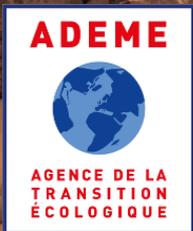


# BIODECHETS : Une obligation de tri à accompagner

Avec le  
soutien de :



Webinaire  
18 novembre  
2021



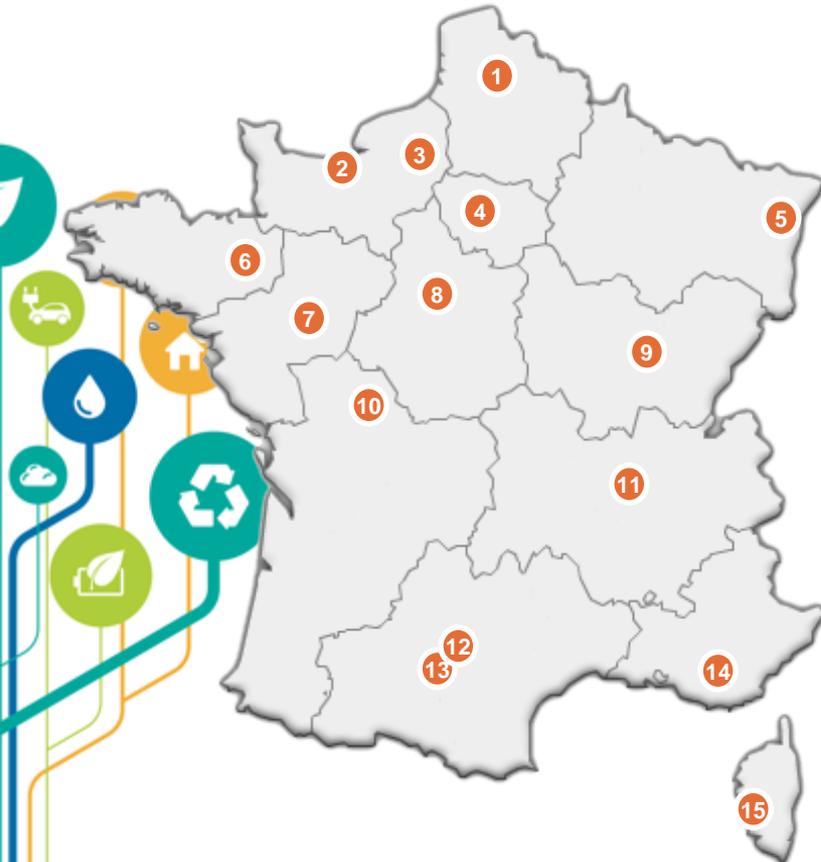


**RARE**  
RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES  
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT



Un réseau de  
savoir-faire  
et de **compétences**  
au service  
de la **transition**  
des territoires

# 16 membres sur toute la France à retrouver sur [www.rare.fr](http://www.rare.fr)



## GUYANE



1. **CERDD**

## MARTINIQUE



2. **Biomasse Normandie**

3. **Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable**

4. **Institut Paris Région**

5. **Atmo Grand Est**

6. **Observatoire Environnement de Bretagne**

7. **TEO Pays de la Loire**

8. **ARB Centre Val de Loire**

9. **Alterre Bourgogne-Franche-Comté**

10. **AREC Nouvelle-Aquitaine**

11. **AURA-EE**

12. **AREC Occitanie**

13. **ORDECO**

14. **ARBE PACA**

15. **AUE Corse**

16. **Synergile Guadeloupe**

## GUADELOUPE



## LA REUNION



## MAYOTTE



# Les agences régionales de l'EE

## en appui aux politiques publiques de DD

Reconnues par la  
LTECV

*Art. 188 et Art. 191*

par la Loi pour la  
reconquête de la  
Biodiversité

*Art. 21*

par le Code de  
l'Environnement (ORD)

*Art. D541-20*

Des outils opérationnels  
mis en place par les régions

pour appuyer la mise en œuvre  
des politiques publiques de  
transition

au service des territoires



## Centres (de) ressources Socle commun autour de 3 missions

**Connaissance du  
territoire**

**Création de lien**

**Appui et  
animation de  
réseau**

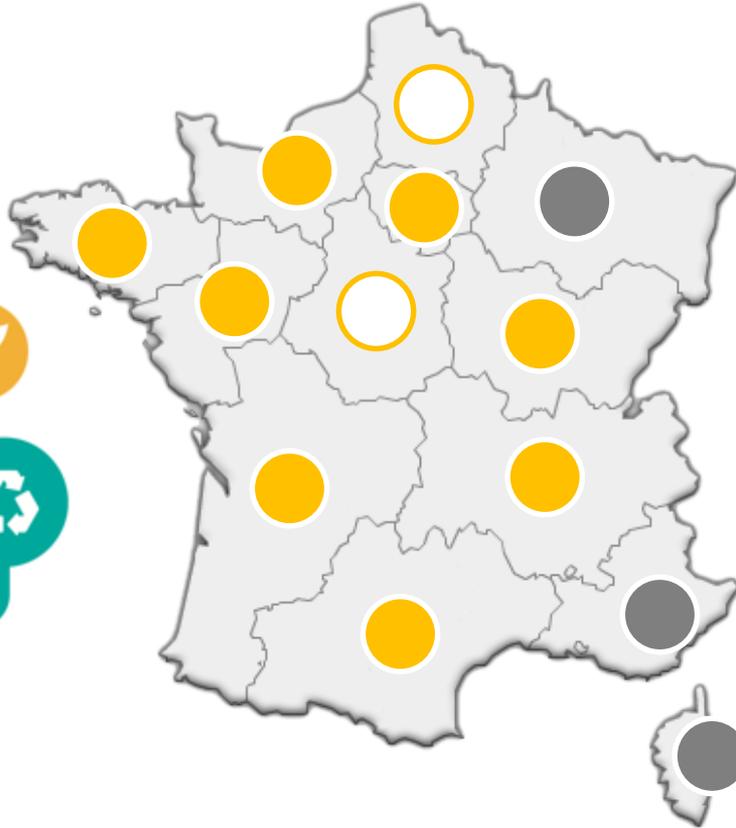
**Expérimentation  
et innovation**

→ Observatoires de l'énergie, des déchets, de la biodiversité

→ Réseaux d'acteurs

→ Partage et diffusion d'outils de facilitation

# Observatoires régionaux des déchets et des ressources



GUYANE



MARTINIQUE



GUADELOUPE



LA REUNION



MAYOTTE



- 13 observatoires régionaux
- Dont 9 membres du RARE au 1<sup>er</sup> novembre 2021

 Observatoire établi, membre du RARE

 Observatoire établi, non membre du RARE

 Pas d'observatoire, ou observatoire en préfiguration

→ Retrouvez votre observatoire sur [www.rare.fr](http://www.rare.fr)

- 3 rendez-vous annuels
- Sur des sujets d'expertise des observatoires
- Un éclairage du point de vue de la donnée territoriale
- Sur les enjeux qui touchent nos territoires

2021 :

- L'observation des ressources et des flux de matière dans les territoires
- Déchets du BTP : sortons de l'ombre la montagne cachée !
- Biodéchets : une obligation de tri à accompagner

2022 (prévisionnel) :

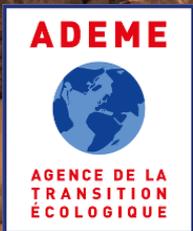
- Observation des déchets plastiques
- Tarification incitative, TEOM et redevance spéciale
- ...

# Les webinaires du RARE, les rendez-vous de l'observation des déchets



# BIODECHETS : Une obligation de tri à accompagner

Avec le  
soutien de :



Webinaire  
18 novembre  
2021

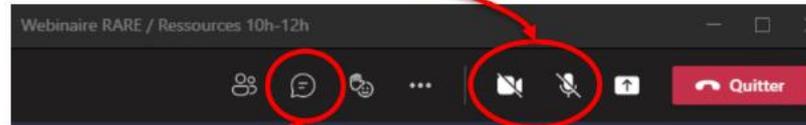


- En cas de problème informatique :

- [communication@rare.fr](mailto:communication@rare.fr)
- 07 66 67 66 79

- Merci de couper vos micros et caméras

- Tchat pour poser des questions



- Temps de réponse aux questions prévus entre chaque partie

- *Replay* et support de présentation disponibles en ligne sur le site du RARE à l'issue du webinaire



INTRODUCTION	9h30 - 9h35	<b>Présentation du RARE</b>	<b>RARE</b> <i>Nadège AUSTIN</i>
	9h35 - 9h45	<b>Tri à la source : un processus et des acteurs</b>	<b>Biomasse Normandie</b> <i>Marie GUILLET et Yves MARTI</i>
FACILITER LA MISE EN PLACE	9h45 - 10h00	<b>Développer les équipements sur les territoires</b>	<b>Ademe Normandie</b> <i>Gauthier DESANGLOIS</i> <b>Biomasse Normandie</b> <i>Alexandre FARCY</i>
	10h00 - 10h10	<b>Biodéchets : quelle stratégie régionale pour la mise en place du tri à la source ?</b>	<b>Région Normandie</b> <i>Séverine VILLABESSAIS</i>
	10h10 - 10h20	<b>Identifier les territoires à enjeu</b>	<b>AREC Aquitaine</b> <i>Antoine PORTERE</i>
	10h20 - 10h30	<b>Temps d'échanges</b>	
MISE EN PLACE ET SUIVI	10h30 - 10h45	<b>Développement de la collecte séparée et des filières de valorisation : retour d'expériences de territoires engagés</b>	<b>AURA 2E</b> <i>Blandine DURANDO</i> <b>Clermont Auvergne Métropole</b> <i>Michel VALENTE</i>
	10h55 - 11h05	<b>Exemple de maillage d'exutoires</b>	<b>Moulinot</b> <i>Edouard VAN HEESWYCK</i>
	11h05 - 11h30	<b>Développement de la gestion de proximité</b>	<b>Réseau compost citoyen National</b> <i>Florian NOUVEL</i> <b>Réseau compost citoyen IDF</b> <i>Delphine JABOEUF</i> <b>GESPER</b> <i>Aurore VIGNARATH</i>
	11h30 - 11h40	<b>Temps d'échanges</b>	
CONCLUSION	11h40 - 11h50	<b>Clés de la réussite</b>	<b>Biomasse Normandie</b> <i>Marie GUILLET</i>



# Tri à la source : un processus et des acteurs

Webinaire « Biodéchets : une obligation de tri à accompagner »



# Marie GUILLET

Directrice  
Biomasse Normandie

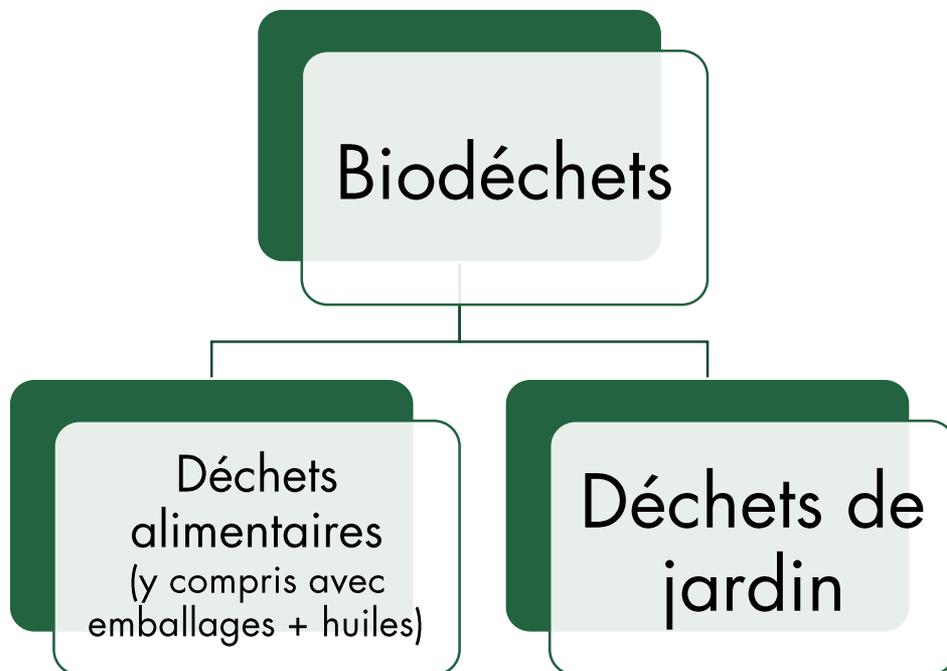
# Yves MARTI

Chargé de mission « Observatoire des déchets »  
Biomasse Normandie



# Tri à la source des biodéchets

→ Définition



"Tout déchet non dangereux biodégradable de jardin ou de parc, **tout déchet non dangereux alimentaire ou de cuisine** issu notamment des **ménages**, des **restaurants**, des **traiteurs** ou des **magasins de vente** au détail, ainsi que tout déchet comparable provenant des **établissements** de production ou de transformation de denrées alimentaires"  
*(Directive européenne du 19 novembre 2008, art. 3 - repris dans article 8 décret du 11 juillet 2011 - article 541-8 Code de l'environnement)*

# Tri à la source des biodéchets

→ Enjeux et quelques chiffres

- Campagne nationale de caractérisations des déchets ménagers et assimilés (Modecom™ 2017)

OMr  
254 kg/hab/an  
- 31 % entre 1993  
et 2017

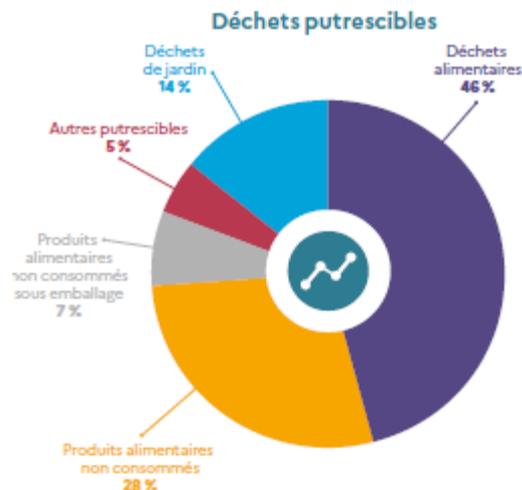
Peu d'impact  
typologie (habitat/  
territoire)

20 % assimilés  
80 % ménages

Focus  
Biodéchets

32,8 % des OMr  
(83,1 kg/hab/an)

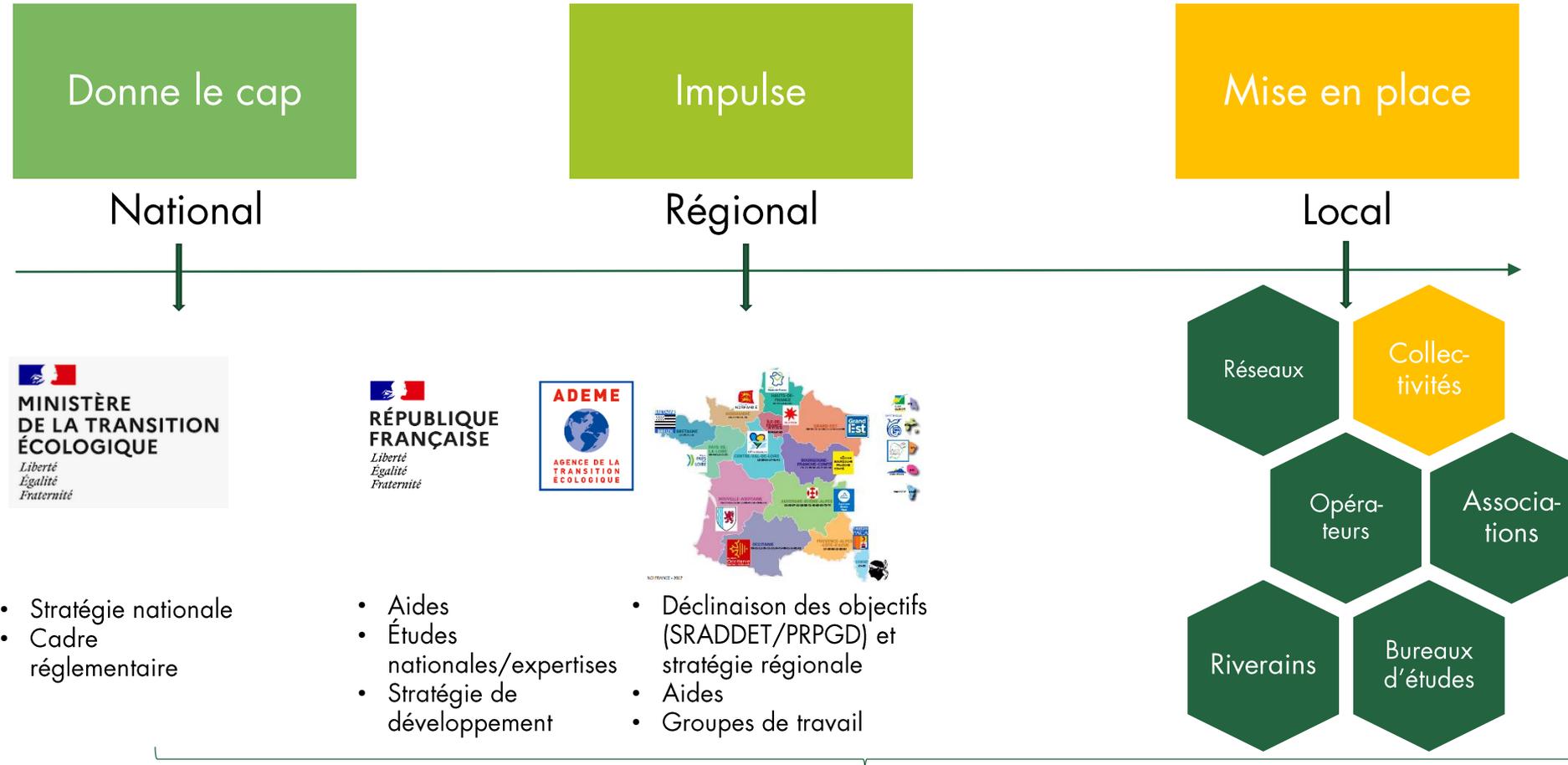
Gaspillage  
alimentaire :  
29 kg/hab/an !



Renforcer le tri pour  
limiter la part de  
déchets enfouis et  
incinérés

# Tri à la source des biodéchets

→ Stratégie, jeux d'acteurs, place des observatoires



Les Observatoires

# Tri à la source des biodéchets

→ Stratégie, jeux d'acteurs, place des observatoires



# Tri à la source des biodéchets

→ Cadre réglementaire

## Loi AGETC

### Échéances

1. Assimilés : 01/01/2023 > 5 t/an
2. Tous les usagers : 31/12/2023

### Décret

n° 2021-855  
30/06/2021

Justification de la généralisation du tri à la source des biodéchets et aux installations de tri mécano-biologiques

1. Obligation de moyens : 95 % de la population desservie
2. Obligation de résultats : un critère au choix

### Décret

n° 2021-1199 16/09  
2021

Conditions d'élimination des déchets non dangereux

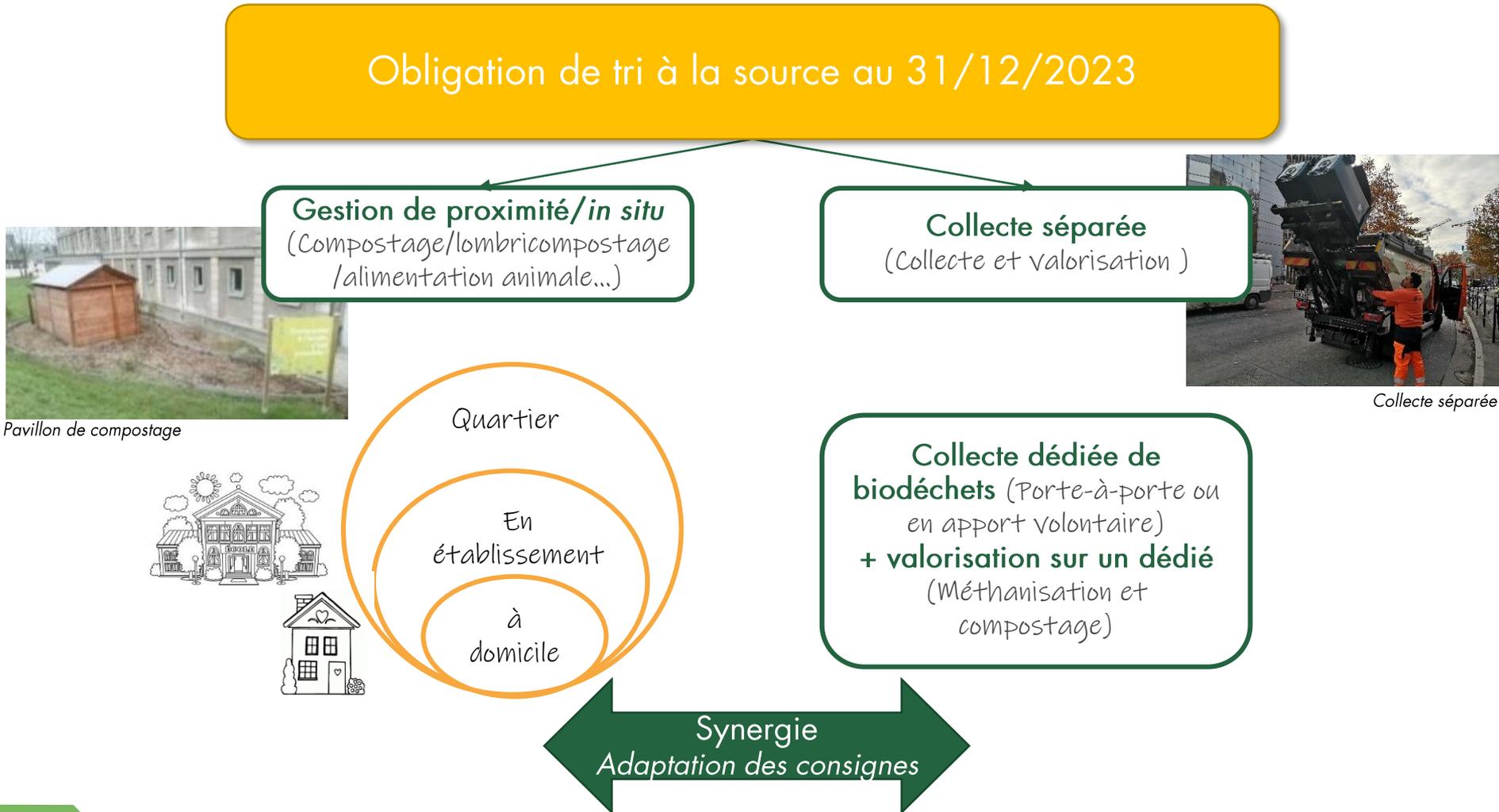
1. Part maximale de recyclable dans les bennes ISDND
2. Au 01/01/2025 : 65 % REP + biodéchets
3. Modecom 2017 : 78 %  
(Biodéchets : 38 % et REP : 40 %)

## Suite ?

# Tri à la source des biodéchets

→ Solutions envisageables pour les collectivités locales

- 2 orientations complémentaires



# Tri à la source des biodéchets

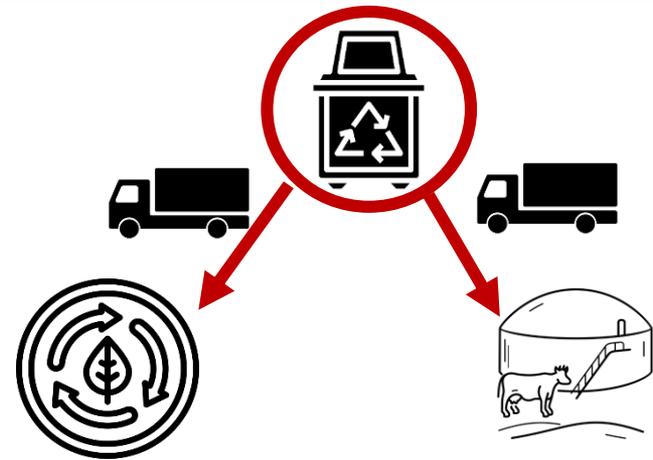
→ Transfert et déconditionnement

- 2 solutions possibles

Déconditionneur sur site de traitement

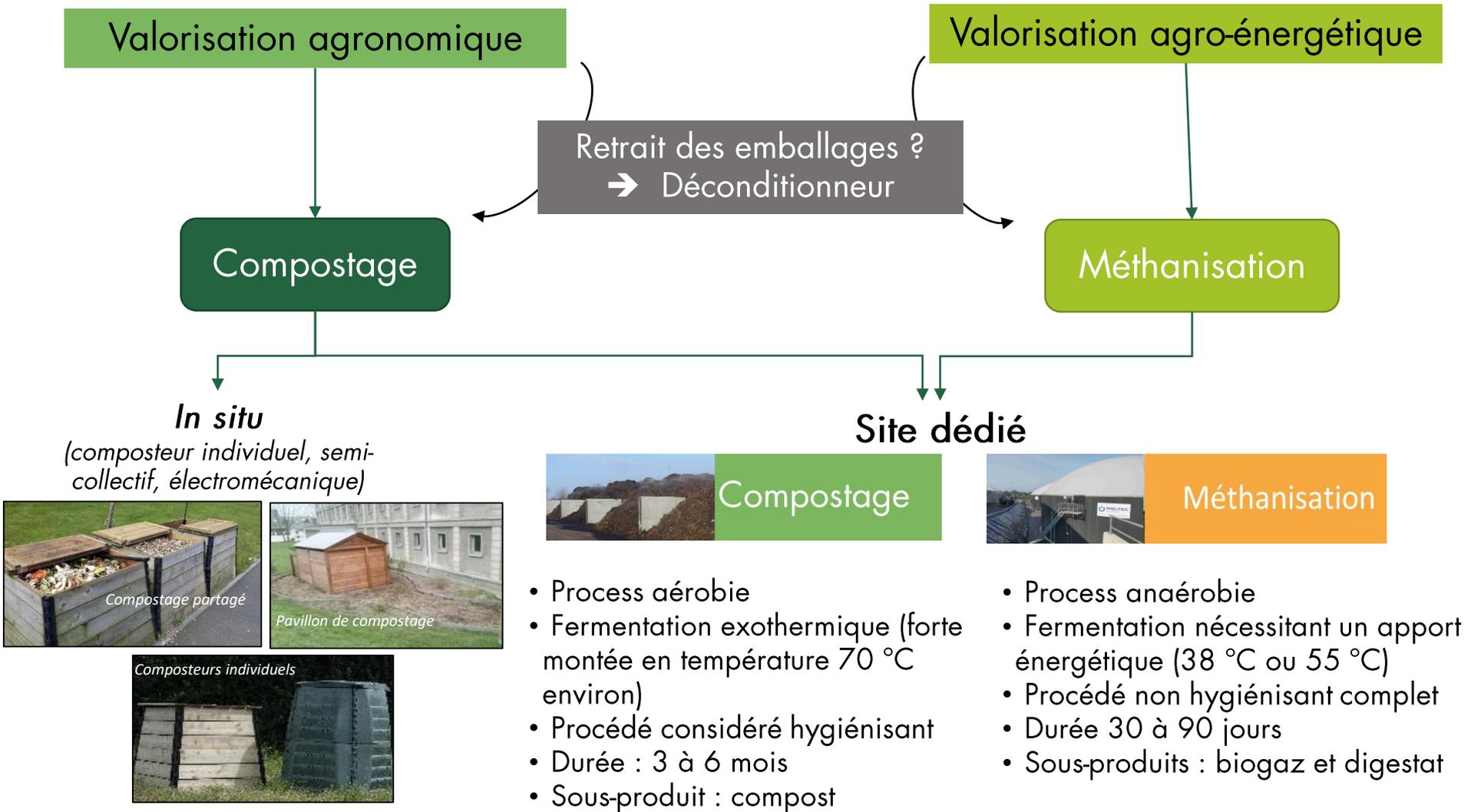


Unité de déconditionnement mutualisée



# Tri à la source des biodéchets

→ Les filières de traitement



# FACILITER LA MISE EN PLACE





# Observatoire des déchets, de la ressource et de l'économie circulaire de Normandie & Plan Métha'Normandie

Webinaire « Biodéchets : une obligation de tri à accompagner »

*Développer les équipements sur les territoires*



# Gauthier DESANGLOIS

Ingénieur économie circulaire  
ADEME Normandie

# Alexandre FARCY

Responsable du Pôle déchets  
Biomasse Normandie



# Constats et enjeux

→ Maillage des installations à densifier

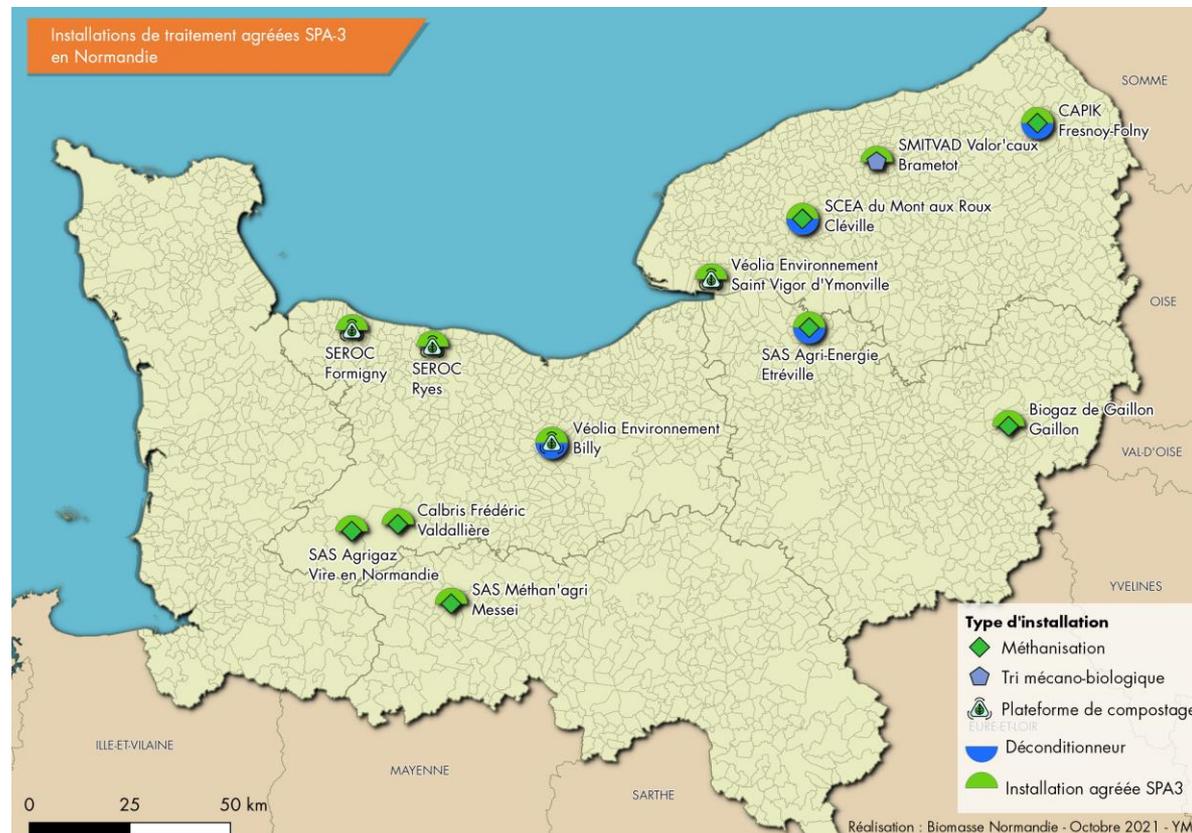
- Développement des collectes séparées de biodéchets
  - Études lancées par les collectivités locales
  - Des territoires en expérimentation

→ Nécessité d'avoir des filières de valorisation

- **Unités en fonctionnement**

- 12 sites de valorisation agréés SPA3
  - Capacité de 90 000 kt/an
  - 2 types d'installations :
    - 4 sites de compostage
    - 8 sites de méthanisation
- 4 déconditionneurs

→ Manque d'exutoires relevé sur la région

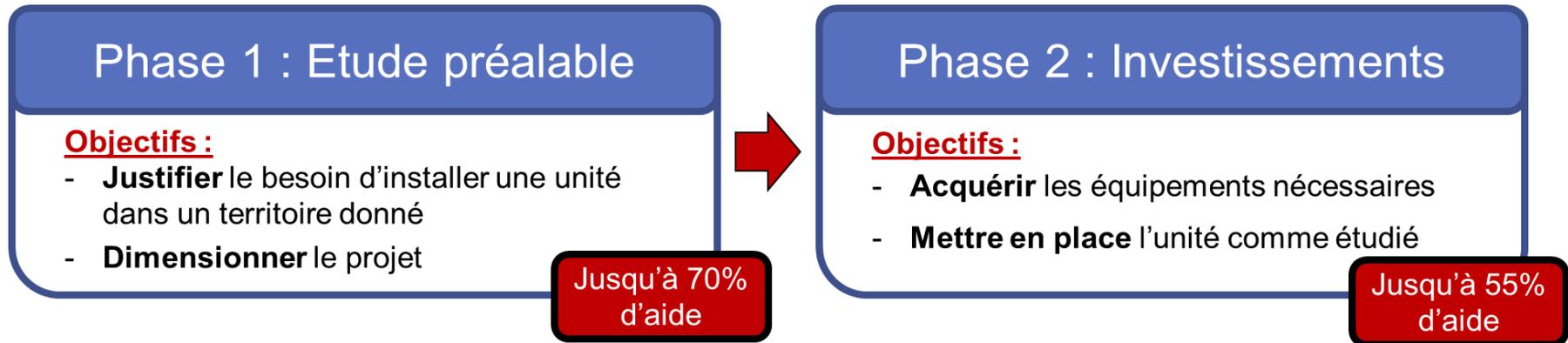


# Constats et enjeux

→ Une dynamique engagée

- Appel à projets ADEME/Région pour soutenir le déploiement de la filière de déconditionnement des biodéchets

*Objectif : Augmenter la capacité de traitement des biodéchets en Normandie en soutenant le développement des unités de déconditionnement et/ou d'hygiénisation des biodéchets*



3 sessions pour l'appel à projets :

- De mars à juin 2021 pour la 1<sup>ère</sup> session (étude et investissement)

Bilan : 8 études et 3 investissements déposés

8 études répartis sur 5 territoires

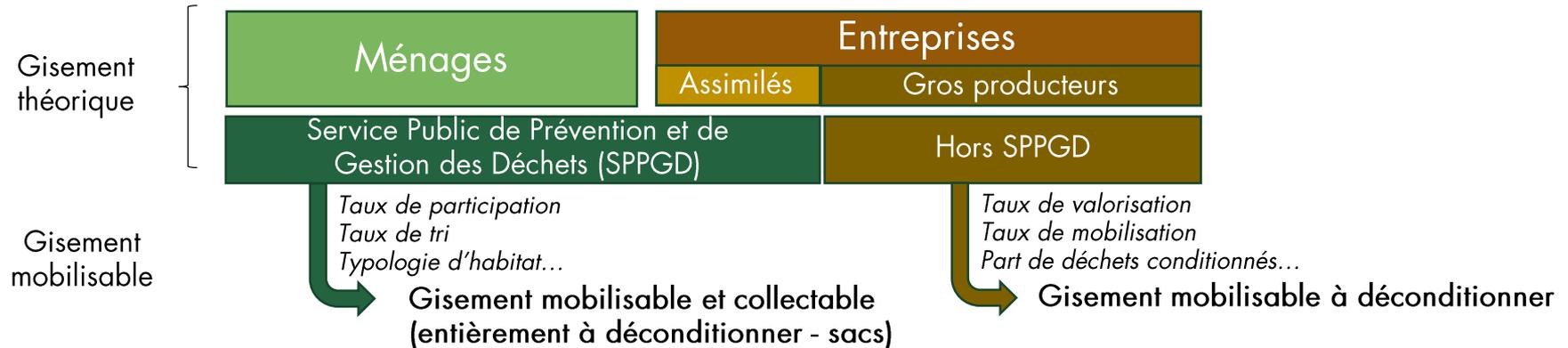
- Novembre 2021 pour déposer des demandes d'étude
- De février à mai 2022 pour déposer des demandes d'investissement

→ Nécessité d'avoir une vision sur le développement de la filière

# Note d'opportunité biodéchets/déconditionneurs

## → Méthodologie

### • Phase 1 : Gisement de biodéchets à déconditionner



### • Phase 2 : Outils de déconditionnement

- Localisation des unités de déconditionnement
  - En fonctionnement/en projet
  - En région/hors région
- Zones de chalandise des installations
- Capacités, filières de valorisation

### • Phase 3 : Analyse territoriale

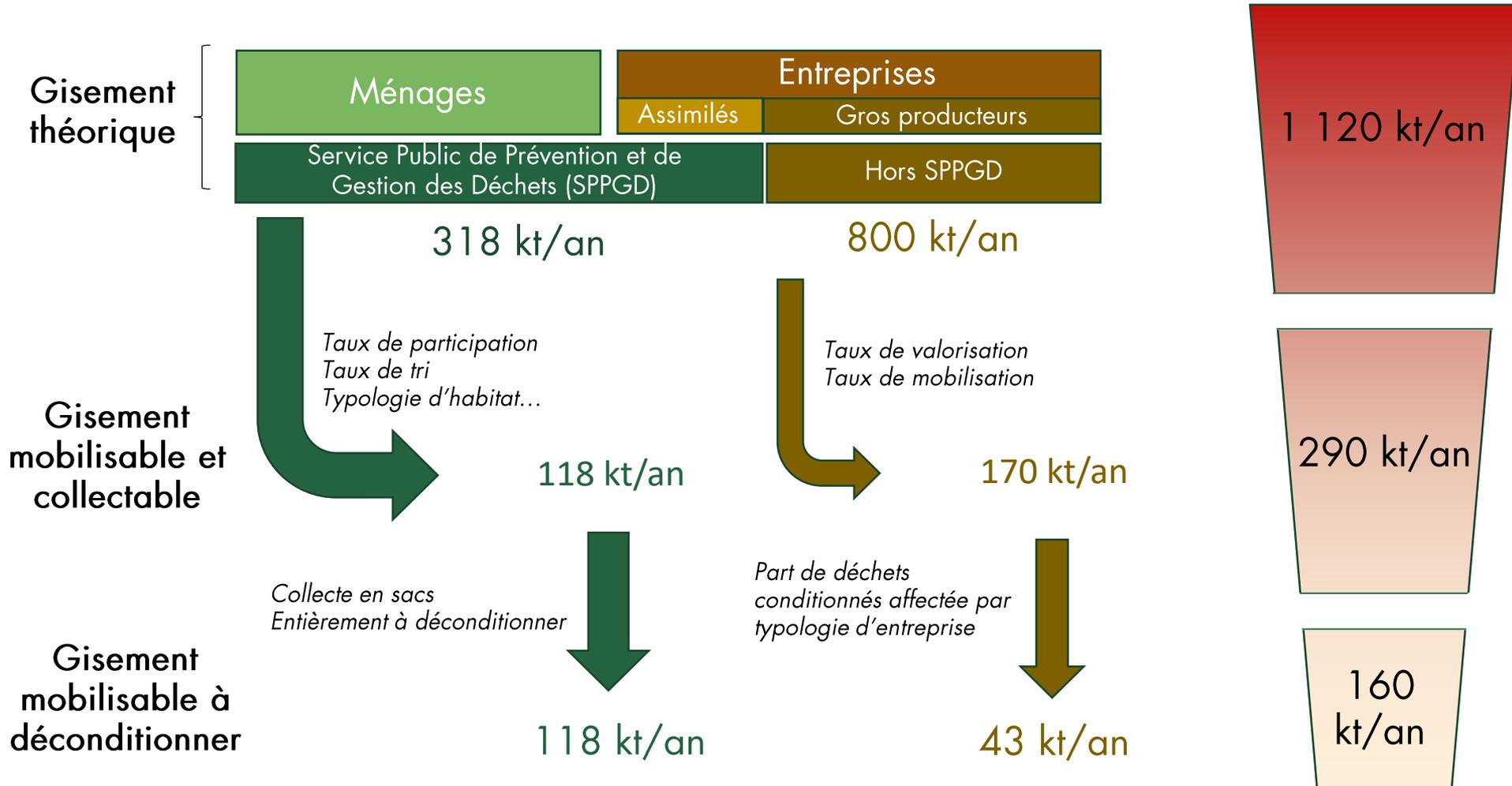
- Croisement des données
- Analyse cartographique : zones blanches, zones sous tension, zones sous dotées



# Note d'opportunité biodéchets/déconditionneurs

## → Gisements de biodéchets

- De quoi parle-t-on ?



# Note d'opportunité biodéchets/déconditionneurs

## → Outils de déconditionnement

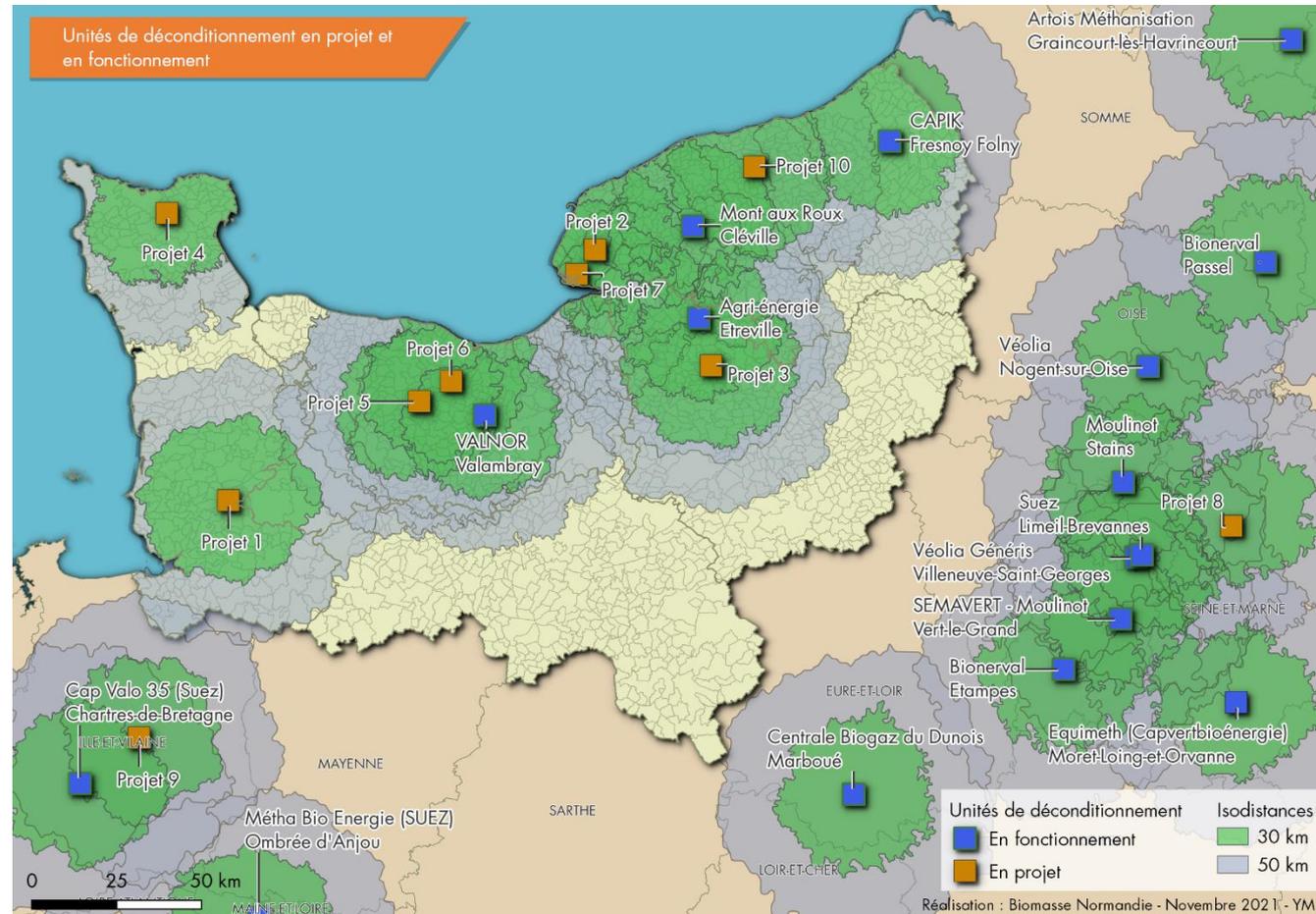
- Localisation des équipements de déconditionnement

- 4 installations en fonctionnement
- Capacité de 40 000 t/an

→ Peu de couverture aujourd'hui  
→ 25 % du tonnage estimé

- 8 projets identifiés

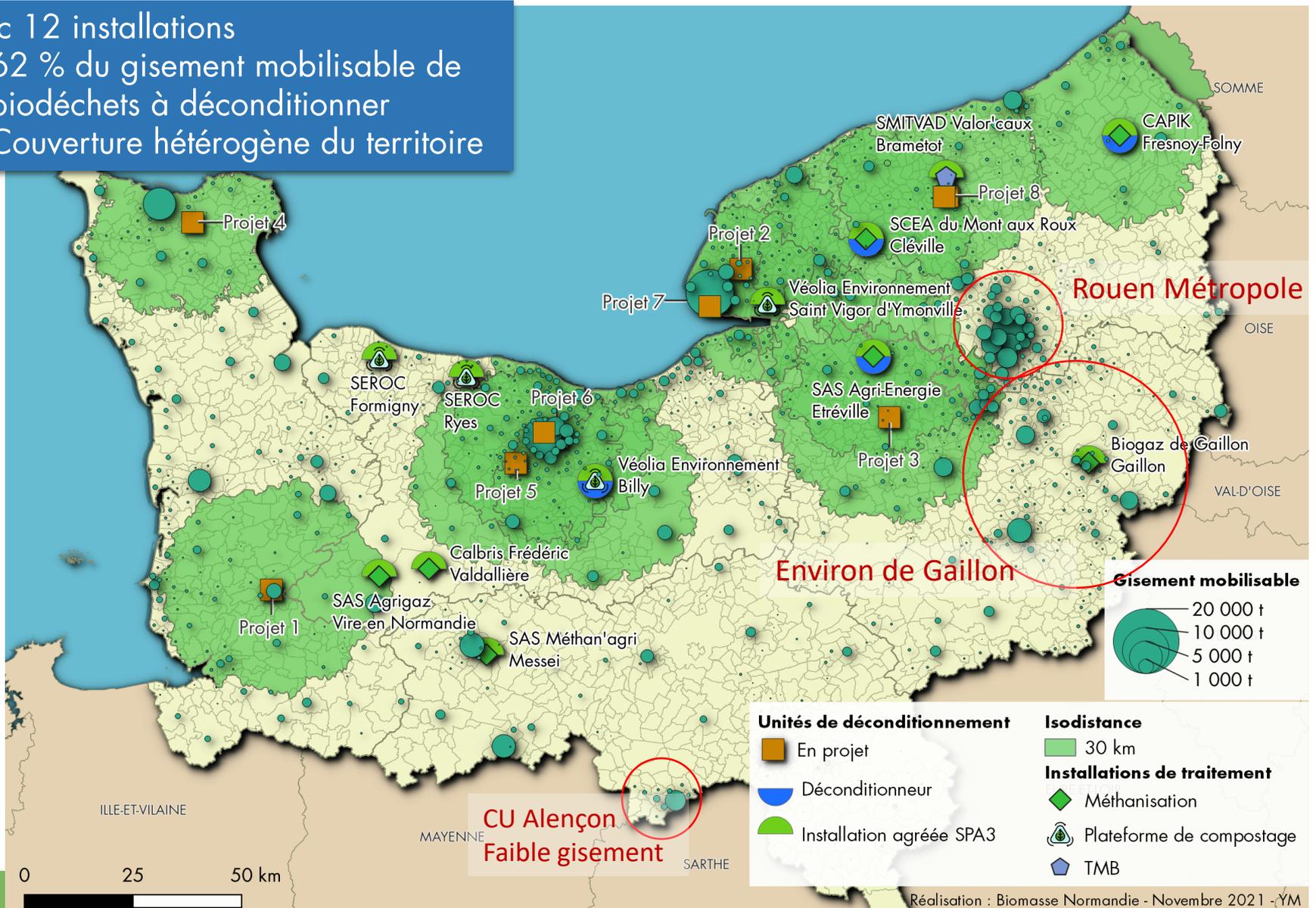
→ Pas de synergie possible avec les régions limitrophes



# Note d'opportunité biodéchets/déconditionneurs

## → Analyses territoriales

Avec 12 installations  
→ 62 % du gisement mobilisable de biodéchets à déconditionner  
→ Couverture hétérogène du territoire



# Biodéchets : quelle stratégie régionale pour la mise en place du tri à la source ?

18 novembre 2021



RÉGION  
**NORMANDIE**  
[www.normandie.fr](http://www.normandie.fr)

# Rencontres avec les collectivités 2019-2021

- **Voyage d'étude en Bretagne – septembre 2019**

Rencontre des collectivités ou syndicats pionner sur le sujet :

- LIGER : démarche globale : véritable projet territorial, 1er site en France à coupler une chaudière bois et une unité de méthanisation.
- SIT TOM – MI à Pontivy : expérimentation en points d'apport volontaires.
- Lorient Agglo à CAUDAN : collecte sélective des biodéchets (3ème flux) et visite de l'installation de traitement (compostage).
- le SMICTOM du Pays de Vilaine : collecte sélective des biodéchets (3ème flux) en porte à porte.

→ **Objectif : travailler le nouvel AAP biodéchets Région Normandie/ADEME**

- **Présentation des AAP régionaux lors de la Commission de suivi du volet « Prévention et gestion des déchets du SRADDET » – décembre 2021**

Présentation des deux AAP Ti et biodéchets à l'ensemble des collectivités normandes

- 4 sessions programmées sur deux ans : études, expérimentations et mise en œuvres.

# AAP « tri à la source des biodéchets »

## Les projets déposés devront concerner :

- principalement les biodéchets des ménages, au moins 51% des tonnages visés.
- les déchets des professionnels et des collectivités pourront être intégrés dans la mesure où leur prise en charge entre dans le cadre du service public de gestion des déchets et que le tonnage reste minoritaire.

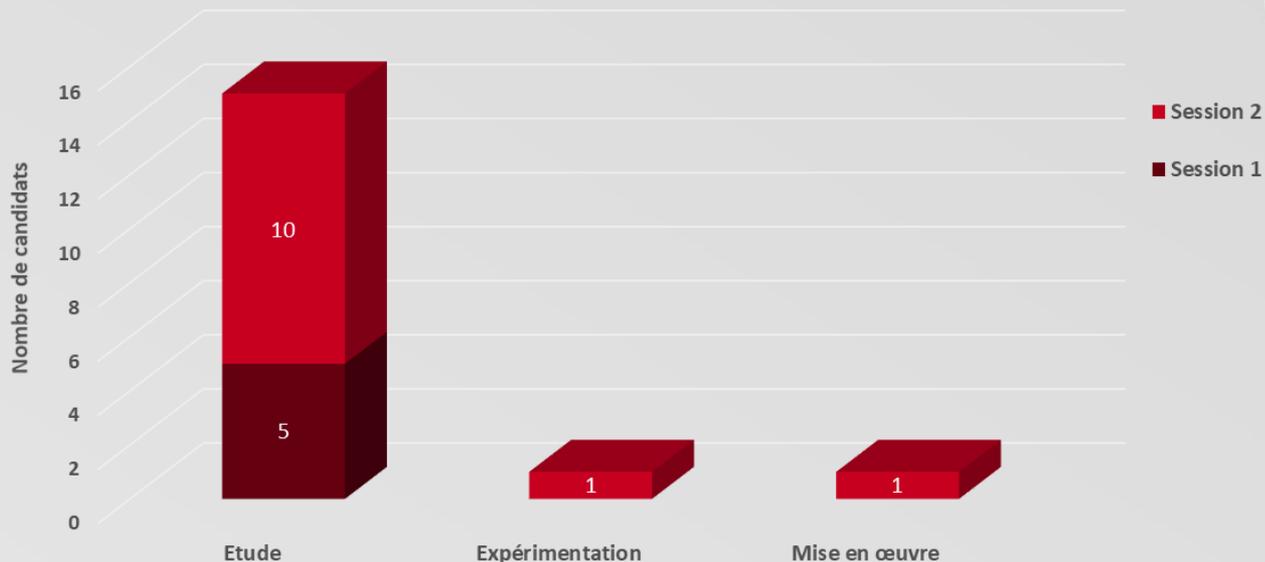
	Dépenses éligibles	Intensité maximale de l'aide Région + ADEME
Etudes (schémas territoriaux, études pré-opérationnelles et études sur les alternatives à la production de déchets verts)	Coûts des prestations externes	<p>Taux de base sans démarche TI : 60 % dans la limite d'un plafond d'assiette éligible de 100 000 €</p> <p>Pour les schémas territoriaux incluant un volet pré-opérationnel de collecte séparée <u>uniquement</u></p> <p>Taux avec démarche Tarification incitative : 80 % dans la limite d'un plafond d'assiette éligible de 100 000 €</p>
L'expérimentation de collecte séparée des biodéchets	<p>Les dépenses d'AMO liées au suivi de l'expérimentation</p> <p>La fourniture des dispositifs de précollecte individuels (bioseaux, sacs biodégradables) et de collecte (bacs/contenants)</p> <p>La distribution et le marquage des contenants.</p> <p>Les frais de communication liés à l'expérimentation</p>	<p>Taux de base sans démarche TI : 60 % dans la limite d'un plafond d'assiette éligible de 100 000 €</p> <p>Taux avec démarche Tarification incitative : 80 % dans la limite d'un plafond d'assiette éligible de 100 000 €</p>

Le déploiement, l'extension ou l'adaptation de la collecte séparée des biodéchets des ménages	Investissements matériels et actions associées de communication, animation, sensibilisation selon les dispositifs en vigueur de l'ADEME et de la Région	<p>55% dans la limite de 10 €/habitant desservi et d'un total de 2.5 M€ sur 3 ans.</p> <p>ADEME + Région</p>
Gestion collective de proximité des biodéchets (compostage partagé)	Investissements matériels et actions associées de communication, animation, sensibilisation sur la base des modalités d'intervention en vigueur de l'ADEME et de la Région	<p>Investissements 55 %</p> <p>Communication, animation, sensibilisation de 50 à 70 %</p>
Prévention et changement de pratiques sur la production des déchets verts	Investissements matériels et actions associées de communication, animation, sensibilisation sur la base des modalités d'intervention en vigueur de l'ADEME	<p>Investissements 55 %</p> <p>Communication, animation, sensibilisation de 50 à 70 %</p>

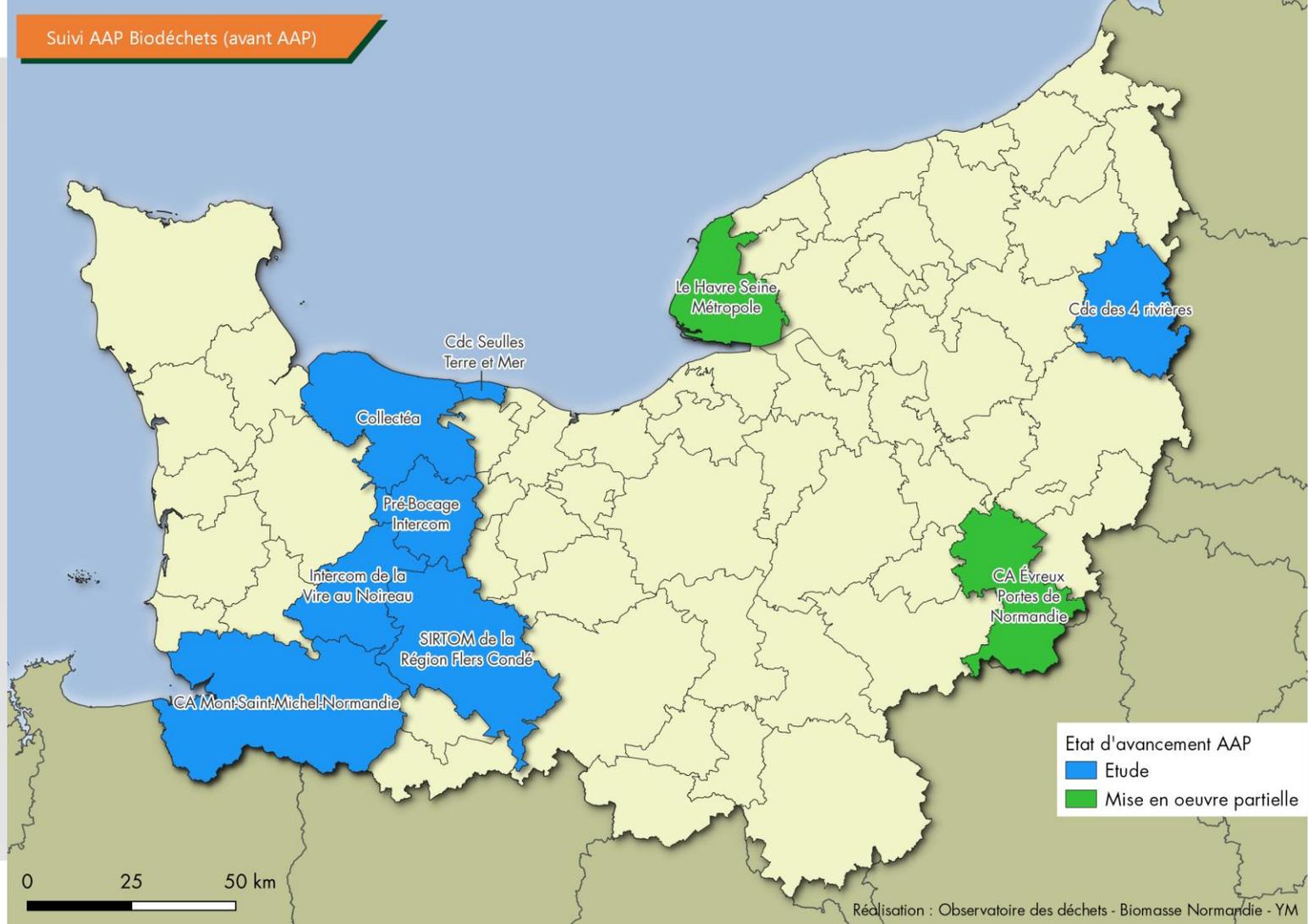


# SYNTHESE AAP 1&2 ADEME-REGION BIODECHETS & TARIFICATION INCITATIVE

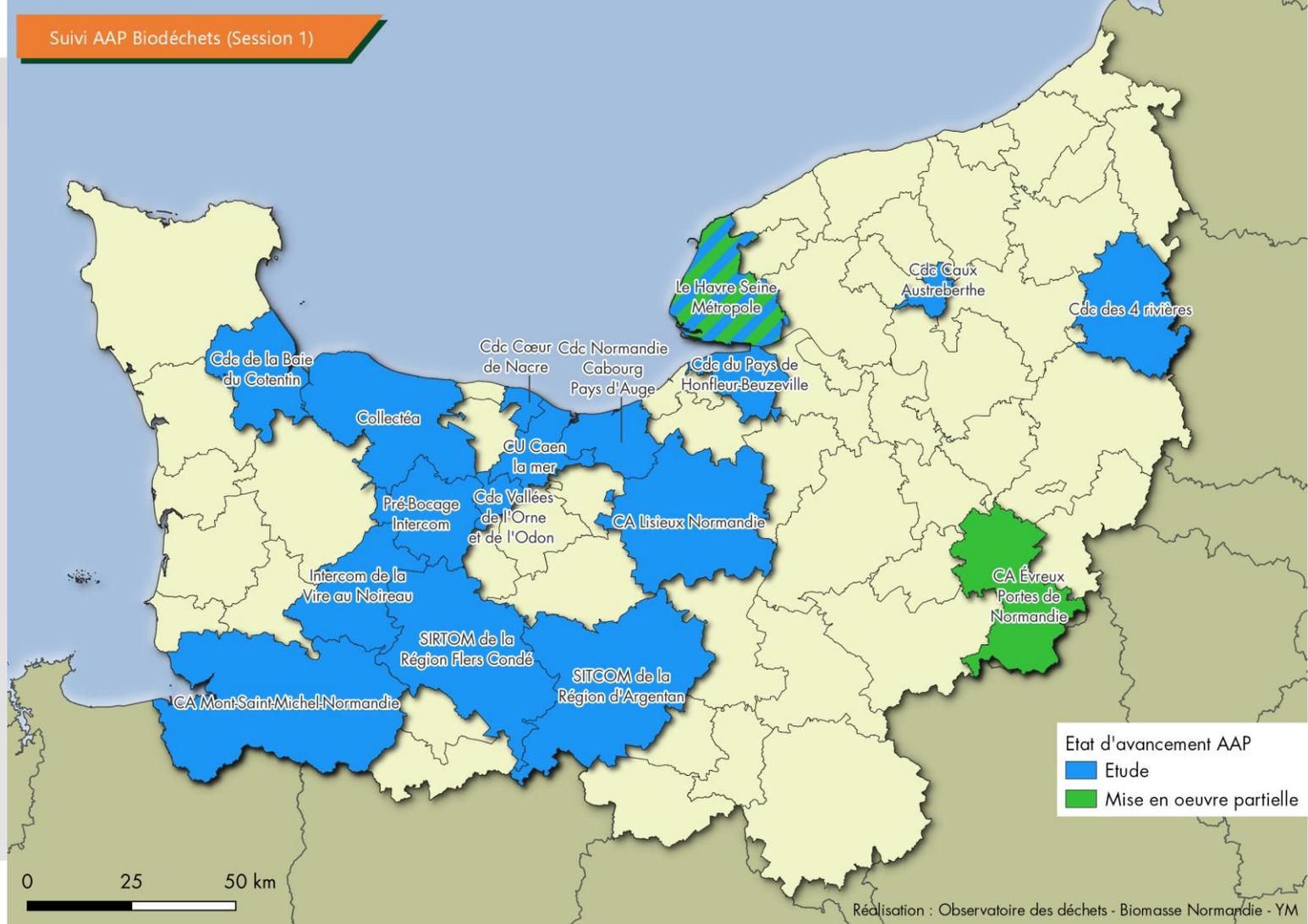
Candidatures à l'AAP « Biodéchets »



# Situation 0



# Lauréats de la session 1 – mars 2021







Séverine VILLABESSAIS, Région Normandie - [plan\\_dechet@normandie.fr](mailto:plan_dechet@normandie.fr)

[www.normandie.fr](http://www.normandie.fr)

---

Identifier les territoires à enjeu

Travail sur le ciblage des collectivités





## Pourquoi cette nouvelle analyse ?

- **Appel A Projet (AAP) TriBio** = accompagnement de la Région Nouvelle-Aquitaine et de l'Ademe Nouvelle-Aquitaine auprès des EPCI exerçant une compétence **DECHETS**
  - **Soutien des opérations ambitieuses de généralisation du tri à la source des biodéchets en Nouvelle-Aquitaine :**
    - Gestion de proximité des biodéchets : composteurs collectifs et en établissements (~~composteurs individuels~~)
    - Collecte des biodéchets auprès des ménages (y compris des professionnels ayant recours au service public de collecte)
- **Ciblage des territoires en retrait au regard des performances attendues et des actions déployées pour généraliser le tri à la source des biodéchets pour guider la Région et l'Ademe vers les territoires à motiver**



# La compilation de critères pour identifier les territoires à cibler

## ■ Compilation de données brutes à l'échelle de l'EPCI exerçant la compétence COLLECTE des déchets en 2019

- Socio-économiques : population, ville centre, typologie d'habitat ;
- Service public en place : collectes existantes, distribution/aide au outil de compostage sur le territoire ;
- Production de déchets : pour différents types de déchets ;
- Financement du service : tarification incitative ;
- ...

## ■ Calcul et analyse des données :

- Taux de couverture de la population ;
- Positionnement au regard du ratio régional de production médian pour la typologie d'habitat selon le déchet considéré et classement ;
- ...

D. pt	EPCI à compétence COLLECTE OMR en 2019	Population ayant accès à une relation de compétence individuelle formalisée par le SPPGD en 31/12/2019		Nombre de feyers rattachés à une relation de compétence collective mise en place par le SPPGD en 31/12/2019		Population ayant accès à une relation de compétence collective mise en place par le SPPGD en 31/12/2019		Taux de couverture de la population par une collecte de déchets par le SPPGD en 31/12/2019		Population desservie par une collecte de déchets par le SPPGD en 31/12/2019		Source de la population desservie par une collecte de déchets par le SPPGD en 31/12/2019		Taux de couverture de la population par une collecte de déchets par le SPPGD en 31/12/2019		Pourcentage de la population (habitant) ayant accès à une relation de compétence collective de tri à la source des déchets		
		AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC	AREC		
16	CALITOM	43213	726	1619,2	31%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16	GRANDANGOULEME	39138	1055	2321	29%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16	C.O. DU ROULLAIGIS	Par de données à l'EPCI - statut CALITOM		Par de données à l'EPCI - statut CALITOM		Par de données à l'EPCI - statut CALITOM		31%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.O. DU BASSIN DE MARENNES	2193	45	140	15%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.O. DE L'ILE D'OLERON	10449	110	242	65%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.A. RIYAN ATLANTIQUE	0	0	0	0%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.A. DE LA ROCHELLE	39204	904	199,8	24%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.A. ROCHEFORT OCEAN	21644	90	199	35%	4758	SHOE (exercice 2019)	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.O. DE HAUTE SAINTONGE	10140	0	0	27%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	OTOLAD	17179	400	110	61%	2440	AREC	2%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17	C.O. DE L'LEDERE	4282	0	0	34%	0	0	0%	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## Les territoires à motiver

### ■ Critères cartographiés :

- Positionnement du territoire au regard du ratio régional de production médian d'OMR 2019 pour la typologie de territoire de l'EPCI considéré (+/- 5%)

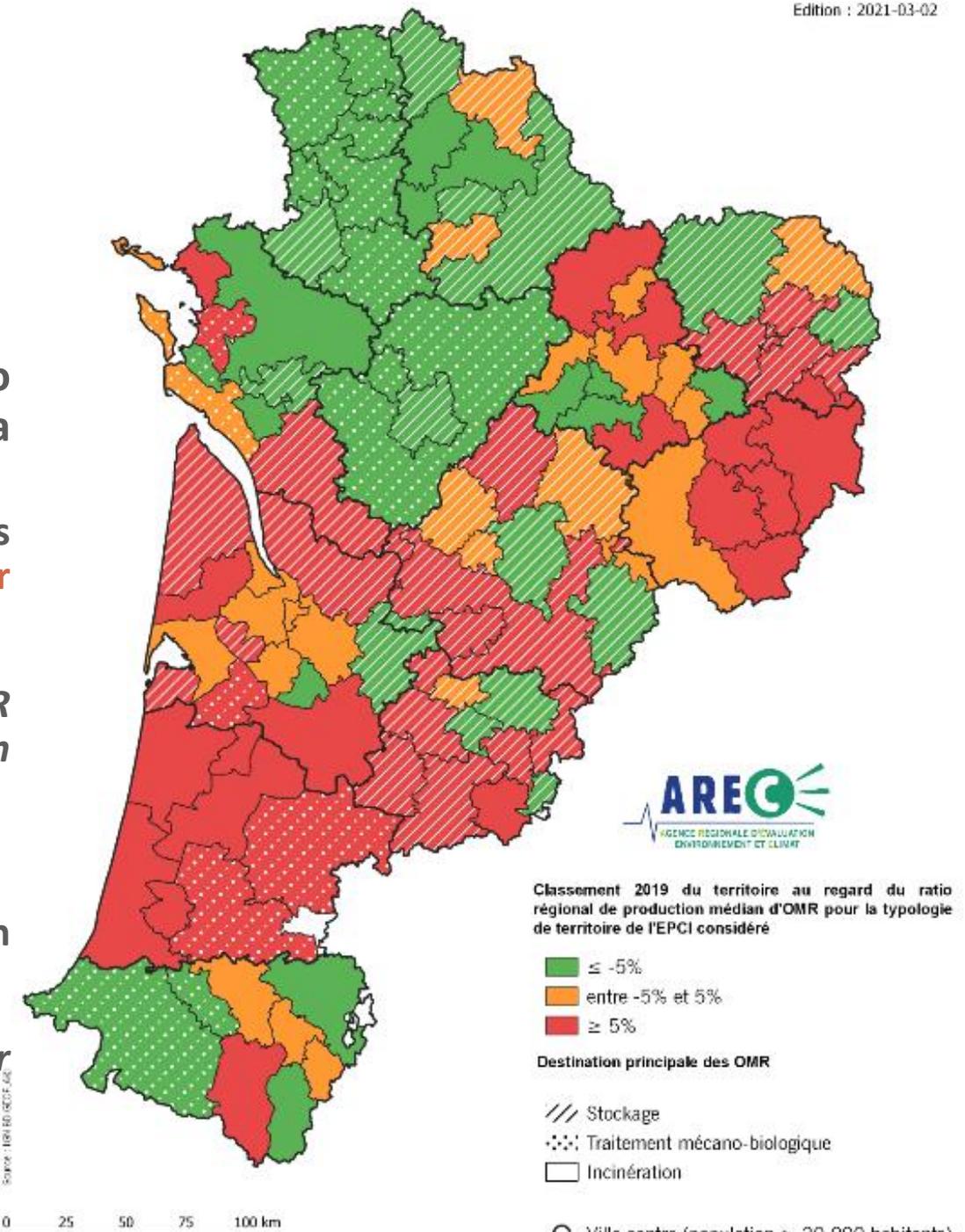
- Identification des territoires les plus performants... mais surtout les moins performants pour disposer d'un **levier technique** important auprès des collectivités

⇒ **Enjeu technique fort** = Producteurs importants d'OMR en rouge (a priori présence importante de biodéchets non triés)

- Mode de traitement principal des OMR en 2019 :

- Disposer d'un **levier financier** au vu de l'augmentation de la TGAP attendue sur le stockage vs l'incinération

⇒ **Enjeu économique fort** = élimination des OMR par stockage en hachurés



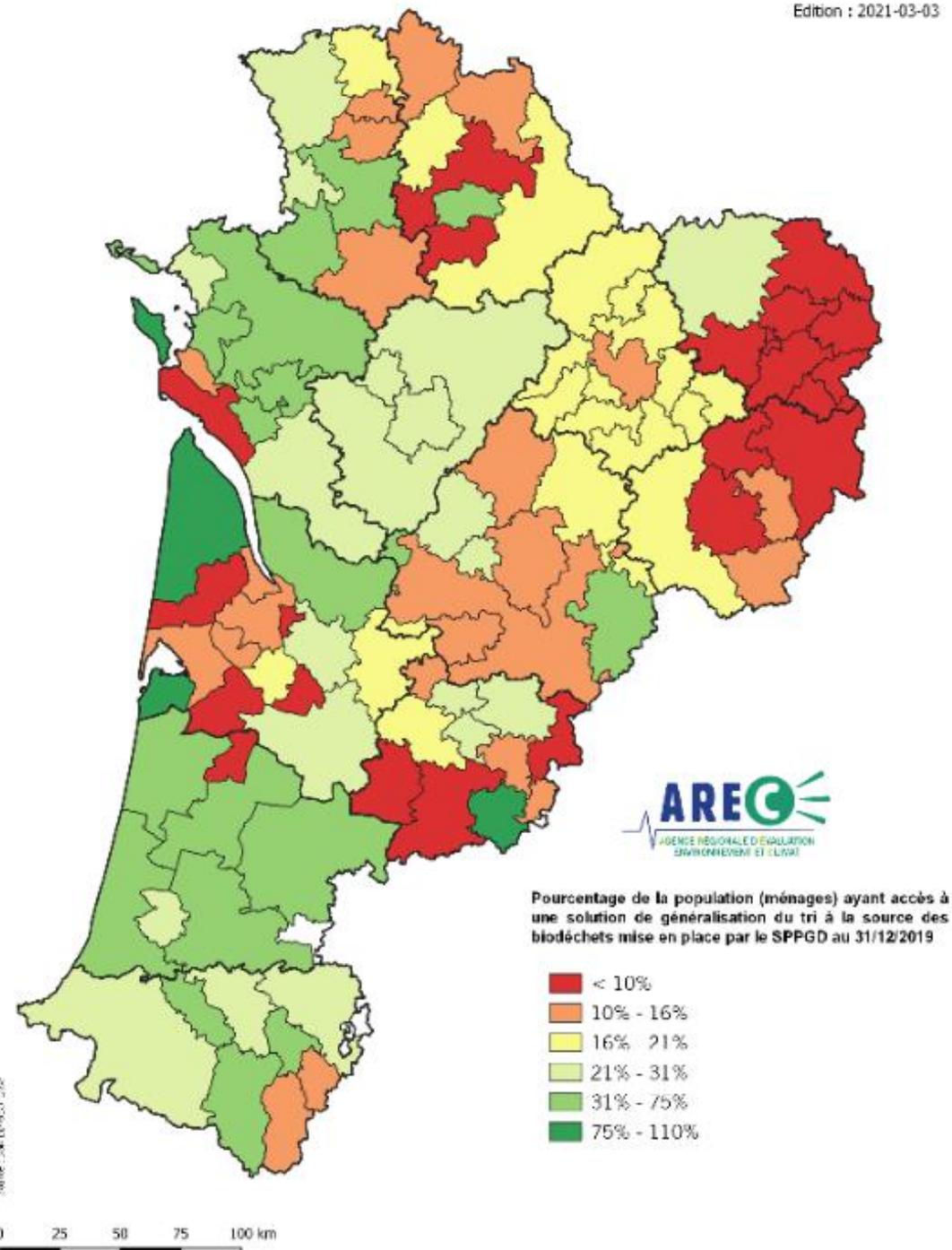
## Les territoires en retrait / objectif

### ■ Critère cartographié :

■ Pourcentage de la population municipale ayant accès à une solution de généralisation du tri à la source des biodéchets mise en place par le Service Public de Prévention et de Gestion des Déchets (SPPGD) au 31/12/2019

■ Identification des territoires les plus éloignés de l'objectif réglementaire

⇒ *Enjeu réglementaire fort* = territoires pour lesquels peu de population ont accès à un service en rouge



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Toutes les publications de l'AREC sont disponibles en ligne  
sur [www.arec-nouvelleaquitaine.com](http://www.arec-nouvelleaquitaine.com) ou sur demande à [info@arec-na.com](mailto:info@arec-na.com)



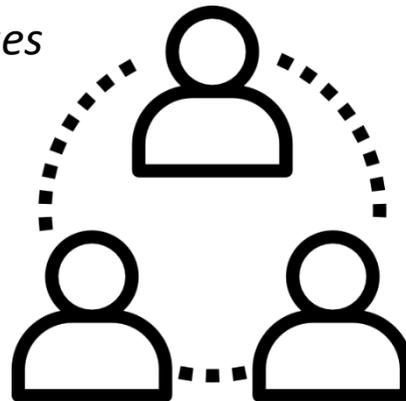
60 rue Jean-Jaurès  
CS 90452  
86011 Poitiers Cedex  
**05 49 30 31 57**  
[info@arec-na.com](mailto:info@arec-na.com)

[www.arec-nouvelleaquitaine.com](http://www.arec-nouvelleaquitaine.com)

[@AREC\\_NA](https://twitter.com/AREC_NA)

# FACILITER LA MISE EN PLACE

*Temps d'échanges*



# MISE EN PLACE ET SUIVI



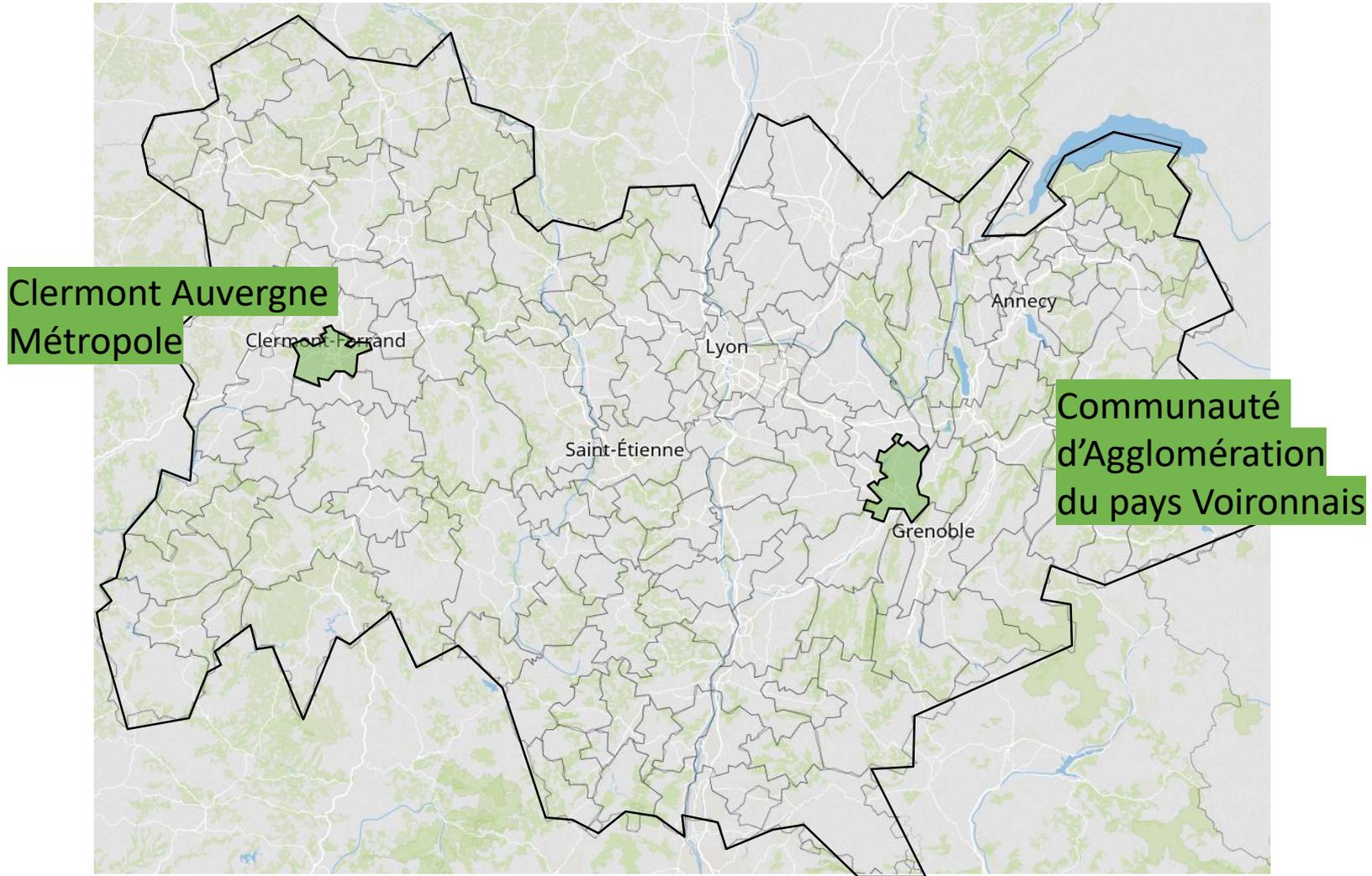


# Développement de la collecte séparée et des filières de valorisation

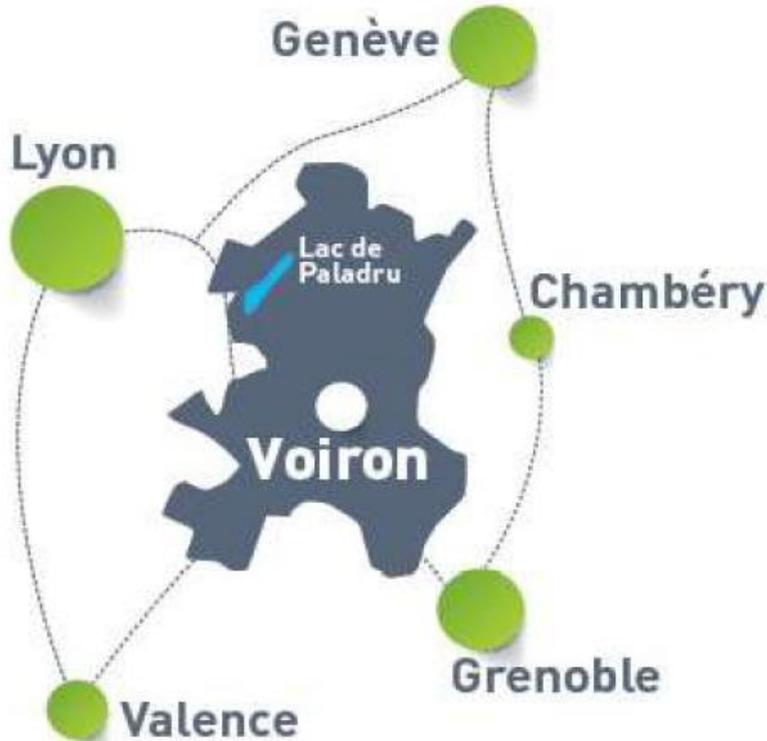
Retour d'expériences de territoires engagés  
en Auvergne-Rhône-Alpes

Blandine Durando- 18/11/2021

# LES TERRITOIRES ENGAGÉS DANS LA COLLECTE SÉPARÉE DES BIODÉCHETS DES MÉNAGES



# LE TERRITOIRE DU PAYS VOIRONNAIS

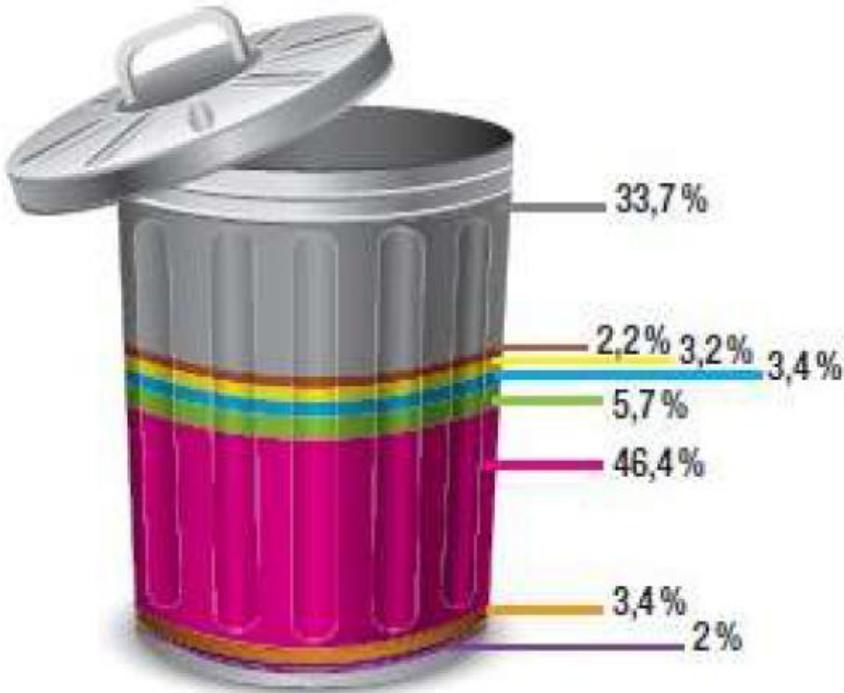


- **367** km<sup>2</sup>
- **31** communes
- **97 179** habitants
- **5** communes de tailles importantes (56% d'hab)
- **20%** d'habitat vertical

Compétences **collecte** et **traitement** des déchets essentiellement **en régie** (108 emplois)

- Financement service : **TEOM + RS** (2005)
- 3 axes stratégiques :
  - 1) **Prévention** (PLP / TZDZG / CODEC)
  - 2) **Tri à la source**
  - 3) **Site intégré de tri / valorisation**

# Les déchets collectés (2019)



- Déchets incinérables (*OMr + refus de criblage des déchets alimentaires + refus de tri*) **198 kg /hab**
- Déchets alimentaires **20 kg /hab**
- Emballages **19 kg /hab**
- Papiers (*journaux, revues, magazines, courriers publicitaires, prospectus, catalogues, annuaires, enveloppes à fenêtre, courriers, lettres, livres, cahiers dont à spirale, blocs notes dont avec agrafes, feuilles simples*) **20 kg /hab**
- Verre **33 kg /hab**
- Déchets des déchèteries **273 kg /hab**  
(+ dépôt des encombrants déposés au quai de transfert)
- Déchets des professionnels (*cartons + déchets verts*)
- Déchets des collectivités (*déchets verts + déchets incinérables déposés au quai de transfert*)

Production de déchets par habitant **589 kg/hab**

=

Production totale de déchets pour la collectivité **54 867 t**

En 2018, près de 17 800 t d'OMR collectés et 1 500 t de biodéchets

Caractérisations OMR :

25 à 35 % de déchets alimentaires soit 4500 à 6000 t de gisement supplémentaire potentiel !

Taux de captage estimé : seulement 25 %

# Collecte des déchets alimentaires

Collecte sélective depuis 1999 : porte-à-porte, fréquence hebdomadaire



*Cuisine :*  
bioseaux ajouré 7 L  
+ sacs compostables



*Collecte :*  
bacs roulants 120 L  
ou PAV 1/2/3 m<sup>3</sup>



*Collecte :* benne  
bi-compartmentée  
ou camion grue



Compost  
ALIMENT-TERRE

Développement  
des PAV  
en 2018

Changement de matériel  
de pré-collecte en 2018  
(avant : bioseaux pleins + sacs plastiques)

# Collecte porte-à-porte des déchets alimentaires

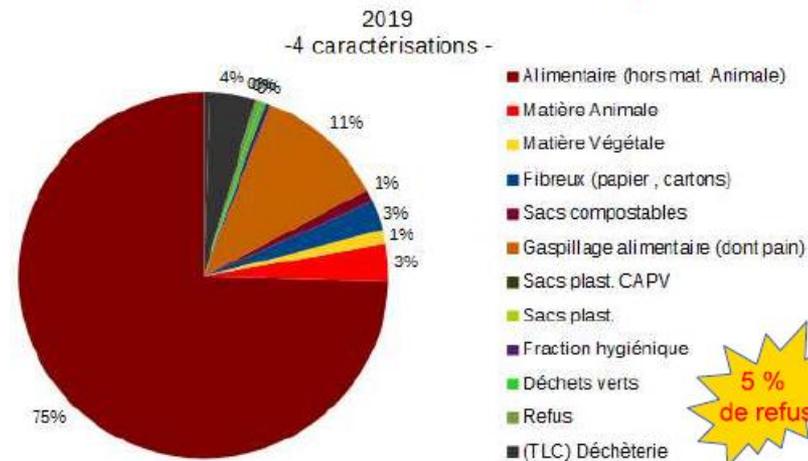
**Flux : tous les déchets alimentaires solides non conditionnés ou déconditionnés (sans emballages)**

→ pas de déchets verts (hormis fleurs et plantes fanées)

→ **restes de préparation de repas, résidus de repas, produits alimentaires bruts périmés... dont SPAN catégorie 3 (sous-produits animaux et produits dérivés)**

**1 496 t /an**  
**24,4 kg / an / hab.desservi**  
**66% pop = 60 khab**

**-20%  
depuis 2016**



# Collecte porte-à-porte des déchets alimentaires chez les pros

## Redevance spéciale :

Tarifification ComptaCoût année N-1 sauf pour les déchets alimentaires → tarif « incitatif » inférieur aux OMR.

Flux	Tarifs 2019, pour 1000 litres
Résiduel avec alimentaire	32,12 €
Alimentaire	25,37 €
Emballage	9,69 €
Papier	17,52 €
Cartons	4,07 €

→ coût réel : 322 €HT/1000 litres

## Sacs/housses compostables :

Test en cours pour doter les professionnels sous RS :

Sacs : 60L / 80L / 110L

Housses : 120L / 240L

→ Prochaine étape : Choisir de 1 à 2 référence(s)

# Collecte en PAV des déchets alimentaires

## Origine :

### 1) **Déploiement des PAV tous flux lorsque :**

- Habitat collectif neuf (> 20 logements)
- Collectifs existants ou en réhabilitation en collaboration avec les bailleurs
- Sécurisation de la collecte
- Accompagnement des projets communaux

### 2) **Baisse des tonnages collectés en PAP**

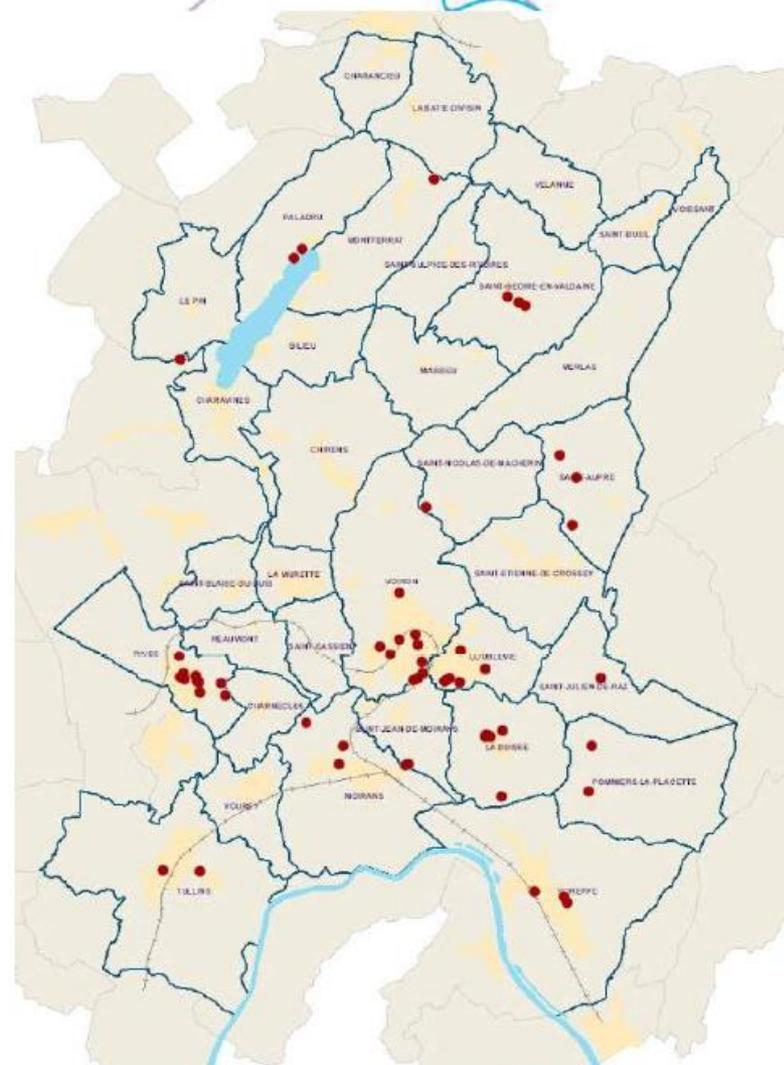
→ redynamiser le geste de tri et augmenter les habitants desservis

## Parc mis en en place au 1/11/2021

86 colonnes aériennes 2m<sup>3</sup>

7 colonnes semi-enterrées 3m<sup>3</sup>

26 colonnes enterrées 3m<sup>3</sup>



*Maillage PAV déchets alimentaires*

# Les 3 types de PAV



Enterré (~5000 €HT + 2000 €HT GC)



Semi-enterré (~3400 €HT + 2000 €HT GC)



Aérien (1100 €HT)

21

(prix par colonne alimentaire)

# Collecte en PAV des déchets alimentaires

## Communication à la mise en place :

Calée avec la commune/bailleur

PAP des ambassadeurs

Amélioration : mettre un panneau en amont sur le futur lieu d'implantation

## Fréquence de collecte : C1

## Véhicule de collecte :

Camion-grue 26T avec Evolupac Duo

## Lavages :

3 fois par an : janvier / juin / septembre

## Performance :

2019

42 t / an  
8 kg / an / hab.desservi  
5,4% pop = 5000 hab

2020

142 t / an

# Coûts collecte biodéchets

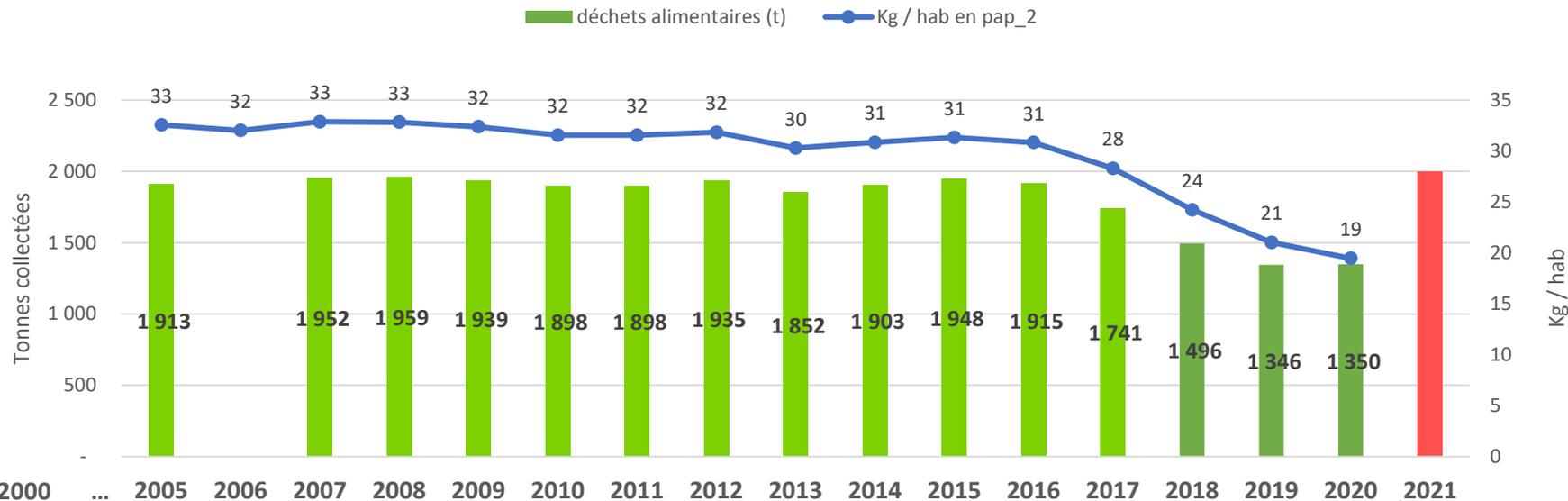
## Impact de la CS biodéchets sur le coût global aidé tous flux confondus

FLUX DE DÉCHETS (données Compta-Coût 2018)	Tonnage 2018	2018  Ratio kg/hab.	Coût aidé en € HT	
			2018	2018
			Coût € HT/hab.	Coût € HT/tonne
Déchets résiduels	17823	191,3	44,7	233,9
Verre	3110	33,4	1,5	43,4
Papiers	1856	19,9	3,2	158,4
Emballages	2148	23,1	8,6	374,6
Déchets des déchèteries ( <i>hors gravats</i> )	19842	212,9	26,6	124,8
Déchets alimentaires*	1496	24,4	21,8	891,0
Déchets des professionnels - cartons	510		0,7	134,1
Déchets des professionnels - déchets verts	1336		0,3	18,8
Déchets des collectivités ( <i>encombrants, incinérables, déchets verts</i> )	1146		1,7	134,1
<b>TOTAL</b>	<b>49266</b>	<b>528,7</b>	<b>101,7</b>	
<b>TOTAL avec gravats et PCT des professionnels</b>	<b>54867</b>	<b>588,8</b>		

\*Le coût à l'habitant est calculé sur une estimation de la population concernée par cette collecte.

→ 2/3 des charges CS bio : collecte

# EVOLUTION DES TONNAGES BIODECHETS COLLECTES



→ OMR -13%  
→ ALIM + 47%  
→ EMB-PAP +22%

Démarrage de la CS des biodéchets avec sacs plastiques 10L + bio seaux pleins

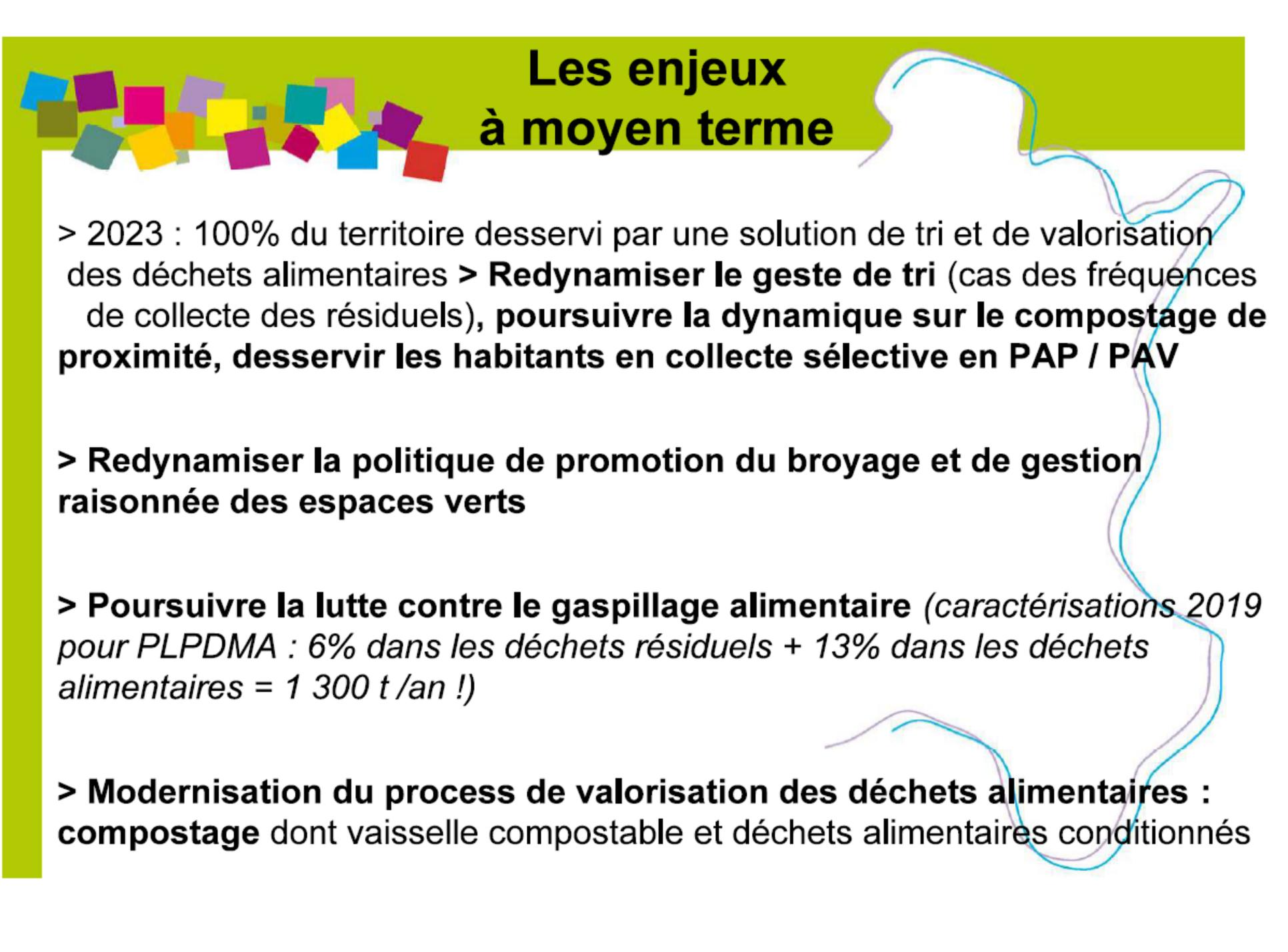
Démarrage de la collecte sélective

2016 : Expérimentation de sacs compostables => non concluante

• Déploiement de sacs compostables 7L + bio seaux ajourés pour les ménages  
• Mise en place des PAV  
→ Perte d'eau estimée à -20% de tonnages  
→ Diminution de 50% de tonnage plastique

2017 : Expérimentation de réduction de fréquence des OMR sur 1 commune

• 15 ambassadeurs du tri pendant 10 mois.  
• Suppression du bac papier. 100% de la population équipée avec bac biodéchets.  
• Fréquence C1 pour les biodéchets et C0,5 pour les OMR, hors hypercentres des 5 grandes villes (C1).



## Les enjeux à moyen terme

- > 2023 : 100% du territoire desservi par une solution de tri et de valorisation des déchets alimentaires > **Redynamiser le geste de tri** (cas des fréquences de collecte des résiduels), **poursuivre la dynamique sur le compostage de proximité, desservir les habitants en collecte sélective en PAP / PAV**
- > **Redynamiser la politique de promotion du broyage et de gestion raisonnée des espaces verts**
- > **Poursuivre la lutte contre le gaspillage alimentaire** (*caractérisations 2019 pour PLPDMA : 6% dans les déchets résiduels + 13% dans les déchets alimentaires = 1 300 t /an !*)
- > **Modernisation du process de valorisation des déchets alimentaires : compostage** dont vaisselle compostable et déchets alimentaires conditionnés



*Pour tout complément :*

***Nelly Sicre***

***Responsable Unité Animation Réduction des déchets***  
***nelly.sicre@paysvoironnais.com 06 09 61 53 34***

***Jérémy KLEIN***

***Directeur adjoint du Service gestion des déchets du Pays Voironnais***  
***jeremy.klein@paysvoironnais.com 06 07 34 76 36***



# Webinaire Biodéchets

*Présentation de la gestion des biodéchets sur  
Clermont Auvergne Métropole*

# Gestion des déchets par Clermont Métropole : Les dates clés



2003-2007 Mise en place et harmonisation de la collecte sélective (bac à couvercle jaune)



2009-2011 Mise en place de la collecte des biodéchets (bac à couvercle vert d'eau)



Depuis 2011 Rénovation des déchetteries



Depuis 2018 Intégration urbaines des dispositifs de collecte (« plan propreté »)

## 2000

**2000** Clermont Communauté exerce la compétence "Traitement des déchets ménagers et assimilés"

**2002** Clermont Communauté exerce la compétence "Collecte des déchets ménagers et assimilés" : => collecte en régie sur 3 communes et en délégation sur les 15 autres communes

## 2004

**2004** Intégration de 3 communes à la régie de collecte.

**2006** Intégration d'une autre commune à la régie de collecte

**2007** **Expérimentation de la collecte des biodéchets sur 2 communes**

## 2008

**2008** Ouverture d'une nouvelle déchetterie. Choix du projet de modernisation du CET avec la création d'une unité de tri mécanobiologique

**2009** Déploiement de la collecte des biodéchets

**2011** Signature d'un programme de réduction des déchets

## 2012

**2013** Intégration des pots et barquettes en plastique dans les consignes de tri du bac jaune

**2014 Transfert de la compétence « traitement » au VALTOM**

## 2016

**2016** Mise en place de la collecte en colonnes aériennes sur l'habitat vertical  
Densification des points d'apport volontaires pour le verre

**2018** intégration d'une commune à la régie de collecte

Signature d'un CODEC (Contrat d'Objectif Déchets Économie Circulaire) avec le VALTOM

## 2020

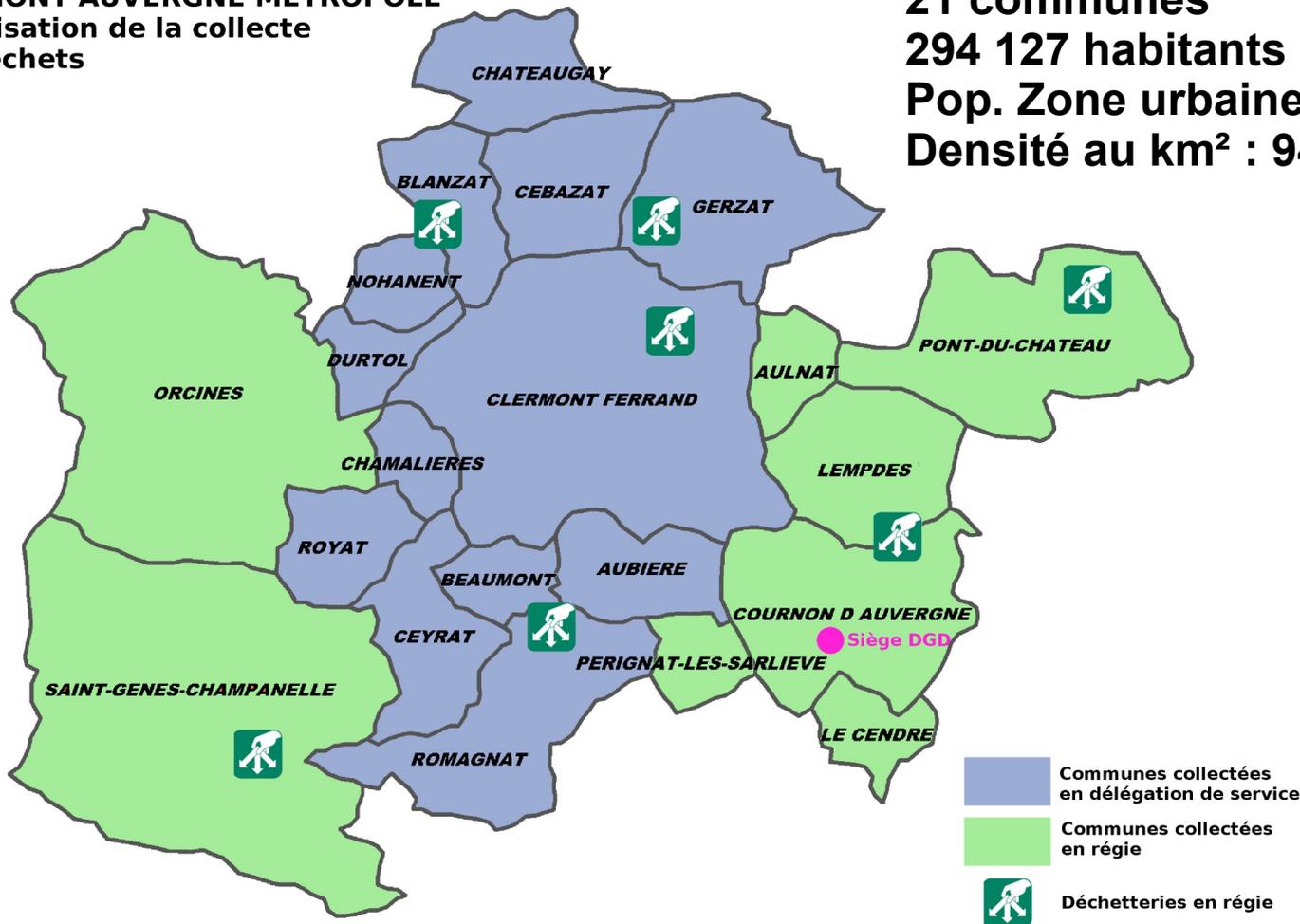
**2020** Signature d'un Schéma Territorial de Gestion des Déchets Organiques (STGDO) piloté par le VALTOM

Candidature au projet d'Extension des Consignes de tri lancé par Citéo

# Gestion des déchets par Clermont Métropole : L'organisation en place

**CLERMONT AUVERGNE METROPOLE**  
Organisation de la collecte  
des déchets

**21 communes**  
**294 127 habitants**  
**Pop. Zone urbaine : 40 %**  
**Densité au km<sup>2</sup> : 942**



**La Direction Gestion des Déchets :**

**1 tél. /mail unique : 04 63 669 669 / [dechets@clermontmetropole.eu](mailto:dechets@clermontmetropole.eu)**

# Gestion des déchets par Clermont Métropole : Les services proposés



9 EPCI

545 COMMUNES / 692 701 HABITANTS

## LA COLLECTE DES DÉCHETS



DÉCHETS MÉNAGERS  
DÉCHETS RECYCLABLES  
BIODÉCHETS

48 DÉCHÈTERIES



VALTOM

## LA VALORISATION ET LE TRAITEMENT DES DÉCHETS

11 CENTRES  
DE TRANFERT



3 INSTALLATIONS DE STOCKAGE  
DE DÉCHETS NON DANGEREUX

1  
PÔLE MULTIFIÈRES  
DE VALORISATION  
ET DE TRAITEMENT  
DES DÉCHETS :  
VERNÉA

2 PLATEFORMES  
DE COMPOSTAGE



3 CENTRES DE TRI



4 PLATEFORMES  
DE BROUAGE



RÉDUCTION DES DÉCHETS : COMPÉTENCE PARTAGÉE

# LA COLLECTE DES BIODECHETS

## Objectifs

Identifier les flux potentiels  
Déchets recyclables non captés,  
Déchets fermentescibles (biodéchets)  
Cibler les actions de communication

## Déroulement

2 campagnes (juillet et novembre) à partir de 18 BOM  
Choix des bennes en fonction de type d'habitat (centre ville, pavillonnaire, immeuble zone industrielle)

## Résultats : composition des bacs OM en 2007

Verre : 4%

Emballages propres et secs : 5%

Papiers : 4%

Déchets alimentaires : 8%

Déchets verts : 3 %

Cartons humides : 3%

Papiers souillés : 5%

Fraction fine (<8mm) : 26%

OMR : 42%

} **Total déchets fermentescibles : 45 %**



## Sur les fréquences de collecte

Substitution d'une collecte OM par collecte des biodéchets

Organisation hebdomadaire :

Une collecte des biodéchets

Une collecte papiers emballages

Une collecte des déchets non recyclables (OMR)

## Sur les contenants

Bacs 140l percés

Seaux 10l de pré-collecte

Sacs en papier 80l

## Résultats

Taux de détournement : 50% (dont 25% de FFOM)

Impact financier : surcoût dû uniquement à la fourniture des contenants

## Exutoire

Plateforme de compostage



## Le phasage

Étape 1 : enquête sur habitat pavillonnaire et petit collectif

Étape 2 : enquête auprès des gros producteurs (cantines, métiers de bouche, restaurants)

## Règles sur les fréquences de collecte

Zones biodéchets :

1 collecte OM

1 collecte sélective

1 collecte biodéchets

Zones non biodéchets :

2 collectes OM

1 collecte sélective

## Règles de dotations

nombre d'habitants

Présence d'un terrain

Possibilité de stockage

## Moyens

1 technicien pilote

1 coordinatrice

6 agents enquêteurs

3 véhicules





## Objectifs

Équiper l'habitat pavillonnaire : 140 000 habitants

Délai : 12 mois

## Bilan

± 120 000 habitants équipés. Objectif atteint à 85% (certaines zones exclues pour conserver des zones de collecte homogènes)

+ de 47 000 bacs distribués

Quantités en évolution puis stagnation

2009 : 19kg/hab

2014 : 40kg/hab

2020 : 41,5 kg/hab

Diminution des OMR

2009 : 251kg/hab

2014 : 233kg/hab

2020 : 215kg/hab

Pas d'effondrement des quantités de déchets verts en déchetterie

2009 : 11 750t

2010 : 9 800t

2011 : 10 204t

## Objectifs

Mise en conformité avec la réglementation (Grenelle de l'Environnement...)

Collecter 3 000 tonnes de biodéchets auprès des Gros Producteurs

## Méthode

Demande d'utiliser des sacs « ok compost »

Bacs 140 à 400 litres

Restauration privée : démarche sur volontariat

Restauration collective : travail avec les entités en charge des établissements (Communes, Conseil Départemental, Conseil Régional)

Formation du personnel

Réalisation d'affiches (sur les consignes de tri et cycle des biodéchets pour les agents en cuisine et élèves)

## Bilan

Restauration privée : participation faible et taux de refus élevé ( $\pm 50\%$ )

=> projet de relancer la collecte en 2020 mais fermeture des restaurants

Restauration collective : l'équipement des cantines s'est étalé jusqu'en 2018

Bonne participation et qualité

Bacs 400l pouvant être trop lourds





## Objectifs

Mener une expérimentation

Étendre la collecte des biodéchets en habitat vertical

## Moyens

1 technicien pilote

3 agents enquêteurs

3 sites sélectionnés

HLM Les Loubatières : 80 logements – 4 entrées

HLM Les Cristels : 58 logements – 8 entrées

Logidôme : 51 logements – 4 entrées

## Méthode

Courrier adressé aux habitants

Affiche sur chaque entrée

Distribution sacs « ok compost »

Contrôle hebdomadaire

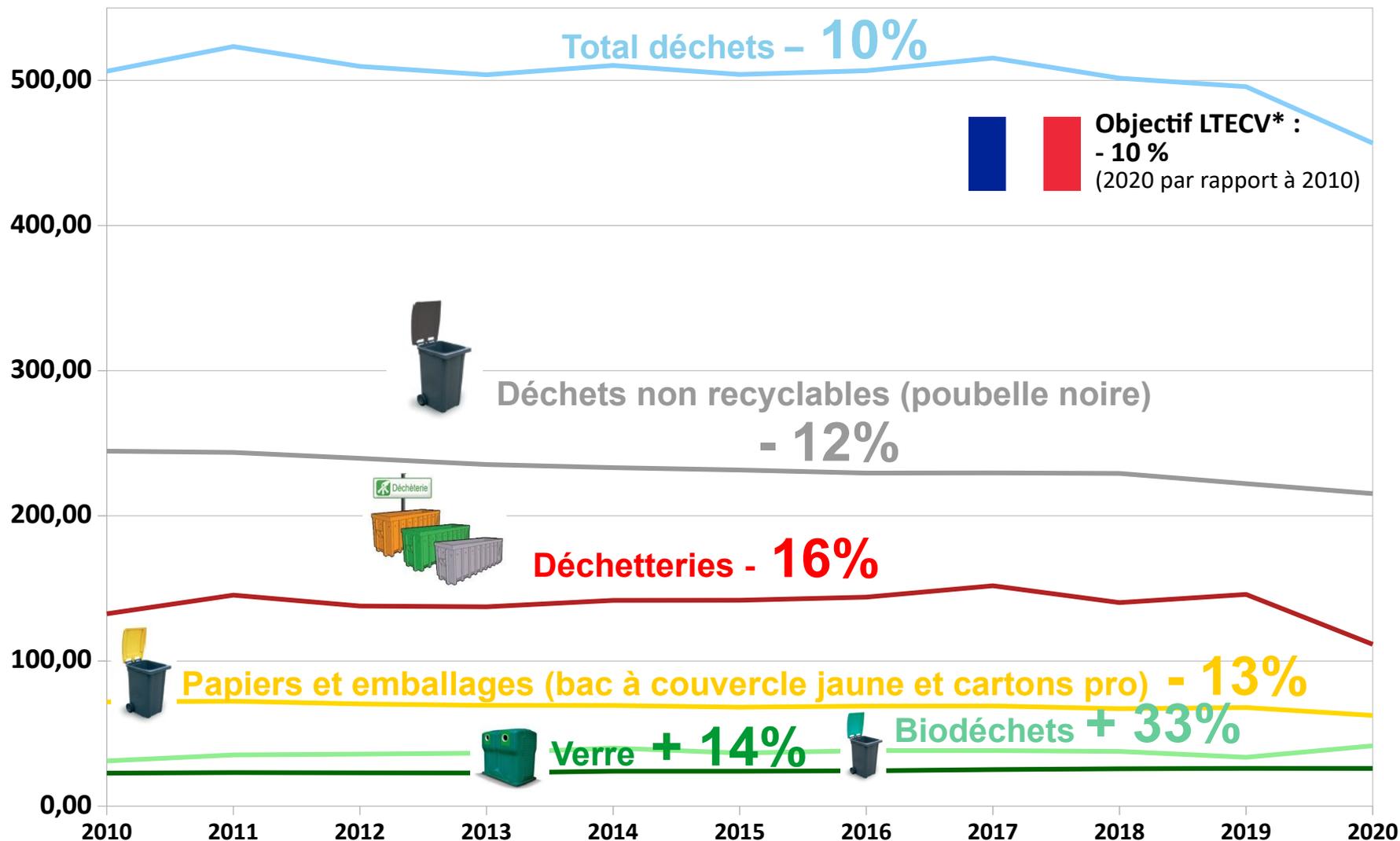
## Bilan

Seul les immeubles avec gardiens utilisent les bacs biodéchets

Bonne qualité du tri mais le nombre de participants ne permet pas de réaliser une substitution de collecte

=> compostage en pied d'immeuble plus adapté

# Évolutions en kg/habitant depuis 2010



**2024 : obligation de tri à la source des déchets organiques pour tous les producteurs de déchets**  
(Loi de Transition Énergétique pour le Croissance Verte)

Traductions opérationnelles



**Compostage de proximité**  
(compostage individuel/partagé)



**Collecte séparée des biodéchets**  
(en porte à porte ou en apport volontaire,  
déploiement adapté au contexte et enjeux locaux)

=> nécessaire complémentarité des solutions pour s'adapter aux contraintes territoriales et pour maîtriser les coûts

# Schéma territorial de gestion des déchets organiques : rappel de la démarche

- **2018 - 2019** : étude territoriale à l'échelle du VALTOM pour bâtir, avec l'ensemble des adhérents, un **Schéma Territorial de Gestion des Déchets Organiques** (S.T.G.D.O) avec des spécificités locales.

## 4 axes pour Clermont Auvergne Métropole :



**Axe 1 : Sensibiliser**  
Sensibilisation de 38 établissements scolaires supplémentaires d'ici 2024



**Axe 2 : Composter**

- Installation de 84 composteurs en pied d'immeubles (d'ici 2024)
- Installation de 84 composteurs de quartier (d'ici 2024)
- Développement du compostage individuel



**Axe 3 : Collecter**

- Optimiser la collecte des biodéchets (distribution de sacs)
- Collecter 5 700 tonnes supplémentaires de biodéchets



**Axe 4 : Actions transversales**

- Distribution de compost en déchetterie
- Développement du broyage
- Actions internes à la Métropole et avec les services municipaux

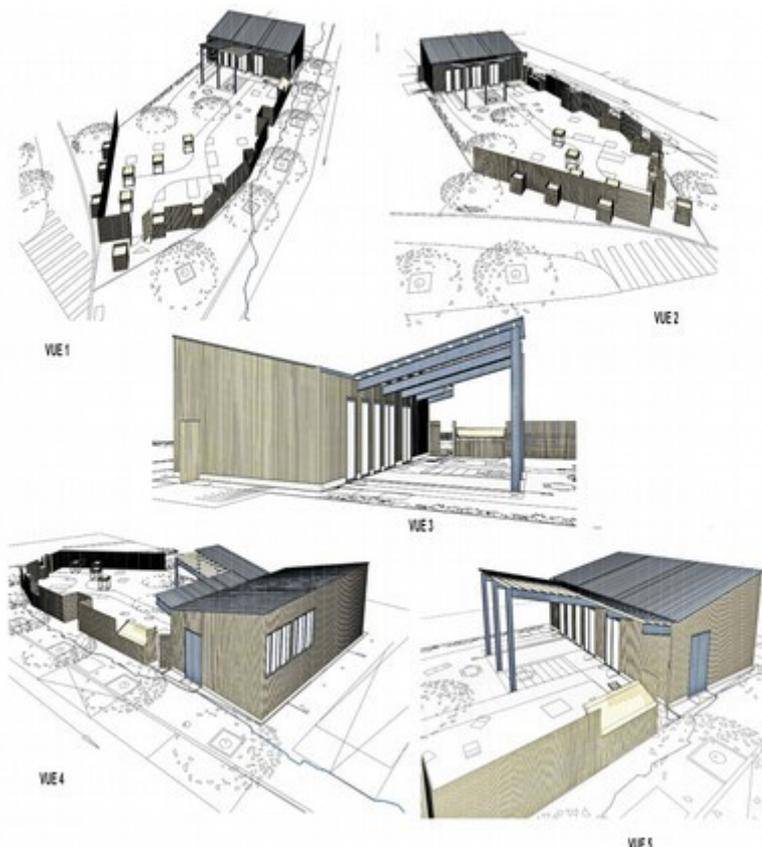
- **14 février 2020** : délibération du conseil métropolitain

# L'Archipel des Salins : une gestion associative des biodéchets

**La création d'un espace de compostage en centre-ville avec un double objectif : zone d'apport volontaire pour les usagers, mise en œuvre d'une collecte des restaurateurs en mode doux**

**Une mise en œuvre opérationnelle retardée ...**





**Un service d'apport volontaire à l'attention des usagers**

**Une collecte des biodéchets auprès des restaurateurs**

**Une subvention annuelle et une rémunération sur les tonnes détournées**

**Une convention de trois ans**



---

**[www.clermontmetropole.eu](http://www.clermontmetropole.eu)**

Direction Gestion des Déchets :

**04 63 669 669**

**[dechets@clermontmetropole.eu](mailto:dechets@clermontmetropole.eu)**

---

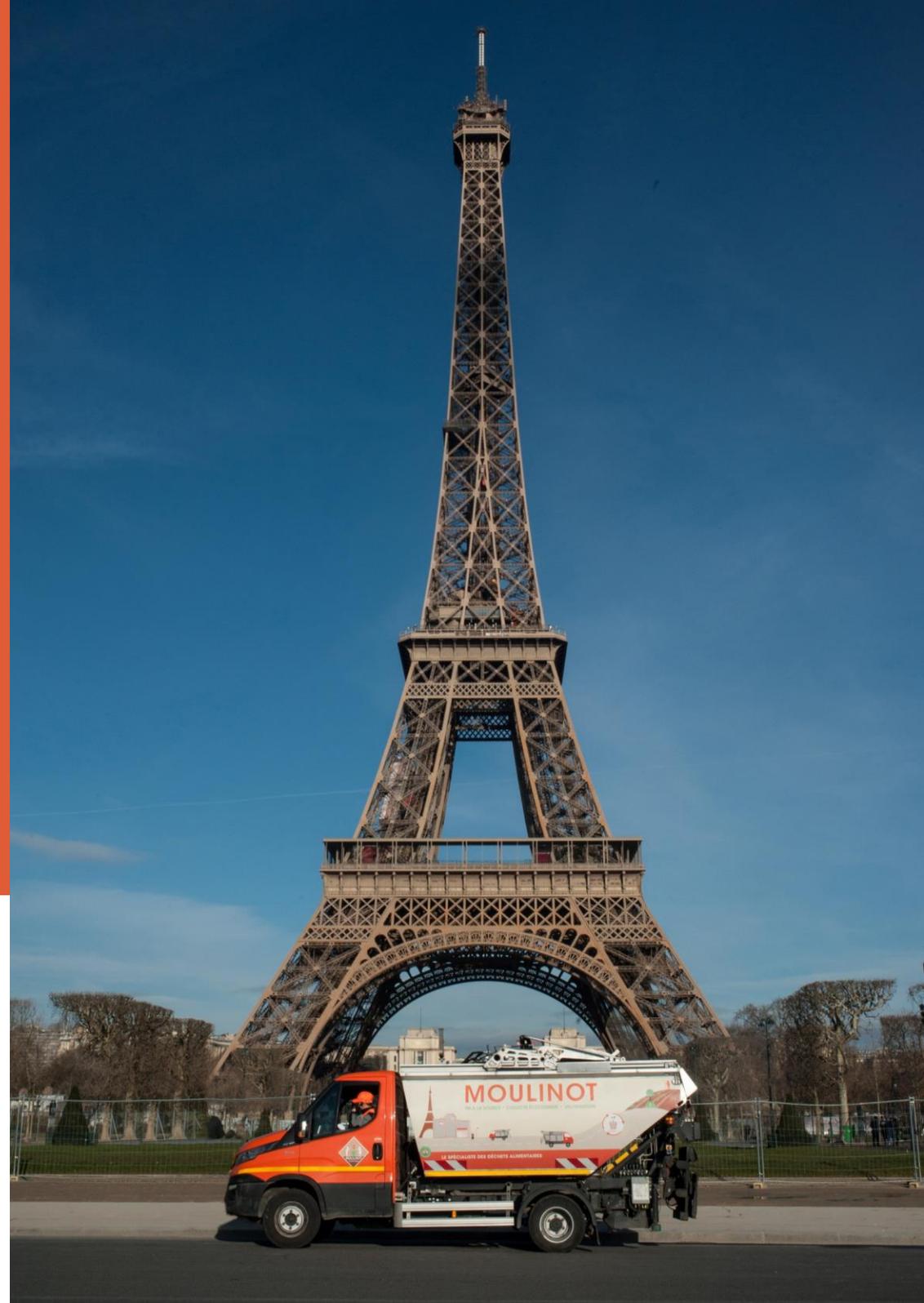
**Moulinot**  
EN VERS ET POUR TOUS

PRODUCTEUR DE COMPOST  
« HAUTE COUTURE » A BASE DE  
DECHETS ALIMENTAIRES

18 NOVEMBRE 2021



**RARE**





*Qui sommes-  
nous?*





# Historique

2007

Tères expériences de tri des biodéchets

2013

Création de Moulinot

2014

Opération pilote

2017

Ouverture de notre plateforme de compostage

2019

- Ouverture du quai de pré traitement  
- Entreprise insertion

2021

1450 tonnes collectées / mois et 90 employés



Moulinot



# Notre engagement Social et Solidaire



Depuis 2015, nous avons l'agrément E.S.U.S (Entreprise Solidaire d'Utilité Sociale) délivré par le Préfet et les services de l'Etat.

Conventionnés depuis 2019 « Entreprise d'insertion », nous intégrons des personnes éloignées de l'emploi, en difficulté d'insertion ou en situation d'exclusion.



**Recrutement et mise en situation de travail**



**Accompagnement socioprofessionnel personnalisé**



**Parcours de formation individualisé**



*Notre approche*





# Nos missions



Audit des locaux



Mise en place du tri à la source

## ACCOMPAGNEMENT à la mise en place du tri



Mise à disposition de la signalétique et du matériel de collecte



Formation du personnel



Pesée embarquée, géolocalisation

## COLLECTE - TRANSFERT Écologique au Biogaz produit notamment par la méthanisation



Adapté au monde urbain



Méthanisation



Compostage

## VALORISATION



Electricité



Gaz/Biogaz



Compost

# Formation au tri



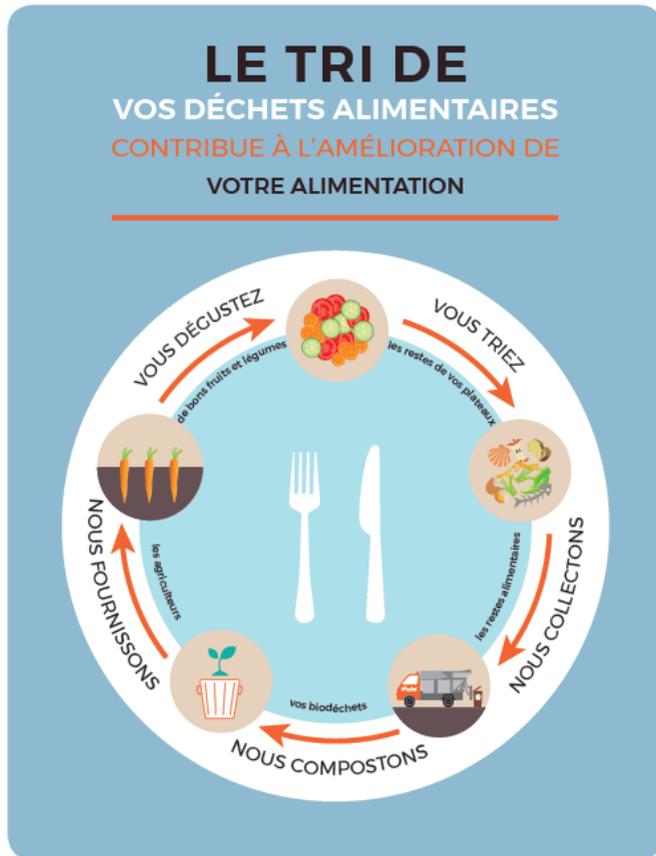
Formation des équipes en cuisine



Accompagnement des convives au tri des plateaux



# Sensibilisation des convives



1 tonne de déchets alimentaires permet de produire :  
**350 KG DE COMPOST «HAUTE COUTURE»**



## GUIDE DU TRI DES DÉCHETS ALIMENTAIRES

secteur de la restauration



Triez vos déchets alimentaires  
**ET METTEZ L'ÉNERGIE AU VERT !**





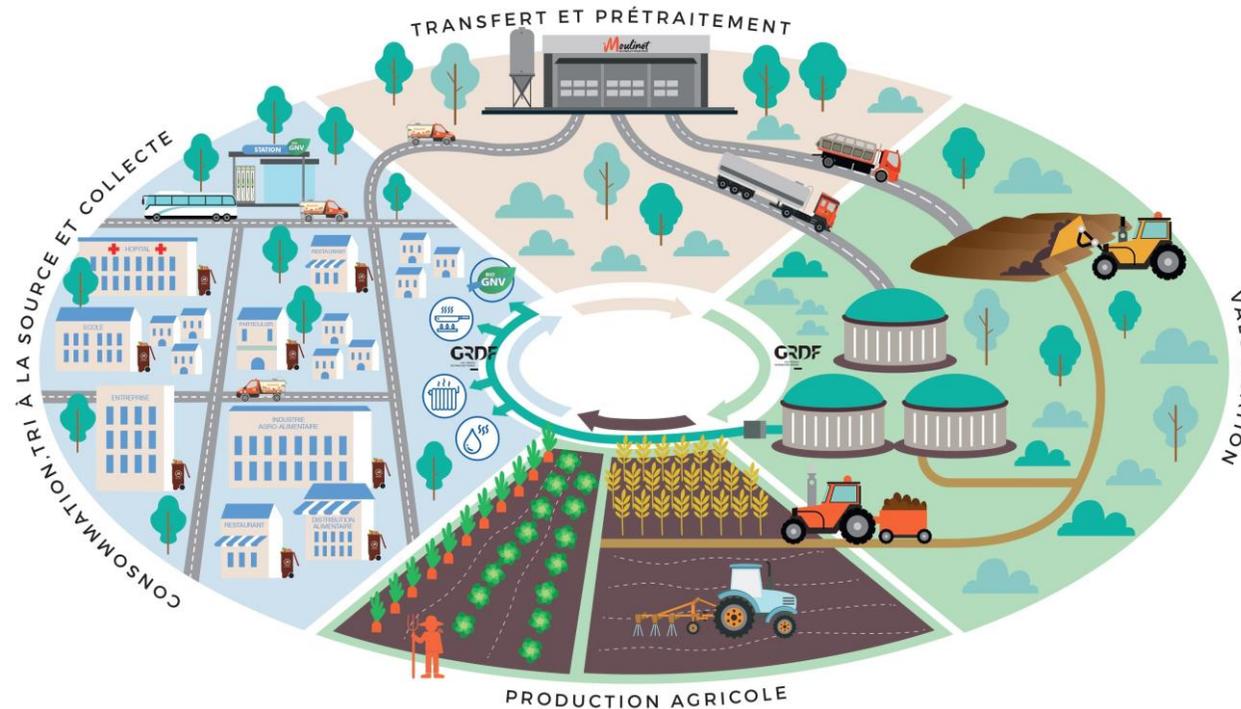
# Un enjeu pour le territoire

Ajout d'une étape entre la **production des biodéchets** et la **valorisation** : Le **quai de pré-traitement** :

- Optimiser le schéma logistique en massifiant les collectes de proximité
- Réaliser un pré-traitement des collectes : Déconditionnement et hygiénisation des biodéchets

Objectif final :

Pouvoir envoyer la soupe organique pure et sans éléments pathogènes aux méthaniseurs à la ferme ne possédant d'installations de pré-traitement





# Le quai de pré-traitement de Stains



Le meilleur déchet est celui qui n'existe pas !  
Webinaire RARE - Biodéchets : Une obligation de tri à accompagner



# Pré-traitement des déchets alimentaires

Dimensionné pour réceptionner 40 000 tonnes / an



Déconditionnement des biodéchets triés à la source



Envoi densifié vers le compostage ou la méthanisation



Hygiénisation de la soupe organique



# Futur site Moulinot

---

Un nouveau site opérationnel fin 2021 au Sud de l'Île-de-France, complémentaire au site de Stains (93) au Nord de l'Île-de-France

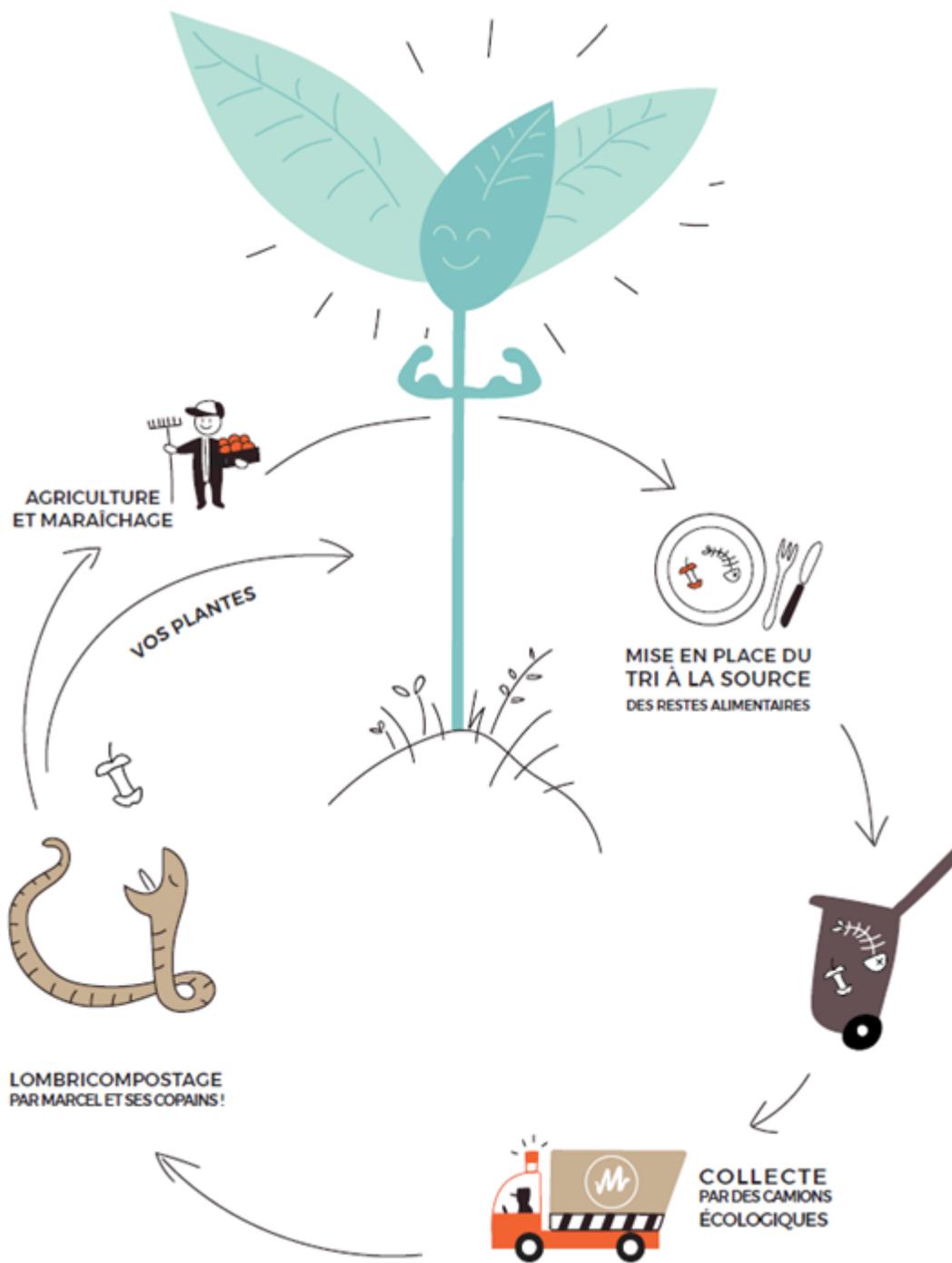
Une véritable vitrine sur l'économie circulaire autour des biodéchets :

- Une base logistique
- Un site de pré-traitement
- Une usine de méthanisation
- Une plateforme de compostage
- Activités de maraîchage
- Une station GNV



Enjeux :

- Filière de pré-traitement et de valorisation ultra-locale à l'échelle du territoire
- Double valorisation énergétique et matière
- Base logistique de proximité pour une flotte écologique
- Des échanges en cours et de possibles synergies avec les syndicats



Moulinot  
Zac de la Cerisaie  
Avenue Jean Moulin  
93240 Stains

Olivier SALLOUM  
06 51 33 34 39  
[osalloum@moulinot.fr](mailto:osalloum@moulinot.fr)

# Le compostage de proximité

Réseau Compost Citoyen



# Sommaire de l'intervention

- Réseau Compost Citoyen National
- Présentation du RCC Ile-de-France
- Présentation des actions initiées par un membre : GESPER
- Présentation du RCC PACA

Réseau  
Compost  
Citoyen



# Ensemble, compostons !

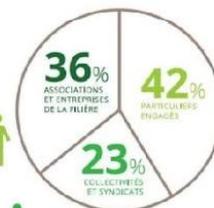
Le réseau des acteurs de la prévention  
et gestion de proximité des biodéchets

## Nos MISSIONS

Former l'ensemble des acteurs impliqués  
et proposer des solutions adaptées aux territoires  
pour que chaque citoyen puisse trier et valoriser  
ses biodéchets au plus près de chez lui.

## Nos ACTIONS

- **Faciliter les échanges** d'expériences et la mise en relation des acteurs
- **Accompagner les projets** de compostage de proximité
- **Former via le dispositif "PGprox"** pour structurer la filière professionnelle et citoyenne
- **Créer et diffuser des outils** de communication et de vulgarisation
- **Transmettre les bonnes techniques** de compostage
- **Faire évoluer le cadre réglementaire**



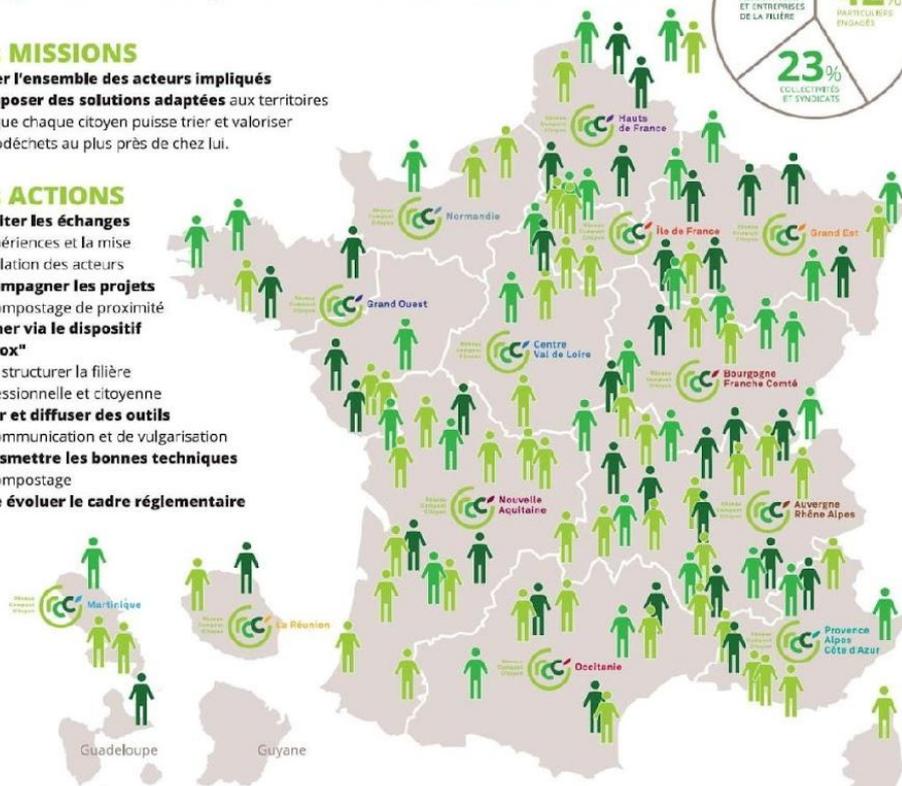
**400** en  
2021  
adhérents

Plus de  
**12** ans  
d'expérience

**50**  
organismes  
de formation

1 réseau  
**NATIONAL**  
+ des réseaux  
**RÉGIONAUX**  
existants ou  
en création

[reseaucompost.org](http://reseaucompost.org)



Biodéchets



Composteur



Chalet de  
compostage



Faune du sol



Fourche



Compost



Paillage

# Les solutions

Notre **filière professionnelle** de prévention et de gestion de proximité.

Réseau  
Compost  
Citoyen



Le RCC coordonne le dispositif PGprox : parcours référent de site, guide composteur, maître composteur et chargé de mission déchets.

## FORMATIONS et FILIÈRES MÉTIERS



## Le COMPOSTAGE DOMESTIQUE

À la maison, dans son jardin, avec un composteur ou en tas.

La meilleure solution pour les déchets verts, protège et nourrit le sol. Prenons soin de la terre, couvrons-là !

## Le PAILLAGE



## Le COMPOSTAGE PARTAGÉ

En pied d'immeuble, dans un quartier ou une copropriété, des habitants se regroupent pour mettre en place et gérer un site de compostage.



## Le COMPOSTAGE EN ÉTABLISSEMENT

Pour les gros producteurs de déchets, restauration collective pour les écoles, hopitaux, EHPAD... mais aussi les professionnels de l'agro-alimentaire, les restaurants, les magasins.



## Le LOMBRI- COMPOSTAGE

Petite unité de transformation des déchets de cuisine, adaptée aux personnes sans jardin qui vivent en appartement.

Et toutes les autres solutions innovantes à venir (bokashi, micro-plateforme, collecte à vélo...)

« Ensemble, développons  
la prévention et gestion de proximité  
des biodéchets en France ! »

[reseaucompost.org](http://reseaucompost.org)

# Le Réseau de la Prévention et Gestion de Proximité des Biodéchets

Représenter la filière

Faciliter les échanges

Soutien aux acteurs  
(Professionnels,  
Collectivités, Citoyens)

Animation  
du  
dispositif  
de  
formation

Grand Public

Institutions et  
organisations  
nationales

Animation  
des réseaux  
régionaux

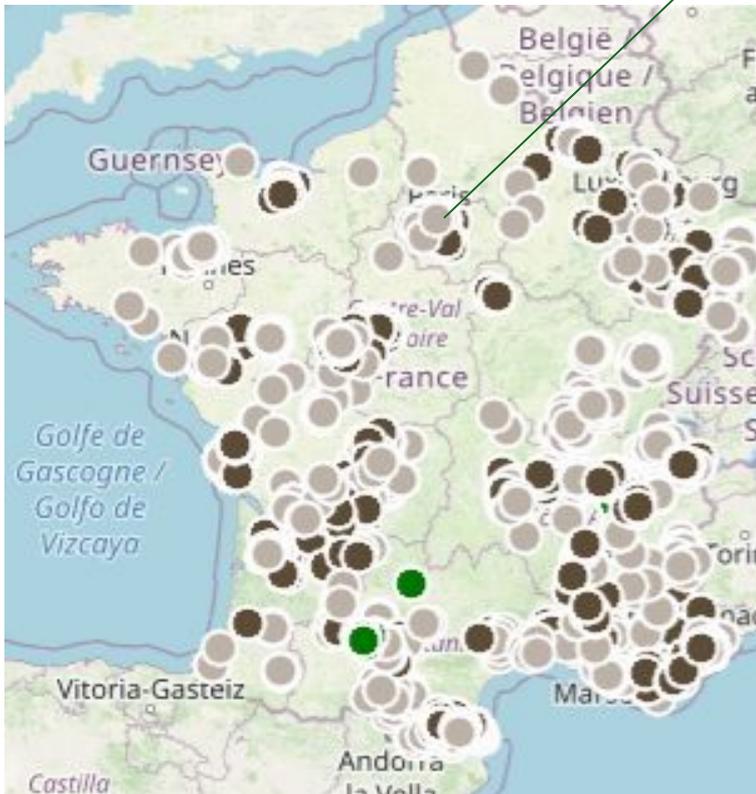
Organisation  
d'événements  
(séminaire  
annuel,  
rencontres  
inter-régional  
es...)

Veille  
technique,  
marché,  
règlementaire  
et légale.

Observatoire  
de la filière

Créé par  
l'ADEME le  
dispositif de  
formation  
Pgprox est  
inscrit au  
RNCP

# Géocompost



## Truillot - Lacharrière



Autre (Compostage partagé)

### Lieu

1 rue Lacharrière  
Paris  
75011

**Quantité de biodéchets annuelle traitée**  
de 5 à 10 tonnes

**Type**  
inconnu

**Nombre de contributeurs annuel**  
env. 50 foyer

**Type de matériel**  
Composteur bois 600l

**Exploitant**  
Association du Jardin Partagé Truillot Contact : [jardinpartage.truillot@gmail.com](mailto:jardinpartage.truillot@gmail.com)

**Acteur accompagnateur**  
Mairie de Paris

**Fonctionnement du site**  
Une fois inscrits, vous pouvez venir déposer vos biodéchets pendant les permanences du mercredi soir et du dimanche soir (18h-19h)

**Date de mise en route**  
01/01/2019

**Date de mise à jour de la fiche**  
08/11/2021



Réseau  
Compost  
Citoyen



Île de France

# Liens RCC IDF / autres RCC

Envie partagée par  
des acteurs locaux de la  
PGprox

Année préfiguration  
Montage du réseau

**Structure  
locale**  
impliquée sur la  
PG-prox

Acteurs du territoire

RCC National + RCC régionaux

Institutions publiques

**RCC rég dédié**

N + 1 à 3



# la cas du RCC IDF : actions sur le territoire francilien



## Préfiguration du RCC idf chez le Sens de l'Humus

Année préfiguration  
Montage du réseau  
par un groupe  
d'acteurs locaux

**Etude du territoire**  
enquête auprès de  
toutes les collectivités idf

**Présentation  
publique des  
résultats de  
l'enquête**

**Elaboration d'un plan  
d'action adapté aux  
besoins du territoire**

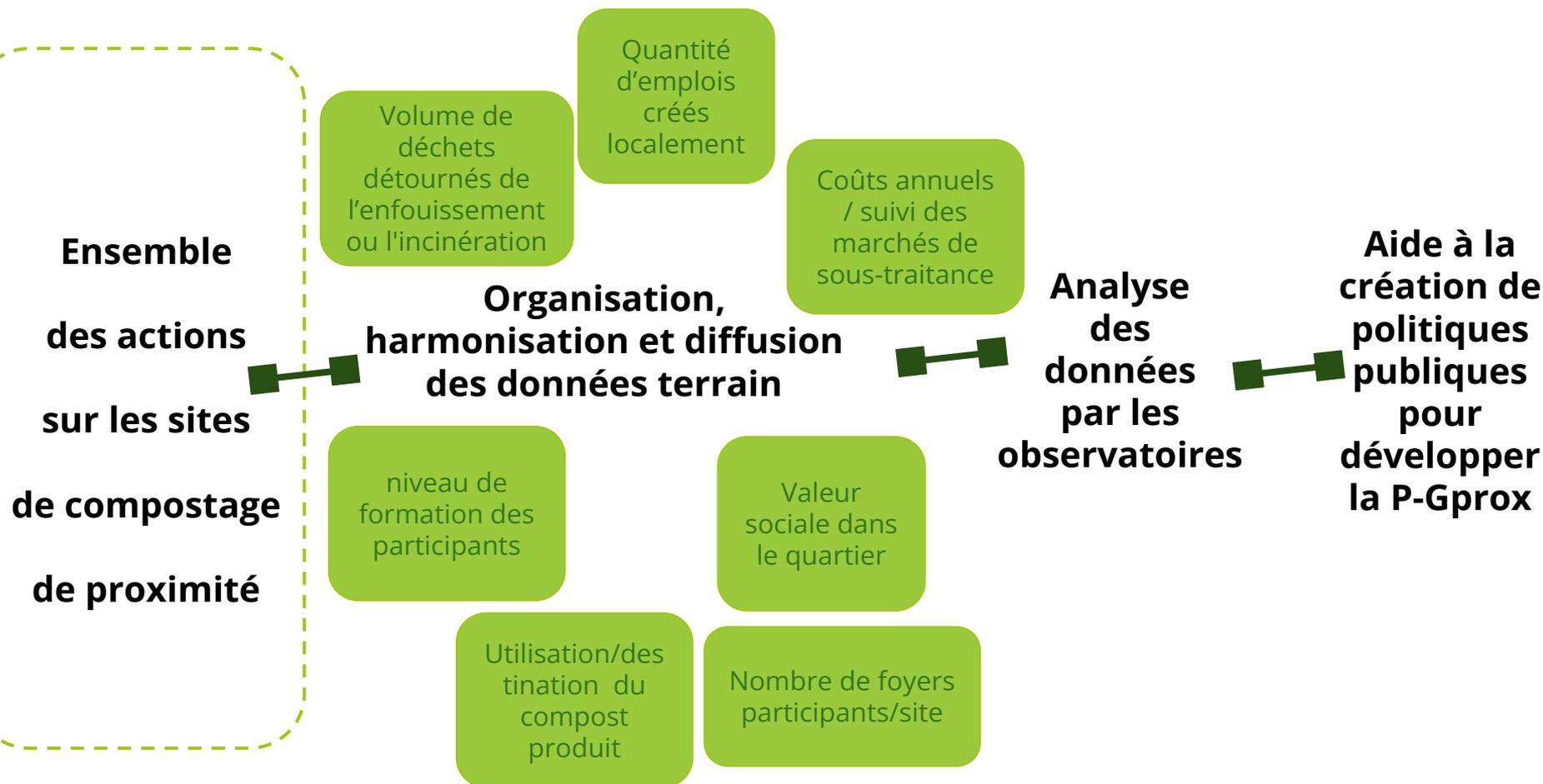
Existence propre  
du RCC IDF



**Mise en application du plan d'action +  
ajustement concertés entre les  
adhérents**



# Émergence d'outils pour la P-Gprox





Association basée à Digne-les-Bains (04)

Spécialisée sur l'éco-gestion de proximité de  
l'environnement  
et la gestion de proximité des biodéchets

## Point Info MO

**SOLUTIONS LOCALES À PETITE ÉCHELLE**

Vous souhaitez développer une solution de proximité pour réduire et valoriser les biodéchets adaptée à :

- > de petites quantités, inférieures à 400 tonnes par an
- > une valorisation sur site, ou dans un périmètre de 20 km max
- > des déchets alimentaires : invendus, écarts de tri, restes de préparation de repas, aliments non consommés, etc.
- > des déchets verts : branchages, résidus de cultures, feuilles mortes, tontes de gazon, etc.

Contactez le **POINT INFO BIODÉCHETS DE PROXIMITÉ**  
[contact@gesper.eu](mailto:contact@gesper.eu)  
 Tel : 04 92 34 33 54 (du lundi au jeudi, 9h-12h / 14h-17h)  
[www.reseaucompostpaca.org](http://www.reseaucompostpaca.org)

Conseils gratuits sur :

- les solutions techniques et organisations adaptées à vos besoins et contexte
- la méthode et les étapes de votre projet
- les financements existants
- le cadre réglementaire
- les questions juridiques sur le montage de projets



  
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

  
Agence de l'Écologie et de l'Énergie

## Réseau de Guides Composteurs-Pailleurs

**GESPER**   
Eco-solutions de proximité

Rejoins  
**Les composteurs pailleurs**  
de Durance Provence



Compostage



Jardinage au naturel



zéro déchet

Bénévolat

Anti-gaspi'

Eco-responsabilité

Solidarité

Apéro compost

Formations gratuites

Ateliers

Infos et inscriptions  
GESPER  
04 92 34 33 54  
[contact@gesper.eu](mailto:contact@gesper.eu)





Démarche **Concert** 

Toutes les matières organiques résiduelles (agriculture, industries agro-alimentaires, collectivités)

Concertation >>> dialogue entre tous les acteurs autour de la MO :

1. Mobilisation des acteurs et de définition de la gouvernance ;
2. Etude de gisements ;
3. Cartographie des acteurs ;
4. Concertation permettant de définir une vision commune des objectifs et des projets à mettre en œuvre.

Réseau  
Compost  
Citoyen



Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

[paca.reseaucompost.fr](http://paca.reseaucompost.fr)

# Un réseau d'acteurs régionaux

## Un réseau d'acteurs régionaux aux profils diversifiés :

13 associations

1 coopérative

9 entrepreneurs



## Une gouvernance en collégiale

14 membres co-administrateurs

Animation de réseau tournante sur 6  
mois en binôme

## NOS DOMAINES D'ACTION

**Compostage domestique** : en appartement ou dans une maison avec jardin des solutions de compostage existent pour tous.

**Compostage partagé** : en pieds d'immeuble, dans des quartiers, des hameaux...

**Compostage autonome en établissement et lutte contre le gaspillage alimentaire**: établissements publics, restauration collective (entreprises, scolaires, EHPAD, hôpitaux...), restauration commerciale..

**Prévention/ gestion des déchets verts** (jardins, élagages...)

**Lombricompostage**

**Collecte et compostage en plateforme ou à la ferme**

**Compostage de toilettes sèches**



## NOS ACTIVITES

**Accompagnement des collectivités** dans la mise en place de projets de réductions des biodéchets.

**Information, sensibilisation**

**Accompagnement de projets**

**Formation** : Référents de site, Guide composteur et Maître composteur

**Edition d'outils pédagogiques et techniques** (guides, fiches,...)

# Le plan d'actions du réseau 2021-2022

## ACCOMPAGNER, FAIRE CONNAITRE, AMPLIFIER, FEDERER

Promouvoir la gestion  
de proximité

Faire grandir  
le réseau



Appui  
Journées Région

Tous au Compost !  
SERD, SEDD...

Fête du Réseau  
Septembre 2021

Tournée des élus

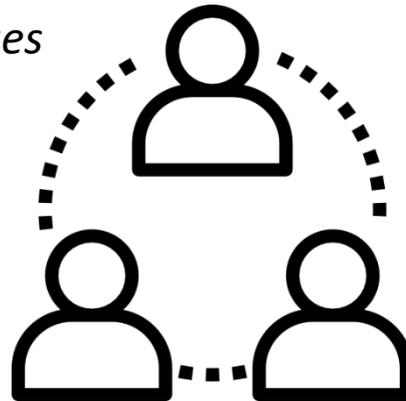
**GRAND PUBLIC**

**COLLECTIVITES**

Sites vitrines :  
La route du compost !

# MISE EN PLACE ET SUIVI

*Temps d'échanges*

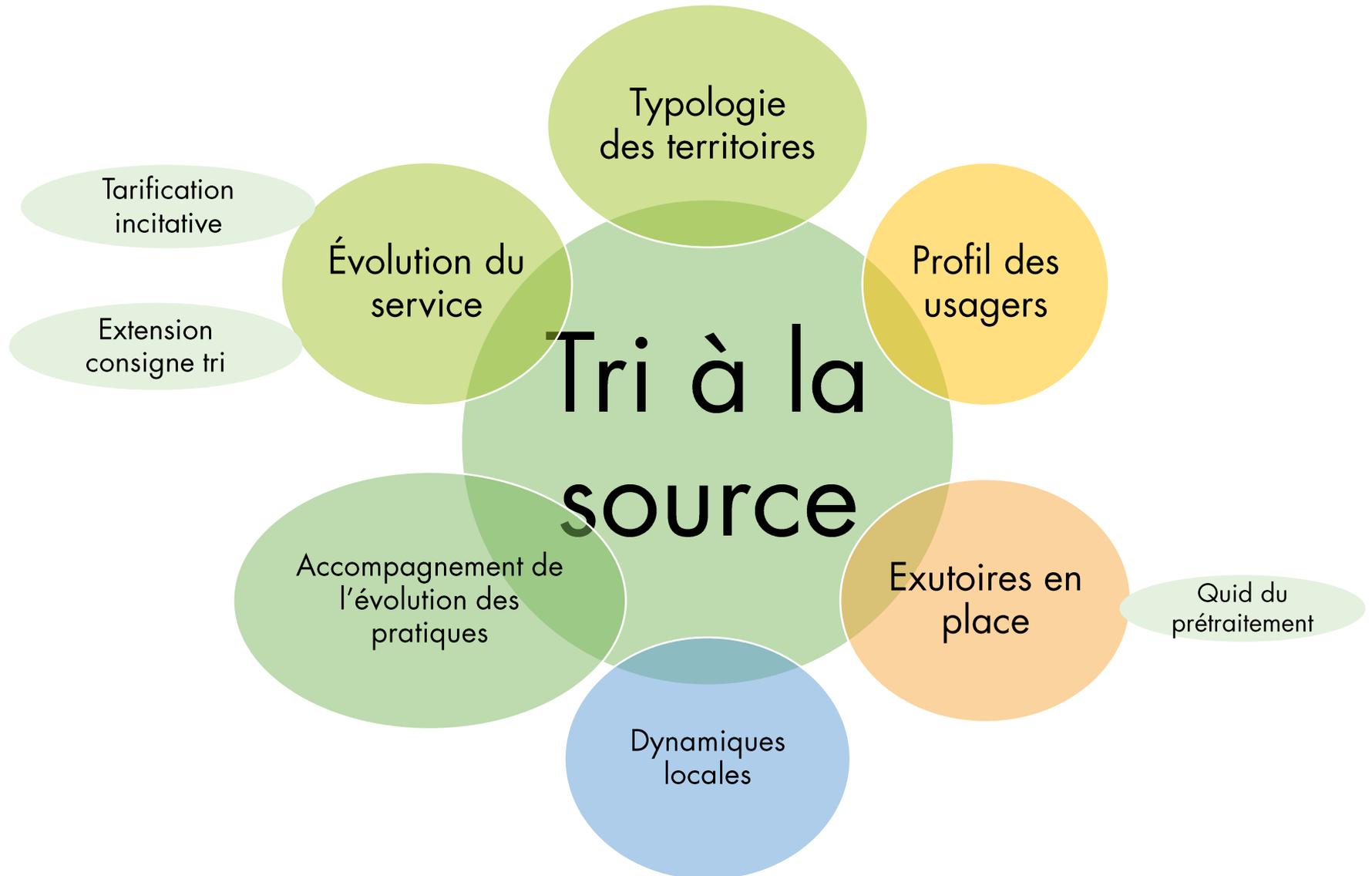


# CONCLUSION



# Tri à la source des biodéchets

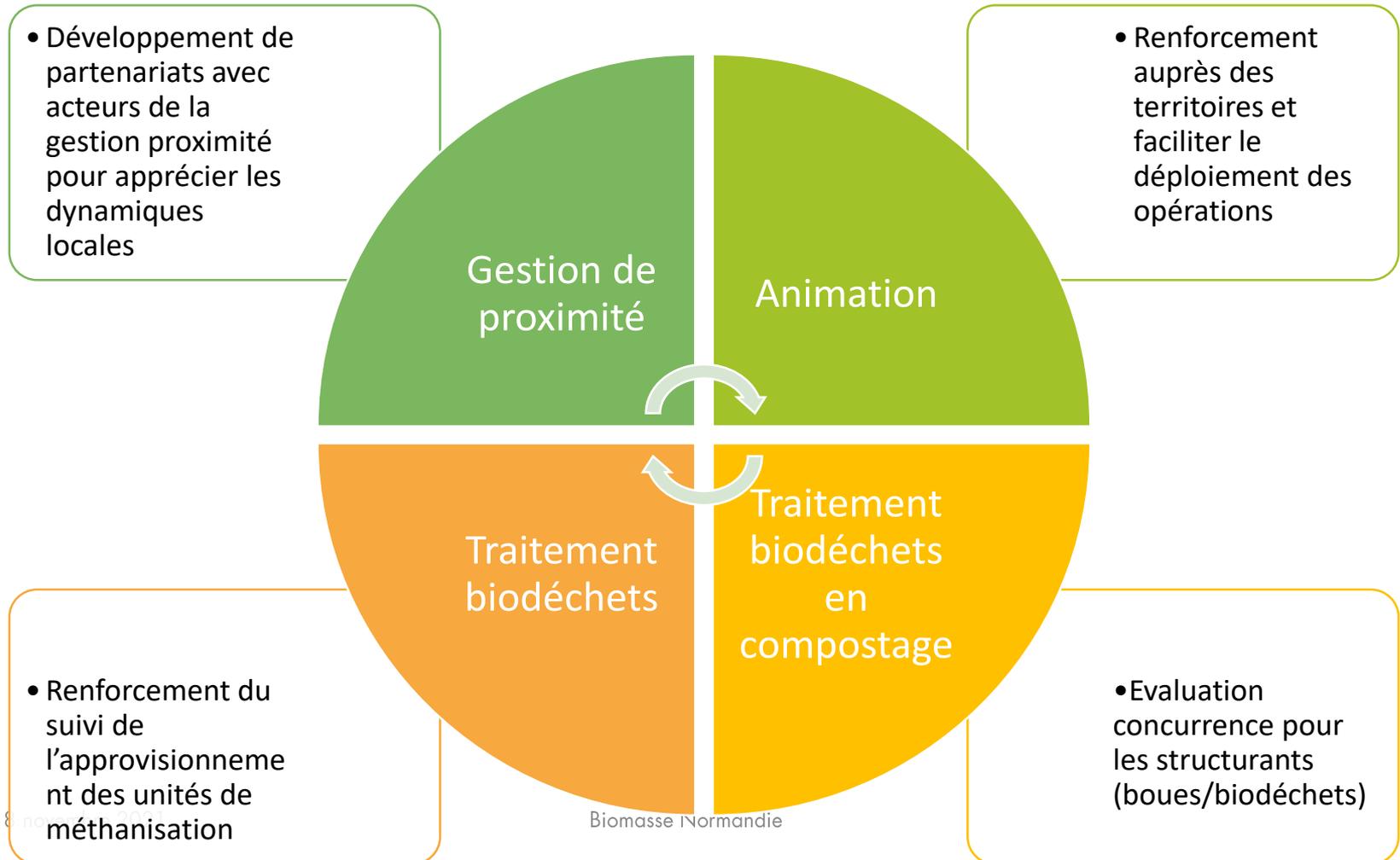
→ Clés de la réussite



# Tri à la source des biodéchets

→ Focus sur les Observatoires

- Outil indispensable pour les acteurs locaux et régionaux
- Axes d'évolution :



# Merci pour votre attention !

