

LE TRAITEMENT DES DÉCHETS RÉSIDUELS EN ÎLE-DE-FRANCE EN 2022

Rencontre Traitement ORDIF / 23.01.2024

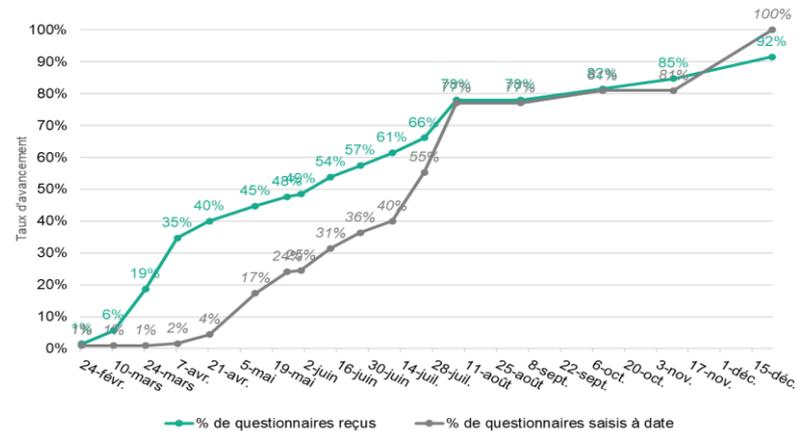
Blandine BARRAULT / Chef de projets Traitement



- **Calendrier :** Une enquête sur **20 mois environ**

Calendrier de l'enquête Traitement 2022 de l'ORDIF

	2022		2023												2024						
	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	
Préparation questionnaires																					
Préparation contacts																					
Temps d'enquête																					
MAJ contacts																					
Relances pour réception ou compléments (toutes les 2 à 3 semaines)																					
Saisie sous SINOE																					
Analyse																					
Rédaction rapport/fiches/cartes...																					



Soit, pour l'année 2022 :

- 472 activités enquêtées par l'ORDIF
- 697 activités analysées au total

• **Périmètre :** Une enquête sur 2 thématiques



Enquête ADEME nationale =
Déchets non dangereux =
 $227 / 245 =$
93%

Ajouts DND de l'ORDIF =
 $48 / 48 = 100%$

Enquête ORDIF BTP =
 $304 / 404 =$
75%

Enquêtés par nos partenaires
DRIEAT/AREC et UNICEM

Ajouts 2022

© L'INSTITUT PARIS REGION,
ORDIF 2024

Sources : ORDIF



• **Restitutions :**

Sous forme de **Notices**, en ligne sur le site de l'ORDIF

<https://www.ordif.fr/nos-ressources/publications>



Déjà disponibles :

LES NOTICES DE L'ORDIF

**L'ENFOUISSEMENT DES DÉCHETS
NON DANGEREUX EN ÎLE-DE-FRANCE**

DONNÉES 2022-2023

Décembre 2023

Blandine BARRAULT / Charge d'études - Traitement



LES NOTICES DE L'ORDIF

**L'INCINÉRATION DES DÉCHETS
NON DANGEREUX EN ÎLE-DE-FRANCE**

DONNÉES 2022-2023

Décembre 2023 (compléments de janvier 2024)

Blandine BARRAULT / Charge d'études - Traitement



A venir (données 2022) :

- Déchets Inertes
- Déchets alimentaires
- Déchets Non Dangereux
- Centres de tri/transit
- Déchets du BTP
- Déchets d'Activité Economiques

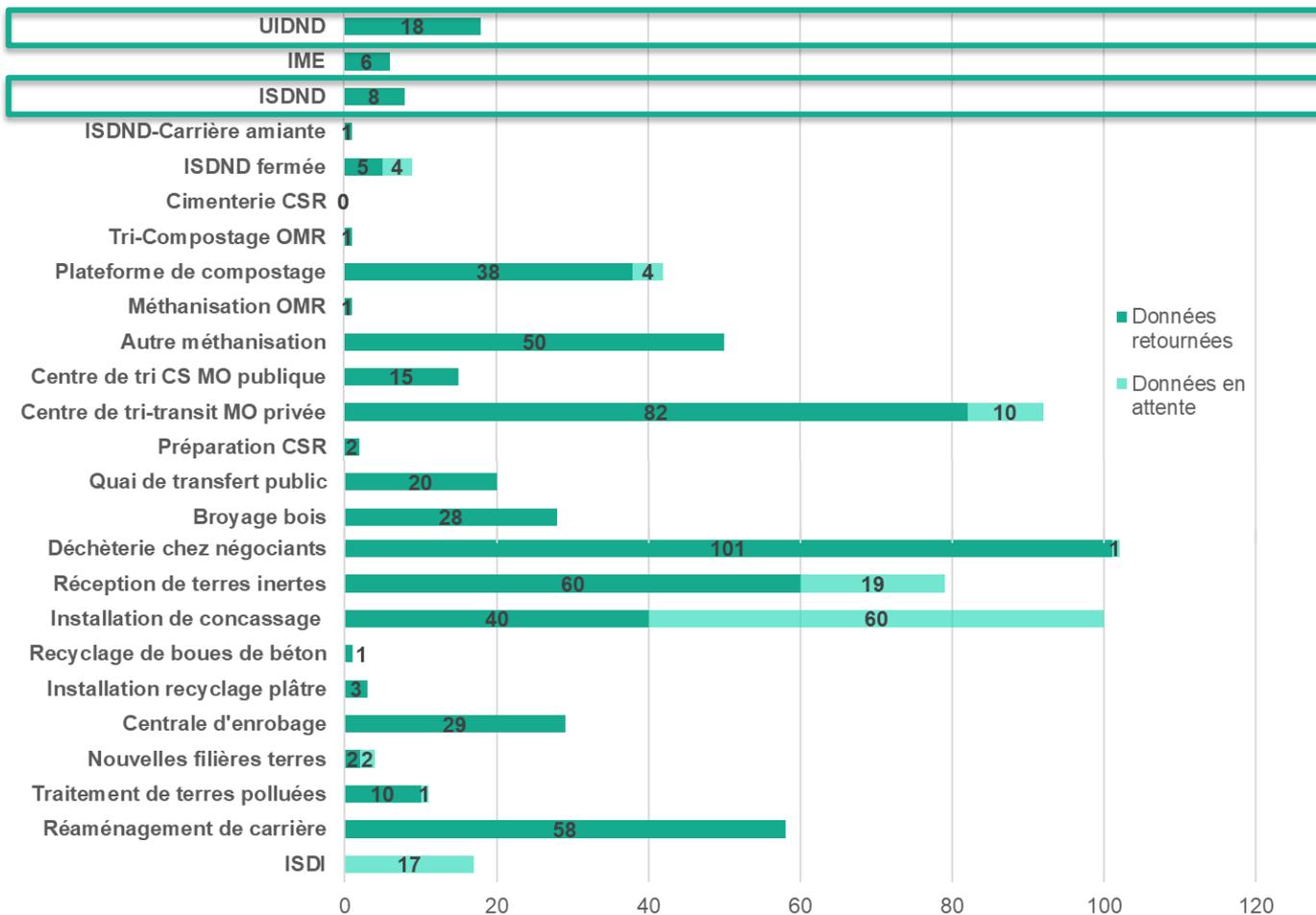
Données **2020** (ou antérieures) :

Inertes, TMB, compostage, Déchets alimentaires...

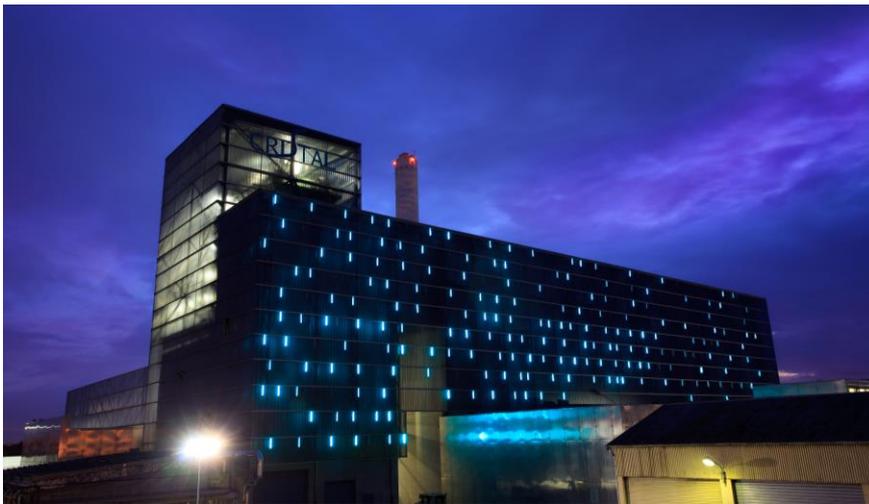
- **Les résiduels – Définition :**

- Les déchets restant après extraction des fractions valorisables (chez le producteur directement ou après tri dans un centre de tri).
- Concernent tous les publics, tant les ménages que les entreprises.
- S’y retrouvent alors par exemple les ordures ménagères résiduelles, les DAE(Déchets d’Activité Economiques) résiduels, les refus de tri, ou tous autres flux ne pouvant plus être valorisés par ailleurs (on parle également de déchets ultimes).

• Les résiduels – Traitements :



L'INCINÉRATION EN UIDND



UIDND de Carrières-sur-Seine (CRISTAL) (78) (crédits - A.Perchant)



*Notice : L'incinération des déchets non dangereux en
Île-de-France : données 2022-2023.*

Notice publiée en décembre 2023 : [Lien](#)

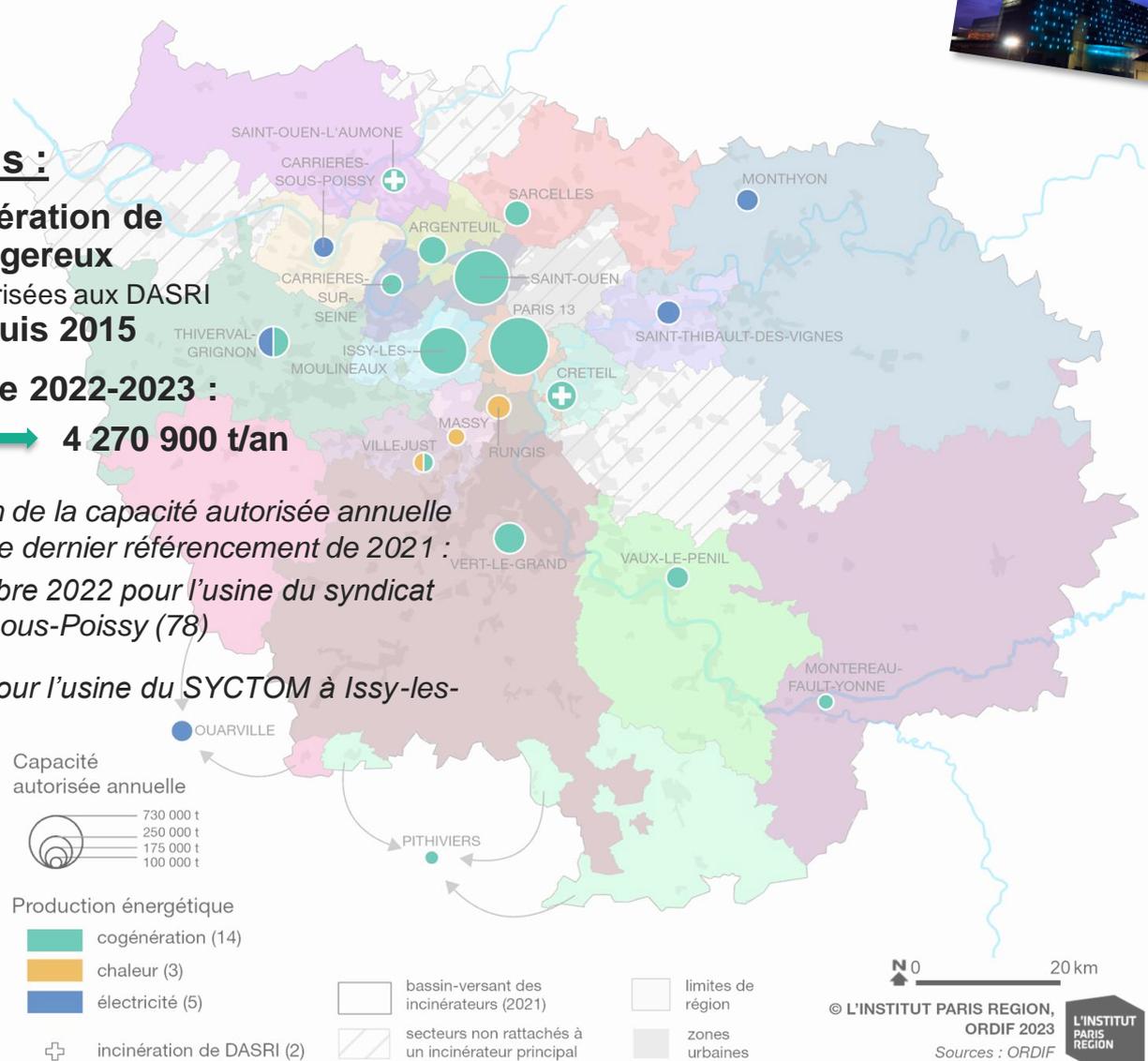


• **Parc d'installations :**

- **18 Usines d'Incinération de Déchets Non Dangereux (UIDND)** dont 2 autorisées aux DASRI (déchets de soin), **depuis 2015**
- **Capacité autorisée 2022-2023 :**
4 244 900 t/an → 4 270 900 t/an

Actualités : augmentation de la capacité autorisée annuelle totale de 41 000 t depuis le dernier référencement de 2021 :

- +15 000 t/an en décembre 2022 pour l'usine du syndicat Valoseine à Carrières-sous-Poissy (78)
- +26 000 t/an en 2023 pour l'usine du SYCTOM à Issy-les-Moulineaux (92)





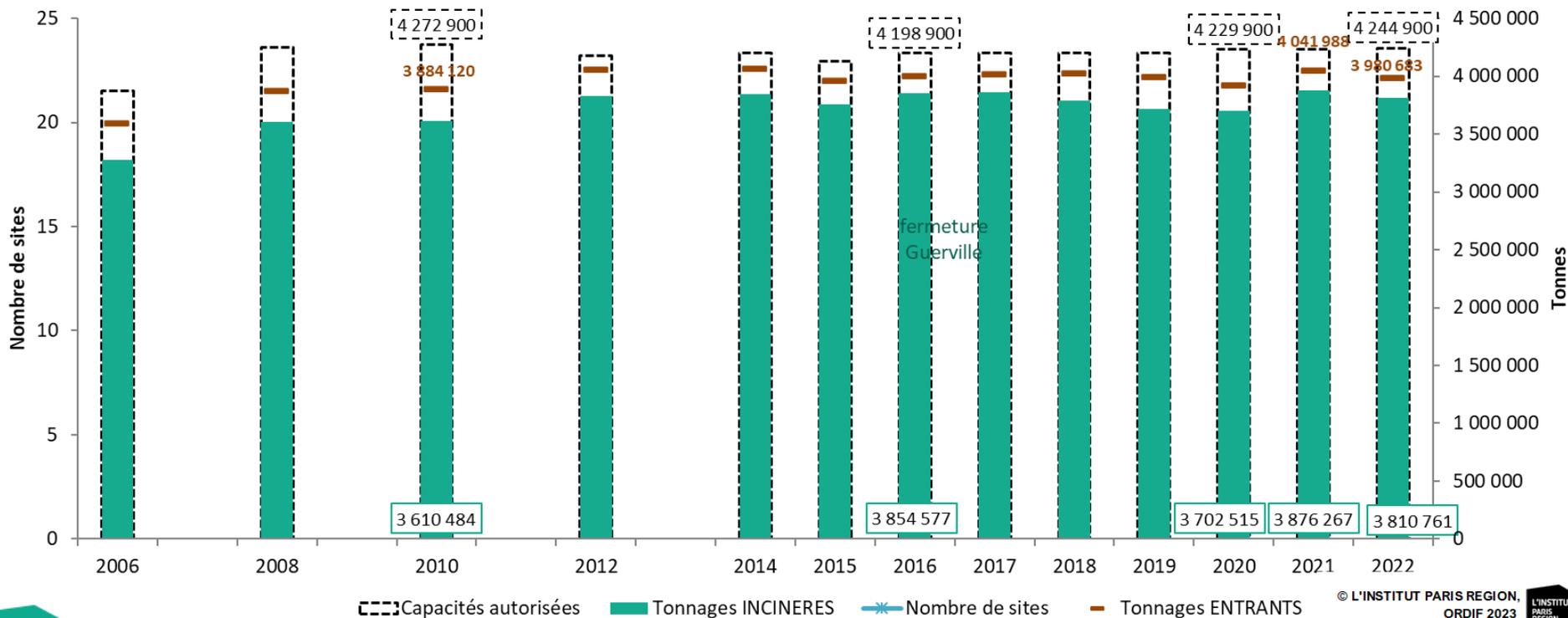
• **Tonnages entrants vs Tonnages incinérés :**

Reçus : 3 980 683 tonnes (-60 000 tonnes / 2021)

➔ **199 000 t détournées**, dont **20% sortent du territoire** (en Centre-Val-de-Loire pour l'incinération, et les Hauts-de-France pour le stockage (ISDND en hausse de 37% à 51% 98 000 t))

➔ **Incinérés : 3 810 761 tonnes**, soit **90% de la capacité autorisée des fours** (93% technique)

Evolutions des capacités, des tonnages entrants et traités des UIDND franciliennes



Capacités autorisées Tonnages INCINERES Nombre de sites Tonnages ENTRANTS

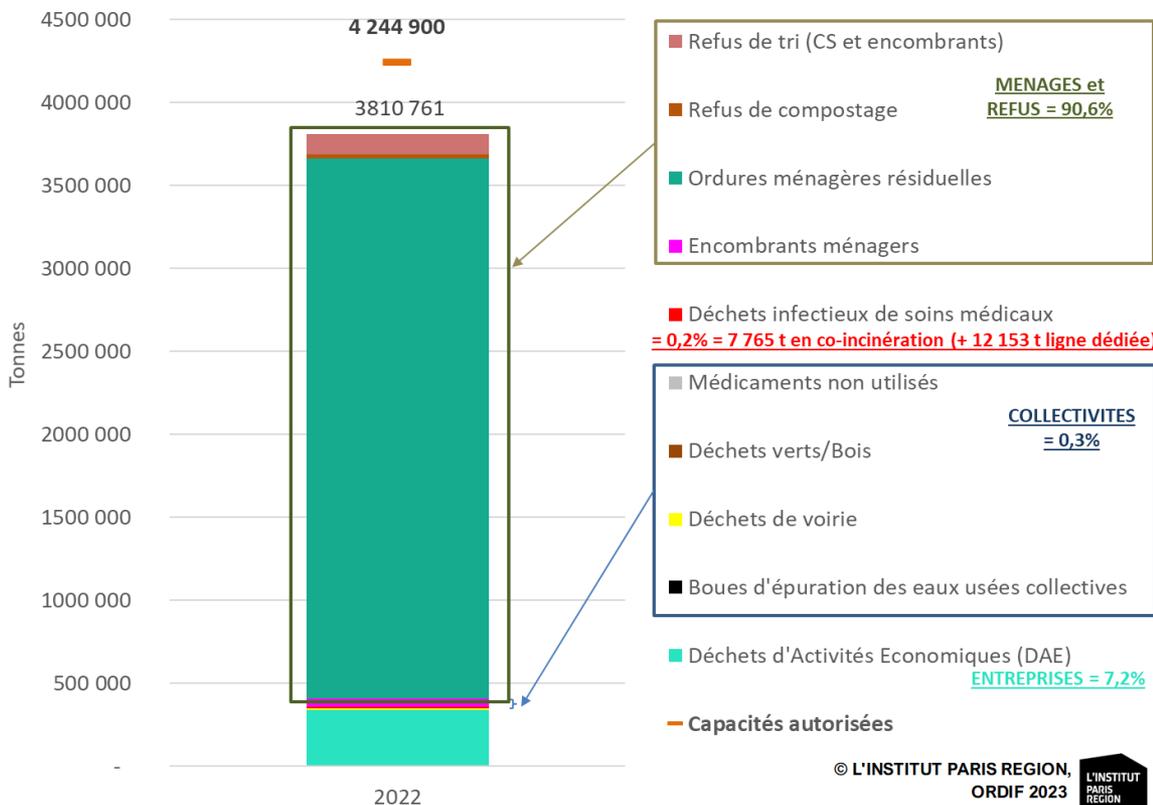
© L'INSTITUT PARIS REGION, ORDIF 2023 Sources : ORDIF



Focus tonnages incinérés 2022 :

- **Année forte pour l'incinération** liée notamment aux **ordures ménagères résiduelles**.
- Déchets des entreprises en hausse également, avec 340 000 t accueillies.
- **Producteurs** : principalement dédiées aux déchets des **ménages** (même si des disparités avec des UIDND recevant jusqu'à 44% de déchets des entreprises...) :
 - 85,7 % des ménages et collectivités,
 - 5,3 % d'installations de traitement de déchets,
 - 8,8 % d'entreprises,
 - 0,2% de **santé**

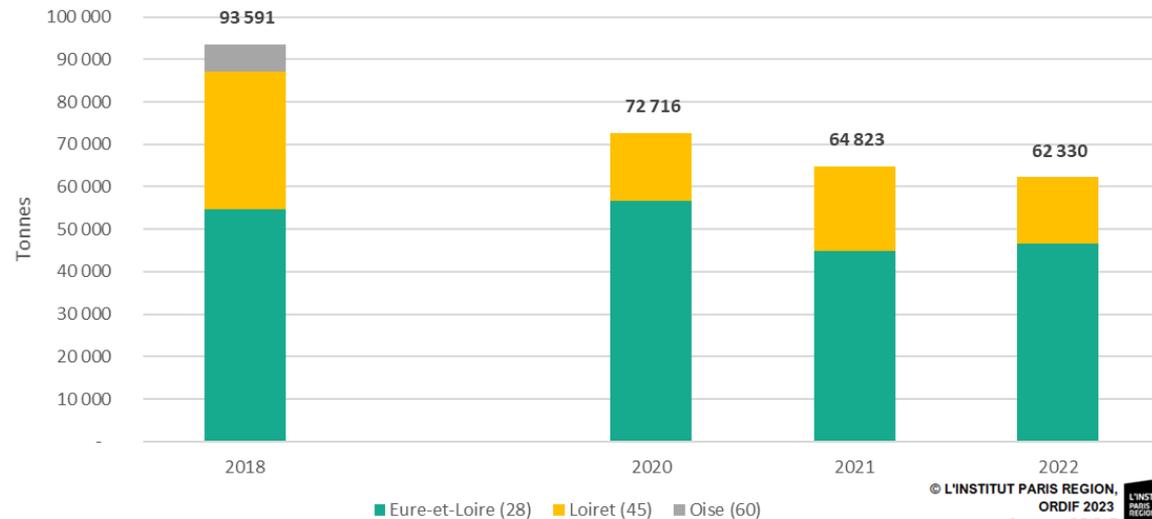
Flux entrants, et par origines producteurs, dans les UIDND franciliennes en 2022





- **Imports – Exports :**
- Imports **très minoritaires** : que **7 000 t** identifiées => les flux franciliens représentent 99,8% des tonnages entrants en UIDND
- Exports :
 - syndicats sur 2 régions administratives, ou conventions entre syndicats et/ou incinérateurs franciliens et limitrophes
 - **62 000 t** (source BDREP 2022), au sein de **4 usines**

Evolutions des exports de déchets franciliens en incinération hors Île-de-France



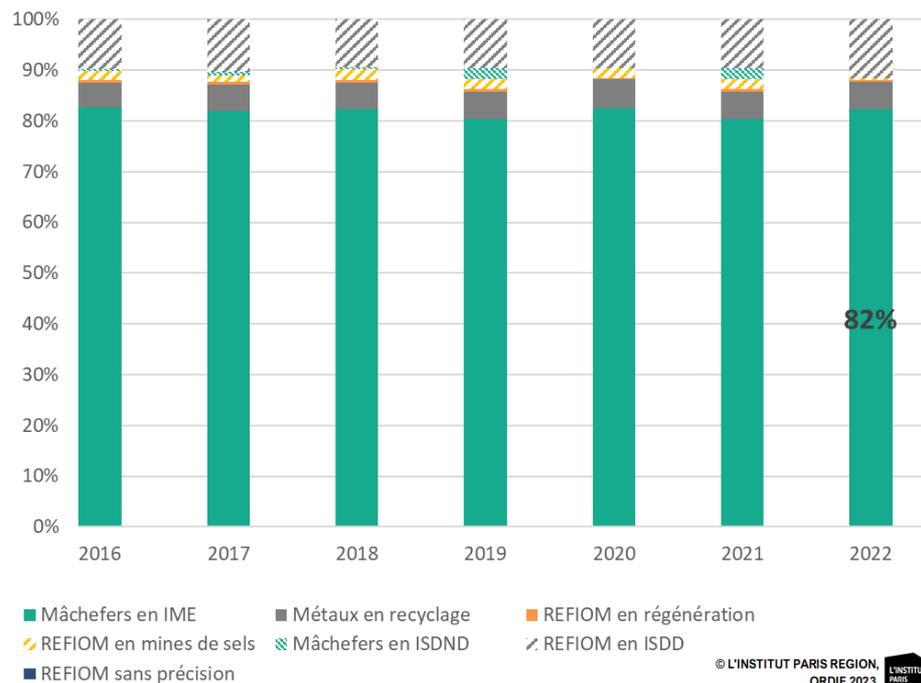


• **Flux sortants des UIDND : mâchefers et REFIOM :**

- **Mâchefers** : toujours **17%** du poids des déchets incinérés (**648 680 t**), ensuite transformés en grave de **recyclage** pour sous-couche routière (**31% étant maturés sur des IME hors Île-de-France**).
 - **Métaux** : **1,1%**, soit **43 011 t recyclées** (+ 30 000 t environ **extraits sur les IME**).
 - **REFIOM** (Résidus d’Epuración de Fumées de l’Incinération des Ordures Ménagères) : **2,5%**, soit **96 373 t, dont 1 726 t valorisées** par **régénération** (en baisse progressive depuis 2019).
- ⇒ Au total, **693 417 t de déchets extraits de l’incinération ont été valorisés, soit 88%**

Les résidus non valorisés restent les **cendres et REFIOM envoyés en ISDD (96 313 t)**, ou en comblement de mines sels en Allemagne (**2 791 t** (tonnage en forte baisse cette année)).

Parts des sortants d'incinération francilienne orientés en valorisation ou élimination

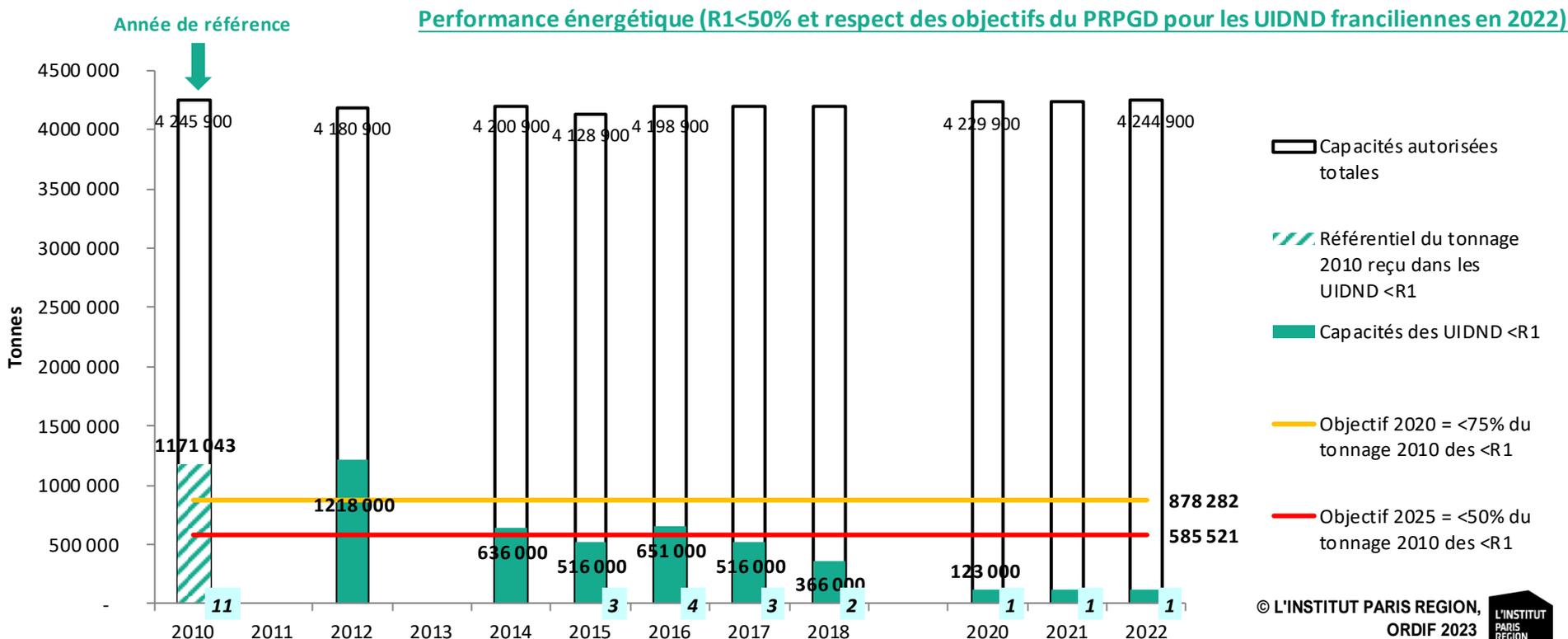




• **Objectifs de valorisation énergétique des UIDND :**

Depuis 2020, plus qu'une seule UIDND ne répondant pas au critère de « valorisation » (devrait basculer en 2023).

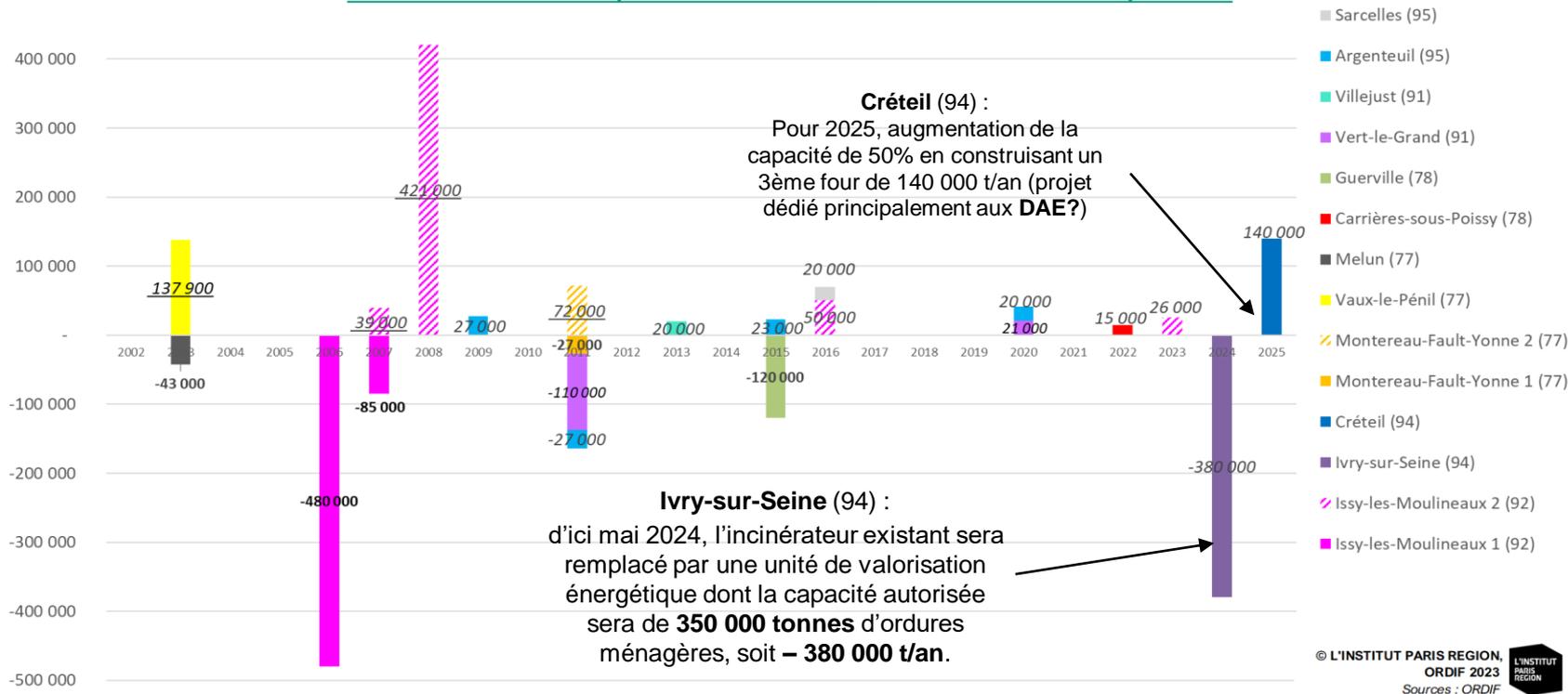
Cependant, l'objectif de 2025 est déjà atteint, avec 7 ans d'avance.





• **Actualités et projets :**

Baisses et hausses de capacités autorisées des UIDND franciliennes depuis 2002



Même si les variations de capacités sont courantes, la capacité totale annuelle évolue peu au fil des ans : de 4 256 000 t en 2002 à 4 244 900 t 20 ans après.

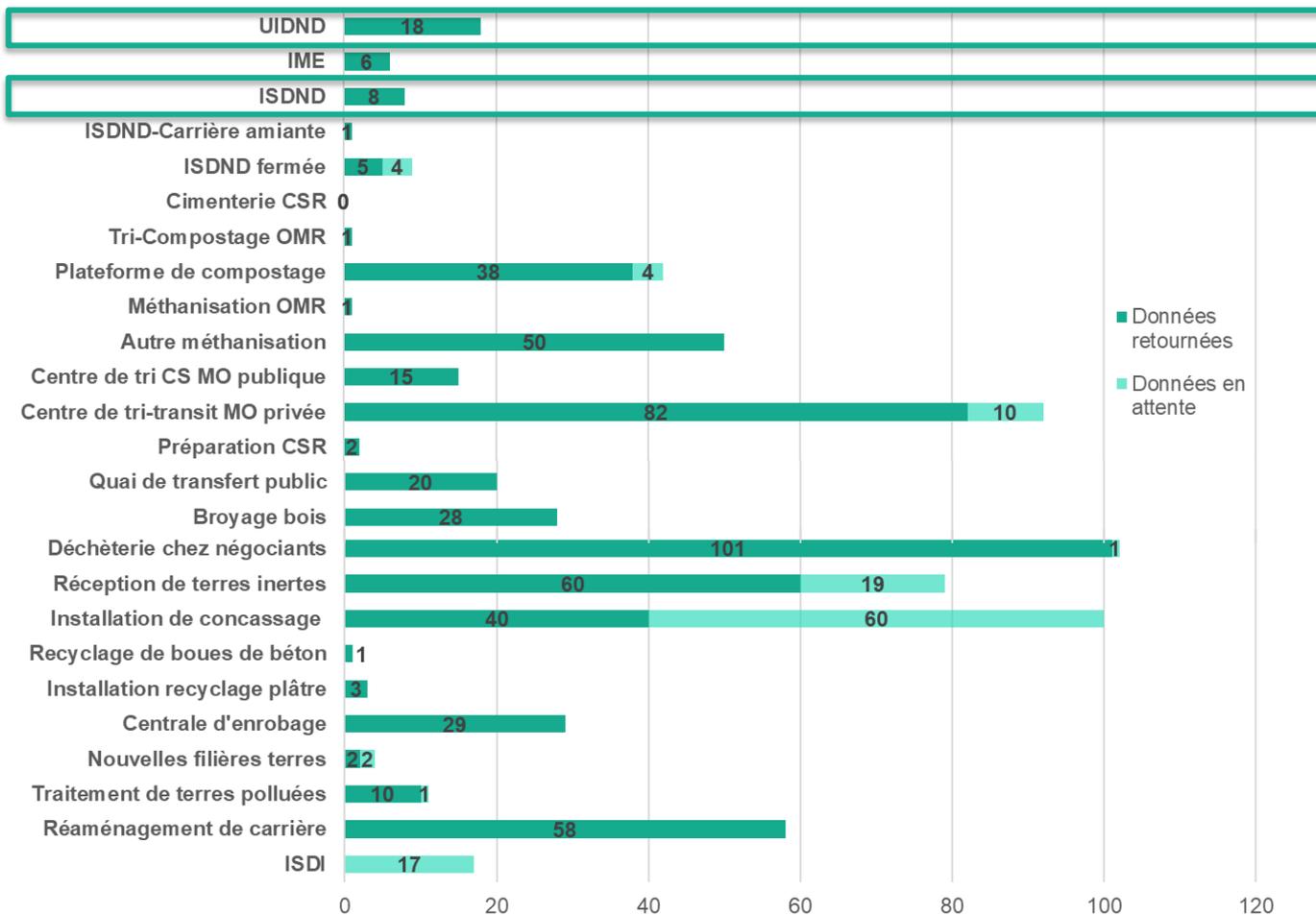
La forte baisse est à venir avec une prévision à **4 030 900 t d'ici 2025**, voire encore moins pour les OMR.

UIDND 2022 : les points à retenir



- **Des UIDND optimisées puisque utilisées à 93% de la capacité technique totale**
 - **Des flux stables**
 - **Des capacités en baisse prochainement : reconstruction de l'usine d'Ivry-sur-Seine avec -380 000 t/an**
- ⇒ Il reste encore des flux valorisables dans nos OMR => leurs captages soulageraient les vides de fours... Des actions se mettent en place... Cela sera-t-il suffisant?
- ⇒ Une gestion des déchets ménagers à repenser, avec les installations disponibles ici ou ailleurs, pour traiter des flux qui restent malgré tout constants pour l'instant.

• Les résiduels – Traitements :



LE STOCKAGE EN ISDND



Attainville (95) (crédits - Suez Recyclage et Valorisation 2020)



Notice : L'enfouissement des déchets non dangereux en Île-de-France : données 2022-2023.

Notice publiée en décembre 2023 : [Lien](#)

Les installations de stockage de déchets non dangereux (ISDND)
(inclut les carrières avec casiers ISDND dédiés à l'amiante et ISDND limitrophes recevant des tonnages franciliens)
en Île-de-France en 2022 et 2023

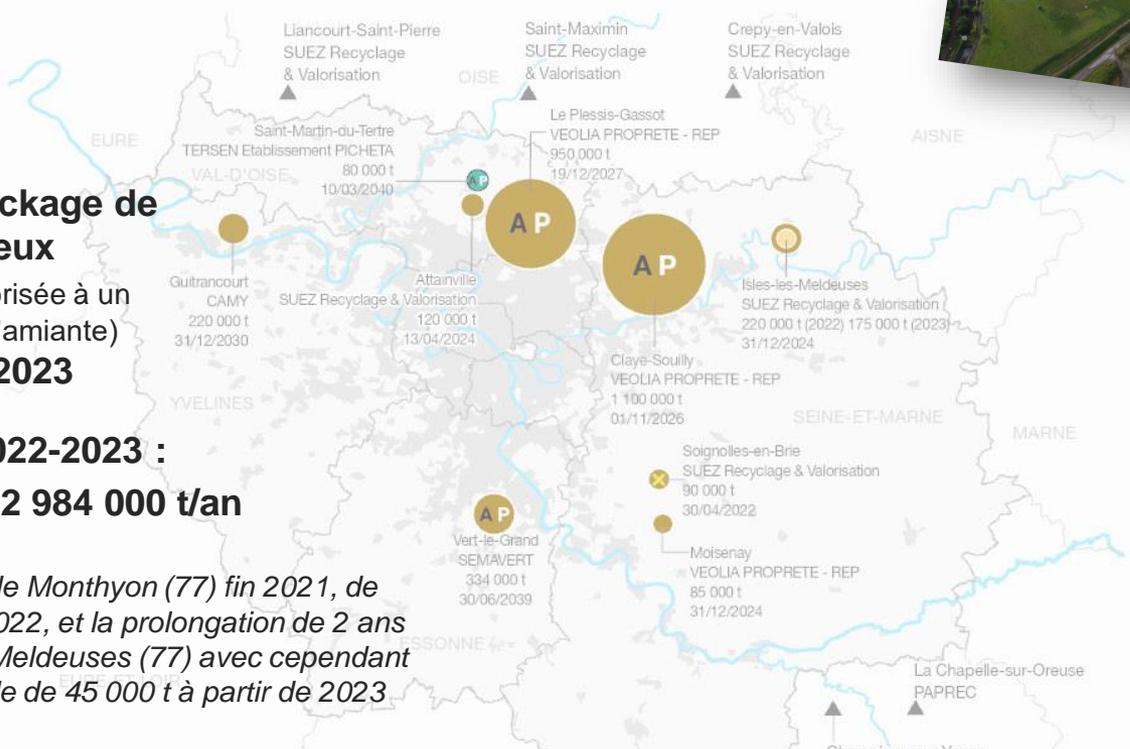


Parc d'installations :

- **8 Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND)** (+ 1 carrière autorisée à un casier ISDND pour accueil d'amiante) en 2022 ➔ **7 en 2023**

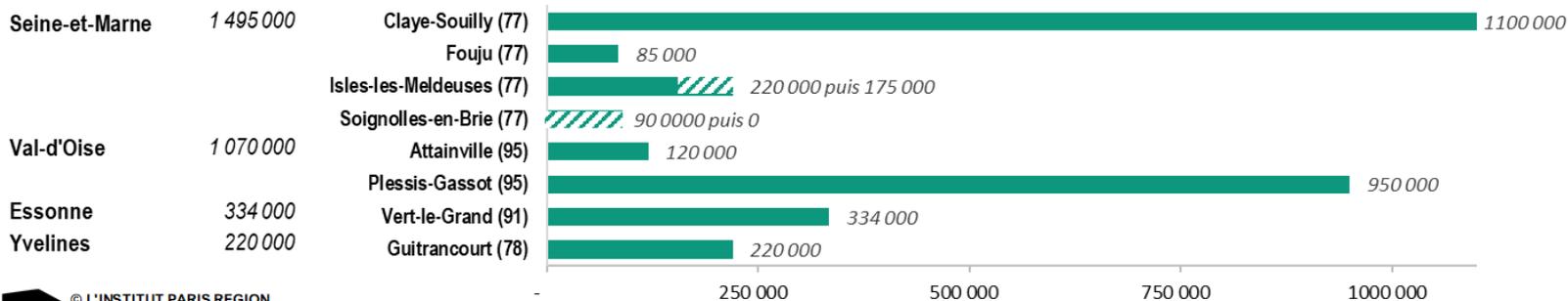
- **Capacité autorisée 2022-2023 :**
3 119 000 t/an ➔ 2 984 000 t/an

Actualités : fermeture des sites de Monthyon (77) fin 2021, de Soignolles-en-Brie (77) en avril 2022, et la prolongation de 2 ans (jusque 2024) du site d'Isles-les-Meldeuses (77) avec cependant une baisse de la capacité annuelle de 45 000 t à partir de 2023



Les Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) d'Île-de-France

Capacités autorisées en tonnes/an (2022 et 2023)

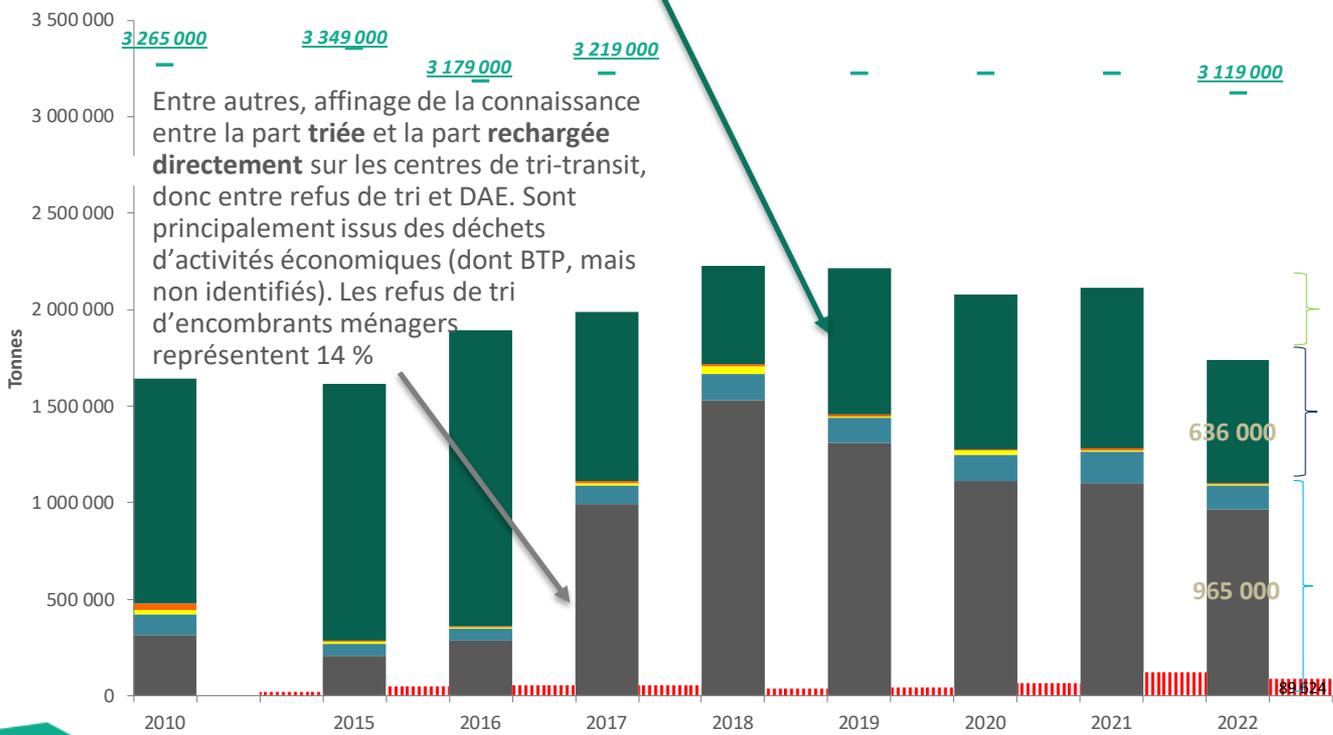




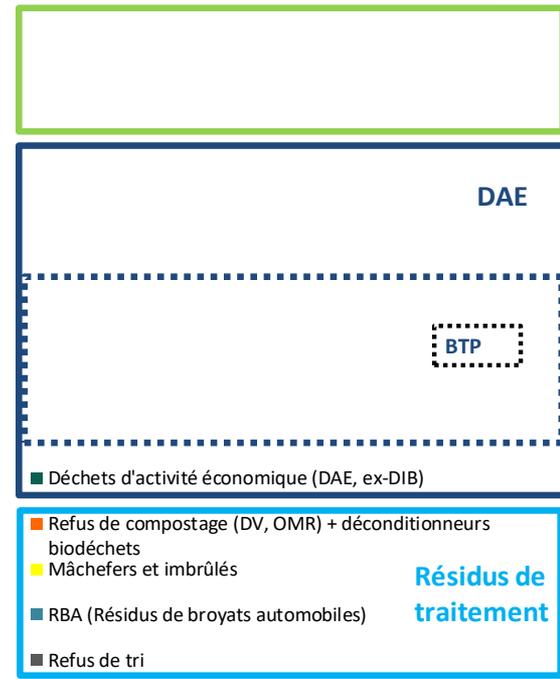
• **Tonnages reçus vs capacités autorisées :**

Les DAE peuvent correspondre à un flux résiduel quand il existe un tri chez le producteur. Ils proviennent soit en direct de l'entreprise collectée, soit de quais de transfert qui massifient les flux.

Evolutions des flux reçus (non dangereux + détournements / amiante) sur les ISDND franciliennes depuis 2006, en regard des capacités autorisées



Entre autres, affinement de la connaissance entre la part **triée** et la part **rechargée directement** sur les centres de tri-transit, donc entre refus de tri et DAE. Sont principalement issus des déchets d'activités économiques (dont BTP, mais non identifiés). Les refus de tri d'encombrants ménagers représentent 14 %



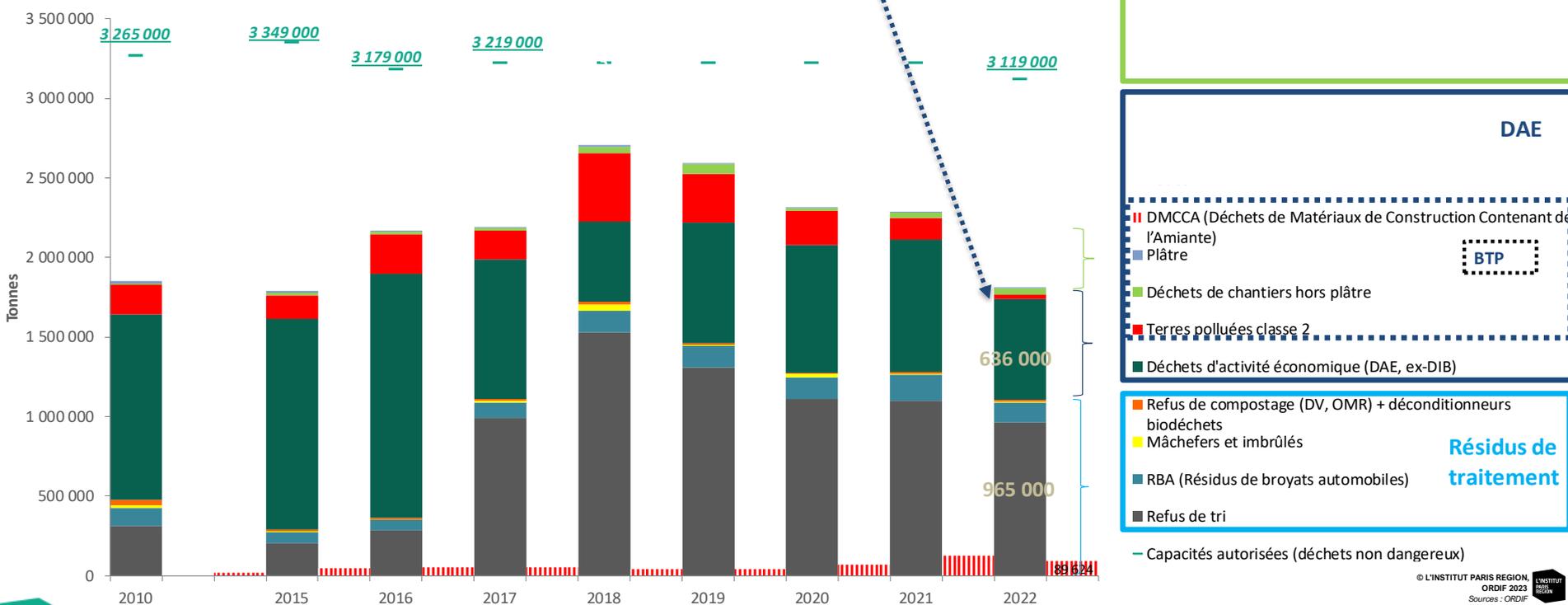
■ Déchets d'activité économique (DAE, ex-DIB)
 ■ Refus de compostage (DV, OMR) + déconditionneurs biodéchets
 ■ Mâchefers et imbrûlés
 ■ RBA (Résidus de broyats automobiles)
 ■ Refus de tri
 — Capacités autorisées (déchets non dangereux)



• **Tonnages reçus vs capacités autorisées :**

Les déchets du BTP représentent à minima 10 % (20 % avec amiante) des déchets des entreprises (une partie supplémentaire non distinguée est présente dans les « DAE »)

Evolution des flux reçus (non dangereux + détournements / amiante) sur les ISDND franciliennes depuis 2006, en regard des capacités autorisées



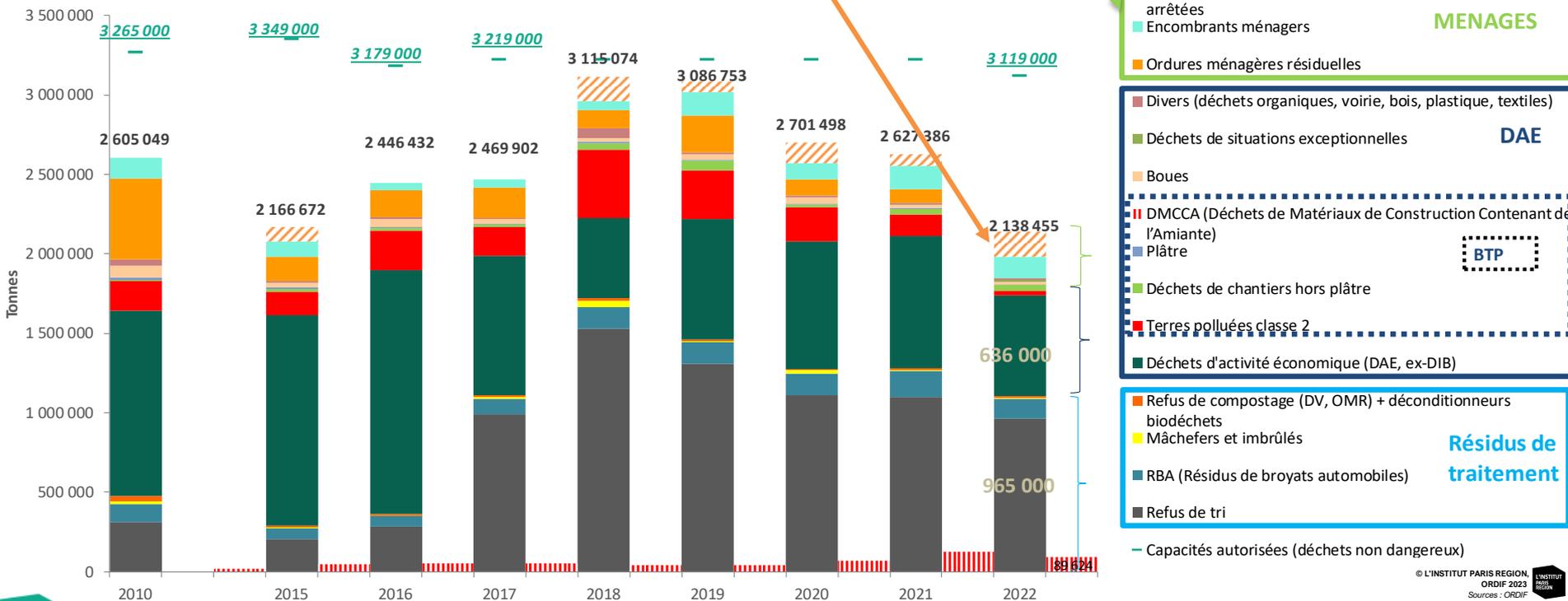
Les OMR sont distinguées en 2 catégories : celles « prévues » annuellement (par des apports directs ou après transfert), soit après détournements des incinérateurs principalement



• **Tonnages reçus vs capacités autorisées :**

Même si cette catégorie peut concerner tous types de flux d'installations de traitement de déchets provisoirement arrêtées (déchets verts pour compostage...), elle rassemble cependant très majoritairement des OMR d'incinérateurs (en panne, grève...).

Evolution des flux reçus (non dangereux + détournements / amiante) sur les ISDND franciliennes depuis 2006, en regard des capacités autorisées





Focus tonnages 2022 :

Tonnages totaux :

- 2 228 079 tonnes de déchets enfouies (dont 89 624 t de déchets amiantés)
- sur 7 ISDND sur les 8 ouvertes en 2022

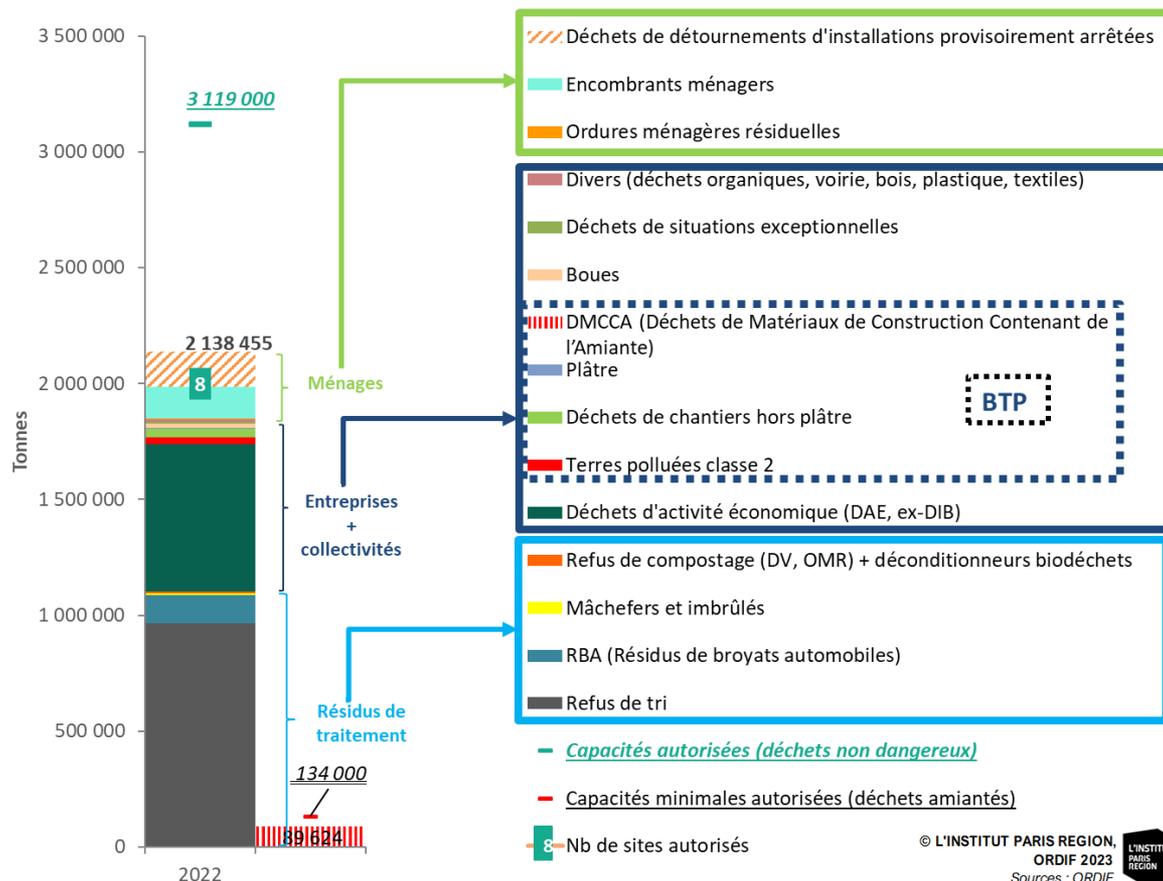
Origines producteurs :

- 59,5 % d'installations de traitement de déchets
- 38,1 % d'entreprises
- 2,4 % des ménages/collectivités

En réaffectant les refus à leur producteurs initiaux...

- 77,6 % d'entreprises
- 5,7 % d'installations de traitement de déchets
- 16,3 % des ménages/collectivités

Tonnages et flux reçus (non dangereux + détournements / amiante) en 2022 sur les ISDND franciliennes, en regard des capacités autorisées

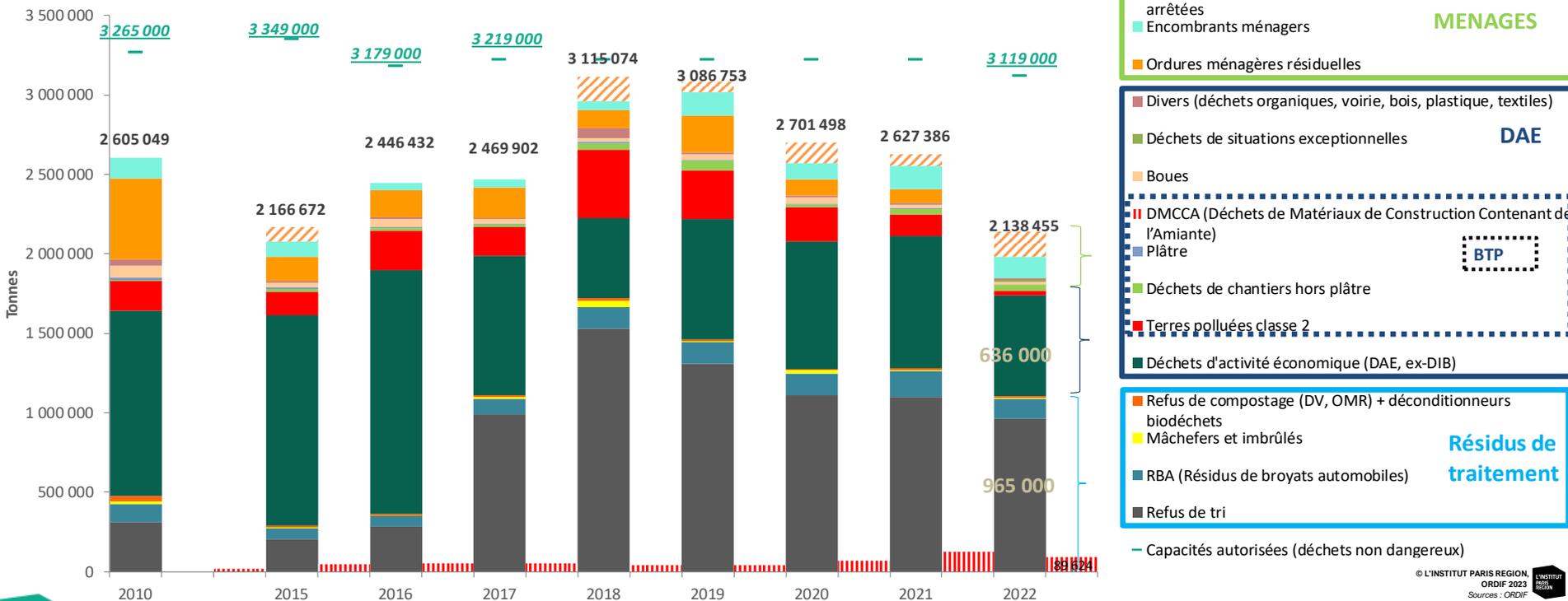




• **Tonnages reçus vs capacités autorisées :**

-19% / 2021, dus aux **baisses cumulées de nombreux flux majeurs** : DAE (-24%), terres polluées (-78%), refus de tri (-12%), amiante (-27%), encombrants ménagers (-8%), soit **- 1 million de tonnes** annuelles depuis le pic de 2018. La dynamique baissière lancée au départ par la crise Covid, perdue.

Evolutions des flux reçus (non dangereux + détournements / amiante) sur les ISDND franciliennes depuis 2006, en regard des capacités autorisées





- **Bilan des tonnages** : en 2022, les ISDND franciliennes ont reçu :

En regard de leurs capacités autorisées :

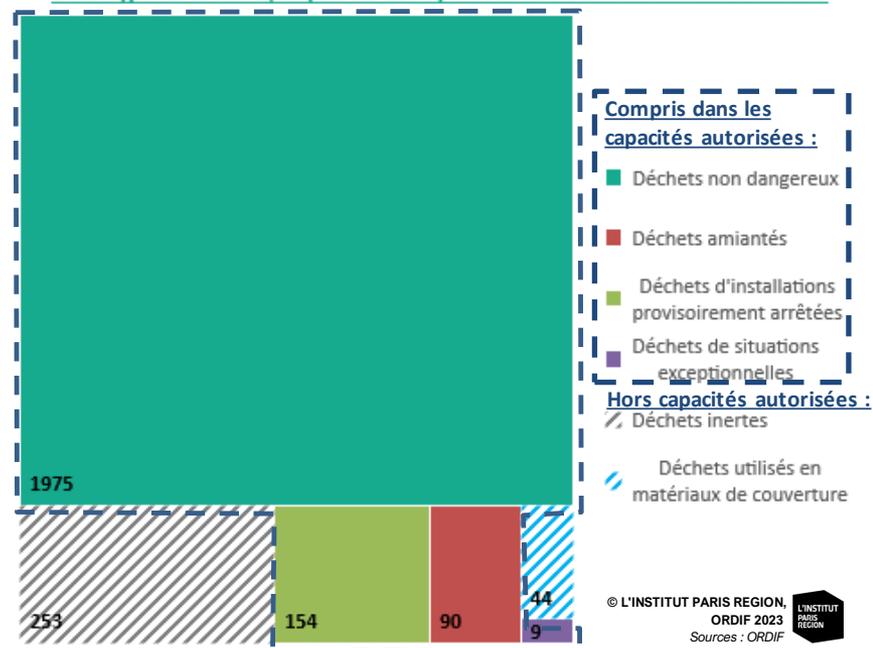
- **2 138 455 t de déchets non dangereux** (pour **3 119 000 t/an autorisées**) ;
- dont :
- **9 373 t de déchets de situations exceptionnelles** ;
 - **153 776 t de déchets d'installations provisoirement arrêtées** (de zones limitrophes (article L541-25-1 du code de l'environnement)) (selon les sites, comptabilisés ou non en regard de la capacité annuelle autorisée, mais peuvent ne pas l'être) ;
 - **89 624 t de DMCCA** (Déchets de Matériaux de Construction Contenant de l'Amiante) (pour **134 000 t/an autorisées minimum**) ;
- ⇒ Soit **2 228 079 tonnes** (-19% /année 2021).

Au-delà de leurs capacités autorisées :

- **253 507 t de déchets inertes** pour couverture/aménagements (en forte baisse cette année encore) ;
 - **43 506 t de déchets utilisés comme matériaux de couverture** ;
- ⇒ Soit **297 013 tonnes** (-37% /année 2021) (mais hausse à prévoir dans l'avenir par réaffectation de flux selon autorisation)

Au total, ce sont **2 525 092 tonnes de déchets qui ont été reçues sur les 8 ISDND franciliennes** ouvertes en 2022 (-22% /année 2021).

Tonnages totaux reçus (en ktonnes) sur les ISDND franciliennes en 2022





- **Exports :**

Le pic d'enfouissement des DND franciliens en 2018 s'est accompagné d'un recours élevé à des ISDND hors d'Île-de-France.

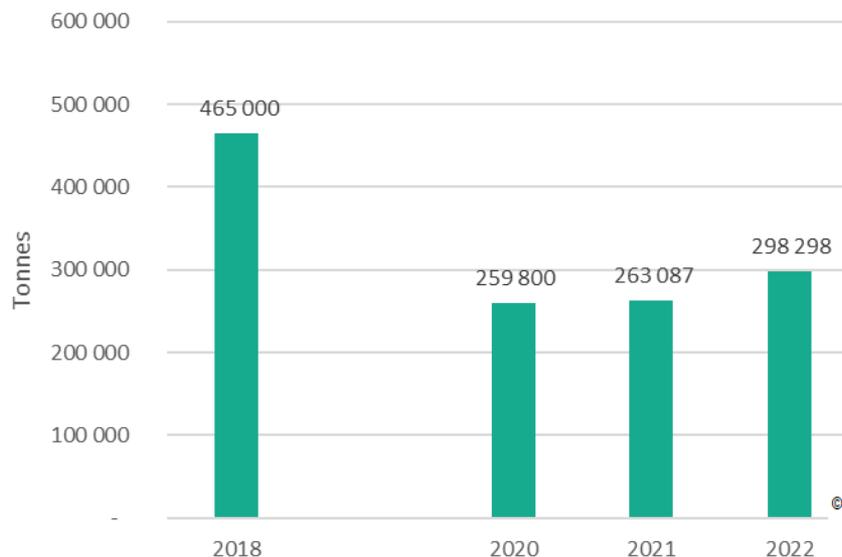
Tonnage en baisse dès 2020 et stable depuis, avec **298 298 tonnes** de DND franciliens enfouis hors région, soit 12% de l'ensemble des déchets franciliens envoyés en ISDND.

Les Hauts-de-France restent de loin la 1^{ère} région de destination, notamment l'Oise.

Dans une moindre mesure, Centre-Val-de-Loire, Bourgogne-Franche-Comté et Normandie.

A l'inverse, les ISDND franciliennes accueillent en 2022, 9,8% soit **202 113 t de régions françaises** (dont 32% de l'Oise (65 000 t)).

Evolutions des tonnages de déchets non dangereux franciliens en ISDND hors Île-de-France



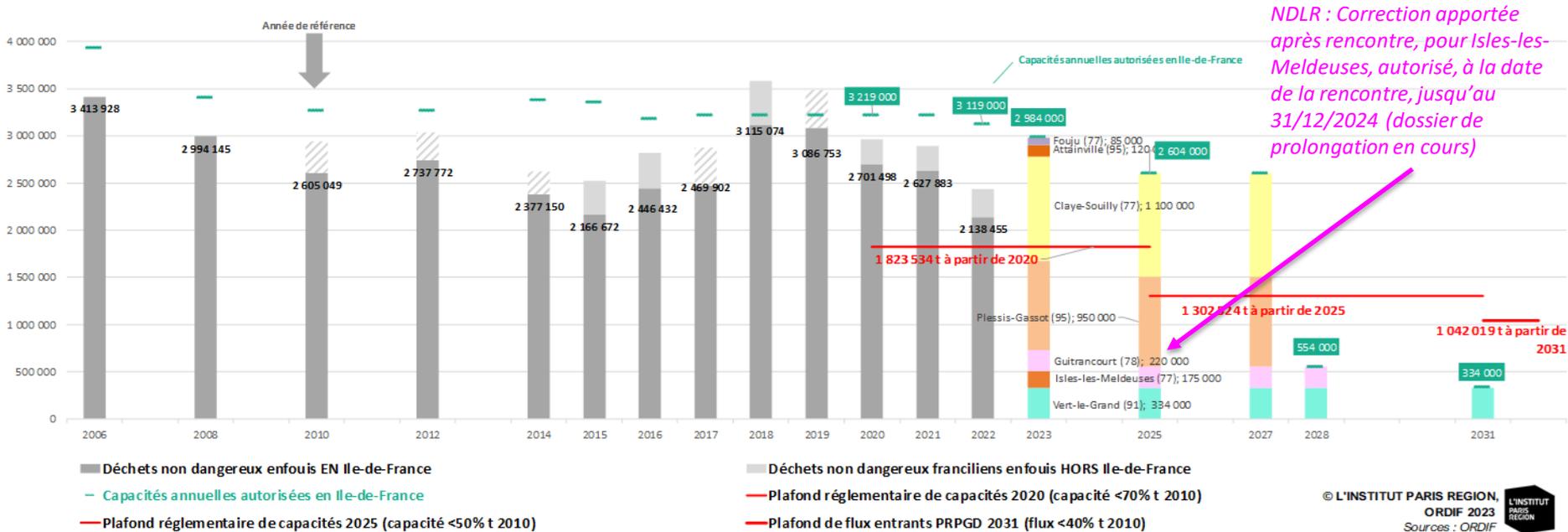
© L'INSTITUT PARIS REGION
ORDIF 2023
Sources : ORDIF, DRIEAT





• **Projections des objectifs de la loi TE** : les objectifs sont toujours loin d'être atteints en l'état

Tonnages non dangereux enfouis jusqu'en 2022, capacités annuelles autorisées et plafonds de capacités projetés



L'article R.541-17-I du Code de l'Environnement fixe un plafond de capacité d'enfouissement pour 2020 correspondant à « 70 % de la quantité des déchets non dangereux non inertes admis en installation de stockage en 2010 ». Ce plafond est réduit à 50 % en 2025. Le PRPGD francilien abaisse le plafond de tonnages entrants à 40 % en 2031 (Chap.III – p.130). En tenant compte des autorisations déjà délivrées et du tonnage enfouis en 2010 en Ile-de-France, de nouvelles capacités pourront être autorisées pour la période 2028-2030 jusqu'à 1 302 524 t annuelles cumulées (50 % des tonnages enfouis en 2010). À partir de 2031 le plafond est porté à 1 042 019 t annuelles cumulées (40 % des tonnages enfouis en 2010). Les évolutions ici présentées comprennent les projets dès aujourd'hui autorisés (soit, la phase 1 d'Isles-les-Meldeuses, tel que décrite ci-après).

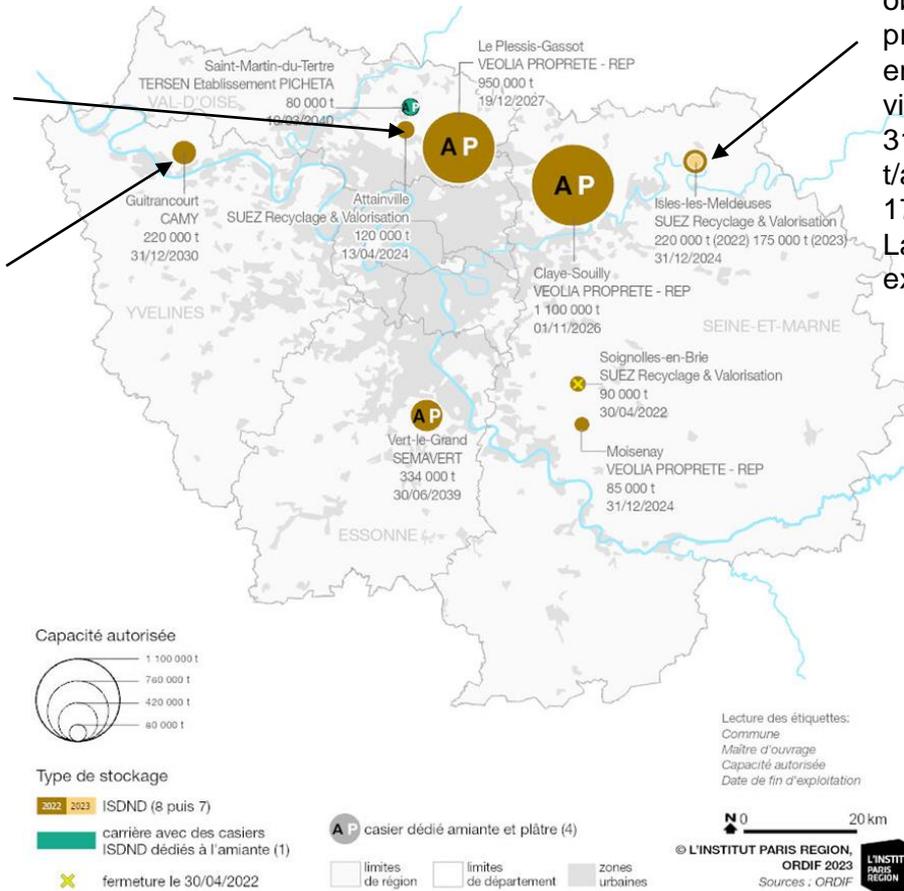


Actualités et projets :

Attainville (95) : depuis mi-2021, réception uniquement de déchets minéraux (« ISDI » et « ISDI 3+ »).

Guitrancourt (78) : projet de prolongation à 150 000 t/an à partir de 2030 pour une durée de 25 ans (PRPGD - Chap.III p.118).

Isles-les-Meldeuses (77) : porte un projet en 2 phases : s'est vu obtenir la 1ère phase par arrêté préfectoral le 08/11/2019 consistant en une prolongation de la durée de vie de 2 ans du site, jusqu'au 31/12/2022, toujours pour 220 000 t/an (prolongée pour 2023 et 2024 à 175 000 t/an par AP du 26/12/2022). La 2ème phase prévoit une extension à compter de 2025.



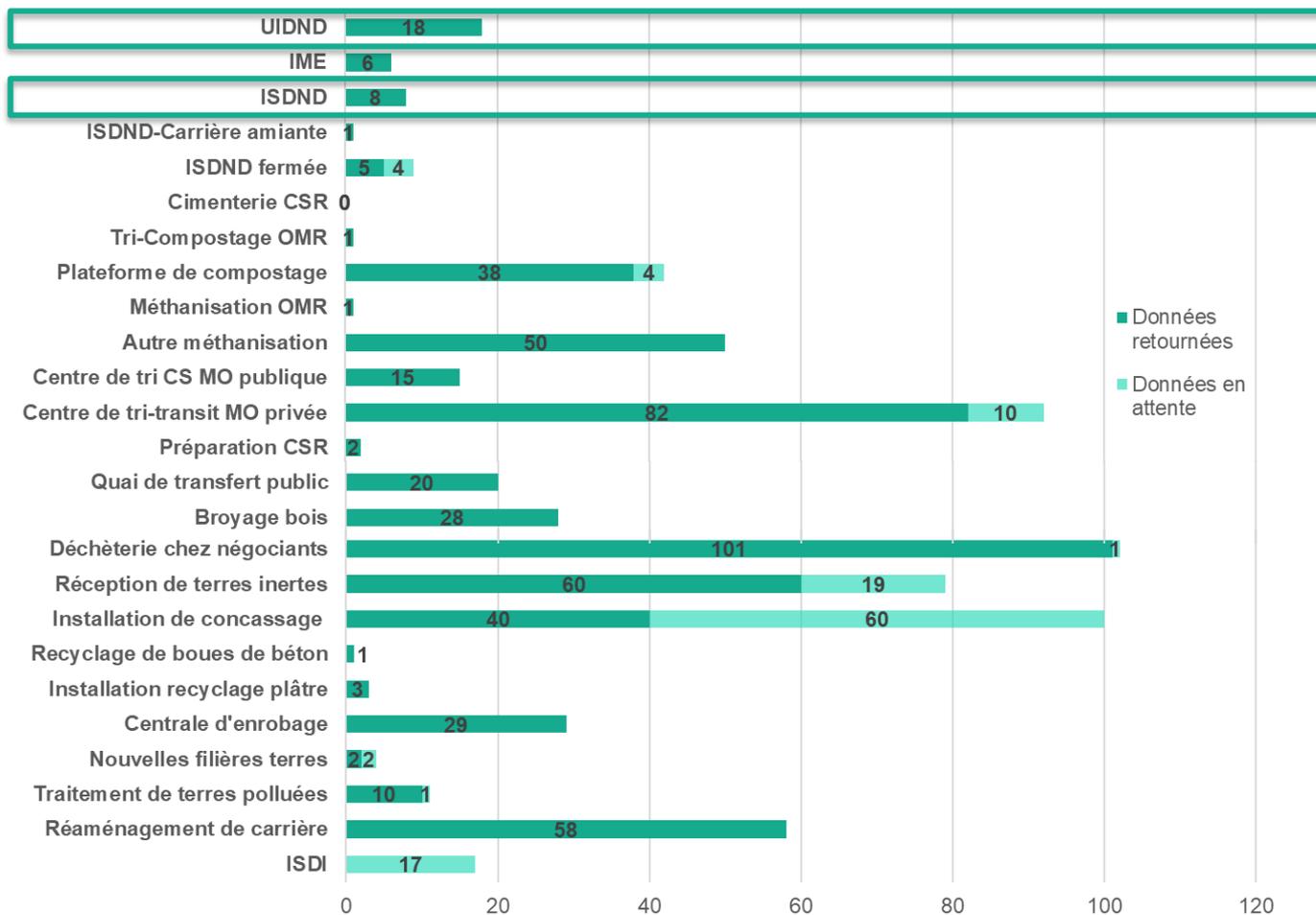
Les sites de **Fouju (77)**, **Claye-Souilly (77)**, **Plessis-Gassot (95)** ont porté à connaissance des volontés d'extensions lors de la rédaction du PRPGD (Chap.III p.118), sans plus de précision.

ISDND 2022 : les points à retenir

- Des tonnages de DND en forte baisse (500 000 t)
 - Les flux concernés :
 - DAE / Refus de tri DAE
 - Terres impactées
 - RBA (Refus de Broyats Automobiles)
 - Des capacités en très forte baisse prochainement, bien en-deçà des besoins actuels
- ⇒ Des décisions à prendre sur le seuil francilien pour assurer la gestion de nos déchets, sur nos propres installations => travail de l'Etat, vis-à-vis de nos sites en place et des objectifs régionaux, nationaux et européens



• Les résiduels – Bilan :

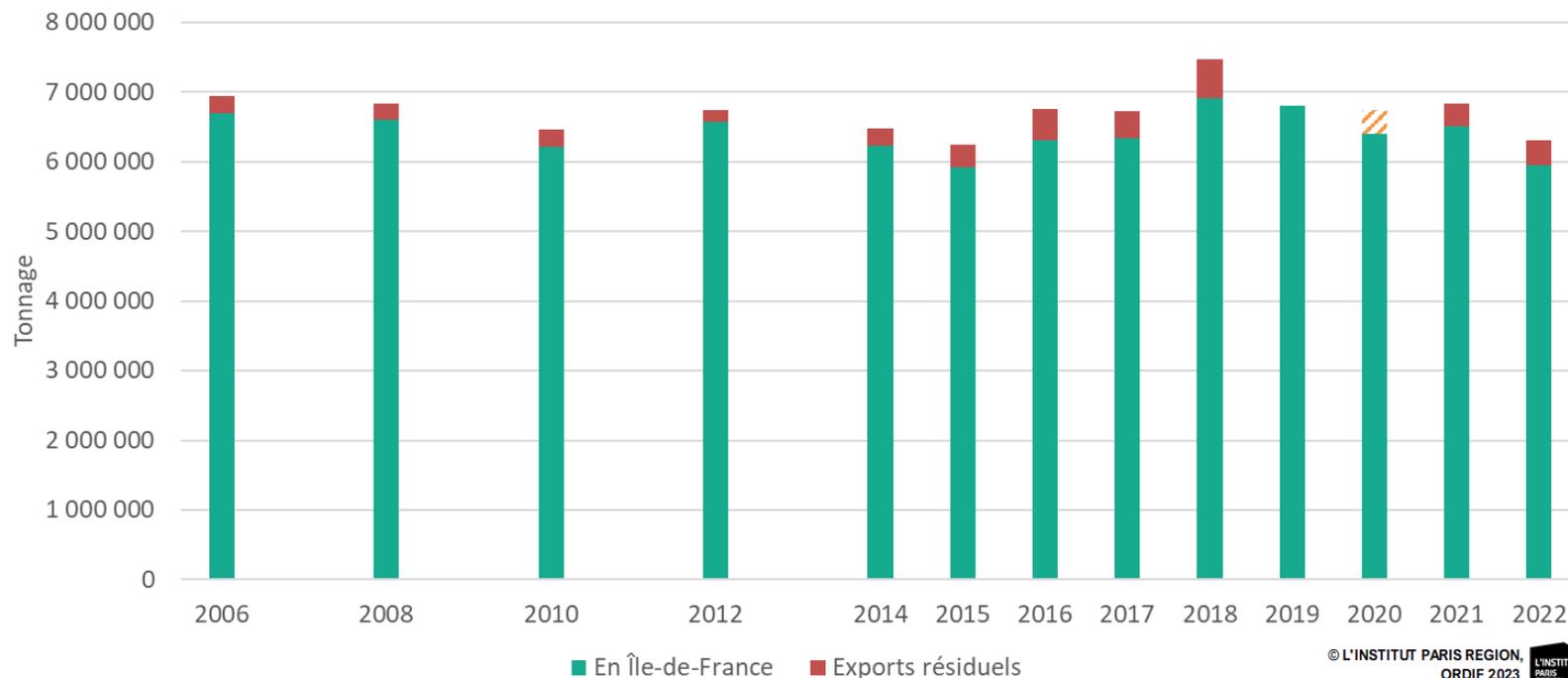




Résiduels 2022 : les points à retenir

- La baisse des résiduels s'accélère en 2022, notamment liée aux flux reçus en ISDND.
- Pas de recours supplémentaire aux installations limitrophes en 2022.

Tonnages de déchets enfouis et incinérés en Île-de-France et à l'export



© L'INSTITUT PARIS REGION, ORDIF 2023
Sources : ORDIF



Blandine BARRAULT

Blandine.barrault@institutparisregion.fr

+ 33 (0)1 77 49 75 22

L'INSTITUT PARIS REGION

15, rue Falguière 75740 Paris cedex 15

Directeur général : Nicolas BAUQUET

Directeur de l'Observatoire régional des déchets – ORDIF : Helder DE OLIVEIRA
Études réalisées avec la collaboration du groupe expert Traitement de l'ORDIF

Avec le soutien de

