

OBSERVATION DES DECHETS DANGEREUX 2019



OBSERVATION – PARTAGE – CONCERTATION – INFORMATION

L'ORDECO est financé par :



SOMMAIRE

1^{ère} PARTIE

La production et la collecte en Occitanie

- Les déchets dangereux collectés en Occitanie et évolution 2014-2019
- Part « gros producteurs »/ petits producteurs
- PIB et panel gros producteurs
- Typologie et secteurs d'activités des déchets dangereux collectés en Occitanie
- Destinations de traitement des déchets dangereux collectés en Occitanie et évolution

Le pré-traitement et le traitement en Occitanie

- Les déchets dangereux traités en Occitanie et évolution 2014-2019
- Installations de traitement en Occitanie
- Les TTRP en Occitanie
- Modes de traitement des déchets dangereux traités en Occitanie
- Origines des déchets dangereux traités en Occitanie et évolution

Synthèse régionale

SOMMAIRE

2^{ème} PARTIE

Focus

- ISDD en France : Capacité d'enfouissement en 2019
- ISDD en Occitanie
- Les déchets amiantés
- Les DASRI
- Les terres polluées

Présentation de GEREP

MINISTERE DE LA
TRANSITION ECOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE
DIRECTION GENERALE DE
LA PREVENTION DES
RISQUES

Registre national de rejets et transfert
de polluants

GEREP

Substances et/ou polluants
potentiellement dangereux

Rejets

- Air
- Eau
- Sol
- **Déchets** (Transférés hors site pour traitement ou élimination par certaines ICPE)

Déclarations annuelles (avant le 31 mars de l'année n sur les données n-1) effectuées sur :

<http://www.declarationpollution.developpement-durable.gouv.fr>

Qui
déclare ?

Etablissements industriels, élevages, stations d'épuration urbaine, carrières, site d'exploitation minière :

- Installations soumises à autorisation et/ou enregistrement : Production de DD > 2 t/an => « gros producteurs » dont les déclarations sont regroupées dans un fichier appelé : **GEREP Production déchets dangereux**
- Installations de traitement DD / Installations de tri transit regroupement DD dont les déclarations sont regroupées dans un fichier appelé : **GEREP Traitement déchets dangereux**
- Installations dites « E-PRTR » : Production DND > 2 000 t/an
- Installations de stockage, d'incinération, de compostage, de méthanisation de DND
- Installations de traitement de DND autorisées à procéder à la SSD
- Installations de stockage de déchets inertes



Arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets modifié par l'arrêté du 26 décembre 2012 et l'arrêté du 11 décembre 2014.

L'ORDECO est financé par :



Remarques préliminaires

- ❑ **GEREP : Exploitation des données à n+2 : en 2021 on exploite les données 2019 => unique source** utilisée pour les données déchets dangereux des industriels, ou transitant sur des plateformes dédiées aux déchets dangereux
- ❑ **Méthodologie ORDECO, utilisée dans le PRPGD : hors lixiviats, DEEE et VHU**
 - Lixiviats : dangerosité discutée ; peut-être « déchet » avec traitement hors site ou si effluent avec traitement sur site
 - VHU et DEEE : en quantités importantes, peut induire un biais au global des déchets traités en Occitanie
 - TTRP : retrait des calculs des codes dits de « tri, transit, regroupement » et DD déclarés par les plateformes TTRP car induit des doubles-comptes => conserve l'exutoire final
- ❑ **Difficultés exploitation GERE 2019 :**
 - Déclaration manquantes,
 - Bugs dans les codes postaux ou noms des départements, localisations erronées => installations d'Occitanie localisées dans d'autres régions de France et/ou installations des autres régions de France localisées en Occitanie
 - Correctifs rétroactifs à 2015=> Redressements de l'objectif de stabilisation prévu dans le PRPGD

Le production et la collecte en Occitanie

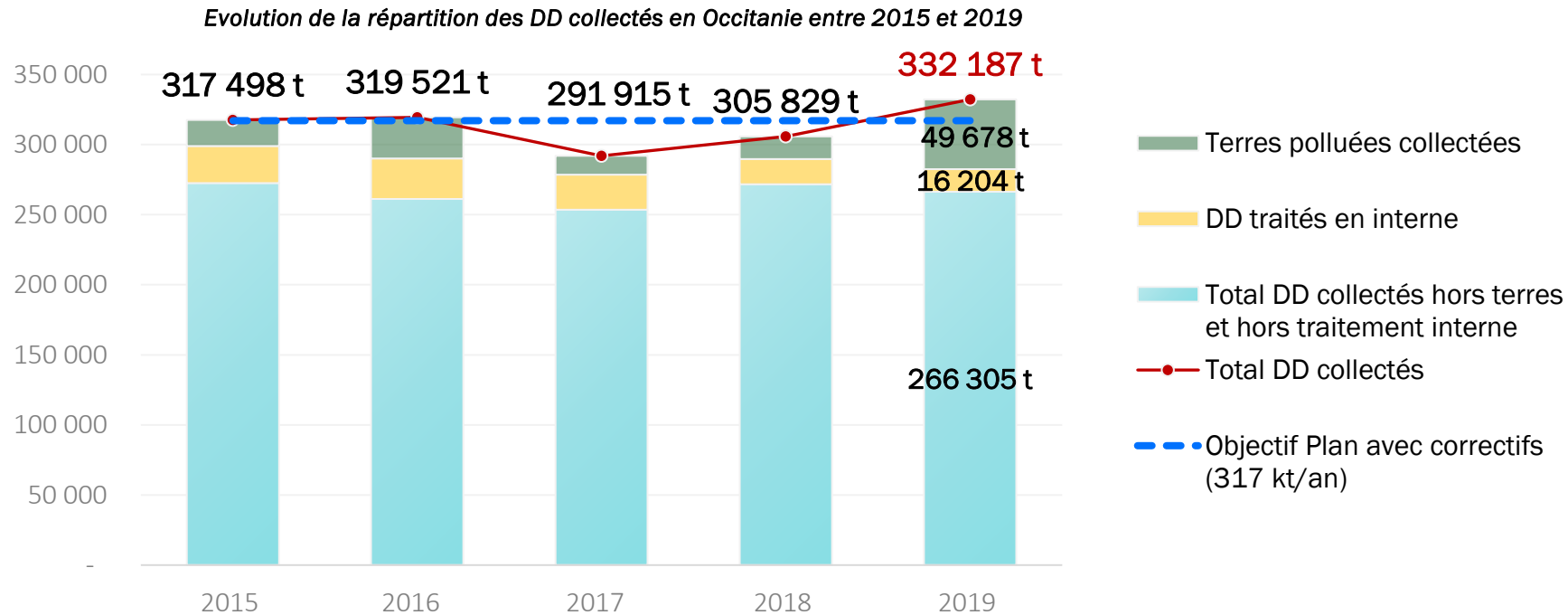


L'ORDECO est financé par :



Déchets dangereux déclarés collectés en Occitanie en 2019 : 332 187 t

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU



- ❑ Objectif de stabilisation redressé suite à des correctifs rétroactifs à 2019
- ❑ Traitement interne et terres polluées => impact sur évolution du total des DD collectés :
 - 2016-2017 : - 51% des déchets du BTP (terres polluées, déchets amiantés et autres déchets de construction en mélange)
 - 2017-2018 : +23% des déchets du BTP, couplée à une sensible augmentation de 11% des activités industrielles (notamment le secteur de la chimie organique)
- ❑ DD collectés hors terres polluées et traitement interne : pas de changement majeurs, au global entre 270 000 t en 2015 et 266 000 t en 2019

« Gros producteurs et petits producteurs » en Occitanie en 2019

DD déclarés collectés par les éliminateurs
(France entière + pays étrangers)

332 187 t



DD déclarés par les « gros producteurs »
Production >2t/an

439 déclarants

184 426 t produites

=> 26% de déchets issus de procédés chimiques
(boues, solvants, déchets de préparations chimiques =>
Entreprises secteurs préparation pharmaceutique, chimie,
aéronautique)

=> 24% issus du traitement des déchets et des eaux
(résidus d'opérations thermiques en majorité ceux des
incinérateurs OM et DASRI, stations d'épurations, traitement
des effluents industriels...)



DD des « petits producteurs » (hors ICPE)

138 505 t

dont 9 256 t de DD diffus des ménages

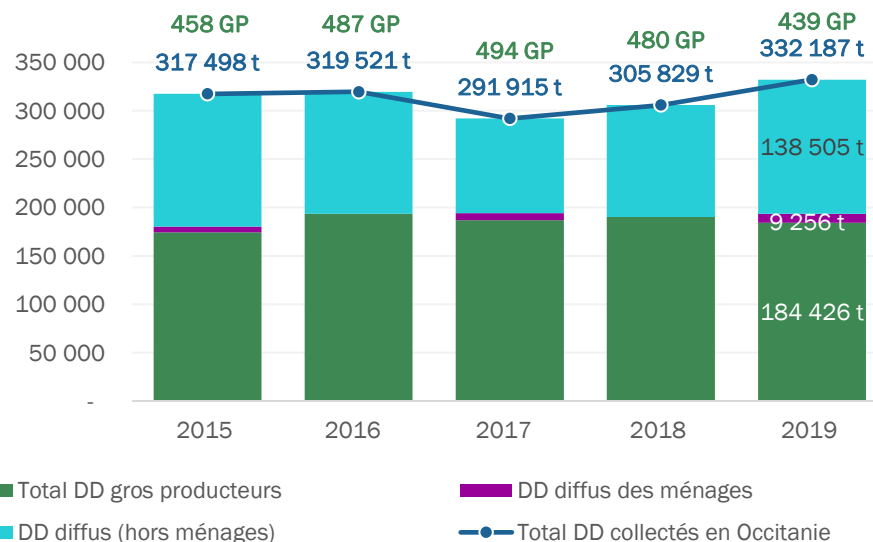
⇒ « DD diffus »

produits par de petites entreprises, artisans, ménages qui
transitent sur les plateformes de regroupement



Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU

Evolution de la part gros producteurs / petits producteurs en Occitanie entre
2015 et 2019



444 GP Nombre de déclarants gros producteurs

- ❑ Evolution du nombre de déclarants à prendre avec précaution :
 - Cas où l'installation ne reçoit pas/n'émet pas de DD
 - Déclarations manquantes de certains exploitants
- ❑ Evolution des DD diffus des ménages : chiffres obtenus grâce aux enquêtes bisannuelles des collectivités, pas de vérifications terrain (chiffres Eco DDS par ex), donc pas de certitude sur évolution réelle

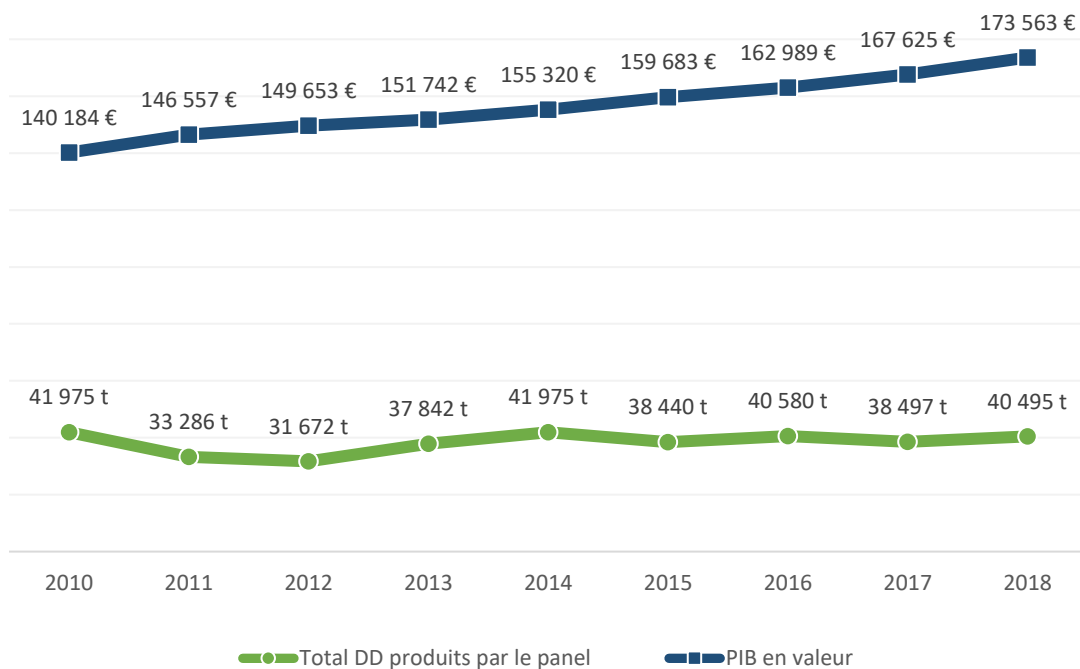
L'ORDECO est financé par :



Poids de la production de DD sur le PIB régional d'Occitanie en 2019 :

Hors installations de traitement

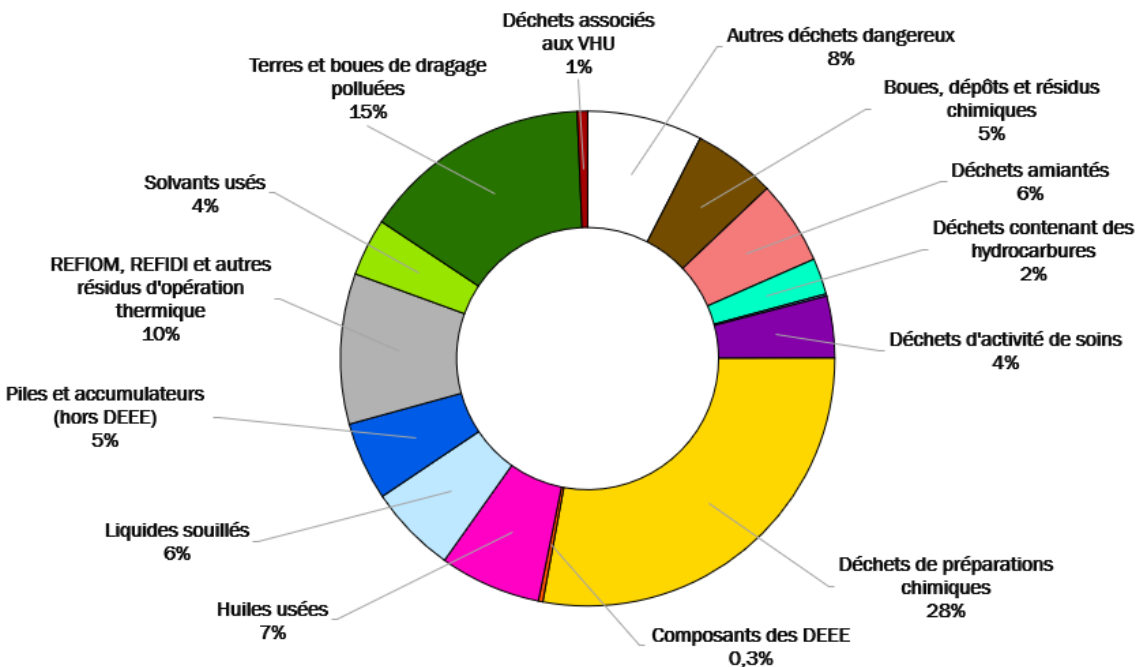
Evolution des DD produits par un panel de 25 gros producteurs en Occitanie et le PIB en valeur entre 2010 et 2018



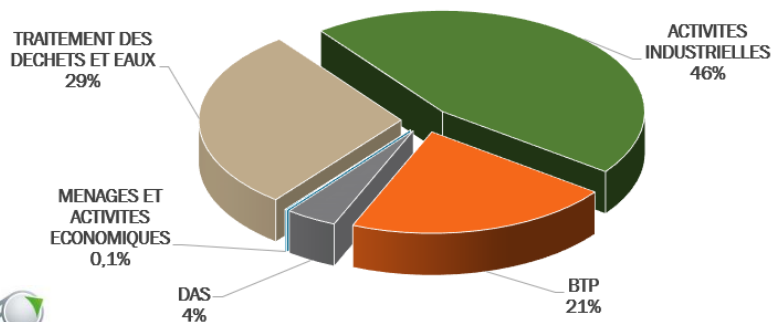
Typologie et secteurs d'activité des 332 187 t de DD collectés en Occitanie en 2019 :

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU

Typologie des DD collectés en Occitanie en 2019



Secteurs d'activité des DD collectés en Occitanie en 2019



Analyse croisée des deux graphiques :

❑ Activités industrielles (46%)

- 93 kt de déchets de préparations chimiques
- 18 kt de boues, dépôts et résidus chimiques résultant d'activités de chimie

⇒ Grand nombre d'entreprises (dont les installations de traitement interne), dans les secteurs de la chimie, de la préparation pharmaceutique et de l'aéronautique (préparation et usinage des pièces) en Occitanie.

❑ Traitement des eaux et des déchets (29%)

- 33 kt de REFIOM REFIDI et autres résidus d'opérations thermique

⇒ principalement, par les incinérateurs de déchets résiduels non dangereux de la région.

❑ BTP (21%)

- 50 kt de terres polluées
 - 18 kt de déchets amiantés
- => Tonnages +/- importants en fonction des chantiers de dépollution ou réhabilitation dans la région

Répartition des destinations de traitement des 332 187 t collectés en Occitanie en 2019 :

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU

AU GLOBAL :
 43% DD incinérés
 19% DD stockés
 37% DD valorisés
 1% DD en transit

Hors région : 34%

Exports : 11%

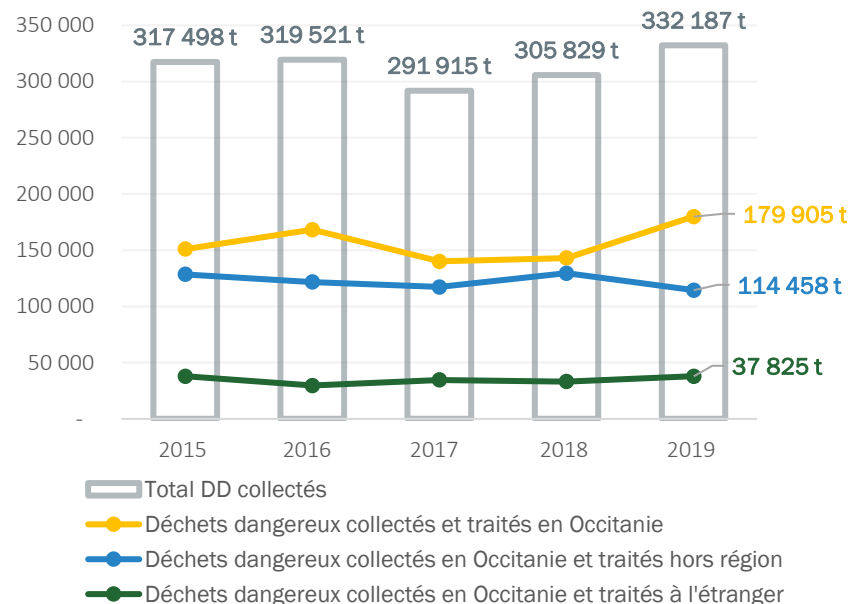
En région : 54%

EXPORTS :

37 825 t de DD déclarés dans GERE 2019 :

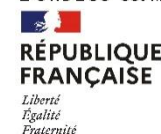
=> Centres VHU, installations de traitement de déchets et dans une moindre mesure du secteur de chimie organique
 57% => Espagne
 27% => Allemagne
 13% => Italie

Evolution de la répartition des destinations de traitement des DD collectés en Occitanie entre 2015 et 2019



- ☐ Pas d'incinérateurs DD en Occitanie => part importante de l'incinération hors région
- ☐ 2 ISDD sur la région => peu de stockage hors région
- ☐ Valo hors région et exports vers l'étranger => sites spécialisés dans valo huiles, solvants, accus plomb, métaux spéciaux
- ☐ Répartition région/hors région fluctue en particulier avec les activités industrielles et les chantiers de dépollution ou réhabilitation en Occitanie
- ☐ Exports relativement constants entre 2015 et 2019

L'ORDECO est financé par :



Pré-traitement et traitement en Occitanie



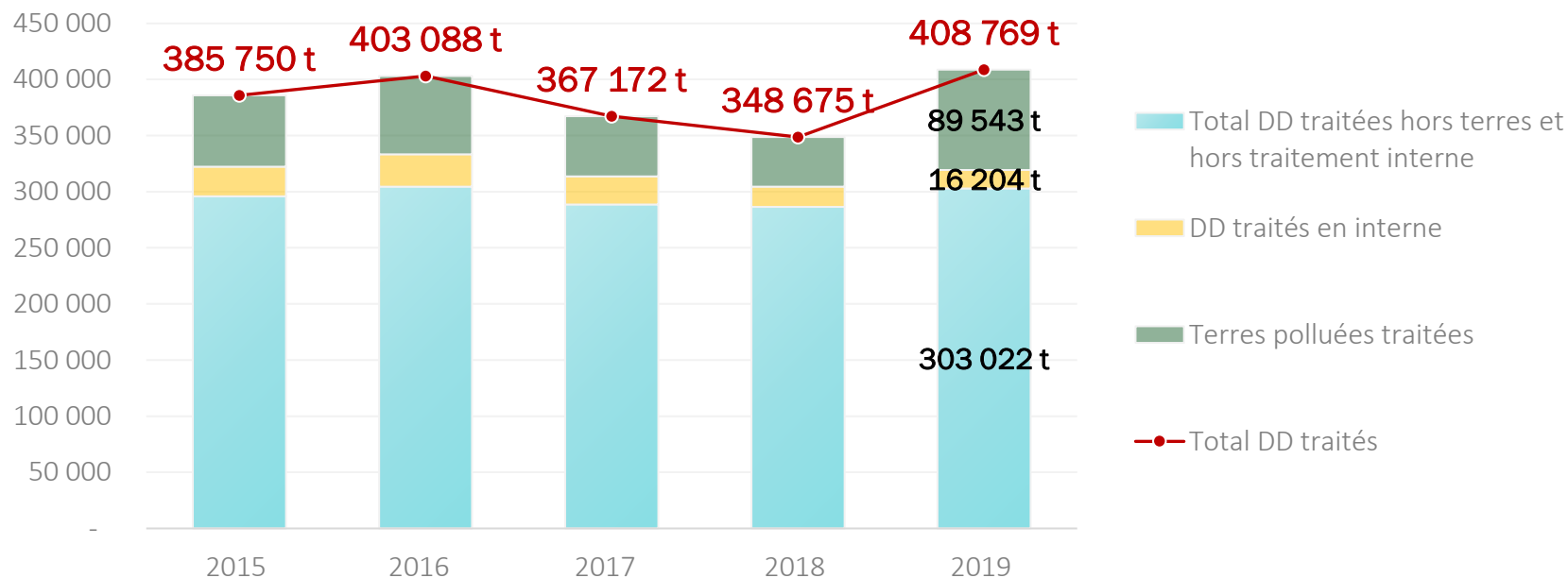
L'ORDECO est financé par :



Déchets dangereux traités en Occitanie en 2019 : 408 769 t

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU

Evolution de la répartition des DD traités en Occitanie entre 2015 et 2019

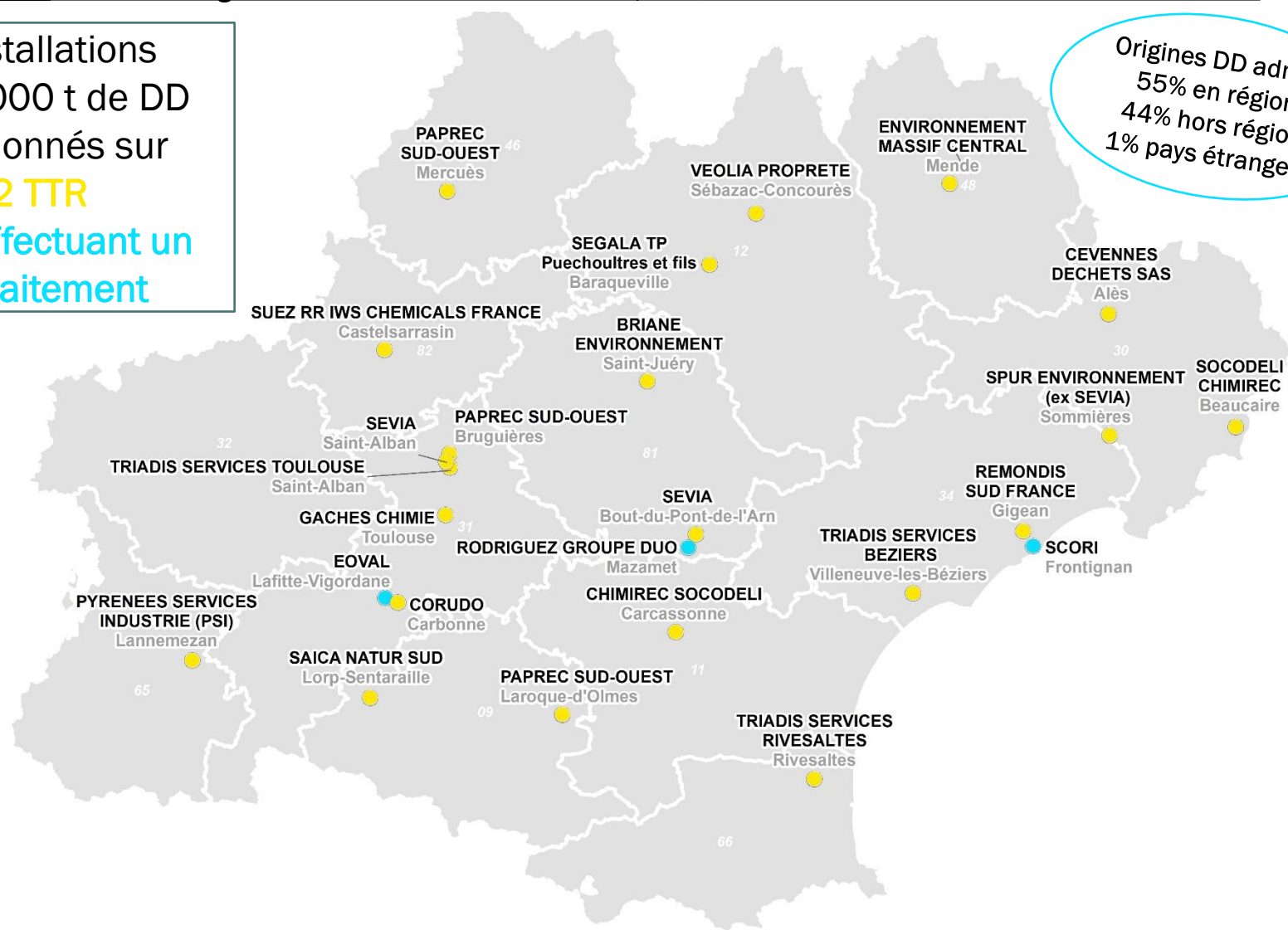


- Impact non négligeable des terres polluées dans le traitement des DD effectué en Occitanie
=> biotertres, plateformes de valo, stockage en ISDD
- Pas de changements majeurs dans l'évolution du total des DD traités hors terres et traitement interne : entre 290 000 t en 2015 et 300 000 t en 2019

Les installations de TTRP en Occitanie déclarant des tonnages dans GEREP 2019 :

Hors centre VHU ou gestion de déchets associés aux VHU, hors installations dédiées au démantèlement de DEEE

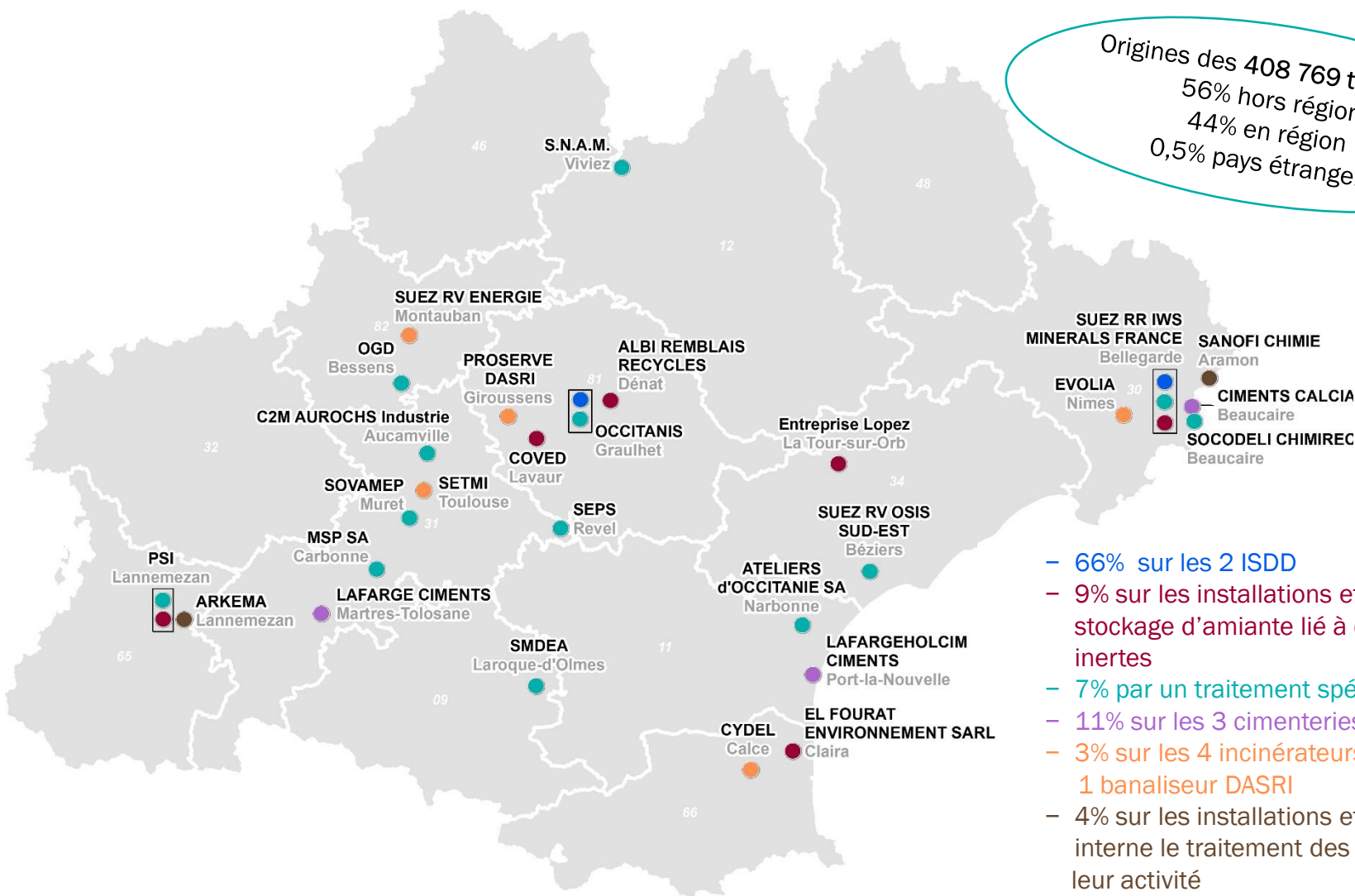
25 installations
≈ 115 000 t de DD
réceptionnés sur
22 TTR
**3 TTR effectuant un
Pré-traitement**



Installations du traitement en Occitanie déclarant des tonnages dans GEREP 2019 :

Installations hors installations de gestion et démantèlement des DEEE, centres VHU ou installation effectuant un pré-traitement

Origines des 408 769 t traitées :
56% hors région
44% en région
0,5% pays étrangers

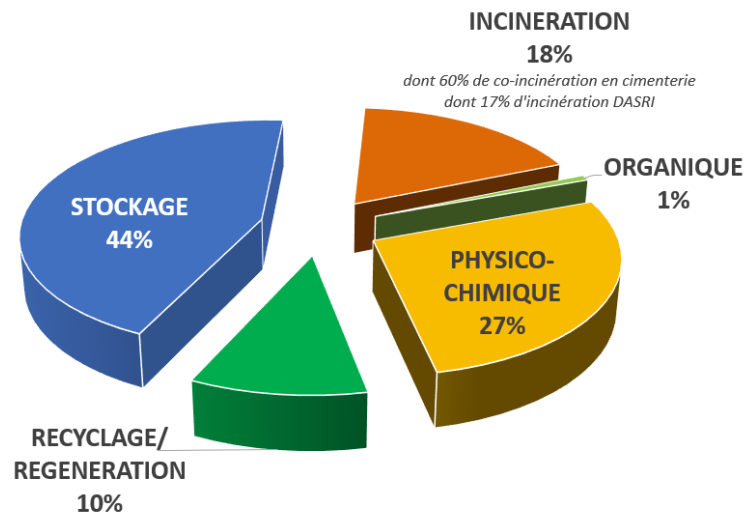


- 66% sur les 2 ISDD
- 9% sur les installations effectuant du stockage d'amiante lié à des matériaux inertes
- 7% par un traitement spécifique
- 11% sur les 3 cimenteries
- 3% sur les 4 incinérateurs OM et DASRI + 1 banaliseuse DASRI
- 4% sur les installations effectuant en interne le traitement des déchets liés à leur activité

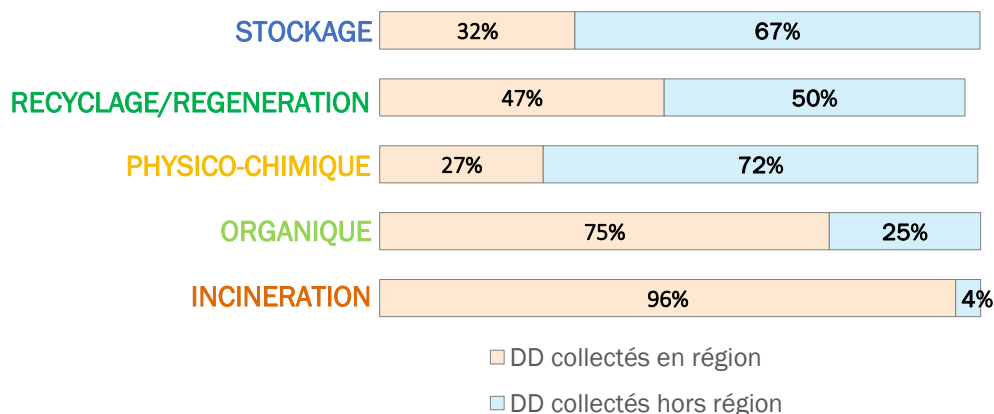
Modes de traitement des 408 769 t de DD traités en Occitanie en 2019 :

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU

Modes de traitement des DD traités en Occitanie 2019



Répartition des modes de traitement effectués en Occitanie par origines géographiques en 2019

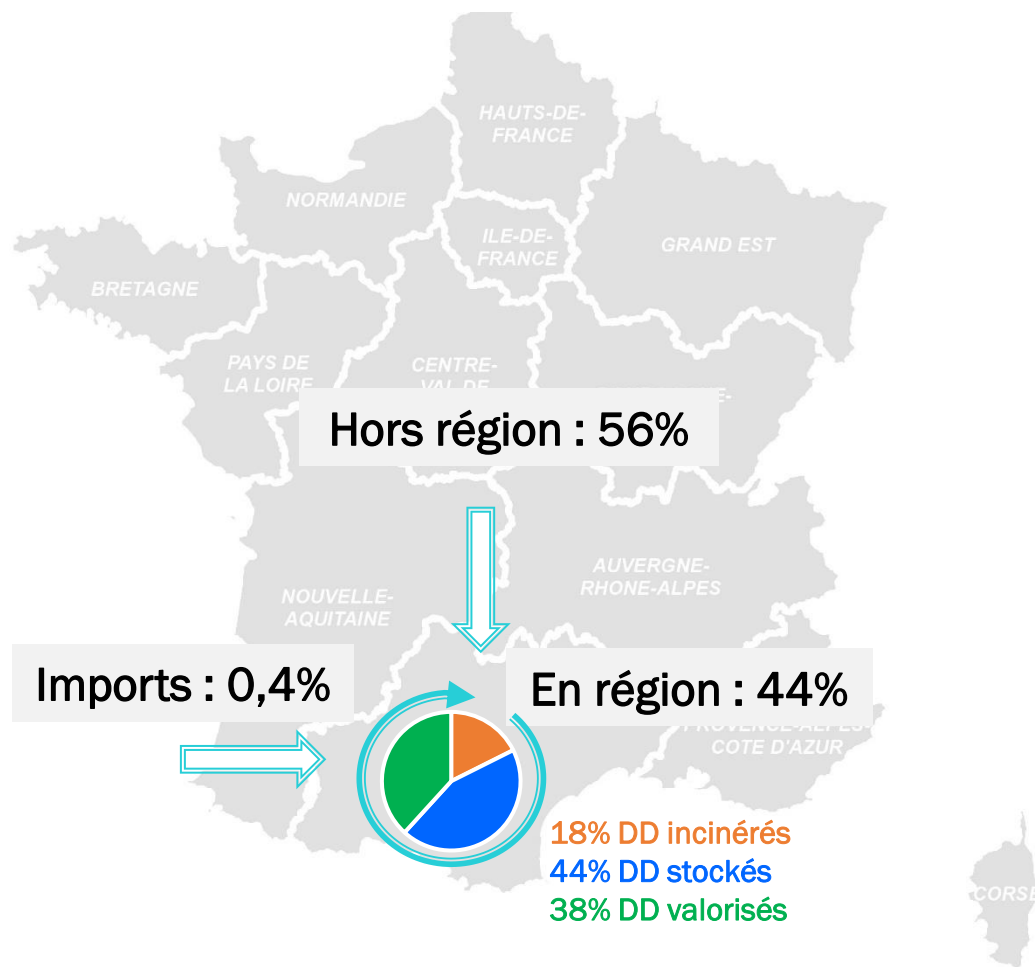


■ DD collectés en région
■ DD collectés hors région

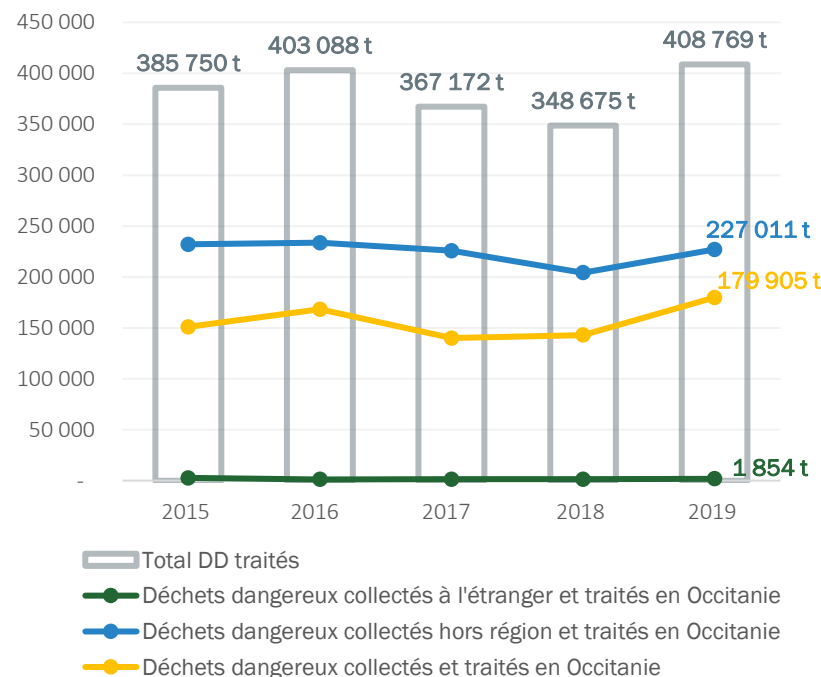
- ❑ L'Occitanie traite en majorité les déchets provenant des autres régions par :
 - **Stockage (44%)** => Principal traitement en Occitanie car 2 ISDD + 8 installations effectuant du stockage d'amiante lié
 - **Valorisation par recyclage/régénération (10%)** => terres polluées sur bioterre, piles et accumulateurs, accus plomb ou DD spécifiques utilisés en cimenterie
 - **Physico-chimique (27%)** => traitements spécifiques (effluents industriels, eaux souillées, banalisation DASRI) et stabilisation en ISDD
- ❑ Les DD traités et collectés principalement en Occitanie sont traités par :
 - **Incinération (18%)** dont =>
 - 60% co-incinération en cimenterie
 - 17% sur incinérateurs OM et DASRI
 - 23% en traitement interne
 - **Organique (1%)** => traitement de déchets associés aux VHU, huiles et boues spécifiques

Répartition par origines géographiques des 408 769 t de DD traités en Occitanie en 2019 :

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU



Evolution de la répartition des origines des DD traités en Occitanie entre 2015 et 2019



- ❑ Répartition région/hors région fluctue en particulier selon le poids des activités industrielles aussi bien en région qu'hors région mais également selon les chantiers de dépollution ou réhabilitation réalisés en Occitanie
- ❑ Imports constants depuis 2015 (- de 2 000 t)

IMPORTS

1 853 t de DD déclarés dans GERE 2019 :

- => 32% provenant de Monaco (DD provenant d'opérations thermiques et déchets amiantés)
- => 12% Espagne (Piles et accumulateurs)
- => 11% Allemagne (Piles et accumulateurs)

L'ORDECO est financé par :



Liberté
Égalité
Fraternité



Synthèse régionale

Synthèse régionale des flux en 2019

Hors transit, lixiviats des ISDND, DEEE et VHU

COLLECTE EN OCCITANIE

332 187 t collectées

dont Gros producteurs (439) :

184 426 t

dont DD diffus : **147 761 t**

(avec **9 256 t** de DD diffus des ménages)

Flux internes

(collecté et traité en Occitanie)

179 905 t

Flux sortants
152 283 t

France
(hors Occitanie)
114 458 t

Etranger
37 825 t

TRAITEMENT EN OCCITANIE

408 769 t traitées

(dont 44% d'Occitanie)



44% Stockage

38% Valo

18% Incinération

Flux entrants
228 865 t

France
(hors Occitanie)
227 011 t

Etranger
1 854 t

- ❑ Occitanie importe plus qu'elle n'exporte de DD pour traitement :
- Flux entrants majoritairement vers :
=> **Stockage** : 2 ISDD en région et aucune dans les régions limitrophes + stockage amiante lié
=> **Valo** => batteries, métaux, valo matière en cimenteries, terres polluées
- Flux sortants vers France et étranger => vers installations n'existant pas en région, ou effectuant un traitement spécifique : Incinérateurs DD, installations de valo (déchets spécifiques associés aux VHU, solvants, huiles minérales, métaux spéciaux)
- Flux internes : orientés en **stockage ISDD** (45%) et **incinération** (38%) (co-incinération en cimenterie et incinération en interne)

Focus

Les ISDD de France

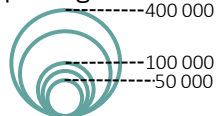


L'ORDECO est financé par :



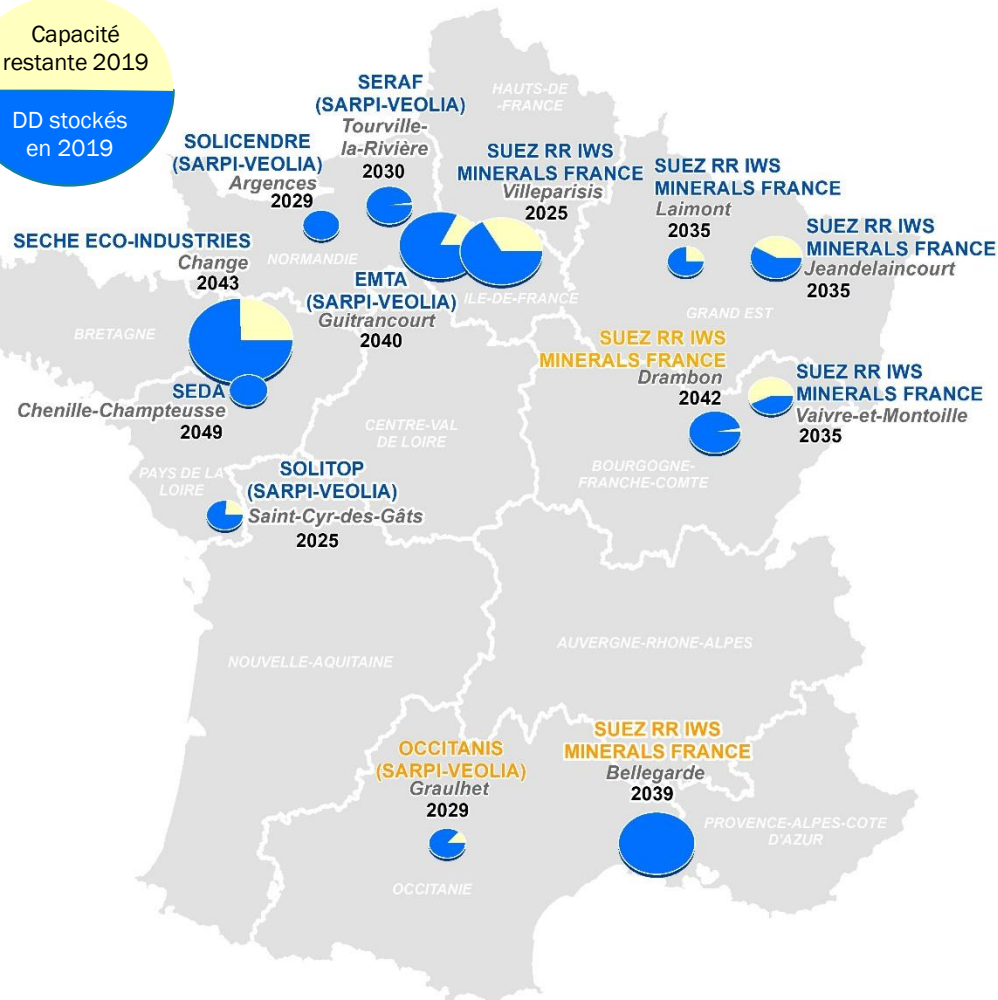
Les ISDD en France : capacité d'enfouissement en 2019

Capa. Réglementaire annuelle (t/an)



Capacité
restante 2019

DD stockés
en 2019



12 ISDD en France

Capacité réglementaire France :

1 725 000 t/an

DD stockés en France :

1 383 307 t

2 ISDD en Occitanie

Capacité réglementaire Occitanie :

265 000 t/an

DD stockés en Occitanie :

260 611 t

Changements 2020 :

SUEZ Drambon : 120 000 t/an

=> Fin d'exploitation 2037

SUEZ Bellegarde : 183 000 t/an (215 000 max)

=> Fin d'exploitation 2039

OCCITANIS : 82 000t/an (90 000 max)

=> Fin d'exploitation 2048

Les ISDD d'Occitanie

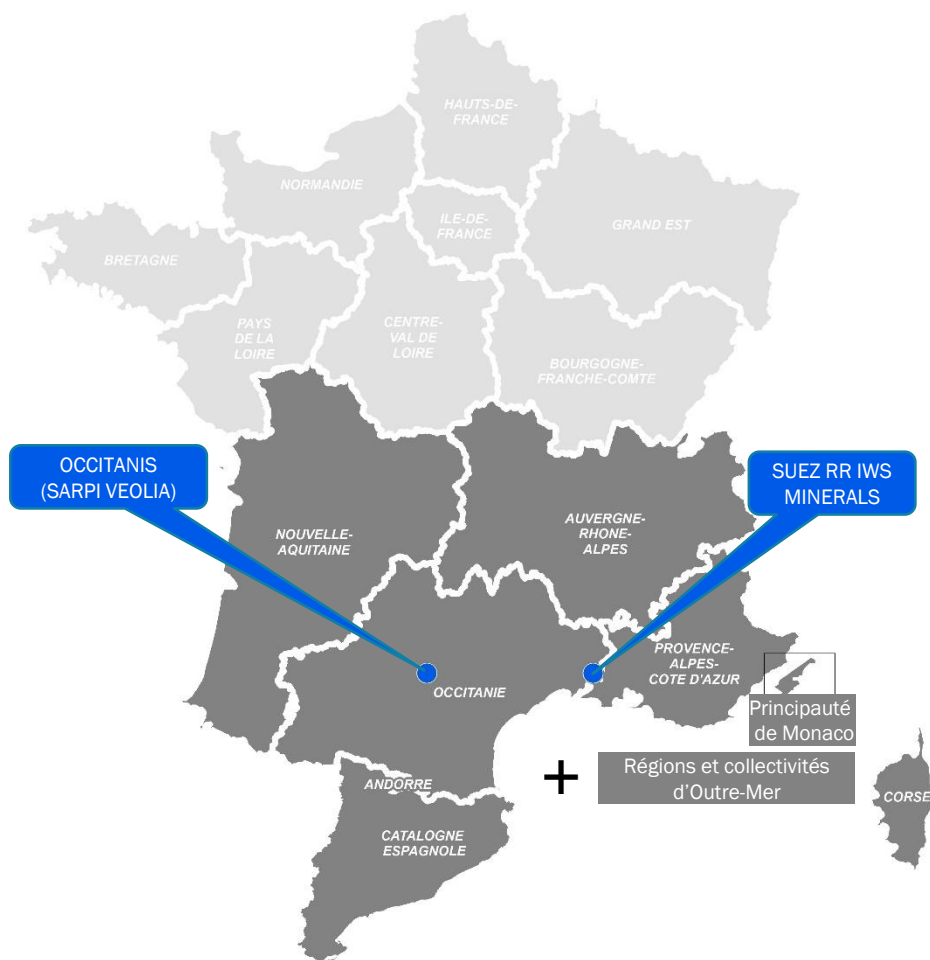


L'ORDECO est financé par :



Les ISDD de la région Occitanie : Répartition par origines des 260 611 t de DD stockés

Zones de chalandise combinées des 2 ISDD de la région Occitanie

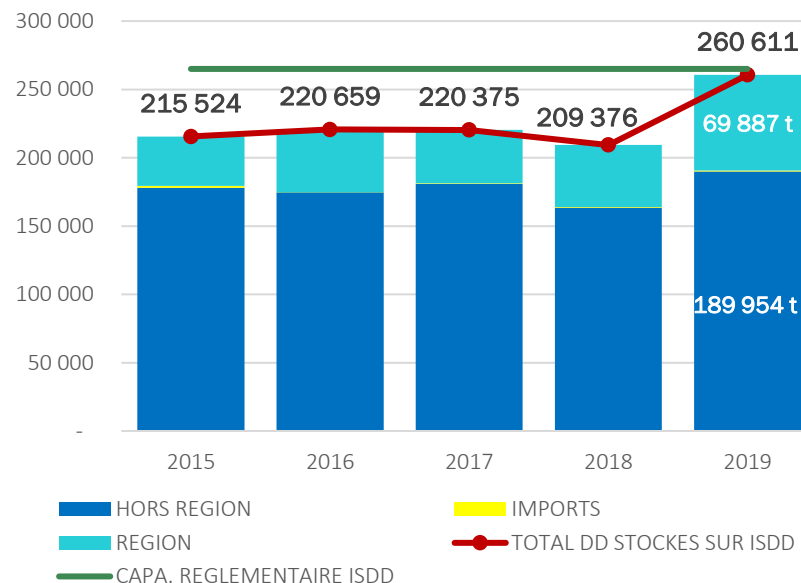


Objectif global combiné :

Maintien des capacités des 2 ISDD : 265 000 t/an.

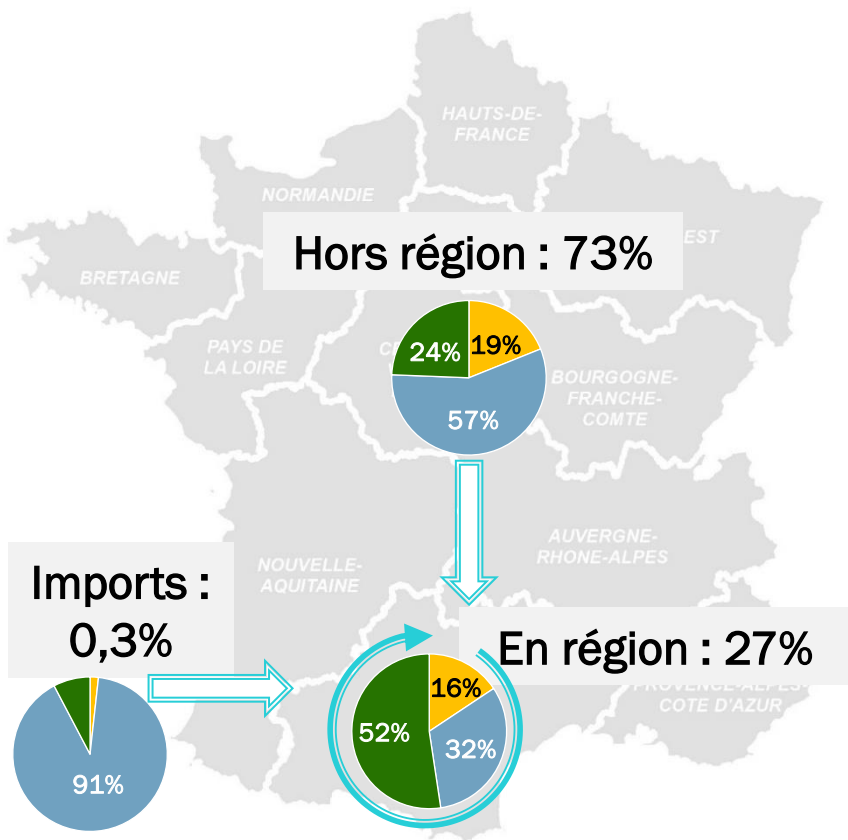
Quantités stockées 2019 : 260 611 t

Evolution des origines des DD stockés sur les ISDD entre 2014 et 2019



- ❑ Vaste zone de chalandise=>les régions limitrophes ne disposent pas d'ISDD sur leurs territoires
- ❑ Chantiers de dépollution importants en Occitanie en 2019 => augmentation de terres polluées non valorisables stockées sur les ISDD

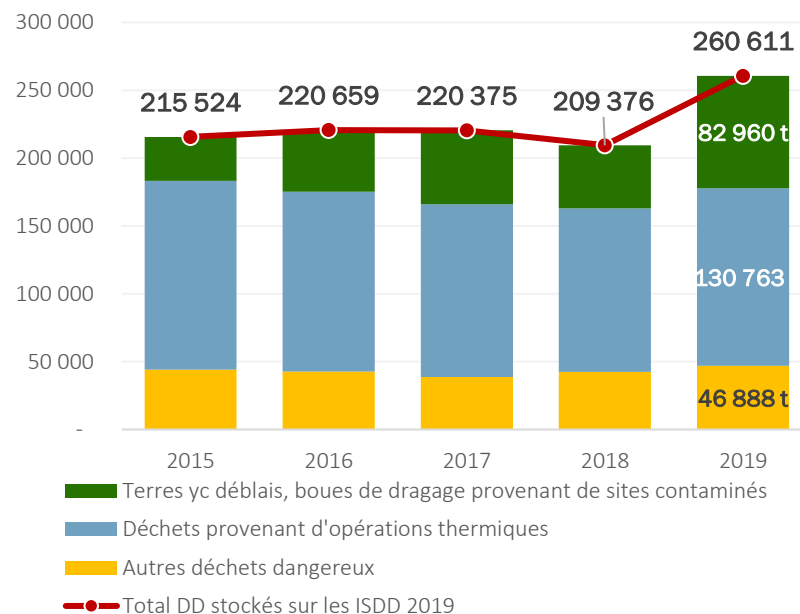
Les ISDD de la région Occitanie : Origines et typologie des 260 611 t de DD stockés



En 2019, DD stockés sur ISDD :

50% Déchets résultant d'opérations thermique
32% Terres (y.c déblais) et boues de dragage pollués
18% Autres déchets dangereux non valorisables

Evolution des DD stockés sur les ISDD par nature de DD entre 2015 et 2019



- ❑ Chantiers de dépollution => fluctuation de terres polluées stockées (chantiers importants en 2019)
- ❑ Déchets d'opérations thermiques => déchets provenant majoritairement de l'incinération ou pyrolyse effectuées par des installations de traitement de déchets

Les déchets amiantés



L'ORDECO est financé par :

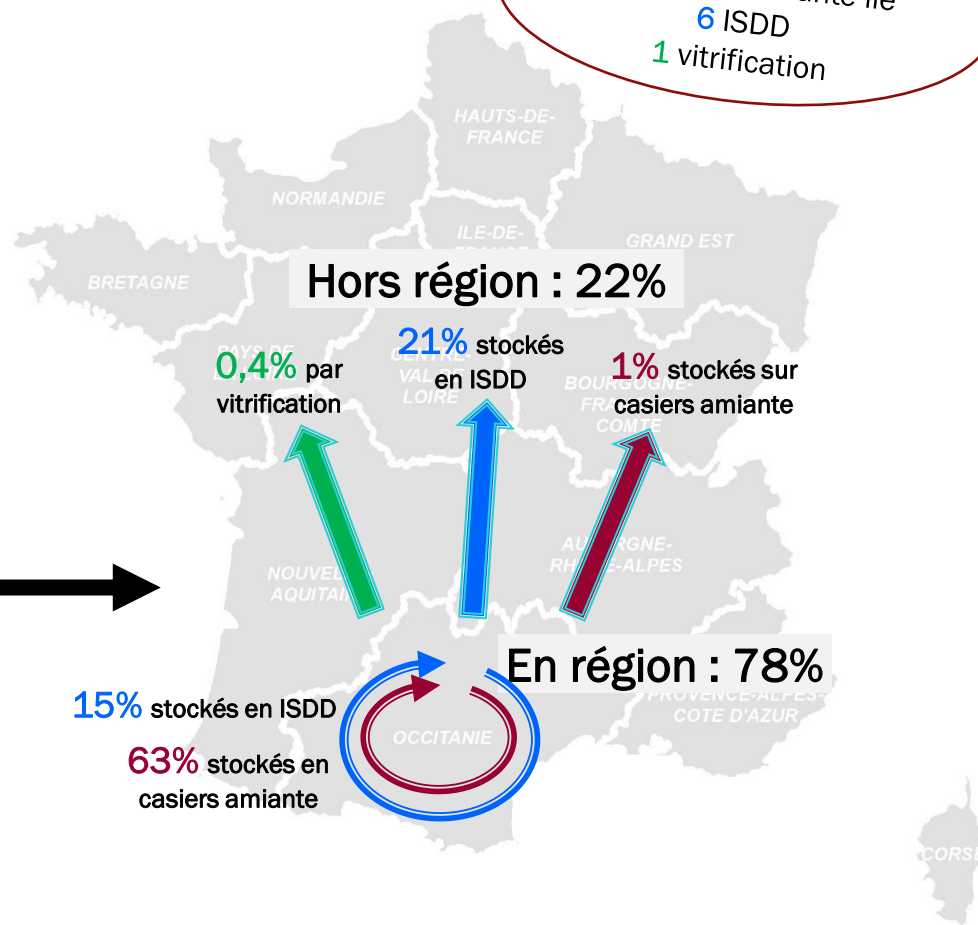
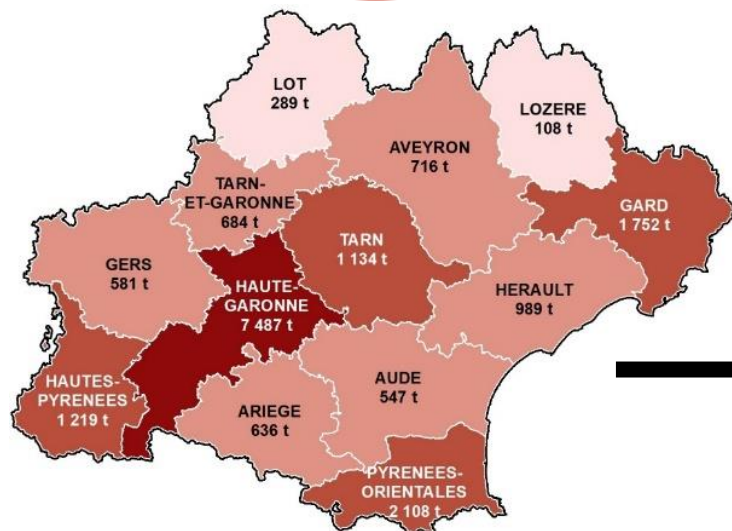


Les déchets amiantés : Quantités collectées et destinations de traitement

18 250 t (dont 98% d'amiante lié à des matériaux inertes) collectés en Occitanie
et traités sur 17 installations :
10 hors région et **7** en région

17 sites de traitement :
10 casiers amiante lié
6 ISDD
1 vitrification

18 250 t
collectées



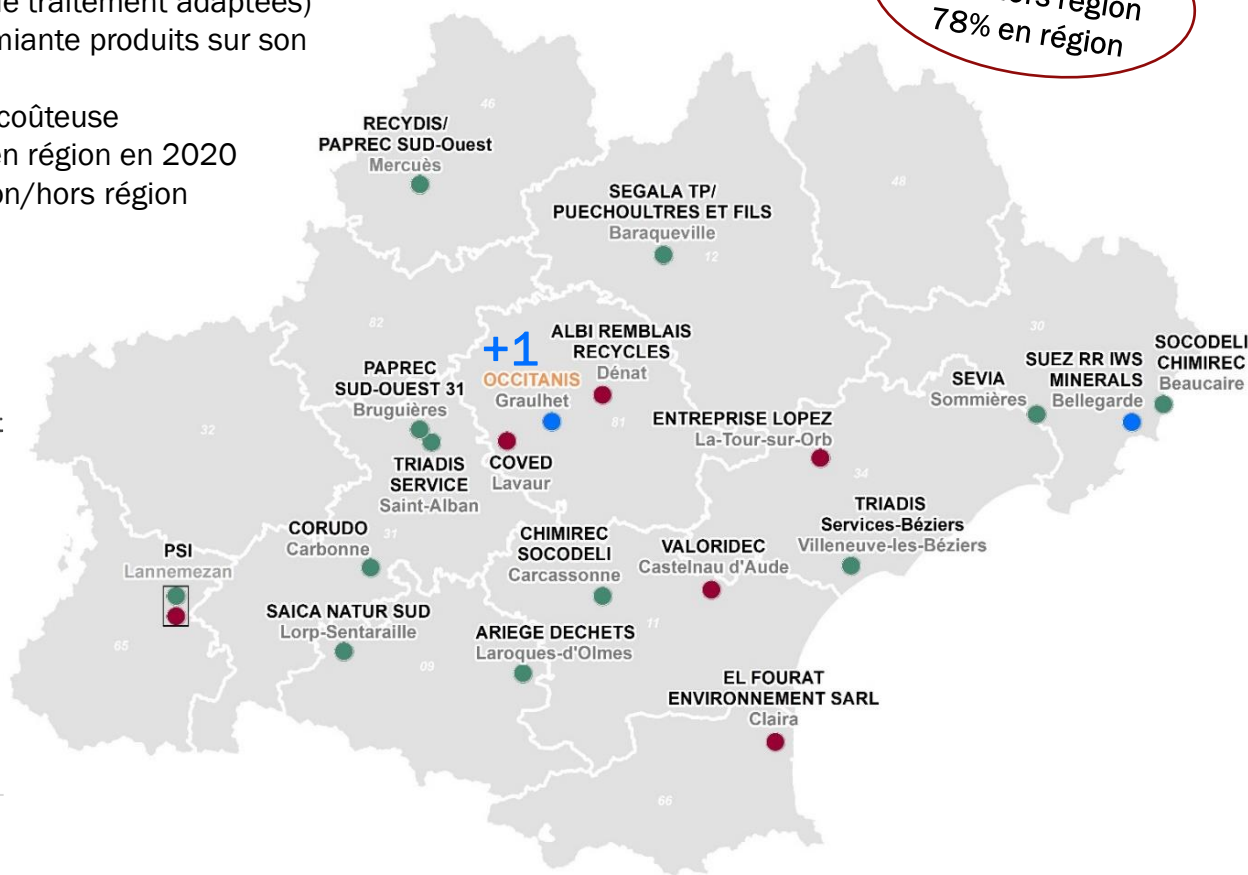
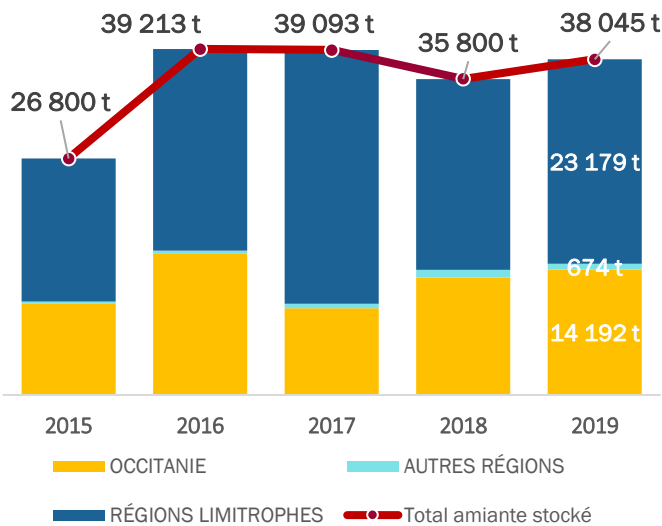
Les déchets amiantés en Occitanie : Installations de traitement et origines des flux

38 045 t (dont 98% d'amiante lié à des matériaux inertes) traitées sur :
1 ISDD, **6 casiers de stockage d'amiante lié à des matériaux inertes** et **12 TTR**

- ❑ Augmentation puis stabilisation des déchets d'amiante traités (mieux identifiés, plus dans les DI => filières de traitement adaptées)
- ❑ Occitanie traite la majorité des déchets d'amiante produits sur son territoire (78%)
- ❑ Stockage => exutoire privilégié, vitrification coûteuse
- ❑ Ouverture 2ème casier amiante libre et lié en région en 2020 => Voir impact sur répartition stockage région/hors région
- ❑ Autres projets en région ?

Origines :
22% hors région
78% en région

Origines des déchets d'amiante stockés en Occitanie entre 2014 et 2019



Les DASRI

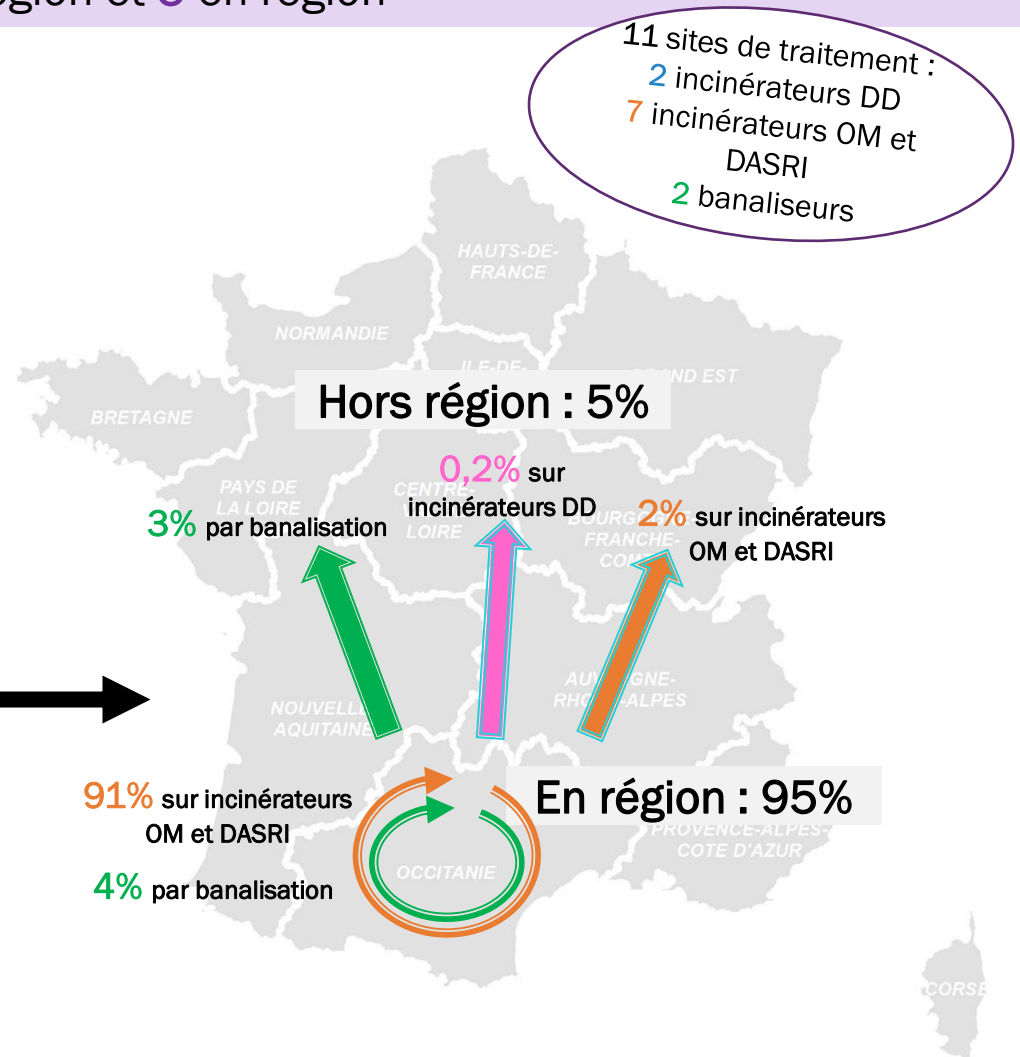
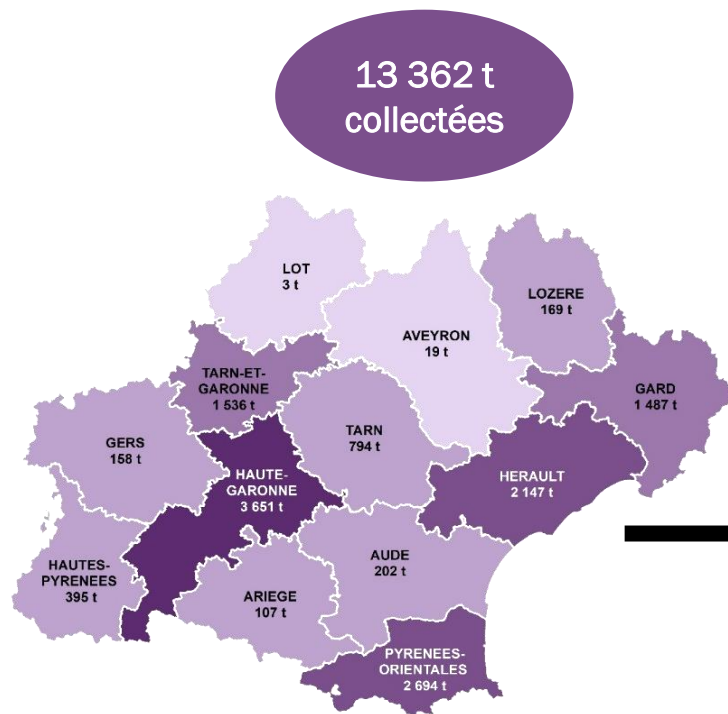


L'ORDECO est financé par :



Les DASRI collectés en Occitanie : 13 362 t

13 362 t collectés en Occitanie et traités sur 11 installations :
6 hors région et 5 en région



□ Collecte DASRI en Occitanie constante depuis 2014
(en 2018 13 809 t collectées)

Les DASRI traités en Occitanie : Installations de traitement

12 733 t traitées sur 5 installations régionales :
4 incinérateurs d'OM et DASRI et 1 banaliseuse

99,5% provenant d'Occitanie

Capacité réglementaire régionale :

38 460 t/an

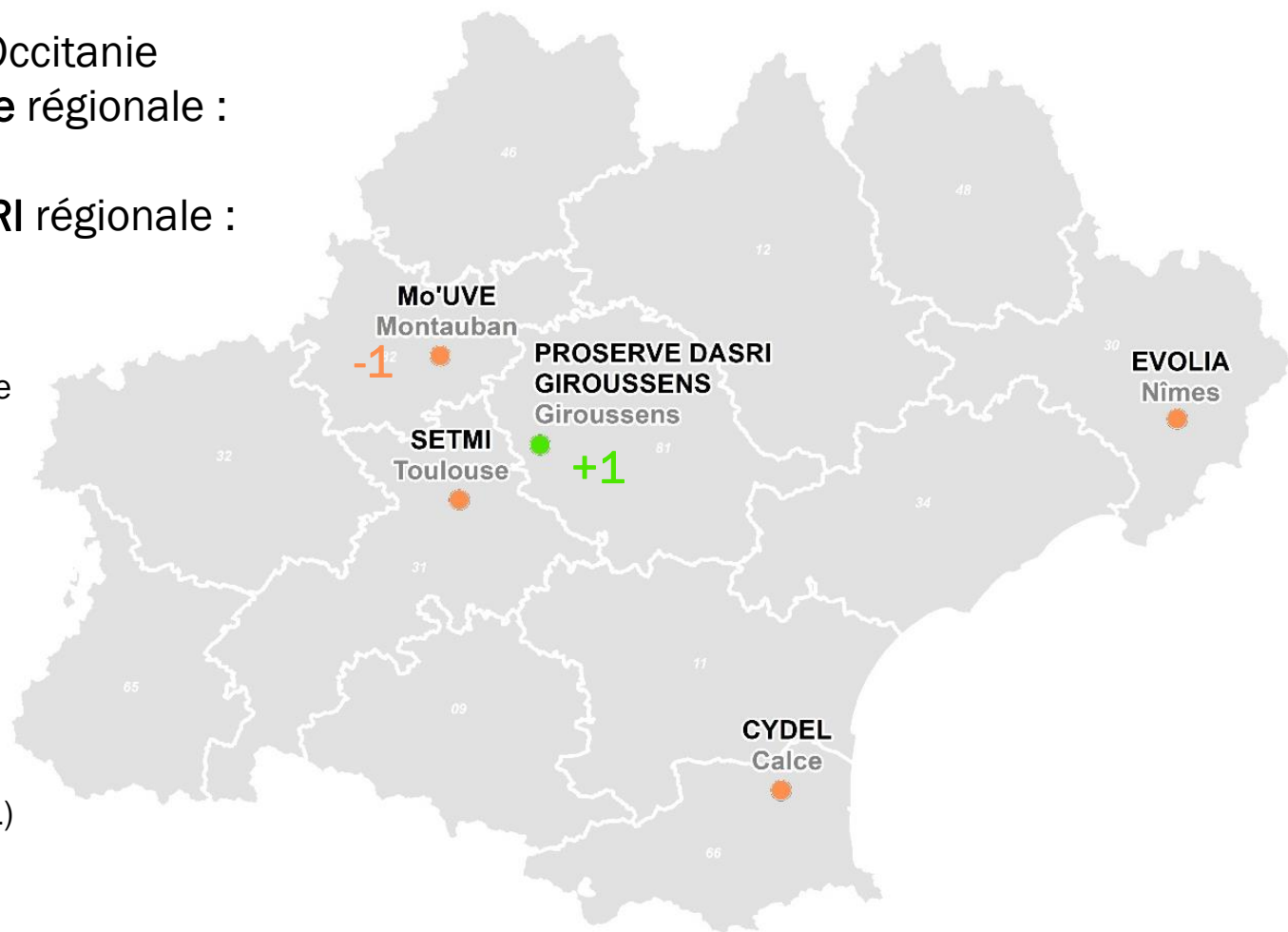
Capacité technique DASRI régionale :

14 260 t/an

❑ Traitement DASRI en Occitanie relativement constant depuis 2014 (12 910 t traitées en 2018)

❑ Fermeture ligne DASRI de l'incinérateur Mo'UVE (82)

❑ Ouverture et démarrage des activités sur la 2^{ème} ligne de banalisation à Giroussens (81)



Les terres polluées

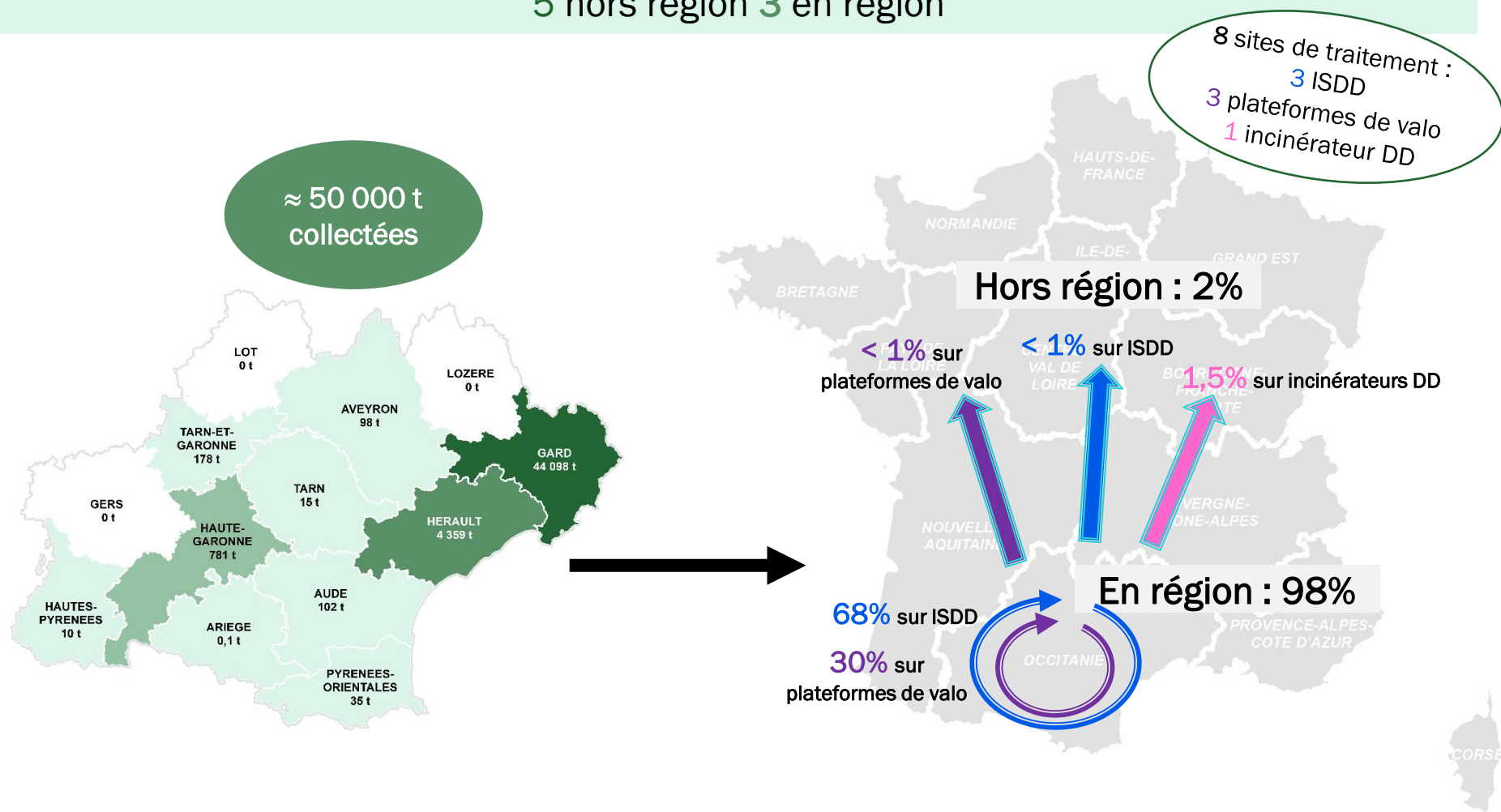


L'ORDECO est financé par :



Destinations de traitement des terres à forte teneur en polluants collectées en Occitanie

≈ 50 000 t de terres à forte teneur en polluants et traitées sur 8 installations :
5 hors région 3 en région

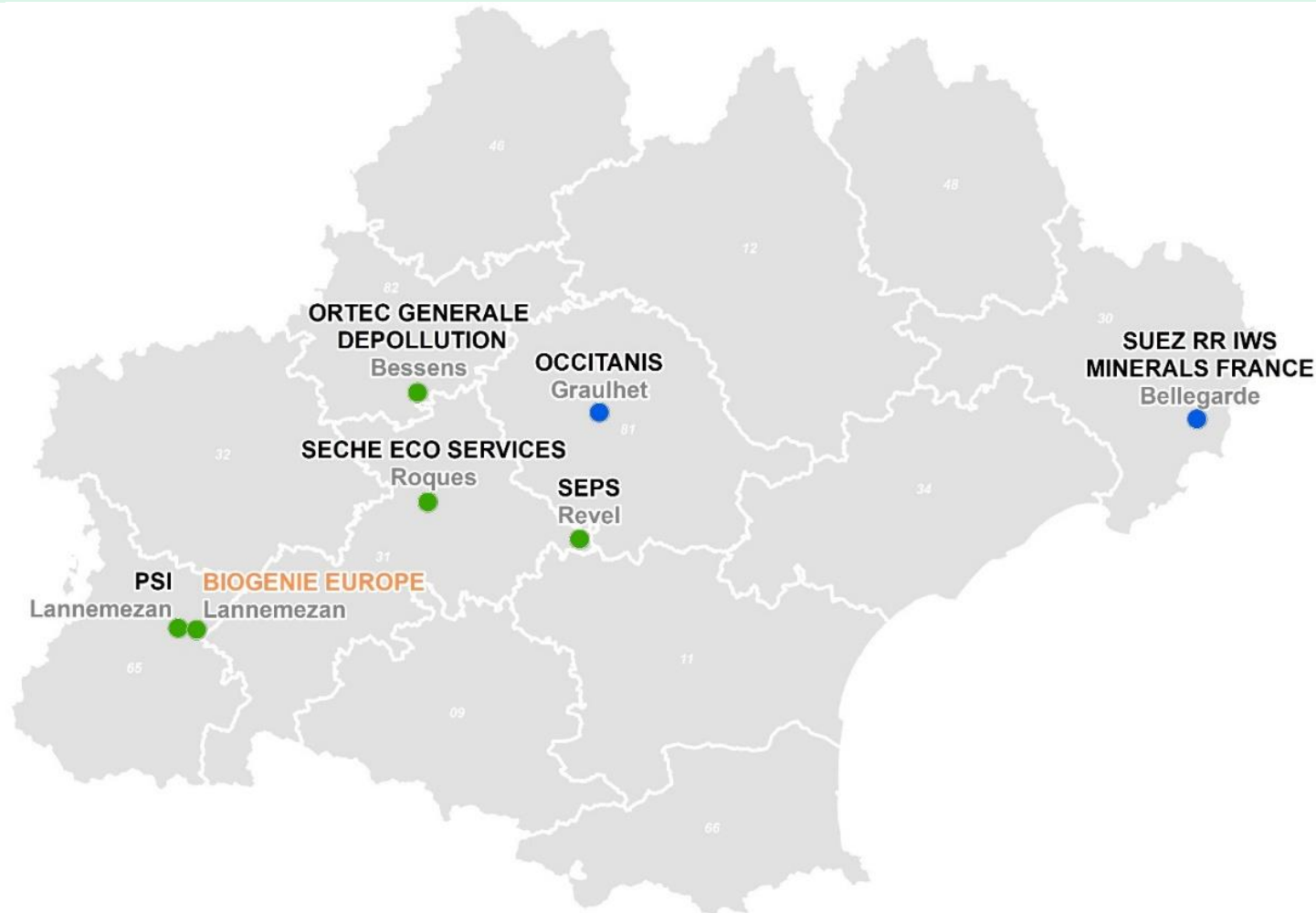


Installations de traitement des terres polluées en Occitanie

Au global, sur ces 7 installations :

153 537 t (84 120 t déclarées en TTR) réceptionnées sur :

2 ISDD (82 960 t stockées), 4 plateformes dont 1 récente (autorisée en 2017)

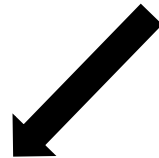


Les terres polluées : Problématiques déclarations (6 installations)

Installations Occitanie



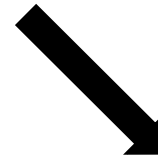
Section 17 05 : terres (y compris déblais provenant de sites contaminés), cailloux et boues de dragage



GEREP
DECHETS
DANGEREUX

CED : 170503* Terres et cailloux contenant des substances dangereuses

Terres à forte teneur en polluants



GEREP
DECHETS NON
DANGEREUX

CED : 170504 Terres et cailloux autre que ceux visés à la rubrique 17 05 03 + Code valo ou code traitement

Terres à faible teneur en polluants

Déclarations des 6 installations dans GEREP :

TRI TRANSIT
REGROUPEMENT

VALORISATION

ELIMINATION
DIRECTE

TTR avec plateformes de valo
Effectuant un traitement biologique
ou pré-traitement

BIOTERTRE

CIMENTERIES ?

Après valorisation, destinations déclarées :

VALORISATION

ELIMINATION

Enquête ?

Exutoires ?

Exutoires ?

VALO SUR SITE ?

ISDND ?

REUTILISATION
HORS SITE?

ISDI ?

ISDND ?

OU terres ne contenant pas de
substances dangereuses ?
OU stockage après stabilisation ?

ISDI ?

OU terres ne contenant pas de
substances dangereuses ?
OU stockage après stabilisation ?

Déclarations des 6 installations dans GEREP :

TRI TRANSIT REGROUPEMENT
PRE-TRAITEMENTTTR avec plateformes de valo
Effectuant un pré-traitement

TTR ISDD

ELIMINATION
DIRECTE

STOCKAGE ISDD

Cimenteries en
prennent ?

Après TTRP, destinations déclarées :

STOCKAGE en région

STOCKAGE ISDD ?

STOCKAGE hors région

STOCKAGE ISDD hors
région car capa
atteinte?

INCINERATION hors région

Polluant non pris en
charge?
Biotertre déjà
occupé ?

VALO hors région

Visite site pour
comprendre
fonctionnement ?

Merci pour votre attention

Rébecca AUTULY – rebecca.autuly@ordeco.org



L'ORDECO est financé par :

