

**TRIDENT**  
SERVICE

La Région  
**Grand Est**

OBSERVATOIRE REGIONAL DE LA PREVENTION ET DE LA  
GESTION DES DECHETS ET DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

**Lot 5 : Observation des Déchets Dangereux (DD)  
et des filières REP**

**RÉSUMÉ DU RAPPORT D'ANALYSE DES  
DECHETS DANGEREUX ET DES FILIERES REP  
SUR LE TERRITOIRE DE LA REGION GRAND-EST  
EN 2021**



Financé par :



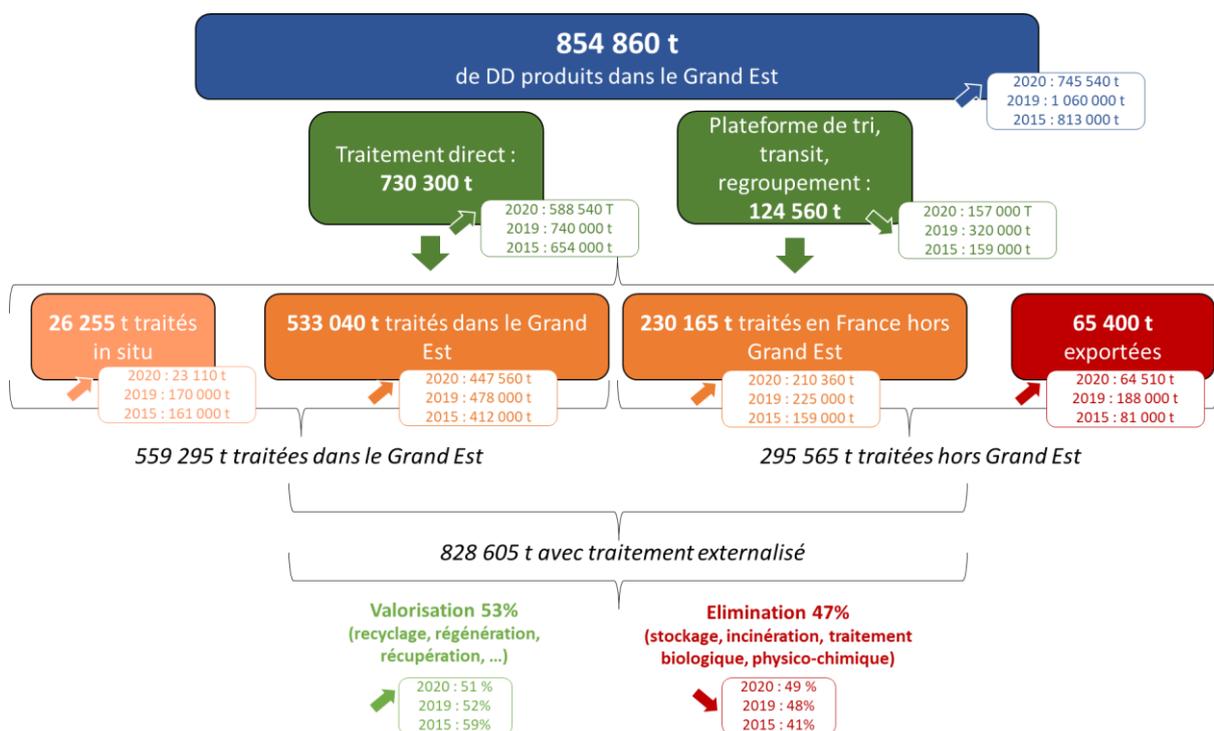
## Analyse des DD et Filières REP en 2021

À la suite du PRPGD qui présentait un état des lieux régional de l'observation des Déchets Dangereux et des filières REP à partir des données de l'année 2015, ce rapport présente les données 2021 correspondant aux déchets dangereux ainsi qu'aux filières REP.

### 1. Evolution de la quantité de déchets dangereux produits

#### 1.1 Déchets dangereux, diffus et non diffus

##### Synthèse de la gestion des déchets dangereux produits dans la Région Grand Est



Depuis 2015, une augmentation généralisée de la quantité de déchets dangereux a pu être constatée, passant de 813 000 tonnes en 2015 à 1 060 000 tonnes en 2019. Cependant, suite à la crise sanitaire liée au Covid-19 et aux différents arrêts d'activité liés à cette dernière, la production de déchets dangereux a fortement diminué passant à 745 540 tonnes en 2020. L'année 2021 a été moins marquée par la crise du Covid-19 et l'activité a pu reprendre de manière presque normale, ce qui explique l'augmentation du tonnage de déchets dangereux produits à 854 860 t.

En 2021, 92% du tonnage produit a été traité en France, dont 3% directement sur les sites de production (traitement *in situ*). Bien que la quantité de déchets traités in situ ait fortement diminué entre 2019 et 2020, cette part reste stable entre 2020 et 2021.

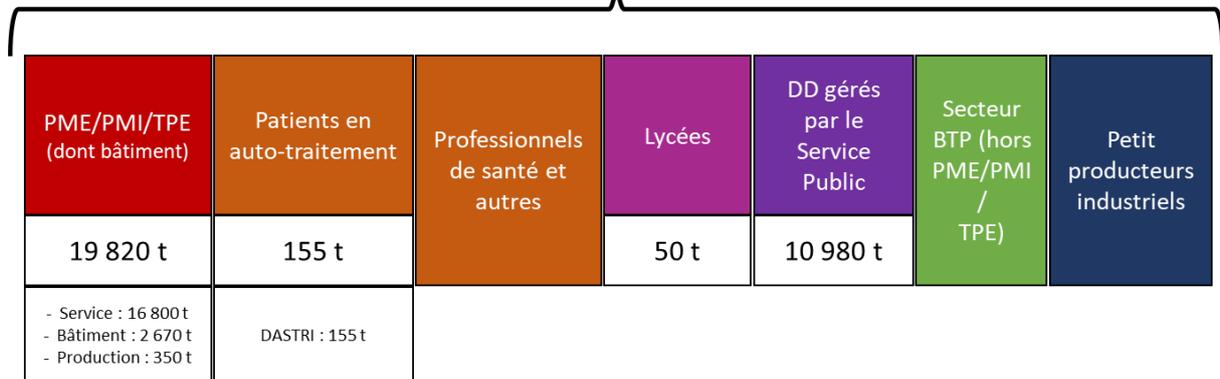
Plus de 85% des déchets dangereux non diffus sont directement traités, les 15% restant faisant l'objet d'opérations de transit ou de regroupement. Pour les déchets directement traités, le **pourcentage de valorisation est de 53% en 2021, contre 59% en 2015**. Les modes de traitement les plus utilisés sont dans l'ordre : le recyclage (35%), les traitements physico-chimiques (16%), le stockage (15%) et l'incinération (14%).

## Analyse des DD et Filières REP en 2021

### 1.2 Déchets diffus

#### DD Diffus (petits producteurs) – données 2021

31 005 tonnes



#### DD Diffus (petits producteurs) – données 2020

28 800 tonnes



#### DD Diffus (petits producteurs) – données 2019

27 200 tonnes



#### DD Diffus (petits producteurs) – données 2015

28 921 tonnes



La production de **déchets dangereux diffus « connus »** en Région Grand Est est estimée à **31 005 t environ en 2021** pour 28 920 t en 2015, **leur production est en augmentation de près de 10%**. Les déchets dangereux produits par les centres hospitaliers/professionnels de santé ont été retirés du périmètre des déchets « diffus » et sont considérés comme des déchets « non diffus ».

### 1.3 Les focus sur les déchets spécifiques

#### 1.3.1 Déchets amiantés

En 2021, le gisement de déchets amiantés hors terres amiantées est de **27 700 t** soit environ 11 100 tonnes de plus par rapport à 2020. Cette augmentation du tonnage de déchets amiantés s'explique par la reprise de de l'activité suite à la crise sanitaire liée au Covid-19. Le flux majoritaire concerne les

## Analyse des DD et Filières REP en 2021

matériaux de construction contenant de l'amiante comme en 2015, il représente près de 79% du gisement en 2021.

Diverses solutions sont mises en œuvre sur le territoire pour collecter l'amiante :

- des collectes ponctuelles (414 t),
- 3 déchèteries professionnelles accolées à une installation de stockage des déchets amiantés (170 t) du tonnage collecté,
- les déchèteries publiques acceptant de l'amiante (24 en 2021 contre 23 en 2020 et 22 en 2015) pour 240t,
- des points de collecte (826 t, les départements des Vosges et du Bas-Rhin étant les mieux dotés).

### 1.3.2 VHU

Le nombre de VHU pris en charge en 2021 est de **114 650 tonnes, il a augmenté significativement par rapport à 2015 (+25%)**. Cette forte augmentation peut être expliquée par l'impact de la prime à la conversion et autres aides de l'Etat pour changer de véhicule et par la régularisation administrative des entreprises du secteur depuis 2015. Le nombre d'entreprises agréées sur la Région Grand Est était en 2021 de 161 (+6 vis-à-vis de 2015). La moyenne de prise en charge sur la Région Grand Est reste inférieure à la moyenne nationale : 18,4 unités pour 1 000 hab. contre 20,5.

### 1.3.3 Terres polluées

En 2021, la quantité de terres polluées produite dans la Région Grand Est s'évalue à **51 500 t**. Cette donnée peut être très fluctuante en fonction des chantiers annuels de dépollution conduits sur le territoire. En effet, en 2020, ce tonnage s'élevait à 16 900t (soit +205%).

Depuis 2015, la Région Grand Est compte 5 nouvelles installations de traitement des terres polluées.

### 1.3.4 REFIOM/REFIDI

En 2021, la quantité de REFIOM et REFIDI produite sur la Région Grand Est et traitée en France est de **43 340 t soit 48% supplémentaires par rapport à 2015** contre 36 815 en 2020 ; 36 206 tonnes en 2019 et 29 300 tonnes en 2015.

La proportion de ce gisement traitée sur la Région Grand Est a augmenté de 3% par rapport à 2015, passant de 11 500 t en 2015 à 18 030 t en 2021 traitées sur la Région. Toutes provenances confondues, les installations de la Région Grand Est ont traitées 51 500 t de REFIOM et REFIDI (47 550 t en 2020). Environ 78% du tonnage a été traité sur l'installation de RESOLEST. On note que 42% du tonnage produit en Région Grand Est a été traité en Région Grand Est (40% en 2015).

### 1.3.5 DASRI

En 2021, la **quantité de DASRI collectée sur la Région Grand Est est de 13 100 t soit 9% de moins par rapport à 2020**. Le taux de collecte de la Région Grand Est des DASRI (par l'eco-organisme DASTRI) est de 83 % (supérieur au taux de collecte national de 82%). Les tonnages traités sur la Région Grand Est sont de 12 222 t (93%).

Les capacités de traitement de DASRI dans le Grand Est, identiques à celles de 2015, semblent à ce jour suffisantes pour couvrir les besoins de la Région.

## Analyse des DD et Filières REP en 2021

### 1.3.6 DEEE

En 2021, la **quantité de DEEE collectée sur la Région Grand Est est de 83 800 t**, équivalent à un ratio de 15,1 kg/hab. Le taux de collecte Régional est alors évalué à 49%, **égal à celui de 2015 (49%)**. Près de la moitié du tonnage déclaré sur la base IREP provient du département de l'Aube, où se trouve une installation de traitement des DEEE REMONDIS Electrorecycling SAS. Le parc d'installation de traitement des DEEE n'a pas évolué depuis 2015. Il est à noter que la Région Grand-Est compte sur son territoire l'installation ARTEMISE, filière nationale du traitement des tubes lumineux.

### 1.4 Conclusion sur la production

**Au total 854 860 t de déchets dangereux ont été produits en Région Grand Est soit 154 kg/hab.** Soulignons que **670 750 t ont été produits par les gros producteurs** (soit 78% et 121 kg/hab.) et **533 040 t ont été traités en Région Grand Est**. En 2015 la production a été estimée à 813 000 t **soit une augmentation de 5%, la quantité traitée dans la région a augmenté de 12%**.

### 1.5 Conclusion sur les transferts de flux

En 2021 près de **34% des déchets produits en Région Grand Est, ont été traités hors Région (dont près de 28% à l'étranger** contre 30% en 2015). **Ces écarts peuvent en partie être justifiés par une meilleure connaissance des flux transfrontaliers** (transmission de données par le PNTTD).

Les régions majoritaires accueillant les DD de la RGE sont :

- la Région Hauts de France,
- la Région Ile de France,
- et la Région Bourgogne-Franche Comté.

Les **principaux déchets exportés (89 300 t) vers la région Hauts-de-France** sont :

**les résidus de traitement de surface (23%)**, les résidus d'incinération de DND et DD (17%), les déchets liquides (20%) et les déchets autres (14%).

Les **principaux déchets importés (76 080 t) depuis la région Hauts-de-France** sont :

**les déchets de traitement physico-chimique (31%)**, les résidus d'incinération de DND et DD (29%) et les REFIOIM (7%).

Les **principaux déchets exportés (25 200 t) vers la région Auvergne Rhône-Alpes** sont :

**les eaux de lavage industriel (33%)**, les déchets liquides (19%) et les solvants usés (17%).

Les **principaux déchets importés (25 100 t) depuis la région Auvergne Rhône-Alpes** sont :

**les résidus d'incinération de DND et DD (49%)**, les eaux de lavage industriel (23%) et les REFIOIM (11%).

Les **principaux déchets exportés (35 400 t) vers la région Bourgogne-Franche Comté** sont :

**les mâchefers, scories et cendres (20%)**, les résidus d'incinération de DND et DD (16%), suivi des déchets amiantés (15%) et des déchets liquides (10%).

Les **principaux déchets importés (23 660 t) depuis la région Bourgogne-Franche Comté** sont :

les résidus d'incinération de DND et de DD (18%), les déchets de construction (10%) et les accumulateurs au plomb (9%).

Concernant **les flux transfrontaliers**, les **déchets sont principalement importés depuis :**

- **l'Allemagne (34%)**
- **et le Luxembourg (29%)**.

Le type de déchets dangereux importés, toutes origines confondues, sont les terre polluées (25%) et les résidus d'incinération de DND et DD (21%).

### **Analyse des DD et Filières REP en 2021**

Les déchets dangereux de la région Grand Est sont principalement exportés vers la Belgique (47%) et l'Allemagne (33%). Ces déchets, toutes destinations confondues, sont principalement des déchets de construction (32%) et des DEEE.

**En 2021, 258 800 tonnes (+ 35% par rapport à 2020) ont été importées en Région Grand Est et 65 400 tonnes (+ 1% par rapport à 2020) ont été exportées vers des pays étrangers (en 2015 respectivement 100 700 tonnes et 81 000 tonnes et en 2019 172 000 tonnes et 188 000 tonnes).**

## Analyse des DD et Filières REP en 2021

### 1.6 Les Filières REP :

#### 1.6.1 Quantités de déchets produits dans le cadre des filières REP

Le tonnage total estimé pour l'ensemble des filières REP dont les données sont disponibles à ce jour est de **805 316 t** (soit 144,5 kg/hab.) en 2021 contre **635 707 t** (soit 114,2 kg/hab.) identifiés en 2015. En 2019 et 2020, les tonnages collectés étaient stables, autour de 138 kg de déchets collectés via les filières REP par habitant. On observe une augmentation de près de 5,4% entre 2020 et 2021.

**Entre 2015 et 2020, l'augmentation des tonnages collectés est de l'ordre de 26,7%. Derrière cette augmentation on retrouve une augmentation généralisée et également une augmentation importante pour certains flux :**

- Déchets d'Éléments d'Ameublement professionnels : + 900%,
- DASRI : + 118%
- Déchets d'Éléments d'Ameublement ménagers : + 53%
- Huiles usagées : + 83%
- DEEE ménagers : + 49%
- Déchets diffus spécifiques (DDS) : +51%

*NB : Ces augmentations peuvent également être associées à une meilleure connaissance des données et donc augmenter artificiellement la donnée.*

#### 1.6.2 Focus sur quelques REP

##### 1.6.2.1 Piles et accumulateurs

Sur le territoire de la Région Grand-Est, **1 338 t de piles et accumulateurs** portables ont été collectées en 2021. Le ratio de collecte est donc de **241 g/hab.**, soit une progression de **+5% en un an**. Le ratio est supérieur au ratio régional de 2015 (220 g/hab.). La répartition de la collecte entre les deux éco-organismes est de deux tiers des tonnages par Corepile et un tiers par Screlec.

##### 1.6.2.2 Meubles usagés

En 2021, selon Eco-Mobilier, la collecte en Région Grand Est s'est élevée à **115 817 t** de meubles usagés (11% de la collecte nationale) soit **43% supplémentaires par rapport à 2015**.

Le taux de valorisation régional est de 91 %, dont 47 % de recyclage/réemploi-réutilisation.

Selon VALDELIA, en 2021, 60 698 t de DEA ont été collectées en France dont **3 670 t** en Région Grand Est. A l'échelle nationale, le taux de recyclage/valorisation du gisement est de 85 % et le taux de valorisation s'élève à 94%.

##### 1.6.2.3 Textiles

Selon Eco TLC, en 2021, 25 189 t ont été collectées en Région Grand Est soit 4,5 kg/an/hab, **c'est-à-dire 24% de plus que l'estimation de 2015**. L'objectif national de collecte de 4,6 kg/an/hab. semble est presque atteint, et est supérieur à la moyenne nationale (3,6 kg/an/hab.).

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**
**1.7 Conclusion sur les filières REP**

Type de produits	Tonnages 2021	Ratio par habitant	Tonnages 2020	Ratio par habitant	Tonnages 2019	Ratio par habitant	Tonnages 2015	Ratio par habitant	% différence 2021 et 2015	% différence 2020-2021
Emballages ménagers	359 567 t	65,0 kg/hab	342 460 t	62,0 kg/hab	354 981 t	64,4 kg/hab	326 000 t	58,5 kg/hab	10%	5%
Papiers graphiques										
Déchets d'Eléments d'Ameublement ménagers	116 387 t	22,6 kg/hab	108 327 t	19,6 kg/hab	90 406 t	16,4 kg/hab	75 871 t	13,6 kg/hab	53%	7%
Déchets d'Eléments d'Ameublement professionnels	9 304 t		3 279 t		3 940 t	0,7 kg/hab	926 t	0,2 kg/hab	905%	184%
DEEE ménagers	83 819 t	15,1 kg/hab	74 577 t	13,5 kg/hab	75 479 t	13,7 kg/hab	56 304 t	10,1 kg/hab	49%	12%
DEEE professionnels										
Textiles, Linges, Chaussures	25 189 t	4,5 kg/hab	23 501 t	4,2 kg/hab	25 963 t	4,7 kg/hab	20 325 t	3,7 kg/hab	24%	7%
Piles et accumulateurs	1 338 t	241 g/hab.	1 275 t	230 g/hab.	1 192 t	220 g/hab.	1 206 t	220 kg/hab	11%	5%
Médicaments Non Utilisés	927 t	168 g/hab.	908 t	164 g/hab.	1 020 t	185 g/hab.	1 130 t	0,2 kg/hab	-18%	2%
DASRI issu de l'auto-traitement	154 t	28 g/hab.	136 t	25 g/hab.	70 t	10 g/hab.	71 t	0,0 kg/hab	118%	14%
Huiles usagées	36 295 t	6,5 kg/hab	31 289 t	5,6 kg/hab	34 200 t	6,2 kg/hab	19 786 t	3,6 kg/hab	83%	16%
Gaz fluorés										
Pneus	46 654 t	8,4 kg/hab	40 495 t	7,3 kg/hab	43 568 t	7,9 kg/hab	34 732 t	6,2 kg/hab	34%	15%
DDS	3 460 t	0,62 kg/hab	2 749 t	0,5 kg/hab	2 283 t	0,4 kg/hab	2 295 t	0,4 kg/hab	51%	26%
Mobil-homes	8 t		12 t							
Véhicule Hors Usage	114 674 t	20,7 kg/hab	127 626 t	23,0 kg/hab	121 733 t	22,1 kg/hab	91 870 t	16,5 kg/hab	25%	-10%
Déchets de l'agrofourrure	7 539 t	1,4 kg/hab	7 114 t	1,3 kg/hab	6 360 t	1,1 kg/hab	5 191 t	0,9 kg/hab	45%	6%
Cartouches d'impression bureautique										
Produits pyrotechniques										
Bouteilles de gaz										
Bateaux de plaisance et de sport										
<b>Total</b>	<b>805 316 t</b>	<b>144,8 kg/hab</b>	<b>763 748 t</b>	<b>138,0 kg/hab</b>	<b>761 195 t</b>	<b>138,1 kg/hab</b>	<b>635 707 t</b>	<b>114,2 kg/hab</b>	<b>26,7%</b>	<b>5,4%</b>

## Analyse des DD et Filières REP en 2021

### 2. Conclusion générale

**Depuis 2015, une augmentation généralisée de la quantité de déchets dangereux a pu être constatée**, passant de 813 000 tonnes en 2015 à 1 060 000 tonnes en 2019. Cependant, suite à la crise sanitaire liée au Covid-19 et aux différents arrêts d'activité liés à cette dernière, la production de déchets dangereux a fortement diminué passant à 745 540 tonnes en 2020. **L'année 2021 a été moins marquée par la crise du Covid-19 et l'activité a pu reprendre de manière presque normale, ce qui explique l'augmentation du tonnage de déchets dangereux produits à 854 860 t.**

**En 2021, 92% du tonnage produit a été traité en France, dont 3% directement sur les sites de production (traitement *in situ*)**. Bien que la quantité de déchets traités *in situ* ait fortement diminué entre 2019 et 2020, cette part reste stable entre 2020 et 2021.

En 2020, la proportion de déchets traités en France était également de 90%, dont 3% en traitement *in situ*.

En 2019, 80% du tonnage produit avait été traité en France, dont 25% par traitement *in situ*. La quantité de déchets dangereux traités sur site a diminué de 86%, en lien avec les arrêts d'activités dus à la crise sanitaire.

**Les quantités produites dans la région et traitées hors de la Région Grand Est (en France ou à l'étranger) ont augmenté de + 9% en France hors Grand Est et sont relativement stables pour l'étranger, + 1%**. En ce qui concerne les modes de traitement, **le taux de valorisation a légèrement augmenté, mais reste plutôt stable** passant de 51% en 2020 à 53% en 2021.

**Une augmentation générale des quantités produites peut être observée en 2021. Cette augmentation peut en partie être imputée à une reprise de l'activité suite à une année 2020 marquée par la crise sanitaire. Les données 2022, pourront confirmer la tendance de production de déchets dangereux sur la Région Grand Est.**

Les principaux déchets dangereux produits en termes de tonnages (hors déchets *in situ* et traités hors Grand Est soit 763 205 t) sont :

- les déchets liquides,
- les résidus d'incinération,
- les VHU,
- les eaux de lavage industriel.

Les principaux secteurs d'activités producteurs de déchets dangereux sont :

- l'industrie ;
- le traitement des déchets, des eaux usées, des sols pollués ;
- l'automobile ;
- le BTP ;
- les centrales thermiques, chaufferies.

#### **Déchets diffus :**

**La production de déchets dangereux diffus n'est pas stable depuis 2015.** En 2015, le gisement DD diffus était estimé à 121 000 t, en 2019 l'estimation était de 305 430 t, soit une augmentation de 152%. En 2020, le gisement de DD diffus était estimé à 123 690 t, soit une diminution de 60% par rapport à 2019 et une stabilisation par rapport à 2015. **En 2021, l'estimation du gisement de déchets diffus était**

### **Analyse des DD et Filières REP en 2021**

**de 184 110 t. Cela représente une augmentation de 52% par rapport à 2015 et une augmentation de 49% par rapport à 2020.**

Une différence importante de tonnage des déchets diffus peut être observée entre 2015 (121 000 t), 2019 (305 430 t), 2020 (123 690 t) et 2021 (184 110 t). L'écart de tonnage entre 2015 et 2019 peut s'expliquer par une meilleure connaissance du gisement en 2019 qu'en 2015. La crise du Covid-19 et les différents arrêts de l'activité peuvent expliquer la diminution importante de déchets dangereux diffus entre 2019 et 2020. **En 2021, le tonnage de déchets diffus augmente de nouveau. Cela peut s'expliquer en partie avec la reprise de l'activité suite à la crise sanitaire.**

La **production de déchets dangereux diffus « connus » a quant à elle augmenté de 8%** entre 2020 et 2021, passant d'environ 28 800 tonnes à 31 005 tonnes. La part connue des déchets diffus en 2020 représentait 22%, alors qu'en 2021 cette part représente 17%. Une augmentation de 7% de la quantité de déchets dangereux produits peut être constatée pour les PME, PMI et TPE entre 2020 et 2021 via l'estimation faite par l'outil EGIDA.

**A terme, l'outil Trackdéchets pourra être utilisé lorsque les données seront accessibles au public.** Concernant les **filières REP**, une **augmentation générale des quantités collectées** peut être observée, notamment **grâce à une meilleure connaissance pour certaines filières. Même si les objectifs fixés par le SRADDET ne sont pas tous atteints, la tendance est encourageante.**

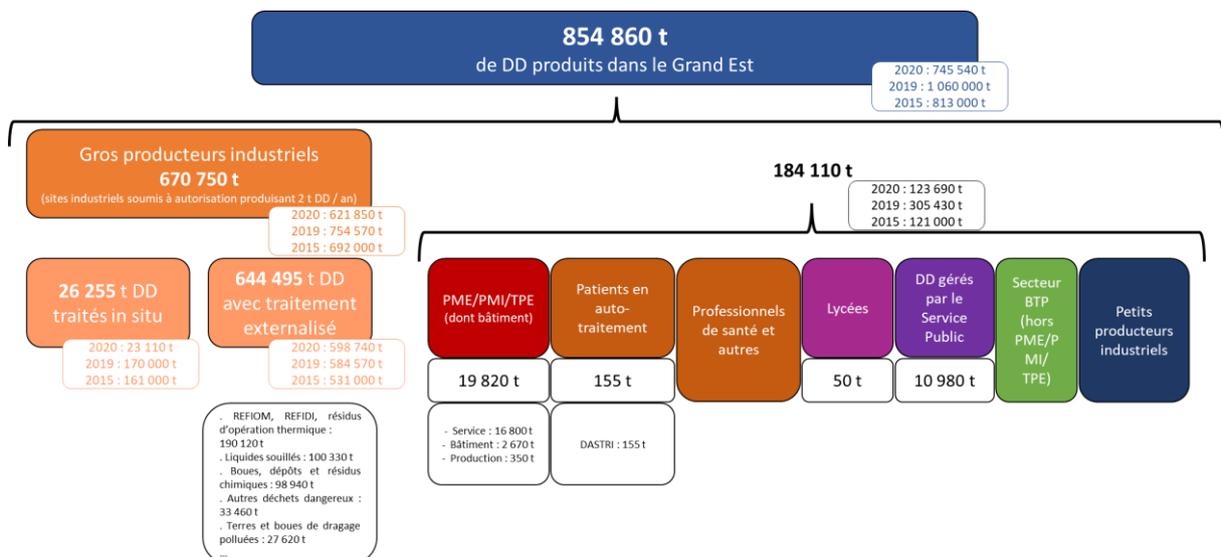
### Analyse des DD et Filières REP en 2021

## 3. Synoptiques des flux

### 3.1 Déchets Dangereux



### 3.2 Déchets Dangereux : diffus et non diffus



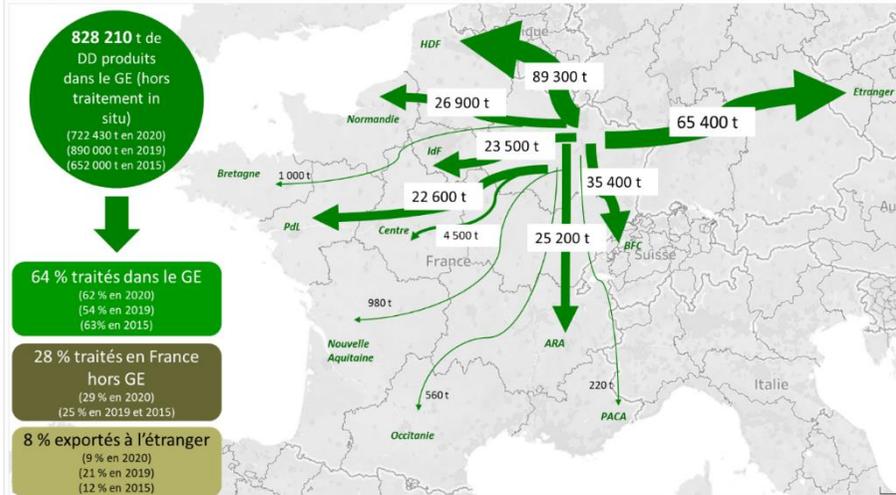
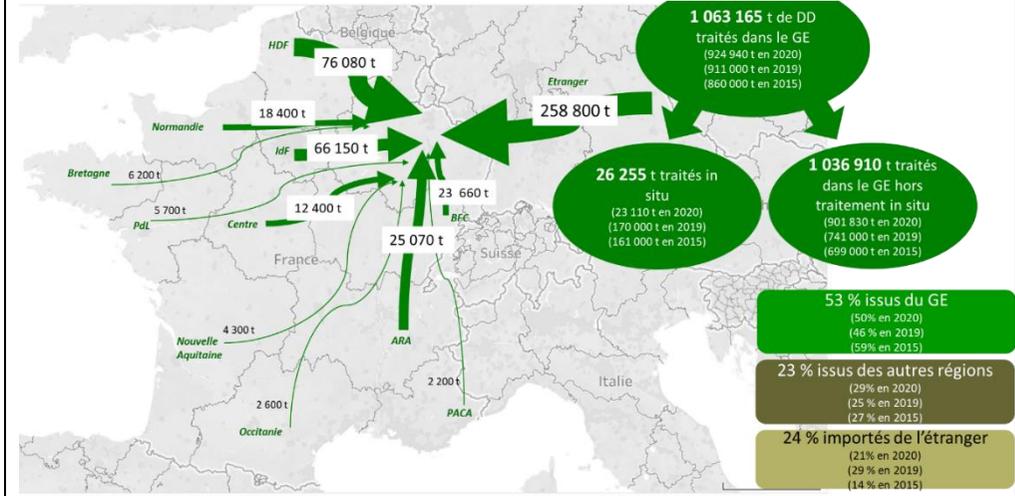
**Analyse des DD et Filières REP en 2021**
**3.3 Déchets Dangereux Diffus**
**DD Diffus (petits producteurs) – données 2021**

31 005 tonnes

PME/PMI/TPE (dont bâtiment)	Patients en auto-traitement	Professionnels de santé et autres	Lycées	DD gérés par le Service Public	Secteur BTP (hors PME/PMI / TPE)	Petit producteurs industriels
19 820 t	155 t		50 t	10 980 t		
- Service : 16 800 t - Bâtiment : 2 670 t - Production : 350 t	DASTRI : 155 t					

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

## 4. Cartographies des flux

**Bilan des productions :**

**Bilan du traitement :**


En 2021, **854 860 t** de déchets dangereux ont été produits en Région Grand Est. En excluant les déchets dangereux traités in situ, cela représente 828 210 t.

**64% de ce tonnage a été traité au sein de la région. 28%** de ce tonnage a été traité en France hors de la Région Grand Est et moins de **10% a été exporté à l'étranger** pour traitement.

En comparaison avec 2015, la **quantité de déchets dangereux traitée en France hors Grand Est est en légère hausse stable** (29% à 25%). Cependant, la **quantité de déchets dangereux traitée dans la région était similaire à 2015** (malgré une baisse en 2019) (63% en 2015, 54% en 2019, 62% en 2020, 64% en 2021). La **quantité de déchets exportée à l'étranger pour traitement a diminué par rapport à 2015** (12% en 2015, 21% en 2019, 9% en 2020 et 8% en 2021). Les déchets dangereux traités en France hors de la région le sont **principalement dans les régions limitrophes** (HDF, BFC et IdF). Les déchets dangereux exportés à l'étranger sont principalement traités en **Allemagne et en Belgique**.

En 2021, **1 063 200 t** de déchets dangereux ont été traités sur la Région Grand Est. En excluant les déchets dangereux traités in situ, cela représente 1 037 000 t.

Plus de **la moitié des déchets dangereux traités étaient issus de la région**, près de **25% venait d'autres régions de France** et environ **25 % des déchets étaient importés de l'étranger**.

En comparaison avec 2015, la **quantité de déchets traités provenant d'autres régions de France a diminué** (27% en 2015, 25% en 2019, 29% en 2020, 23% en 2021), tandis que la **quantité de déchets issus du Grand Est et traité en Grand Est est en légère hausse** (59% en 2015, 46% en 2019, 50% en 2020, 53% en 2021) et que la **part en provenance de l'étranger a augmenté** (14% en 2015, 29% en 2019, 21% en 2020, 24% en 2021).

## 5. Suivi des indicateurs

La synthèse des objectifs et résultats est présentée ci-dessous.

REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R12 à R15	Evolution de la connaissance des Déchets dangereux dont diffus	-	NC		*Enquête auprès des CHU  *Observations des déchets dangereux des lycées  *Meilleure connaissance du maillage des points de collecte d'amiante  *Estimation des quantités de terres amiantées traitées dans la Région  *Meilleure connaissance des imports/exports d'amiante  *Observation des flux transfrontaliers/inter régions			Amélioration des connaissances	Recommandation : Améliorer la connaissance des productions et destinations de déchets dangereux et notamment des déchets diffus	

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Déchets Dangereux produits (source IREP Eliminateurs)</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Quantité et évolution de la quantité de DD produits (totale) -4	t/an	813 000 t	IREP Eliminateur	1 060 000	745 540	854 860	Augmentation des quantités produites – due reprise de l'activité Objectifs non atteints	832 500 t	843 000 t (soit +4% par rapport à 2015)
	Quantités de déchets dangereux produits in situ -3	t/an	161 000	IREP Eliminateur	170 000	23 110	26 255		Stabilisation des Déchets Dangereux	Stabilisation des Déchets Dangereux
	Quantités de déchets dangereux produits hors in situ (4-3)	t/an	652 000	IREP Eliminateur	890 000	722 430	828 605		Recommandation : Améliorer la connaissance des productions et destinations de déchets dangereux et notamment des déchets diffus	

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Déchets dangereux produits par les gros producteurs</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Quantités de déchets dangereux produits par les gros producteurs (> 2 t/an) dont in situ -5	t/an	692 000 t	IREP Producteur	754 570 t	621 850 t	670 750 t	Augmentation de la quantité de DD produits par rapport 2020  Quantité produite reste en dessous de la donnée 2015	Recommandation : Agir pour une réduction à la source des déchets dangereux  Stabiliser la production	
	Quantités de déchets dangereux produits par les gros producteurs (> 2 t/an) HORS in situ -6	t/an	531 000 t	IREP Producteur	584 570 t	598 740 t	644 495 t	 Augmentation de la quantité de DD produits hors traitement <i>in situ</i>		
	Quantités de déchets dangereux produits in situ -3	t/an	161 000 t	IREP Eliminateur	170 000 t	23 110 t	26 255 t	Augmentation de la quantité de DD traités <i>in situ</i> – due reprise de l'activité		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Déchets dangereux diffus</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Quantité de Déchets dangereux diffus (4-5)	t/an	121 000 t	Estimation déduite	305 430	123 689	184 110	Augmentation de la quantité de DD diffus mais connaissance stable depuis 2019 et meilleure connaissance qu'en 2015 <sup>1</sup>	Recommandation : Améliorer la connaissance des productions et destinations de déchets dangereux et notamment des déchets diffus	
	Quantité de déchets dangereux diffus connue (A+B+C+D+EF)	t/an	28 920 <sup>2</sup>		27 200	28 800	31 000	Légère augmentation de la quantité des déchets diffus connus		
	Quantité de déchets dangereux diffus gérés par le service public (A)	t/an	10 000	Enquête DMA	10 000	10 000	10 980			
	Quantité de déchets dangereux des professionnels de santé et auto-traitement (B)	t/an	71	DASTRI	70	136	155			
	Quantité de déchets dangereux diffus des TPE/PME/PMI dont BTP (C)	t/an	18 850	EGIDA (CNIDEP)	17 110	18 560	19 820			
	Déchets des Lycées (D)	t/an	Marché non existant	Marché régional	20	75	50			

<sup>1</sup> Une différence importante de tonnage des déchets diffus peut être observée entre 2015 (121 000 t), 2019 (305 430 t), 2020 (123 690 t) et 2021 (184 110 t). L'écart de tonnage entre 2015 et 2019 peut s'expliquer par une meilleure connaissance du gisement en 2019 qu'en 2015, ainsi que des variations des déchets produits soumis aux seuils de déclarations. En 2021, l'augmentation de ce tonnage peut aussi s'expliquer par une reprise de l'activité.

<sup>2</sup> La donnée initiale du PRPGD est de 44 000 t. Les 13 500 t en provenance des hôpitaux ont été retirées car ces tonnages ne correspondent pas à des producteurs diffus.

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**
**Déchets dangereux diffus**

REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
								Diminution due à l'utilisation volontaire du service par les lycées		
	Petits industriels (E)	t/an	NC	-	NC	NC	NC			
	Secteur du BTP (hors TPE/PME/PMI) (F)	t/an	NC	-	NC	NC	NC			

**Destination des déchets produits en Grand Est**

REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Quantité et évolution de la quantité de DD produits (totale)	t/an	<b>813 000</b>	IREP Eliminateur	<b>1 060 000</b>	<b>745 540</b>	<b>854 860</b>	 + 15% Année avec reprise de l'activité Tendance à confirmer sur	832 500 t	843 000 t (soit +4% par rapport à 2015)

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<i>Destination des déchets produits en Grand Est</i>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
								les années à venir		
	Quantité de déchets dangereux traités passant par du transit	t/an	159 000	IREP Eliminateur	320 000	157 000	124 560		Recommandation : Améliorer la connaissance des productions et destinations de déchets dangereux et notamment des déchets diffus  Préserver les capacités de Traitement	
	<b>Quantités de déchets dangereux produits in situ (3)</b>	t/an	<b>161 000</b>	IREP Eliminateur	<b>170 000</b>	<b>23 110</b>	26 255	 Augmentation de 14% des DD traités in situ, voir la tendance sur les années à venir		
	Quantités de déchets dangereux produits en GE dont traités dans le Grand Est (1)	t/an	412 000	IREP Eliminateur	478 000	447 560	533 040			
	Quantités de déchets dangereux produits en Grand Est exportés dans d'autres régions (2)	t/an	159 000	IREP Eliminateur	225 000	210 360	230 165	 Stabilisation entre 2019 et		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**
**Destination des déchets produits en Grand Est**

REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
								2020, tendance à confirmer		
	<b>Quantités de déchets dangereux traités dans le Grand Est dont in situ (1+3)</b>	t/an	<b>573 000</b>	IREP Eliminateur	<b>648 000</b>	<b>470 670</b>	<b>559 295</b>			
	Quantités de déchets dangereux produits en GE dont traités en France (dont traitement in situ) (1+2+3)	t/an	732 000	IREP Eliminateur	870 000	681 000	789 460			
	Quantités de déchets dangereux produits en GE dont traités en France (hors traitement in situ) (1+2)	t/an	571 000	IREP Eliminateur	700 000	657 920	763 205			
	<b>Quantités de déchets dangereux produits en Grand Est exportés à l'étranger ou dans d'autres régions (2+8)</b>	t/an	<b>240 000</b>	IREP Eliminateur	<b>413 000</b>	<b>274 870</b>	<b>295 565</b>			

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**
**Destination des déchets produits en Grand Est**

REGLES SRADET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
	Quantités de déchets dangereux produits en Grand Est exportés à l'étranger (8)	t/an	81 000	PNTTD	188 000	64 510	65 400	 Meilleure connaissance grâce au PNTTD		

**Traitement des Déchets Dangereux**

REGLES SRADET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Quantité de déchets produits hors traitement in situ  (7=4-3)	t/an	652 000 t	IREP Eliminateur	890 000	722 430	828 605	 La quantité de DD produits ne s'est pas stabilisée depuis 2015. Après une diminution en 2020 et 2019, la tendance est à la hausse en 2021.	Recommandation : Agir pour une réduction à la source des déchets dangereux	
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et	Tonnage de déchets valorisés hors traitement in situ  (base 7)	t/an	384 500 t	IREP Eliminateur	297 000 t	324 000 t	339 390 t	Stabilisation par rapport à 2015	Favoriser la valorisation des Déchets	

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Traitement des Déchets Dangereux</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
organique des déchets	% de valorisation des déchets dangereux produits hors traitement in situ <b>(base 7)</b>	%	59%		52%	55%	53 %	Les DD sont majoritairement valorisés		
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	<b>Tonnage de déchets éliminés hors traitement in situ (base 7)</b>	t/an	267 500 t	I REP Eliminateur	274 000 t	269 000 t	299 200 t	 Augmentation des tonnages éliminés	Limiter le stockage	
	% d'élimination des déchets dangereux produits hors traitement in situ <b>(base 7)</b>	%	41 %		48%	45%	47%	Stabilisation du pourcentage d'élimination		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**
**Amiante**

REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et organique des déchets	Nombre d'installations de collecte des déchets amiantés (déchèteries publiques, déchèteries professionnelles, collectes ponctuelles, apports directs en ISDND)		22 déchèteries publiques recensées		34 points de collecte recensés dont 27 déchèteries publiques	42 points de collecte recensés dont 23 déchèteries publiques dont aucune en 08/10/52/54/57	55 points de collecte recensés dont 24 déchèteries publiques dont aucune en 08/10/52/54/55/7	 Augmentation du nombre de points de collecte recensés, mais absence de points de collecte dans certains départements	Planifier le maillage du territoire en installations de collecte des déchets amiantés	
	Déchèteries publiques	t/an	NC	SINOE	243	270	238	 Meilleure connaissance des quantités collectées et des destinations de traitement pour les flux collectés par les EPCI.		
	Collectes ponctuelles			Enquête DMA	187	440	414			
	Déchèteries professionnelles			Enquête ITOM	218	230	173			
	Apports direct				NC	NC	178			
R13 : Réduire la production de déchets	Tonnages (amiante libre et lié) produites en Grand Est	t/an	21 148	IREP Eliminateur	25 896	16 600	34 448	 Augmentation de la quantité produite  Voir la tendance sur les années suivantes	Stabiliser la production	

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Amiante</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Tonnages (amiante libre et lié) réceptionné sur les installations du Grand Est	t/an	21 148 t (tonnage en provenance du Grand Est)	IREP Eliminateur + questionnaire auprès des installations	51 767	49 120	87 799	 Augmentation entre 2020 et 2021  Tonnage réceptionné supérieur à celui de 2015	Préservation des capacités de traitement	
	Tonnages (amiante libre et lié) réceptionné sur les installations du Grand Est en provenance du Grand Est	t/an	20 848 (tonnages ne comprenant pas les terres amiantées)	GEREP + questionnaires pour celles ne renseignant pas GEREP	23 912	15 279	35 356	Augmentation de la production d'amiante		
			Dont 17 021 t de Matx de const.		Dont 18 904 t de Matx de const.	Dont 12 813 t de Matx de const.	Dont 30 557 t de Matx de const.			

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Amiante</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Tonnages (amiante libre et lié) réceptionnés sur les installations du Grand Est en provenance des pays étrangers	t/an	NC	PNTTD	3 909	5 241	8 356	 Augmentation des quantités réceptionnées	Echanges équilibrés	
	Tonnages (amiante libre et lié) réceptionnés sur les installations du Grand Est en provenance des autres régions françaises	t/an	NC	IREP Eliminateur	12 904	27 247	44 997	 Augmentation des quantités reçues, plus de tonnes réceptionnées qu'exportées		
	Tonnages (amiante libre et lié) réceptionnés sur les installations d'autres régions (exports) en provenance du Grand Est	t/an	NC	IREP Eliminateur	2 435	2 429	5 932	 Augmentation des quantités réceptionnées		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>VHU</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et organique des déchets	Nombre d'installations de traitement agréées de VHU	Nbre de VHU VHU/100 hab.	155	ANTS	160	161	161	Légère densification du maillage depuis 2015  La moyenne de prise en charge sur la Région Grand Est est en diminution et inférieure à la moyenne nationale (20,5 pour 1000 hab.).	Planifier le maillage du territoire en installations de VHU en adéquation avec les besoins du territoire	
			88 846 VHU pris en charge soit 16 VHU / 1000 hab.		114 156 VHU pris en charge soit 21,9 VHU / 1000 hab.	101 824 VHU pris en charge soit 18,4 VHU / 1000 hab	NC			
	Nombre de broyeurs	Unités	7	ANTS	7	6	6	Fermeture d'un broyeur depuis 2019		
	Quantités produites en Grand Est	t/an	NC	IREP Eliminateur	46 100	42 720	60 697	Forte augmentation des quantités produites (+42%) – due à une reprise de l'activité et des aides de l'Etat renforcées sur une partie de l'année pour changer de véhicule		
	Quantité estimée de VHU pris en charge	t/an	91870	ANTS x poids moyen d'un VHU (1 038,3 kg pour 2019 et 1 118 kg pour 2020)	122 800	127 630	114 650	Données complémentaires obtenues : nbre d'entreprises agréées à la démolition, nbre de VHU pris en charge, filière à l'étranger. Pour compléter l'observation, identifier des données relatives à la filière illégale des VHU	Améliorer la connaissance des flux	

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Terres polluées</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Tonnages produits dans le Grand Est	t/an	43 450	IREP Eliminateur et PNTTD	157 000	16 898	51 538	Forte augmentation des quantités produites et traitées dans la région en 2021 – reprise de l'activité suite crise sanitaire	Recommandation : Agir pour une réduction à la source des déchets dangereux	
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et organique des déchets	Tonnages produits et traités dans le Grand Est	t/an	21 300	IREP Eliminateur et PNTTD	30 500	13 500	50 036		Forte diminution des quantités traitées en France hors région GE	Améliorer la connaissance des flux
	Tonnages produits en Grand Est et traités dans d'autres région	t/an	NC	IREP Eliminateur	5 000	2 274	310			
	Tonnages Produits en Grand Est et traités à l'étranger	t/an	NC	PNTTD	121 451	1 125	1 193	Stabilisation des exports à l'étranger		
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Tonnages traités dans le Grand Est	t/an	NC	IREP Eliminateur et PNTTD	86 867 t traitées dans le Grand Est (toutes provenances)	43 839 t traitées dans le Grand Est (toutes provenances)	115 066 t traitées dans le Grand Est (toutes provenances)	Toutes les installations n'ont pas reçu de tonnages en 2021	Préservation des capacités de traitement Echanges équilibrés	
	Tonnages traités dans le Grand Est en provenance d'autres régions	t/an	NC	IREP Eliminateur	11 196	18 194	4 655 t	Diminution des quantités reçues		
	Tonnages traités dans le Grand Est en provenance de l'étranger	t/an	NC	PNTTD	10 676 (IREP)	15 028	64 022 t	 Forte augmentation des quantités reçues (pour de la valorisation à 85%)		
	Recensement des installations et capacités autorisées		liste en Annexe du PRPGD non exhaustive		5 installations supplémentaires depuis 2015	pas de nouvelle installation	pas de nouvelle installation			

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>REFIOM et REFIDI</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	<b>Tonnages produits en Grand Est</b>	t/an	<b>65 150</b>	<b>IREP Eliminateur</b>	<b>39 446</b>	<b>41 249</b>	<b>48 879</b>	 Augmentation des quantités (+18%)	<b>Stabilisation des tonnages produits</b>	
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et organique des déchets	Tonnages produits en Grand Est et traités en France (GE et autres régions)	t/an	29 300	IREP Eliminateur	36 206	36 185	43 341	 Augmentation des quantités (+20%)	Préservation des capacités de traitement Amélioration de la connaissance des flux	
	<b>Tonnages produits en Grand Est et traités en Grand Est</b>	t/an	<b>25 670</b>	<b>IREP Eliminateur</b>	<b>17 356</b>	<b>14 000</b>	<b>18 030</b>	 Augmentation des quantités (+29%)		
	Tonnages produits en Grand Est et traités dans d'autres régions	t/an	<b>30 400</b>	IREP Eliminateur	18 900	22 230	25 311	 Augmentation des quantités (+14%)		
	Tonnages produits en Grand Est et traités à l'étranger	t/an		IREP Eliminateur	3 240	5 064	5 538	 Augmentation des quantités (+9%)		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>REFIOM et REFIDI</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	unité	données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	<b>Tonnages traités dans les installations du Grand Est</b>	t/an	<b>65 150</b>	<b>IREP Eliminateur</b>	<b>54 307</b>	<b>47 550</b>	<b>51 499</b>	Augmentation des tonnages traités dans la Région (+8% au global)	Préservation des capacités de traitement	Amélioration de la connaissance des flux
	Tonnages traités en Grand Est en provenance de l'étranger	t/an	<b>NC</b>	IREP Eliminateur	11 500	11 600	11 830			
	Tonnages traités en Grand Est en provenance du Grand Est	t/an	<b>NC</b>	IREP Eliminateur	17 412	13 952	17 985			
	Tonnages traités en Grand Est en provenance d'autres régions	t/an	<b>NC</b>	IREP Eliminateur	25 395	21 998	21 684			
	Recensement des installations et capacités autorisées		liste en Annexe du PRPGD, non exhaustive		7 installations en GE qui traitent des REFIOM/REFIDI.	8 installations en GE qui traitent des REFIOM/REFIDI.	7 installations en GE qui traitent des REFIOM /REFIDI			

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>DASRI</b>										
REGLES SRADET	INDICATEURS	unité	données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Gros producteurs : étab. de santé (cliniques, hôpitaux, pharmacie...)	t/an	13 980	IREP Eliminateur	10 252	14 400	13 100	 Tendance à vérifier sur les années à venir	Stabilisation des tonnages produits	
	Tonnages produits et traités dans le Grand Est	t/an	12 163	IREP Eliminateur	9 425	12 314	11 700	 Tendance à vérifier sur les années à venir		
	Tonnages produits mais traités en Ile de France et Hauts de France	t/an	1 817	IREP Eliminateur	791	1 296	590	 Tendance à vérifier sur les années à venir	Améliorer la connaissance des gisements et destinations	
	<b>Producteurs diffus (professions libérales, laboratoires d'analyses, particuliers en auto-traitement)</b>	t/an	979	estimation/ratio	717	NC	NC			
	REP DASTRI (patient en auto- traitement)	t/an	71	source : Rapport Annuel DASTRI	70	136	154			

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>DASRI</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	unité	données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Tonnages traités en Grand Est	t/an	<b>12 730</b>	IREP Eliminateur	<b>11 656</b>	<b>12 706</b>	<b>12 222</b>	<b>Tonnages stables</b>	Préservation des capacités de traitement	
	part REP (patients en autotraitement) traités dans les installations du Grand Est	t/an	71	source : Rapport Annuel DASTRI	121	128	139		<b>Améliorer le tri et collecte des déchets dangereux dont diffus</b>	
	<b>capacités technique en Grand Est</b>	t/an	<b>15 700</b>	<b>DREAL</b>	<b>15 700</b>	<b>15 700</b>	<b>15 700</b>	<b>Capacités suffisantes pour couvrir les besoins de la région</b>	Préservation des capacités de traitement	
	Tonnages traités en Grand Est en provenance du Grand Est	t/an	NC	IREP Eliminateur	11 635	12 532	11 741		Préservation des capacités de traitement	
	Tonnages traités en Grand Est en provenance d'autres régions	t/an	NC	IREP Eliminateur	21	174	343			
	Recensement des installations et capacités autorisées		4 installations sur la Région		4 installations en Grand Est	5 installations en Grand Est	4 installations en Grand Est			

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>DEEE</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R13 : Réduire la production de déchets	Tonnages produits en Grand Est	t/an	35 067	IREP Eliminateur	46 768	83 819	86 148	Le tonnage de DEEE produits en 2020 / 2021 n'a pas augmenté de 80% par rapport à 2019. L'écart important vient de l'ajout de nouveaux codes déchets pour les DEEE en 2020 afin d'être plus complet dans les tonnages présentés. Tonnages en augmentation entre 2021 et 2020		Recommandation : Agir pour une réduction à la source des déchets dangereux
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et organique des déchets	REP DEEE collectés	t/an	56304 (DEEE ménagers)	Rapport filière ADEME	75 121	74 577	83 819			Améliorer le tri et collecte des déchets dangereux dont diffus
	Tonnages produits en Grand Est et traités en Grand Est	t/an	NC	IREP Eliminateur	38 350	63 368	73 120	L'écart important entre 2019 et 2020 vient de l'ajout de nouveaux codes déchets pour les DEEE en 2020 afin d'être plus complet dans les tonnages présentés		Préservation des capacités de traitement
	Tonnages produits en Grand Est et traités dans d'autres régions	t/an	NC	IREP Eliminateur	2 330	11 303	13 027	L'écart important entre 2019 et 2020 vient de l'ajout de nouveaux codes déchets pour les DEEE en 2020 afin d'être plus complet dans les tonnages présentés		Echanges équilibrés
R14 : Agir en faveur de la valorisation matière et organique des déchets	Tonnages produits en Grand Est et traités à l'étranger	t/an	NC	PNTTD	4 600	7 728	9 450	L'écart important entre 2019 et 2020 vient de l'ajout de nouveaux codes déchets pour les DEEE en 2020 afin d'être plus complet dans les tonnages présentés		Préservation des capacités de traitement
	Recensement des installations et capacités autorisées des DEEE		7 installations de traitement		7 installations de traitement	7 installations de traitement	7 installations de traitement			Echanges équilibrés

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Flux interrégionaux</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Quantité de déchets importés d'autres régions de France et traités en Grand Est	t/an	185 000 <sup>7</sup>	IREP Eliminateur	258 000	262 370	245 052	Quantité de DD importés en légère baisse entre 2020 et 2021 (-5%) Plus de déchets importés qu'exportés	Echanges équilibrés	
	Quantités de déchets dangereux produits en Grand Est exportés dans d'autres régions (2)	t/an	159 000 <sup>3</sup>	IREP Eliminateur	222 500	210 360	230 162	Quantité de DD exportés en augmentation entre 2020 et 2021 (+9%)		
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Quantité de déchets importés de Hauts de France et traités en Grand Est	t/an	60 400	IREP Eliminateur	92 200	93 671	<b>76 080</b>	 Quantité de DD importés en forte diminution (-20%) entre 2020 et 2021 Plus de déchets exportés qu'importés	Echanges équilibrés	
	Quantité de déchets exportés du Grand Est vers Hauts de France	t/an	91 000	IREP Eliminateur	90 600	72 447	<b>89 254</b>	Augmentation de la quantité de DD exportés Inversion de la tendance par rapport à 2020		

<sup>3</sup> En 2015, le PNTTD ne disposait pas de données consolidées pour l'ensemble de la Région Grand-Est. Le flux de déchets dangereux traités à l'étranger était issu de la base IREP, ce qui explique l'écart constaté entre les données 2020 / 2019 et 2015.

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

<b>Flux interrégionaux</b>										
REGLES SRADDET	INDICATEURS	unité	données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	Quantité de déchets importés de Bourgogne-Franche Comté et traités en Grand Est	t/an	21 100	IREP Eliminateur	24 500	22 030	23 660	 Augmentation des quantités de DD importées	Echanges équilibrés	
	Quantité de déchets exportés du Grand Est vers Bourgogne-Franche Comté	t/an	36 000	IREP Eliminateur	36 000	31 705	35 408	 Plus de déchets exportés qu'importés Augmentation de la quantité de DD entre 2020 et 2021		
	Quantité de déchets importés d'Ile de France et traités en Grand Est	t/an	38 100	IREP Eliminateur	50 580	62 100	66 146	 Plus de déchets importés qu'exportés Augmentation de la quantité de déchets importés		
	Quantité de déchets exportés du Grand Est vers d'Ile de France	t/an	23 000	IREP Eliminateur	23 400	23 400	23 154	 Quantité de DD exportés stable entre 2020 et 2021		
	Quantité de déchets importés d'AURA et traités en Grand Est	t/an	21 100	IREP Eliminateur	35 000	25 510	25 072			
	Quantité de déchets exportés du Grand Est vers AURA	t/an	29 900	IREP Eliminateur	27 000	25 960	25 155	Echanges équilibrés Diminution des quantités importées		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

**Flux transfrontaliers**

REGLES SRADDET	INDICATEURS	Unité	Données du PRPGD (2015)	Source	Données			Tendance	Objectif 2025	Objectif 2031
					2019	2020	2021			
R15 : Limiter les capacités d'incinération sans valorisation énergétique et de stockage	<b>Quantités de déchets dangereux produits en Grand Est exportés à l'étranger (8)</b>	t/an	<b>81 000</b>	PNTTD	<b>188 000</b>	<b>64 510</b>	<b>65 400</b>	 Légère augmentation de la quantité de DD exportés par rapport à 2020, tendance à la stabilité à confirmer sur les années à venir	Echanges équilibrés	
	<b>Quantités de déchets dangereux traités en Grand Est importés de l'étranger</b>	t/an	<b>100 700</b>	PNTTD	<b>172 000</b>	<b>191 000</b>	258 800	 Forte augmentation de la quantité de DD importés depuis 2015 Plus de déchets importés qu'exportés		

**Analyse des DD et Filières REP en 2021**

## 6. Bilans de production

Déchets dangereux	Quantités produites en 2021	Quantités produites en 2020	Quantités produites en 2019	Quantités produites en 2015
Gros producteurs	<b>854 860 t</b>	745 540 t	1 060 801 t	813 000 t
Petits producteurs	<b>31 000 t</b>	28 800 t	27 200 t	28 920 t
Filières REP	<b>805 316 t</b>	761 748 t	761 195 t	635 707 t