



Les coûts de la gestion des déchets du Gard

Réunion du 15 Novembre 2022

Année
2019

VOS INTERLOCUTEURS :

Sandrine ROSSET

Laurent COUSTÉ

ComptaCoût®



www.inddigo.com

ENJEUX & OBJECTIFS DE L'ADEME

- ✓ **Renforcer la dynamique** autour de la **connaissance et l'optimisation des performances et coûts** des services déchets des collectivités via la **méthodologie compta-coût** et le remplissage des **matrices des coûts**



Objectif : 100% des matrices 2019 validées sur SINOE



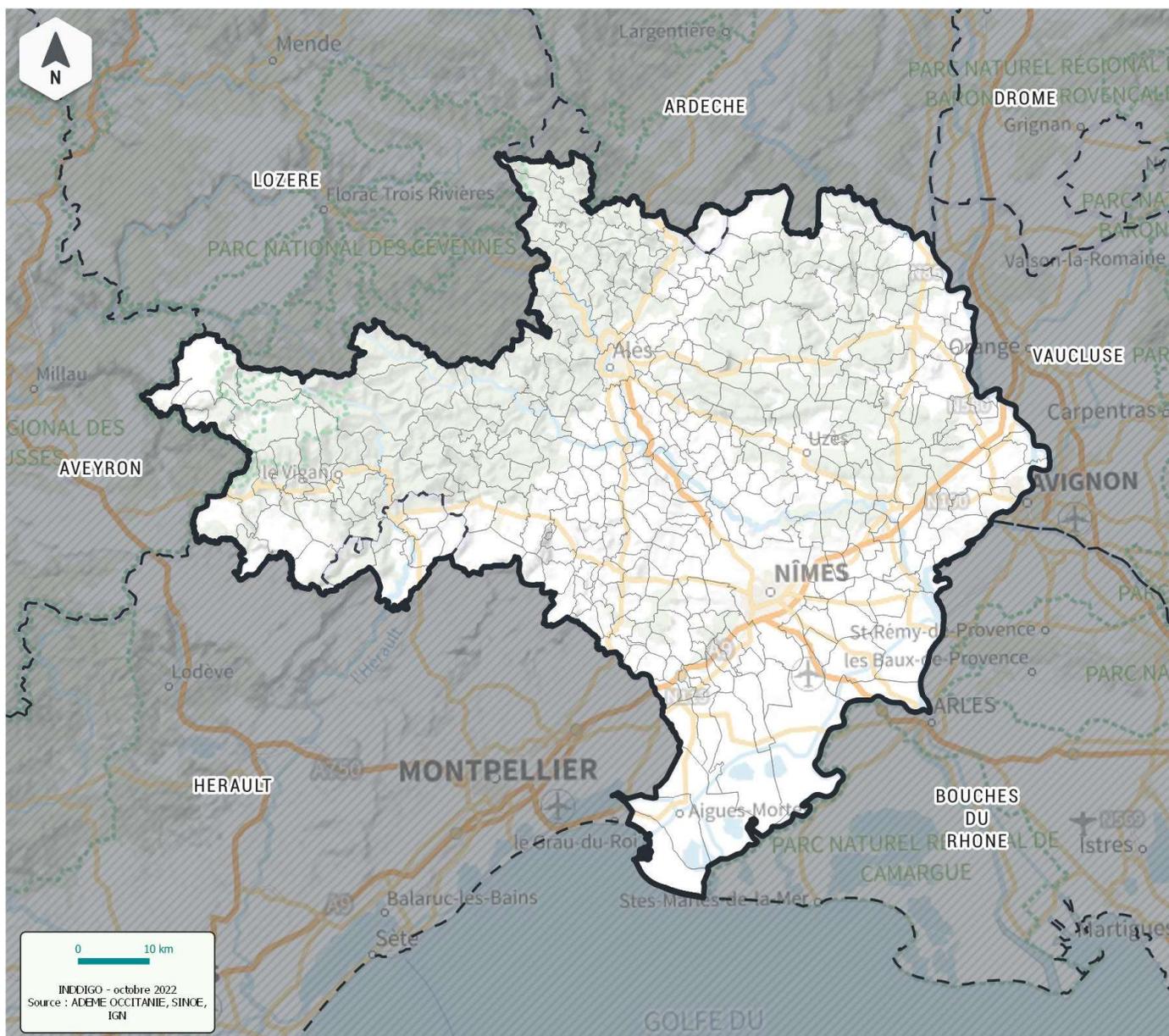
- ✓ **Ressources & moyens importants déployés par l'ADEME**

- **Formation** des agents des collectivités,
- **Accompagnement** des collectivités,
- **Validation** des matrices des coûts,
- **Analyse et mise en lumière des résultats**



OPTIGEDE
Centre de ressources
économie circulaire et déchets

LE TERRITOIRE D'ANALYSE



SOMMAIRE

1. La gestion des déchets

2. La production de déchets

3. Le coût de la gestion des déchets

**4. Les enjeux nationaux-régionaux
de la gestion des déchets**

**5. Quelles perspectives
pour la gestion des déchets ?**

Dans le département du Gard

SOMMAIRE

1. La gestion des déchets

2. La production de déchets

3. Le coût de la gestion des déchets

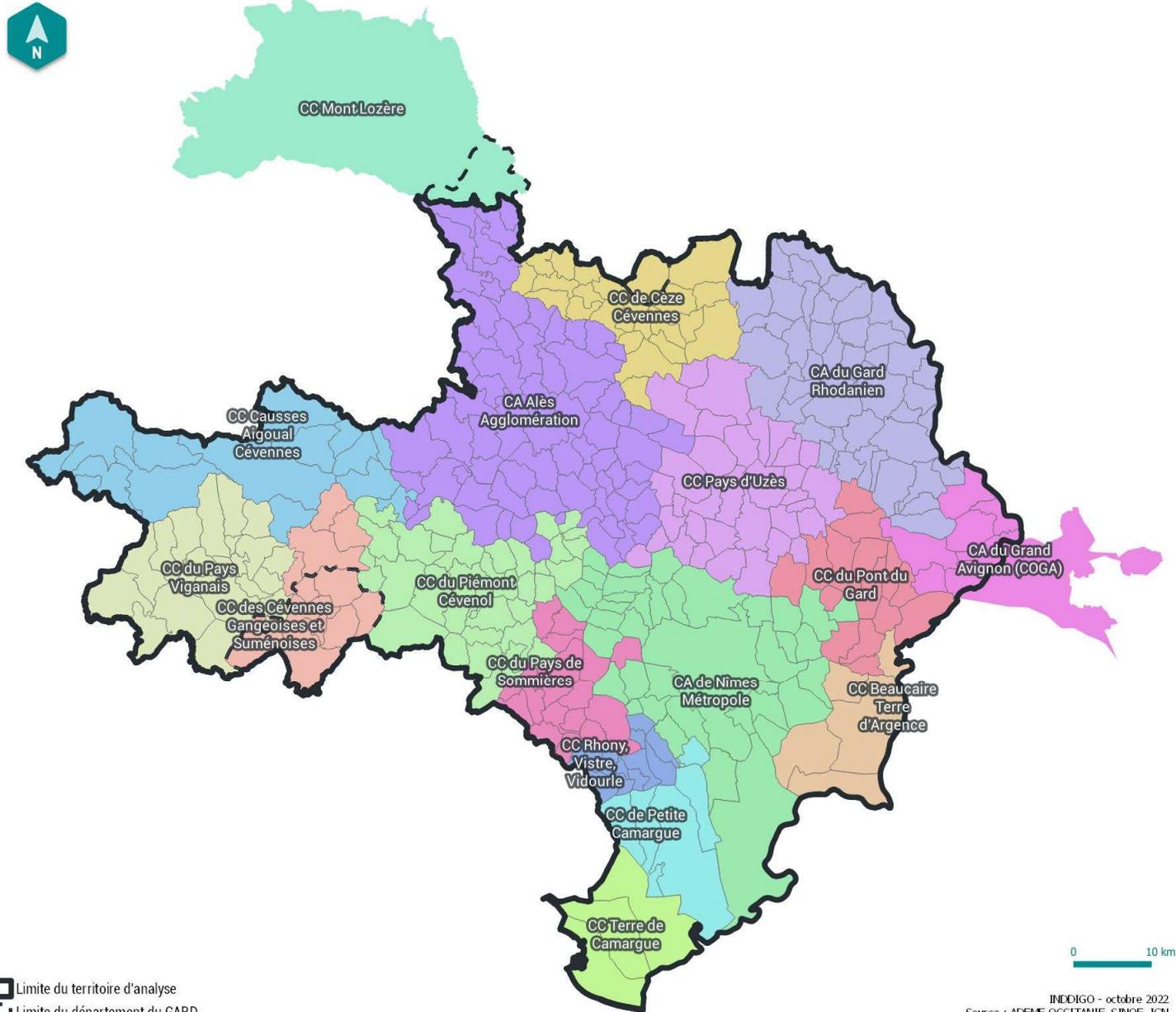
**4. Les enjeux nationaux-régionaux
de la gestion des déchets**

**5. Quelles perspectives
pour la gestion des déchets ?**

Dans le département du Gard

LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Présentation des EPCI à fiscalité propre

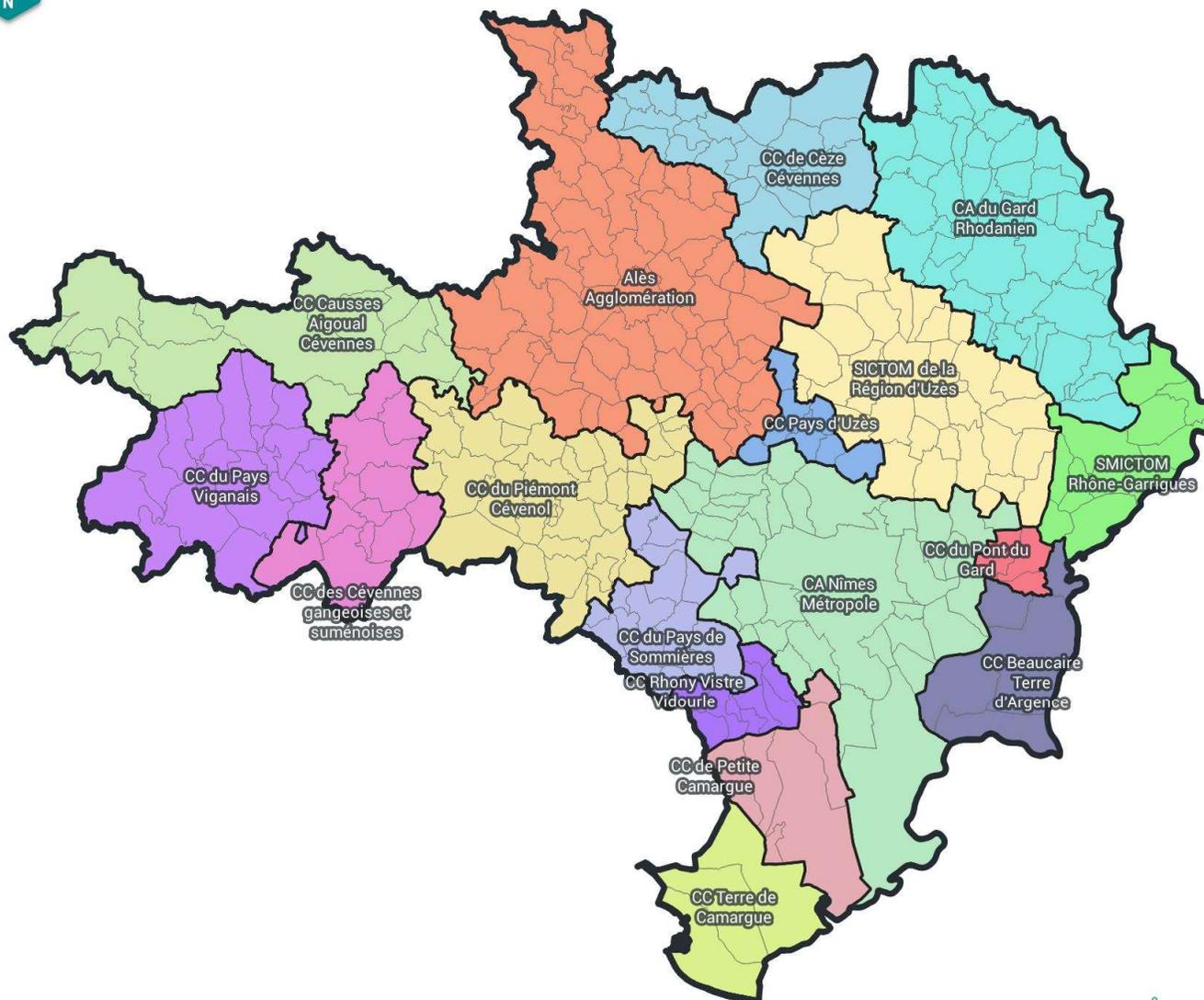


LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Exercice de la compétence collecte

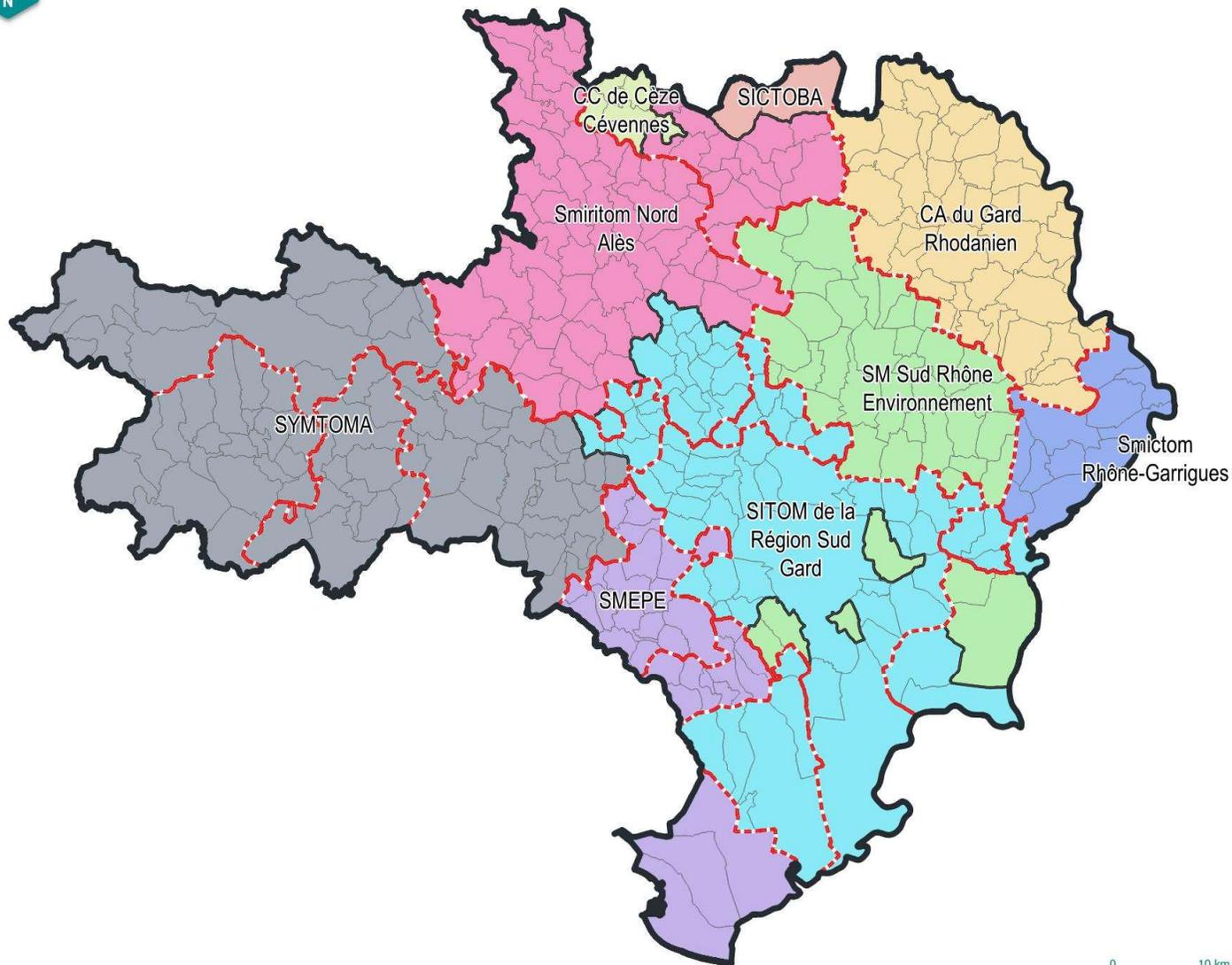


Situation 2019



0 10 km

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN



Situation 2019

□ EPCI de traitement
▭ EPCI de collecte

INDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT



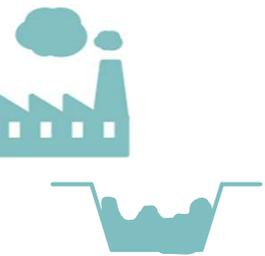
La pré-collecte



La collecte



Le transit/transport



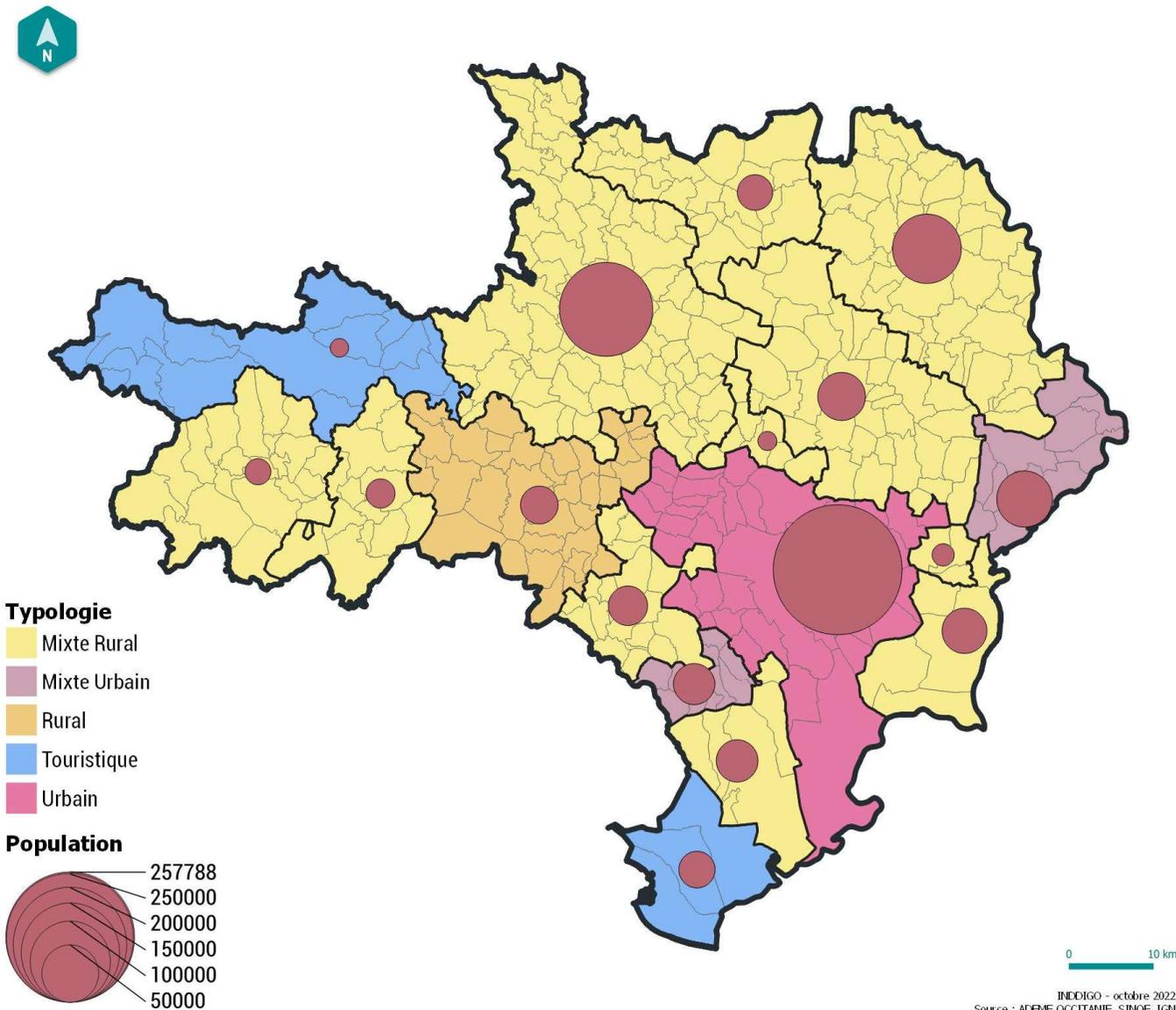
Traitement



SMIRITOM



✓ Répartition de la population et typologie des EPCI



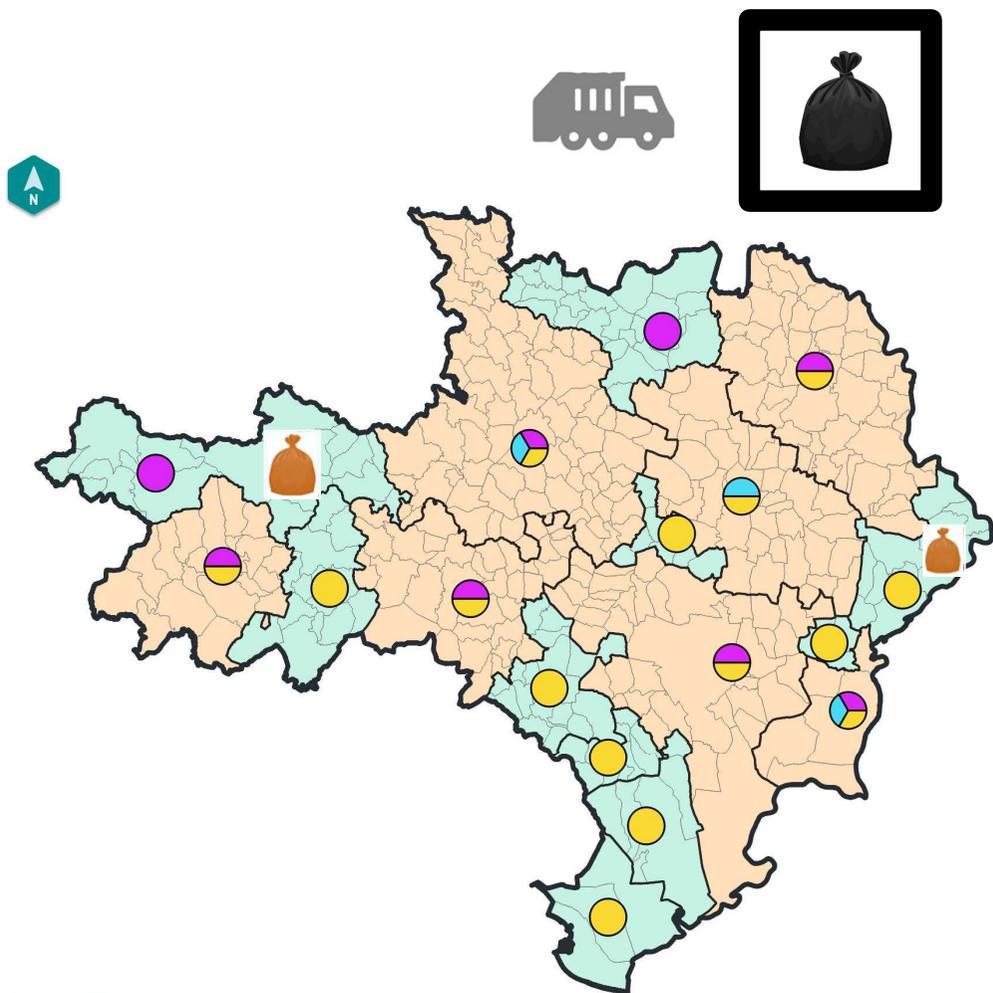
Département du Gard :
Habitat Mixte rural

Population municipale 2019 du territoire d'analyse
= 769 018 hab.

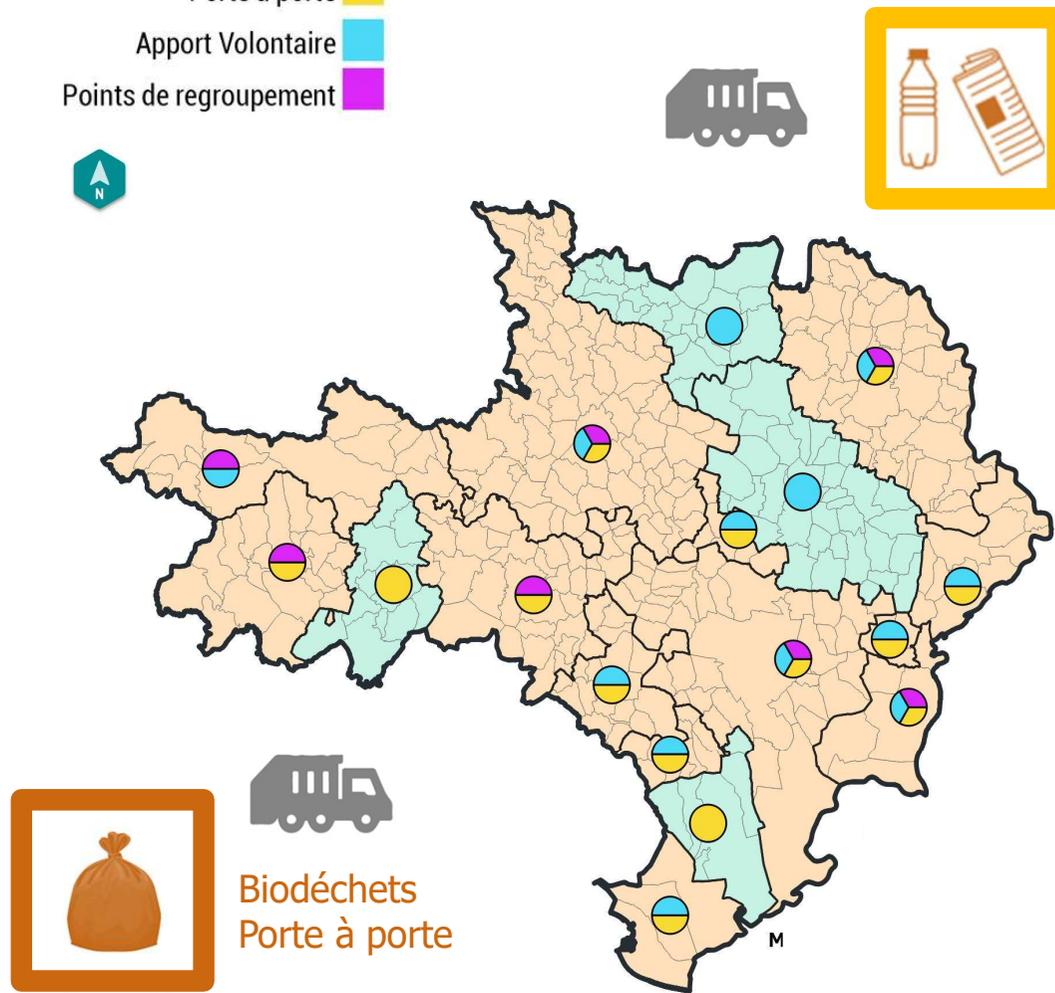
Population municipale DGF 2019 du territoire d'analyse
= 823 662 hab.

LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Situation en 2019



- Modes de collecte variés
- Mode de collecte unique
- Porte à porte
- Apport Volontaire
- Points de regroupement

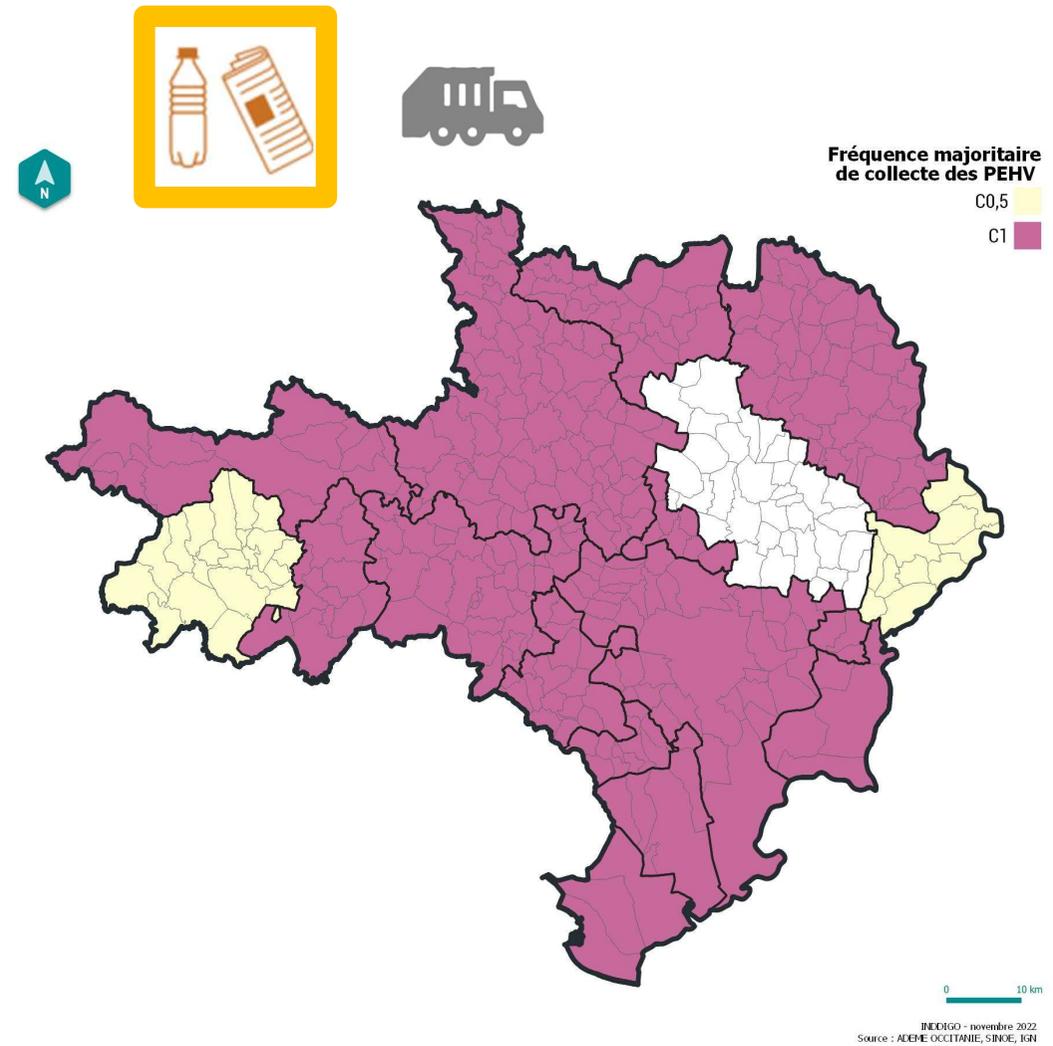
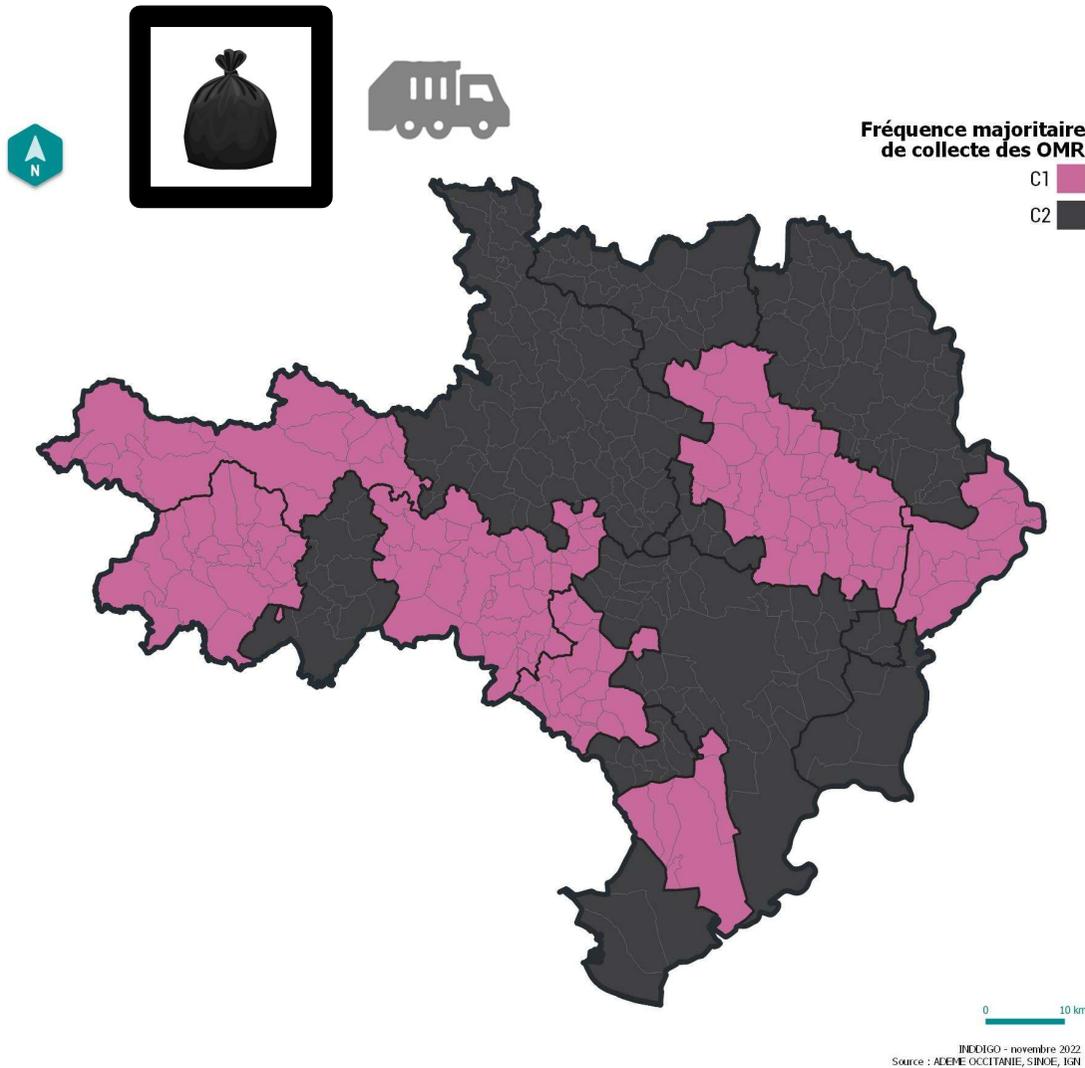


Biodéchets
Porte à porte

INDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

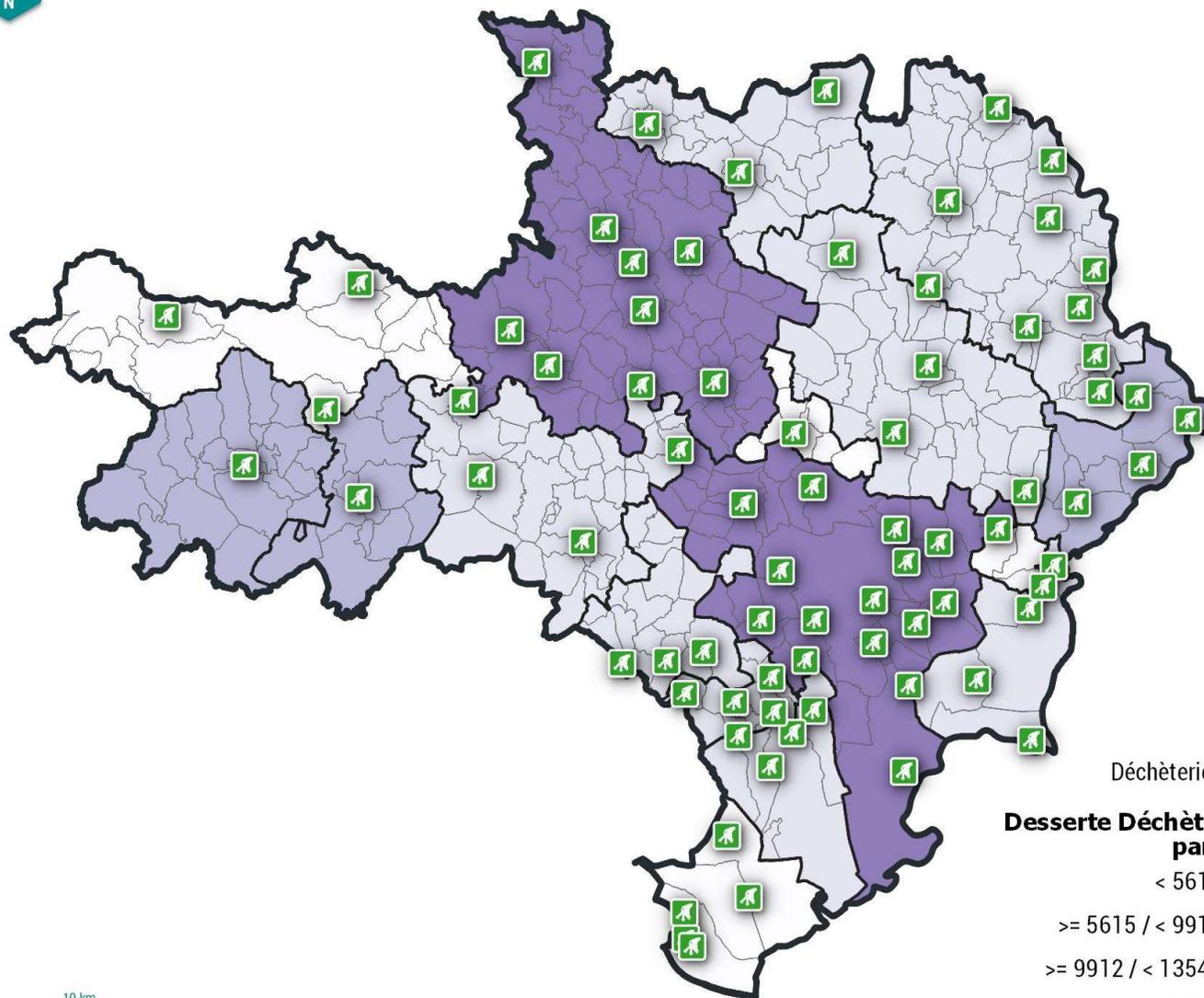
INDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

Situation en 2019



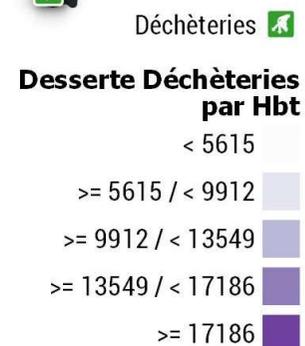
LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Réseau de déchèteries et nombre d'habitants par déchèterie



0 10 km

INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN



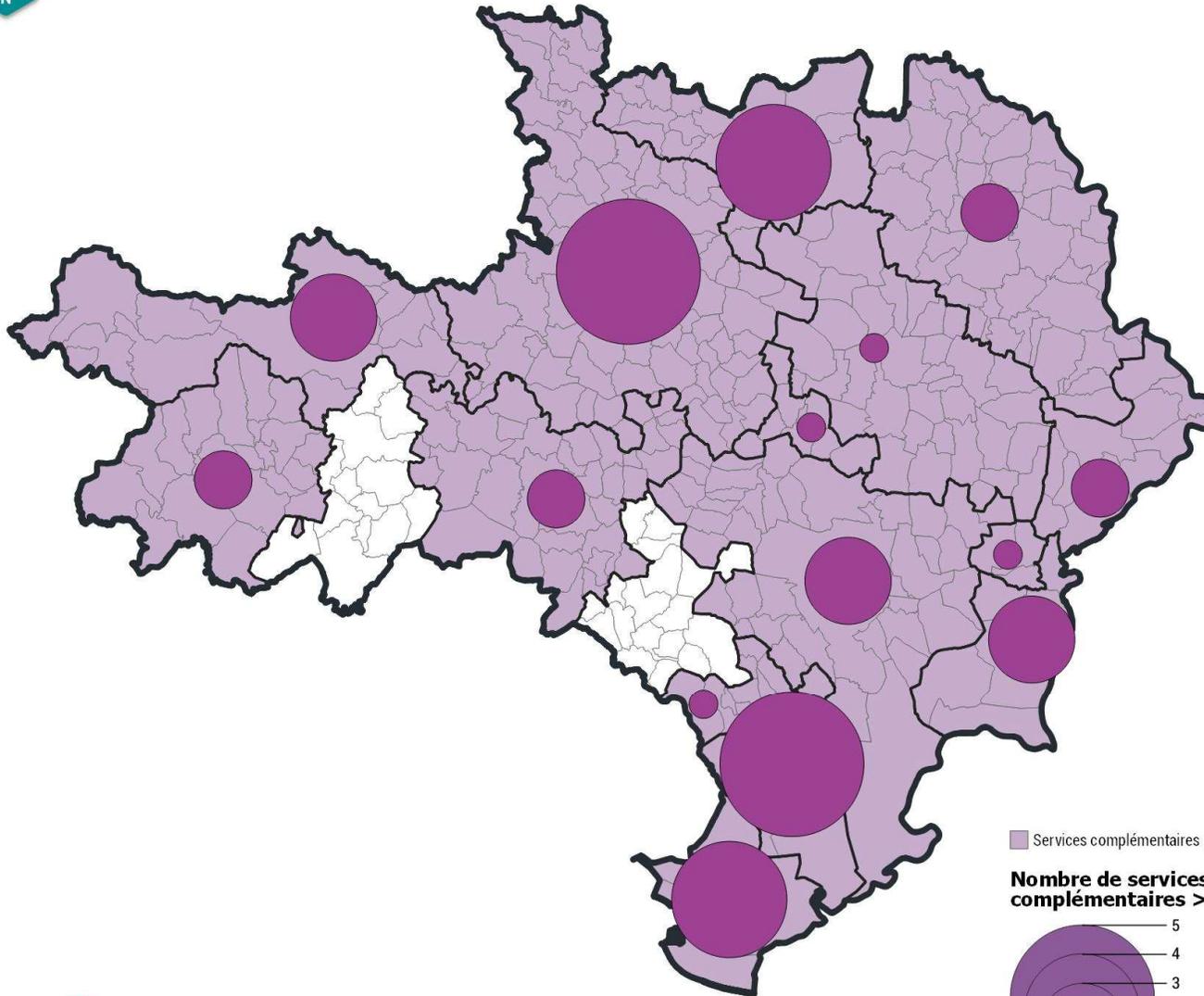
77 déchèteries

9 900 habitants desservis en moyenne par déchèterie



LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Services de collecte supplémentaires proposés



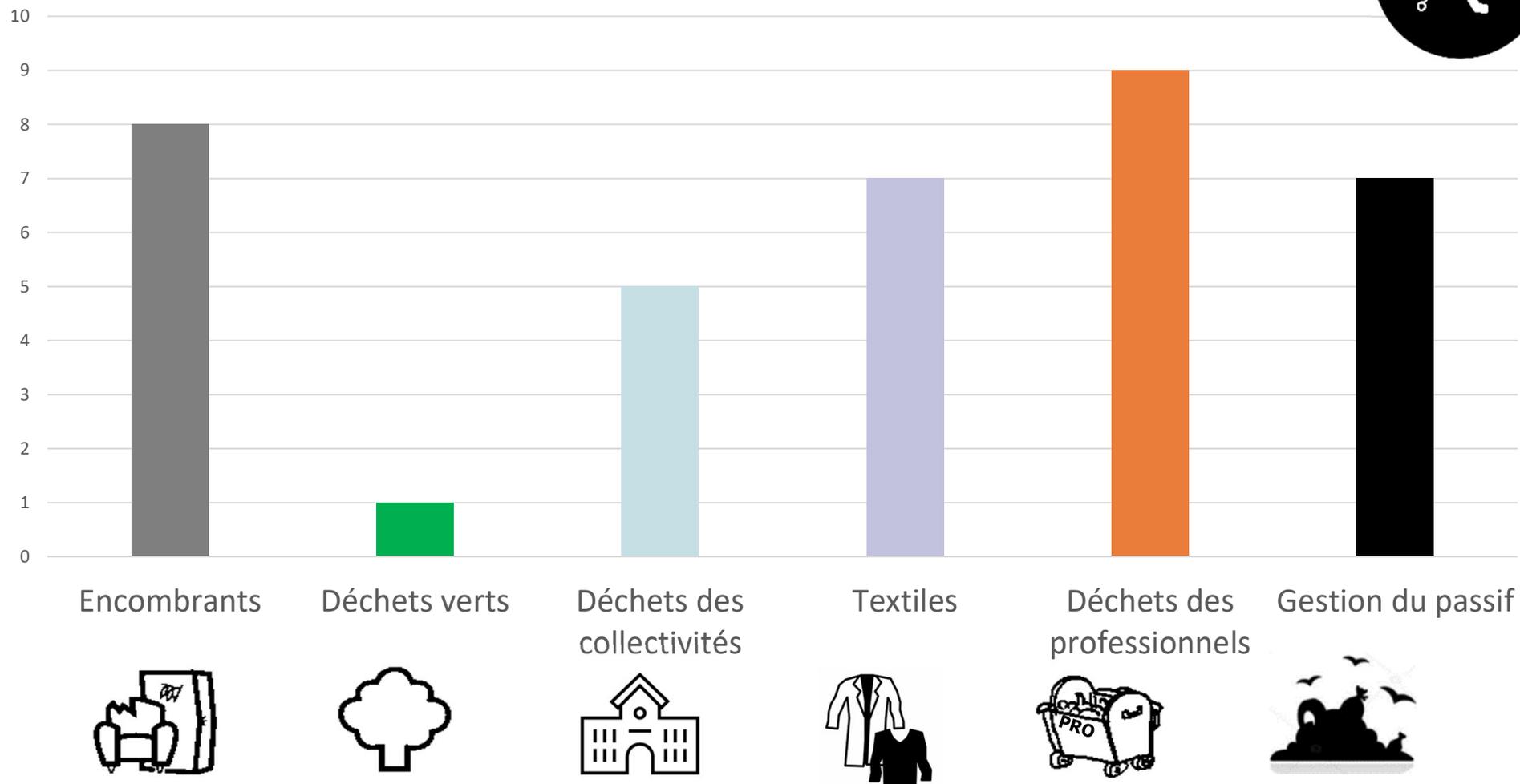
Déchets Verts	Encombrants
Professionnels	Passif
Textiles	Collectivités
 Autres Services	

0 10 km

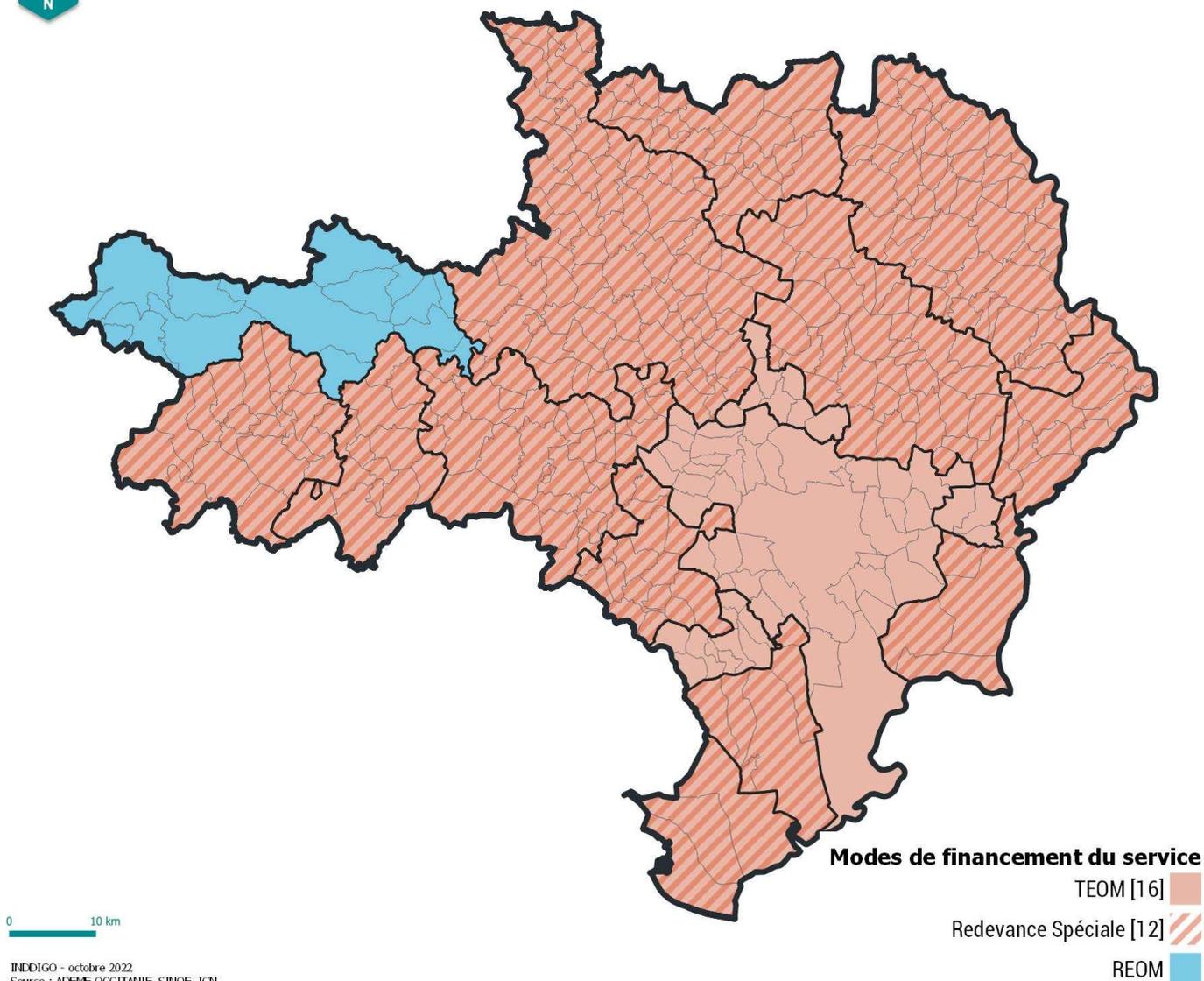
INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

Données SINOE 2019

Nombre de services complémentaires sur le Territoire du Gard



Mode de financement sur le territoire



0 10 km

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

Modes de financement du service

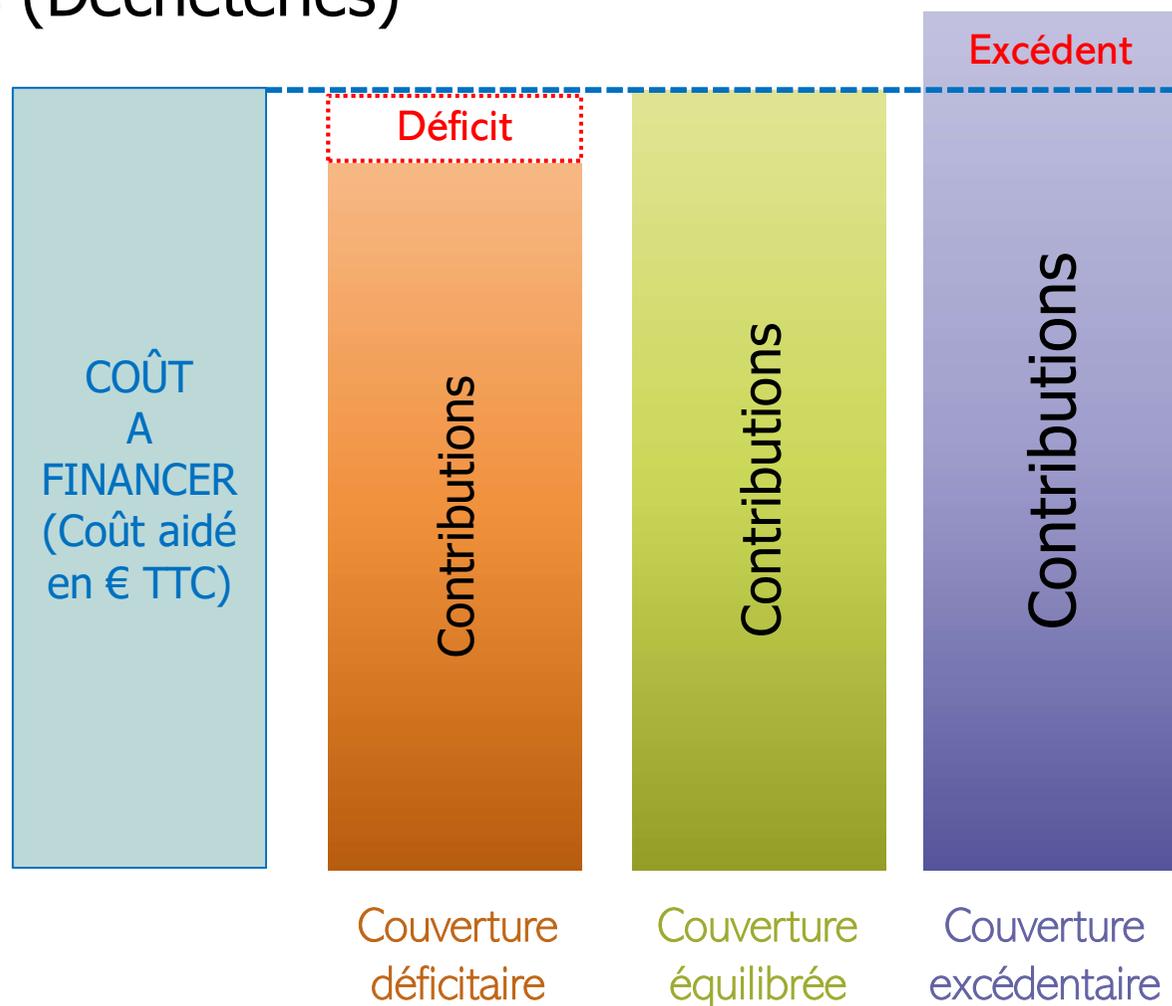
TEOM [16]

Redevance Spéciale [12]

REOM

LE FINANCEMENT DU COÛT DU SERVICE

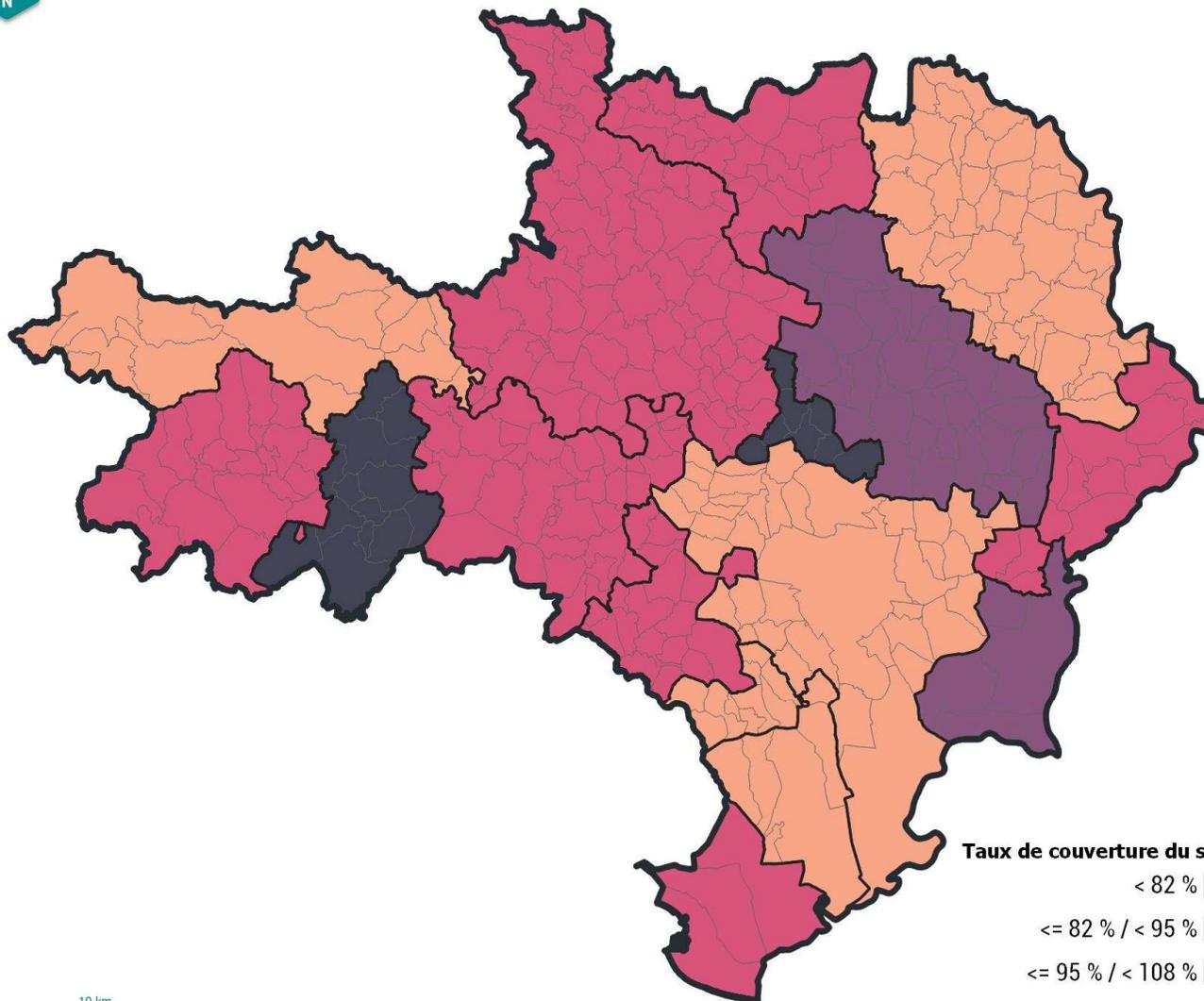
- ✓ **Recouvrement du coût du service à financer par des contributions : TEOM, REOM, Redevance spéciale et facturation des usagers (Déchèteries)**



LE FINANCEMENT DU SERVICE DANS LE DÉPARTEMENT



Taux de couverture du service



0 10 km

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

Taux de couverture du service

- < 82 % [0]
- <= 82 % / < 95 % [5]
- <= 95 % / < 108 % [8]
- <= 108 % / < 121 % [2]
- >= 121 % / < 128 % [2]

CONSEIL DÉPARTEMENTAL
GARD
Med
102%

103%

SOMMAIRE

1. La gestion des déchets

2. La production de déchets

3. Le coût de la gestion des déchets

**4. Les enjeux nationaux-régionaux
de la gestion des déchets**

**5. Quelles perspectives
pour la gestion des déchets ?**

Dans le département du Gard

✓ **MOYENNE PONDEREE (€/hab) = MoyP**

Moyenne tenant compte de la population de chaque EPCI (coefficient de pondération).

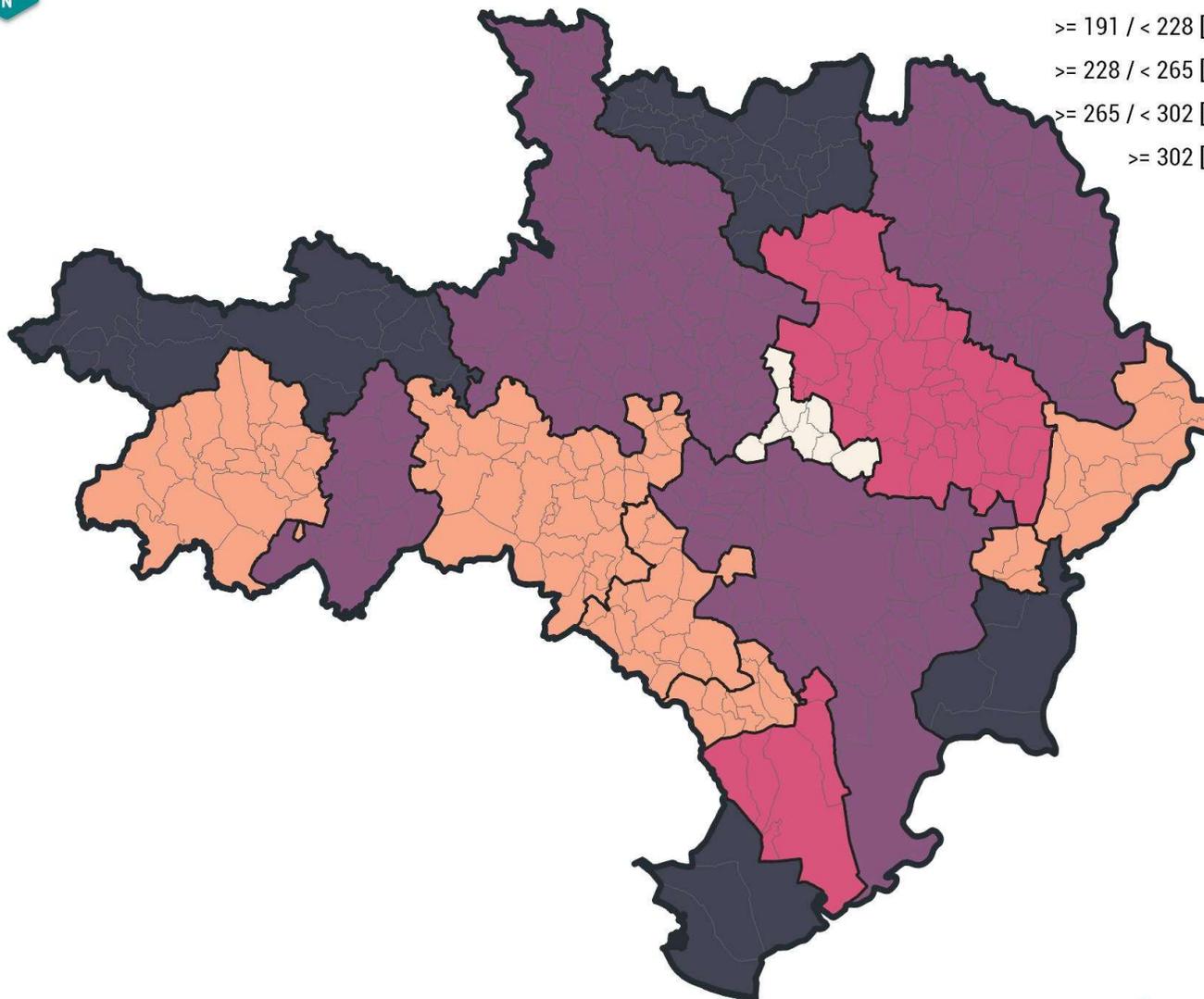
✓ **MEDIANE (€/hab) = Med**

Valeur statistique qui partage un échantillon en 2 parties égales.

Les Médianes des données de référence du Gard seront (Echantillon réduit de collectivités) présentées ainsi que pour les références nationales et régionales présentées

LA PRODUCTION DE DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Ratio de production des OMR (Ordures Ménagères Résiduelles) en kg par habitant et par an



Ratio de production des OMR

- < 191 [1]
- >= 191 / < 228 [6]
- >= 228 / < 265 [2]
- >= 265 / < 302 [4]
- >= 302 [4]



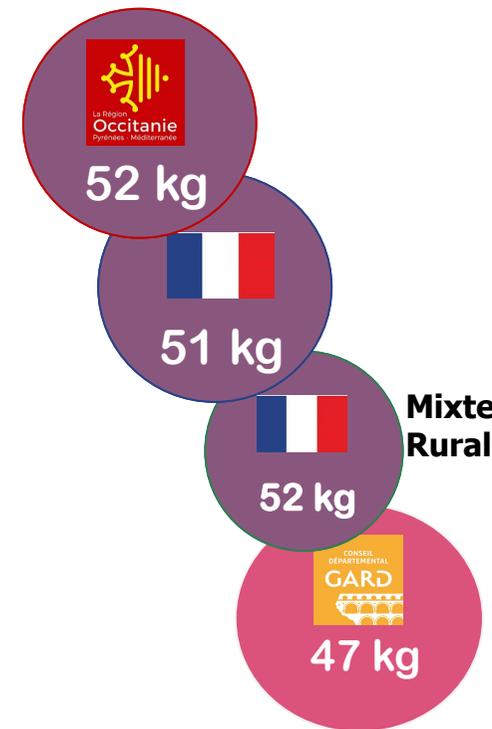
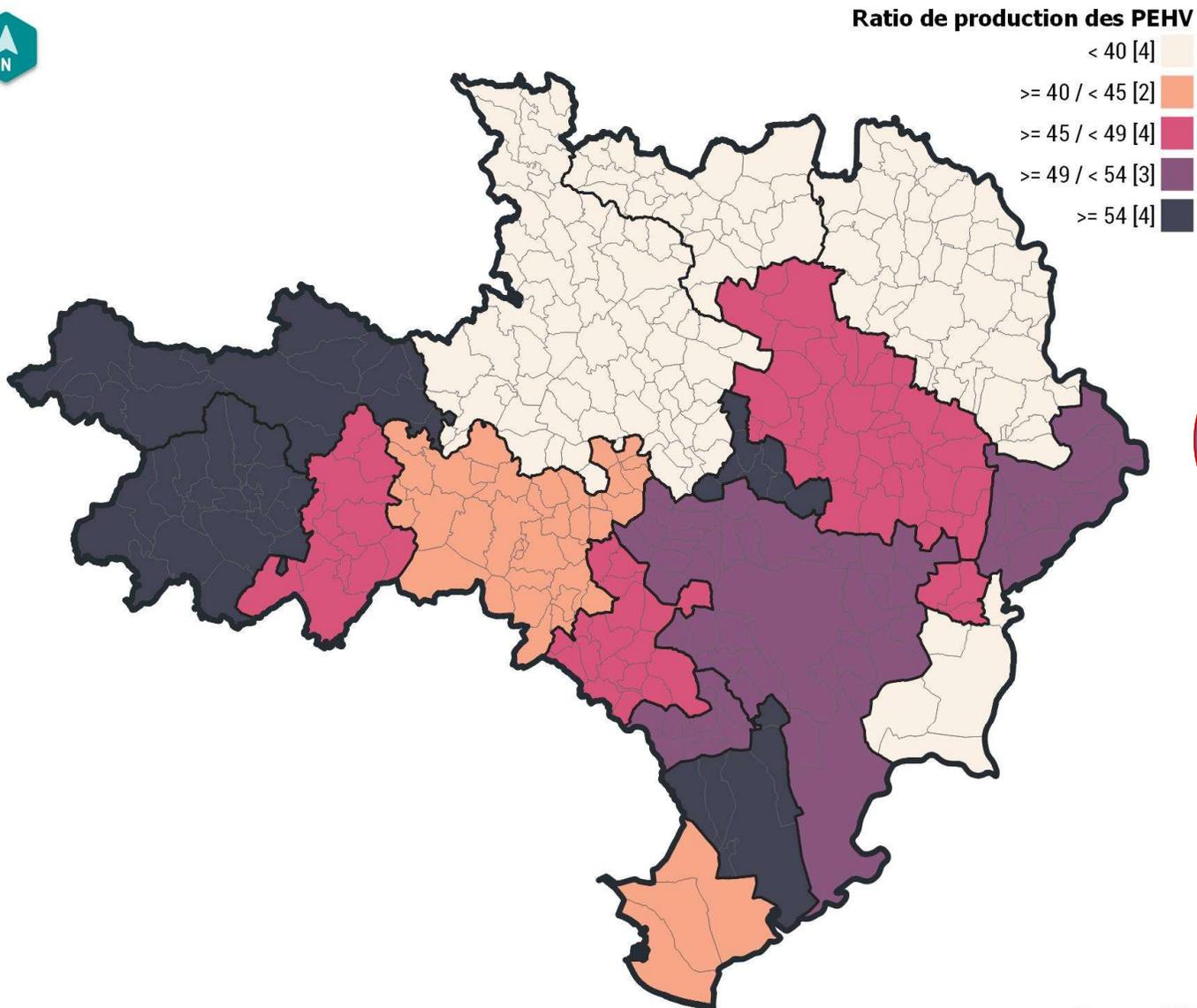
Mixte Rural

0 10 km

INDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

LA PRODUCTION DE DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ **Ratio de production des PEHV**
(Papiers Emballages Hors Verre)
en kg par habitant et par an



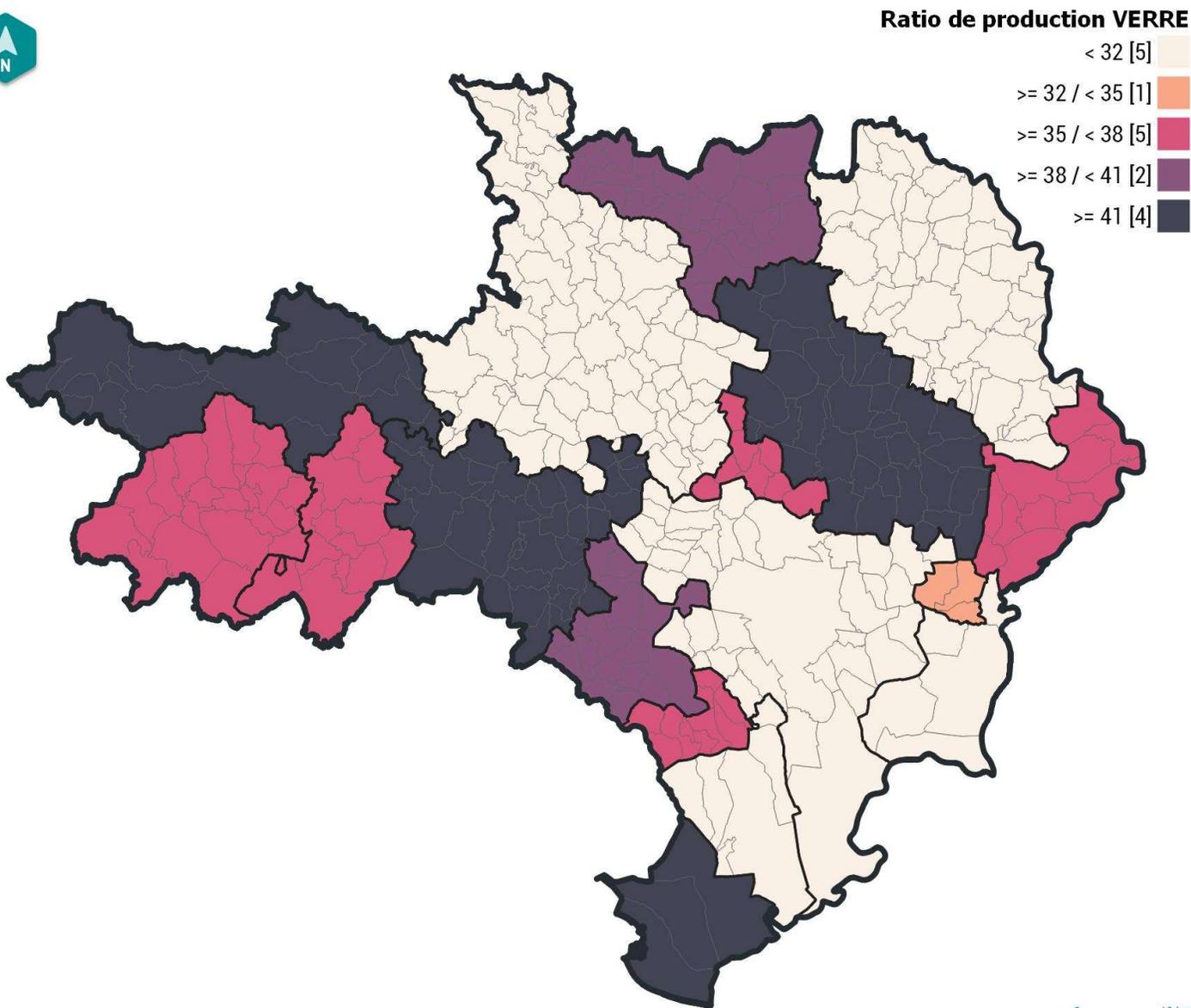
0 10 km

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

LA PRODUCTION DE DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Ratio de production du VERRE

en kg par habitant et par an



Mixte Rural



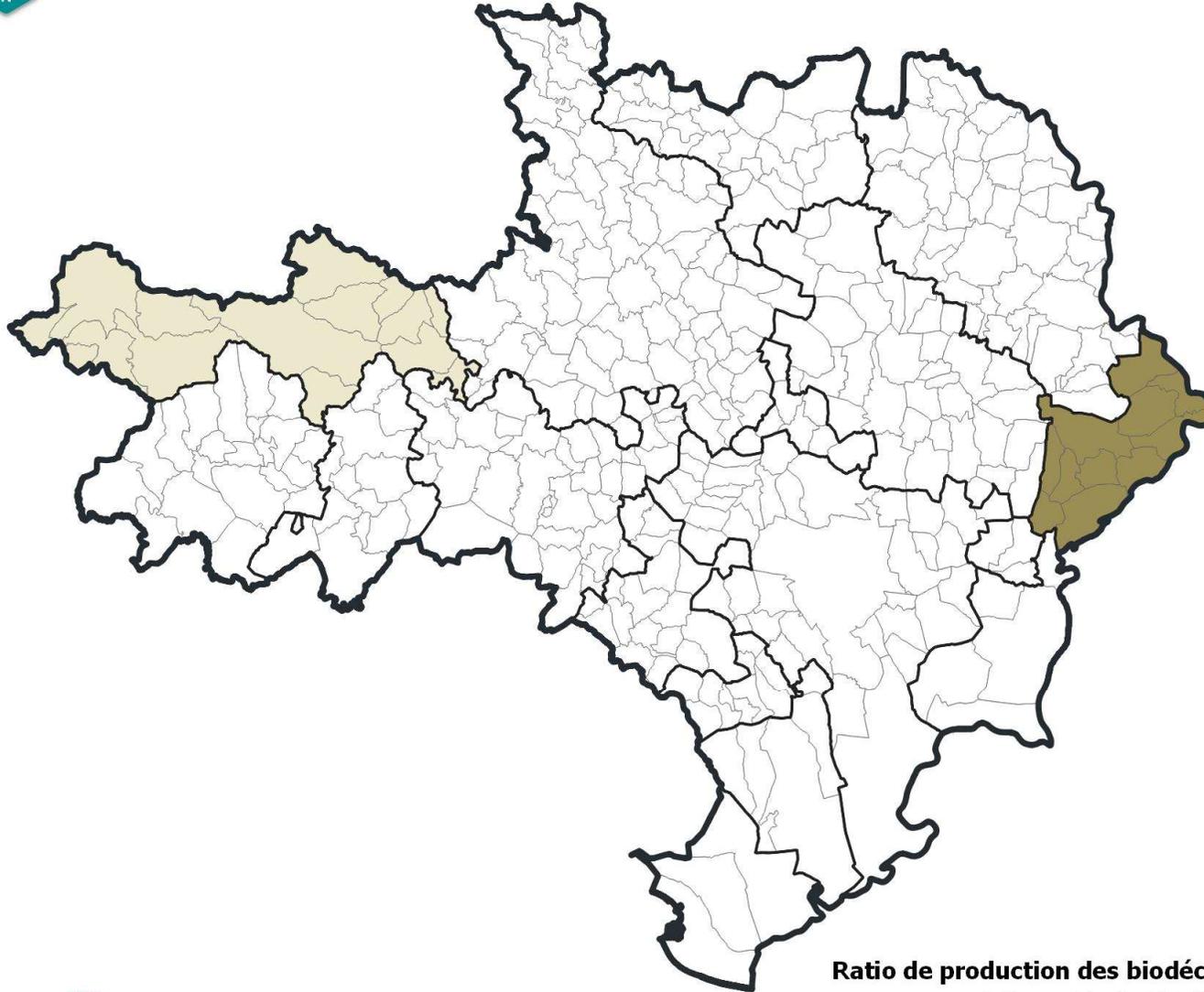
0 10 km

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

LA PRODUCTION DE DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Ratio de production des Biodéchets

en kg par habitant et par an



0 10 km

INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, S'INOE, IGN

Ratio de production des biodéchets

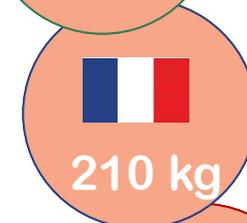
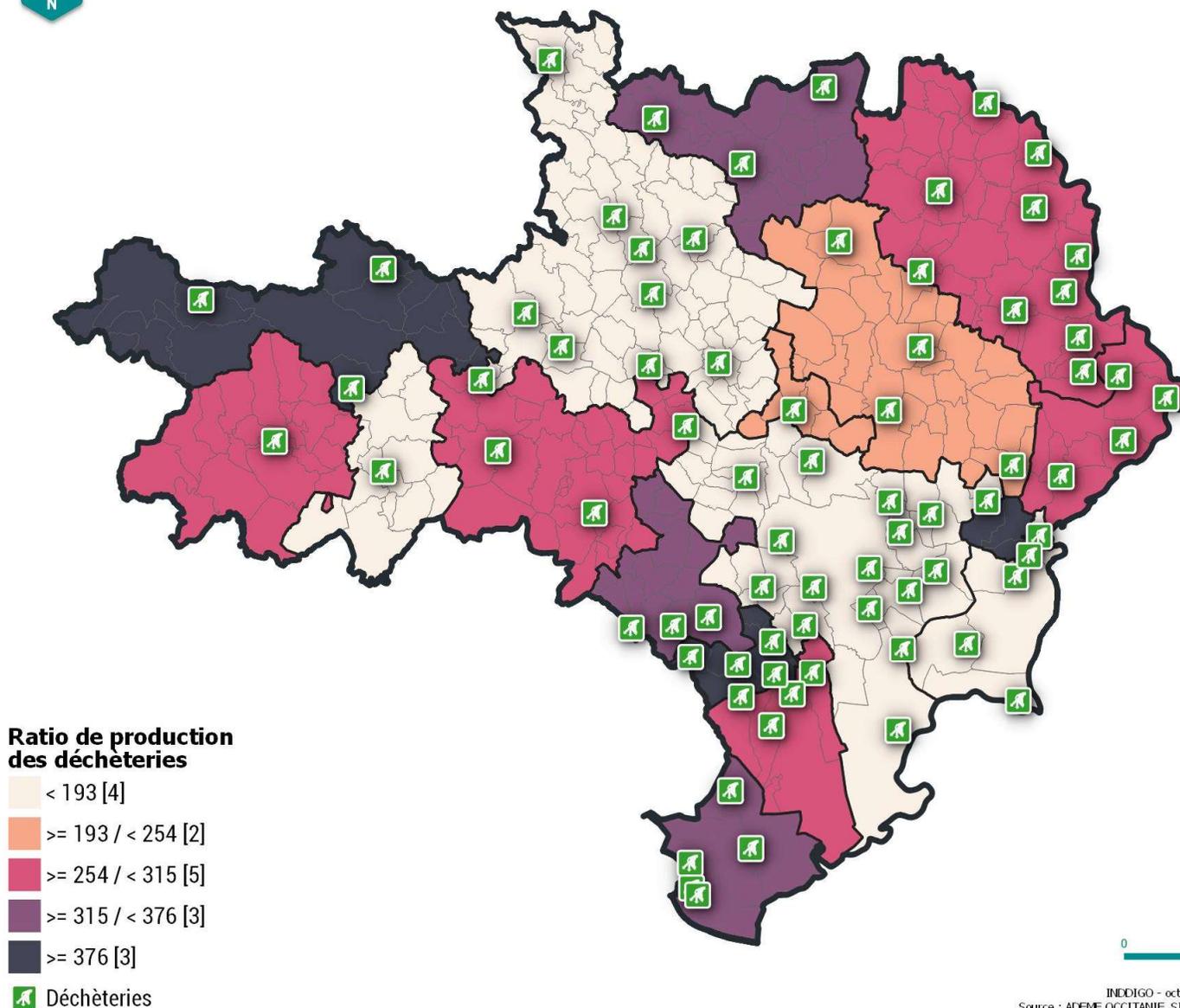
Collecte : 3 kg/hab/an [1]

Collecte : 88 kg/hab/an [1]



LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Ratio de production des Déchèteries (hors gravats)



0 10 km

INDDIGO - octobre 2022.
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

Données 2019

Données non connue pour le territoire cc des deux rives

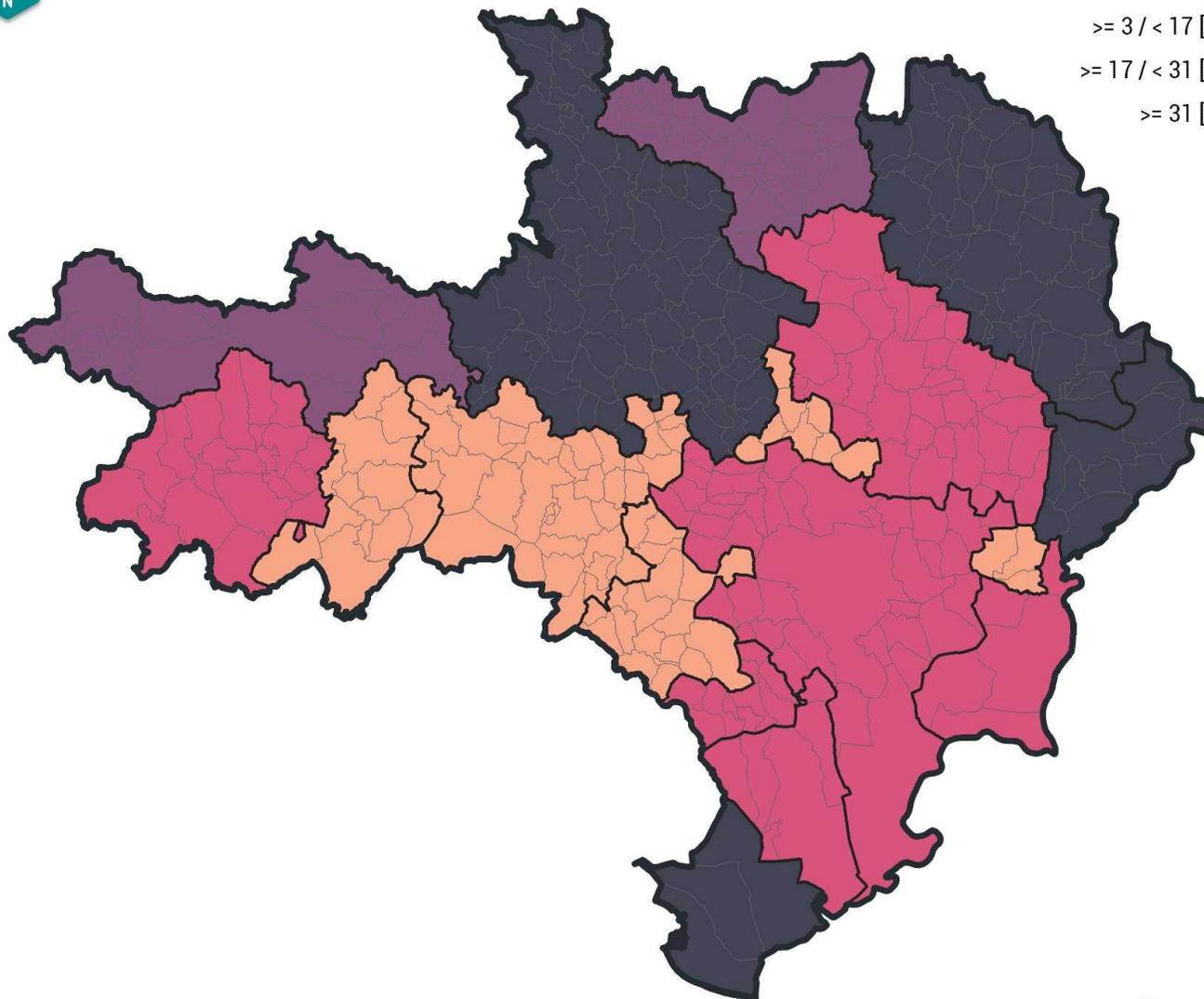
LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Ratio de production des **Autres flux**



Ratio de production des **AUTRES FLUX**

- $\geq 0 / < 3$ [5]
- $\geq 3 / < 17$ [6]
- $\geq 17 / < 31$ [2]
- ≥ 31 [4]

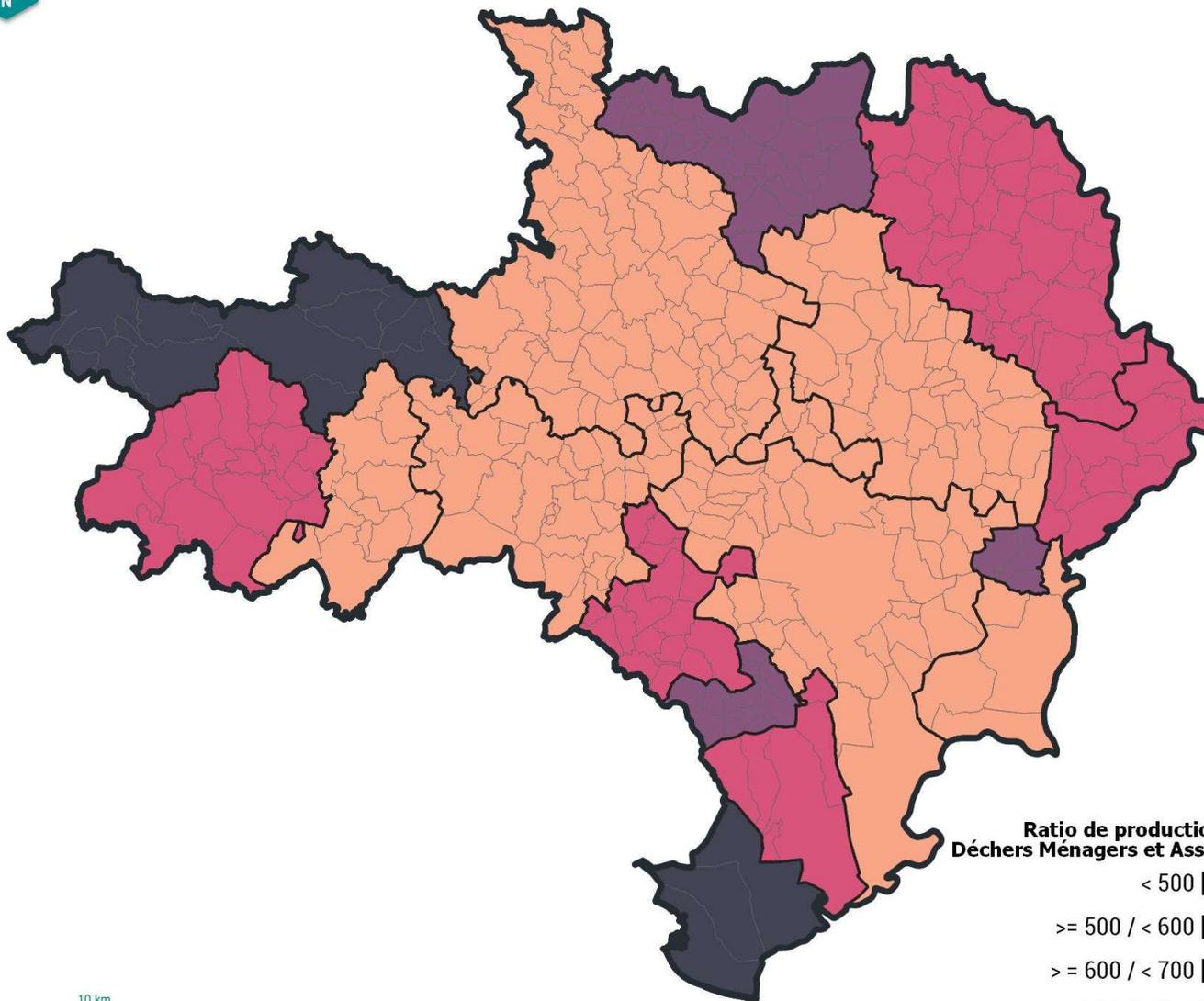


INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

Données 2019

LA PRODUCTION DE DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Ratio de production des DMA (Déchets Ménagers Assimilés) kg par habitant et par an



INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN



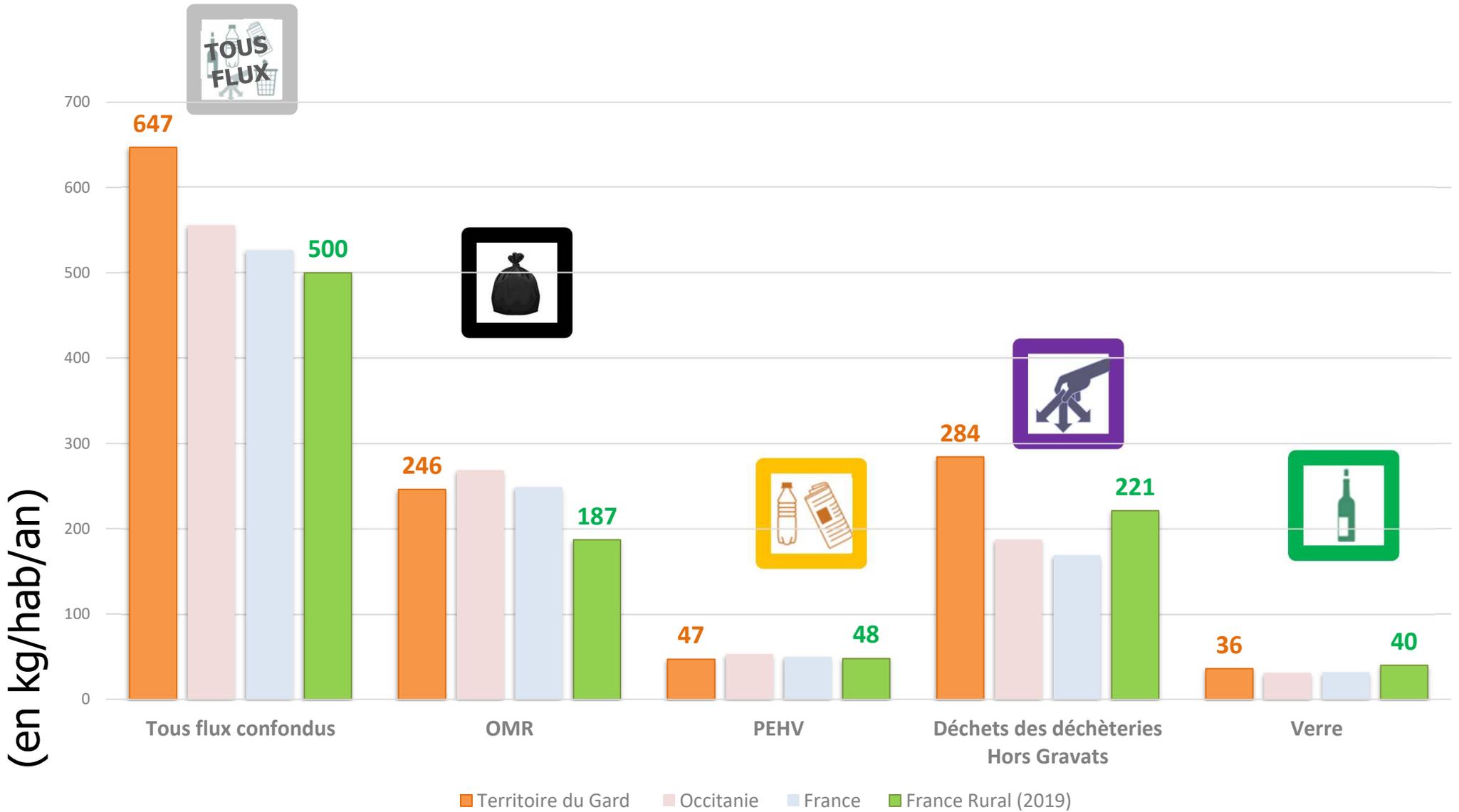
Mixte Rural

Ratio de production des Déchets Ménagers et Assimilés

< 500 [0]	Light orange
>= 500 / < 600 [7]	Orange
>= 600 / < 700 [5]	Red
>= 700 / < 790 [3]	Purple
>= 790 [2]	Dark blue

RATIOS DE PRODUCTION PAR FLUX

✓ Ratios de production par flux
(en kg/hab/an)



SOMMAIRE

1. La gestion des déchets

2. La production de déchets

3. Le coût de la gestion des déchets

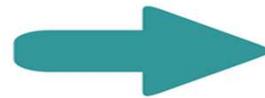
**4. Les enjeux nationaux-régionaux
de la gestion des déchets**

**5. Quelles perspectives
pour la gestion des déchets ?**

Dans le département du Gard

LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS

✓ La connaissance des coûts des déchets



Matrice des coûts



LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS



Objectif national :
100% de matrices 2019

 **75 % de la population Française**
est couverte par une matrice

 **99 % de la région Occitanie**
est couverte par une matrice

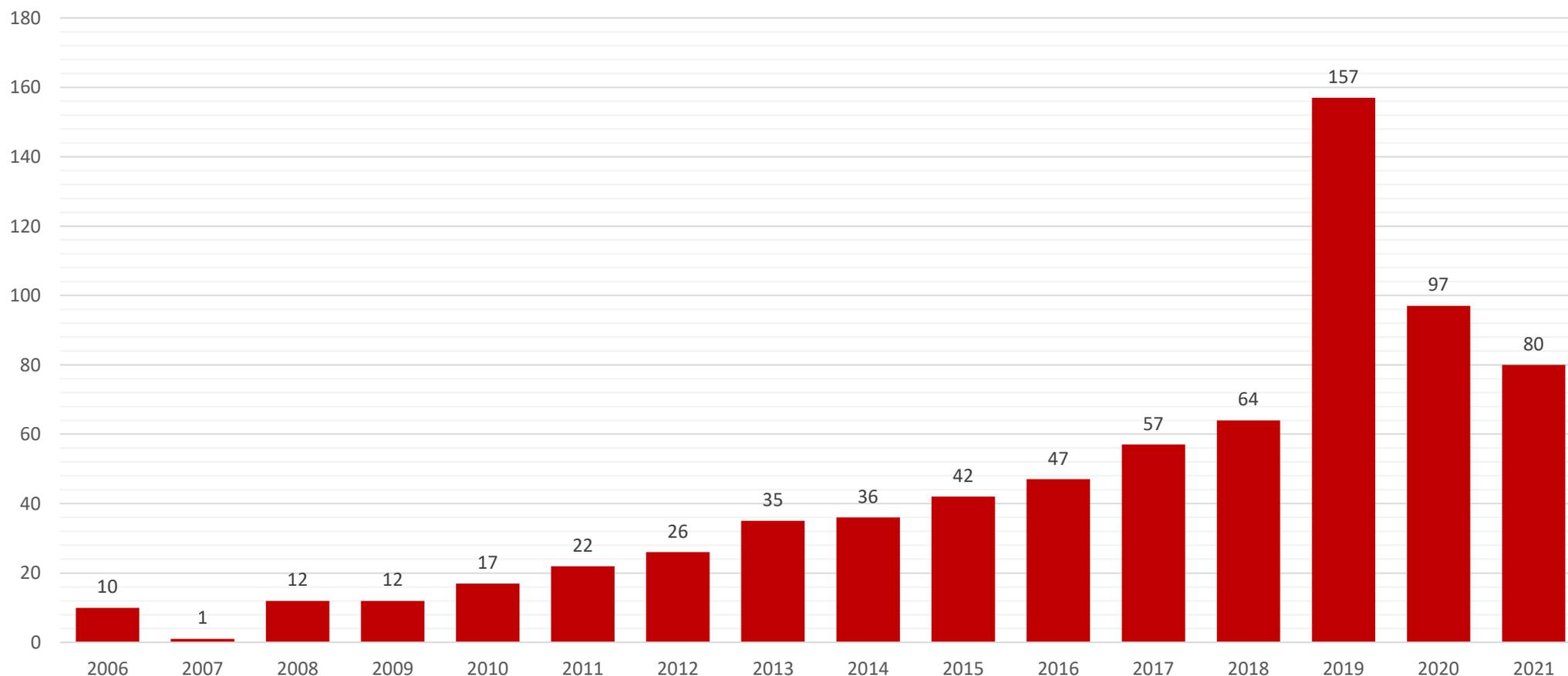
 **Le Gard est couvert à 100% pour**
2019



NOMBRE DE MATRICES VALIDÉES EN OCCITANIE

... en date du 26 septembre 2022

Nombre de matrices des coûts validées - Occitanie



161 collectivités en charge de la collecte et/ou traitement des déchets en Occitanie

LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS

La *Matrice des coûts* c'est quoi ?

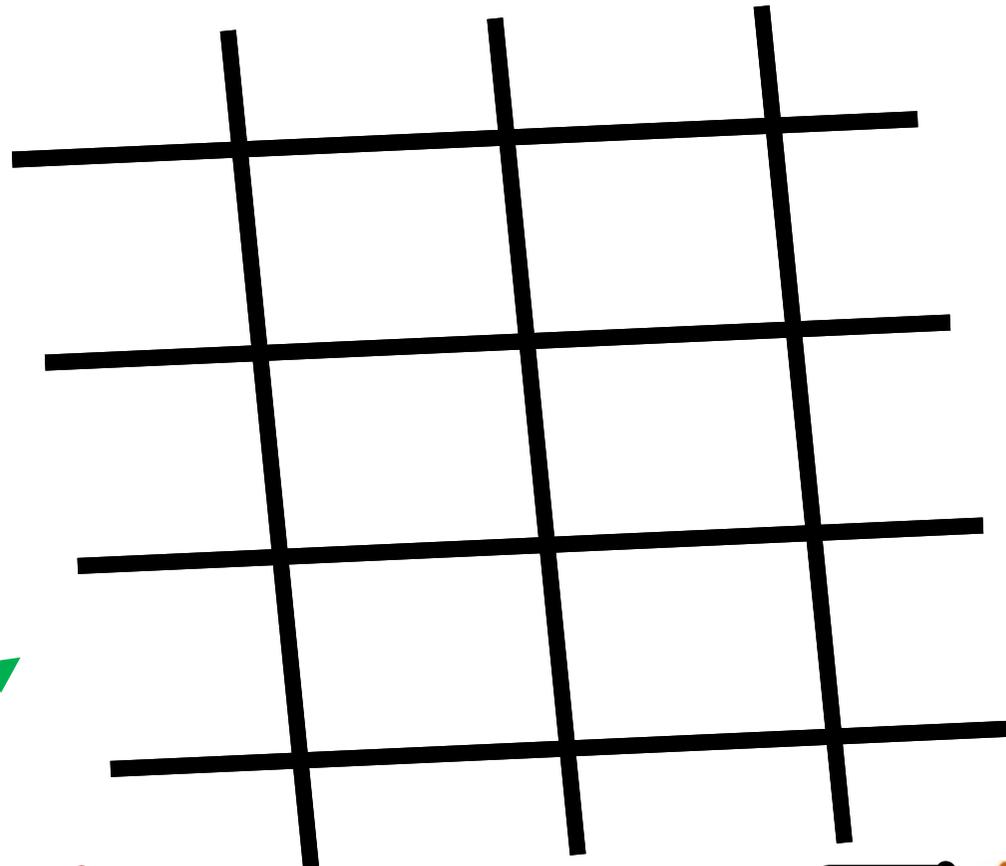
Flux de déchets

Charges

-
Produits

=

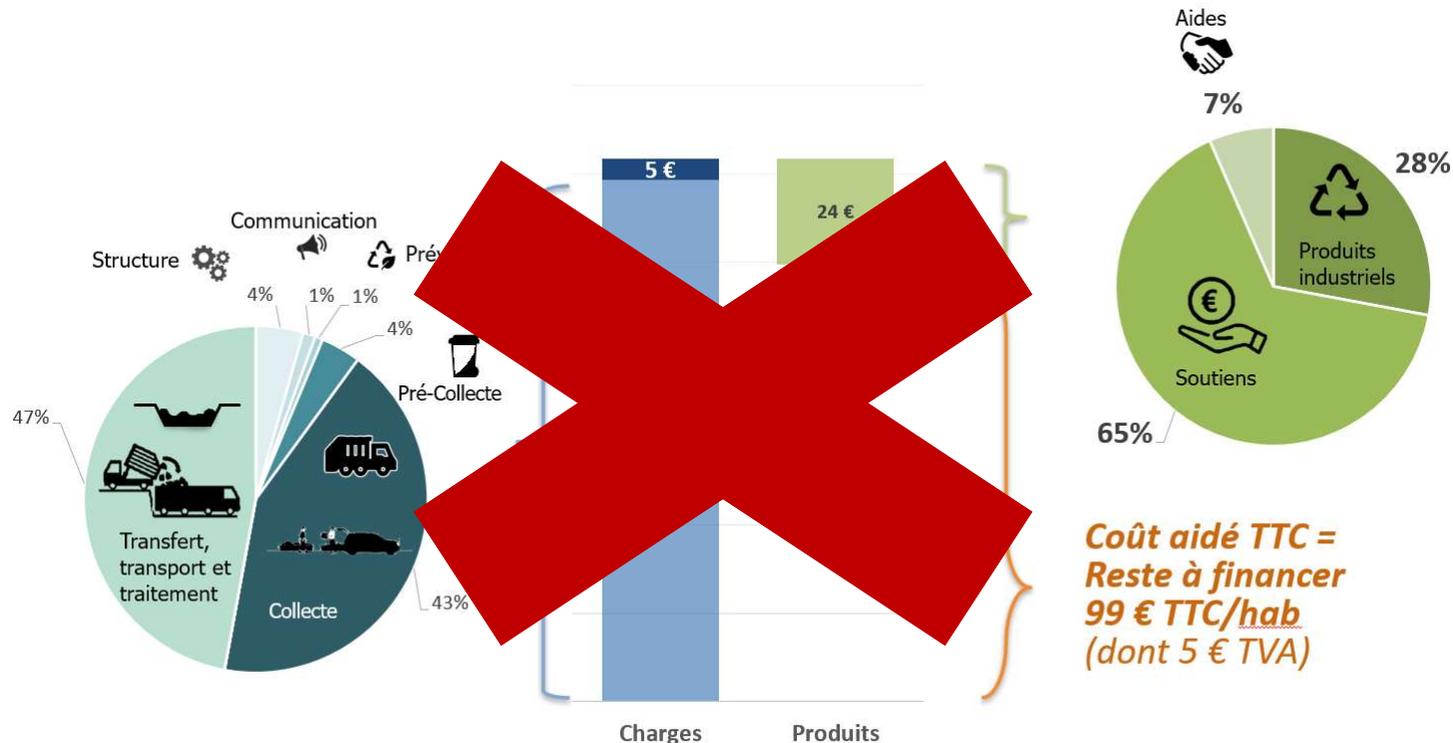
Coûts de la gestion
des déchets





✓ Réalisation des matrices non homogène sur le territoire

- Réalisation en autonomie / Réalisation par INDDIGO
- Présence de ligne de [REG] Charges/produits
 - Impossibilité de détailler entre les charges et les produits



**Coût aidé TTC =
Reste à financer
99 € TTC/hab
(dont 5 € TVA)**

- ✓ **Sur le département, en 2019, la gestion des déchets c'est :**

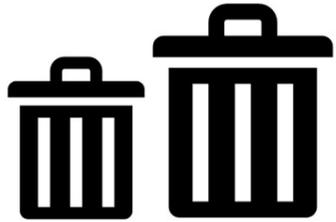
Charges* :
114 millions d'euros
(TTC) = 159 € TTC/hab
(dont 9 € de TVA)



Produits* :
16 millions d'euros
= 16 €/hab

Financement :
107 millions d'euros
= 141 €/hab

FACTEURS CLÉS INFLUENÇANT LE NIVEAU DE COÛT



Quantité de services
proposés aux usagers



Quantité de déchets
collectés



Coût

Limites du service
public et mode de
financement des
non ménagers



Politiques de
prévention et
financement
incitatif



LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

Med : 95 € HT/hab.

MoyP : 98 € HT/hab



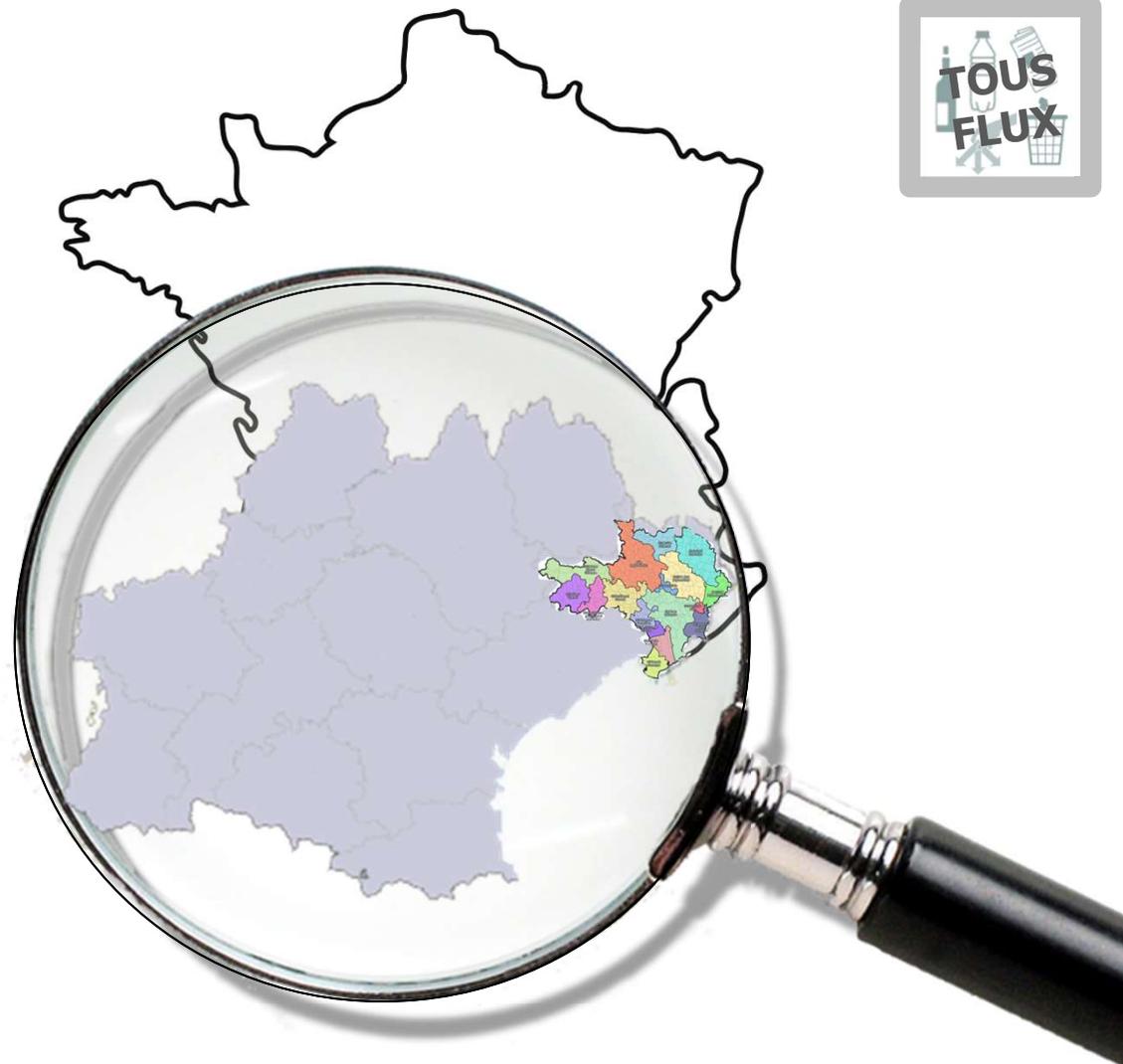
Med : 116 € HT/hab.

MoyP. : 128 € HT/hab



Med : 130 € HT/hab.

MoyP. : 134 € HT/hab





✓ Les OMR

71 €/hab.

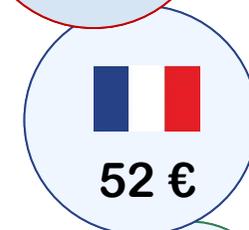
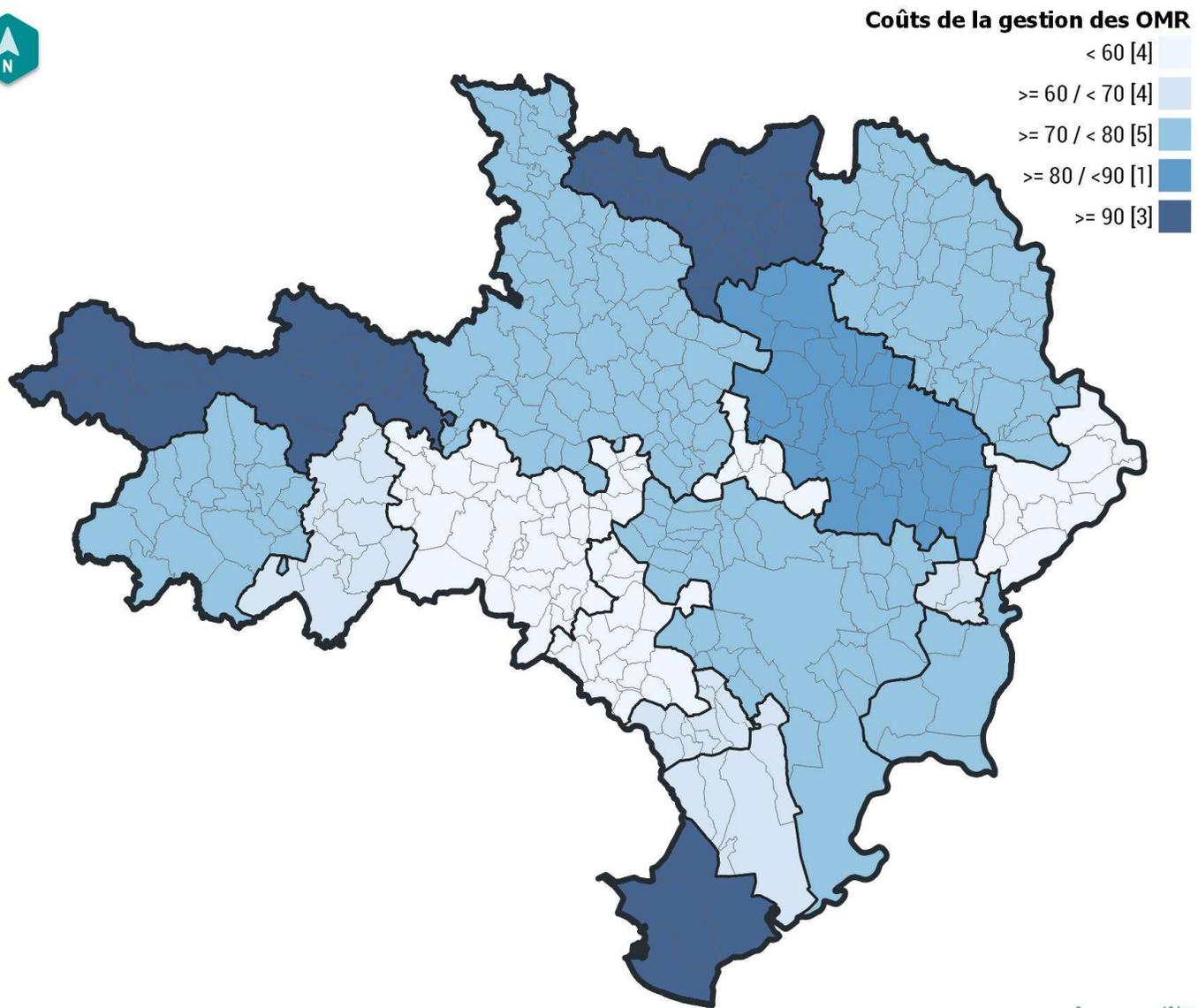
**C'est le coût de gestion
des OMR dans le Gard**

*(intégrant toutes les étapes de la
gestion : pré-collecte, collecte,
traitement...)*



LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

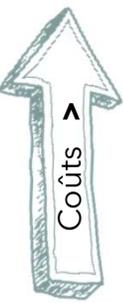
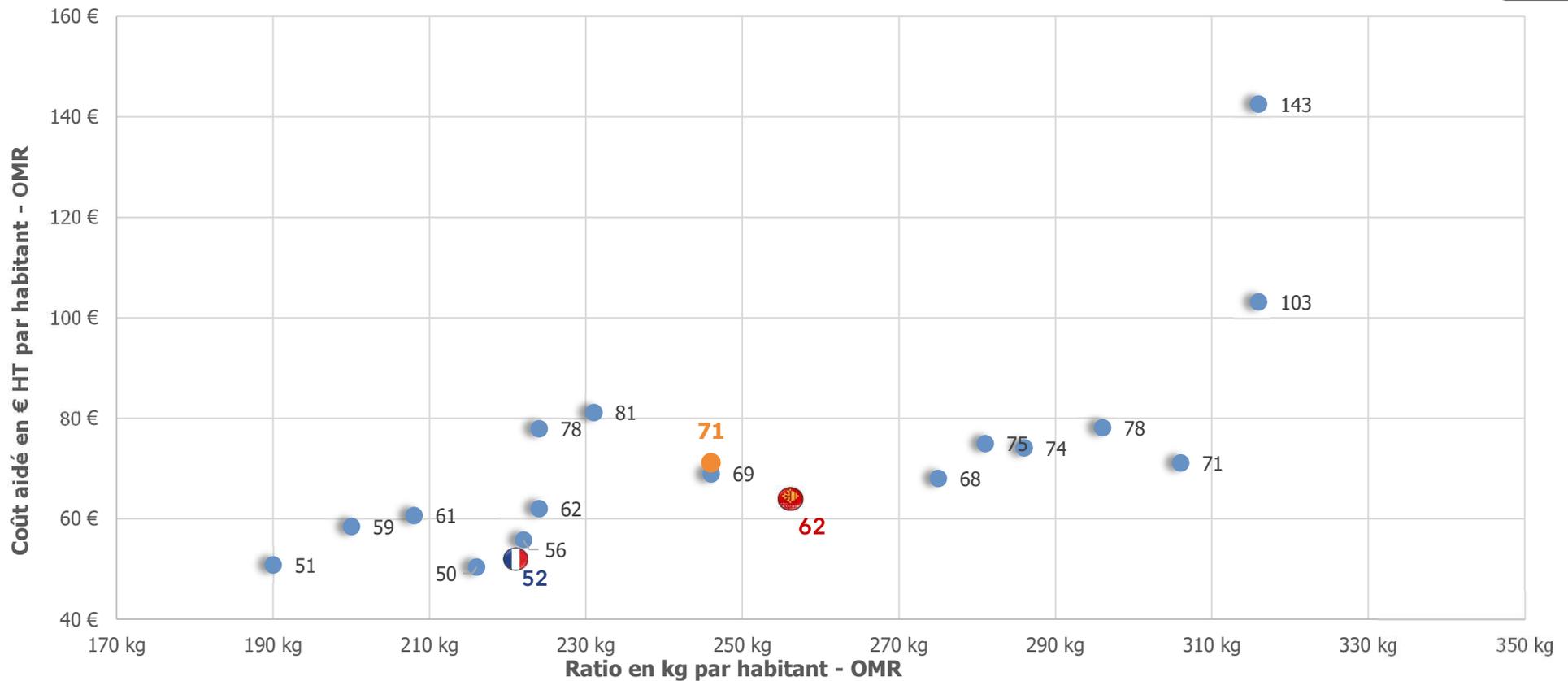
✓ Coût aidé OMR en € HT/hab.



Mixte Rural

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

✓ Coût aidé en HT/hab et ratio de production en kg/hab des Ordures Ménagères Résiduelles



● Collectivités ● Médiane départementale ● Médiane régionale ● Médiane nationale



✓ Les OMR

Quels facteurs expliquent les écarts ?



La quantité collectée



Le type de traitement



ou



L'optimisation de la collecte





✓ Les PEHV (Papiers Emballages Hors Verre)

12 €/hab.

**C'est le coût de gestion
des Recyclables dans le
Gard**

*(déduction faite des recettes :
ventes et soutiens)*



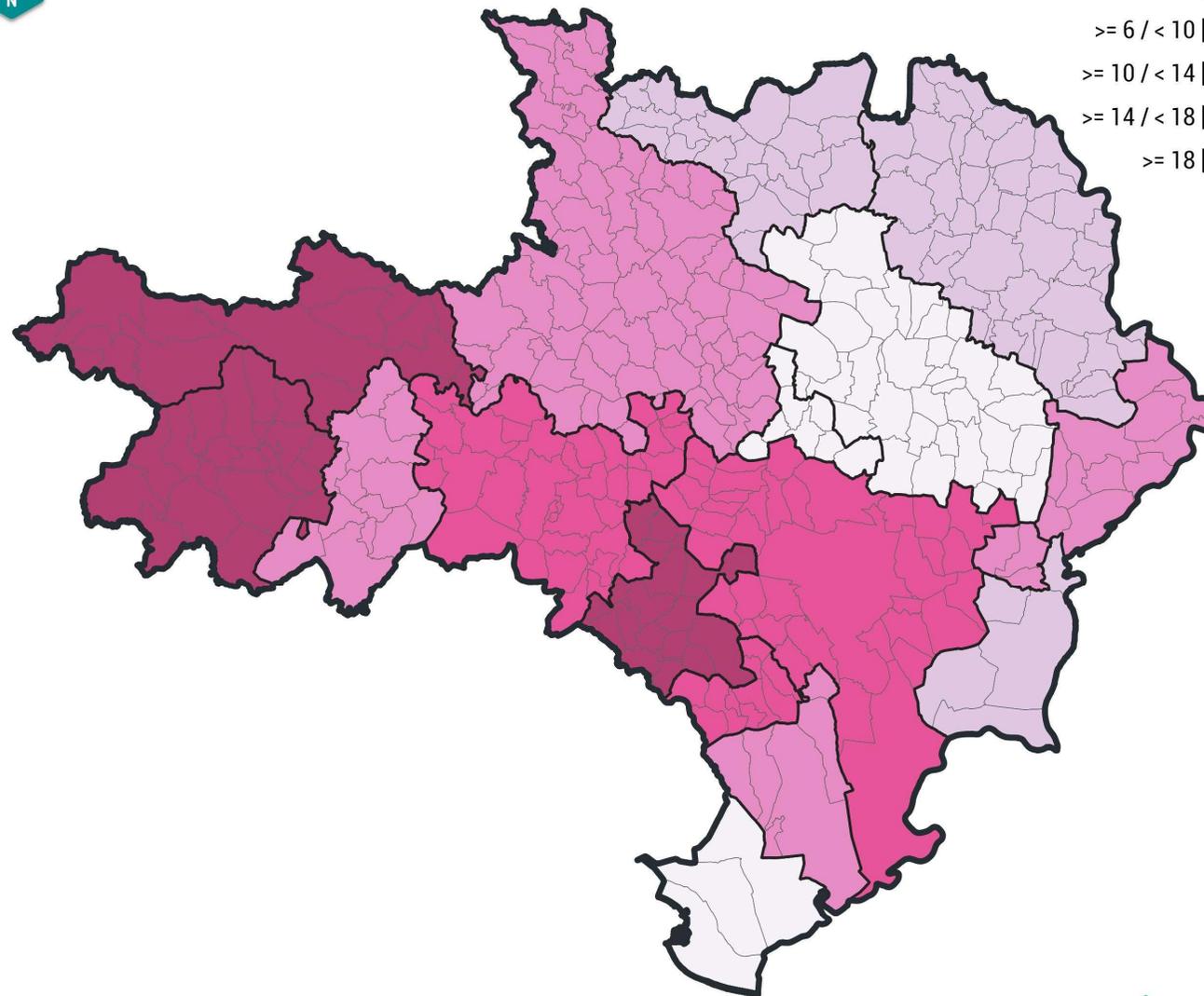
LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Coût aidé PEHV en € HT/hab.



Coûts de la gestion des PEHV

- < 6 [3]
- >= 6 / < 10 [3]
- >= 10 / < 14 [5]
- >= 14 / < 18 [3]
- >= 18 [3]




 17 €


 12 €


 11 €


 8 €

Mixte Rural

INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

✓ Comparaison de vos coûts Traitement des OMR et des PEHV (€/tonne)

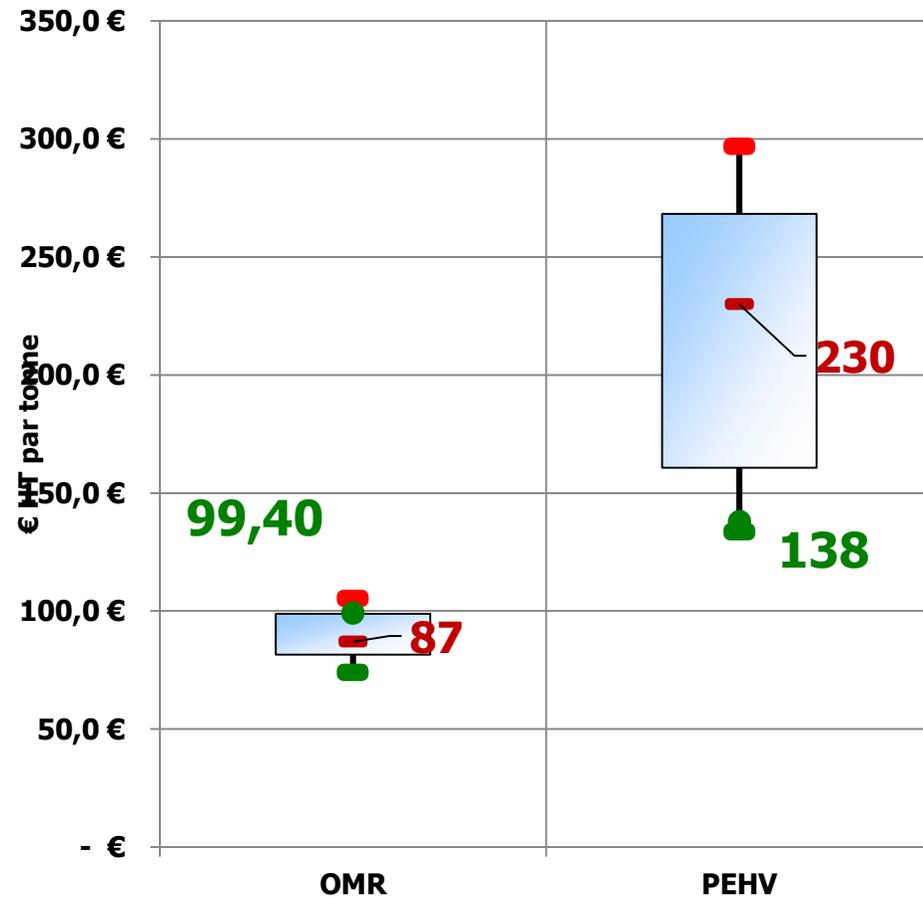


Med
99,4 €



87 €

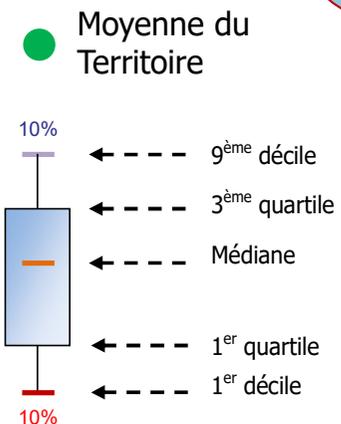
**Médianes des coûts de traitement des syndicats de la région Occitanie*



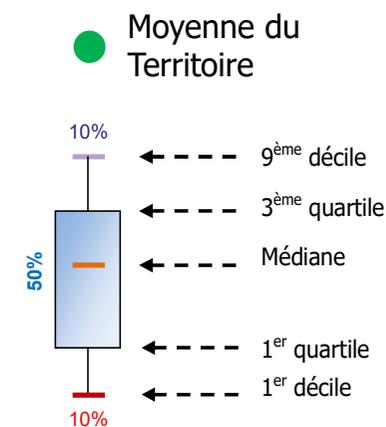
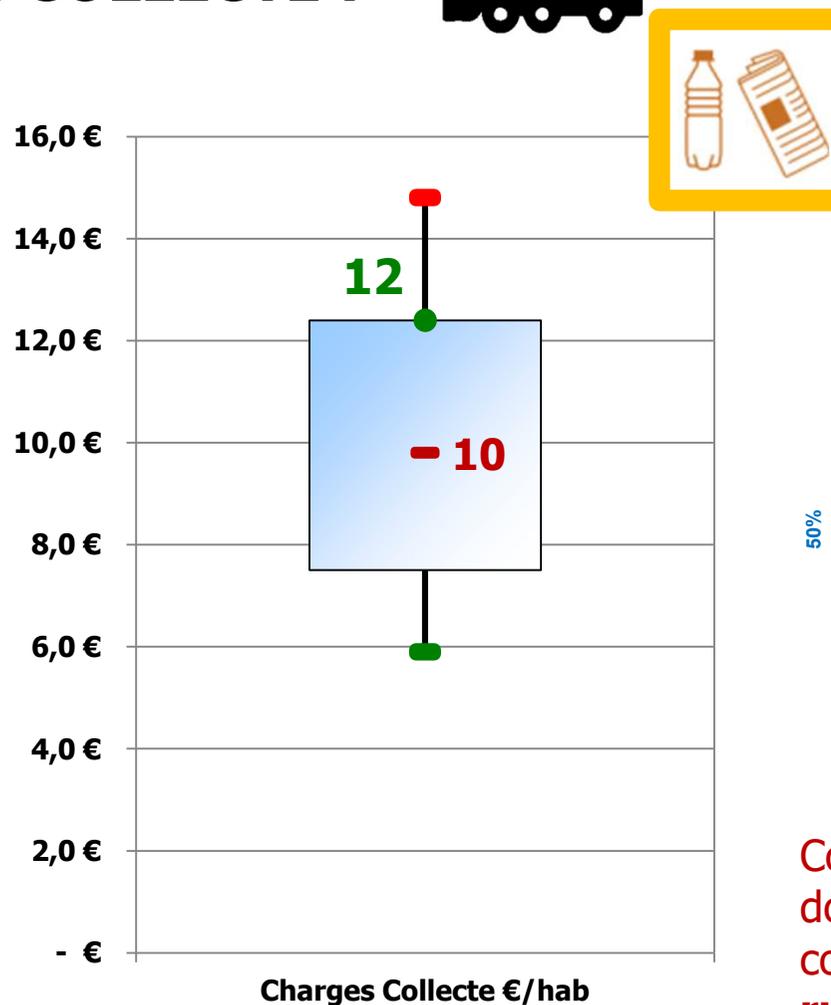
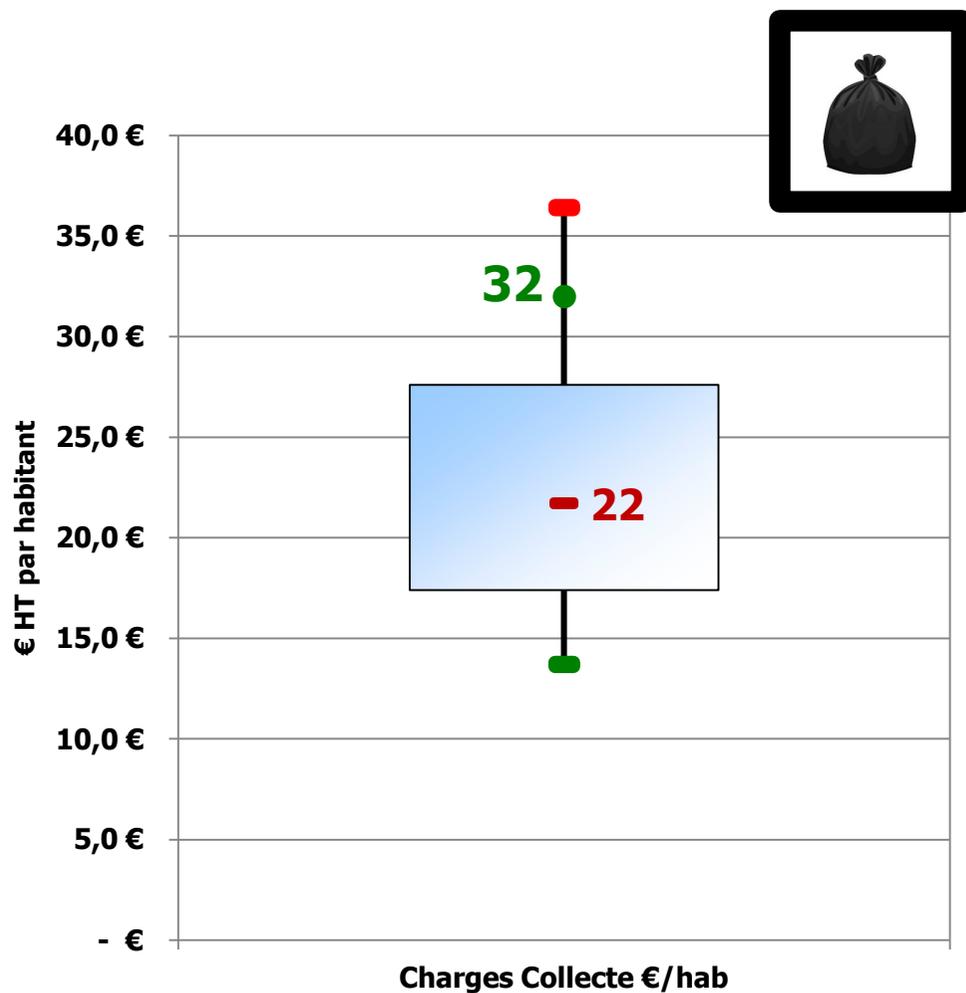
Med
138 €



230 €



✓ Comparaison de vos coûts de COLLECTE :



Comparaison avec données 2018 des collectivités **mixte rurales**

✓ Le Verre



1,1 €/hab.

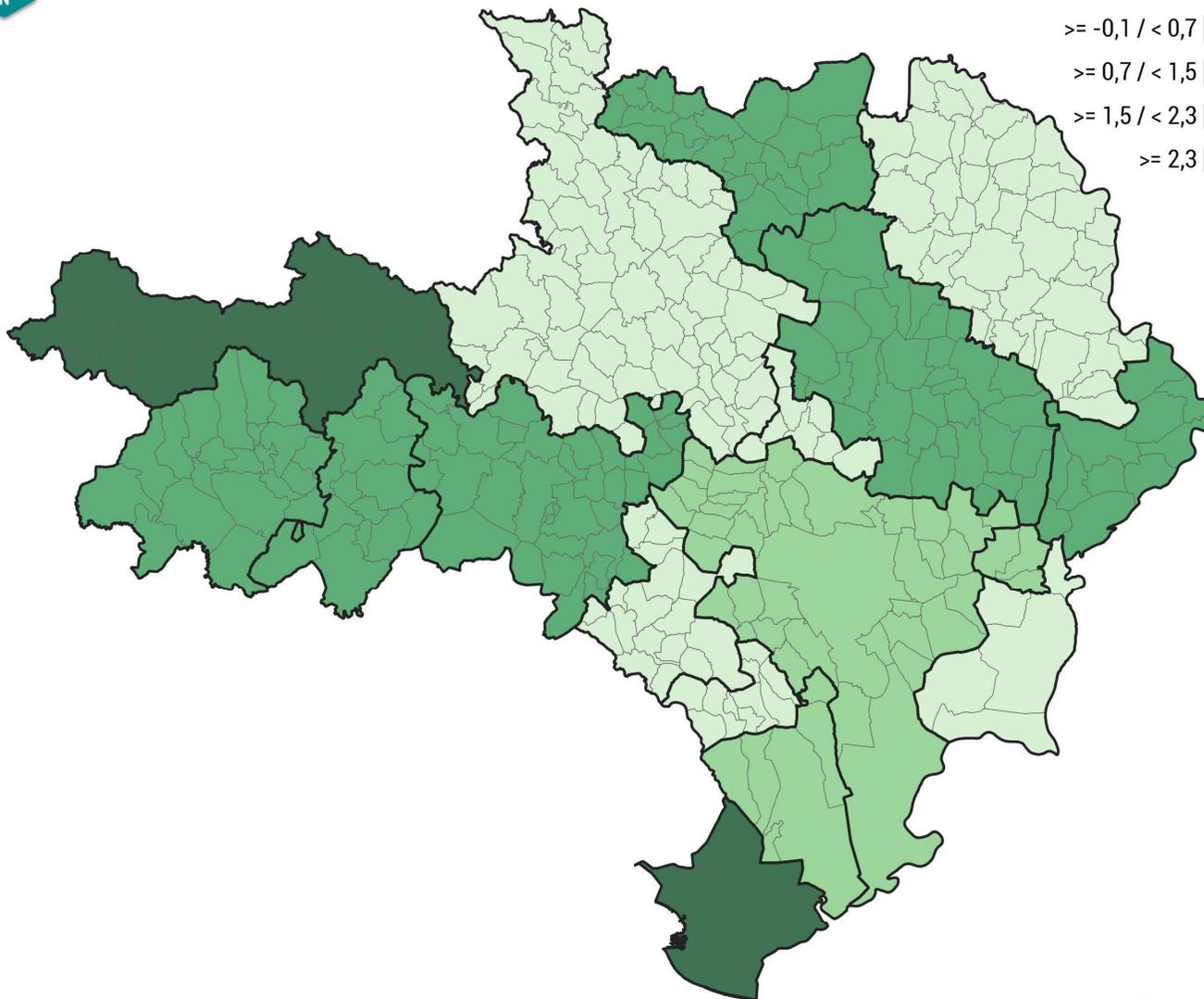
C'est le coût de gestion du Verre dans le Gard

(déduction faite des recettes : ventes et soutiens)



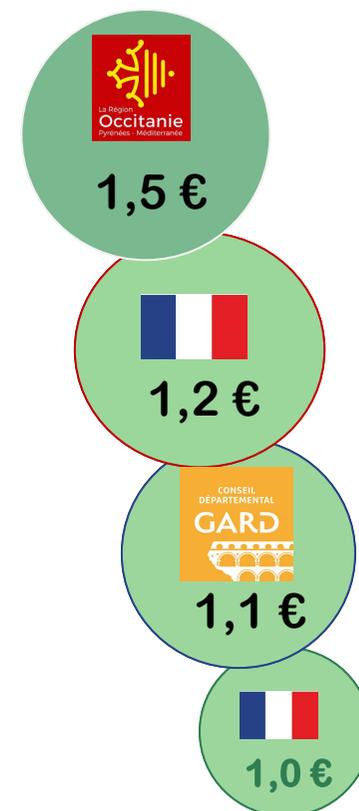
LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Coût aidé VERRE en € HT/hab.



Coût de gestion du VERRE

- < -0,1 [0]
- >= -0,1 / < 0,7 [6]
- >= 0,7 / < 1,5 [3]
- >= 1,5 / < 2,3 [6]
- >= 2,3 [2]



Mixte Rural

INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

✓ Les **biodéchets**

- CC Causses Aigoual Cevennes : 5,4 € HT/hab
- Smictom Rhône garrigues : 40,9 € HT/hab

- Des performances et des coûts très différents
 - Nature des flux collectés différente



✓ Les Déchèteries

41 €/hab.

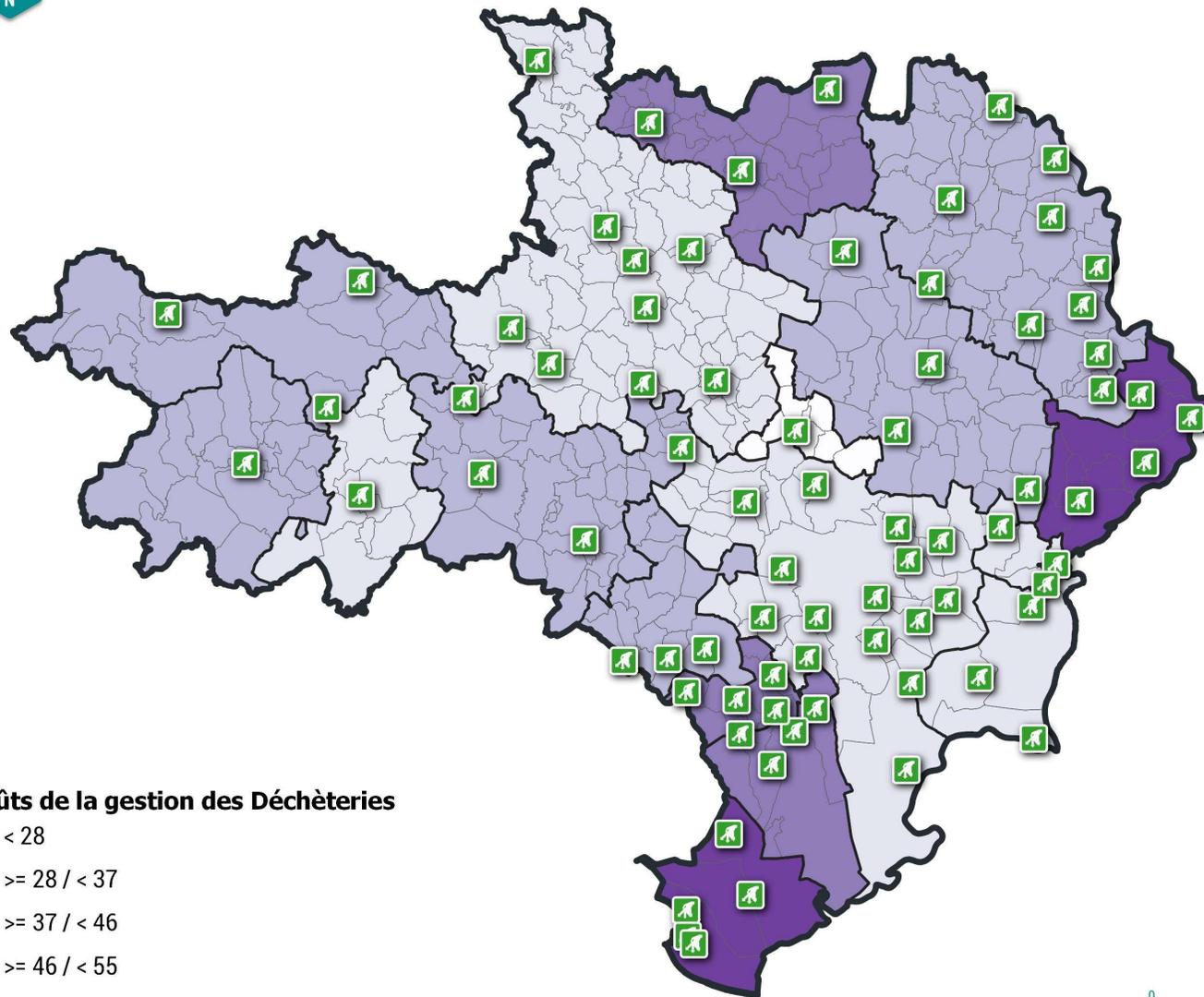
C'est le coût de gestion
des Déchèteries dans le
Gard

*(déduction faite des recettes :
ventes et soutiens)*



LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Coût aidé Déchèterie en € HT/hab.



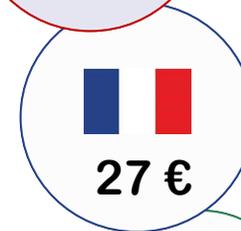
Coûts de la gestion des Déchèteries

- < 28
- >= 28 / < 37
- >= 37 / < 46
- >= 46 / < 55
- >= 55

Déchèteries

0 10 km

INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN



Mixte Rural

✓ La Déchèterie

Quels facteurs expliquent les écarts ?



La quantité
apportée



Le nombre
d'habitants par
déchèterie



Le type de
déchets



ENCOMBRANTS

VS



DÉCHETS VERTS





✓ Les Autres flux

3,6 €/hab.

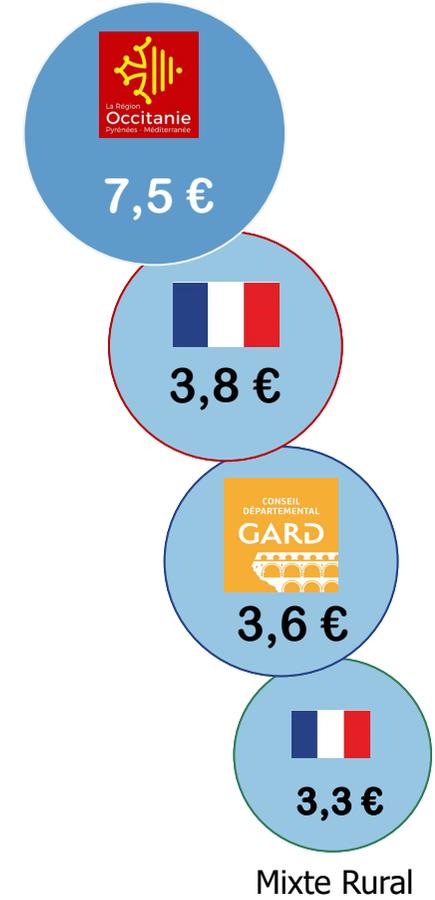
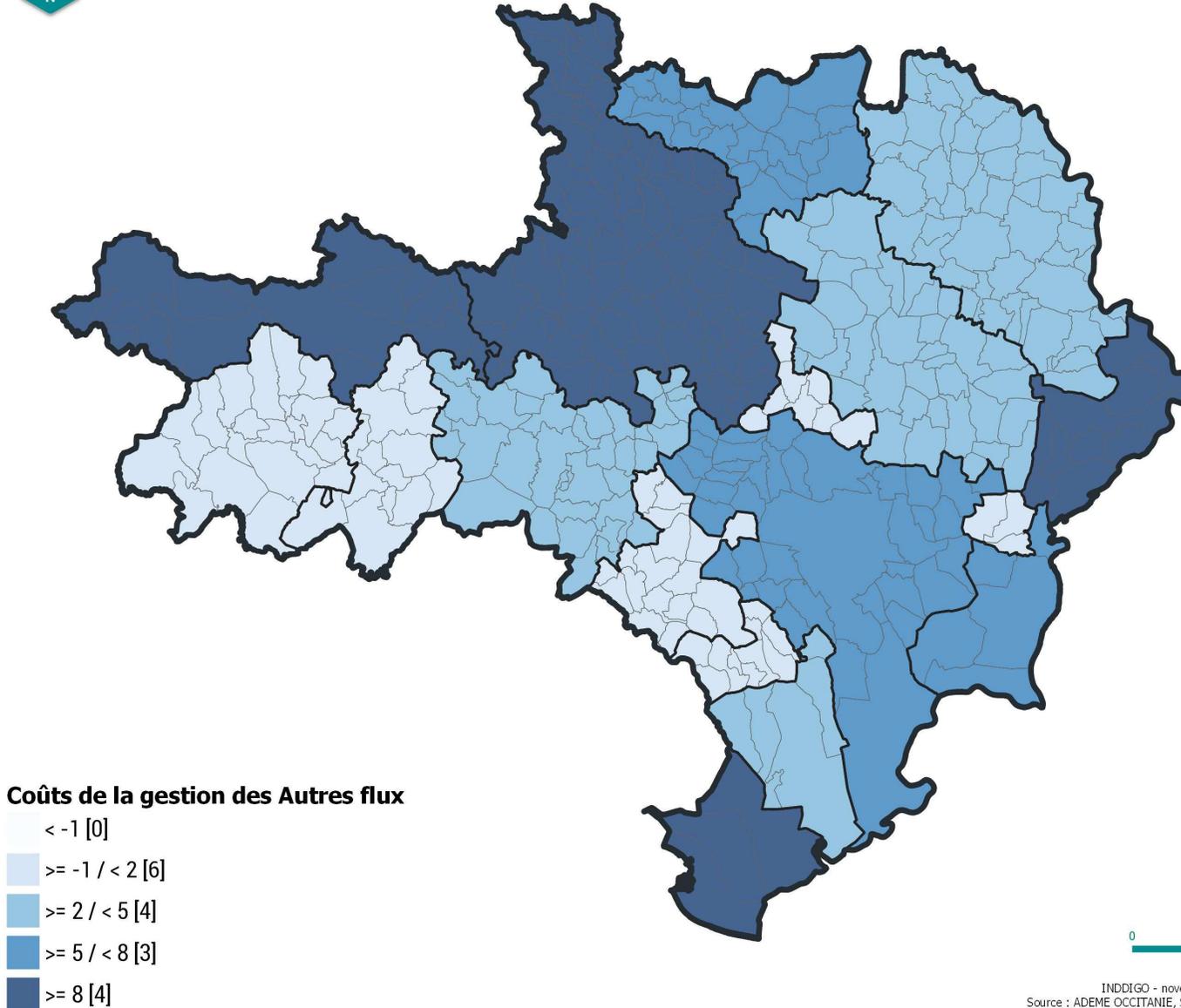
**C'est le coût de gestion
des Autres flux dans le
Gard**

*(déduction faite des recettes :
ventes et soutiens)*



LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Coût aidé Autres flux en € HT/hab.

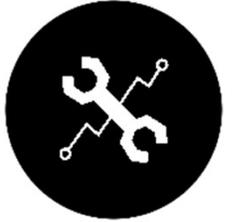


0 10 km

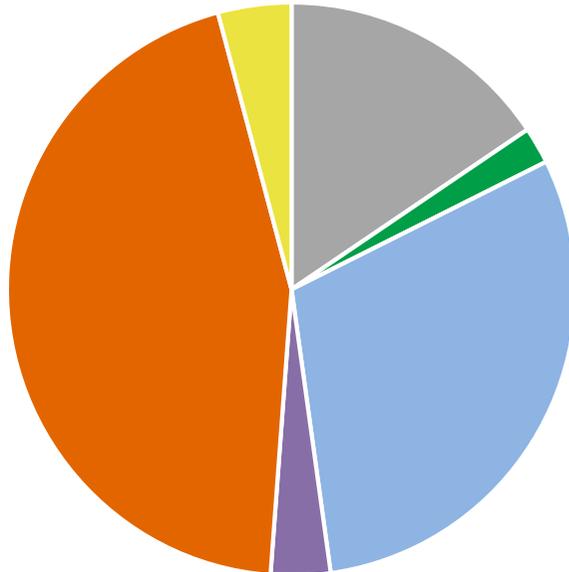
INDDIGO - novembre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Ratio et coûts des services de collecte supplémentaires proposés

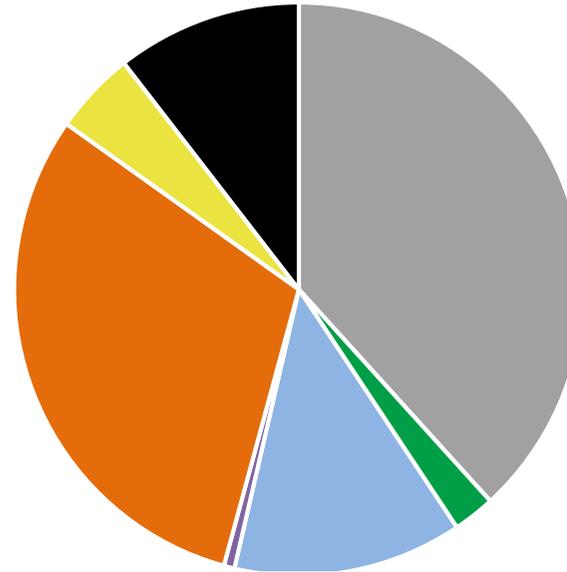


Ratio des "Autres flux"



Med : 10 kg

Coût aidé HT/hab des "Autres flux"

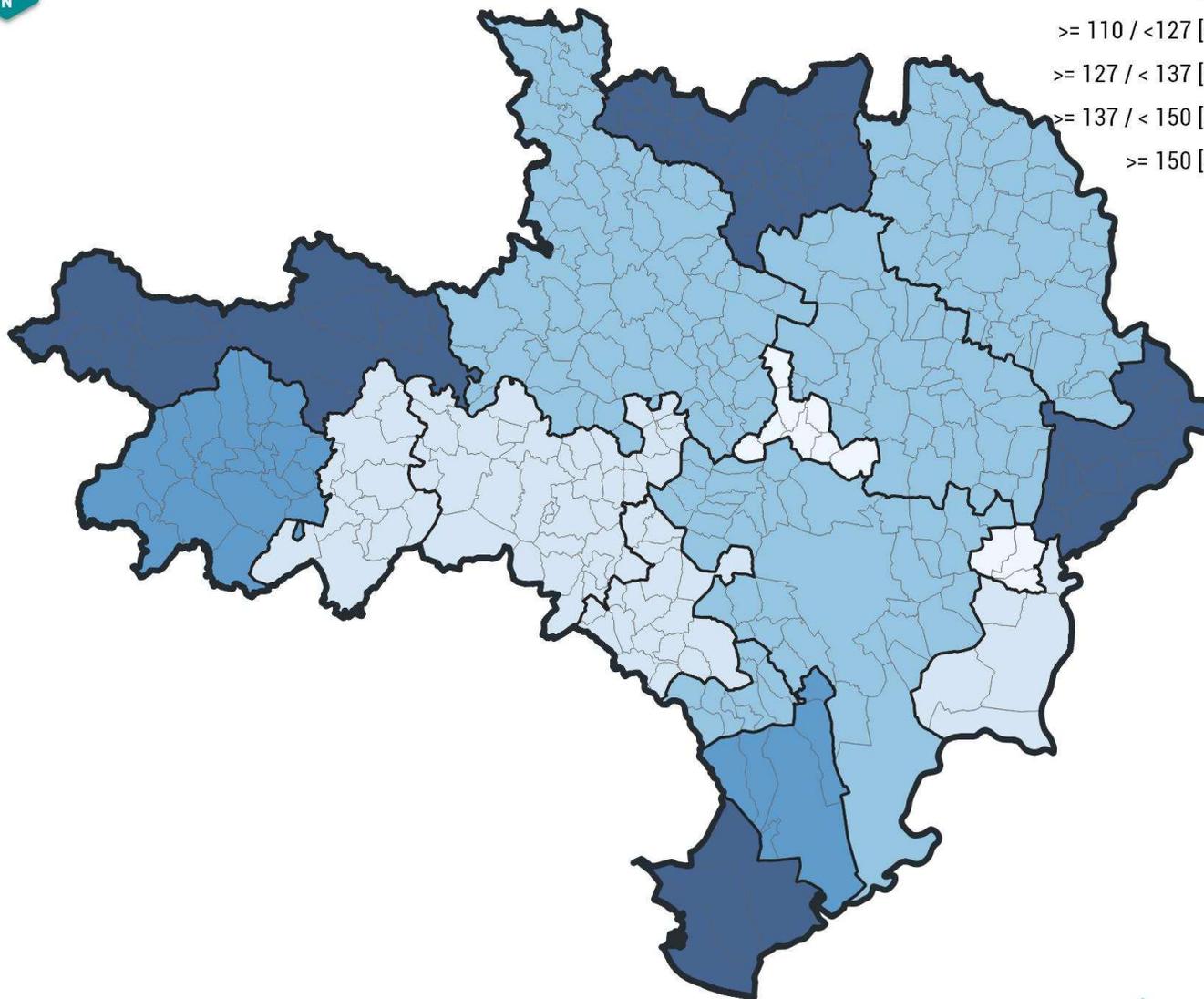


Med : 3,6 €

- Encombrants
- Déchets verts
- Déchets des collectivités
- Textiles
- Déchets des professionnels
- Autres services
- Gestion du passif

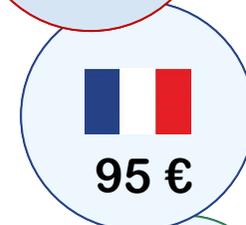
LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Coût aidé TOUS FLUX en € HT/hab.



Coûts de la gestion du service

- < 110 [2]
- >= 110 / < 127 [4]
- >= 127 / < 137 [5]
- >= 137 / < 150 [2]
- >= 150 [4]

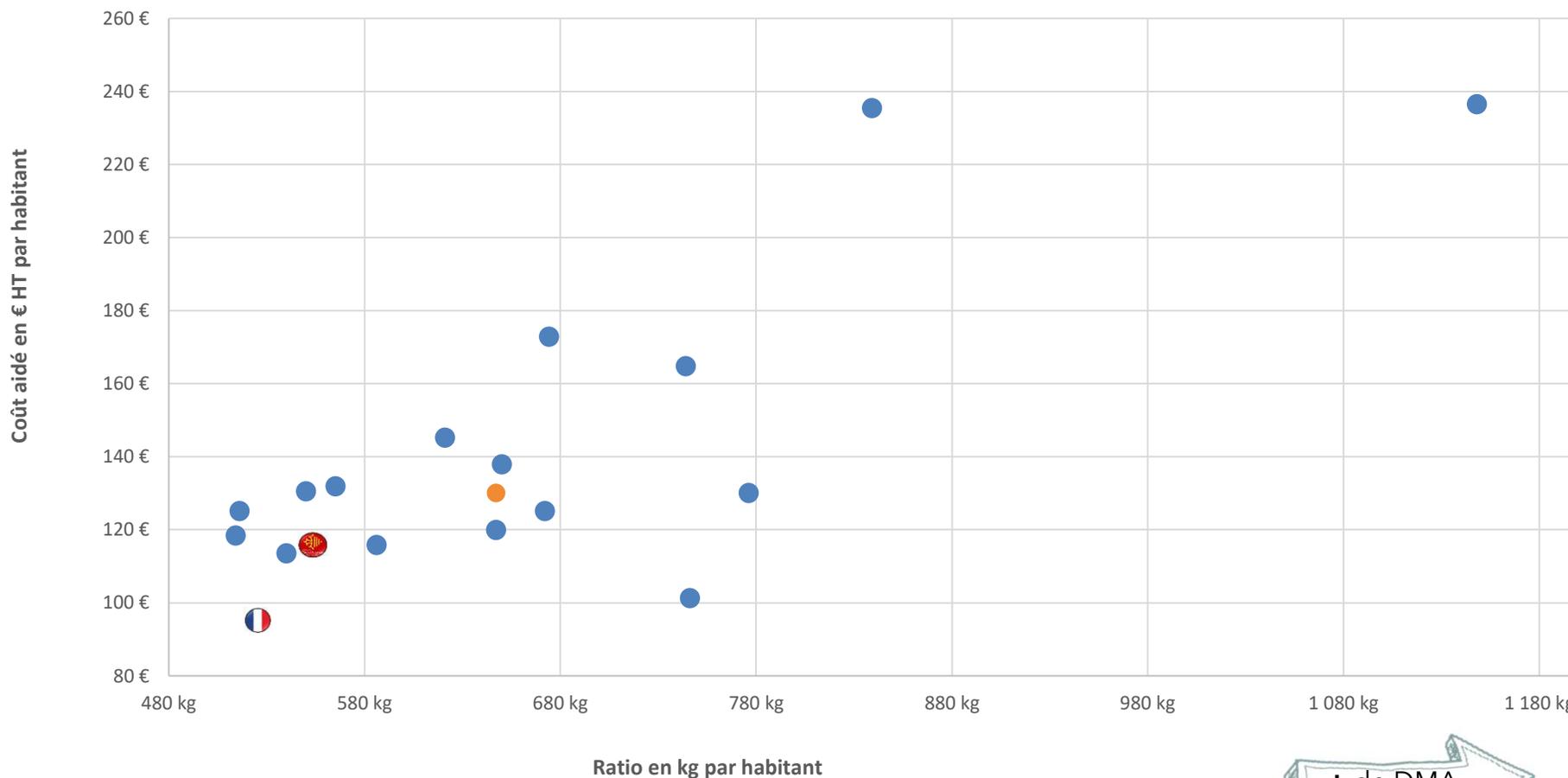
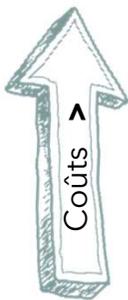


Mixte Rural

0 10 km

INDDIGO - octobre 2022
Source : ADEME OCCITANIE, SINOE, IGN

✓ Coût aidé en HT/hab et ratio de production en kg/hab des Déchets Ménagers Assimilés

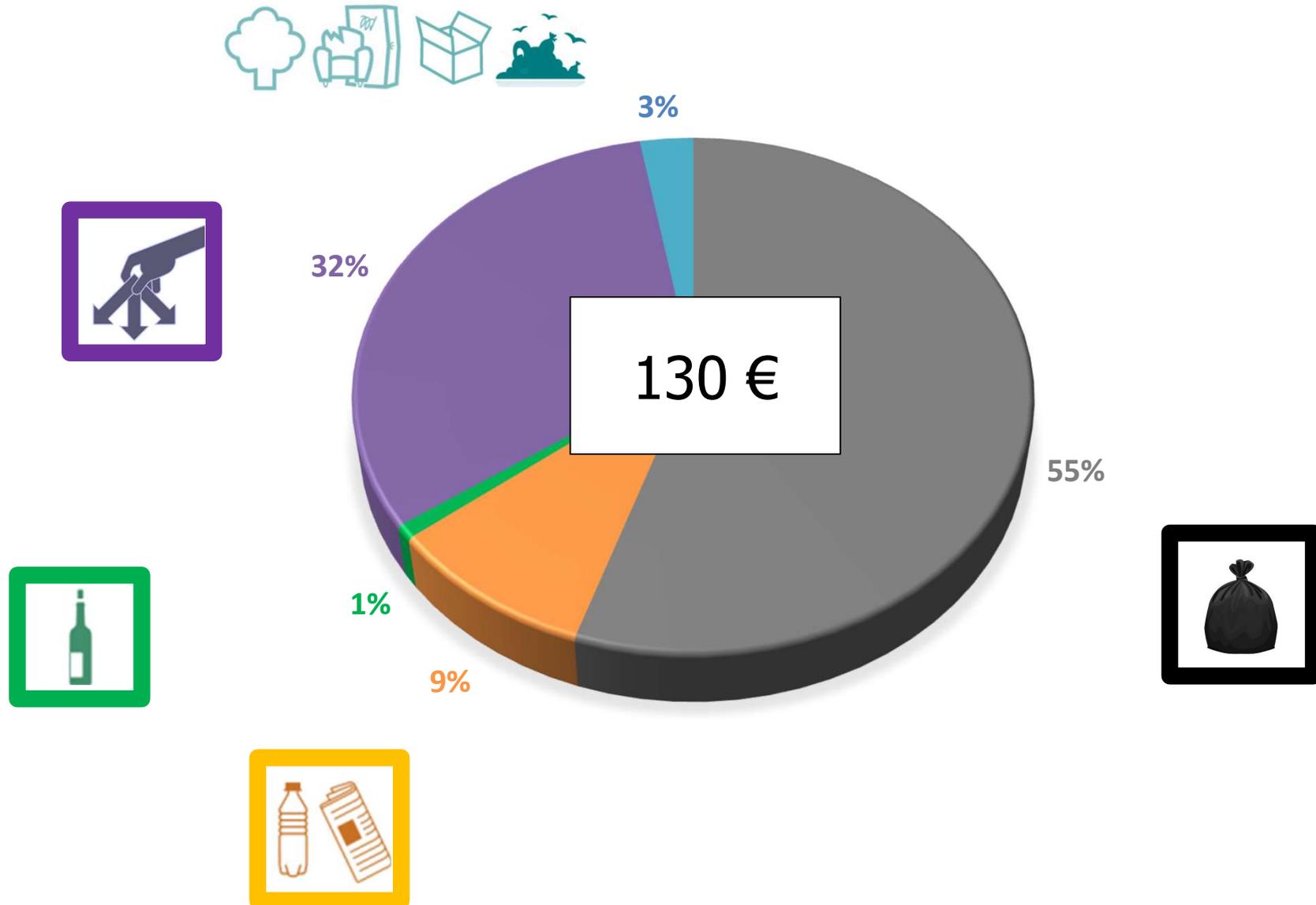


● Collectivités ● Médiane départementale ● Médiane régionale ● Médiane nationale



LE COÛT DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LE DÉPARTEMENT

✓ Répartition du coût aidé des principaux déchets (en €/hab.)



✓ Quelques pistes de maîtrise des coûts

- Réduction du ratio d'OMR



- Amélioration du tri (détournement des OMR vers les recyclables, le verre et les déchèteries)

- Maîtrise du taux de refus dans les recyclables



- Optimisation de la collecte

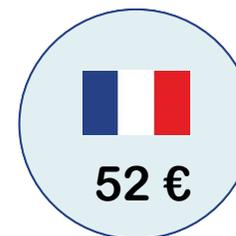
POSITIONNEMENT DES COÛTS



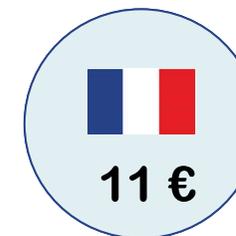
Mixte RURAL



Mixte RURAL



Mixte RURAL



Mixte RURAL



Mixte RURAL



Médianes en € HT/habitant

✓ Si on faisait un bilan ?



- Une connaissance des coûts bien démarrée
- Accompagnement des collectivités pour les matrices 2020 et 2021
- Encore des perspectives d'amélioration !



TEMPS D'ECHANGES

en
2022

Fin mai 2022



Remplissage des matrices 2021

1 journée d'**accompagnement collectif**

+ **Accompagnement individuel**
en parallèle
en distanciel



Aujourd'hui

Analyse territoriale des coûts du Gard

Lundi 28
novembre



Journée d'analyse avec le **fichier Evolution** à destination
des techniciens des collectivités en charge de la collecte

Toute l'année



Réunion de restitution des coûts **auprès des élus**
de chaque collectivité (1 par collectivité)

SOMMAIRE

1. La gestion des déchets

2. La production de déchets

3. Le coût de la gestion des déchets

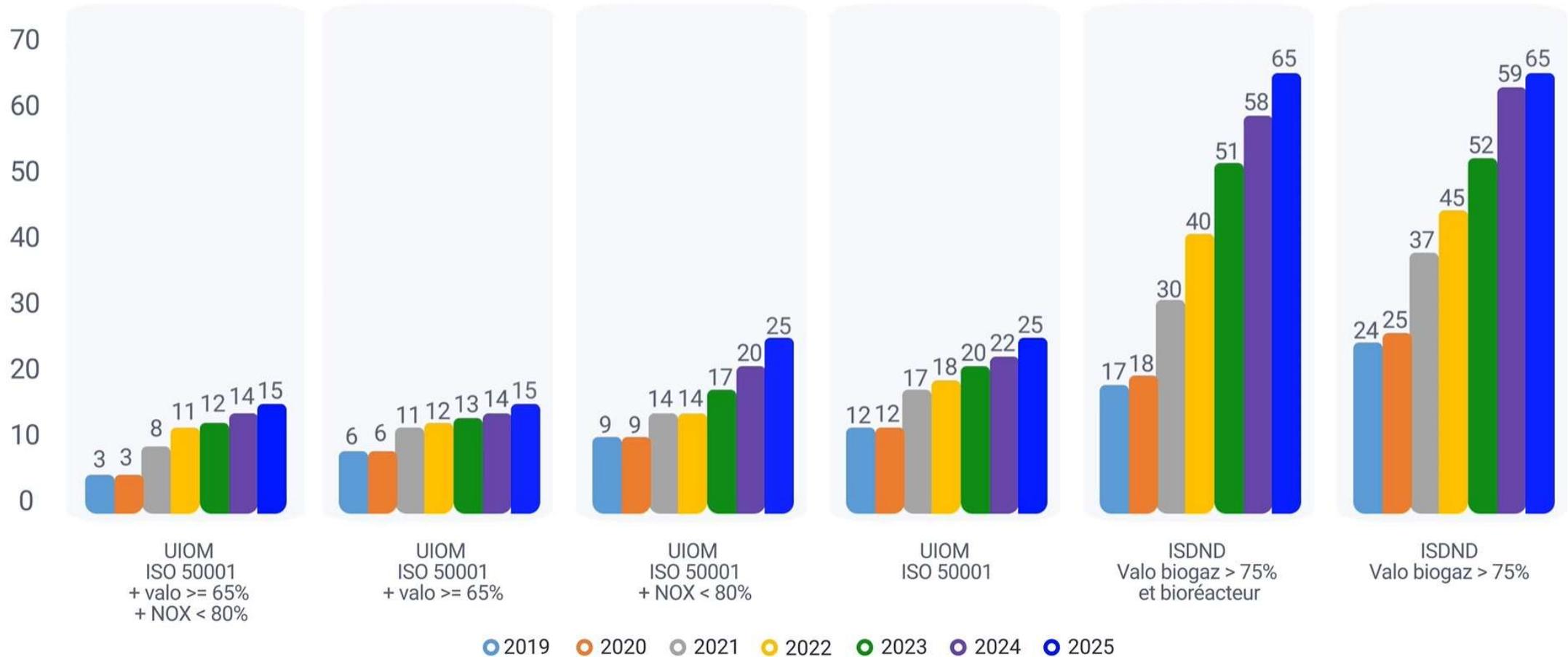
**4. Les enjeux nationaux-régionaux
de la gestion des déchets**

**5. Quelles perspectives
pour la gestion des déchets ?**

Dans le département du Gard

EVOLUTION DE LA TGAP* EN € PAR TONNE ...

QUI VA IMPACTER LES BUDGETS



UN CADRE RÉGLEMENTAIRE AMBITIEUX : NÉCESSITÉ D'ALLER PLUS LOIN



Production des déchets ménagers =
- 15 %

-16% entre 2010 et 2031

Généralisation du tri
à la source des
biodéchets

Harmonisation et
extension des
consignes de tri des
emballages

Taux de valorisation
matière et
organique =
65 % en 2025

Déchets en
stockage
(enfouissement) =
- 50 %

Développement de
la tarification
incitative

2,5 Millions d'hab. en 2025

✓ Le tri à la source des biodéchets

Proposer aux habitants une solution de tri des biodéchets à la source afin qu'ils soient valorisés

► **Obligation d'ici fin 2023**



Via une collecte séparative



Via une gestion de proximité

✓ La mise en place de la tarification incitative

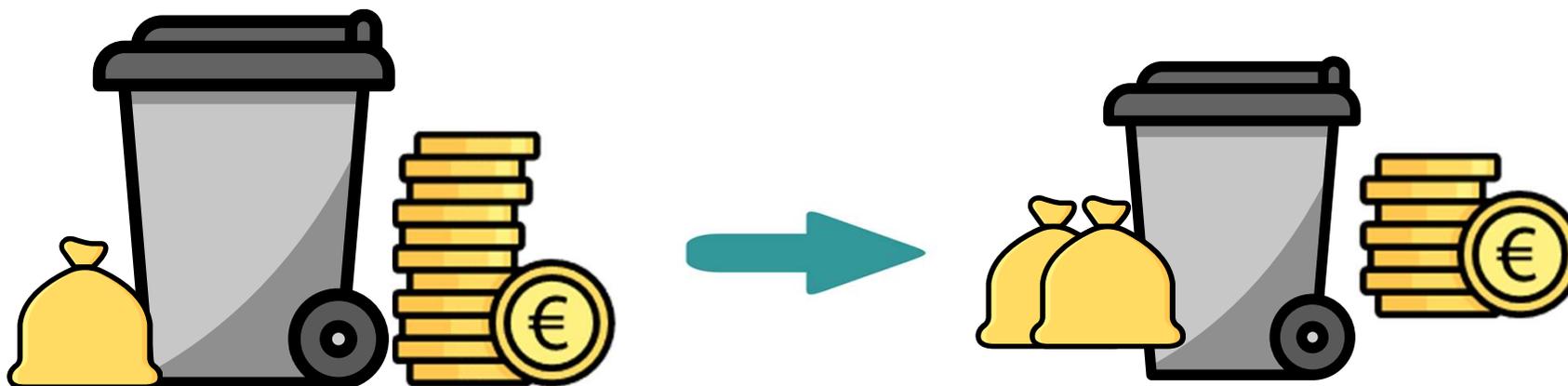
Faire payer les usagers selon les quantités de déchets qu'ils produisent

En 2020, la TI concerne

- ▶ **200 collectivités**
- ▶ **6 millions d'habitants**

Objectif national* :

- ▶ **25 millions d'habitants d'ici 2025**



*Loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV)

✓ Des aides pour accompagner les collectivités



Sur les biodéchets

Sur la tarification incitative

Aides à l'étude

Aides à l'étude

Aides à la mise en place

Aides à la mise en place

Aides dans le cadre d'appel à projet

(programme d'aides 2021-2022)



SOMMAIRE

1. La gestion des déchets

2. La production de déchets

3. Le coût de la gestion des déchets

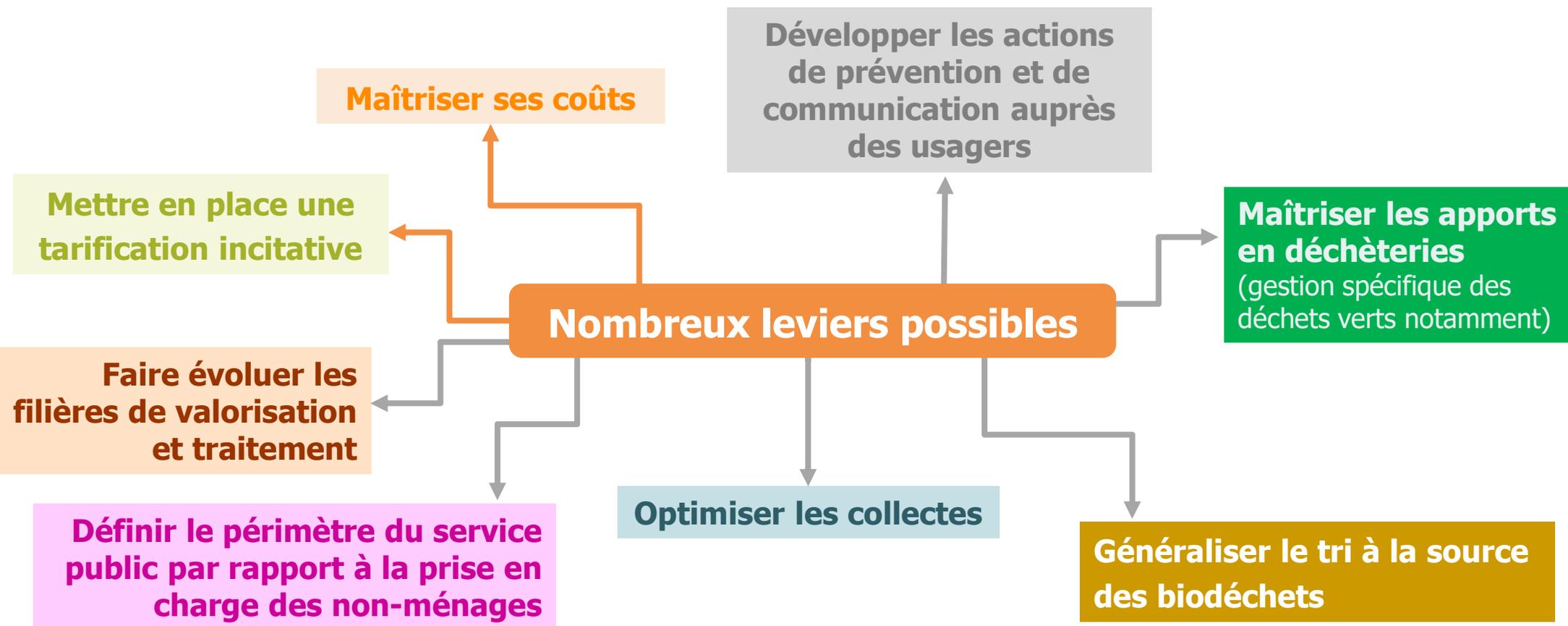
**4. Les enjeux nationaux-régionaux
de la gestion des déchets**

**5. Quelles actions et/ou perspectives
pour la gestion des déchets ?**

Dans le département du Gard

EN PRATIQUE COMMENT OPTIMISER ...

... le service de prévention et gestion des déchets ?



LES PISTES D'OPTIMISATION

Données non exhaustives

✓ Etude d'optimisation du service

- Optimisation des collectes

- Réduction envisagée de la fréquence de collecte des Omr
- Dotation complémentaire de colonnes à verre

- Harmonisation des consignes de tri

- Généraliser le tri à la source des biodéchets

- Réalisation d'un schéma pour les biodéchets alimentaires
- Dotation gratuite de composteurs + formation
- Développement du compostage collectif
- Etude en cours sur le tri à la source des biodéchets portée par le SMEPE pour ses adhérents



Données non exhaustives

✓ Les déchèteries

- Maîtriser les apports en déchèteries

- Expérimentation en cours du broyage des végétaux sur des aires communales (3^{ème} campagne) et réflexion sur le broyage à domicile
- Mise en place d'un contrôle d'accès

- Optimisation fonctionnement déchèterie

- Broyeur sur bennes de déchèteries



Données non exhaustives

✓ Développer les actions de prévention et de communication auprès des usagers

- Animations scolaires en primaire, et la distribution de composteurs individuels avec une séance d'information
- Plan de communication et de sensibilisation pour informer des évolutions du service (tri à la source, réduction fréquence de collecte)
- Elaboration d'un Plan local de Prévention des déchets ménagers et assimilés
- Etude pour la réalisation d'une recyclerie





Données non exhaustives

✓ Le financement

- Redevance spéciale

- Suppression de la redevance spéciale

- Etude pour la révision la redevance spéciale



- Tarification incitative (TI)

- REOM incitative à partir de 2024

- Etude pour la mise en place de la TI





TEMPS D'ECHANGES

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

VOS INTERLOCUTEURS :

Sandrine ROSSET

Laurent COUSTÉ



inddigo

www.inddigo.com



Charges de structure



Charges de transfert-transport



Charges de communication



Charges de traitement



Charges de prévention



Charges de traitement et valorisation
des recyclables
ou des déchets de déchèteries



Charges de pré-collecte
(Contenants)



Recettes industrielles



Charges de collecte



Recettes de soutiens



Recettes d'aides