



Observation des déchets en France et en Auvergne-Rhône-Alpes

Marianne Gérard - chargée de mission AURA-EE

Better - 20/06/2023 - Des données pour les villes

Opérateur
technique



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Soutenu
par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*





Contexte et observation des déchets en France

Opérateur
technique



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Soutenu
par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Un contexte réglementaire qui nécessite des données de suivi à tous les niveaux

Loi de décentralisation du 13/08/2004
Conseils départementaux et régionaux montent en compétences en matière de planification (PDEDMA* et PREDD*)

Loi LTECV 2015
Fixe des **objectifs** en matière de prévention et de gestion des déchets au **niveau national**

Loi AGECE 2020
Fixe des **objectifs** en matière d'économie circulaire **niveau national**

Années 1990
Naissance des 1^{ers} observatoires régionaux

Grenelle de l'environnement 2010
Obligation de réaliser un **PLPDMA** pour les **collectivités** à compétence collecte et traitement

Loi NOTRE 2015
Suppression des PDEDMA et PREDD
Substitué par un plan unique de prévention et de gestion des déchets, **PRPGD**, piloté par la **Région**

2018 Paquet Économie circulaire
Fixe des **objectifs** en matière d'économie circulaire **niveau européen**

Source : Identification des indicateurs et données, définition du cadrage et de la collecte des données pour l'observation des déchets ménagers et assimilés (DMA). ADEME 2021

Principaux objectifs du Plan national de prévention des déchets (2021- 2027) d'ici 2030



Réduire de **15 %** les quantités de déchets ménagers et assimilés (DMA) produits par habitant par rapport à 2010



Réduire de **5%** les déchets d'activités économiques (DAE), secteur du BTP compris, par rapport à 2010



Réduire de **50%** le gaspillage alimentaire par rapport à 2015



Atteindre l'équivalent de **5%** du tonnage des déchets ménagers en matière de réemploi et réutilisation

Circuit des données déchets (très) simplifié

Niveau européen

eurostat 

Vérification du respect des objectifs et des exigences réglementaires européennes



Niveau national



Statistiques nationales réalisées par l'ADEME nationale
Suivi des **objectifs nationaux** par le **MTE / DGPR** qui remonte les données à **EUROSTAT**



Niveau régional



Les observatoires régionaux

- **Saisissent** des données dans la **base de données nationale SINOE**
- **Diffusent des données** régionales et territoriales sur les déchets
- Suivent les objectifs du **PRPGD** (= volet « déchets économie circulaire » du **SRADDET**)



Niveau local



EPCI* (Métropole, Agglomération, Communauté de Communes, Syndicat) et les entreprises privées **enregistrent les tonnages** collectés et traités et **fournissent les données aux observatoires régionaux**

Opérateur technique



Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement

Soutenu par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Les Observatoires régionaux des déchets, au centre de l'observation des déchets

14 observatoires régionaux en 2023

 Plus ou moins jeunes



Pilotés par les Régions et les DR ADEME pour la plupart



hébergés au sein d'une agence régionale de l'environnement, d'une autre structure, ou mis en œuvre directement par la Région et l'ADEME



Structures porteuses et Observatoires régionaux de déchets

Nouvelle-Aquitaine : AREC NA, ORDEC NA	Centre-Val de Loire	Bretagne : OEB
Bourgogne-Franche-Comté : Alterre Bourgogne-Franche-Comté*	Hauts-de-France	Provence-Alpes-Côte d'Azur : ORD&EC
Occitanie : ORDECO	Grand Est	Corse : OEC, Observatoire Territorial des Déchets
Normandie : BIOMASSE Normandie	Île-de-France : Institut Paris Région, ORDIF	DROM-COM : Guadeloupe (Synergîle, OREC), La Réunion (Agorah, Observatoire Réunionnais des Déchets)
Auvergne-Rhône-Alpes : AURA-EE, Observatoire SINDRA	Pays de la Loire	

* Alterre partenaire historique de l'observatoire des déchets au côté de la Région Bourgogne-Franche-Comté et associé à la préfiguration du Saur observatoire

Opérateur technique



Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement

Soutenu par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité





La collecte, le traitement et la valorisation des données en Auvergne-Rhône-Alpes

Opérateur
technique



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Soutenu
par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Périmètre d'observation des déchets en Auvergne-Rhône-Alpes

- **Les déchets non dangereux non inertes (DNDNI)**
 - Historiquement **déchets ménagers et assimilés (DMA)**
 - Extension depuis 2021 aux **déchets des activités économiques (DAE)** hors BTP
- Extension à partir de 2023 vers...
 - Les déchets pris en charge par les **filières REP (Responsabilité élargie du producteur)**
 - Les **déchets dangereux (DD)**
- Travaux exploratoires sur les ressources depuis 2021
 - filière plastique
 - publication d'une **synthèse « Ressources »** : 1ère analyse flux de matières (AFM) à l'échelle de la Région

4 enquêtes régionales annuelles en lien avec le niveau national auprès de ...



165 EPCI (métropoles, agglomérations, communautés de communes, syndicats) qui exercent la compétence collecte et/ou le traitement des déchets ménagers et assimilés (DMA)



373 installations sous maîtrise d'ouvrage privée traitant des DMA et DAE (hors BTP) : centres de tri, plateformes de compostage et de broyage, déchèteries professionnelles, ISDND (sites d'enfouissement), plateformes de maturation de mâchefer, cimenteries, incinérateurs



87 ressourceries - recycleries



133 méthaniseurs

(Champs d'enquête 2023 pour la collecte des données 2022)

De bons taux de réponses :

- Entre de 95% et 99% de réponses pour les collectivités selon les années
- 80% pour les opérateurs privés traitant des DMA – 70% de retour au total en intégrant les DAE

Enquête auprès des collectivités

- **Quelles informations ?**
 - Tonnage des collectes Ordures Ménagères Résiduelles et collectes sélectives (verre, emballages, biodéchets...) et leur 1^{ère} destination, et la desserte de chaque collecte
 - Tonnages collectés en déchèteries et leur 1^{ère} destination
 - Flux entrants et sortants sur les installations de traitement (origine, tonnage, destination)
 - Données sur le financement et la prévention des déchets (programme de compostage...)
- **Comment ?** Saisie en ligne sur la plateforme ADEME SINOE
- **Modalités de l'enquête ?** Chaque année pendant 5 mois de l'année, relecture et vérification des **données n-1** de chaque collectivité
- **Depuis quand ?** Depuis 2005 sur SINOE pour certaines collectivités
- **Périmètre ?** Sur l'ensemble de la France une année sur deux, annuelle en AURA

Exemple de données saisies

[Saint-Etienne Métropole] - Gérer les collectes

Année > Informations générales > **Quantités et destinations** > Dessertes >

* Les champs suivis d'un astérisque sont obligatoires

[Afficher tonnage année précédente](#) [Enregistrer](#)

Année : 2022

Modifier les quantités et destinations des déchets

Rechercher :

Nom de la collecte (*)	Déchet (*)	Précisions sur le déchet	Quantité (t) (*)	Transit préalable ?	Dept	Type de destination	Service destinataire
Collecte Ordures Ménagères Résiduelles en Pap (42724)	11.11 - Ordures ménagère		52591	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non Station de Tr...	42 - Loire	12B - Stockage en	Isdnd de Roche-la-molière
Collecte Ordures Ménagères Résiduelles en Pap (42724)	11.11 - Ordures ménagère		24438	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non Station de Tr...	42 - Loire	12B - Stockage en	Isdnd de Roche-la-molière
Collecte Ordures Ménagères Résiduelles en Pap (42724)	11.11 - Ordures ménagère		16409	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	42 - Loire	12B - Stockage en	Isdnd de Roche-la-molière
Collecte du Verre en Mixte (42720)	07.11 - Emballages en veri		8600	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	42 - Loire	07B - Recyclage	Recyclage Verre Saint Rom
Collecte des biodéchets en Av (119208)	11.13 - Biodéchets		36,220	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	42 - Loire	07DA - Compostag	Plateforme de Compostag
Collecte des Encombrants en Pap (58188)	08.3 - Encombrants ménag		92	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	42 - Loire	12B - Stockage en	Isdnd de Roche-la-molière
Collecte des Encombrants en Pap (58188)	08.3 - Encombrants ménag		42	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non Station de Tr...	42 - Loire	12B - Stockage en	Isdnd de Roche-la-molière

Enquête auprès des opérateurs privés

- **Quelles informations ?**
 - Les flux entrants avec l'origine
 - Les flux sortants avec la destination
 - Données énergétiques
 - Les équipements sur leur site
- **Comment ?** Via un questionnaire excel
- **Modalités de l'enquête ?** Chaque année pendant 5 mois de l'année, relecture et vérification des données de chaque installation
- **Depuis quand ?** Depuis les années 2000 sur SINOE pour certaines installations (ex : ISDND Chatuzange 1997)
- **Périmètre ?** Sur l'ensemble de la France une année sur deux, annuelle en AURA

Exemple de données saisies

- Flux entrants

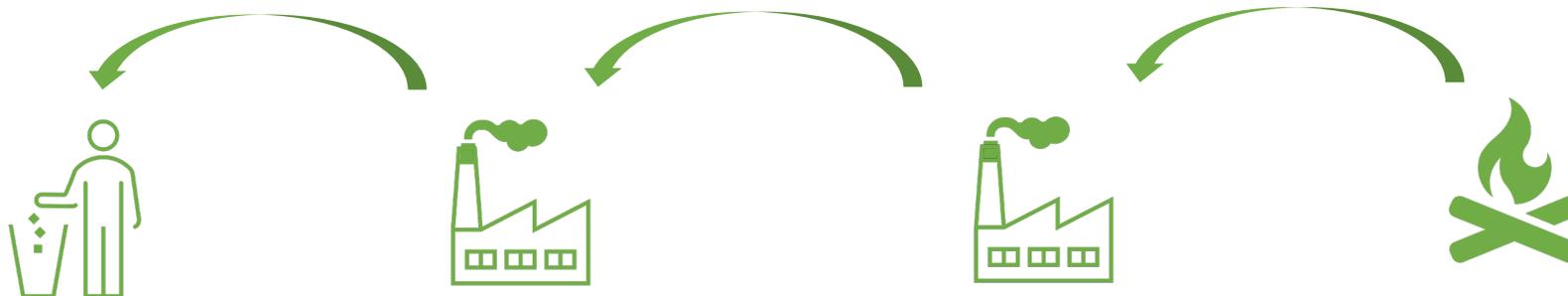
Déchets en mélange (déclassement matière du à humidité)	73	Entreprises et artisans			4,00	Entreprises hors BTP
Déchets en mélange (déclassement matière du à humidité)	38	Collectivités et ménages			62,56	Déchèteries
Déchets en mélange	73	Service d'élimination ou de valorisation des déchets		Centre de Tri Albens	438,00	conso sindra 2019 donnee init : 2886t

- Flux sortants

Déchets de verre	Entreprises et artisans	69	Valorisation matière		Guérin St Fons 69	19,20
Papiers graphiques (Papiers, journaux, magazines)	Collectivités et ménages	88	Recyclage	Papeterie de Golbey - Norske Skog (Norske Skog)		77,90
Papiers graphiques (Papiers, journaux, magazines)	Entreprises et artisans	88	Recyclage	Papeterie de Golbey - Norske Skog (Norske Skog)	Entreprise hors BTP	198,08
Papiers graphiques		69	Tri	Centre de Tri Meyzieu - Veolia (Veolia Meyzieu)	transfert sans 2nd tri pour mise en balle / conditionnement	122,44
Cartons		69	Tri	Centre de Tri Meyzieu - Veolia (Veolia Meyzieu)	transfert sans 2nd tri pour mise en balle / conditionnement	2 162,96

Une consolidation des données poussée

- En fin d'enquête, vérification globale des incohérences
- Comparaison des déclarations pour des flux de déchets transitant sur plusieurs installations enquêtées
- Consolidation pour remonter à l'origine acteur (ménages ou professionnels) et à l'origine départementale



Exploitation et diffusion des données

RAPPORT ANNUEL DE SUIVI DU VOLET DECHETS - EC DU SRADDET

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

AMBICTION TERRITOIRES

VALORISATION MATIÈRE

La collecte sélective des DMA

Tonnages de recyclables secs collectés

Traitement des déchets en centre de tri

CHIFFRES-CLÉS

Réduction de la production de déchets en 2020

Objectif SRADDET

Déchets ménagers et assimilés*

-17 kg/hab (2020) / **-33 kg/hab** (2019)

2,9 millions de déchets ménagers et assimilés évités

10 000 t de produits collectés

Des organisations en transition vers l'économie circulaire

21 collectivités engagées dans une démarche EC

19,6 mt (2019) / **-16% vs 2018**

SYNTHESE ANNUELLE DES CHIFFRES CLES

Sindra Observatoire des déchets en Auvergne Rhône-Alpes

Chiffres clés 2020

6,2 Mt de déchets non dangereux non inertes

3 807 kt collectées

DMANENF orientés vers

- 19% vers valorisation matière
- 13% vers valorisation organique
- 36% vers valorisation énergétique
- 32% vers incinération

Les déchets d'activités économiques d'origine Auvergne-Rhône-Alpes traités en région

2 368 kt de déchets non dangereux non inertes traités

82% orientés vers une valorisation matière

16% valorisés sous forme organique

8% valorisés sous forme énergétique

LISTES & CARTES DES INSTALLATIONS

EPIC exerçant la compétence traitement des déchets en Auvergne-Rhône-Alpes en 2021

Source: partenariat EPIC - Sindra (de la Région Auvergne-Rhône-Alpes)

EN 2021, 100 communes auvergnates ont été traitées par un EPIC

Commune	Code INSEE	Commune	Code INSEE	Commune	Code INSEE	Commune	Code INSEE
Ambert-Brionnais	43001	Chambon-sur-Loire	43011	Lezoux	43021	Montluçon	43031
Ardes	43041	Beaumont-Venise	43051	Blanc	43061	Brioualle	43071
Besdun	43081	Bois-de-la-Croix	43091	Champanelle	43101	Champanelle	43111
Champanelle	43121	Champanelle	43131	Champanelle	43141	Champanelle	43151

ACTUALITES & LETTRE D'INFO

Sindra Observatoire des déchets en Auvergne-Rhône-Alpes

ACTUALITES

Les déchets en Auvergne-Rhône-Alpes

Quels déchets, quelles solutions ?

ACTEURS DE LA GESTION DES DECHETS

QUE SOMMES-NOUS ?

Actualités

Les déchets en Auvergne-Rhône-Alpes

Quels déchets, quelles solutions ?

Analyse de flux de matières

Traiter les actualités

Lettre d'information Sindra

Environnement de Sinda

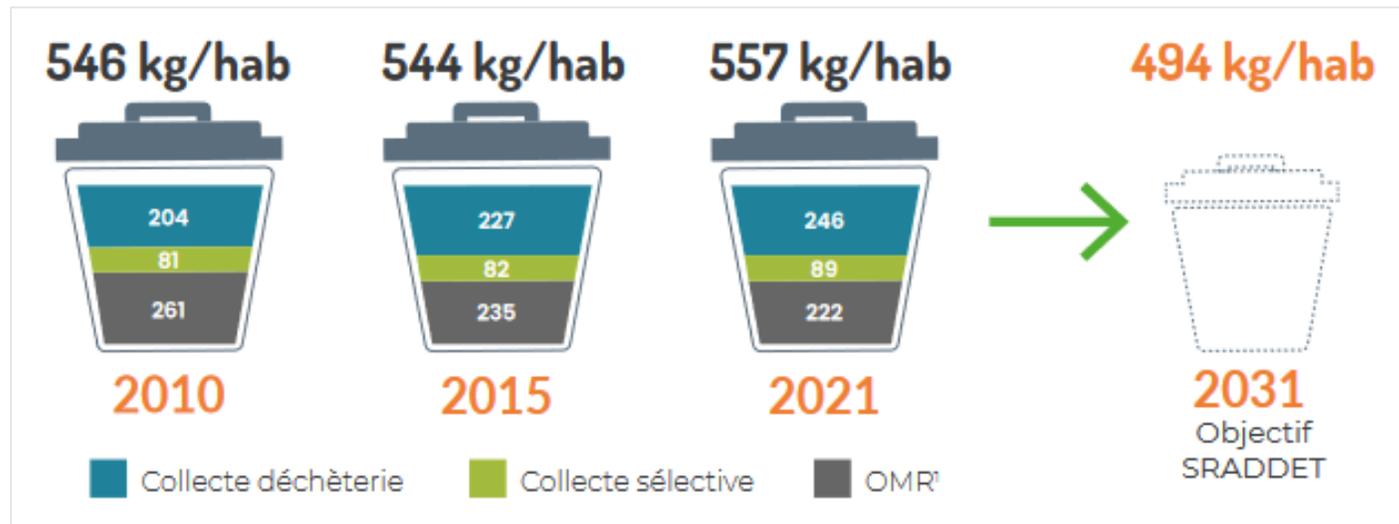
Déchets non dangereux

Déchets du BTP

Pour un professionnel

Pour un particulier

Quantité de déchets (DMA) produits par habitant en 2021 en Auvergne-Rhône-Alpes

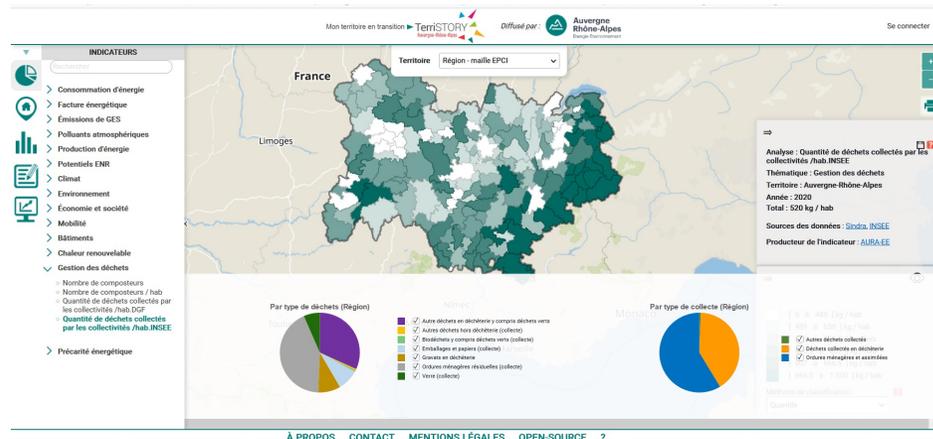


Des passerelles avec les outils et autres missions d'AURA-EE



Un outil web d'aide à la décision développé en interne

L'Observatoire Climat Air Energie sur les données de productions d'énergie des installations de traitement et méthaniseurs





Démo TerriSTORY®

Opérateur
technique



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Soutenu
par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Des sujets à approfondir par l'observatoire

- Obligation du tri des biodéchets à la source en 2024

Selon le type de territoire, quelle est la solution la plus adaptée : compostage ou méthanisation des biodéchets ?

- Réduction du gaspillage alimentaire

Caractérisation du gaspillage alimentaire sous toutes ses formes (type de produit, à quel niveau de la chaine de production/consommation...)

- Analyse de flux de matière sur une filière (bois, plastique....)
- Caractérisation des territoires en termes de prévention et de production de déchets
 - Amélioration du process de consolidation des flux pendant la phase de traitement des données



Merci de votre attention

Contact : Marianne Gérard

Email : info@sindra.org

Tél : 07 63 61 83 44

Site internet : www.sindra.org

Opérateur
technique



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Énergie Environnement

Soutenu
par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

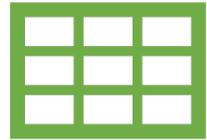


Un dispositif bien rodé

1. Cadrage de l'observation et lancement des enquêtes



2. Collecte des données n-1



3. Traitement des données n-1



4. Valorisation des données n-1



Année N

Janvier

Mars

Juillet

Décembre

Opérateur technique



Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement

Soutenu par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

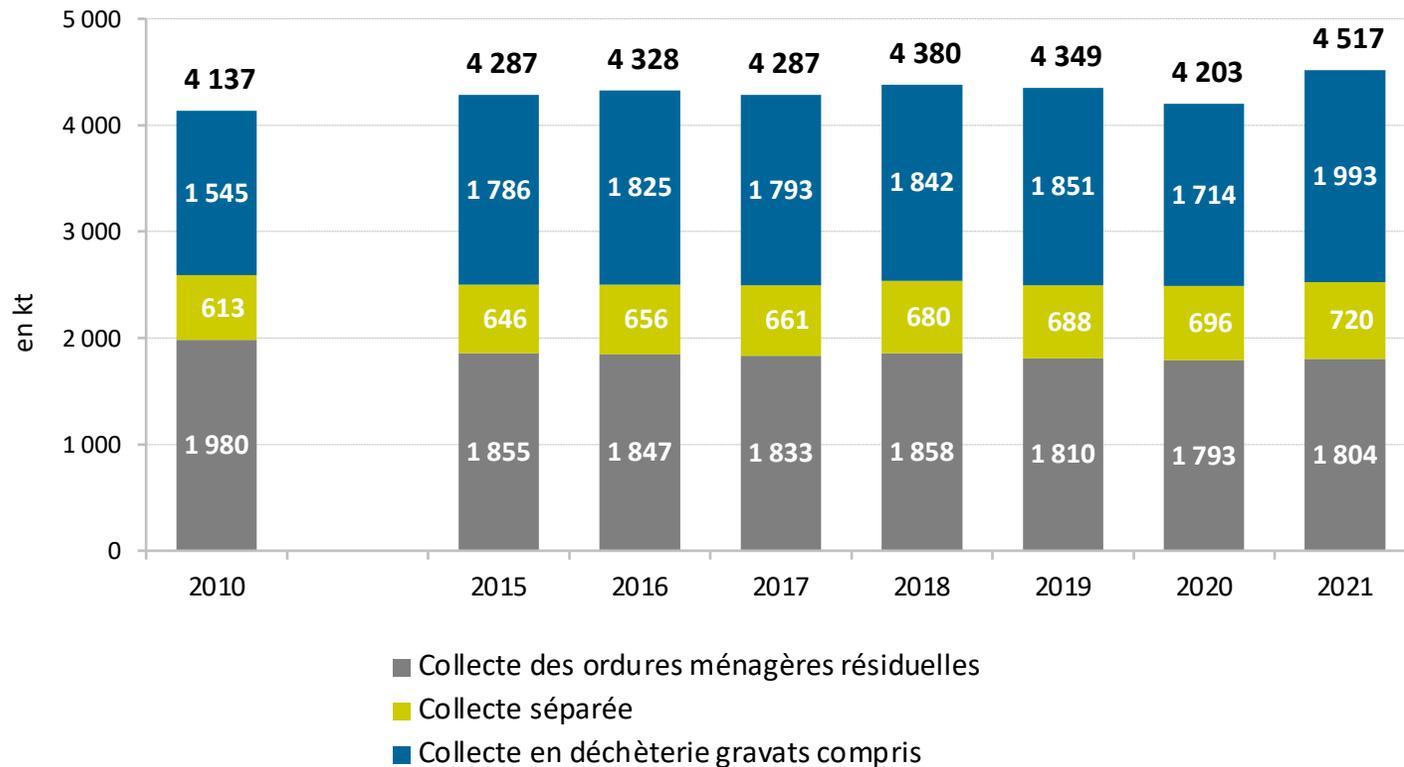


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



Déchets gérés par les collectivités

EVOLUTION DES TONNAGES DE DMA SPGD



+ 7,5% tonnages collectés // 2020

+ 3,9% tonnages collectés // 2019

DÉCHÈTERIES : Forte augmentation des tonnages collectés, + 16,3% // 2020 et + 7,7 % // 2019.

Report de tonnages 2020 en déchèteries (fermetures). Augmentations significatives pour les déchets verts, les déchets d'éléments d'ameublements, les encombrants et gravats.

COLLECTES SÉPARÉES : Augmentation des tonnages,

+ 3,4% // 2020

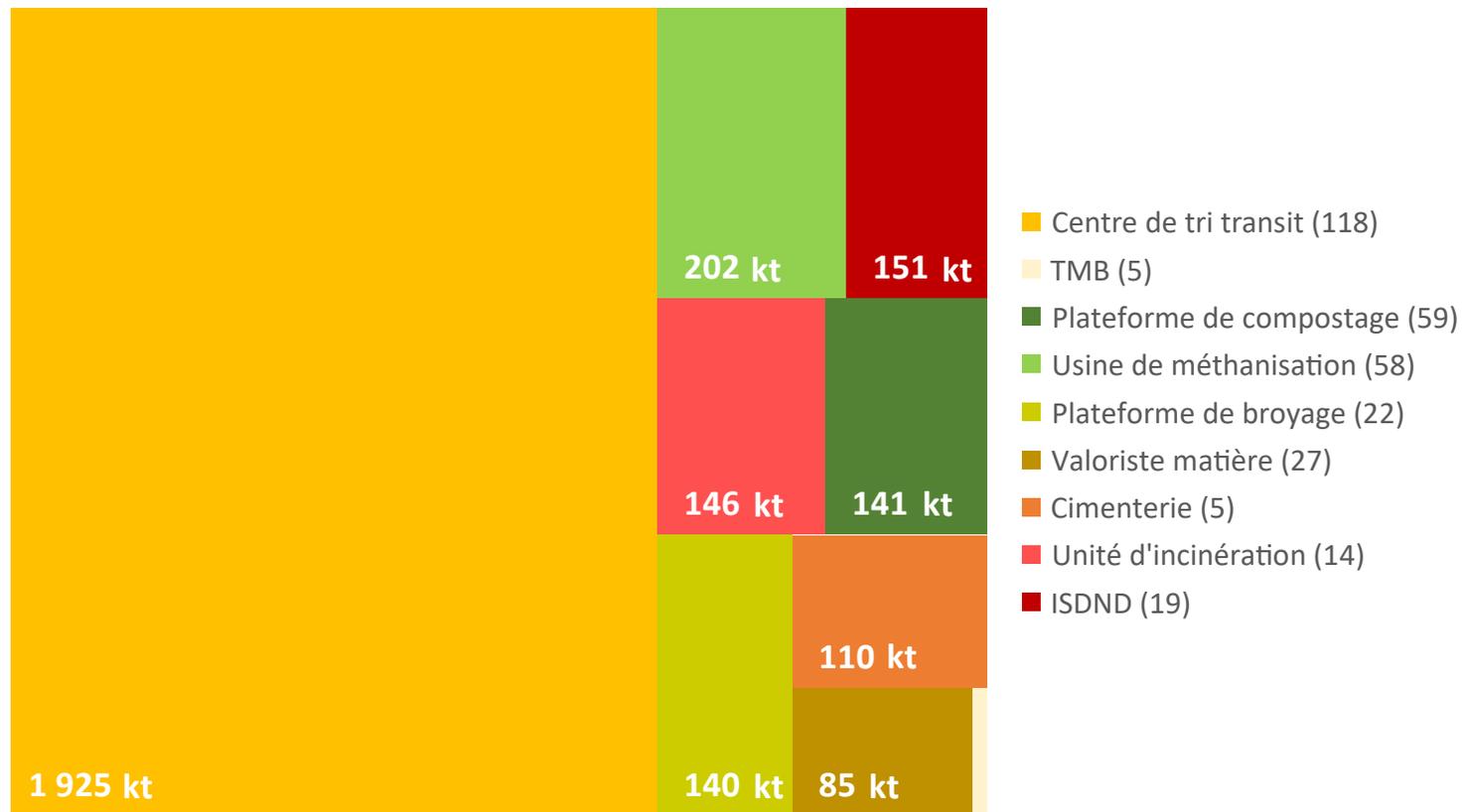
Poursuite du déploiement de l'extension des consignes de tri.

OMR : Légère hausse, + 0,6% // 2020

Croissance démographique en région (+ 0,4%)

Tonnages DAE NDNI traités

TONNAGES DE DAE NDNI ENTRANTS EN 1ère INSTALLATION DE TRAITEMENT (ktonnes)



2 907 ktonnes produites en Auvergne-Rhône-Alpes

et traitées sur **327** installations de traitement en 2021.

70 ktonnes sont **directement orientées vers un valoriste matière** de la région sans passer par une installation intermédiaire

66% des tonnages passent par **un centre de tri transfert**

14% des tonnages vont **directement en installations de valorisation énergétique ou traitement résiduel** sans passer par une installation intermédiaire

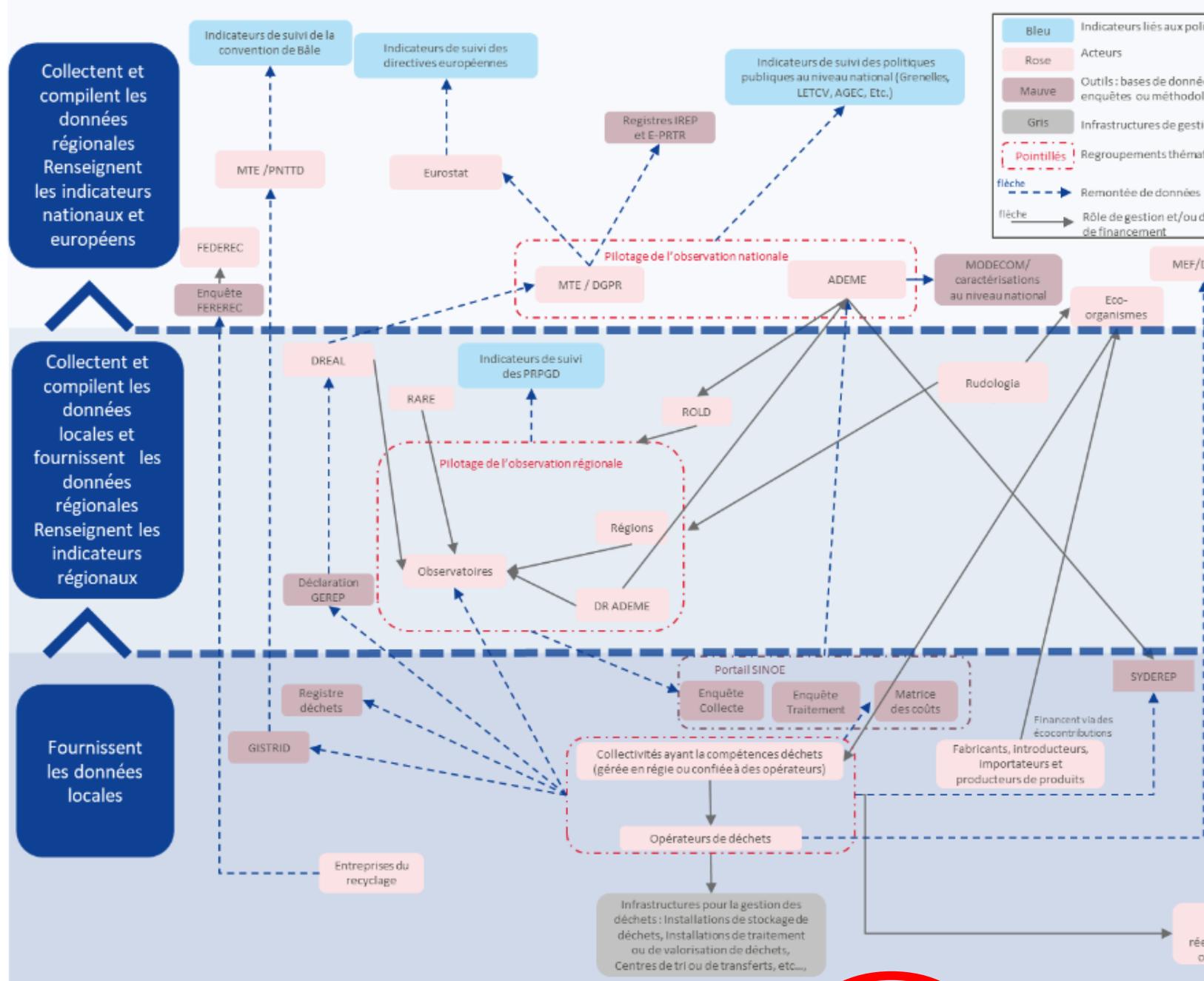
C'est un peu plus compliqué que ça...

A retenir :

Un dispositif d'observation national en partie coordonné surtout sur les DMA

Des enjeux sur de nouveaux périmètres : DAE, données REP, DD

Des enjeux de mutualisation entre sources de données



Source : ADEME 2021

Figure 22 : Paysage de l'observation des DMA en France (simplifié)

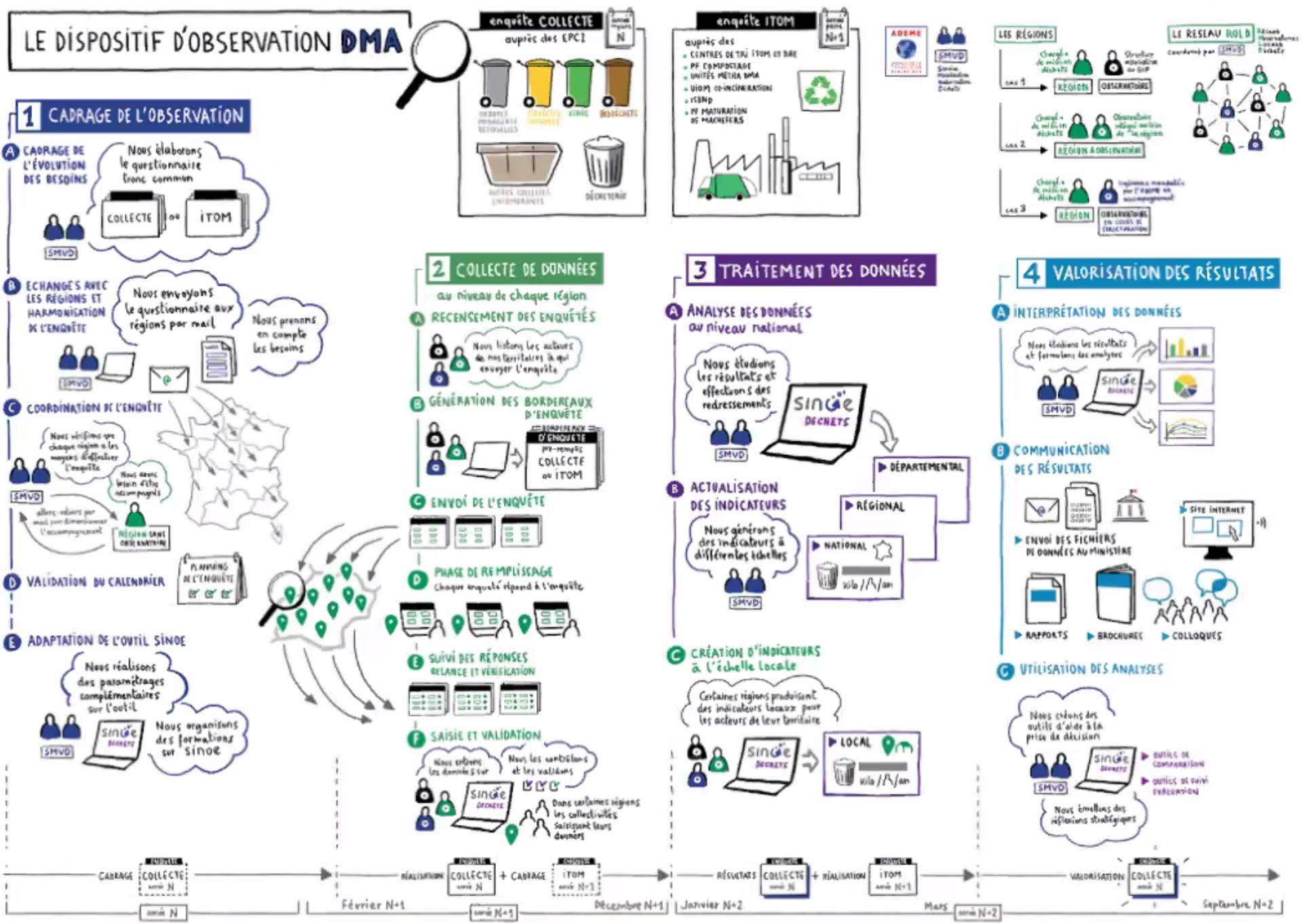
Principaux objectifs de la LTECV

- diminution de 10 % de la production de déchets ménagers et de ceux de certaines activités économiques (dont les déchets alimentaires) d'ici à 2020 ;
- recyclage de 65 % des déchets non dangereux d'ici à 2025 ;
- réduction du stockage de 50 % d'ici 2025 ;
- valorisation de 70 % des déchets du BTP d'ici à 2020 ;
- obligation de tri pour les producteurs et détenteurs de déchets d'activité économique de papier / carton, métal, plastiques, verre, bois et de déchets organiques ;
- généralisation d'ici 2025 d'un tri à la source des biodéchets pour tout type de producteurs ;
- développement des filières à responsabilité élargie des producteurs pour couvrir un plus grand nombre de produits ...

Plan national de prévention des déchets (2021- 2027)

- Les objectifs à atteindre d'ici 2030 :
- Réduire de **5%** les déchets d'activités économiques
- Réduire de **15%** les déchets ménagers et assimilés
- Réduire de **50%** le gaspillage alimentaire
- Atteindre l'équivalent de **5%** du tonnage des déchets ménagers en matière de réemploi et réutilisation

Un dispositif bien rodé



- LTECV : Loi de transition énergétique pour la croissance verte
- AGECL : loi anti-gaspillage pour une économie circulaire
- PNPD : plan national de prévention des déchets

