

Observatoire  
Déchets  
Économie  
Circulaire



**TRIDENT**  
SERVICE



Observatoire régional des déchets et de l'économie circulaire  
en région Centre-Val de Loire

# Webinaire sur les déchets dangereux – données 2021

18 avril 2024

LA RÉGION ACCOMPAGNE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

[centre-valde Loire.fr](http://centre-valde Loire.fr)



Cofinancé par  
l'Union européenne



AVEC LA RÉGION  
ET L'EUROPE,  
Ça bouge en Centre-Val de Loire !



ADEME  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE





1

# Le contexte



# Déploiement de l'observation déchets – économie circulaire

- **Compétence régionale de planification de la prévention et de la gestion des déchets depuis 2015**
- Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (**SRADDET**) de la région Centre-Val de Loire, adopté le 19 décembre 2019 (incluant le Plan régional déchets et économie circulaire)  
⇒ Parmi les objectifs prioritaires : Mettre en place un outil d'observation régionale des déchets et de l'économie circulaire
- **Montée en puissance de l'Observatoire au niveau régional avec une planification prévisionnelle de 2021 à 2027**

1

1

# Déploiement de l'observation déchets – économie circulaire

Enquêtes	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Déchets Ménagers et Assimilés	Traitement	Collecte	Traitement	Collecte	Traitement + Collecte	Traitement + Collecte	Traitement + Collecte
Déchets du bâtiments et des travaux publics	Traitement + collecte		Traitement + collecte		Traitement + collecte		Traitement + collecte
Déchets d'activités économiques		DAE + Filières + CSR		DAE		DAE + CSR	
Déchets dangereux			Traitement + collecte		Traitement + collecte		Traitement + collecte
Economie Circulaire	Axe 1						
Autres études	Ma région Zéro Déchet 2050	Installations de traitement	Analyse de Flux de matières	Autres à venir si nécessaire			

**Les données enquêtées sont celles de l'année N-1 à l'année d'enquête  
(et N-2 pour les déchets dangereux)**

1

2

## Le SRADDET

- Avant 2015 : **Plan Régional d'Élimination des Déchets Dangereux (PREDD)**
- Depuis 2015 : Adoption du **Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets (PRPGD)** en 2019
- La dernière évaluation de la quantité de déchets dangereux produits date de 2015 (*173 365 t*) et traité en région (*14 739 t*)
- Objectifs inscrits dans le volet déchet du SRADDET





1

3

# Mission et objectif de l'étude

Objet de la mission : collecter et analyser les données relatives aux Déchets Dangereux (DD) sur les données 2021 pour **établir un état des lieux de la production et du traitement des DD**

## Éléments de la mission :

- **Stabilisation des indicateurs du volet déchets du SRADDET**
- **Recueil et analyse des données des DD produits en Centre-Val de Loire et des données relatives au traitement des DD sur la région**
  - Utilisation des différentes bases de données pour déterminer les modalités de traitement des DD produits
- **Analyse des transferts transfrontaliers et interrégionaux**
  - Utilisation des données IREP et du PNTTD (Pôle National des Transferts Transfrontaliers de Déchets) pour identifier les mouvements des flux de DD
- **Analyse et cartographies**
  - Réalisation de cartes pour recenser les installations de traitement accueillant des DD

# 2

## La méthodologie

# Les bases de données utilisées

Base de données	Année utilisée*	Utilisation
IREP Eliminateur	2021	Production totale de DD en CVL (hors VHU, DEEE) Traitement de DD en CVL (hors VHU, DEEE) Flux de DD inter régions (hors VHU, DEEE)
IREP Producteur	2021	Production de DD non diffus (gros producteurs) en CVL (hors VHU, DEEE)
PNTTD	2021	Flux de DD inter frontaliers
Enquête DMA CVL	2021	Flux de DD diffus
Enquête BTP CVL	2020	Flux de DD diffus du secteur du bâtiment (hors amiante)
DASTRI	2021	Flux diffus de DASRI
Corepile & Screlec	2021	Flux diffus de piles et accumulateurs
Cyclamed	2021	Flux diffus de médicaments non utilisés
ADIVALOR	2021	Flux diffus du secteur agricole
SYDEREP	2019	Gisement de VHU en CVL
SYDEREP	2021	Gisement de DEEE en CVL

*\*Si les données 2021 ne sont pas disponibles, les données les plus récentes sont utilisées.*

2

4

# Estimation des déchets diffus et non diffus produits en Centre-Val de Loire en 2021

Total des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire – 273 841 t

Source : IREP Eliminateur, PNTTD

Tonnage réel de déchets non diffus (gros producteurs)

Tonnage réel de déchets diffus (petits producteurs)

Tonnages annoncés

Source : IREP Producteur



Incertitude

Tonnages collectés par les filières REP et le service public

Sources : enquêtes DMA et BTP, filières REP





3

## Les résultats



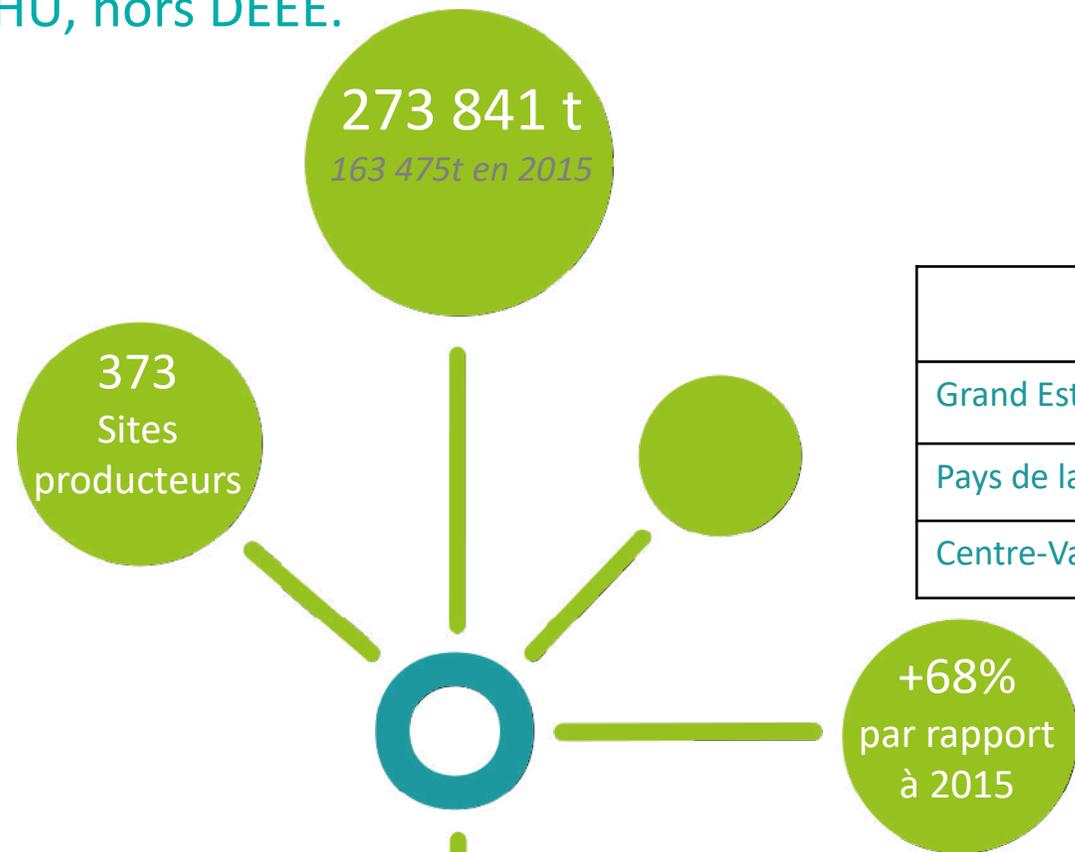
# Les déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire



3.1.

# Déchets dangereux totaux produits en 2021

Hors VHU, hors DEEE.



VHU ~80 000t en 2019  
DEEE ~38 000 t en 2021  
→ Flux non inclus dans l'analyse

	Production 2021	Ratio 2021	Augmentation depuis 2015
Grand Est	780 kt	141 kg/hab.	+5%
Pays de la Loire	320 kt	83 kg/hab.	+32%
Centre-Val de Loire	274 kt	107 kg/hab.	+68%

Augmentation =  
meilleure captation +  
meilleure transparence

*Suggestion : 2021 = année 0 au lieu de 2015 (remise à niveau des regroupements etc.)*

Sources des données : PNTTD 2021, IREP Eliminateur 2021, SRADDET 2019

## 3.1.

# Déchets dangereux totaux produits en 2021

Hors VHU, hors DEEE.

Origine géographique

Les déchets dangereux produits par **département** sont très **variables** et dépendent des activités économiques du territoire.

Le **Loiret** représente à lui seul près de **50%** des déchets produits sur la Région. Le département a en effet une forte activité industrielle (9<sup>e</sup> dpt français).

Parmi les gros producteurs dans le Loiret, se trouve Ecobat ressources qui recycle des batteries au plomb et qui produit près de 28 000t, soit 50% des déchets dangereux produits dans le département.

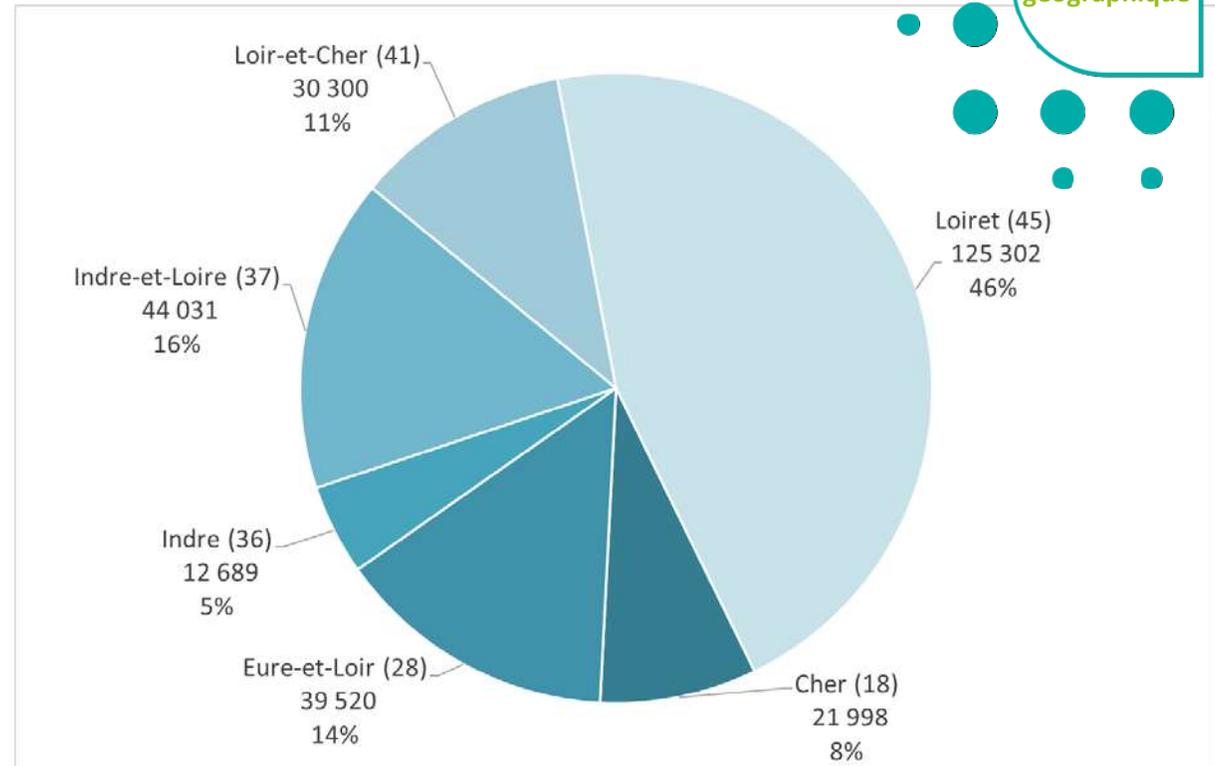


Figure 1 – Répartition des tonnages produits par département en Centre-Val de Loire, en 2021 (hors VHU, hors DEEE)

(Source : IREP Eliminateur, 2021 ; PNTTD, 2021)

## Les 10 plus gros producteurs de déchets dangereux dans le Loiret en 2021

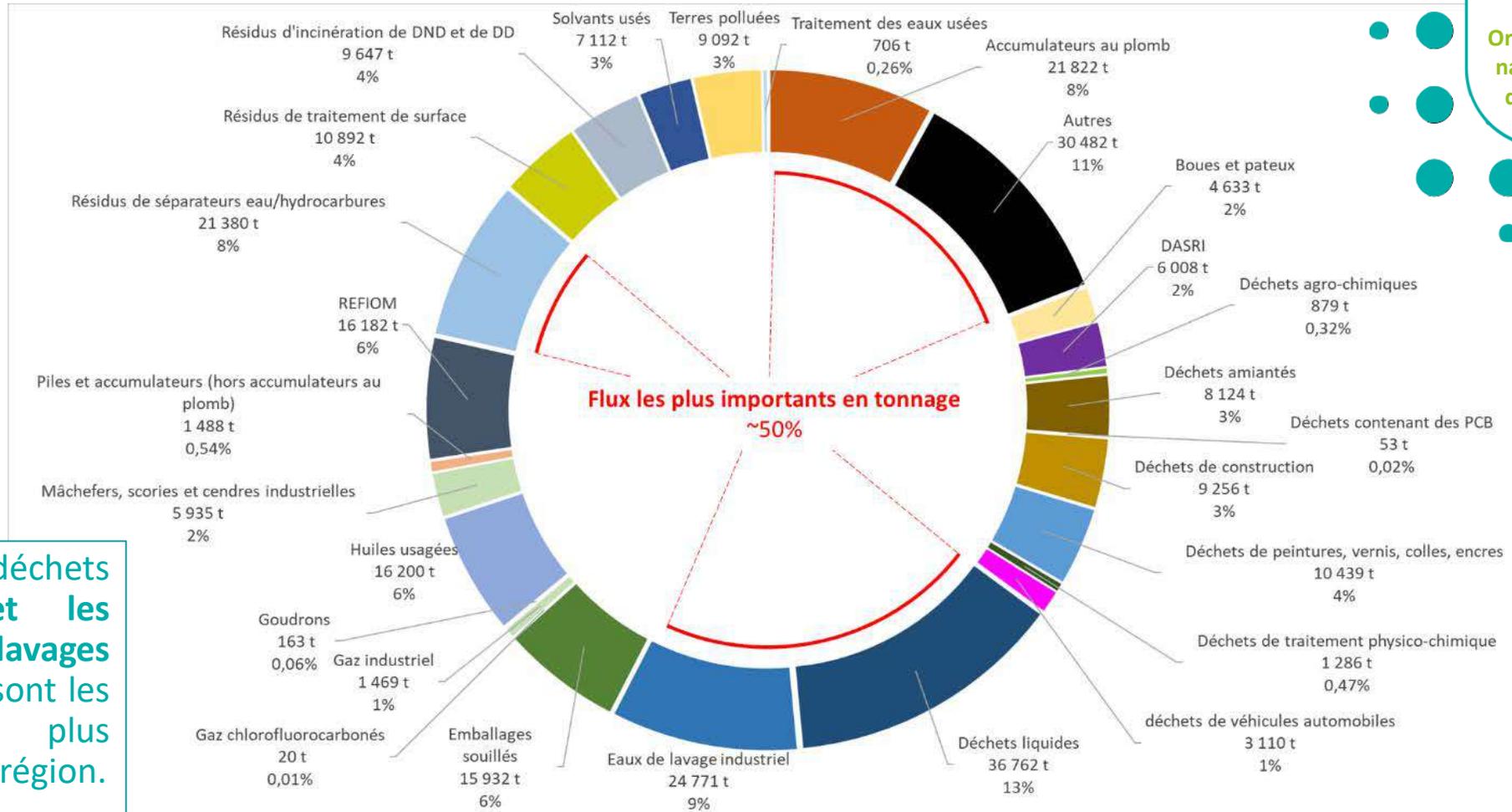
Ecobat ressources (ex STMC B2)	28 233 t
SOA	4 528 t
ARCEVAL (CIDEME)	4 348 t
SGA MEYER	4 249 t
LOIRET AFFINAGE	4 063 t
GALVA 45	2 965 t
ORVADE SAS	2 601 t
CHRYSO SAS	2 223 t
CEDRE	1 842 t
ORGAPHARM consolidé (sites 1 et 2)	1 750 t
<b>Total général</b>	<b>56 801 t</b>

3.1.

# Déchets dangereux totaux produits en 2021

Hors VHU, hors DEEE.

Origine par nature de déchets



Les déchets liquides et les eaux de lavages industriels sont les DD les plus produits en région.

Figure 2 - Nature des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire en 2021 (hors VHU et DEEE)  
(Source : IREP Eliminateur, 2021 ; PNTTD, 2021)

3.1.

# Déchets dangereux totaux produits en 2021

Hors VHU, hors DEEE.

Des déchets dangereux provenant principalement des **secteurs industriels** : assainissement, métallurgie ou encore de la chimie.

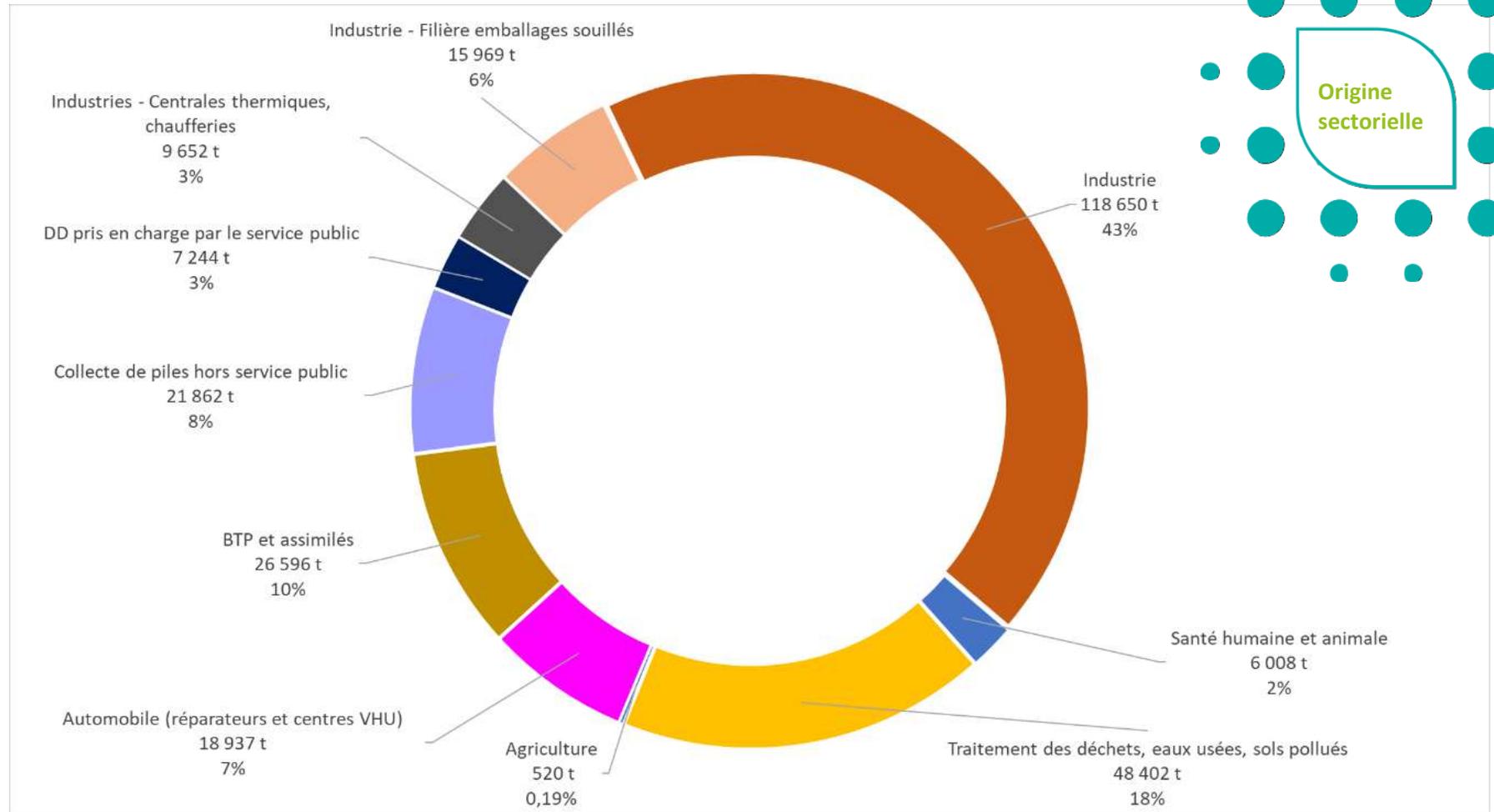


Figure 3 - Répartition des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire en 2021 par origine (hors VHU et DEEE)  
(Source : IREP Eliminateur, 2021 ; PNTTD, 2021)

3.1.

# Déchets dangereux totaux produits en 2021 - BILAN

Hors VHU, hors DEEE.

Total des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire – 273 841 t

Source : IREP Eliminateur, PNTTD

Tonnage réel de déchets non diffus (gros producteurs)

Tonnage réel de déchets diffus (petits producteurs)

Tonnages annoncés  
168 780 t (~62 %)

Source : IREP Producteur

52 384 t  
(~19 %)

Incertitude

Tonnages collectés  
par les filières REP et  
le service public  
52 677 t (~19 %)

Sources : enquêtes DMA et  
BTP, filières REP

Malgré l'incertitude existante, les déchets non diffus représentent la majeure partie du gisement.

3.2.

# Déchets dangereux non diffus en 2021 ~ Gros producteurs (> 2 tonnes) Hors VHU, hors DEEE.

Total des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire – 273 841 t

Source : IREP Eliminateur, PNTTD

Tonnage réel de déchets non diffus (gros producteurs)

Tonnage réel de déchets diffus (petits producteurs)

Tonnages annoncés  
168 780 t (~62 %)

Source : IREP Producteur

52 384 t  
(~19 %)

Incertitude

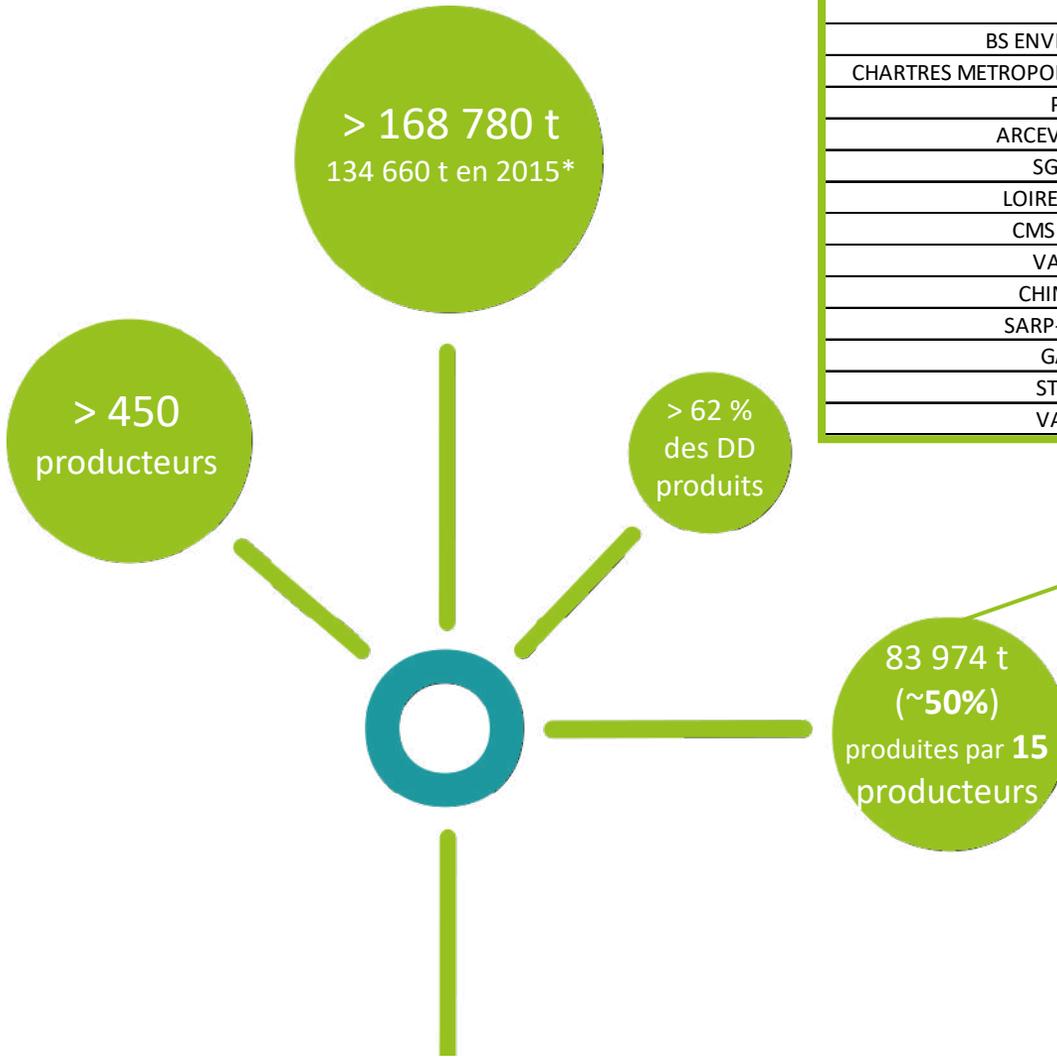
Tonnages collectés  
par les filières REP et  
le service public  
52 677 t (~19 %)

Sources : enquêtes DMA et  
BTP, filières REP

3.2.

# Déchets dangereux non diffus en 2021 ~ Gros producteurs (> 2 tonnes)

Hors VHU, hors DEEE.



Nom établissement	Commune	Département	Tonnages 2021
STCM B2	Bazoches-les-Gallerandes	Loiret (45)	28 233
SOA	Chaingny	Loiret (45)	6 337
BS ENVIRONNEMENT	Saint-Ouen	Loir-et-Cher (41)	4 977
CHARTRES METROPOLE TRAITEMENT VALORISATI	Mainvilliers	Eure-et-Loir (28)	4 608
PROTEC	Nouâtre	Indre-et-Loire (37)	4 501
ARCEVAL (CIDEME)	Gien	Loiret (45)	4 348
SGA MEYER	Poilly-lez-Gien	Loiret (45)	4 249
LOIRET AFFINAGE	Fontenay-sur-Loing	Loiret (45)	4 063
CMS HIGH TECH	Luigny	Eure-et-Loir (28)	3 780
VALORYELE	Ouarville	Eure-et-Loir (28)	3 536
CHIMIREC CDS	Béville-le-Comte	Eure-et-Loir (28)	3 482
SARP-OSIS Ouest	Joué-lès-Tours	Indre-et-Loire (37)	3 128
GALVA 45	Escrennes	Loiret (45)	2 965
STORENGY	Céré-la-Ronde	Indre-et-Loire (37)	2 897
VALCANTE	Blois	Loir-et-Cher (41)	2 871

Un minimum de 169 000t de déchets dangereux ont été produits par de gros producteurs sur la région Centre-Val de Loire en 2021. Près de 50% des déchets non diffus ont été produits par 15 gros producteurs.

3.3.

# Déchets dangereux diffus en 2021 ~ Petits producteurs

Hors VHU, hors DEEE.

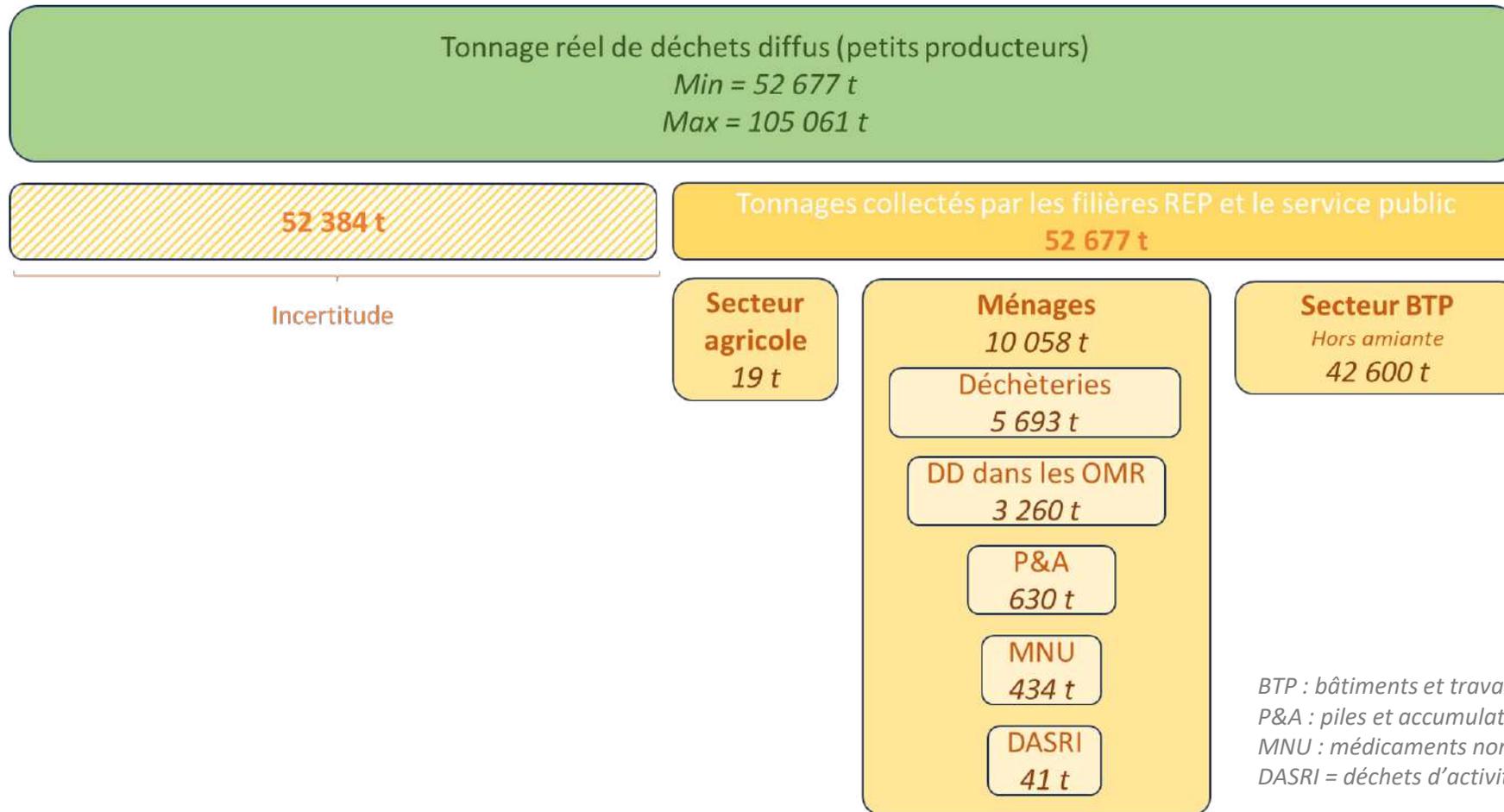
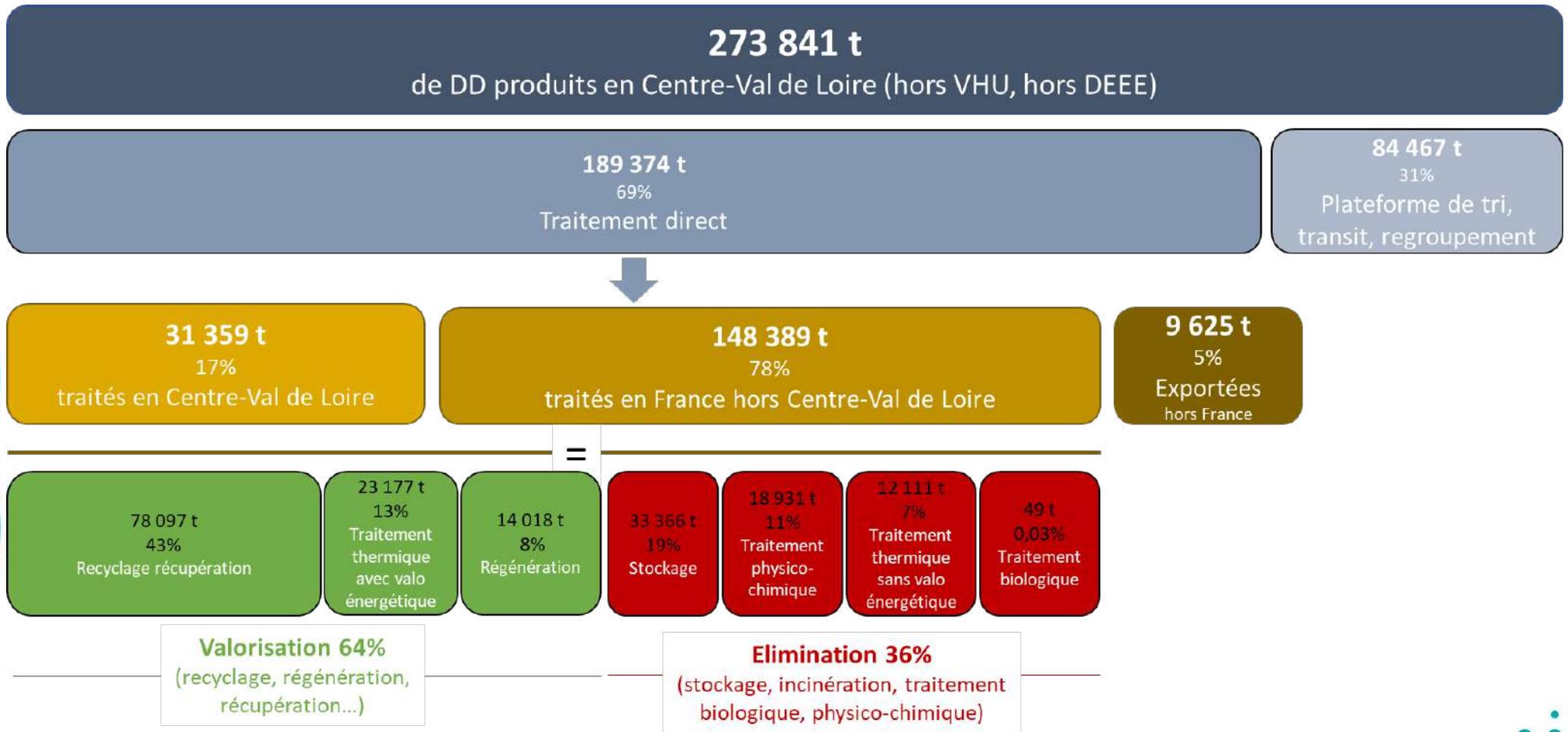


Figure 4 - Bilan de la production de déchets diffus en Centre-Val de Loire en 2021  
 (Sources multiples ; réalisation : Trident Service)

3

2

# Le devenir des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire



2.1.

## La destination géographique des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire

**30% des déchets produits sur la région restent sur la région en tant que première destination.**

Les régions qui reçoivent le plus de DD de CVL =

- Pays de la Loire : 25%
- Ile de France et Normandie : respectivement 16% et 17%

La région CVL exporte ses déchets dans 4 pays différents.

Plus de 80% des déchets exportés sont des REFIOM et mâchefers envoyés en Allemagne (code traitement = remblayage)

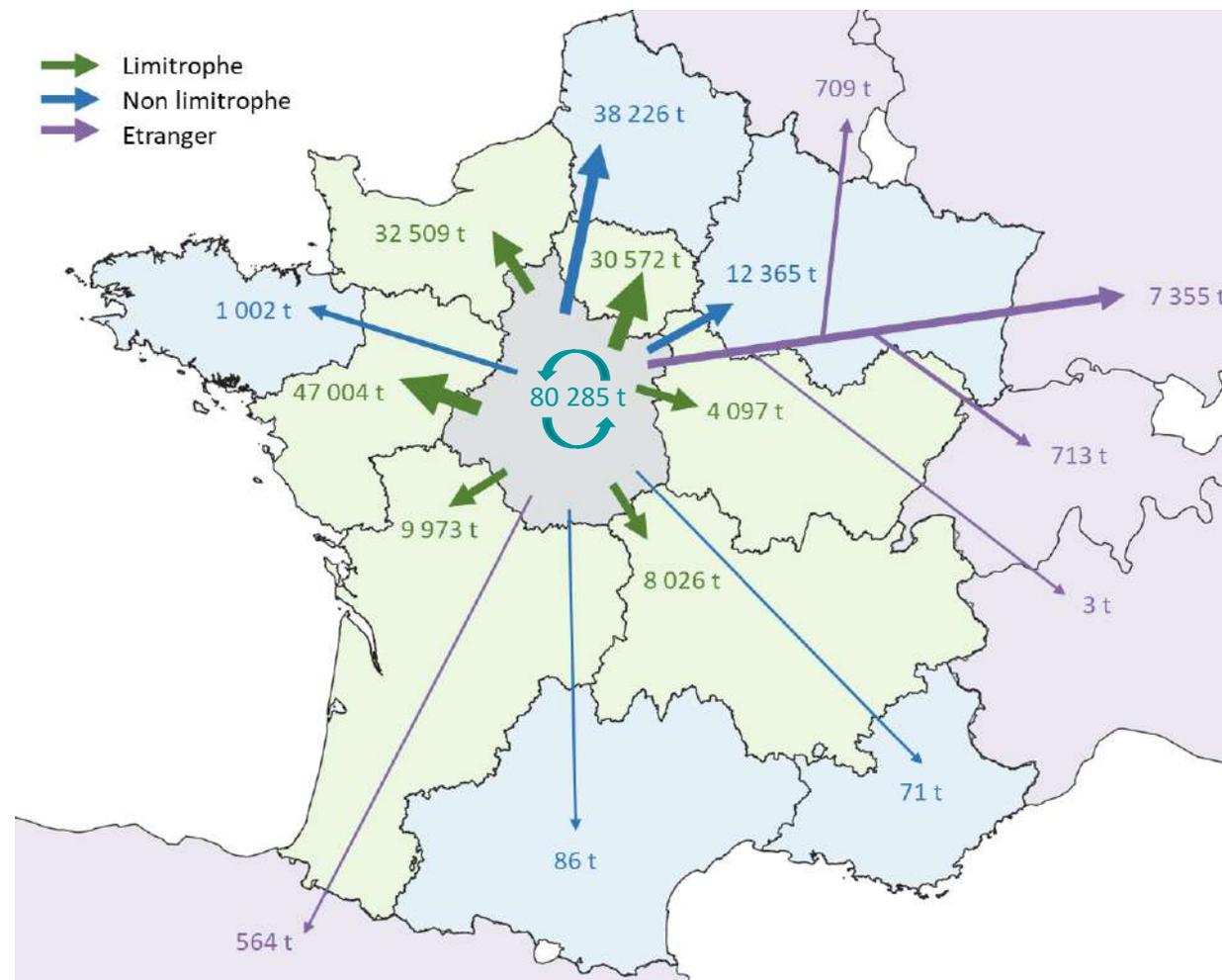


Figure 6 - Cartographie du traitement des déchets dangereux (hors VHU et DEEE) produits en Centre-Val de Loire en 2021

2.2.

## La **valorisation**, mode de traitement majoritaire des déchets dangereux produits en Centre-Val de Loire

Ce graphique représente les modes de traitement des déchets dangereux produits en région CVL et traités en France.

Les DD produits en CVL sont majoritairement **valorisés**.

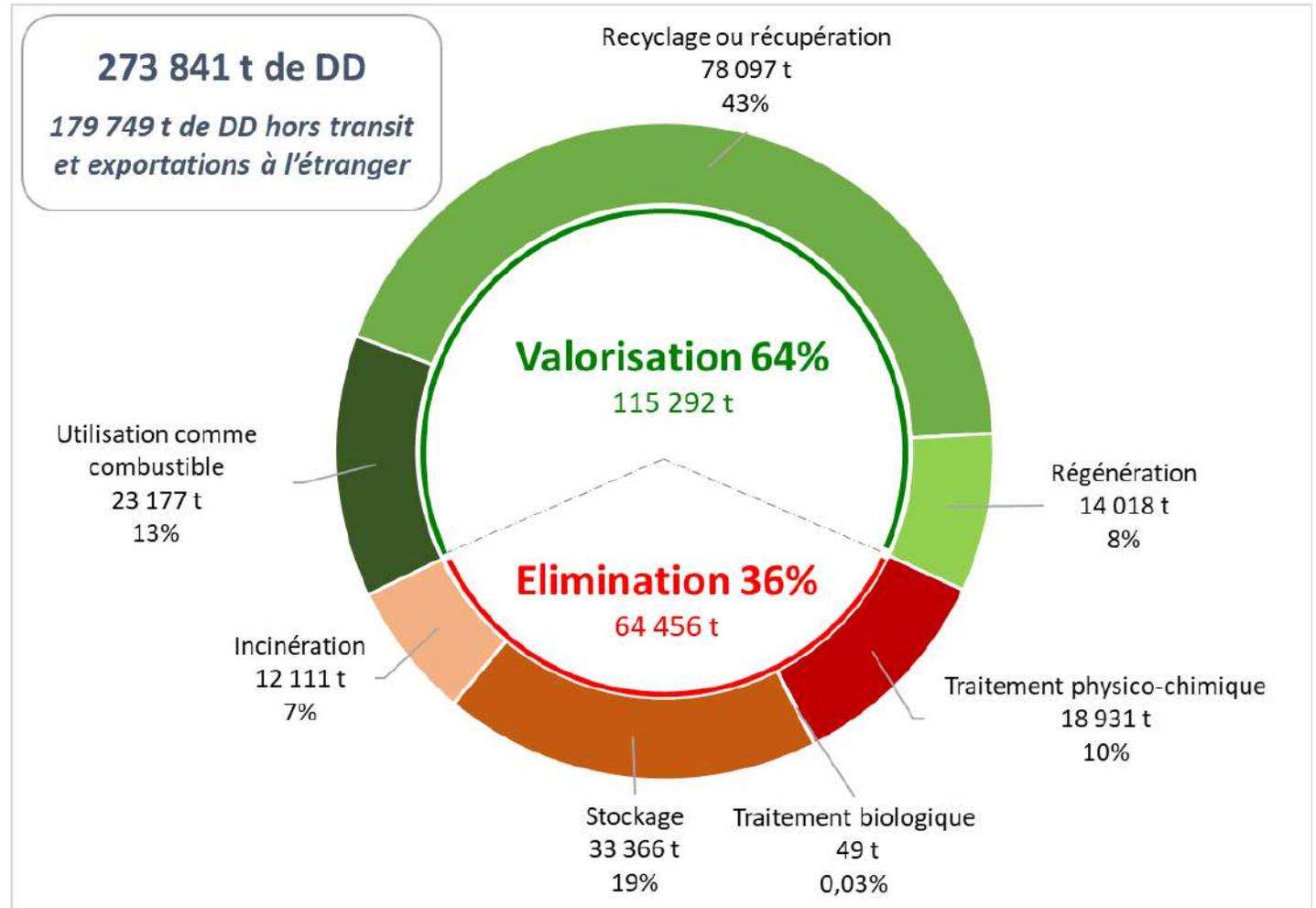


Figure 7 - Mode d'élimination-valorisation (hors regroupement, transit et exportations à l'étranger) des déchets dangereux (hors VHU et DEEE) produits en Centre-Val de Loire en 2021



# Le traitement des déchets dangereux dans les installations de Centre-Val de Loire



3.1.

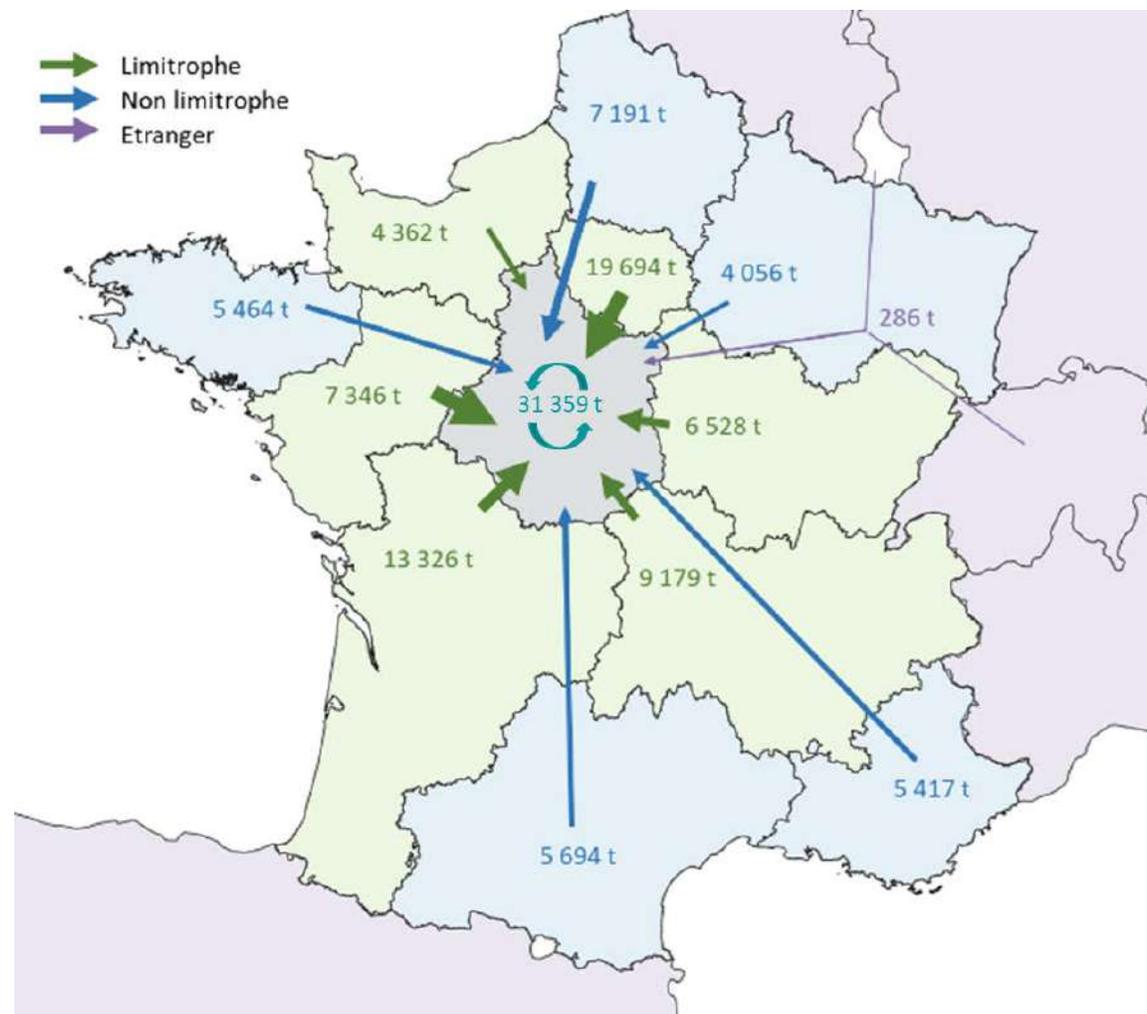
## L'origine géographique des déchets dangereux traités en Centre-Val de Loire

**74% des déchets dangereux traités en CVL** proviennent d'autres régions (89kt)

Les régions qui exportent le plus de DD sur la région CVL =

- Ile de France: 16%
- Nouvelle-Aquitaine : 11%

La région CVL a reçu 286t de déchets provenant de l'étranger (Suisse et Luxembourg).



3.2.

# La valorisation des déchets dangereux en Centre-Val de Loire

120 924 t  
traitées en CVL

Les DD traités en CVL sont majoritairement **valorisés** :

- 72% des déchets sont recyclés
- 11% sont régénérés
- 6% utilisés comme combustible.

Seuls 10% des déchets dangereux traités en CVL sont éliminés.

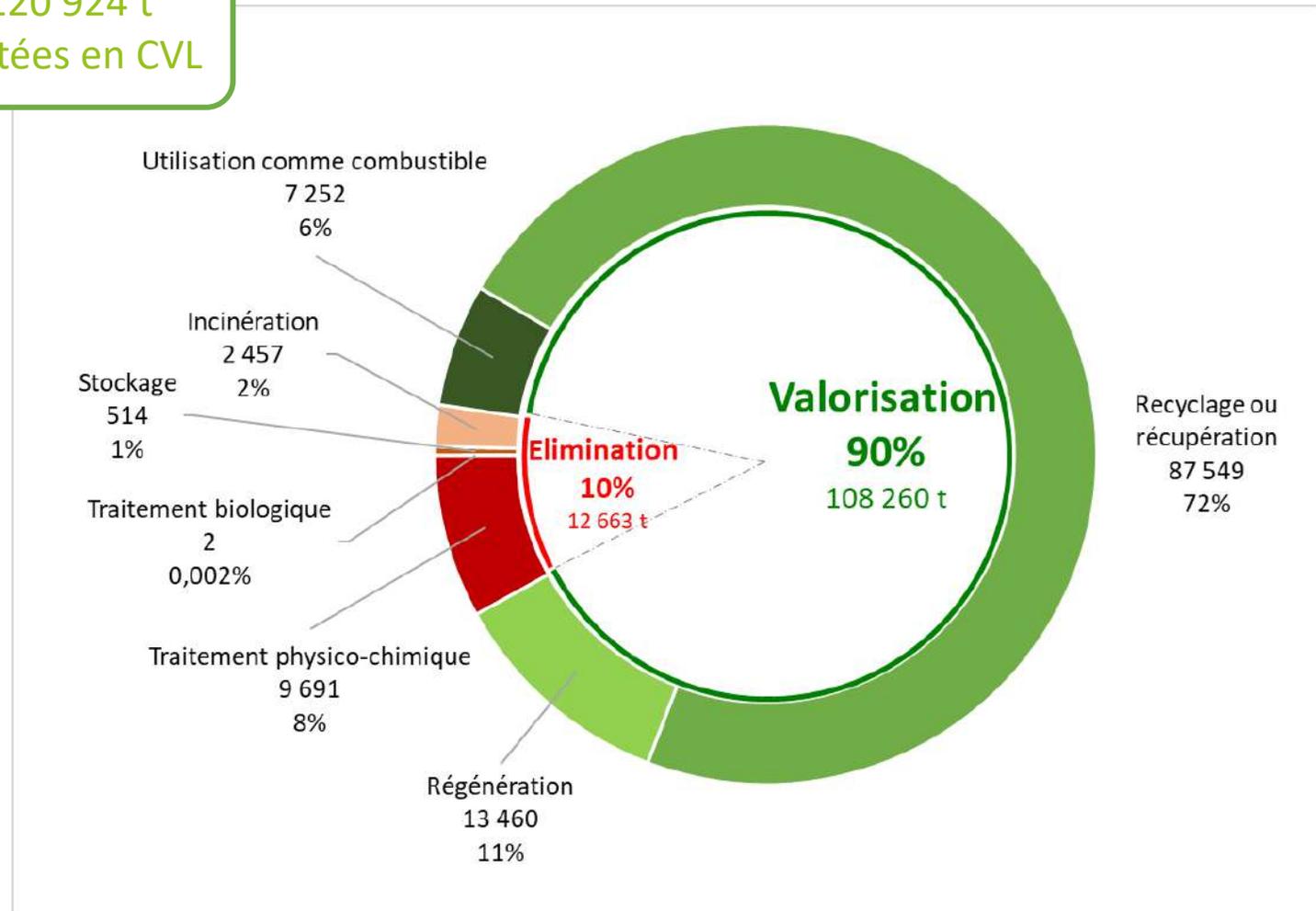
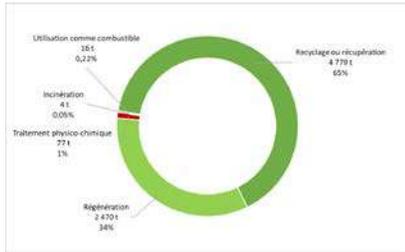


Figure 10 - Mode d'élimination-valorisation des DD (hors VHU et DEEE, hors regroupement, transit ou pré-traitement et hors origine étrangère) traités en Centre-Val de Loire en 2021

3

4

## Focus sur un flux transrégional : le Pays de la Loire



Majoritairement de la **valorisation**

**10 480 t importées**

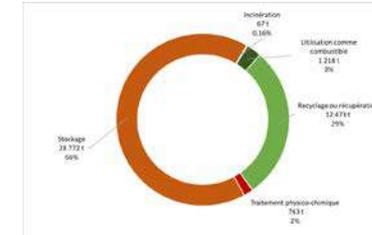
Dont 30% pour du regroupement

Principales installations de traitement :

- STCM B2 (45) ;
- Chimirec PPM (37) ;
- CMS High Tech (28).

Nature des déchets importés :

- Accumulateurs au plomb ;
- Solvants usés ;
- Huiles usagées.



Majoritairement de **l'élimination**

**47 004 t exportées**

Dont 8% pour du regroupement

Principales installations de traitement :

- SECHE (53) ;
- Sotremo (72) ;
- SEDA (49) ;
- Paprec (72).

Nature des déchets exportés :

- REFIOM ;
- Déchets liquides ;
- Résidus d'incinération de DND et de DD ;
- Déchets amiantés.



# Focus sur les déchets d'amiante



4

1

# Focus sur une typologie de déchets dangereux : l'amiante

Le traitement de l'amiante produit en CVL

1 seule installation (Terralia) en 2021 en CVL : 449 t soit 6% traités en CVL

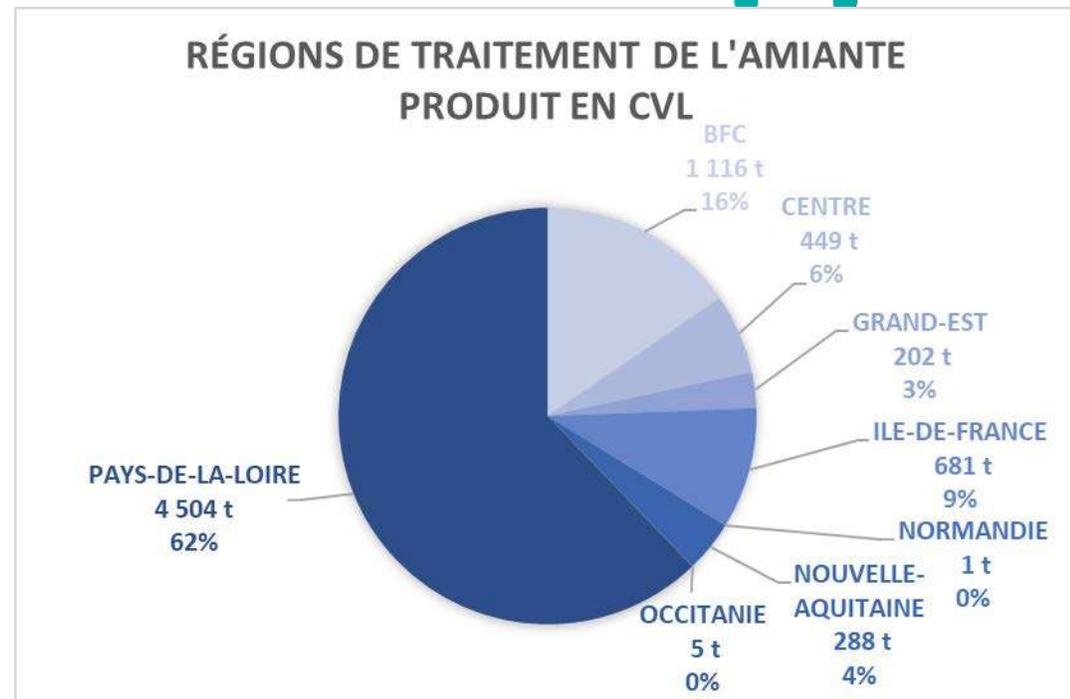
62% des tonnages soit 4 504 t ont été stockées en PDL

Capacité de traitement CVL 2021 = 1 800t (TERRALIA)  
À partir de 2022 : 19 000 t

**~ 7 245t** produites en CVL  
4 541 t en 2015

Aucun tonnage traité à l'étranger

2 nouvelles autorisations en 2022 pour des ISDND avec des casiers spécifiques : COLAS PLAIMPIED (2 500 t) et SEG (15 000 t)



Merci de votre participation !



LA RÉGION ACCOMPAGNE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

[centre-valde Loire.fr](http://centre-valde Loire.fr)



Cofinancé par  
l'Union européenne



AVEC LA RÉGION  
ET L'EUROPE,  
Ça bouge en Centre-Val de Loire !



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE



RÉGION  
CENTRE  
VAL DE LOIRE