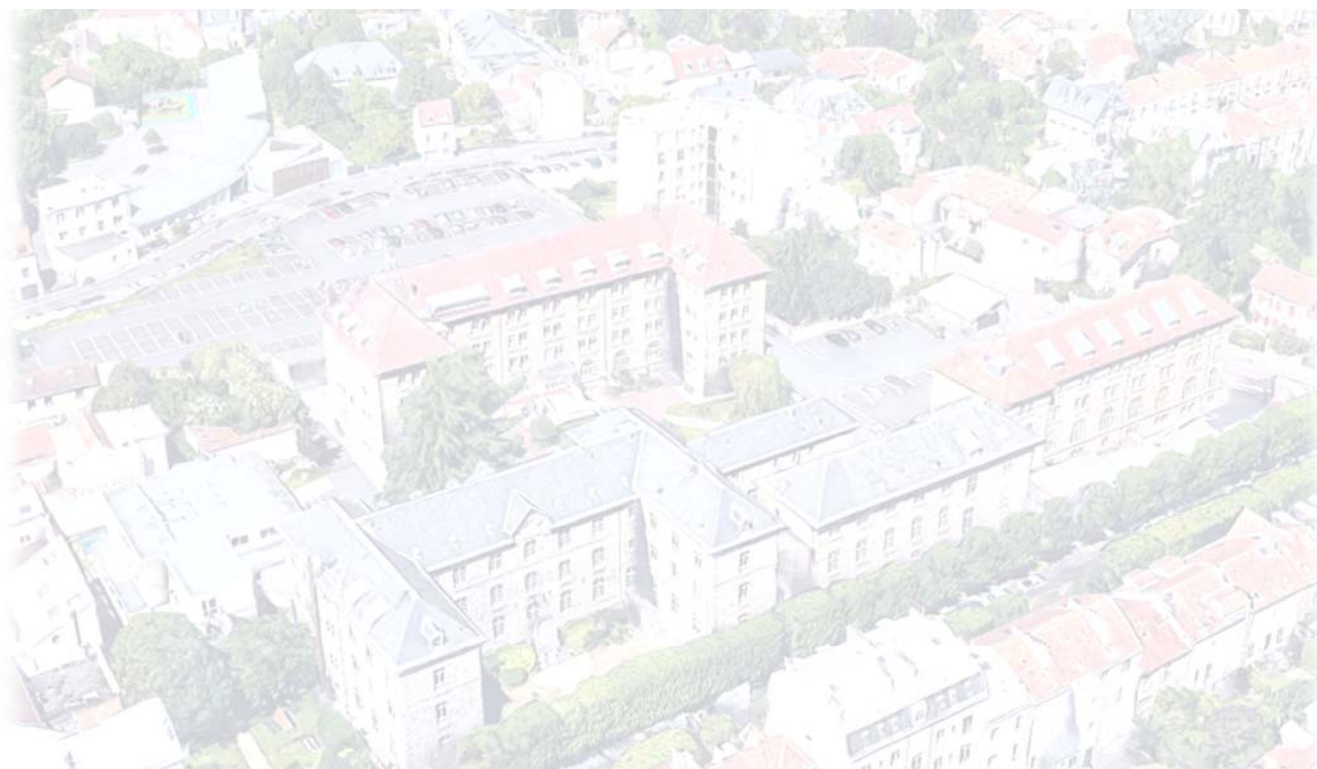





**ACADÉMIE
DE VERSAILLES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*


DIAGNOSTIC PRODUITS – EQUIPEMENTS – MATERIAUX - DECHETS ISSUS DE REHABILITATION



Site	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78)
Maitre d'ouvrage	RECTORAT DE VERSAILLES
Numéro de Rapport	n°R2306RECBATAV0
Date de repérage	17/04/2023 – 21/04/2023 – 04/04/2023 – 30/04/2023
Date rapport	03/07/2023

	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – 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 DU MAITRE D'ŒUVRE			
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 :		19 rue de l'Epau – 59230 Sars et Rosieres	
Nom : DELSARTE Prénom : Damien		Numéro SIRET :	517 635 603 000 15
Auditeur 2 :		Attestation d'assurance :	
Nom : ROGER Prénom : Tiphaine		Assurance AXA – Pack Green – Contrat N° 538 699 13 04	
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	03/07/2023	Tiphaine ROGER	Damien DELSARTE

	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – 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


PEMD 10-31-403 / Carlini PEPC

AXA 10-31-403 / Carlini PEPC

	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – 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 10-21-1483 / Carbon DECC

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 A – 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
	Préambule	6
1	Contexte	7
1.1	Cadre règlementaire	7
1.2	Objet de la mission et limites de prestation	8
1.3	Description du site	8
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	16
3.3	Données d'entrées	17
3.3.1	Plans.....	17
	Plans Techniques TOPO – Société de Géomètres Experts :	17
3.4	Diagnostics amiante	17
4	PARTIE REEMPLOI.....	18
4.1	Nature et quantitatif	18
5	PARTIE DECHETS.....	21
5.1	Nature et quantitatif et PEMD	21
6	Reportage photographique	24
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 A – 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
TABEAU 3: SYNTHESE	22
TABEAU 4 ÉLEMENTS CONSTITUANTS LE SECOND ŒUVRE	31
TABEAU 5 ÉLEMENTS CONSTITUANTS LES RESEAUX	35
TABEAU 6 LISTE DES DECHETS RESIDUELS	36
TABEAU 7 - LISTE DES DEEE	38

3 TABLE DES FIGURES

FIGURE 1 : LOCALISATION DU PERIMETRE DE L'ÉTUDE.....	10
FIGURE 2 : LOCALISATION DE LA PARCELLE CADASTRALE	11
FIGURE 4 : SCHEMA EXPLICATIF DE LA METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC PEMD	13
FIGURE 5 - SCHEMA DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE (SOURCE : ADEME).....	14
FIGURE 6 - HIERARCHIE DES MODES DE TRAITEMENT DES DECHETS	14
FIGURE 7 : CARTOGRAPHIE FILIERES	40

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

PREAMBULE


Une déconstruction de bâtiment, au sens de l'article R. 111-43, est une opération consistant à détruire au moins une partie majoritaire de la structure d'un bâtiment. Cette démolition doit être accompagnée d'un diagnostic PEMD, anciennement diagnostic déchet.

Le diagnostic PEMD (Produit - Équipements – Matériaux - Déchets) est un outil de planification et gestion des matériaux générés lors d'une démolition ou d'une réhabilitation significative. Celui-ci entre en vigueur pour les demandes d'urbanisme postérieures au 1er janvier 2022.

Ce diagnostic a pour fin de favoriser les filières de valorisation des matériaux, dans une logique d'économie circulaire, et au plus proche de la zone de démolition. Ce diagnostic sera alors réalisé en amont du dépôt de la demande de permis de démolir si l'opération y est soumise et préalablement à l'acceptation des devis ou à la passation des marchés relatifs aux travaux de démolition dans les autres cas.

Le diagnostic PEMD qui suit fournira ainsi, selon l'article R. 111-45, la nature, la quantité, l'état de tous les matériaux constitutifs des bâtiments mais aussi des produits et équipements résiduels issus de l'usage et de l'occupation des bâtiments en vue de les valoriser.

En fournissant de telles informations, le diagnostic PEMD a pour but de proposer des solutions de gestion adéquates à chaque matériau en y intégrant l'économie circulaire avec leurs revalorisation, réutilisation, réemploi, recyclage, etc. Le but ultime du diagnostic PEMD sera alors d'améliorer l'impact carbone d'une opération de démolition, de favoriser la dynamique sociale et solidaire avec de nombreux repreneurs de produits du réemploi, et sauvegarder notre environnement.

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

1 CONTEXTE

1.1 Cadre réglementaire

Selon l’**article 51 de la loi AGE**¹ 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.

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

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.



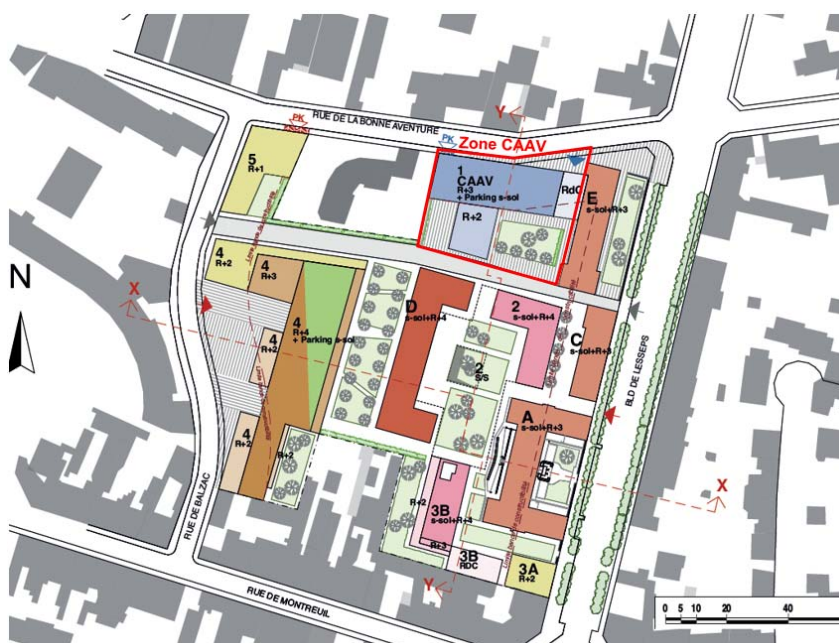
	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD
--	---	-----------------

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 démolition du bâtiment A.

Le bâtiment A 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.

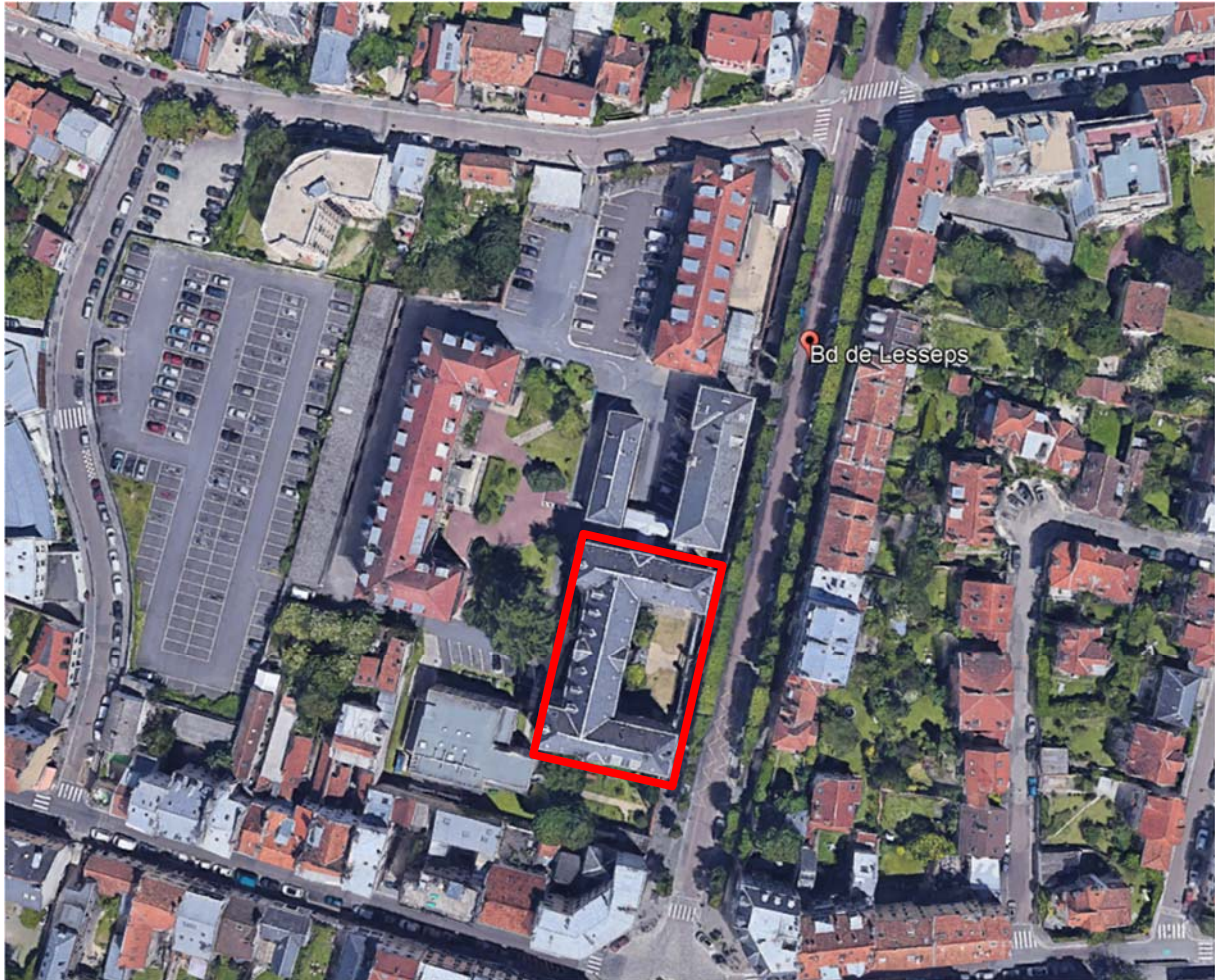
Les élévations porteuses, les escaliers, les couvertures et charpentes n'ont pas été répertoriés. Une mise à jour des métrés pourra être apportée en fonction de l'évolution du programme de travaux. De même qu'une campagne de percement afin de caractériser et valider la nature des cloisons et doublages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


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

Description de la zone concernée par le diagnostic PEMD

ORTHOPHOTO

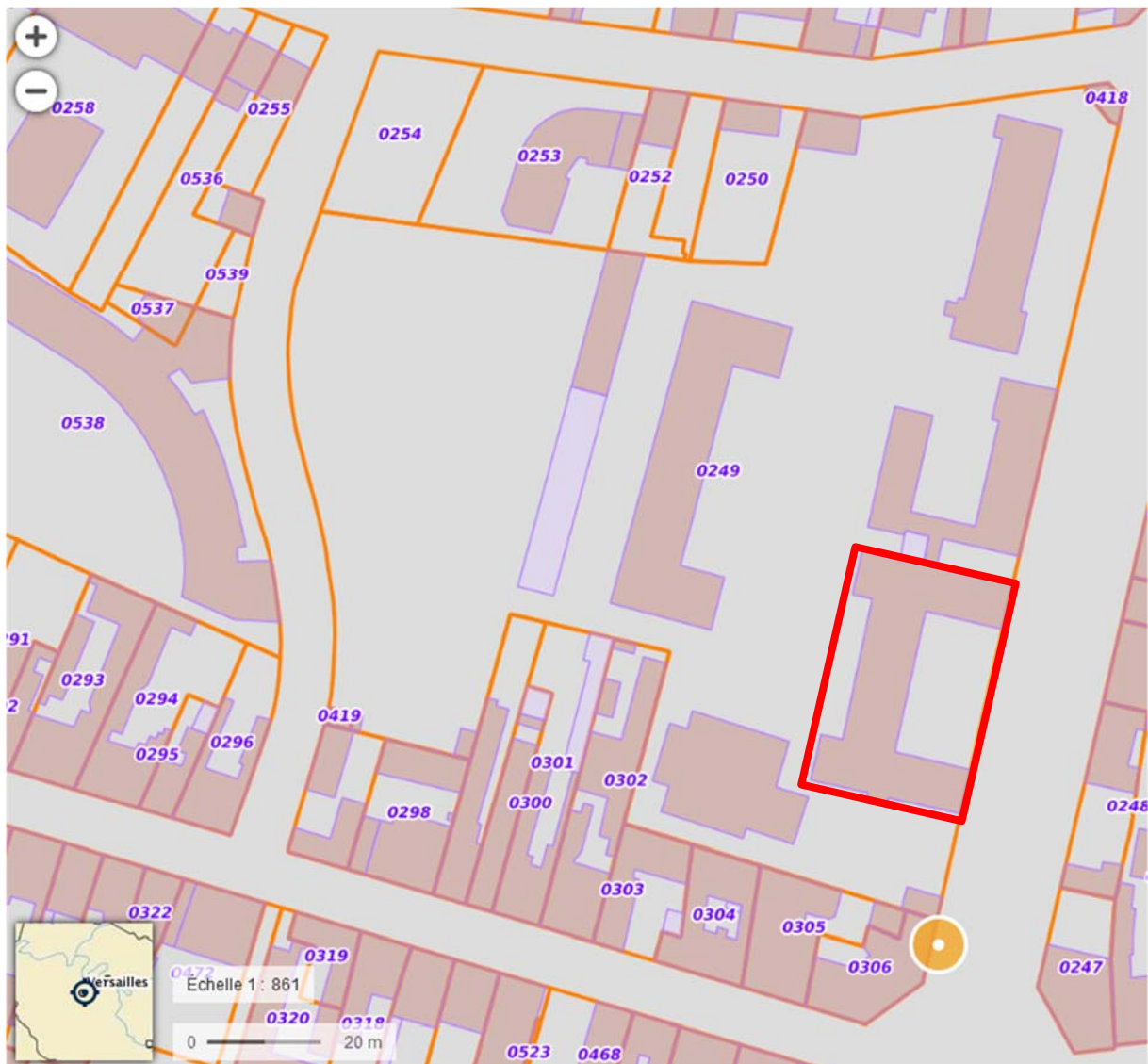
Figure 1 : Localisation du périmètre de l'étude




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

CADASTRE

Figure 2 : Localisation de la parcelle cadastrale




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

2 METHODOLOGIE

2.1 Études documentaires et in Situ

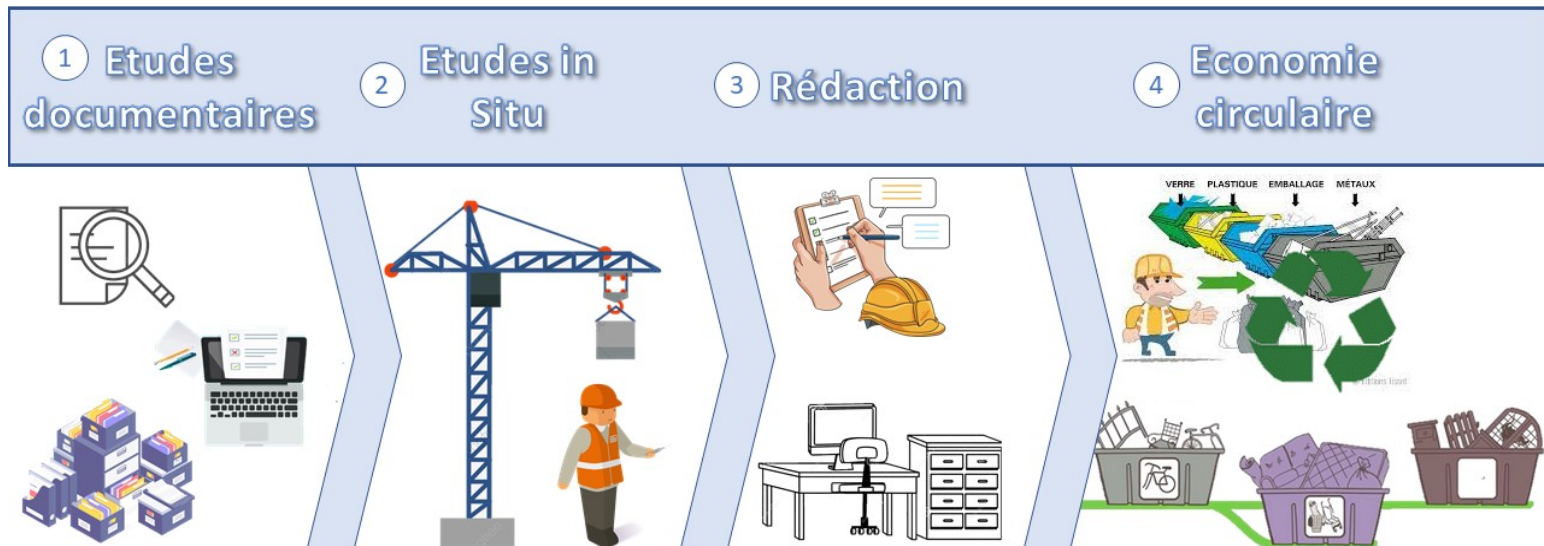


Figure 3 : Schéma explicatif de la méthodologie du diagnostic PEMD

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.

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

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 A	R+3	AX 249	13375 m²	682 m²	16.5 m	41.5 m	27 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	ARDOISE		Hypothèse	« Ardoise d'Anger » > 45kg/m²
					Cloisonnement	PLATRE			
					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

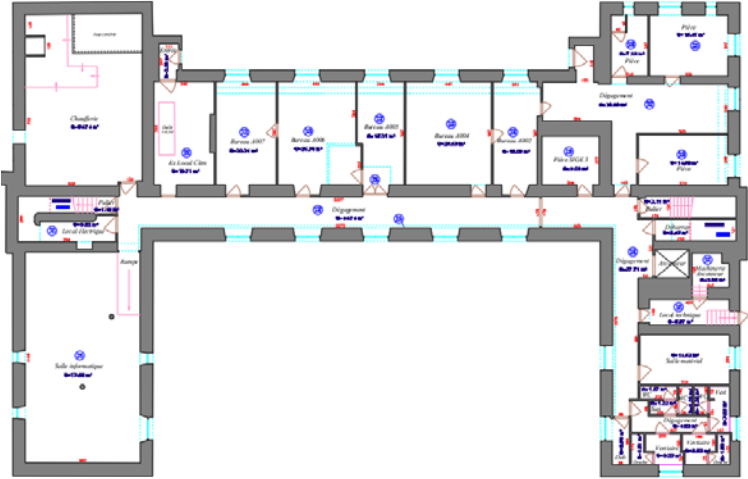
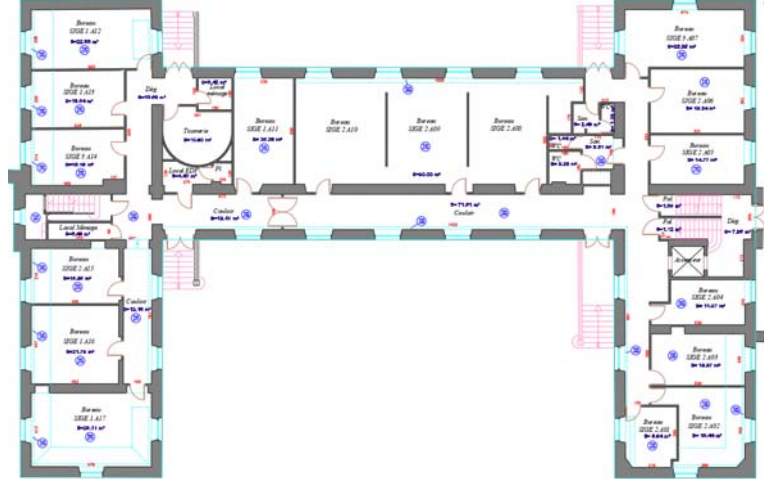
Installations et Équipements spécifiques

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

RDJ	RDC
	

ETAGE 1




ETAGE 2



ETAGE 3



3.2

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

3.3 Données d'entrées

3.3.1 Plans

Plans Techniques TOPO – Société de Géomètres Experts :

- N°097825 - PLAN D'INTERIEUR – REZ DE JARDIN – Echelle 1/100 – 22/12/2009
- 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


3.4 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 – 21/01/2023 – REF : N°002ER338165**

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

- Conduits, canalisations et équipements : chaufferie et façade

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

1. Coffre

Quantité estimée : 1 unité

Etat de conservation : bon

Type d'assemblage : manuel

Localisation : R+1



2. Double porte

Quantité estimée : 1 unité

Etat de conservation : bon

Type d'assemblage : manuel


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 sangle

Localisation : R+1



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

3. Cheminée

Quantité estimée : 3 unités

Etat de conservation : bon


Dimensions : 100*100cm et 150*100cm

Type d'assemblage : manuel

Localisation : 2^{ème} étage

Filières de réemploi : Jacques Pouillon - VERSAILLES



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

5 PARTIE DECHETS


5.1 Nature et quantitatif et PEMD

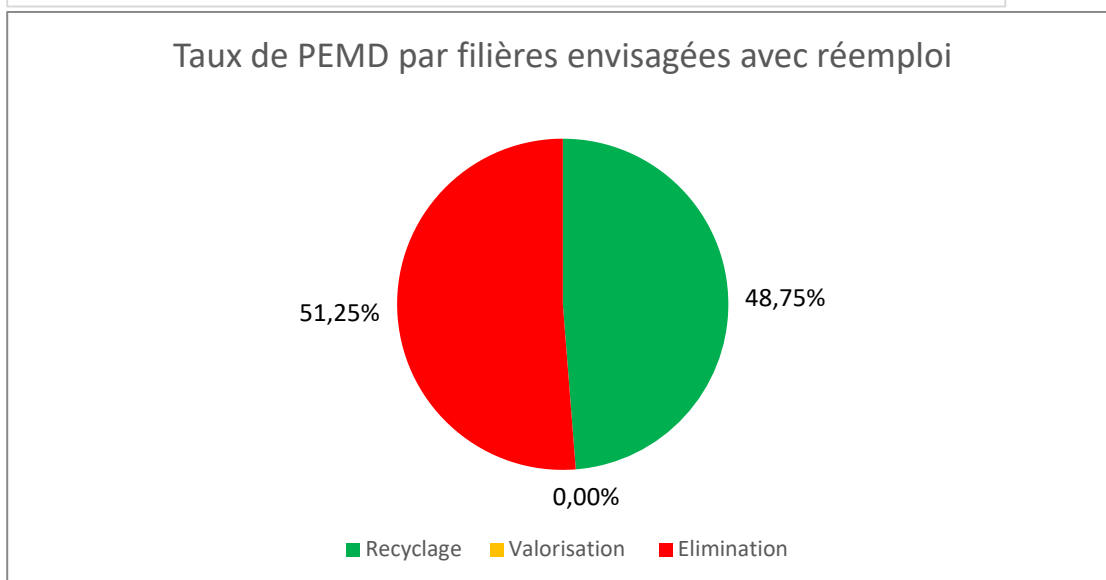
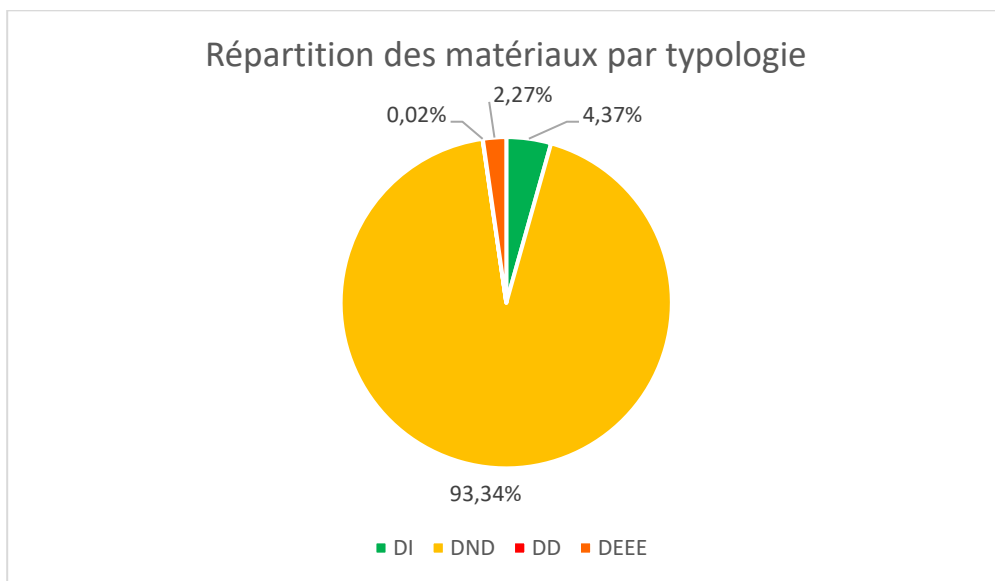
Dans le cas d'absence de réemploi lors des travaux de déconstruction, nous avons qualifié et quantifié l'ensemble des gisements présents sur le site en tant que déchets. Ceux-ci pourront suivre des filières de réutilisation-recyclage-valorisation énergétique-élimination.

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	6,07		0,16		6,23	6,27
	Verre	0,04				0,04	
DND	Plâtre	14,91				14,91	133,83
	Complexe cloisons/isolant	70,02				70,02	
	Bois	10,69		0,25		10,94	
	Menuiseries	9,55				9,55	
	Métaux	1,34	7,10	5,59	0,17	14,20	
	Rvt de sols - Plastique	4,25				4,25	
	Rvt de sols - Moquette	2,13				2,13	
	Plastique	0,01	1,55	0,10		1,66	
	Isolant laine		0,30			0,30	
	DND	5,87				5,87	
DEEE	DEEE luminaire				1,73	1,73	3,25
	DEEE - 50 cm				0,09	0,09	
	DEEE + 50 cm				1,43	1,43	
DD	Amiante		0,03			0,03	0,03
Total (t)		124,88	8,98	6,10	3,41	143,38	143,38

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



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 cet objectif. Dans nos métrés, les cloisons complexes plâtre / isolant n'ont pas été séparées et sont envoyées vers une filière d'élimination. Il sera nécessaire d'essayer de séparer au maximum les flux pour tenter d'atteindre le taux de 55 % minimum.



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

Diagnostic PEMD

6 REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

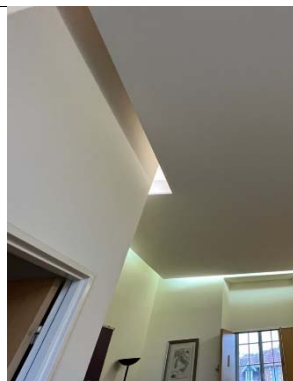
1.



2.



3.



4.



5.





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

Diagnostic PEMD

6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.





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

Diagnostic PEMD

16.



17.



18.



19.



20.





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

Diagnostic PEMD

21.



22.



23.



24.



25.



26.



27.



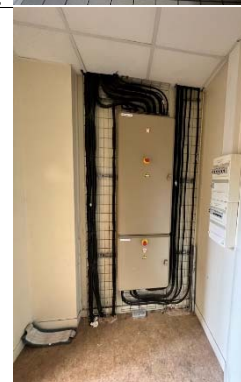
28.



29.



30.





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

Diagnostic PEMD

31.



32.



33.






34.



35.




		Rectorat de Versailles – BATIMENT A – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES		Diagnostic PEMD	
					
36. 	37. 	38. 	39.		

		Rectorat de Versailles – BATIMENT A – Bd de Lesseps – VERSAILLES (78) - RECTORAT DE VERSAILLES	Diagnostic PEMD	
41. 	42. 	43.	44.	45.

7 GRILLES D'INVENTAIRE

7.1 Second Œuvre

Tableau 4 Éléments constituant le second œuvre

	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – 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 faux plafond bois	A	DND	170201	1	95,43	145,11	110,88			351,42	m²		10,00			3,51	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
FP02	dalle de faux plafond (dimensions : 60*60cm)	A	DND	170904	2	333,39	223,79	137,01	108,62	238,36	1041,17	m²		3,00			3,12	DND	multi matériaux	RAS			X	8.3
FP03	panneaux collés	A	DND	170802		95,43		110,88	48,72	4,53	259,56	m²		15,00			3,89	Plâtre	mono matériau	RAS	X			8.3
FP04	plafond suspendu plaque de plâtre	A	DND	170802	3		23,78				23,78			15,00			0,36	Plâtre	mono matériau	RAS	X			8.3
	CLOISONS/DOUBLAGE																							
CO01	cloison humide en plaque de plâtre sanitaire (épaisseur : 10cm)	A	DND	170802						106,60	106,60	m²	10,66			1,00	10,66	Plâtre	mono matériau	RAS	X			8.3
CO02	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 10cm)	A	DND	170904		358,98	409,07	370,71	412,86	105,48	1657,09	m²		25,00			41,43	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO03	cloison légère plaque de plâtre + isolant (épaisseur : 13cm)	A	DND	170904			26,06				26,06	m²		25,00			0,65	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO04	doublage extérieur plaque de platre + isolant	A	DND	170904		318,50	351,00	351,00	478,40	364,00	1862,90	m²		15,00			27,94	Complexe cloisons/isolant	multi matériaux	RAS			X	8.3
CO05	doublage panneaux bois (épaisseur : 5cm)	A	DND	170201	4	36,00	31,59	23,13			90,72	m²	4,54			0,80	3,63	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
	FENETRES																							
FE01	ouvrant double battant + verre (dimensions : 80cm)	A	DND	170904		8,00					8,00	U			15,00		0,12	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE02	ouvrant double battant + verre (dimensions : 128cm)	A	DND	170904		2,00					2,00	U			36,00		0,07	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE03	ouvrant double battant + verre cage escalier (dimensions : 60cm)	A	DND	170904		4,00					4,00	U			10,00		0,04	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE04	ouvrant double battant + verre (dimensions : 136cm*175cm)	A	DND	170904						10,00	10,00	U			60,00		0,60	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE05	ouvrant double battant + verre (dimensions : 136cm*270cm)	A	DND	170904	5		10,00	11,00	10,00		31,00	U			90,00		2,79	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE06	ouvrant double battant + verre (dimensions : 68cm)	A	DND	170904			4,00	4,00			8,00	U			12,00		0,10	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
FE07	ouvrant double battant + verre (dimensions : 120cm*260cm)	A	DND	170904					13,00		13,00	U			80,00		1,04	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE08	ouvrant double battant + verre (dimensions : 116cm*260cm)	A	DND	170904			23,00	23,00			46,00	U			75,00		3,45	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE09	ouvrant double battant + verre (dimensions : 80cm)	A	DND	170904					1,00		1,00	U			15,00		0,02	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE10	ouvrant double battant + verre (dimensions : 52*180cm)	A	DND	170904			2,00			2,00	4,00	U			23,00		0,09	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE11	ouvrant double battant + verre (dimensions : 32*50cm)	A	DND	170904			2,00	2,00			4,00	U			5,00		0,02	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE12	ouvrant double battant + verre cage escalier (dimensions : 60cm*180cm)	A	DND	170904			4,00	2,00			6,00	U			27,00		0,16	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE13	ouvrant double battant + verre cage escalier (dimensions : 95*130cm)	A	DND	170904						5,00	5,00	U			30,00		0,15	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE14	ouvrant double battant + verre cage escalier (dimensions : 190*120cm)	A	DND	170904						4,00	4,00	U			57,00		0,23	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
FE15	fixe dormant bois intérieur (dimensions : 118*118cm)	A	DND	170904	6	2,00					2,00	U			35,00		0,07	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
	PORTES																							
PO01	porte à galandage	A	DND	170201	7		3				3	U			30		0,09	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO02	porte de placard (dimensions : 67*194cm - épaisseur : 2cm)	A	DND	170201	8		2				2	U			20		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO03	porte pleine (dimensions : 52*204cm)	A	DND	170201		2					2	U			15		0,03	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO04	porte pleine (dimensions : 60*204cm)	A	DND	170201						2	2	U			20		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO05	porte pleine (dimensions : 70*204cm)	A	DND	170201	9	2	7	4		4	17	U			22		0,37	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO06	porte pleine (dimensions : 80*204cm)	A	DND	170201	10	23	19	24		19	85	U			25		2,13	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO07	porte pleine chaufferie (dimensions : 90*204cm)	A	DND	170201						1	1	U			30		0,03	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO08	porte pleine palière 90cm	A	DND	170201		3	2	2			7	U			30		0,21	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO09	double porte pleine (dimensions : 125*204cm)	A	DND	170201			2,00			1,00	3	U			38,00		0,11	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
PO10	double porte pleine (dimensions : 132*204cm)	A	DND	170201						1,00	1	U			40,00		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO11	double porte pleine (dimensions : 140*204cm)	A	DND	170201			1,00				1	U			43,00		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO12	porte vitrée extérieure 97cm*210cm	A	DND	170201	11					2,00	2	U			50,00		0,10	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO13	groom	A	DND	170405	12		5,00			1,00	6	U			2,00		0,01	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
PO14	double porte pleine 130*267cm	A	DND	170201	13			1,00			1	U			52,00		0,05	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO15	porte verre 83*200cm	A	DI	170202		1,00					1	U			40,00		0,04	Verre	mono matériau	RAS	X			8.1
PO16	double porte de placard 63*206cm	A	DND	170201		2,00					2	U			20,00		0,04	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO17	double porte battante semi vitrée 157cm	A	DND	170201	14			1,00			1	U			65,00		0,07	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO18	double porte battante semi vitrée 143cm	A	DND	170201				1,00			1	U			58,00		0,06	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3
PO19	porte extérieure semi vitrée 355*150cm	A	DND	170904	15				4,00		4	U			130,00		0,52	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
PO20	porte extérieure semi vitrée 260*130cm	A	DND	170904					1,00		1	U			85,00		0,09	Menuiseries	multi matériaux	RAS	X			8.3
	EQUIPEMENTS SANITAIRES																							
ES01	WC céramique	A	DI	170103	16	2,00	5,00	3,00		3,00	13,00	U			25,00		0,33	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES02	vasque suspendu	A	DI	170103	17	2,00	3,00	2,00			7,00	U			20,00		0,14	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES03	vasque suspendu angle	A	DI	170103	18		1,00				1,00	U			15,00		0,02	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES04	Bac douche	A	DI	170103						2,00	2,00	U			50,00		0,10	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES05	vasque sanitaire	A	DI	170103						4,00	4,00	U			10,00		0,04	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
ES06	évier bac inox	A	DND	170405	19				1,00		1,00	U			10,00		0,01	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
ES07	urinoir céramique	A	DI	170103		1,00		1,00			2,00	U			21,00		0,04	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
	REVETEMENTS SOL																							
RV01	moquette en rouleau	A	DND	170904	20		473,22				473,22	m²		4,50			2,13	Rvt de sols - Moquette	mono matériau	RAS	X			8.3

									Rectorat de Versailles – BATIMENT A – 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		
RV02	carrelage carreau blanc	A	DI	170103	21	8,36	16,34	8,09	11,72	22,40	66,91	m²		25,00			1,67	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1		
RV03	lé plastique avec sous-couche	A	DND	170203	22	423,61		492,47	298,73	200,40	1415,21	m²		3,00			4,25	Rvt de sols - Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3		
RV04	plancher technique	A	DND	170904	23					73,92	73,92	m²		35,00			2,59	DND	multi matériaux	RAS	X			8.3		
RV05	bande bitumineuse rampe podotactile	A	DND	170203	24					4,63	4,63	m²		2,00			0,01	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3		
	REVETEMENTS MURS																									
RM01	Faïence sanitaire	A	DI	170103	25	26,98	51,32	53,43	39,52	48,46	219,71	m²		17,00			3,73	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1		
RM02	bois divers moulure	A	DND	170201	26						1,00	ens			100,00		0,10	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3		
	SERRURERIE																									
SE01	garde corps acier extérieur	A	DND	170405	27				40,00		40,00	ml			8,00		0,32	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2		
	ASCENSEUR, MONTE CHARGE																									
AS01	ascenseur	A	DND	170405							1,00	ens			1000,00		1,00	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2		
	VOLETS ET STORES																									
VO01	store vénitien	A	DND	170904	28		2,00				2,00	U			3,00		0,01	DND	mono matériau	RAS	X			8.3		
VO02	Store intérieur fenêtre franciaflex	A	DND	170904	29						1,00	ens			150,00		0,15	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 5 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,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
	DISTRIBUTION FLUIDES																							
DF01	conduit acier	A	DND	170405							1	ens			1200		1,2	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF02	1 unité - joint de bride de conduit d'eau amiante - Chaufferie (P41 - Rapport référence 002ER338165)	A	DD	170605							1	ml			10		0,01	Amiante	mono matériau	RAS			X	8.5
DF03	2 unités - conduit de fluide en amiante ciment (P333 - Rapport référence 002ER338165)	A	DD	170605							2	ml			10		0,02	Amiante	mono matériau	RAS			X	8.5
DF04	calorifuge laine chaufferie	A	DND	170604							1	ens			300		0,3	Isolant laine	mono matériau	RAS			X	8.3
DF05	chemin de câble chaufferie	A	DND	170405							1	ens			2300		2,3	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF06	acier cana chaufferie	A	DND	170405							1	ens			150		0,15	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF07	gaine de ventilation Galva chaufferie	A	DND	170405							1	ens			1000		1	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DF08	gaine de ventilation Galva	A	DND	170405	41						1	ens			500		0,5	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
	CABLAGE																							
CA01	câbles en mélange	A	DND	170405	30						1	ens			1250		1,25	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
CA02	chemin de câble cablofil	A	DND	170405	30						1	ens			700		0,7	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
CA03	goulotte PVC	A	DND	170203							1	ens			300		0,3	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3
	CONDUITS EU/EP/EV																							
CON01	canalisation PVC dur	A	DND	170203							1	ens			1250		1,25	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3

7.3 Déchets résiduels

Tableau 6 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 (dimensions : 50cm*80cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405		1					1	U			16		0,016	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND02	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*50cm épaisseur 5cm)	A	DND	170405						4	4	U			6		0,024	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND03	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*40cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405					1		1	U			10		0,01	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND04	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*40cm épaisseur 15cm)	A	DND	170405				1	2		3	U			20		0,06	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND05	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*60cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405						3	3	U			15		0,045	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND06	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*70cm épaisseur 5cm)	A	DND	170405						2	2	U			10		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND07	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*80cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405		7				3	10	U			20		0,2	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND08	Radiateurs Acier (dimensions : 60cm*90cm épaisseur 5cm)	A	DND	170405						1	1	U			10		0,01	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND09	Radiateurs Acier (dimensions : 70cm*40cm - épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405					10		10	U			11		0,11	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND10	Radiateurs Acier (dimensions : 70cm*80cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405		14					14	U			22		0,308	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND11	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*40cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405			10	4	2		16	U			15		0,24	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND12	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*40cm épaisseur 15cm)	A	DND	170405			2	4	3		9	U			29		0,261	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND13	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*80cm épaisseur 5cm)	A	DND	170405							1	U			15		0,015	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND14	Radiateurs Acier (dimensions : 90cm*80cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405		3			2		5	U			29		0,145	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND15	Radiateurs Acier (dimensions : 80cm*80cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405		3				2	5	U			25		0,125	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND16	Radiateurs Acier (dimensions : 80cm*40cm épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405			3	1			4	U			13		0,052	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND17	Radiateurs Acier (dimensions : 80cm*40cm épaisseur 15cm)	A	DND	170405				2			2	U			25		0,05	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND18	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*40cm - épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405			1	1	5		7	U			15		0,105	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND19	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*40cm - épaisseur 15cm)	A	DND	170405			2	3			5	U			30		0,15	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
DND20	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*60cm - épaisseur 15cm)	A	DND	170405						1	1	U			50		0,05	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND21	Radiateurs Acier (dimensions : 110cm*40cm - épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405				2	1		3	U			18		0,054	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND22	Radiateurs Acier (dimensions : 110cm*40cm - épaisseur 15cm)	A	DND	170405			3	5			8	U			35		0,28	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND23	Radiateurs Acier (dimensions : 120cm*40cm - épaisseur 9,5cm)	A	DND	170405					1		1	U			20		0,02	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND24	Radiateurs Acier (dimensions : 120cm*40cm - épaisseur 15cm)	A	DND	170405			3				3	U			40		0,12	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND25	Radiateurs Acier (dimensions : 120cm*80cm - épaisseur 5cm)	A	DND	170405						2	2	U			20		0,04	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND26	Radiateurs Acier (dimensions : 100cm*60cm épaisseur 4cm)	A	DND	170405			1				1	U			12		0,012	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND27	Radiateurs Acier (dimensions : 130cm*80cm - épaisseur 15cm)	A	DND	170405		2					2	U			80		0,16	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND28	Radiateurs Acier (dimensions : 140cm*80cm - épaisseur 15cm)	A	DND	170405		1		1		2	4	U			90		0,36	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND29	Chaudière De Dietrich	A	DND	170405	31					3	3	U			800		2,4	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND30	plastique cuve chaufferie	A	DND	170203	32					1	1	U			100		0,1	Plastique	mono matériau	RAS	X			8.3
DND31	cheminée marbre 100*100cm	A	DI	170103	33		2				1	U			60		0,06	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
DND32	cheminée marbre 100*148cm	A	DI	170103	33			1			1	U			100		0,1	Céramique	mono matériau	RAS	X			8.1
DND33	coffre métallique	A	DND	170405	34			1			1	U			150		0,15	Métaux	mono matériau	RAS	X			8.2
DND34	placard bois (dimensions : 250*161cm - profondeur : 47cm)	A	DND	170201		1					1	U			250		0,25	Bois	mono matériau	RAS	X			8.3

7.4 Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Tableau 7 - 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
	EQUIPEMENTS TERMINAUX																							
ET01	Terminaux blocs prises	A	DEE	200136	35						1	ens			80		0,08	DEEE - 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.3
	MATERIEL D'ECLAIRAGE																							
ME01	Lampe	A	DEE	200121	36	5	47	20	8	8	88	U			0,5		0,04	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME02	BAES	A	DEE	200121		13	8	6	13	6	46	U			0,5		0,02	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME03	bloc 4néons	A	DEE	200121	37	76	40	67	68		251	U			6		1,51	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME04	néon *2	A	DEE	200121						7	7	U			2		0,01	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME06	néon sanitaire	A	DEE	200121						4	4	U			1		0,004	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME07	néon couloir	A	DEE	200121						18	18	U			2		0,04	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME09	hublot sanitaire	A	DEE	200121						2	2	U			1		0,002	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME10	hublot cage escalier diamètre 43cm	A	DEE	200121	38						25	U			1,2		0,03	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
ME11	led	A	DEE	200121	39	14			17	26	25	U			3		0,08	DEEE luminaire	multi matériaux	RAS	X			8.4
	DISTRIBUTION DE L'ENERGIE																							
DE01	Petits coffrets (posés au mur, côtes +/- 60x60x30cm)	A	DEE	200136			1				1	U			30		0,03	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
DE02	Grands coffrets électriques (posés au mur, côtes +/- 200x60x30cm)	A	DEE	200136	30	1	1	1	1	1	5	U			100		0,5	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
	SECURITE (contrôle d'accès, incendie, alarme)																							
SE01	Détecteur de présence et mouvement	A	DEE	200136			11	6	9		26	U			0,2		0,005	DEEE - 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
	GENIE CLIMATIQUE (chauffage, climatisation, ventilation)																							
GE01	Caissette climatisation	A	DEE	200136						2	2	U			50		0,1	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4

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
GE02	Ballon eau chaude	A	DND	170405	40	1	1	1	1	1	5	U			13		0,065	Métaux	multi matériaux	RAS	X			8.2
GE03	groupe climatiseur	A	DEE	200136	42					4	4	U			200		0,8	DEEE + 50 cm	multi matériaux	RAS	X			8.4
	EQUIPEMENTS INDUSTRIELS																							
EI01	Moteurs électriques	A	DND	170405							1	ens			100		0,10	Métaux	multi matériaux	RAS	X			8.4


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

8 LOCALISATION DES FILIERES

CARTE MAPS FILIERES

Figure 6 : Cartographie filières




	Rectorat de Versailles – BATIMENT A – 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 A – 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 03/07/2023.