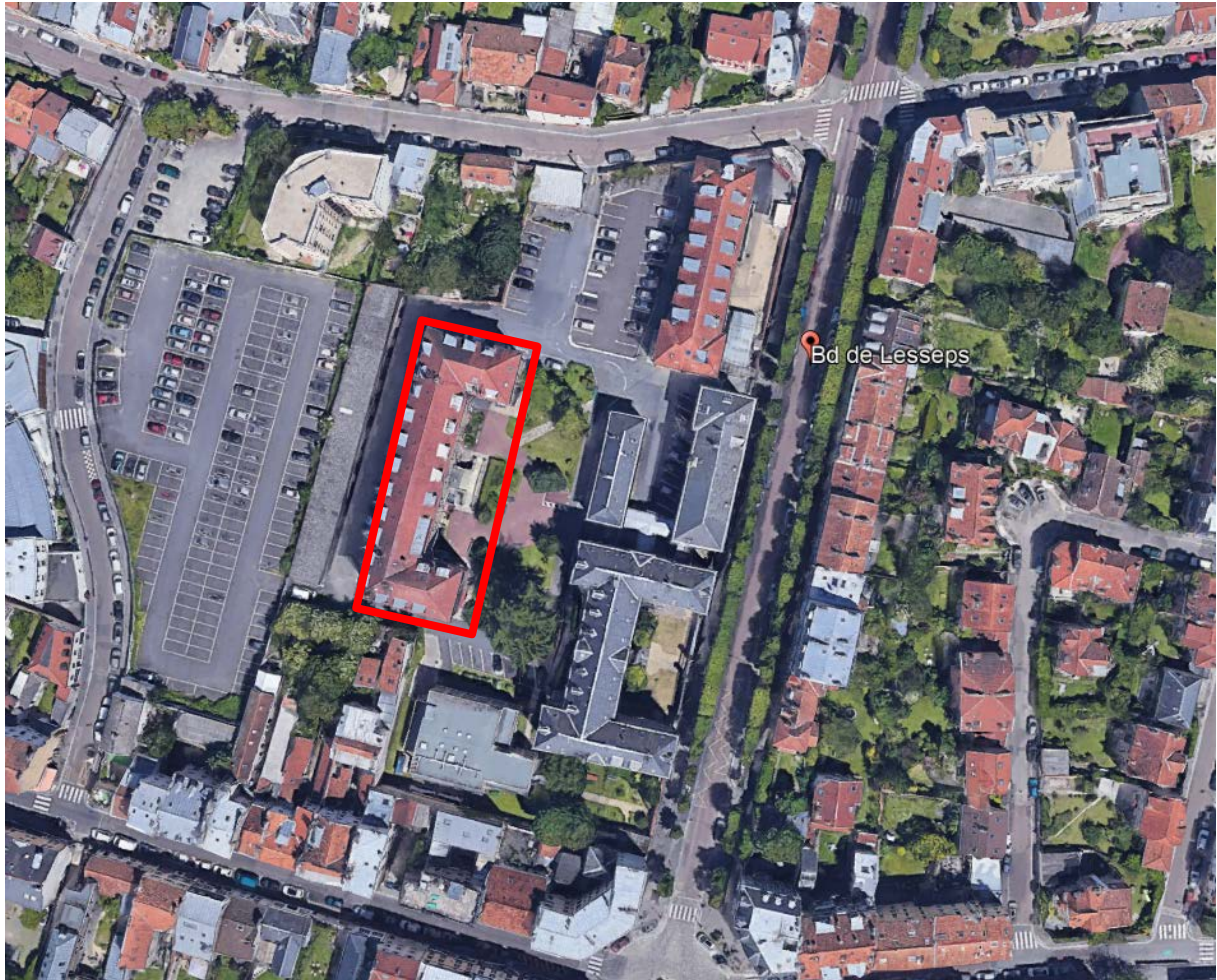
[illegible]


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

Description de la zone concernée par le diagnostic PEMD

ORTHOPHOTO

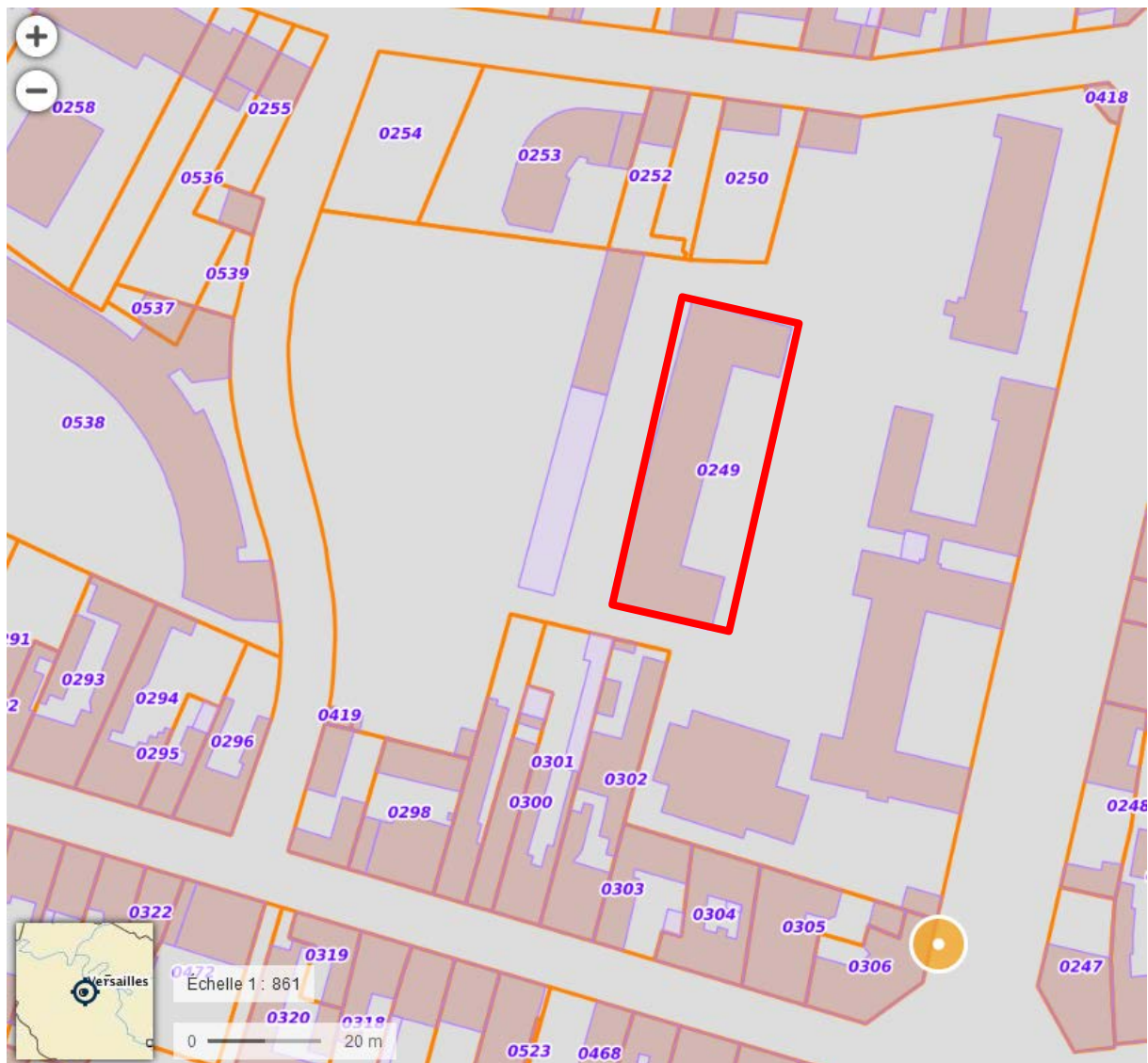
Figure 1 : Localisation du périmètre de l'étude




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

CADASTRE

Figure 2 : Localisation de la parcelle cadastrale




	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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 D – 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

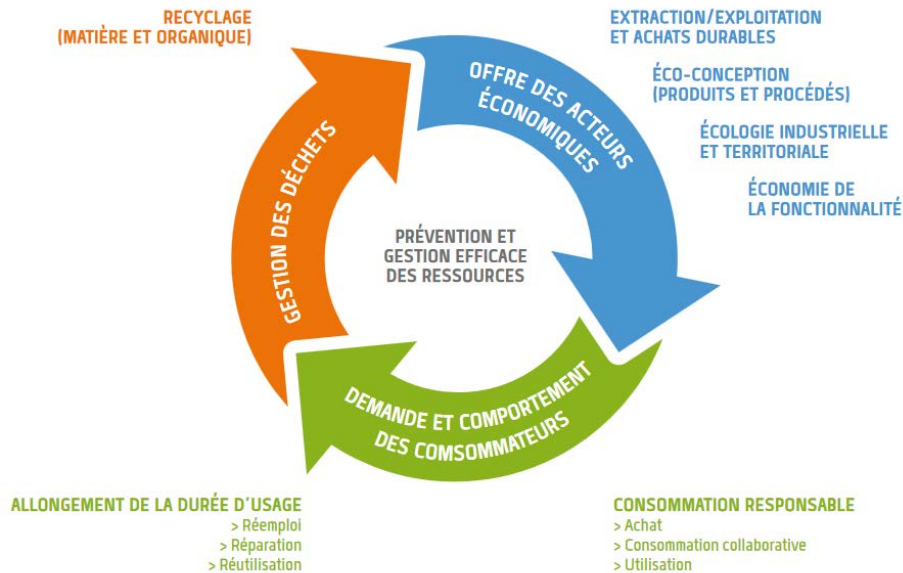


Figure 4 - Schéma de l'économie circulaire (source : ADEME)

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


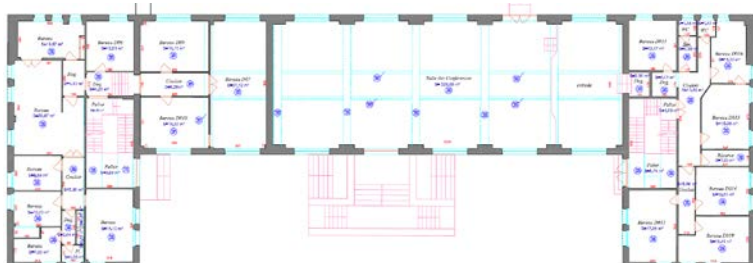
Tableau 2 : Caractéristiques du bâtiment

ZONE	Niveau(x)	Parcelle	Surface parcelles	Surface au sol	Hauteur maximale (m)	Longueur maximale	Largeur maximale	Type de bâtiment	Année de construction
BATIMENT D	R+4 + SOUS-SOL	AX 249	13375 m²	705 m²	19 m	53,78 m	18 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	TUILES			
					Cloisonnement	PLATRE / BRIQUE		Épaisseur	7 > 10cm
					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	
Chaudière	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	
RDJ	RDC
	

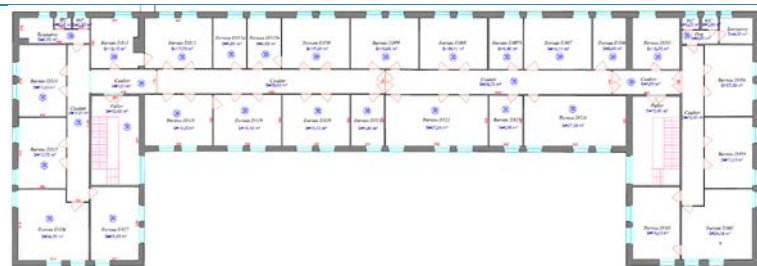
ETAGE 1



ETAGE 2



ETAGE 3



ETAGE 4



Pièces non visitées car fermée

3.2 Données d'entrées

3.2.1 Plans

Plans Techniques TOPO – Société de Géomètres Experts :

- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – SOUS-SOL – Echelle 1/100 – 22/11/2009
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – REZ DE CHAUSSEE – Echelle 1/100 – 22/12/2009
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 1^{er} ETAGE – Echelle 1/100 – 22/12/2009
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 2^{ème} ETAGE – Echelle 1/100 – 22/12/2009
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 3^{ème} ETAGE – Echelle 1/100 – 22/12/2009
- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – 4^{ème} ETAGE – Echelle 1/100 – 22/12/2009

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 – 25/03/2023 – REF : N°002ER338167**

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

- Joint de bride
- Conduit fibre ciment
- Plinthe + colle

Dans son rapport, l'opérateur attire l'attention sur le fait que la mission de repérage n'a pas pu être mener 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 D – 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 D – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
--	---	-----------------

1. Luminaires panneaux LED

Quantité estimée : 100 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

2. Monte personne PMR


Quantité estimée : 1 unité

Etat de conservation : bon

Type d'assemblage : Manuelle

Localisation : RDC



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

3. Vasque

Quantité estimée :

- 4 unités –
dimensions :
40cm*60cm
- 8 unités –
dimensions :
40cm*50cm

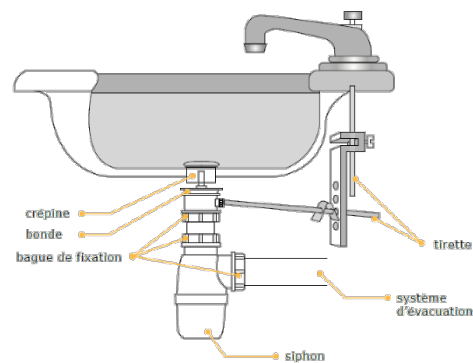


Etat de conservation : bon voir très bon

Précaution de dépose : coupez l'arrivée d'eau – désolidarisez le lavabo du système d'arrivée et d'évacuation d'eau > démontez le lavabo > récupérez le lavabo

Précaution de stockage : Sur palette filmé – sur la tranche avec des protections intercalaires

Précaution de transport : évitez les griffes – prévoir carton pour glisser en dessous – sur palette sanglée



Localisation : RDC

4. Applique murale

Quantité estimée : 6 unités

Etat de conservation : très bon


Type d'assemblage : manuelle

Précaution de dépose : coupez le courant > désencastrez l'applique du mur > extrayez le spot par un mouvement de balancement ou rotatif > 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 : RDC

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

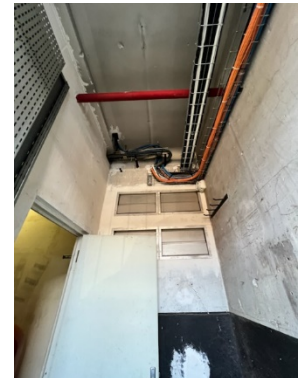
5. Chemin de câble de treillis soudés

Dimensions : longueur variable

Etat de conservation : bon

Type d'assemblage : manuelle

Précaution de dépose : coupez le courant > désencastrez l'applique du mur > extrayez le spot par un mouvement de balancement ou rotatif > vérifiez l'absence de courant > ne pas laisser les fils dénudés



Précaution de stockage : conditionner en paquets pour éviter la torsion. Anticiper le stockage, le déplacement et le transport du fait de la longueur des éléments

Localisation : ensemble du bâtiment

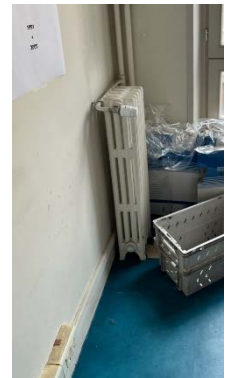
6. Radiateur fonte

Dimensions : tailles variables

Etat de conservation : bon

Type d'assemblage : manuelle


Peu de sinistralité sur les corps de chauffe, mais point de vigilance sur la mise en œuvre : vérifier la compatibilité des matériaux entre le réseau et le corps de chauffe et adapter la taille des radiateurs à la température d'eau fournie par l'équipement.



Précaution de dépose : vidanger le circuit de chauffage ; désolidariser les radiateurs de l'installation ; déposer délicatement les vannes thermostatiques : soulever le radiateur pour le libérer de son support > reposer conformément au DTU 60.1 : plomberie sanitaire pour le bâtiment.

Précaution de stockage : stocker à plat, sur palette cerclée ; déplacement avec chariot élévateur.

Localisation : ensemble du bâtiment

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

7. 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.



8. Panneau de cloison amovible et coulissante

Dimensions : 7 panneaux de 1,20m*3,20m

Etat de conservation : très bon

Type d'assemblage : manuelle

Précaution de dépose : Prêter attention à la fourniture des accessoires, qui selon les fournisseurs peut être assurée ou non.


Les cloisons sont des éléments fragiles, qui devront être soigneusement déposées et entreposées.

Un soin particulier devra être apporté aux cloisons pour ne pas dégrader les angles et les côtés pour assurer une nouvelle pose conforme. Une dépose par le reposeur sera à privilégier.



Précaution de stockage : sur la tranche – protégé par film plastique à la verticale sur des cales en bois

Localisation : RDC

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

9. Plancher bois

Quantité estimée : 750 m²

Etat de conservation : bon

Type d'assemblage : Manuelle

Précaution de dépose :

Commencez par détacher les plinthes du mur, à l'aide d'un marteau et d'un burin.

Retirez une première planche. Attention la planche choisie sera fortement endommagée. Pour plus de facilité, découpez préalablement la planche à l'aide d'un multitool ou d'une scie sauteuse si vous disposez de l'un de ces outils. Retirez la planche à l'aide d'un marteau et d'un pied de biche.

A l'aide du marteau et du pied de biche, et via un levier, retirez les planches adjacentes. Soyez délicats, travaillez la planche d'une solive à l'autre, d'un bout à l'autre. Retirez les clous au préalable à l'aide d'une tenaille lorsque c'est possible.

Prenez garde au câblage électrique sous le plancher lors de la découpe au multitool ou à la scie sauteuse, ainsi que lorsque vous retirez la planche à l'aide du pied de biche.


Récupérez la planche de parquet, et coupez les clous restant à l'aide d'une disqueuse. Une fois les planches retirées, prenez garde où vous posez les pieds. Marchez uniquement sur les solives, ou placez des planches type 'osb' pour faciliter le passage.

Précaution de stockage : empiler les planches de même longueur puis cercler le tas de planche – entreposage au sec

Précaution de transport : sur palette filmé

Localisation : RDC + ailes des étages



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

10. Bloc porte

Etat de conservation : bon

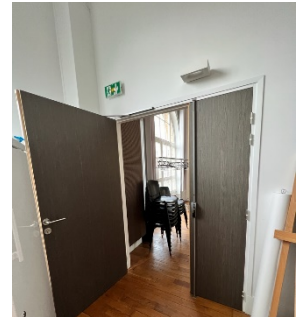
Type d'assemblage : Manuelle


Précaution de dépose : répertorier les différents accessoires de menuiseries
– retirer l'ouvrant et le sortir des gonds

Précaution de stockage : sur la tranche – protégé par film plastique à la verticale sur des cales en bois

Précaution de transport : de préférence sur chevalet, verticalement et sanglé

Localisation : RDC



	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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.

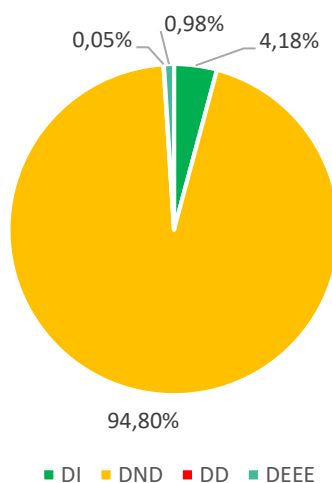
Tableau 3 : Synthèse

Tableau totaux grille

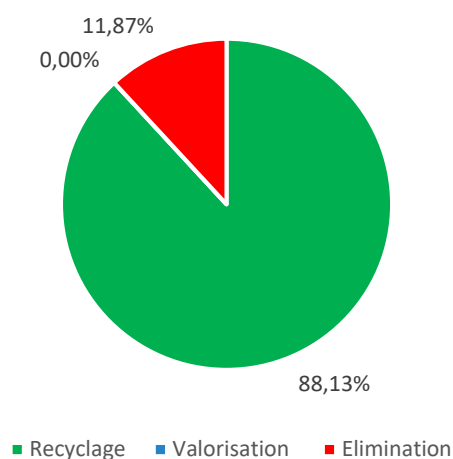
		<i>SECOND ŒUVRE</i>	<i>RESEAUX</i>	<i>DECHETS RESIDUELS</i>	<i>DEEE</i>	<i>SOMME PAR MATERIAUX</i>	<i>TOTAUX</i>
DI	Céramique	6,78				6,78	6,78
DND	Plâtre	8,66				8,66	153,88
	Complexe cloisons/isolant	73,24				73,24	
	Bois	34,20		0,80		35,00	
	Menuiseries	15,23				15,23	
	Métaux	0,40	4,68	8,53	0,19	13,80	
	Rvt de sols - Plastique	4,64				4,64	
	Rvt de sols - Moquette	0,08				0,08	
	Plastique		1,60			1,60	
	Isolant laine		0,40			0,40	
	DND	1,24				1,24	
DEEE	DEEE lumineaire				1,04	1,04	1,58
	DEEE - 50 cm				0,01	0,01	
	DEEE + 50 cm				0,53	0,53	
DD	Amiante	0,02	0,06			0,08	0,08
Total (t)		144,49	6,74	9,33	1,78	162,32	162,32

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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 88 %.

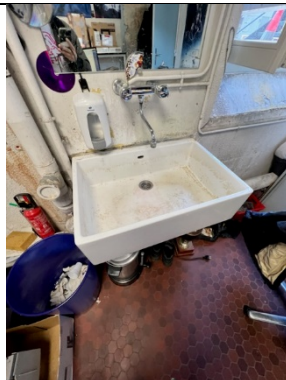
6 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE



11.



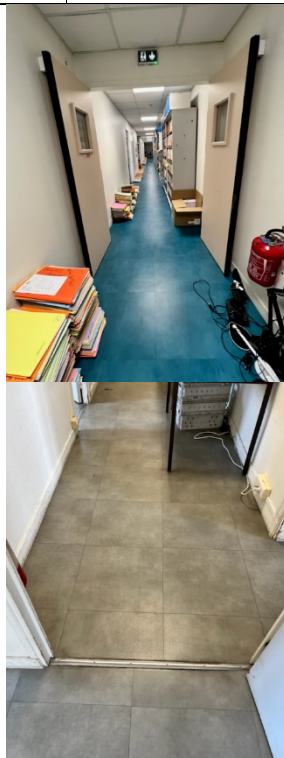
12.



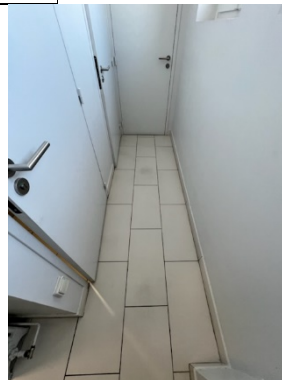
13.



14.



15.





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

Diagnostic PEMD





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


Diagnostic PEMD

26.		27.		28.		29.		30.	
31.		32.		33.					

7 GRILLES D'INVENTAIRE

7.1 Second Œuvre


Tableau 5 Éléments constituant le second œuvre

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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 +4	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	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
	PLAFOND SUSPENDU																								
FP01	dalle de faux plafond (dimensions : 60*60cm)	D	DND	170904	1	153,24	17,51	17,60	17,51	87,29	54,47	347,62	m²		3,00			1,04	DND	multi matériaux	RAS			X	8.3
FP02	panneaux collés	D	DND	170802		567,69						567,69	m²		15,00			8,52	Plâtre	mono matériau	RAS	X			8.3
FP03	plafond suspendu acoustique plâtre	D	DND	170802	2			4,00				4,00	U		35,00			0,14	Plâtre	mono matériau	RAS			X	8.3
	CLOISONS/DOUBLAGE																								
CO01	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 7cm)	D	DND	170904						246,08	105,24	351,32	m²		25,00			8,78	Complexe cloisons/isolant	mono matériau	RAS	X			8.3
CO02	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 10cm)	D	DND	170904		321,65	562,58	543,09	513,94			1941,26	m²		25,00			48,53	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS	X			8.3
CO03	cloison légère brique plâtrière + enduit plâtre (épaisseur : 10cm)	D	DND	170904						73,34	80,22	153,56	m²	15,36			1,00	15,36	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO04	doublage panneau acoustique mural perforé (épaisseur : 11cm)	D	DND	170904	3					56,58		56,58	m²		10,00			0,57	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO05	panneau amovible coulissant (panneau de 120cm)	D	DND	170201						7,00		7,00	U			200,00		1,40	Bois	mono matériau	RAS			X	8.3
	FENETRES																								
FE01	ouvrant double battant + verre (dimensions : 80cm*200cm)	D	DND	170904							6,00	6,00	U			40,00		0,24	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE02	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100cm*200cm)	D	DND	170904			44,00	44,00	44,00	20,00	4,00	156,00	U			50,00		7,80	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE03	ouvrant double battant + verre (dimensions : 120cm*200cm)	D	DND	170904			2,00	2,00	2,00	2,00		8,00	U			60,00		0,48	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE04	ouvrant double battant + verre (dimensions : 120cm*85cm)	D	DND	170904			6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	25,00	U			25,00		0,63	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE05	ouvrant double battant + verre (dimensions : 250cm*300cm)	D	DND	170904	4					12,00		12,00	U			190,00		2,28	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE06	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100cm*130cm)	D	DND	170904							14,00	14,00	U			32,00		0,45	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE07	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100cm*90cm)	D	DND	170904							12,00	12,00	U			22,00		0,26	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES				
						Total								Densité											
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +4	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,m,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
FE08	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100*140cm)	D	DND	170904							15,00	15,00	U			35,00		0,53	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE09	Abri verre (dimensions : 250*490cm)	D	DND	170904	5					12,25		12,25	U		30,00			0,37	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE10	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100cm*174cm)	D	DND	170904		26,00						26,00	U			43,00		1,12	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE11	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100cm*160cm)	D	DND	170904		2,00						2,00	U			40,00		0,08	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE12	ouvrant double battant + verre (dimensions : 100cm*80cm)	D	DND	170904		4,00						4,00	U			20,00		0,08	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
	PORTES																								
PO01	porte semi vitrée aluminium extérieur (dimensions : 230*200cm)	D	DND	170904						2		2	U			115		0,23	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO02	porte semi vitrée extérieur (dimensions : 240*125cm)	D	DND	170904							2	2	U			75		0,15	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO03	porte semi vitrée extérieur (dimensions : 350*250cm)	D	DND	170904	6					2		2	U			220		0,44	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO04	porte semi vitrée extérieur (dimensions : 180*223cm)	D	DND	170904							1	1	U			100		0,10	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO05	porte pleine (dimensions : 60*204cm)	D	DND	170201					1		2	3	U			20		0,06	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO06	porte pleine (dimensions : 70*204cm)	D	DND	170201		5	5	4	6		1	21	U			22		0,46	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO07	porte pleine (dimensions : 75cm*220cm)	D	DND	170201		3	38	25	16	2		84	U			22		1,85	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO08	porte pleine (dimensions : 80*204cm)	D	DND	170201		13	4	3	8	17	4	49	U			25		1,23	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO09	porte pleine (dimensions : 90*204cm)	D	DND	170201			2	2	1	3	5	13	U			30		0,39	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO10	porte pleine (dimensions : 103*204cm)	D	DND	170201	7					2		2	U			40		0,08	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO11	porte pleine de placard (dimensions : 59*200cm)	D	DND	170201					1			1	U			20		0,02	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO12	double porte pleine (dimensions : 125*204cm)	D	DND	170201					1,00			1	U			38,00		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO13	double porte pleine (dimensions : 160*204cm)	D	DND	170201		1,00	3,00	2,00	1,00		2,00	9	U			49,00		0,44	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO14	double porte palière (dimensions : 143*204cm)	D	DND	170201	8	4,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	18	U			43,00		0,77	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO14	double porte semi vitrée (dimensions : 180*204cm)	D	DND	170201							1,00	1	U			55,00		0,06	Bois	multi matériaux	RAS	X			8.3

Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE													DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES			
						Total									Densité										
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +4	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	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
PO15	double porte vitrée (140cm*210cm)	D	DND	170201					1,00		1	U			44,00		0,04	Bois	multi matériaux	RAS	X			8.3	
PO16	double porte vitrée (140cm*250cm)	D	DND	170201					1,00		1	U			52,00		0,05	Bois	multi matériaux	RAS	X			8.3	
PO17	porte semi vitrée (82cm*200cm)	D	DND	170201					2,00		2	U			25,00		0,05	Bois	multi matériaux	RAS	X			8.3	
	EQUIPEMENTS SANITAIRES																								
ES01	WC céramique	D	DI	170103	9	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	3,00	24,00	U		25,00		0,60	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
ES02	vasque posé (40*60cm - 4cm)	D	DI	170103	10					2,00	2,00	4,00	U		13,00		0,05	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
ES03	vasque posé (40*50cm - 4cm)	D	DI	170103	11		2,00	2,00	2,00	2,00		8,00	U		10,00		0,08	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
ES04	évier céramique (dimensions : 70*50cm - hauteur : 20cm)	D	DI	170103	12						1,00	1,00	U		20,00		0,02	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
ES05	vidoir	D	DI	170103			2,00	2,00	2,00			6,00	U		10,00		0,06	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
ES06	lavabo céramique	D	DI	170103	13	4,00					2,00	6,00	U		15,00		0,09	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
	REVETEMENTS SOL																								
RV01	dalle de sol	D	DND	170203	14	372,27	351,67	351,33	351,90		75,03	1502,20	m²		3,00		4,51	Rvt de sols - Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3	
RV02	carrelage	D	DI	170103	15	23,48	17,51	17,60	17,51	32,73		108,83	m²		25,00		2,72	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
RV03	carrelage rouge	D	DI	170103	16						66,44	66,44	m²		25,00		1,66	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
RV04	moquette	D	DND	170904							18,11	18,11	m²		4,50		0,08	Rvt de sols - Moquette	mono matériau	RAS			X	8.3	
RV05	plancher bois	D	DND	170201	17		190,05	192,03	192,68	198,78		773,54	m²		35,00		27,07	Bois	multi matériaux	RAS	X			8.3	
RV06	linoléum	D	DND	170203	18					43,41		43,41	m²		3,00		0,13	Rvt de sols - Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3	
RV07	parquet	D	DND	170201						31,47		31,47	m²		6,00		0,19	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3	
	REVETEMENTS MURS																								
RM01	Faïence sanitaire	D	DI	170103	19	51,46	6,76	6,76	6,76	16,23		87,97	m²		17,00		1,50	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1	
RM02	revêtement de mur - colle de carrelage(plinthe) (P260-261 -Rapport référence 002ER338167)	D	DD	170605							14,30	14,30	ml			1,70	0,02	Amiante	mono matériau	RAS			X	8.5	

								Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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 +4	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	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière
	ASCENSEUR - MONTE CHARGE																								
AS01	Monte personne - PMR	D	DND	170405	34					1,00		1,00	u			400,00	0,40	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
	VOLETS ET STORES																								
VO01	Store intérieur fenêtre	D	DND	170904								1,00	ens			200,00	0,20	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, ...

les moquettes pourront être transformées en granulés qui serviront de combustibles alternatifs aux produits pétroliers dans les cimenteries

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 air fibre ciment - local (P66 - Rapport référence 002ER338167)	D	DD	170605							1	ens			50		0,05	Amiante	mono matériau	RAS			X	8.5
DF02	joint de bride sur conduit eau (P279 - Rapport référence 002ER338167)	D	DD	170605							1	ens			5		0,005	Amiante	mono matériau	RAS			X	8.5
DF03	acier canalisation	D	DND	170405	20						1	ens			1500		1,5	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF04	calorifuge laine chaufferie	D	DND	170604	20						1	ens			400		0,4	Isolant laine	mono matériau	RAS			X	8.3
DF05	gaine de ventilation flexible chaufferie	D	DND	170405	21						1	ens			150		0,15	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF06	vase d'expansion	D	DND	170405	22						1	ens			30		0,03	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF07	gaine de ventilation galva	D	DND	170405							1	ens			1000		1	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
	CABLAGE																							
CA01	câbles en mélange	D	DND	170405							1	ens			1300		1,3	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
CA02	chemin de câble cablofil	D	DND	170405	23						1	ens			700		0,7	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
CA03	goulotte PVC	D	DND	170203							1	ens			300		0,3	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3
	CONDUITS EU/EP/EV																							
CON01	canalisation PVC dur	D	DND	170203							1	ens			1300		1,3	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 +4	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 Fonte 3 colonnes (13*91cm)	D	DND	170405					11			11	U			16		0,176	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND02	Radiateurs Fonte 5 colonnes (24*44cm)	D	DND	170405				1				1	U			15		0,015	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND03	Radiateurs Fonte 5 colonnes (24*91cm)	D	DND	170405				19	2	13		34	U			30		1,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND04	Radiateurs Fonte 5 colonnes (24*77cm)	D	DND	170405				21	2			23	U			25		0,575	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND05	Radiateurs Fonte 6 colonnes (40*90cm-15cm)	D	DND	170405	24		24	22	4	4		54	U			50		2,7	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND06	Radiateurs Fonte (50*90cm)	D	DND	170405		1	3	2	2	3		11	U			63		0,693	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND07	Radiateurs Fonte (75*90cm)	D	DND	170405		7						7	U			95		0,665	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND08	Radiateurs Fonte (75*45cm)	D	DND	170405						1		1	U			47		0,047	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND09	Radiateurs Fonte (110*45cm)	D	DND	170405	25					6		6	U			70		0,42	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND10	Radiateurs Fonte (150*45cm)	D	DND	170405						2		2	U			95		0,19	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND11	Radiateurs Fonte (115*95cm)	D	DND	170405		5						5	U			150		0,75	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND12	Radiateurs Fonte (34*114cm)	D	DND	170405						2		2	U			55		0,11	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND13	Radiateurs Fonte (57*114cm)	D	DND	170405						2		2	U			90		0,18	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND14	Radiateurs Fonte (64*114cm)	D	DND	170405						1		1	U			100		0,1	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND15	Radiateurs Fonte (82*82cm)	D	DND	170405							4	4	U			95		0,38	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND16	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*40cm épaisseur 15cm)	D	DND	170405			1					1	U			20		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND17	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*80cm épaisseur 9,5cm)	D	DND	170405		1						1	U			20		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND18	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*80cm épaisseur 4,5cm)	D	DND	170405		8					1	9	U			10		0,09	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND19	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*90cm épaisseur 5cm)	D	DND	170405		1						1	U			10		0,01	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2


Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE												DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES					
						Total								Densité												
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +4	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	
DND20	Radiateurs Acier (dimensions : 70cm*80cm épaisseur 9,5cm)	D	DND	170405							1	1	U			22		0,022	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND21	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*40cm épaisseur 9,5cm)	D	DND	170405						1		1	U			15		0,015	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND22	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*40cm épaisseur 15cm)	D	DND	170405				4				1	5	U			29		0,145	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND23	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*60cm épaisseur 15cm)	D	DND	170405				2					2	U			43		0,086	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND24	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*90cm épaisseur 5cm)	D	DND	170405		1							1	U			15		0,015	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND25	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*80cm épaisseur 9,5cm)	D	DND	170405							1	1	U			29		0,029	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND26	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*80cm - épaisseur 9,5cm)	D	DND	170405				1					1	U			32		0,032	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND27	Radiateurs Acier (dimensions : 120cm*80cm - épaisseur 5cm)	D	DND	170405							1	1	U			20		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2	
DND28	placard bois	D	DND	170201	26								1	U			800		0,8	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3

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 +4	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 / spot	D	DEE	200121	27	6	10	10	10	14	2	52	U			0,5		0,03	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME02	BAES	D	DEE	200121		8	9	4	5	9	6	41	U			0,5		0,02	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME03	bloc 4néons (60*60cm)	D	DEE	200121	28	30				7	17	54	U			6		0,32	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME04	bloc 4néons (120*60cm)	D	DEE	200121	29						7	7	U			6		0,04	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME05	néon *2	D	DEE	200121	30		47	47	25		6	125	U			2		0,25	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME06	néon plafonnier carré - design arrondi	D	DEE	200121	1					27		27	U			1		0,027	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME07	applique murale	D	DEE	200121	31					6		6	U			2		0,01	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME08	petit néon suspendu	D	DEE	200121						4		4	U			1		0,004	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME09	grand néon suspendu	D	DEE	200121						16		16	U			2		0,032	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
ME10	led	D	DEE	200121	32	22	13	17	17		32	101	U			3		0,30	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X				8.4
	DISTRIBUTION DE L'ENERGIE																									
DE01	coffrets électriques (posés au mur, côtes +/- 60x60x30cm)	D	DEE	200136	33		2	2	2	2	3	11	U			30		0,33	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X				8.4
DE02	Grands coffrets électriques (posés au mur, côtes +/- 120x60x30cm)	D	DEE	200136		1	1	1	1			4	U			50		0,2	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X				8.4
	SECURITE (contrôle d'accès, incendie, alarme)																									
SE01	Détecteur de présence et mouvement	D	DEE	200136		7	21	14	14	14	2	72	U			0,2		0,014	DEEE - 50 cm	multi matériaux	RAS	X				8.4
	GENIE CLIMATIQUE (chauffage, climatisation, ventilation)																									
GE01	Ballon eau chaude	D	DND	170405			2	2	2		1	7	U			13		0,091	Métaux	multi matériaux	RAS	X				8.2

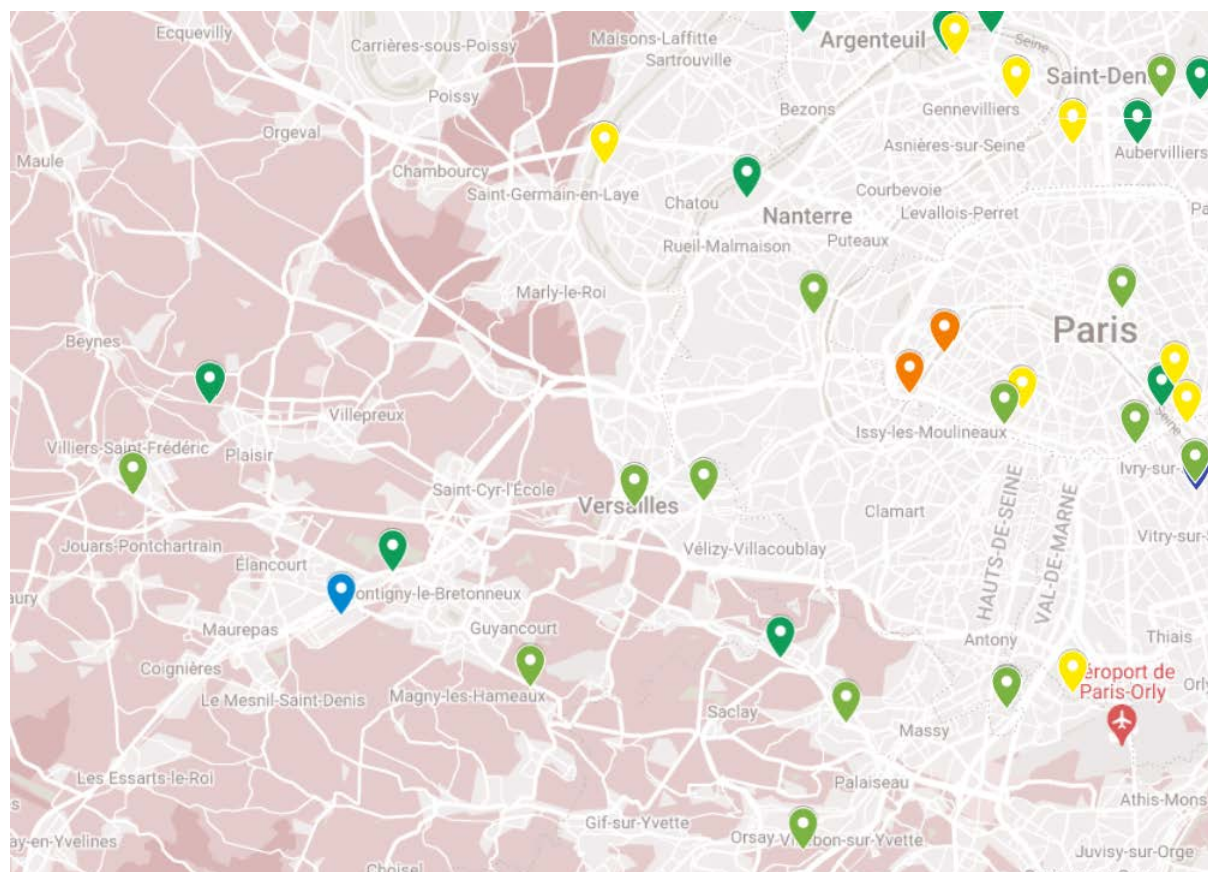
									Rectorat de Versailles – BATIMENT D – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES						Diagnostic PEMD													
Référence	DESIGNATION	Bâtiments/zone				QUANTITE													DESCRIPTION			GESTION DES FILIERES						
						Total								Densité														
			Typologie	Code déchets	N° Photo	niveau +4	niveau +3	niveau +2	niveau +1	RDC	RDJ	Total	Unité (m²,m,U)	volume (m³)	kg/m²	kg/U	t/m³	poids (t)	matériaux	constitution	état sanitaire des matériaux	potentiel de recyclage	valorisation énergie	élimination	filière			
	EQUIPEMENTS INDUSTRIELS																											
EI01	Moteurs électriques	A	DND	170405								1	ens			100		0,10	Métaux	multi matériaux	RAS	X			8.4			

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






8 LOCALISATION DES FILIERES


CARTE MAPS FILIERES

Figure 6 : Cartographie filières



Légende


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

	Rectorat de Versailles – BATIMENT D – 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 D – 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.