

10^{ème}
édition

Journées Territoires et Biodéchets



De multiples moyens pour un seul objectif
La généralisation du tri à la source des biodéchets

Nos intervenants



Thibaut Barral

thibautbarral@syndicat-centre-herault.org

Directeur communication et
développement territorial
Syndicat Centre Hérault



Fanny Champion

Fanny.CHAMPION@nantesmetropole.fr

Chargée de projets et animation
de la politique publique déchets
Nantes Métropole



Jérôme Marquet

dgs@smictom-paysdevilaine.fr

Directeur Général des Services
Smictom Pays de Vilaine



Jean-Pierre Renaudin

jprenaudin@smictom-alsacecentrale.fr

Responsable service aux usagers
SMICTOM d'Alsace Centrale

Animée par :

Elodie Bittard

elodie-bittard@semoctom.com

Directrice Générale des services
SEMOCTOM





Syndicat **C**entre **H**érault

Le tri à la source des biodéchets, une histoire ancienne!

Thibaut BARRAL
Directeur communication et développement
territorial

Une collecte séparée des biodéchets amorcée en 2003

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

77 communes

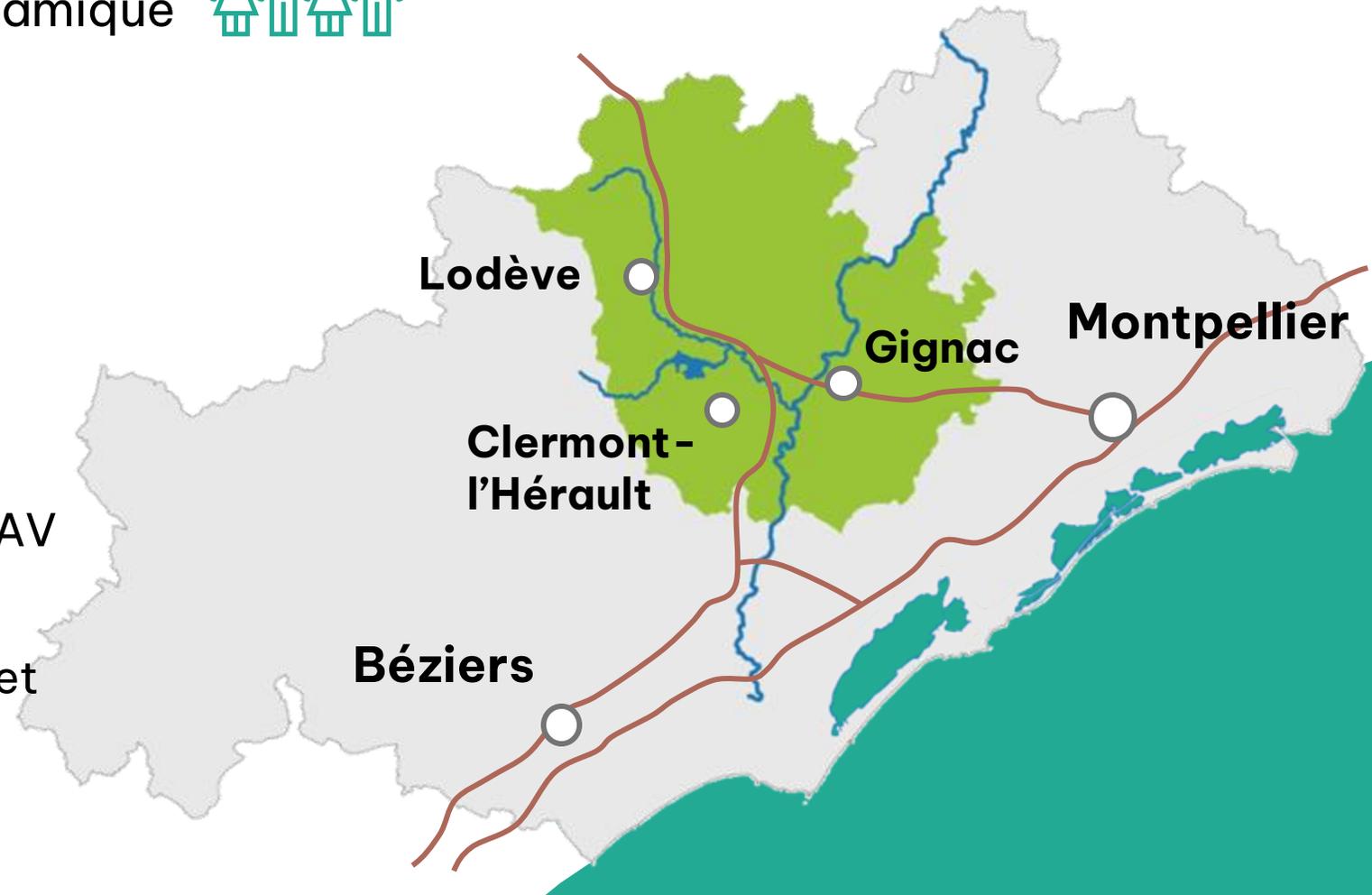
85 000 habitants

Démographie
dynamique



Répartition de la compétence déchets

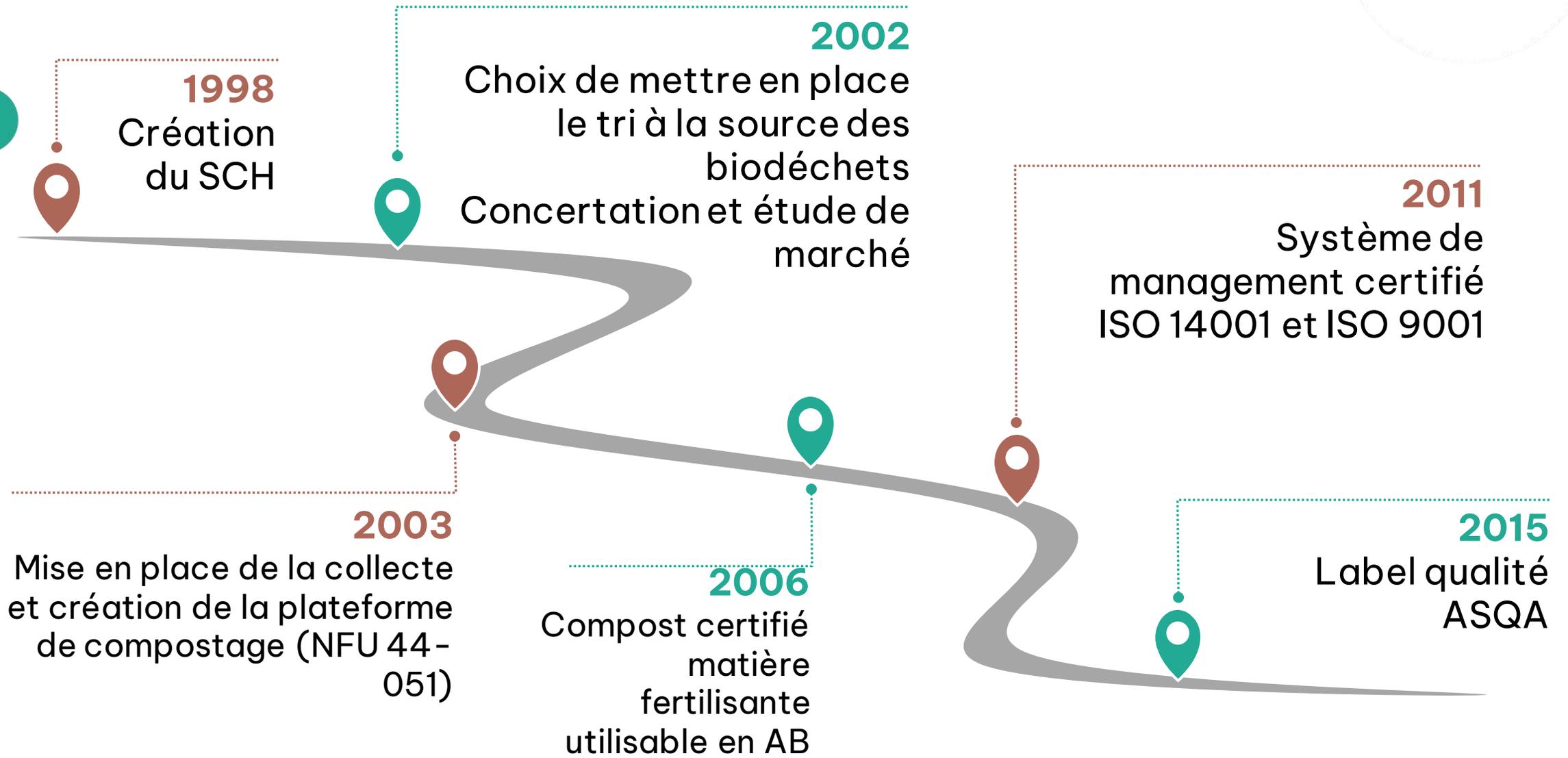
- **3 intercommunalités :**
dotation bacs et badges,
collecte OMR,
emballages/papiers (PAP),
biodéchets (PAP + PAV)
- **SCH :** prévention, collecte PAV
(emballages/papier, verre,
OMR), déchèteries, gestion
plateforme de compostage et
ISDND (en régie)



Une collecte séparée des biodéchets amorcée en 2003

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets



Une collecte séparée des biodéchets amorcée en 2003

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

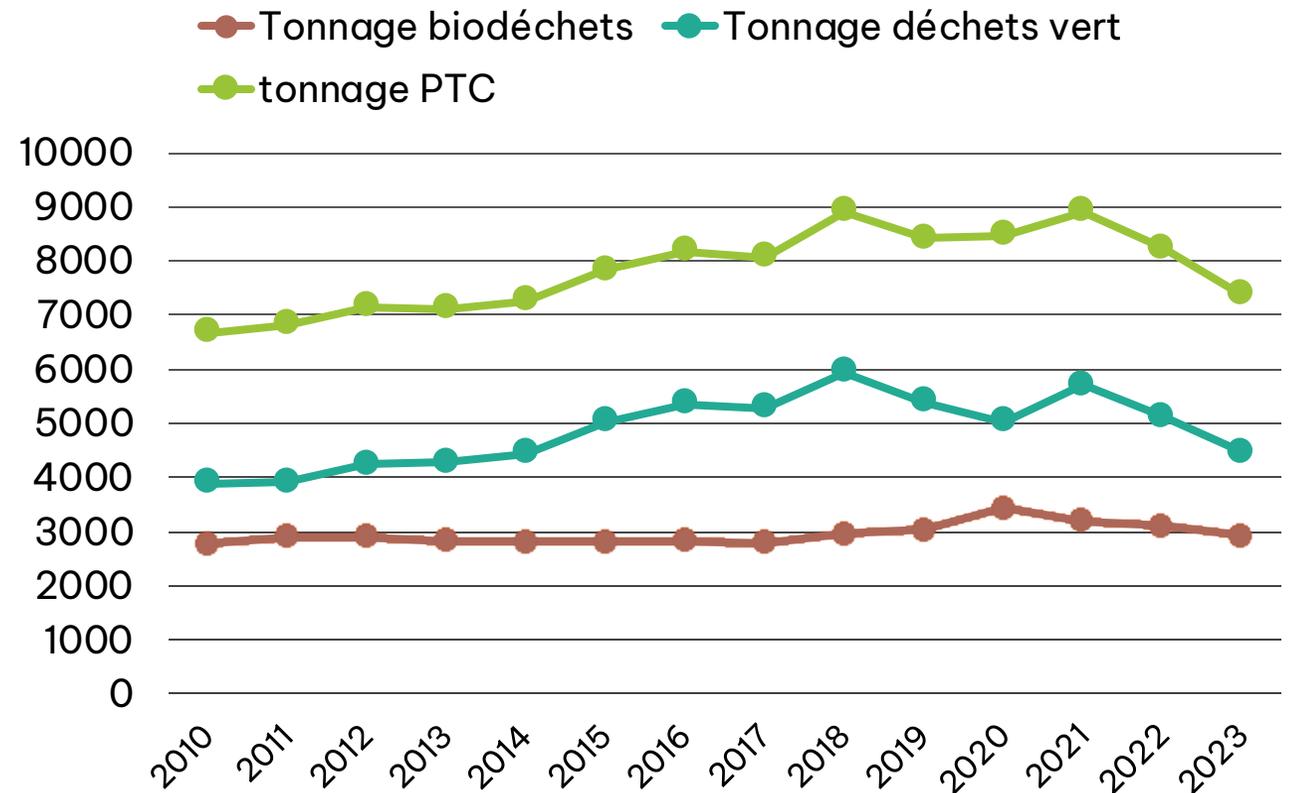
Contexte initial :

- Appauvrissement des sols agricoles
- Volonté de ne plus enfouir de biodéchets (gaz, lixiviats)
- Mauvaise image du compost (broyage déchets) : volonté de proposer un produit de qualité
- Volonté politique d'améliorer la qualité du produit et l'image

Enjeux actuels :

- Réduction des apports en végétaux et donc de la production de compost
- Encore beaucoup de biodéchets dans les OMR

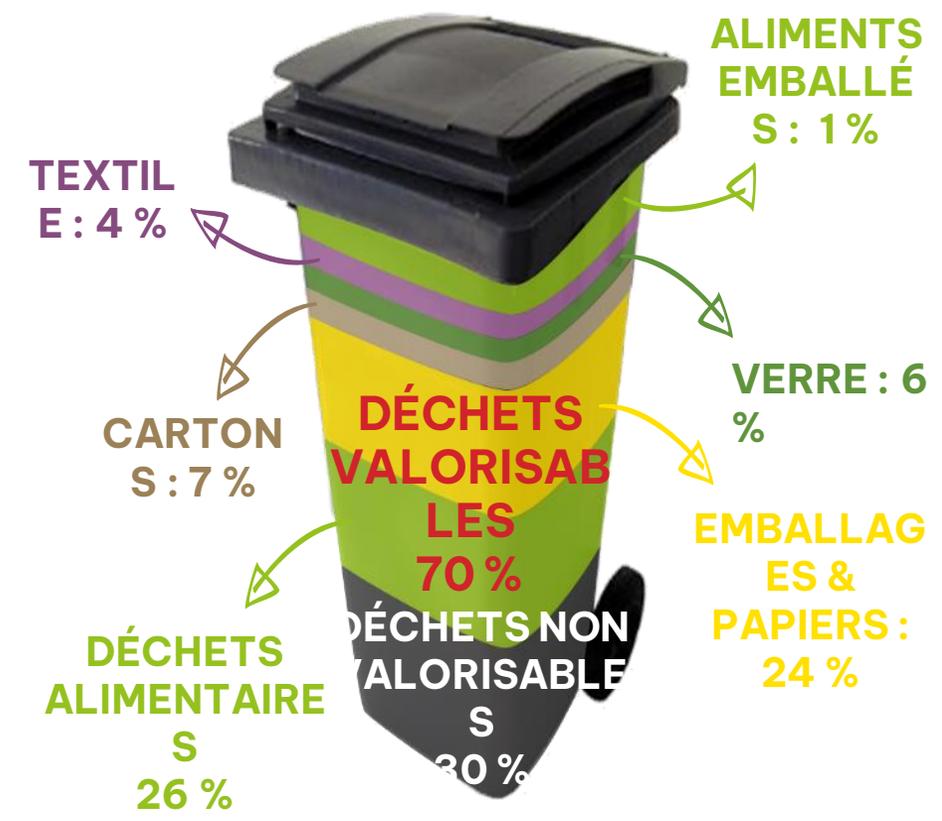
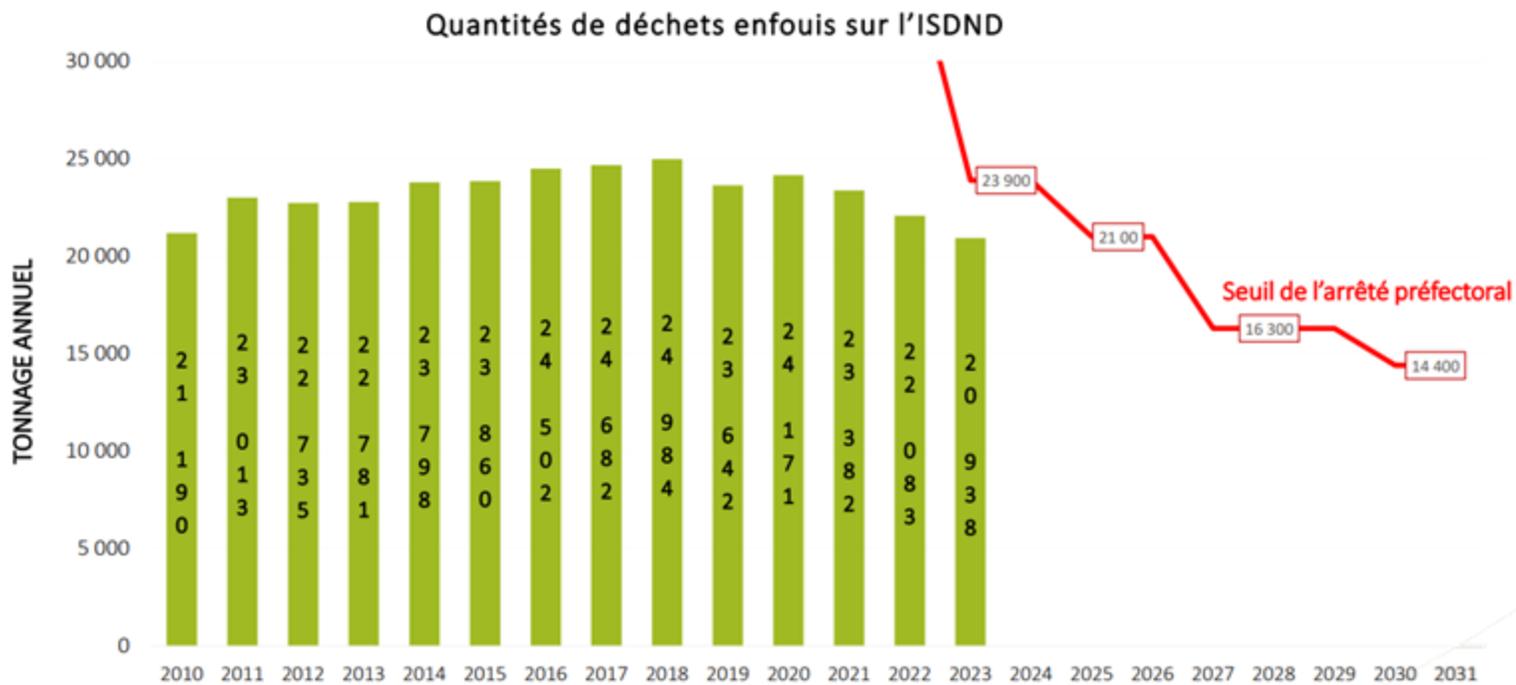
Evolution des tonnages traités sur la plateforme de compostage depuis 2010



Une nécessaire amélioration des performances de collecte

2022 : 47 867 T de déchets (575 kg/hab.) dont 16 534 T d'OMR (199 kg/hab.) Potentiel de réduction : 139 kg/an/hab.

- ISDND : jusqu'en 2031 sous conditions
- Coût de traitement des OMR en augmentation



Une nouvelle organisation de la collecte des déchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

3 piliers:

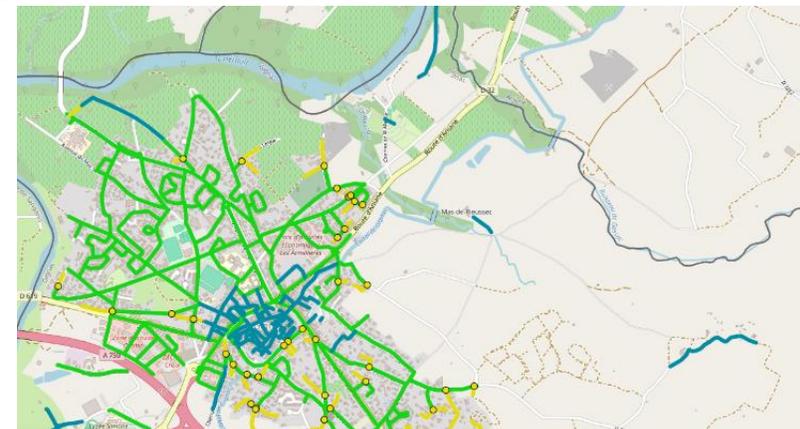
- Maîtrise des coûts du service
- Bénéfice environnemental
- Cadre de vie, propreté et sécurité

Un système mixte de collecte

- Bac individuel ou point d'apport de proximité
- Des avantages respectifs
- Pour le meilleur rapport qualité du service / coûts de collecte et de traitement

Contraintes à intégrer :

- Se rapprocher de l'utilisateur
- Accessibilité des véhicules de collecte et stockage des bacs individuels
- Gestion de la sécurité
- Intégration urbaine: consultation des architectes des bâtiments de France



2 typologies de collecte

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

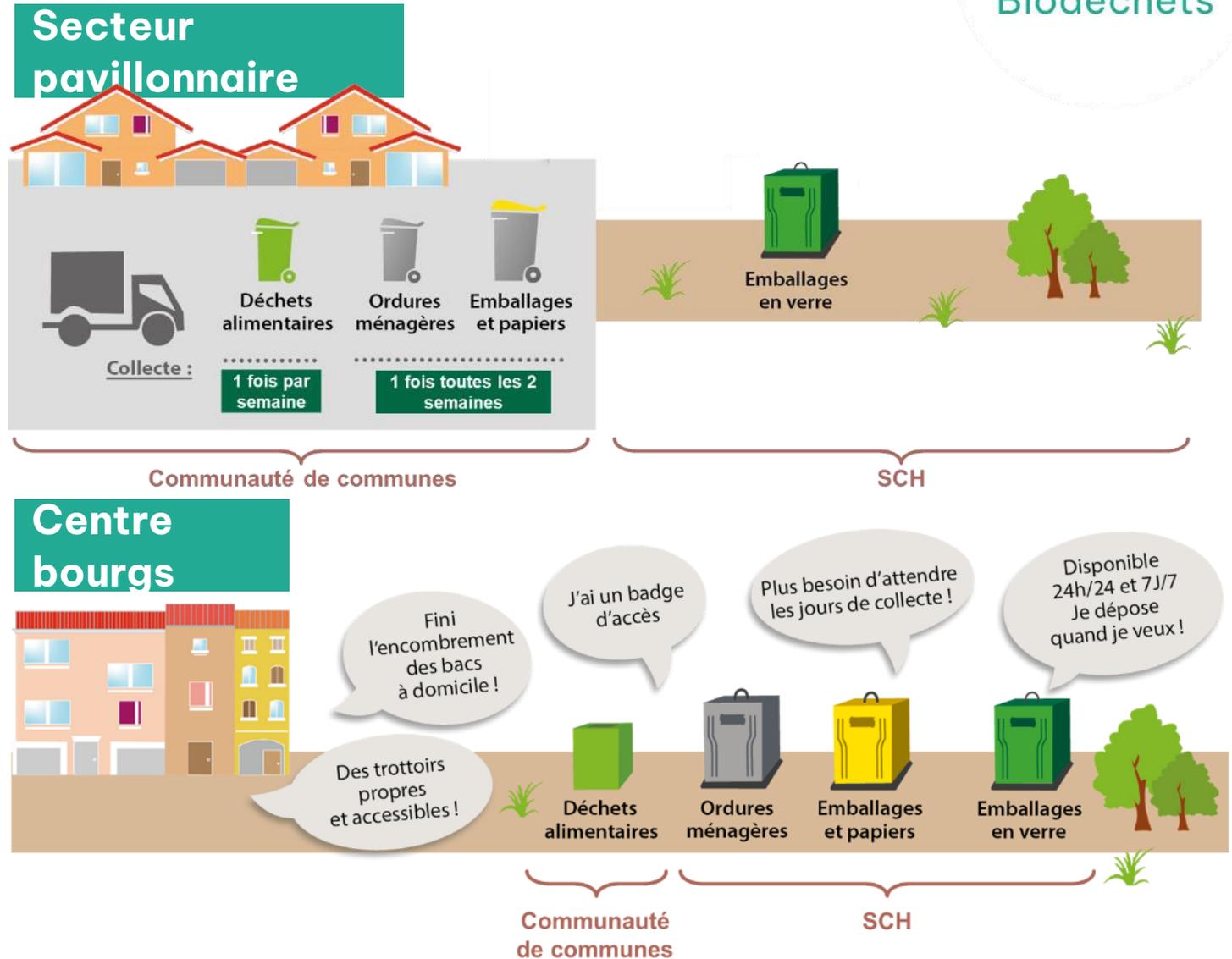
TRIONS ENCORE PLUS
Maintenant et pour de bon !

Parce que **70%** des déchets jetés dans notre poubelle grise n'ont rien à y faire !

UNIS ET ENGAGÉS AVEC VOUS POUR RÉDUIRE L'IMPACT DE NOS DÉCHETS.

INFOS, CONSEILS TRI > 04 67 88 18 46 - syndicat-centre-herault.org

Logévoix
VALLEE DE L'HERAULT
CLERMONTAIS



Focus sur les points tri de proximité et les colonnes d'apport volontaire pour les biodéchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

Implantation points tri : choix de l'emplacement le plus adapté avec les communes



Bilan de la 1^{ère} phase du déploiement sur l'une des trois Communautés de communes

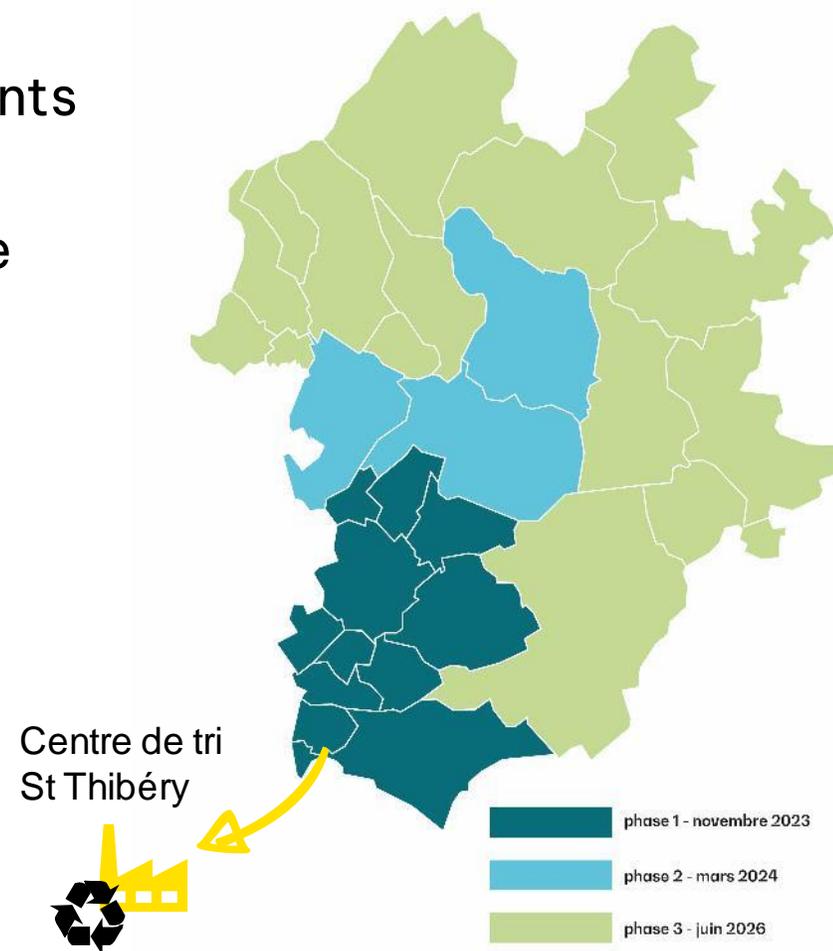
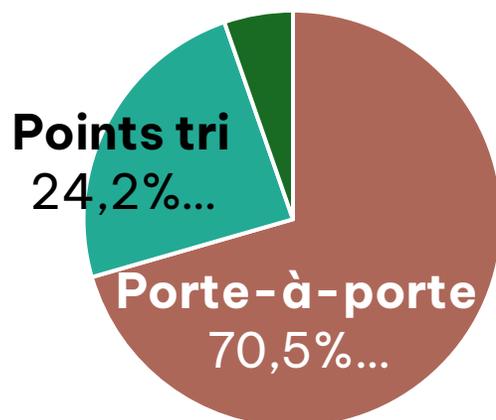
10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

2023 : Déploiement du nouveau schéma de collecte sur 11 communes

- 7 077 foyers enquêtés et dotés et 14 000 habitants desservis
- 3 ambassadeurs du tri mobilisés sur la période de déploiement
- Pic d'appels téléphoniques sur cette période

376 Foyers non...



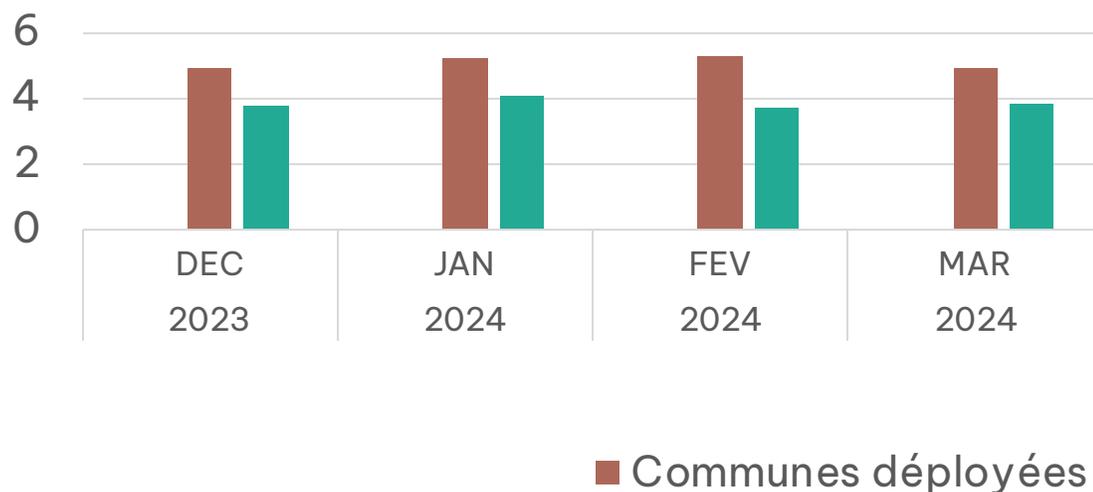
Bilan de la 1^{ère} phase du déploiement

Des perspectives intéressantes

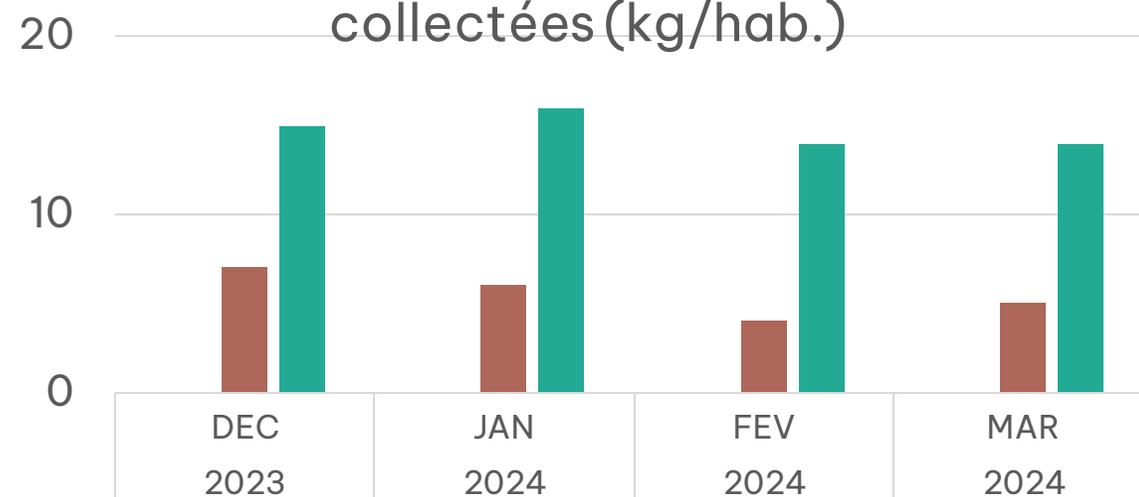
10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

Comparaison des quantités
d'emballages et papiers collectés
(kg/hab.)



Comparaison des quantités
d'ordures ménagères résiduelles
collectées (kg/hab.)



En moyenne - 15 % de réduction d'OMR, par rapport aux quantités collectées avant le déploiement.



Avec le
biodéchets, le
tout en un dès
2013!

Jérôme MARQUET
Directeur Général des services

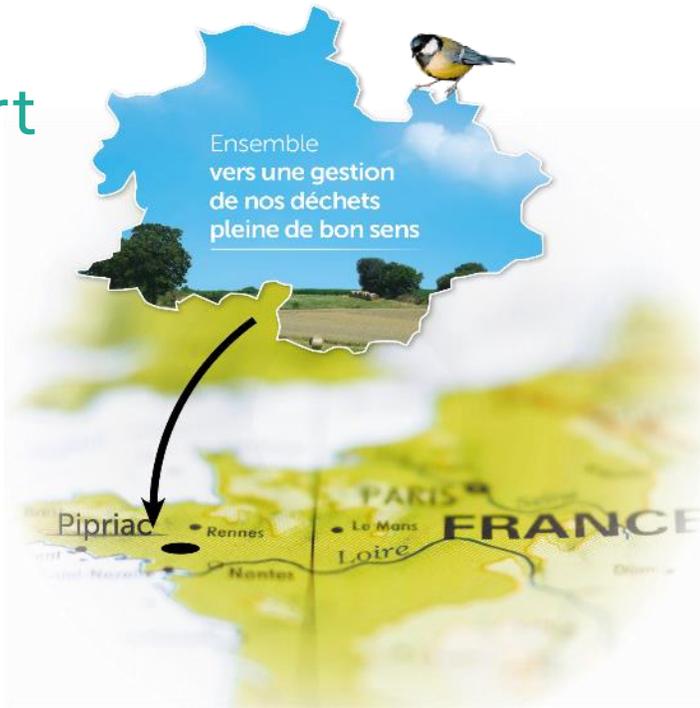
Le SMICTOM des Pays de Vilaine

10 ans de tri à la source des biodéchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

- Réduire la part d'OMR
- Maitriser les coûts de traitement
- Valoriser une quantité maximale de Biodéchets et sur le territoire
- Obtenir un compost de Haute Qualité



85 765 habitants

Population municipale au 1^{er} janvier 2023
Source Insee

Densité de population : **76 hab/km²**
(territoire à dominante rurale)

44 communes

3 Intercommunalités

DMA collectés en 2022 **482 kg/hab.**

Mode de financement : **Redevance incitative**

PLATE-FORME DE
COMPOSTAGE
DES BIODÉCHETS

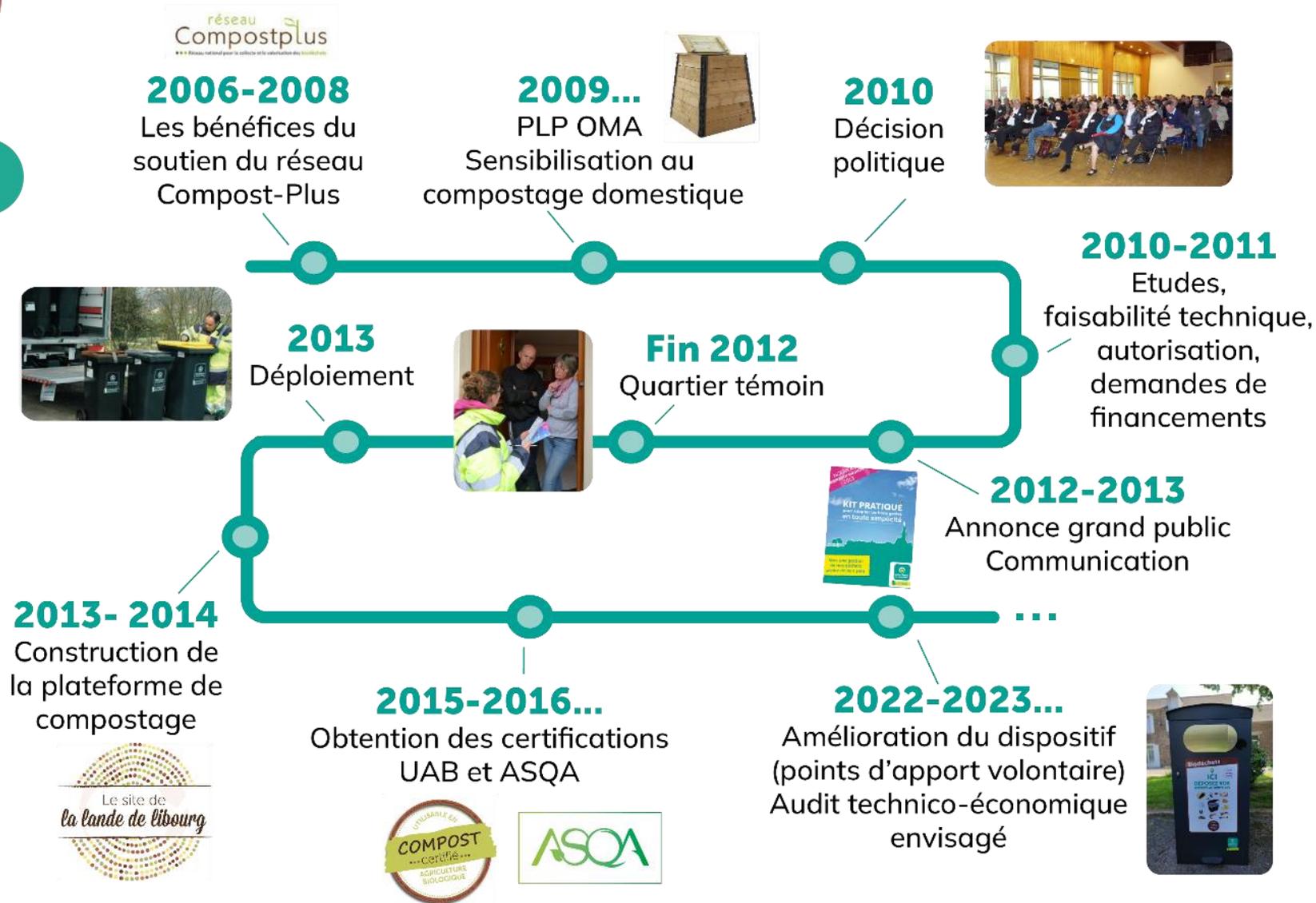


- 7** DÉCHETÈRIES POUR LES PARTICULIERS ET LES PROFESSIONNELS
- 1** PLATE-FORME DE DÉPÔT DES VÉGÉTAUX
- 2** RECYCLERIES

LES GRANDES ETAPES DU PROJET

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

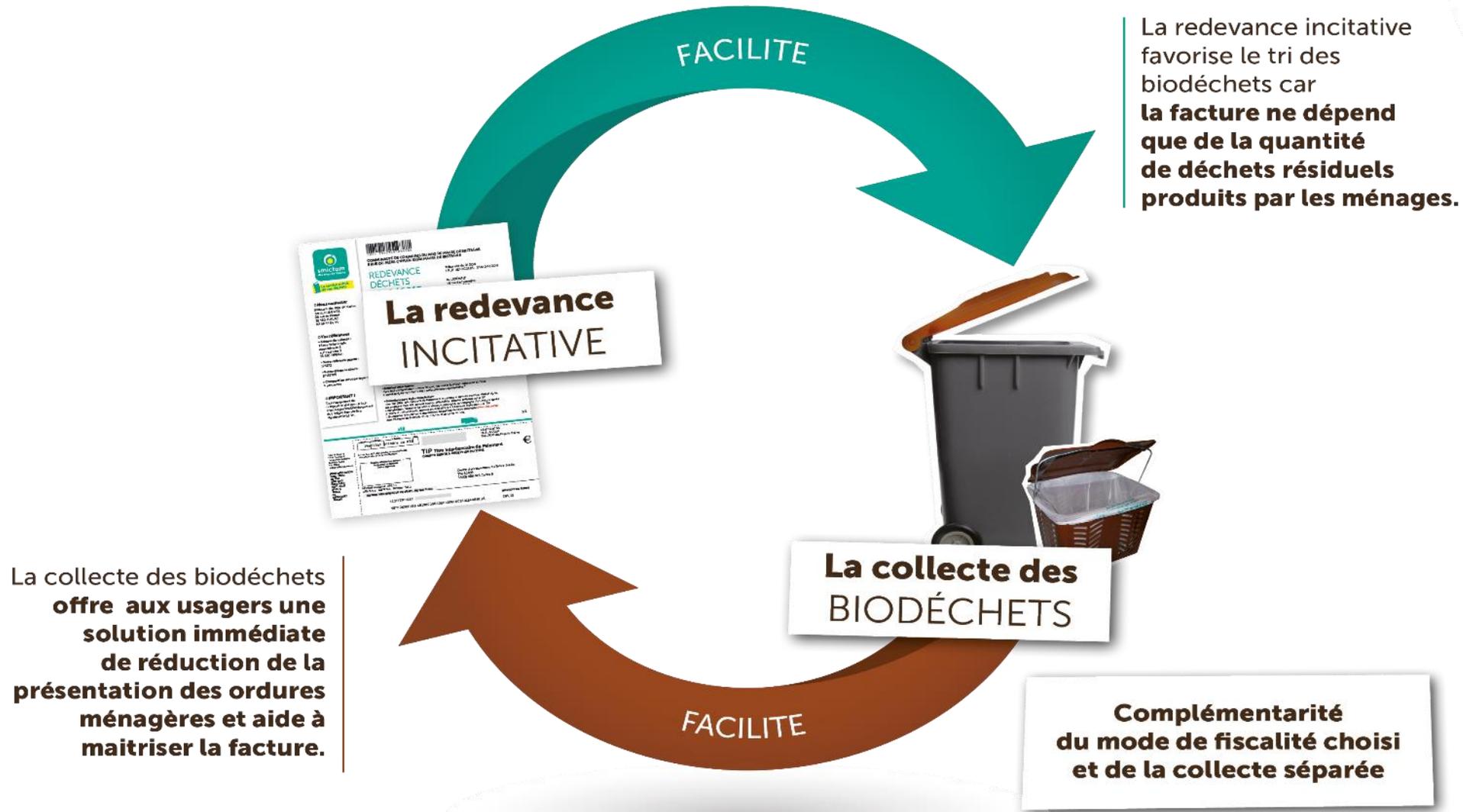


LES GRANDES ETAPES DU PROJET

Combiner Tarification incitative avec ...

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets



LES GRANDES ETAPES DU PROJET

Avec la collecte en porte à porte des Biodéchets...

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

Équipements de pré-collecte et de collecte :

Bac à couvercle
marron avec cuve
réductrice de 35 L

+

Un bio-seau ajouré

+

Des sacs
« Ok compost »
ou du papier journal



- Les camions sont équipés de bennes bi-compartmentées capables de collecter 2 flux de déchets en simultanément.
- Amélioration de l'étanchéité des bennes.
- Installation d'un récupérateur de jus.

LES GRANDES ETAPES DU PROJET

Avec la collecte en C0,5 des OMR

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

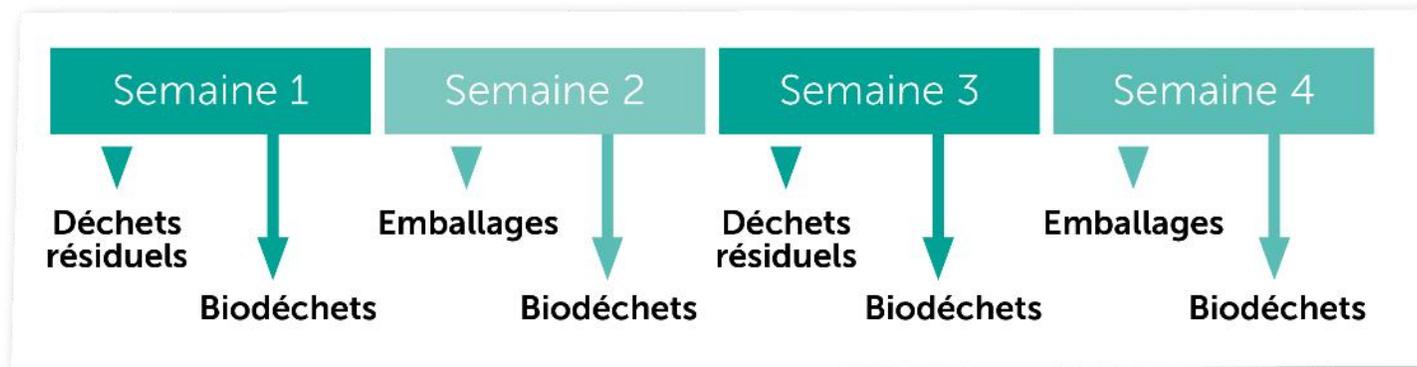
Fréquences :

- Collecte en alternance 1 fois tous les 15 jours maximum pour les déchets résiduels et les emballages
- Collecte 1 fois par semaine pour les biodéchets

3 flux collectés en porte à porte



(avec puce électronique intégrée au bac pour les 3 flux)



- Pour une utilisation du service de collecte plus rationnelle, le bac des déchets résiduels n'est sorti que s'il est plein. Grâce à l'augmentation du tri, il se remplit moins vite et ne contient plus de déchets odorants.

LES RESULTATS TECHNIQUE ET FINANCIERS

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

476 Kg/hab



Coût 96 €
aidé



20 passages limités
en déchèterie
-14%

ECT
+ 12%
*d'emballages
collectés et
recyclés*

Redevance incitative
et collecte biodéchets

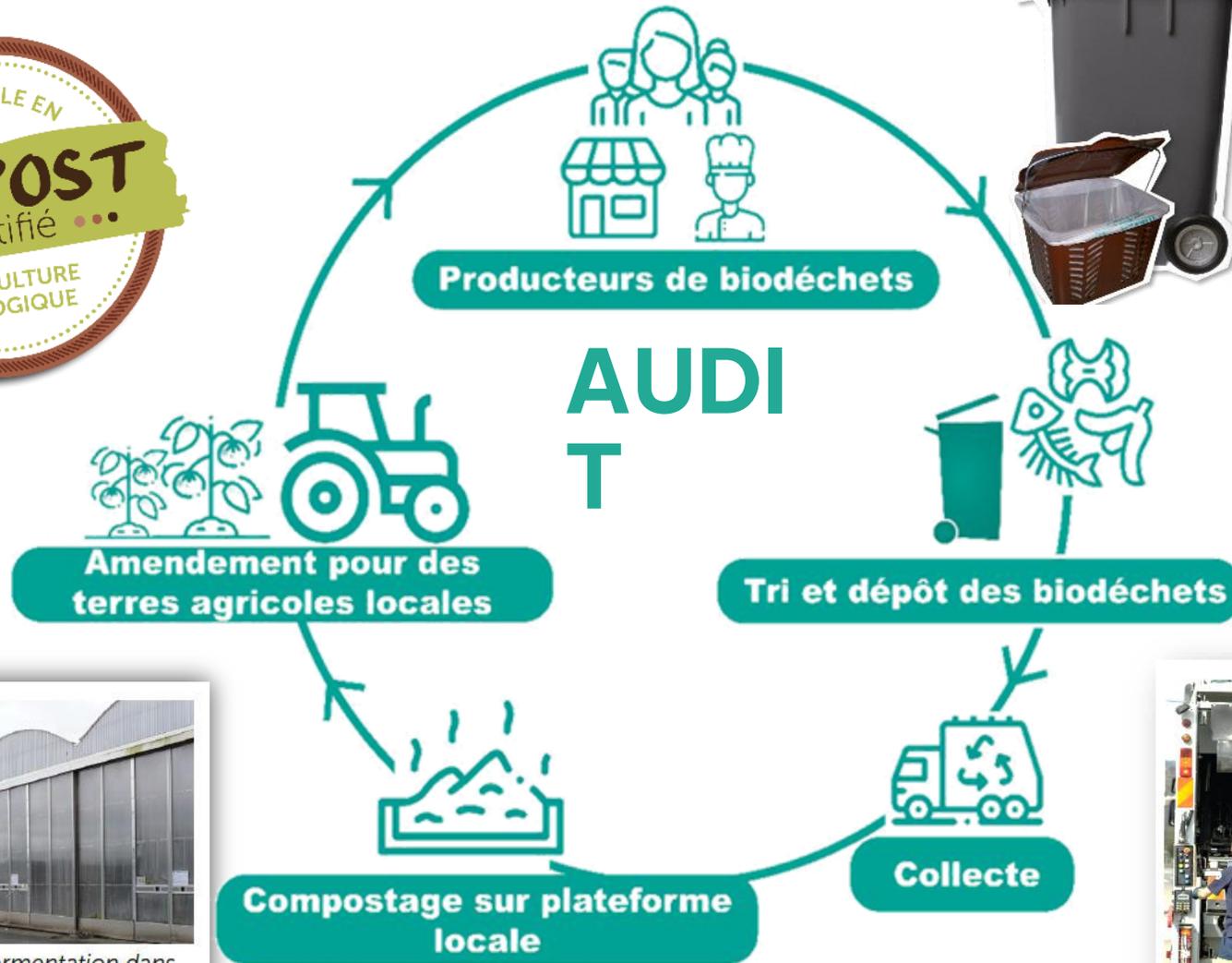
-60%
*d'ordures
ménagères*
+55%
*recyclage et
compostage*

LES ENJEUX ET PERSPECTIVES

Un audit après 10 ans

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets



2

Mélange avec du broyat de végétaux issu des déchèteries



3

Phase de fermentation dans les tunnels pendant 4 semaines



Collecte





De l'expérimentation au déploiement d'une diversité de solutions à l'échelle d'une métropole

Fanny CHAMPION
Chargée de projets et animation
de la politique publique déchets

Prévention, collecte, tri, traitement et valorisation des déchets ménagers et assimilés
des 24 communes de Nantes Métropole

24

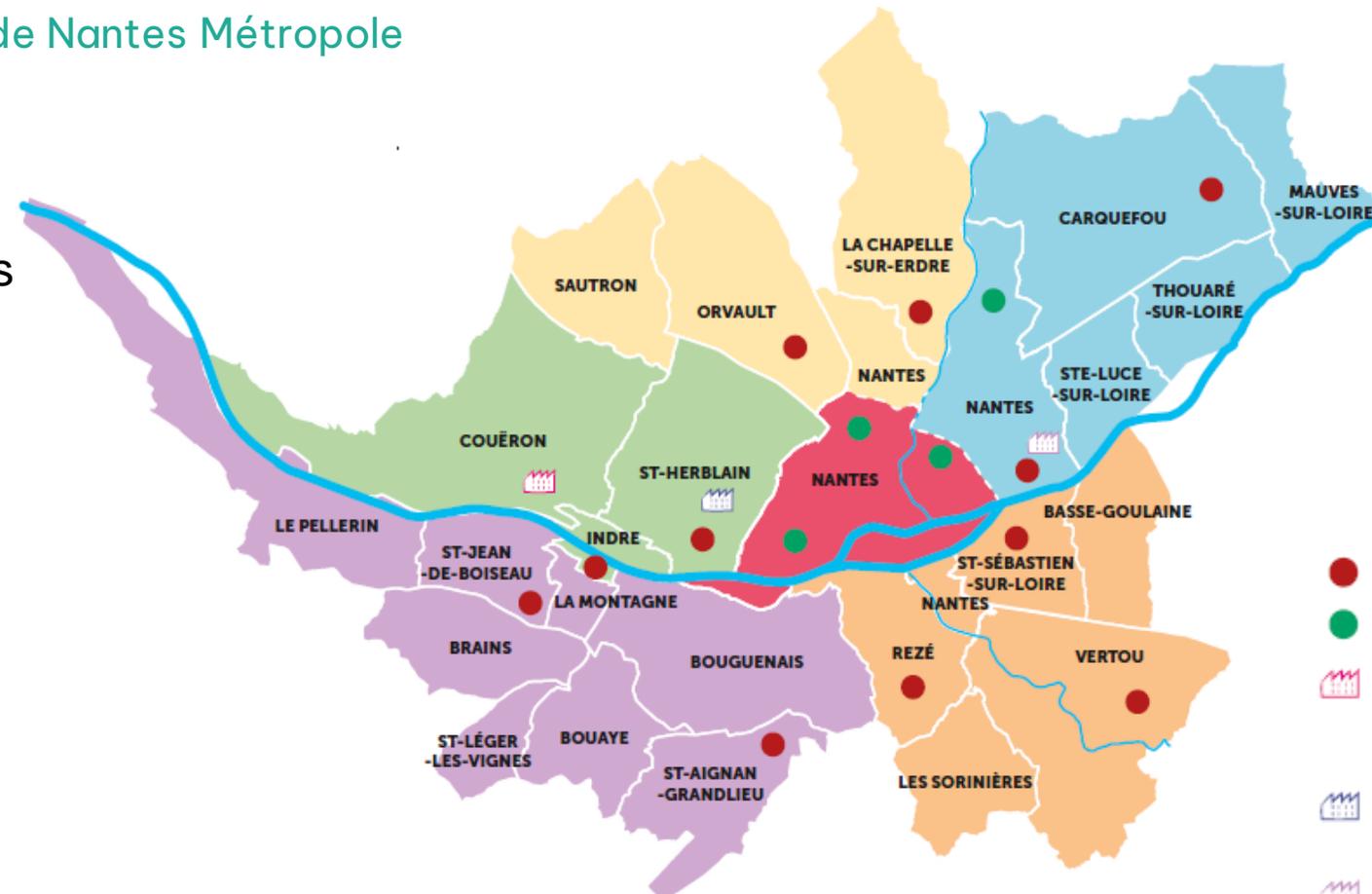
Communes

664
205

Habitants

317
675

Foyers



● Déchèterie

● Écopoint

🏭 Usine de traitement
et de valorisation
des déchets ARC-EN-CIEL 2034

🏭 Plateforme de déchets verts
de Saint-Herblain

🏭 Usine de traitement et de
valorisation des déchets ALCÉA

Collecte séparée des déchets alimentaires

2019-2020

Expérimentation sur
une partie du Quartier
Nord – **3 000 hab.**

2021-2022

Élargissement de
l'expérimentation à
l'ensemble du Quartier
Nord – **27 000 hab.**

2023-2024

Déploiement du dispositif sur
les quartiers Nantais (hors
centre-ville) – **263 000 hab.**

• Dispositif déployé

- Chaque foyer est équipé d'un **seau à compost**.
- **2300 implantations** installées, libres d'accès 24h/24 et 7j/7.
- Les points de collecte sont **collectés en régie 1 fois par semaine** et **lavés régulièrement** (de 1 à 4 fois par mois).

Dispositif de compostage



→ **23 000 foyers** ayant
bénéficié d'une aide pour
l'achat d'un composteur
individuel depuis 2005



→ **345 composteurs collectifs**
(10 400 foyers) depuis 2012



Collecte séparée des déchets alimentaires

2019-2020

Expérimentation sur
une partie du Quartier
Nord – **3 000 hab.**

2021-2022

Élargissement de
l'expérimentation à
l'ensemble du Quartier
Nord – **27 000 hab.**

2023-2024

Déploiement du dispositif sur
les quartiers Nantais (hors
centre-ville) – **263 000 hab.**

• Dispositif déployé

- Chaque foyer est équipé d'un **seau à compost**.
- **2300 implantations** installées, libres d'accès 24h/24 et 7j/7.
- Les points de collecte sont **collectés en régie 1 fois par semaine** et **lavés régulièrement** (de 1 à 4 fois par mois).

Dispositif de compostage



→ **23 000 foyers** ayant
bénéficié d'une aide pour
l'achat d'un composteur
individuel depuis 2005

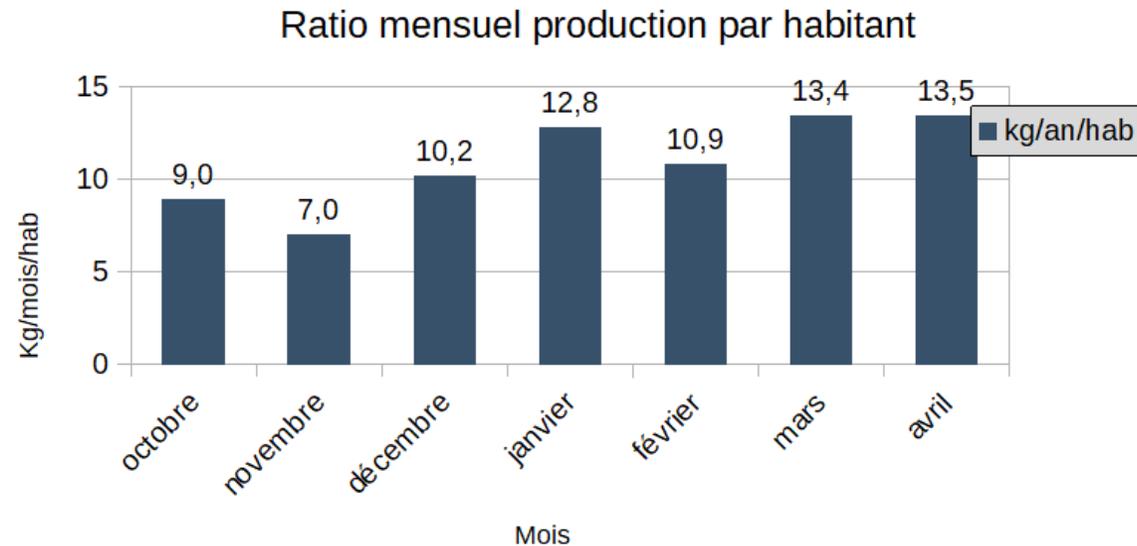


→ **345 composteurs collectifs**
(10 400 foyers) depuis 2012



Des débuts encourageants pour la collecte séparée des déchets alimentaires

- **13 kg** collectés en moyenne par habitants desservis
- Un faible taux d'indésirable **<3 %**

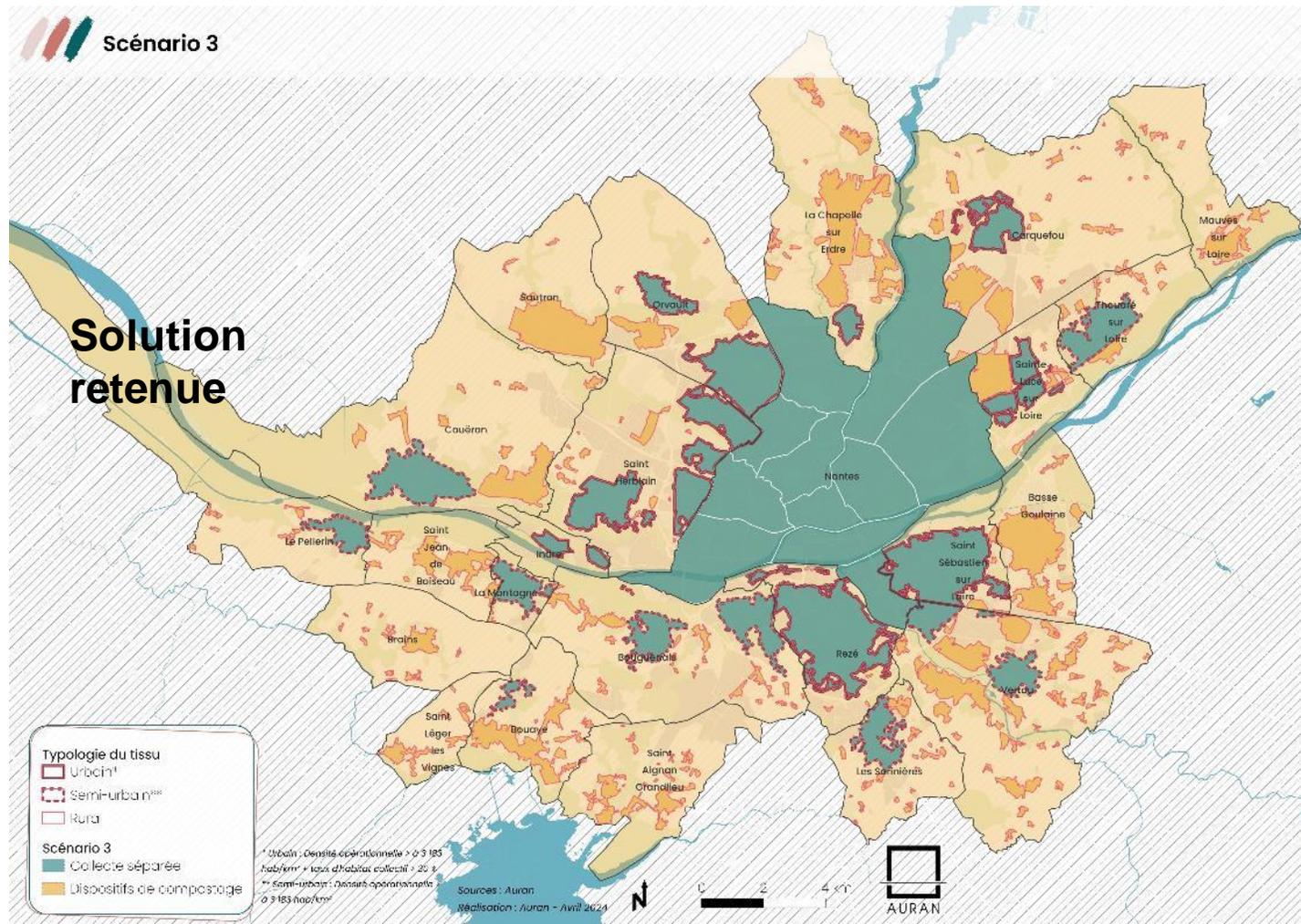


Des modes opératoires à consolider

- Modalités de lavage des abri-bacs :
 - Produit de lavage ?
 - Fréquence à confirmer
 - Type de véhicule ?



Un déploiement à l'échelle de l'ensemble des communes hors Nantes à partir de septembre 2025



Une approche territorialisée

Urbain

Semi-urbain

Rural

Collecte séparée

Dispositifs de compostage

- 1 930 bornes de collecte
- 400 composteurs collectifs
- 18 000 composteurs individuels



Gestion de proximité pour apporter une complémentarité au compostage individuel

Jean-Pierre RENAUDIN
Responsable services aux usagers

Table ronde

De multiples moyens pour un seul objectif :

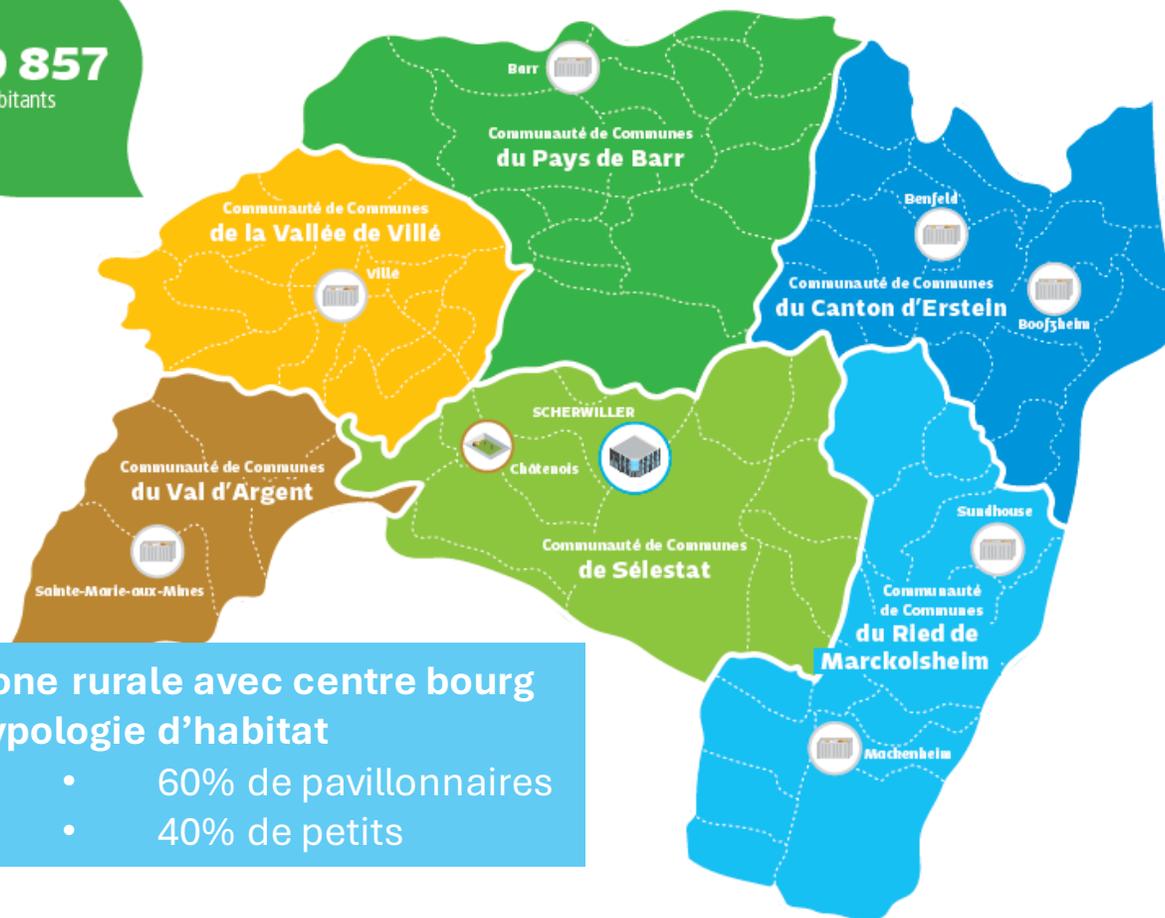
La généralisation du tri à la source des biodéchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

154
agents

130 857
habitants



Zone rurale avec centre bourg
Typologie d'habitat

- 60% de pavillonnaires
- 40% de petits

- Collecte OMR en régie PAP C1
 - Collecte sélective en régie PAP C0
 - Collecte du verre en régie en PAV
 - Collecte biodéchets en PAV de proximité C2
 - 8 déchèteries
 - 1 centre de tri + 1 quai de transfert pour les OMR
- Un **PLPDMA depuis 2010**
 - Un service public de gestion des déchets **financé par une RI depuis 2010** (volume + 18 levées)
 - Une promotion du **compostage depuis 2002**, création d'une association pour développer la pratique du compostage en 2010 complétée par une collecte en apport volontaire des **biodéchets depuis 2020**.

Table ronde

De multiples moyens pour un seul objectif :

La généralisation du tri à la source des biodéchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

SMICTOM 2020

En 2017, le SMICTOM lance un plan stratégique pour adapter et moderniser la gestion des déchets :

Evolutions réglementaires : extensions des consignes de tri, tri des biodéchets, normes sur le compost urbain (TMB), fermeture du centre d'enfouissement en 2022

Enjeux Environnementaux : réduction des déchets - Pour 2025, -10 % de déchets et 80 % de valorisation

Maitriser les coûts et le niveau de la redevance

En 2017 :

551 kg DMA/hab/an

180 kg OMR/hab/an

70% d'usagers en habitat individuel compostent

(43 sites de compostage partagé)

OBJECTIFS



Recycler plus



Transformer les biodéchets
en ressource locale



Réduire la production
de déchets



Contenir le budget



ACTIONS



Adapter le centre de
tri pour accepter tous les
emballages plastiques dans
les bacs / conteneurs jaunes



Organiser la collecte
des biodéchets
et permettre leur
transformation en engrais



Sensibiliser et inciter
les usagers par tous les
moyens



Réduire les fréquences
de collecte



Table ronde

De multiples moyens pour un seul objectif :

La généralisation du tri à la source des biodéchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets



1 an avec zones de tests (juillet 2018 à juin 2019)

Généralisation en 6 mois (juin 2019 à décembre 2019)

Pas de contrôle d'accès mais placement au cœur des quartiers

Un déploiement dans toutes les communes, mais avec un maillage axé sur le collectif pour ne pas décourager les pratiques de compostage

Tambour de 20 litres pour limiter à l'usage des ménages

Une stratégie de distribution multiple

Permanence dans les déchèteries

Pendant 1 mois avant le lancement de la collecte

Porte à porte pour les résidences collectives (40% des foyers)

Distribution assurée par un prestataire tiers

En Mairie, pour proposer plus de proximité

76.2% de la population équipée au 1^{er} janvier 2020

Dimensionnement

685 bornes

1 borne pour 100 foyers

<500m du lieu de production

Le kit biodéchets :

- Un bioseau ajouré de 10 litres
- Un lot de 100 sacs krafts
- Une plaquette explicative et autocollant de consignes



Table ronde

De multiples moyens pour un seul objectif :

La généralisation du tri à la source des biodéchets

10^{ème}
édition

Journées
Territoires et
Biodéchets

En 2023, une production de 469 kg de déchets/hab



* Gravats inclus 45kg/hab - déchets verts 44 kg/hab

Évolution du contenu de la poubelle grise



On estime qu'en 2023, le compostage a permis de détourner des OMR 10kg/hab

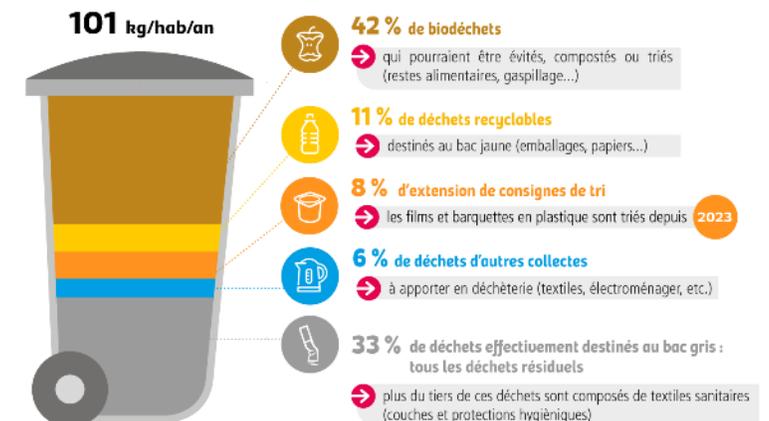
Réassort :

45 230 foyers équipés soit 81% du territoire
38 970 lots distribués soit :

- Réassorts pour 86% des foyers équipés
- Consommation de 30 sacs/an/habitant

Coût aidé/hab
2018 : 113.57€
2022 : 113.96€

Composition moyenne des OMR du SMICTOM d'Alsace Centrale 2023



Vos questions ?



RÉSEAU
Compostplus



10^{ème}
édition

Journées Territoires et Biodéchets

Merci pour votre attention !

