

Restitution des résultats de l'étude diagnostic sur les déchets organiques





Sommaire

- ➔ Quelques définitions
- ➔ La démarche du SYCTOM – les objectifs
- ➔ Le contenu de l'étude
- ➔ Bilan sur la cible déchets des ménages
- ➔ Bilan sur la cible déchets des producteurs non-ménagers et première approche « gros producteurs »
- ➔ Suite à donner à l'étude

Quelques définitions

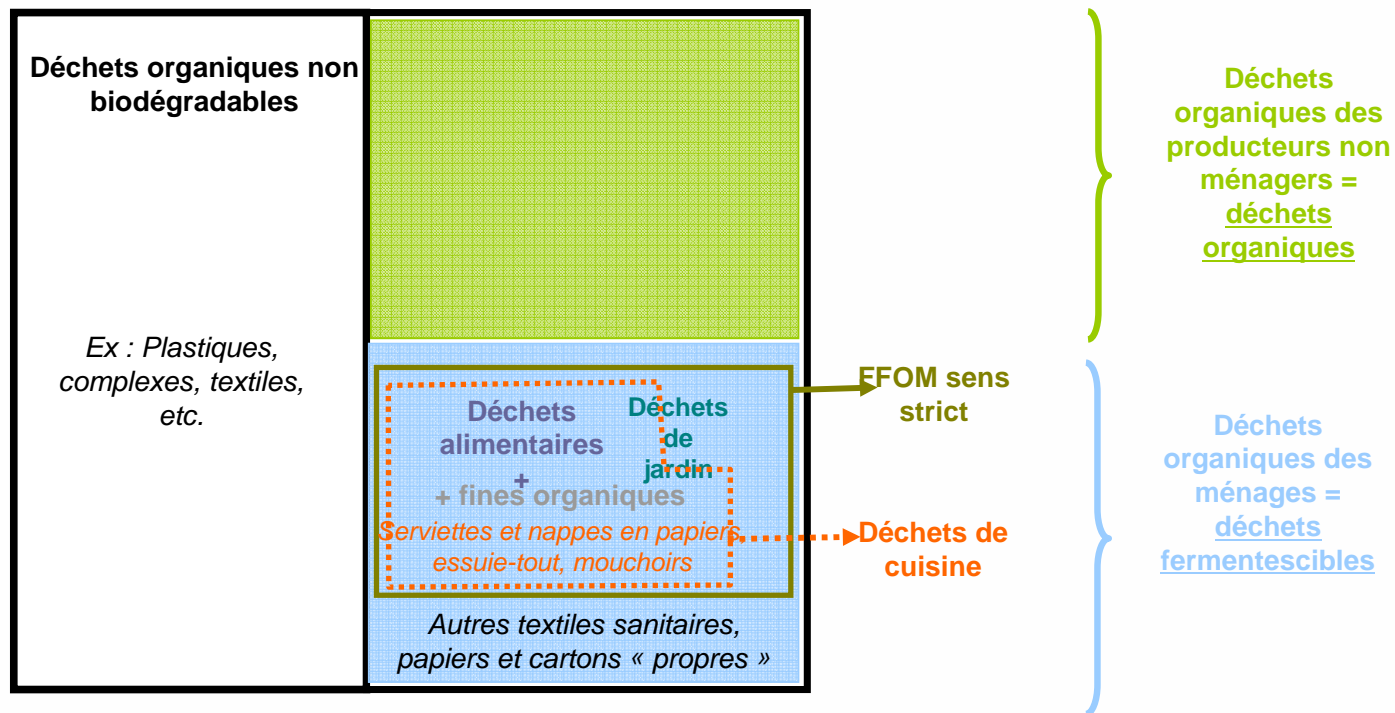


- ➔ **Biodéchets** = déchets biodégradables de jardins ou de parcs, déchets alimentaires ou de cuisine issus des ménages, des restaurants ou d'usines de transformation de denrées alimentaires
- ➔ **Fraction fermentescible des ordures ménagères (FFOM)** = déchets de cuisine et de jardin + papiers et cartons souillés + textiles sanitaires
- ➔ **Déchets verts** = tontes de pelouse, tailles de haies, feuilles... de particuliers et de jardins publics et privés
- ➔ **Déchets organiques** : Déchets composés de matière organique (matière carbone provenant des êtres vivants ou non, végétaux et animaux)

Détail de la FFOM



Déchets organiques



La démarche du SYCTOM – les objectifs



- ➔ **Mieux connaître le gisement de déchets organiques existant**
- ➔ **Identifier avec les collectivités adhérentes comment optimiser la gestion des déchets organiques sur leur territoire**
- ➔ **Identifier des solutions de collectes possibles**
- ➔ **Disposer d'un outil d'aide à la décision pour dimensionner les projets d'équipements**

Première phase : Réalisation de l'étude diagnostic des déchets organiques

Le contenu de l'étude et la méthodologie



Le contenu

- ➔ Une présentation de la réglementation en vigueur et ses perspectives d'évolution
- ➔ Un rappel des différents flux de déchets actuellement collectés sur le territoire du SYCTOM
- ➔ Estimation des gisements de déchets organiques

La méthodologie

- ➔ Enquête auprès de l'ensemble des collectivités du territoire du SYCTOM
- ➔ Recensement et analyse des expériences de collecte sélective des déchets organiques et de compostage domestique en milieu urbain
- ➔ Exploitation des fichiers et données de l'INSEE, la DGCCRF, les CCI, les CMA et des organisations professionnelles



Préambule : présentation du territoire

L'habitat et la population



5 563 000 habitants

84 communes

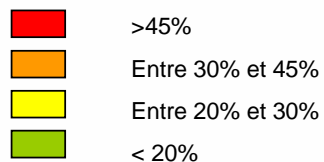
⇒ 34% : grand collectif (> 20 lgts)

⇒ 39% : moyen collectif (10-20)

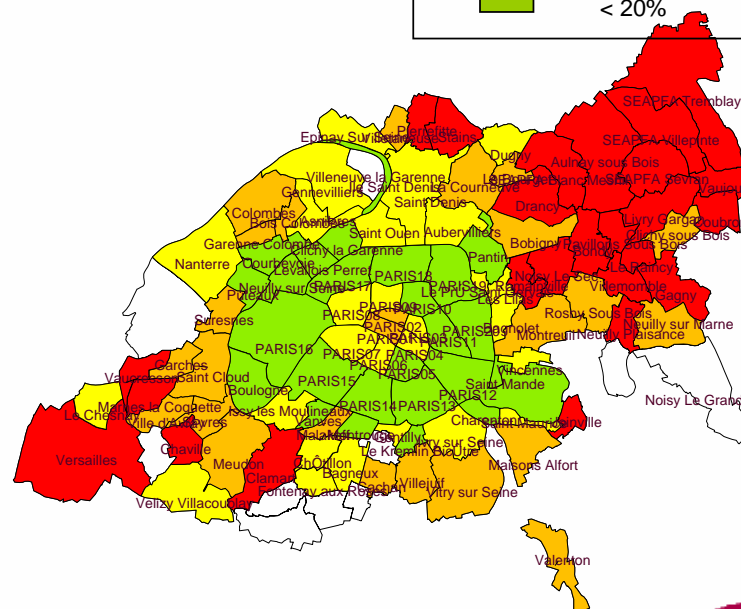
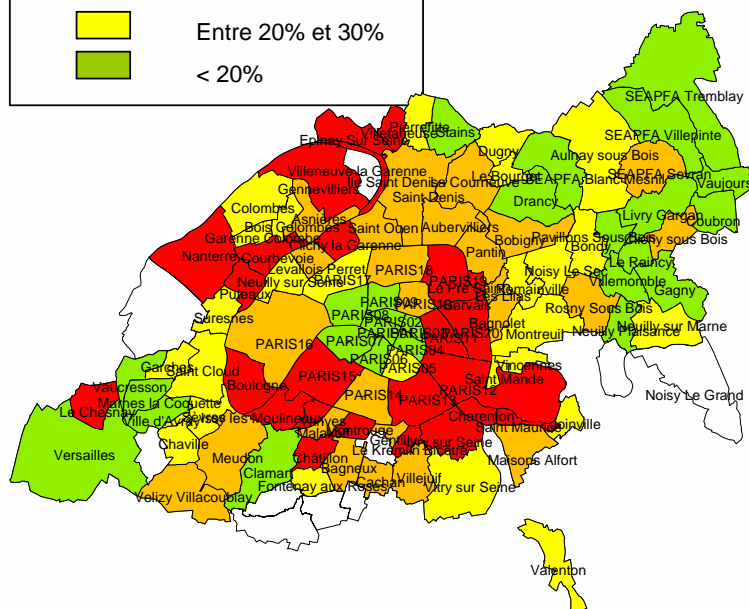
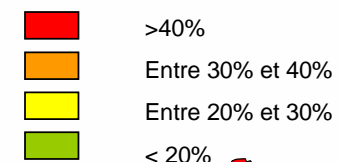
⇒ 14% : petit collectif (2-9)

⇒ 9% : individuel

% des logements de l'habitat « grand collectif » par rapport au parc de logements



% des logements de l'habitat pavillonnaires et du « petit collectif » par rapport au parc de logements



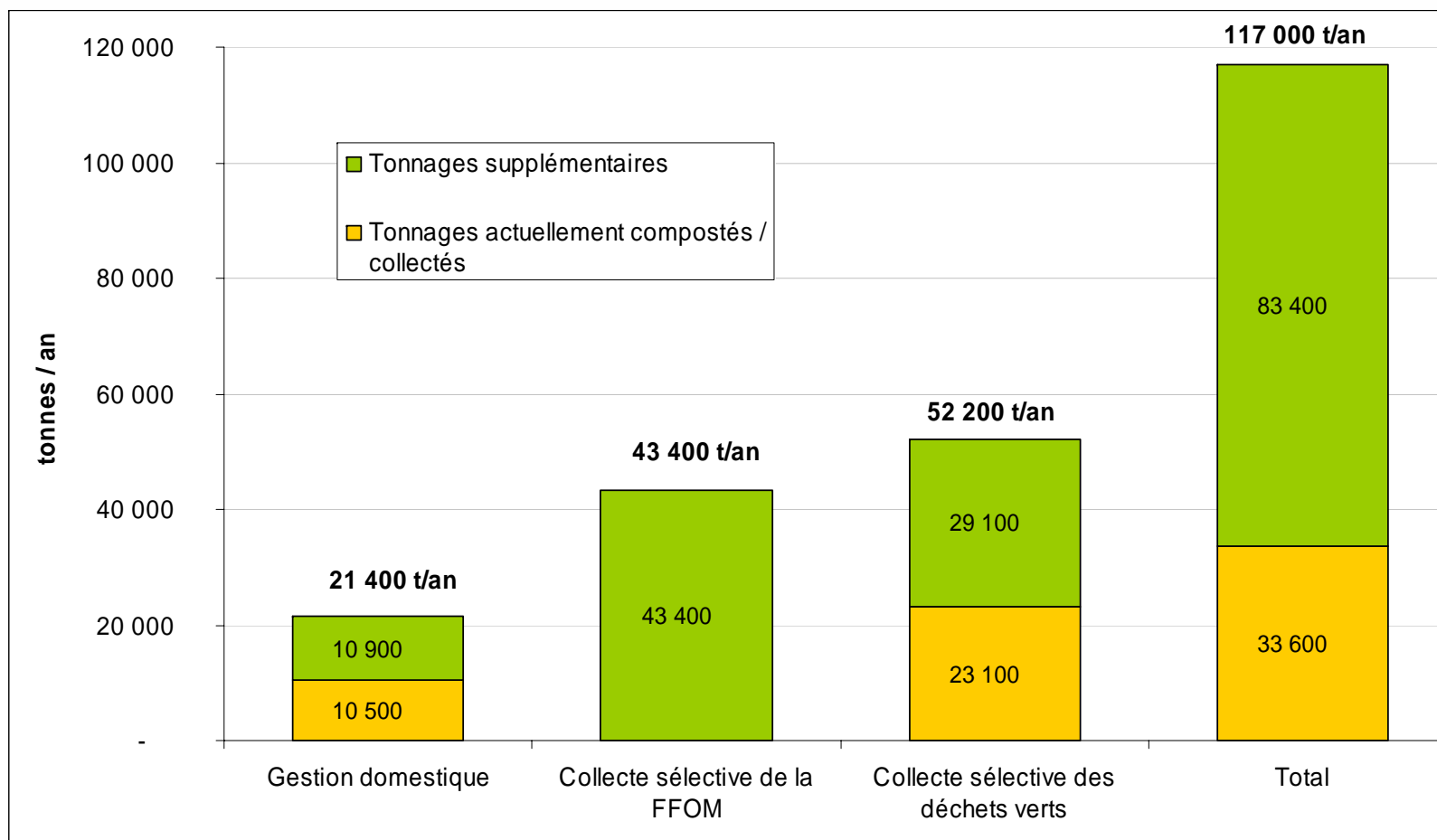


Les principaux résultats

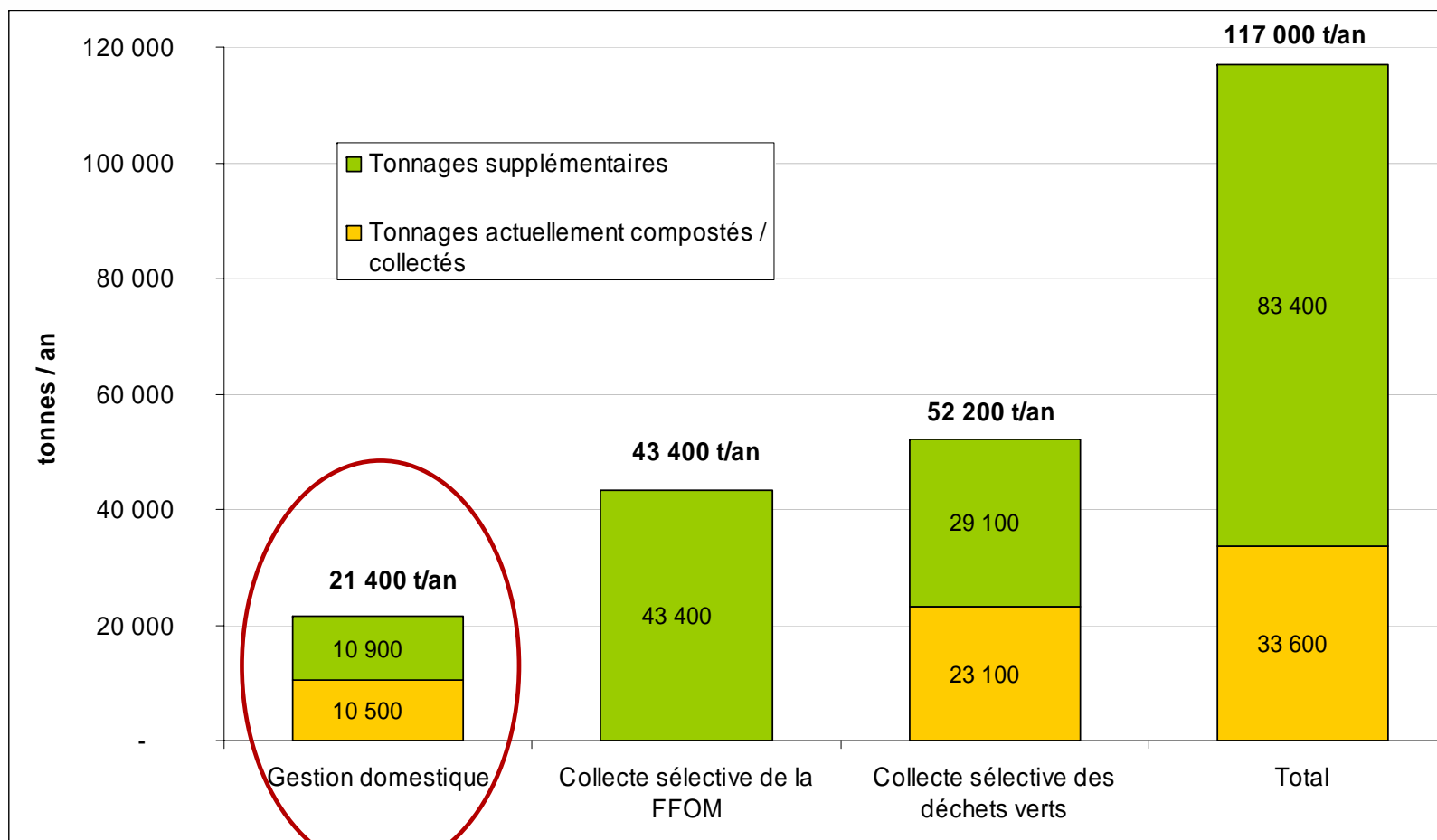


Les déchets organiques des ménages

Bilan du potentiel valorisable de déchets organiques des ménages



Bilan du potentiel valorisable de déchets organiques des ménages



Estimation du potentiel valorisable par compostage domestique



| | Déchets de cuisine | | Déchets de jardin | |
|---|--|---------------------------|---|---------------------------|
| | Population | Tonnage valorisé | Population | Tonnage valorisé |
| Pratique du compostage individuel « spontané » | 5% de la population de l'habitat individuel (31 300 hab) | 42 kg/hab/an - 1 300 t/an | 10% de la population de l'habitat individuel (62 700 hab) | 88 kg/hab/an - 5 500 t/an |
| Opérations de promotion déjà mises en place par les collectivités | 19 200 composteurs distribués : 47 300 hab équipés => 28 400 hab nouveaux pratiquants (60%) => 18 900 hab non-pratiquants ou déjà comptés (40%) | 1 200 t/an | idem | 2 500 t/an |
| Bilan de l'organisation actuelle | 58 700 hab pratiquants | 2 500 t/an | 91 000 hab pratiquants | 8 000 t/an |
| Opérations à mettre en place pour atteindre un taux d'équipement <u>minimal</u> de 20% sur chaque commune | 31 400 composteurs à distribuer : 85 000 hab à équiper : => 51 000 hab nouveaux pratiquants (60%) => 34 000 hab non-pratiquants ou déjà comptés (40%) | 2 200 t/an | idem | 4 500 t/an |
| Bilan de l'organisation future | 109 700 hab pratiquants | 4 700 t/an | 142 000 hab pratiquants | 12 500 t/an |

Estimation du potentiel valorisable par compostage collectif et semi-collectif



➔ Collectif

- Environ 76 000 habitants sont susceptibles de participer à une opération de promotion du compostage en habitat grand collectif, soit 1,3% de la population totale du SYCTOM.
- Avec une hypothèse optimiste de 40 kg/hab participant/an de déchets de cuisine apportés au composteur collectif, le flux valorisé serait de l'ordre de **3 000 t/an.**

• Semi-collectif

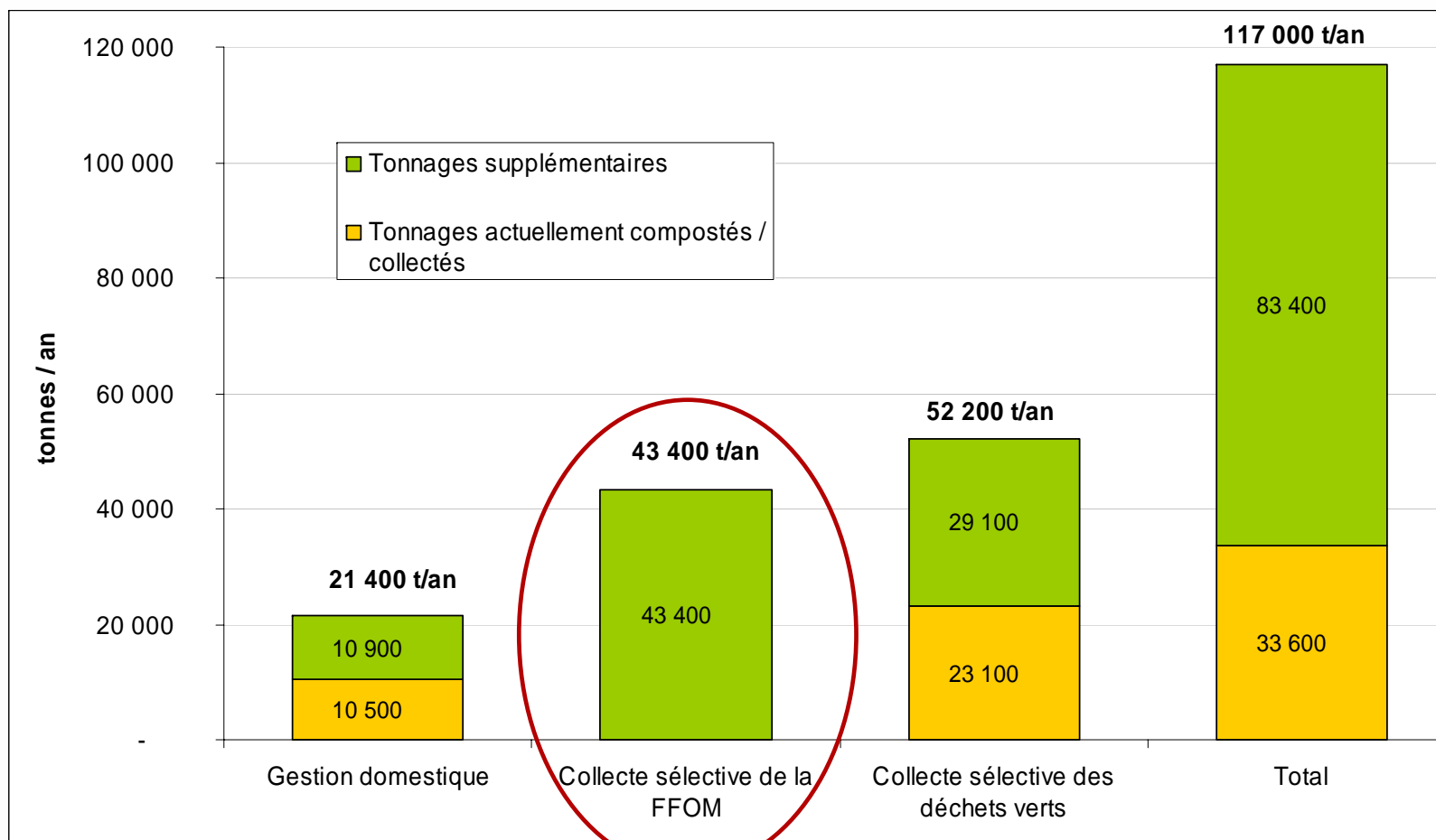
- Environ 28 000 habitants sont susceptibles de participer à une opération de promotion du compostage en habitat petit et moyen collectif, soit 0,5% de la population totale du SYCTOM.
- Avec une hypothèse de 42 kg/hab participant/an de déchets de cuisine apportés au composteur semi-collectif, le flux valorisé serait de l'ordre de **1 200 t/an.**

Bilan de la gestion domestique



| t/an | Déchets de cuisine | Déchets verts | Total |
|---|--------------------|---------------|---------------|
| Flux actuel + potentiel compostage individuel | 4 700 | 12 500 | 17 200 |
| Potentiel compostage grand collectif | 3 000 | - | 3 000 |
| Potentiel compostage semi-collectif | 1 200 | - | 1 200 |
| TOTAL | 8 900 | 12 500 | 21 400 |

Bilan du potentiel valorisable de déchets organiques des ménages

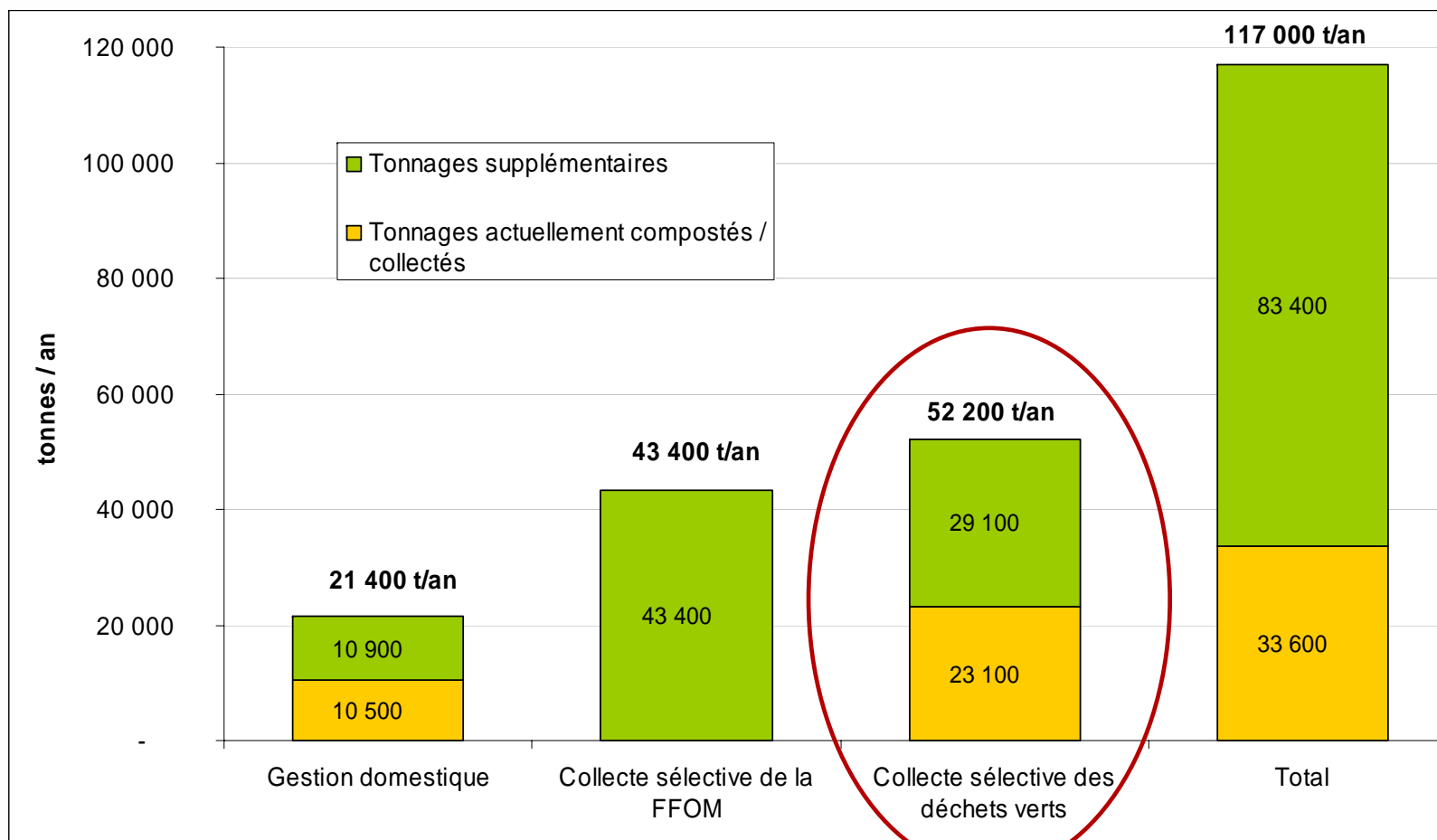


Estimation du potentiel valorisable par une collecte séparative de la FFOM



- ➔ Environ **700 000 habitants** sont susceptibles de participer à une collecte sélective de la FFOM, soit 12% de la population totale du SYCTOM.
- ➔ Au total, la collecte de la FFOM pourrait atteindre entre **55 et 70 kg/hab/an**, selon la présence ou non de jardin.
- ➔ Environ **43 400 tonnes de FFOM** sont susceptibles d'être captées par une collecte sélective, soit 34 700 t/an de déchets de cuisine, 3 400 t/an d'impuretés et 5 300 t/an de petits déchets verts « happés » par cette collecte.

Bilan du potentiel valorisable de déchets organiques des ménages



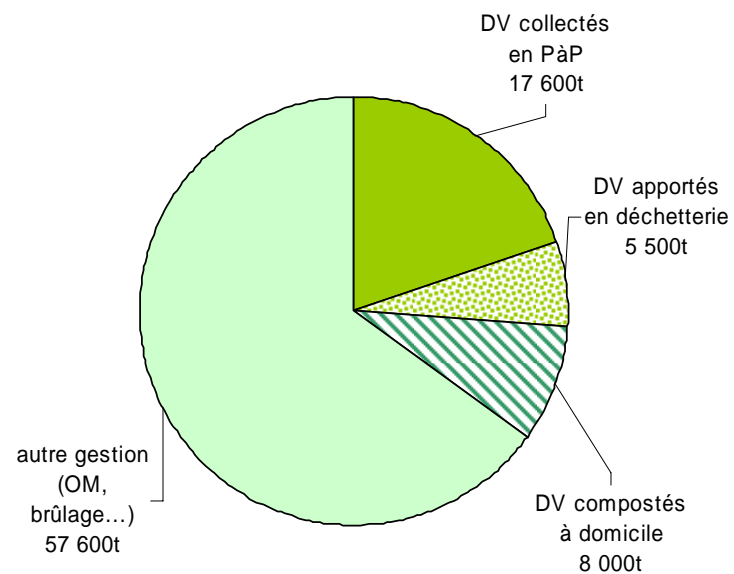
Estimation du potentiel valorisable par une collecte séparative des déchets verts

| | Déchets de jardin | |
|--|---|--|
| | Population | Tonnage collecté |
| Collectes en PàP actuelles | <u>286 000 hab desservis</u> : ⇒ 273 000 hab en habitat individuel ⇒ 13 000 hab en petit collectif | 62 kg/hab desservi/an 17 600 t/an |
| Collectes en déchèteries actuelles | <u>278 000 hab desservis</u> en individuel et petit collectif (40% de la population cible) | 20 kg/hab desservi/an 5 500 t/an |
| Bilan de l'organisation actuelle | 414 000 hab desservis | 56 kg/hab desservi/an 23 100 t/an |
| Collectes supplémentaires en PàP et déchèteries pour couvrir toute la population cible | 520 000 habitants : => 236 000 hab où le dispositif est à mettre en place => 284 000 hab où le dispositif est à renforcer | 56 kg/hab/an 29 100 t/an |
| Bilan de l'organisation future | 703 000 habitants desservis => 627 000 hab en habitat individuel (100%) => 76 000 hab en petit collectif (10%) | 74 kg/hab/an 52 200 t/an |

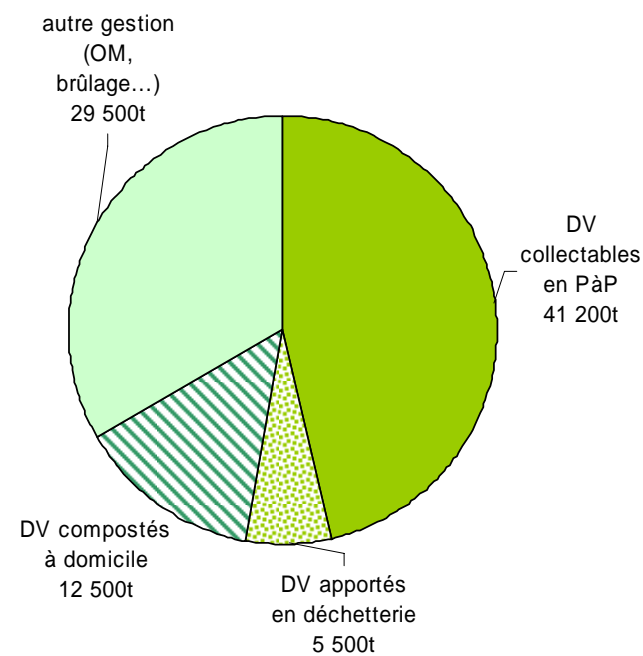
Bilan de la gestion des déchets verts



Gestion des DV - situation actuelle



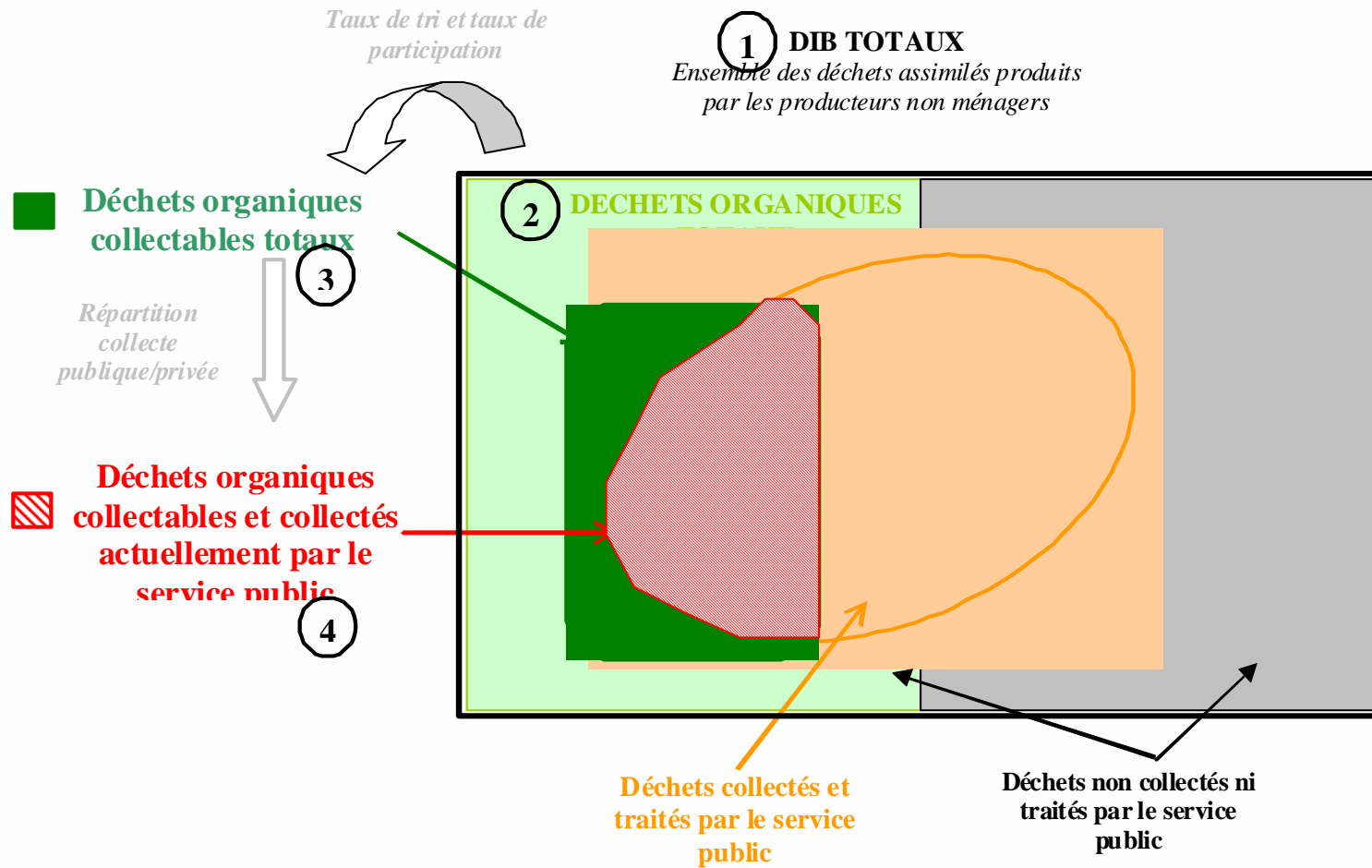
Gestion des DV - situation projetée





Les déchets organiques non ménagers

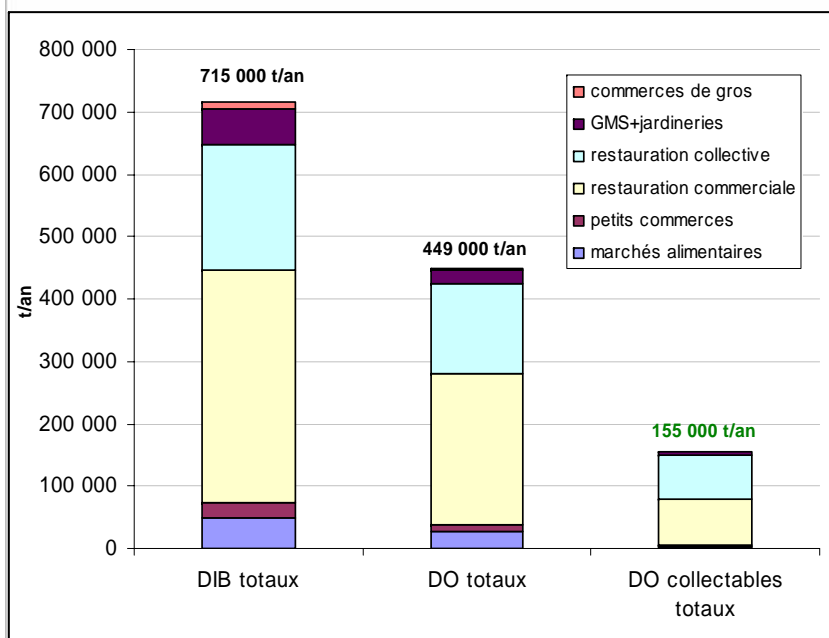
Principe de détermination des flux



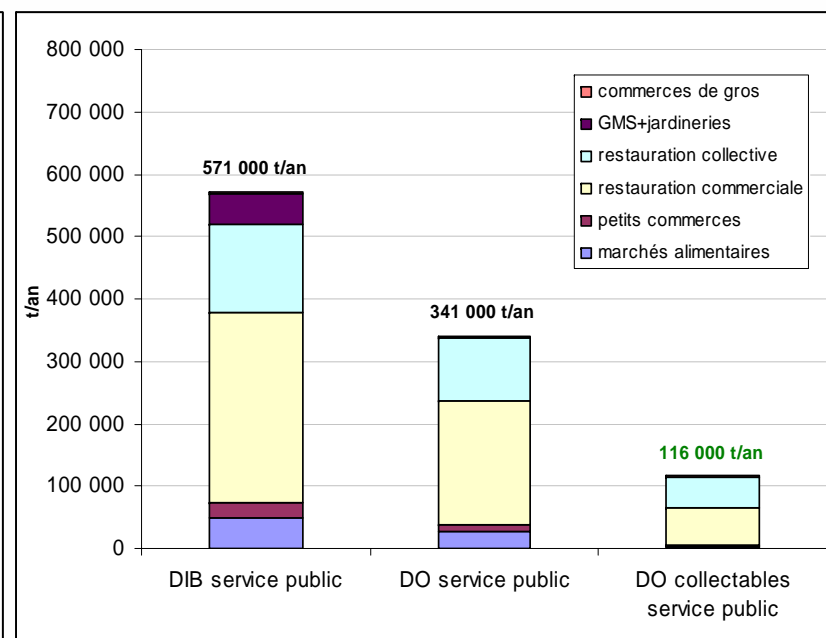
Bilan du potentiel valorisable de déchets organiques des producteurs non-ménagers



➔ Flux totaux

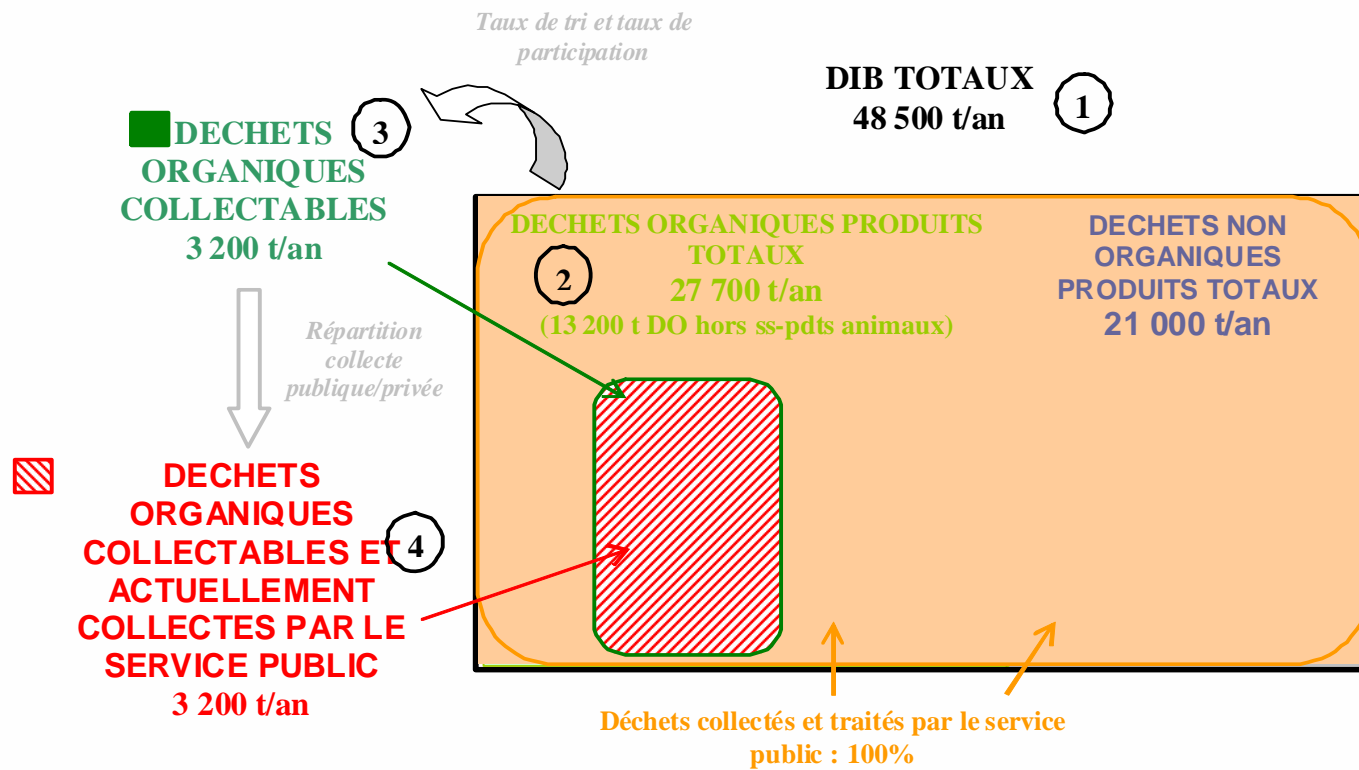


➔ Flux collectés par le service public



Estimation du potentiel de déchets organiques collectables auprès des marchés alimentaires

558 marchés par an
23 000 exposants alimentaires / semaine



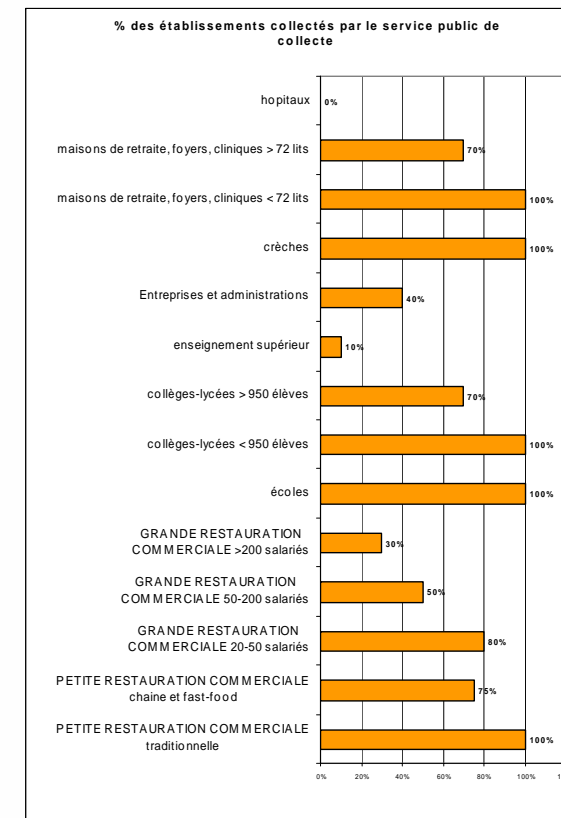
Estimation du potentiel de déchets organiques collectables auprès des petits commerces

4 500 petits commerces alimentaires et assimilés :
Fleuristes, primeurs, boulangers-pâtisseries, bouchers-traiteurs, poissonniers

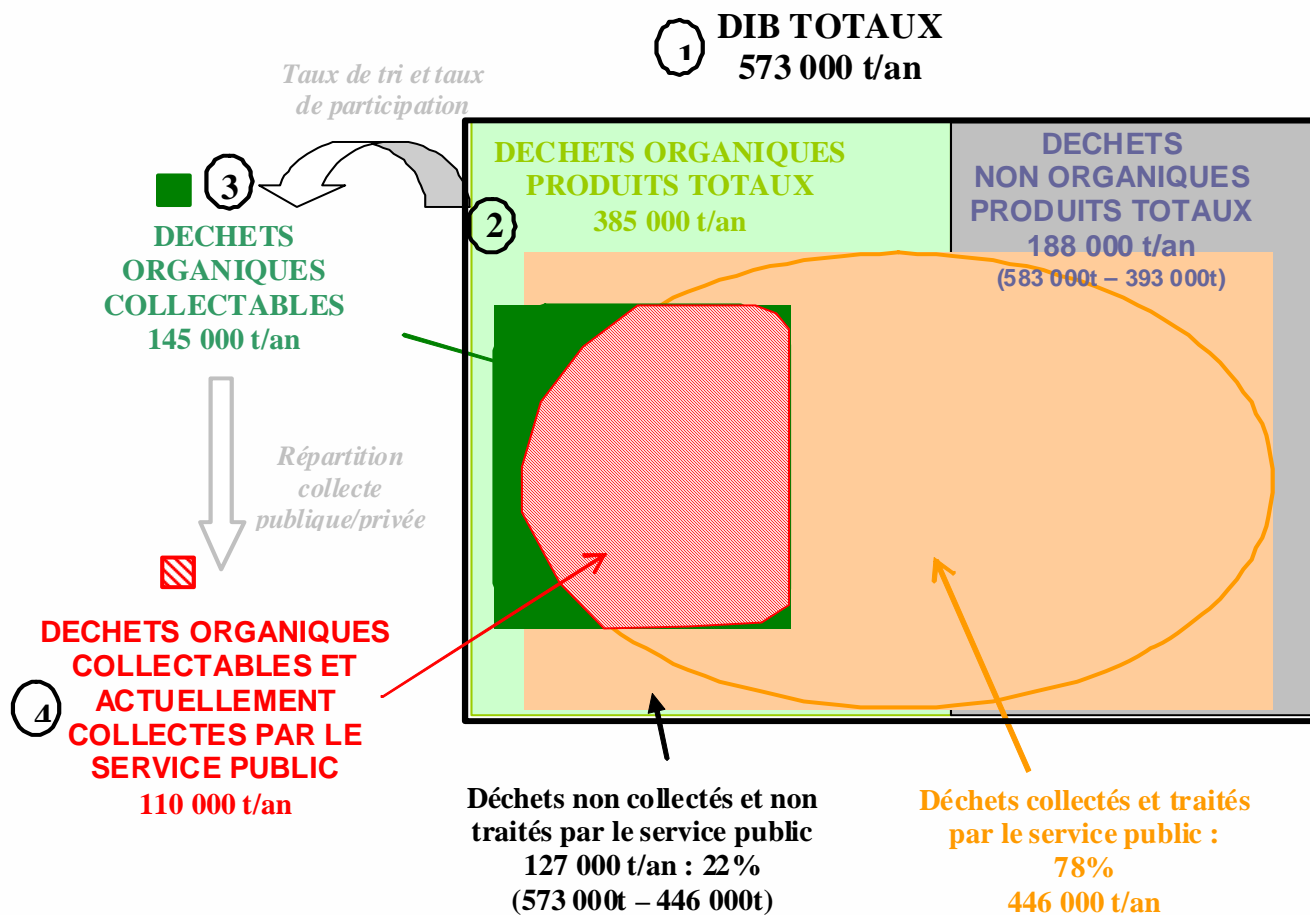


Estimation du potentiel de déchets organiques collectables auprès de la restauration collective et commerciale

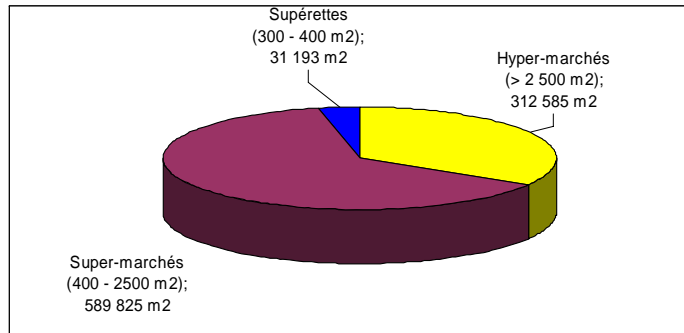
| Catégorie | Nombre d'établissements | Nb repas (M/an) | Nb moyen repas / restaurant /an |
|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Hôtels-restaurants | 4 300 | 105 | 24 400 |
| Restauration traditionnelle | 17 300 | 440 | 25 500 |
| Restauration rapide | 8 300 | 168 | 20 200 |
| Traiteurs | 1 000 | 9 | 9 000 |
| Total restauration commerciale | 30 900 | 722 | 23 400 |
| Etablissements de santé, crèches et foyers | 2 900 | 149 | 51 000 |
| <i>Ecoles</i> | 2 200 | 58 | 26 000 |
| <i>Collèges et lycées</i> | 900 | 81 | 90 000 |
| <i>Enseignement supérieur</i> | 200 | 45 | 225 000 |
| Total établissements d'enseignement | 3 300 | 184 | 56 000 |
| Cantines et restaurants d'entreprise | 1 800 | 113 | 63 000 |
| Total restauration collective | 8 000 | 446 | 56 000 |
| Total | 38 900 | 1 168 | 79 400 |



Estimation du potentiel de déchets organiques collectables auprès de la restauration collective et commerciale

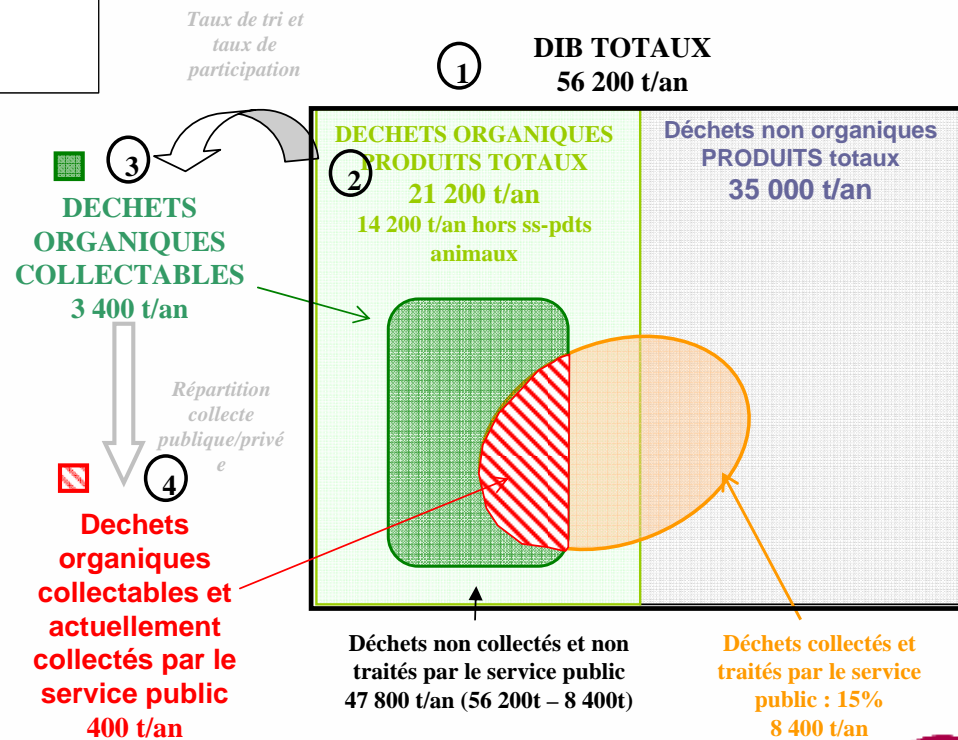


Estimation du potentiel de déchets organiques collectables auprès des Grandes et Moyennes Surfaces



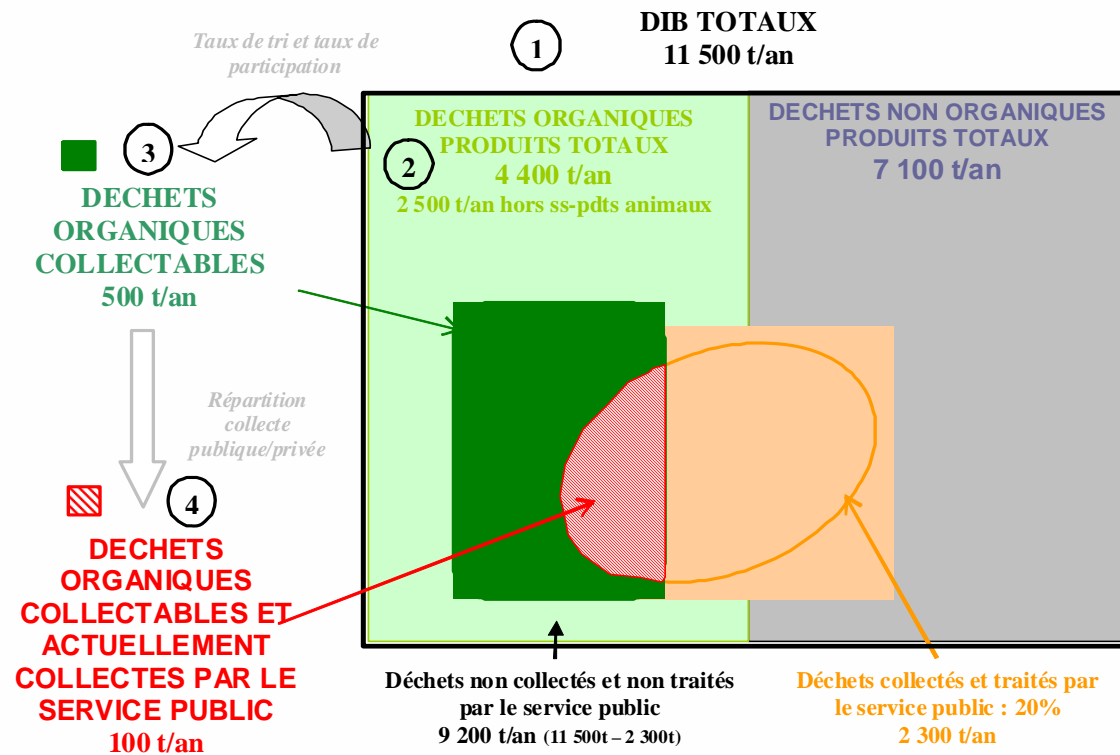
766 magasins :

- 44 hypermarchés
- 588 supermarchés
- 91 superettes
- 32 magasins de bricolage
- 11 jardinerie



Estimation du potentiel de déchets organiques collectables auprès des commerces de gros

2 700 commerces de gros alimentaires et assimilés



Estimation globale du potentiel valorisable de déchets organiques



➔ Concernant les ménages, les flux supplémentaires de déchets organiques collectables ou compostables s'élèvent à plus de **83 000 t/an**, soit 4,2% du tonnage total d'OM (par rapport à la situation 2008) :

- ➔ 10 900 t/an supplémentaires valorisables par compostage domestique ;
 - ➔ 29 100 t/an de déchets verts supplémentaires collectables sélectivement ;
- } **40 000 t/an**
- ➔ 43 400 t/an de FFOM collectables sélectivement.

Estimation globale du potentiel valorisable de déchets organiques



➔ Concernant les producteurs non-ménagers, les flux collectables par rapport à la situation 2008 s'élèvent à plus de **116 000 t/an**, soit **5,8%** du tonnage total d'OM :

- 110 000 t/an en provenance du secteur de la restauration, soit 95% des flux collectables ;
- 6 000 t/an en provenance de tous les autres producteurs non-ménagers.



Dans un premier temps :

| DECHETS ORGANIQUES DES GROS PRODUCTEURS | |
|--|----------------|
| restauration commerciale (> 20 salariés) | t/an |
| déchets organiques collectables | 28 200 |
| déchets organiques collectables et relevant actuellement du service public | 16 700 |
| restauration collective (collèges et lycées et ens. sup ; étab santé > 72 lits; cantines > 20 salariés) | t/an |
| déchets organiques collectables | 39 700 |
| déchets organiques collectables et relevant actuellement du service public | 23 100 |
| marchés alimentaires et halles (tous) | t/an |
| déchets organiques collectables | 3 200 |
| déchets organiques collectables et relevant actuellement du service public | 3 200 |
| GMS (hyper et supermarchés + jardineries) | t/an |
| déchets organiques collectables | 2 800 |
| déchets organiques collectables et relevant actuellement du service public | 300 |
| DIB tous établissements | 343 100 |
| déchets organiques totaux tous établissements | 208 100 |
| déchets organiques collectables tous établissements | 72 800 |
| déchets organiques collectables par le service public tous établissements | 43 200 |



Suites à donner

Les suites de l'étude



- ➔ Autres études plus opérationnelles permettant d'identifier les conditions de mise en œuvre de cette captation potentielle
- ➔ Réexamen en fonction :
 - ➔ de l'évolution de la réglementation et notamment du contenu du décret « gros producteurs » ;
 - ➔ des modes de gestion que les collectivités adopteront vis-à-vis de ces flux.

Les schémas de gestion devront être adaptés par territoire en fonction du contexte urbain, du tissu économique et des projets des collectivités et du SYCTOM.

Les suites de l'étude : exemple

➔ Etude opérationnelle sur le secteur Blanc-Mesnil / Aulnay-sous-Bois

