

# RAPPORT ANNUEL 2017

## SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS

Couverture en cours de création par la direction de la communication.



# RAPPORT ANNUEL 2017

## SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DE PREVENTION ET DE GESTION DES DECHETS

Ce rapport, établi en application de l'article L2224-17-1 du code général des collectivités territoriales, présente le prix et la qualité du service public de prévention et de gestion des déchets de la Métropole Nice Côte d'Azur. Il synthétise les caractéristiques du service en 2017 et comprend des indicateurs d'ordre technique et financier qui concernent notamment les quantités collectées par flux de déchets, les équipements en service, les modes de valorisation et de traitement proposés.

Les dépenses afférentes à la collecte et au traitement ainsi que les modalités de financement du service sont également détaillées.

Ce document sera présenté à la commission consultative des services publics locaux, puis au conseil métropolitain de Nice Côte d'Azur, conformément aux dispositions de l'article L1413-1 du code général des collectivités territoriales. Il devra également être transmis au conseil municipal de chacune des communes membres.

Il est à destination du public : il sera mis en ligne sur le site [www.nicecotedazur.org](http://www.nicecotedazur.org) et sera également disponible dans les mairies et les locaux métropolitains.

**Ce rapport porte sur les 49 communes qui forment la Métropole en 2017.**



# SOMMAIRE

|                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>LA COLLECTE ET LA GESTION DES DECHETS EN QUELQUES CHIFFRES</b>                                                 | <b>1</b>  |
| Synthèse                                                                                                          | 2         |
| Le schéma d'organisation                                                                                          | 3         |
| <b>LE SERVICE PUBLIC DE COLLECTE ET DE GESTION DES DECHETS : PRESENTATION</b>                                     | <b>4</b>  |
| Présentation générale                                                                                             | 5         |
| Emplois et conditions de travail                                                                                  | 5         |
| Un service quotidien entre mer et montagne                                                                        | 6         |
| Une forte autonomie de traitement                                                                                 | 7         |
| <b>LA PREVENTION DES DECHETS EN 2016</b>                                                                          | <b>8</b>  |
| <b>LES INDICATEURS TECHNIQUES</b>                                                                                 | <b>12</b> |
| <b>ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE</b>                                                               | <b>13</b> |
| Les déchets des ménages ou collectés simultanément                                                                | 13        |
| Répartition par principaux types de déchets collectés                                                             | 13        |
| Les ordures ménagères résiduelles                                                                                 | 13        |
| La collecte sélective                                                                                             | 15        |
| a) Les emballages recyclables                                                                                     | 15        |
| b) Le verre et les papiers                                                                                        | 17        |
| Les déchetteries                                                                                                  | 20        |
| La collecte des encombrants sur la voie publique                                                                  | 22        |
| Les déchets non ménagers                                                                                          | 22        |
| Les déchets produits par les entreprises et collectés séparément                                                  | 22        |
| Les déchets provenant des services publics, des entreprises et administrations assujettis à la redevance spéciale | 22        |
| Synthèse du service rendu                                                                                         | 24        |
| <b>ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT</b>                                                             | <b>27</b> |
| Le traitement des ordures ménagères                                                                               | 27        |
| La valorisation énergétique                                                                                       | 27        |
| La valorisation matière                                                                                           | 32        |
| Le traitement des produits ménagers recyclables                                                                   | 33        |
| La valorisation matière                                                                                           | 33        |
| Les emballages ménagers                                                                                           | 33        |
| Le verre et les papiers                                                                                           | 34        |
| Le traitement des autres déchets                                                                                  | 35        |
| Les encombrants ménagers                                                                                          | 35        |
| Les produits captés en déchetteries et en caissons                                                                | 35        |
| Les déchets non ménagers                                                                                          | 36        |
| Synthèse des filières de traitement                                                                               | 37        |
| <b>LES INDICATEURS FINANCIERS</b>                                                                                 | <b>38</b> |
| <b>LES MODALITES D'EXPLOITATION DU SERVICE</b>                                                                    | <b>39</b> |
| La collecte                                                                                                       | 39        |
| Le traitement                                                                                                     | 40        |
| <b>COÛT ET FINANCEMENT DU SERVICE PUBLIC</b>                                                                      | <b>41</b> |
| Les dépenses de fonctionnement                                                                                    | 41        |
| Les dépenses d'investissement                                                                                     | 42        |
| Les recettes de fonctionnement                                                                                    | 43        |
| Les recettes d'investissement                                                                                     | 44        |
| <b>ANNEXES</b>                                                                                                    |           |
| 1- L'organigramme de la direction                                                                                 | 45        |
| 2- Glossaire                                                                                                      | 46        |

## LA COLLECTE ET LA GESTION DES DECHETS EN QUELQUES CHIFFRES



# Synthèse

## Les indicateurs techniques et financiers

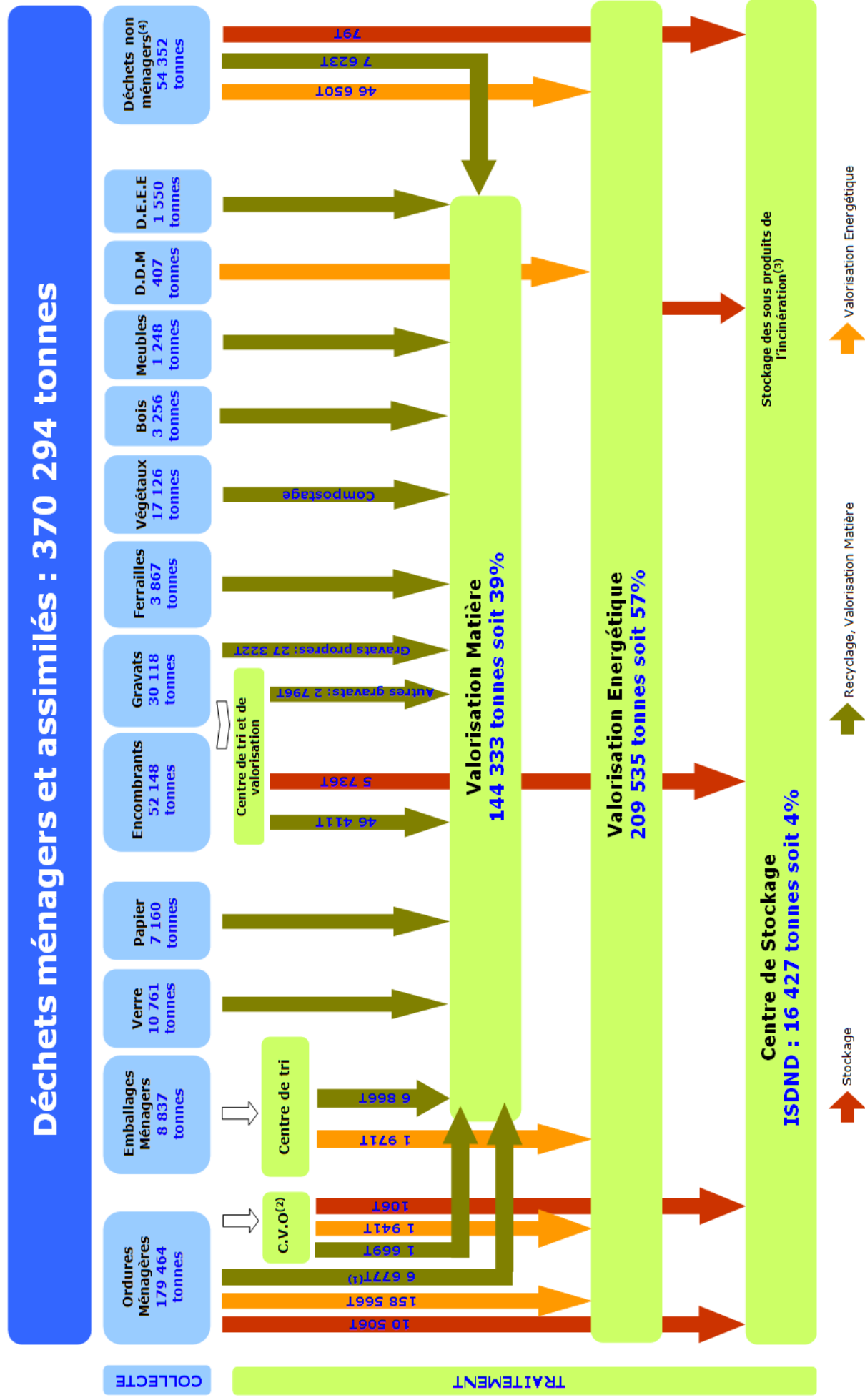
| Indicateurs caractéristiques                                                              | 2017                                    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016 / 2017 | Evolution<br>2015 / 2016 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Type d'EPCI                                                                               | Métropole                               |         |         |                          |                          |
| Compétence                                                                                | Collecte et traitement des déchets      |         |         |                          |                          |
| Nombre de communes adhérentes                                                             | 49                                      |         |         |                          |                          |
| Population municipale desservie                                                           | 538 574                                 | 538 555 | 536 327 | +19                      | +2 228                   |
| Indicateurs techniques                                                                    | 2017                                    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016 / 2017 | Evolution<br>2015 / 2016 |
| Tonnes de déchets collectées et traitées                                                  | 370 294                                 | 362 153 | 366 688 | +8 141T                  | - 4 535T                 |
| Taux de production ordures ménagères en kg/an/hab                                         | 333                                     | 348     | 370     | - 15kg                   | - 22kg                   |
| Taux de production des emballages ménagers en kg/an/hab                                   | 16                                      | 16      | 15      | stable                   | +1kg                     |
| Taux de production du verre en kg/an/hab                                                  | 20                                      | 19      | 19      | +1kg                     | stable                   |
| Taux de production du papier en kg/an/hab                                                 | 13                                      | 13      | 14      | stable                   | - 1kg                    |
| Taux de production des encombrants en porte à porte en kg/an/hab                          | 37                                      | 37      | 37      | stable                   | stable                   |
| Taux de valorisation global des déchets                                                   | 96%                                     | 95%     | 95%     | +1%                      | stable                   |
| Taux de refus des emballages ménagers                                                     | 26%                                     | 20%     | 26%     | +6%                      | - 6%                     |
| Mode principal de traitement des déchets                                                  | Unité de Valorisation Energétique (UVE) |         |         |                          |                          |
| Taux d'apport en déchetterie en kg/an/hab                                                 | 160                                     | 145     | 143     | +15kg                    | +2kg                     |
| Nombre d'habitants par déchetterie                                                        | 41 429                                  | 41 427  | 41 256  | +2                       | +171                     |
| Taux de recyclage matière des déchetteries                                                | 91%                                     | 85%     | 85%     | +6%                      | stable                   |
| Part des déchets de NCA dans les quantités totales traitées par L'UIOM                    | 77%                                     | 74%     | 73%     | +3%                      | +1%                      |
| Indicateurs financiers                                                                    | 2017                                    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016 / 2017 | Evolution<br>2015 / 2016 |
| Dépenses de fonctionnement (en K€ TTC)                                                    | 89,6                                    | 84,6    | 79,7    | +6%                      | +6%                      |
| Dépenses d'investissement (en K€ TTC)                                                     | 1,7                                     | 2,9     | 1,4     | - 41%                    | > à 100%                 |
| Dépenses totales                                                                          | 91,3                                    | 87,5    | 81,2    | +4%                      | +8%                      |
| Contribution moyenne des usagers au financement du service en € TTC/hab/an <sup>(1)</sup> | 188                                     | 185     | 182     | +3€                      | +3€                      |

Les variations observées sur les indicateurs techniques et financiers présentés ci-dessus sont commentées dans les différents chapitres de ce rapport, à partir de la page 12.

<sup>(1)</sup> Taxe Enlèvement Ordures Ménagères (TEOM) 2017/population municipale Insee 2017



# Le schéma d'organisation



## LE SERVICE PUBLIC DE COLLECTE ET DE GESTION DES DECHETS : PRESENTATION



## Présentation générale

Selon les articles L2224-13 et suivants du Code Général des Collectivités Territoriales, les communes ou les établissements publics de coopération intercommunale assurent, éventuellement en liaison avec les départements et les régions, la collecte et le traitement des déchets des ménages.

Dans ce cadre, la direction de la collecte et de la gestion des déchets de la Métropole a pour missions essentielles :

- d'assurer au quotidien la collecte traditionnelle et sélective par l'intermédiaire d'une régie métropolitaine et de prestataires privés,
- de réaliser le tri, le traitement et la valorisation de ces déchets,
- de gérer et de développer les équipements nécessaires à la prévention et à la gestion des déchets.

Elle contribue également à des démarches portées dans le cadre d'autres compétences de la Métropole (Gestion Urbaine de Proximité, Plan Local d'Urbanisme,...) et transversales avec d'autres collectivités ou organismes (Conseil Régional, bailleurs sociaux, éco-organismes...) en matière de développement durable.

## Emplois et conditions de travail

**412 agents**

La direction de la collecte et de la gestion des déchets comptait, au 31 décembre 2017, 412 agents équivalent temps plein dont 84% affectés directement à la collecte et à l'organisation quotidienne du service.

Pour assurer le surcroît d'activité touristique hivernale et estivale, la direction a bénéficié du recrutement de saisonniers.

L'organigramme figure en annexe 1.



## Un service quotidien entre mer et montagne

**538 574  
habitants**

La Métropole Nice Côte d'Azur regroupe 49 communes en 2017. La population desservie par le service public de la collecte et de la gestion des déchets est de 538 574 habitants permanents (population municipale INSEE 2017).

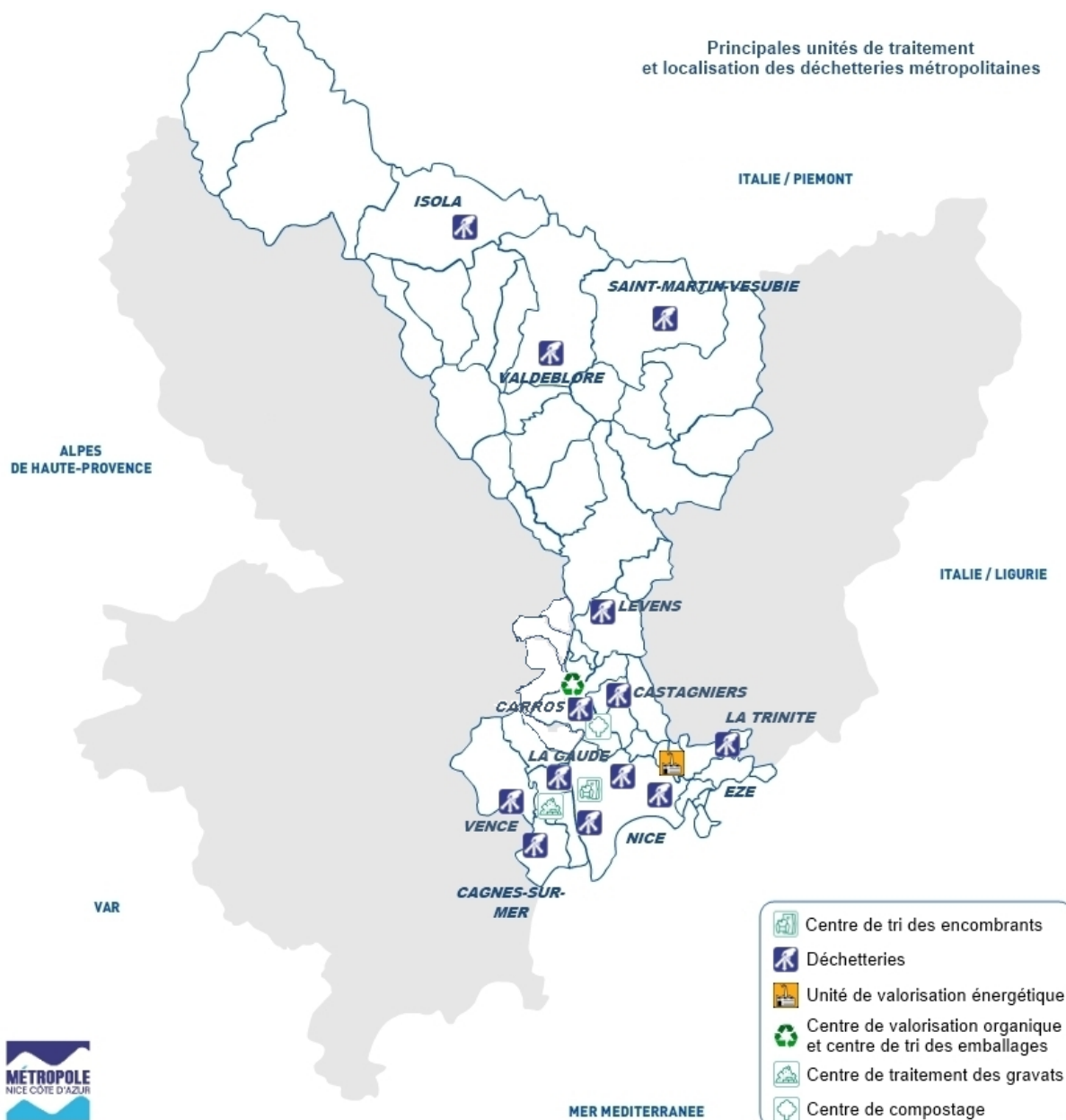
La direction de la collecte et de la gestion des déchets a en charge l'exécution technique et/ou financière du service sur l'ensemble du périmètre métropolitain. Quatre centres opérationnels et deux directions adjointes subdivisions Vésubie/Tinée rattachées à la DGA des routes sont en charge de la collecte, du contrôle des prestataires ainsi que de la gestion des déchetteries. Ils assurent également les relations courantes avec les usagers pour les questions relatives au service public de collecte des déchets.

### Répartition de la population municipale par commune, par centre opérationnel et par subdivisions

|                                             |                |                                 |                                |                |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>Centre Opérationnel Ouest</b>            |                |                                 | <b>Saint-Blaise</b>            | <b>1 013</b>   |
|                                             | <b>126 913</b> |                                 | <b>La Roquette-sur-Var</b>     | <b>906</b>     |
| Cagnes-sur-Mer                              | 49 322         |                                 | <b>Duranus</b>                 | <b>138</b>     |
| Saint-Laurent-du-Var                        | 28 919         |                                 |                                |                |
| Vence                                       | 18 393         | <b>Centre Opérationnel Nice</b> | <b>Nice</b>                    | <b>342 522</b> |
| Carros                                      | 12 008         |                                 |                                | <b>342 522</b> |
| La Gaude                                    | 6 415          |                                 |                                |                |
| Gattières                                   | 4 111          | <b>Subdivision Vésubie</b>      |                                | <b>6 724</b>   |
| Saint-Jeannet                               | 4 071          |                                 | <b>Roquebillière</b>           | <b>1 802</b>   |
| Gilette                                     | 1 536          |                                 | <b>Saint-Martin-Vésubie</b>    | <b>1 394</b>   |
| Le Broc                                     | 1 401          |                                 | <b>Lantosque</b>               | <b>1 314</b>   |
| Bonson                                      | 737            |                                 | <b>Utelle</b>                  | <b>832</b>     |
|                                             |                |                                 | <b>Belvédère</b>               | <b>660</b>     |
| <b>Centre Opérationnel Est</b>              |                |                                 | <b>La Bollène-Vésubie</b>      | <b>567</b>     |
|                                             | <b>17 518</b>  |                                 | <b>Venanson</b>                | <b>155</b>     |
| Villefranche-sur-Mer                        | 5 112          | <b>Subdivision Tinée</b>        |                                | <b>5 633</b>   |
| Cap d'Ail                                   | 4 709          |                                 | <b>Saint-Étienne-de-Tinée</b>  | <b>1 468</b>   |
| Beaulieu-sur-Mer                            | 3 726          |                                 | <b>Valdeblore</b>              | <b>848</b>     |
| Eze                                         | 2 343          |                                 | <b>Isola</b>                   | <b>693</b>     |
| Saint-Jean-Cap-Ferrat                       | 1 628          |                                 | <b>Clans</b>                   | <b>589</b>     |
|                                             |                |                                 | <b>La Tour</b>                 | <b>579</b>     |
| <b>Centre Opérationnel Val de Banquière</b> |                |                                 | <b>Saint-Sauveur-sur-Tinée</b> | <b>338</b>     |
|                                             | <b>39 264</b>  |                                 | <b>Roure</b>                   | <b>202</b>     |
| La Trinité                                  | 10 222         |                                 | <b>Ilonse</b>                  | <b>194</b>     |
| Saint-André-de-la-Roche                     | 5 420          |                                 | <b>Tournefort</b>              | <b>162</b>     |
| Tourrette-Levens                            | 4 877          |                                 | <b>Rimplas</b>                 | <b>122</b>     |
| Levens                                      | 4 741          |                                 | <b>Saint-Dalmas-le-Selvage</b> | <b>118</b>     |
| Colomars                                    | 3 377          |                                 | <b>Roubion</b>                 | <b>108</b>     |
| Saint-Martin-du-Var                         | 2 882          |                                 | <b>Marie</b>                   | <b>107</b>     |
| Aspremont                                   | 2 139          |                                 | <b>Bairols</b>                 | <b>105</b>     |
| Falicon                                     | 1 974          |                                 |                                |                |
| Castagniers                                 | 1 575          |                                 |                                |                |



## Une forte autonomie de traitement



La Métropole, engagée dans une démarche globale associant les différentes technologies existantes pour le traitement, dispose sur son territoire d'une forte autonomie pour le tri et la valorisation des déchets. Le centre de valorisation organique du Broc et son centre de tri associé ainsi que l'Unité de Valorisation Énergétique de Nice-Ariane, qui sont des équipements publics, le centre de traitement des gravats de La Gaude et l'installation de compostage de Carros utilisés en prestations de service permettent de traiter localement 83% des quantités produites.

En 2017, le centre de tri haute performance des encombrants et des DIB « Valazur » utilisé dans le cadre de la DSP Sonitherm a permis d'augmenter les quantités traitées localement et d'atteindre un taux de 39% de valorisation matière.

Les flux restants (verre, papier, une partie des emballages et des déchets d'équipement électrique et électronique, les métaux, le bois, les déchets dangereux des ménages, ...) sont traités par des installations situées en France et en Europe (voir p.33 à p.36).

# LA PREVENTION DES DECHETS EN 2017

## Le programme Local de Prévention des Déchets

Dans le cadre des Lois Grenelle de l'Environnement 1 et 2 puis de la loi de transition énergétique pour la croissance verte publiée en août 2015, l'État s'est donné pour objectif de réduire la production des ordures ménagères et assimilées de 7 % par habitant à l'issue des 5 prochaines années (de 2013 à 2017).

Ainsi, La Métropole Nice Côte d'Azur a engagé en partenariat avec l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) un programme local de prévention des déchets (PLPD) pour atteindre cet objectif.

Ce programme composé de 17 actions et 30 sous-actions, a été validé en comité de pilotage le 7 juin 2013, pour une mise en œuvre planifiée et échelonnée jusqu'en Novembre 2017.

En 2017, différentes actions ont été réalisées et notamment :

-Le lancement d'une campagne de communication sur le réemploi,



-L'animation prévention sur le compostage et le gaspillage alimentaire a été réalisée auprès de 165 classes.

-La mise à disposition de 10 stands sur la thématique prévention des déchets sur 11 communes de la Métropole,

-Des vidéos et des fiches métiers pour promouvoir les entreprises de la réparation réalisées en partenariat avec la Chambre des Métiers et de l'Artisanat (CMA),

-Des sessions de distribution de composteurs individuels (210 au total),

-Des sites de compostage collectifs et pédagogiques installés (155 au total),

-Un réassort de près de 20 000 STOP PUB auprès de relais locaux (établissements publics, résidences privées...) a été effectué et de nombreux établissements se sont portés volontaires pour mettre à disposition les autocollants.



-Le dispositif Stop Pub consiste à signaler sur sa boîte aux lettres que l'on ne souhaite plus recevoir de publicités non nominatives. Facile et pratique, celui-ci une fois apposé sur la boîte aux lettres permet de diminuer les déchets papier.

D'après une étude menée dans 59 départements, on note une baisse de 83,3 % du nombre de prospectus reçus dans les boîtes aux lettres, après apposition de l'autocollant Stop Pub.

-Des gobelets réutilisables ont été mis à disposition cette année encore au Nice Jazz Festival, au Nice Music Live et sur Les Nuits du Sud à Vence.

En plus des achats responsables, du tri des déchets, l'organisation de ces festivals franchit un pas de plus vers l'éco-exemplarité en proposant aux visiteurs l'utilisation de gobelets réutilisables et consignés.



Parce que l'action individuelle doit devenir collective, il est important de montrer l'exemple en rejoignant la liste des prestigieux festivals français qui ont déjà fait le choix du gobelet réutilisable (Eurockéennes de Belfort, printemps de Bourges, Solidays...). Le remplacement des gobelets jetables par des gobelets consignés concrétise la volonté de la Métropole Nice Côte d'Azur de promouvoir à la fois l'éco-exemplarité, la prévention des déchets et la propreté des sites qu'elle exploite.



-Un réassort en « doggy bag » est effectué dans les restaurants du haut pays et du littoral. 50 restaurants ont été sensibilisés et dotés de sacs pour que leurs clients ramènent chez eux le plat ou la bouteille de vin non terminé.

Ainsi, les résultats sont là et les objectifs atteints. La Métropole Nice Côte d'Azur a réduit sa production d'ordures ménagères et assimilées de -16% en 5 ans.

| Dénomination                                        | Flux       | Kg / hab<br>année<br>2011 | Kg / hab<br>année<br>2012 | Kg / hab<br>année<br>2013 | Kg / hab<br>année<br>2014 | Kg / hab<br>année<br>2015 | Kg / hab<br>année<br>2016 | Kg / hab<br>année<br>2017 | Objectifs - 7 %<br>en 5 ans<br>(2013 / 2017) |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| Ordures<br>Ménagères (OM)<br>et Assimilées<br>(OMA) | OM         | 414                       | 413                       | 410                       | 385                       | 370                       | 348                       | 333                       | - 16 %<br>😊                                  |
|                                                     | Verre      | 18                        | 18                        | 18                        | 18                        | 19                        | 19                        | 20                        |                                              |
|                                                     | Papiers    | 16                        | 16                        | 15                        | 15                        | 14                        | 13                        | 13                        |                                              |
|                                                     | Emballages | 14                        | 13                        | 14                        | 15                        | 15                        | 16                        | 16                        |                                              |
| <b>Total OMA</b>                                    |            | <b>462</b>                | <b>460</b>                | <b>457</b>                | <b>433</b>                | <b>418</b>                | <b>396</b>                | <b>383</b>                |                                              |

## La construction d'une recyclerie sur le quartier de Nice les Moulins pour promouvoir l'économie sociale et solidaire et l'inclusion sociale par le déchet

### Genèse du projet



Positionné sur le territoire de l'Eco-Vallée, à proximité d'opérations majeures et innovantes (Nice Méridia, Grand Arénas, gare multimodale, ligne 2 du tramway...), le quartier des Moulins forme une « charnière » entre Nice centre et la vallée du Var. Aujourd'hui il fait l'objet d'une ambitieuse opération de rénovation urbaine (plus de 215 millions d'euros engagés).

Pour accompagner ces changements et répondre aux fortes exigences environnementales d'un territoire en développement, la Métropole Nice Côte d'Azur a construit une infrastructure innovante de revalorisation des encombrants (meubles, électroménager, vaisselle, jouets, livres, vêtements) en adéquation avec le principe d'urbanisation responsable, d'écocitoyenneté, d'économie sociale et solidaire.

Dans le cadre d'un marché réservé aux entreprises de l'économie sociale et solidaire, la gestion globale de l'installation a été confiée à l'association GALICE. La plate forme habitants du quartier, les associations et les bailleurs sociaux, notamment Côte d'Azur Habitat, sont également acteurs de ce projet. Le milieu scolaire et parascolaire est partie prenante.

### Chiffres clés

Le projet a été financé à 80% par :

- le programme Européen FEDER ITI Région PACA
- le Programme national d'Investissement d'Avenir (PIA)
- et la Caisse des Dépôts et de Consignation (CDC)



- le Contrat Régional Equilibre Territorial (CRET) PACA
- le Contrat de Plan Etat Région (CPER)

12 emplois ont été créés dont 9 recrutés sur le quartier des Moulins dans le cadre d'un chantier d'insertion.

### Concept

Le concept de la recyclerie des Moulins imaginé par la Métropole Nice Côte d'Azur rassemble en un même lieu 3 fonctions généralement réalisées sur des installations distinctes :

- une fonction de collecte et de tri des encombrants du quartier des Moulins,
- une fonction de recyclerie avec un atelier de réparation, un espace d'exposition/vente,
- une troisième fonction pédagogique et de médiation autour de l'environnement avec un jardin pédagogique, des jardins partagés, un espace de compostage collectif.



Il s'agit de revaloriser en direct des objets réparables en créant un cycle court entre consommation-revalorisation-vente, de transformer et apprendre à transformer les déchets en ressources, de déployer des outils pédagogiques et sensibiliser les usagers aux éco gestes, aux problématiques environnementales, de développer de nouveaux services adaptés à l'habitat collectif, de stimuler l'évolution culturelle des modes de production et de consommation vers la réduction des déchets à la source, de créer un lieu de convivialité et d'échanges autour du développement durable.



## Le pilotage du projet européen Urban Waste

Depuis l'été 2016, la Métropole Nice Côte d'Azur participe au projet européen URBAN-WASTE (Urban Strategies for Waste Management in Tourist Cities / Stratégies urbaines pour la gestion des déchets dans les villes touristiques) sur les déchets liés au tourisme dans le cadre du programme européen de recherche et d'innovation Horizon 2020.

L'objectif général est de réduire la production de déchets, d'augmenter le taux de recyclage et d'améliorer la gestion des déchets dans les villes touristiques, à travers des stratégies urbaines éco-innovantes en matière de prévention et de gestion des déchets.

27 partenaires sont rassemblés autour de ce projet, dont le Gouvernement des Îles Canaries en tant que chef de file du projet et 11 villes touristiques "cibles" : Nice (France),

Copenhague (Danemark), Dubrovnik (Croatie), Florence (Italie), Kavala (Grèce), Lisbonne (Portugal), Nicosie (Chypre), Ponta Delgada (Îles Açores, Portugal), Santander (Espagne), Syracuse (Italie) et Tenerife (Îles Canaries, Espagne).



Suite à une consultation des acteurs du territoire métropolitain, un plan opérationnel a été réalisé et des actions sur la gestion vertueuse du déchet seront mise en place.

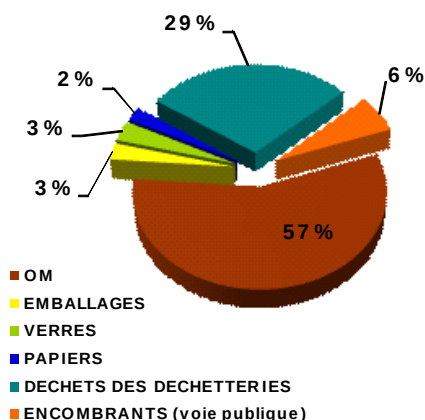
L'une de ces actions imaginées en 2017 et débutées en 2018 est la sensibilisation des populations touristiques et des usagers à l'importance de lutter contre les déchets marins. Ainsi, une campagne de communication globale sur ce thème a été réalisée.

## LES INDICATEURS TECHNIQUES

# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE

## Les déchets des ménages ou collectés simultanément

### Répartition par principaux types de déchets collectés



En 2017, **315 942** tonnes de déchets des ménages ont été collectées (excepté les déchets non ménagers).

57% de ces déchets sont des ordures ménagères faisant principalement l'objet d'une valorisation énergétique. Cette proportion est en baisse de -4,2% par rapport à l'année 2016,

8% proviennent de la collecte sélective (verre, papier, emballage) en porte à porte ou en points d'apport volontaire,

29% sont des déchets collectés dans les déchetteries de la Métropole,

6% sont des encombrants enlevés sur la voie publique, en pieds d'immeubles ou de résidences.

### Les ordures ménagères résiduelles

#### Organisation et fréquence de collecte

Il s'agit d'une collecte réalisée en porte à porte pour les zones urbaines, en points de regroupement pour les zones plus rurales, en points d'apport volontaire (PAV) sur les vallées de la Vésubie et de la Tinée.

Les ordures ménagères doivent être obligatoirement déposées dans des bacs ou dans des PAV pour respecter la propreté du domaine public et la sécurité des agents qui assurent la collecte. 155 PAV enterrés ou semi-enterrés et ascenseurs à déchets sont présents sur le territoire métropolitain.

Cette collecte est gérée au quotidien par chaque centre opérationnel ou subdivision sur son périmètre d'action et s'effectue en régie ou par l'intermédiaire de marchés de prestation de service.

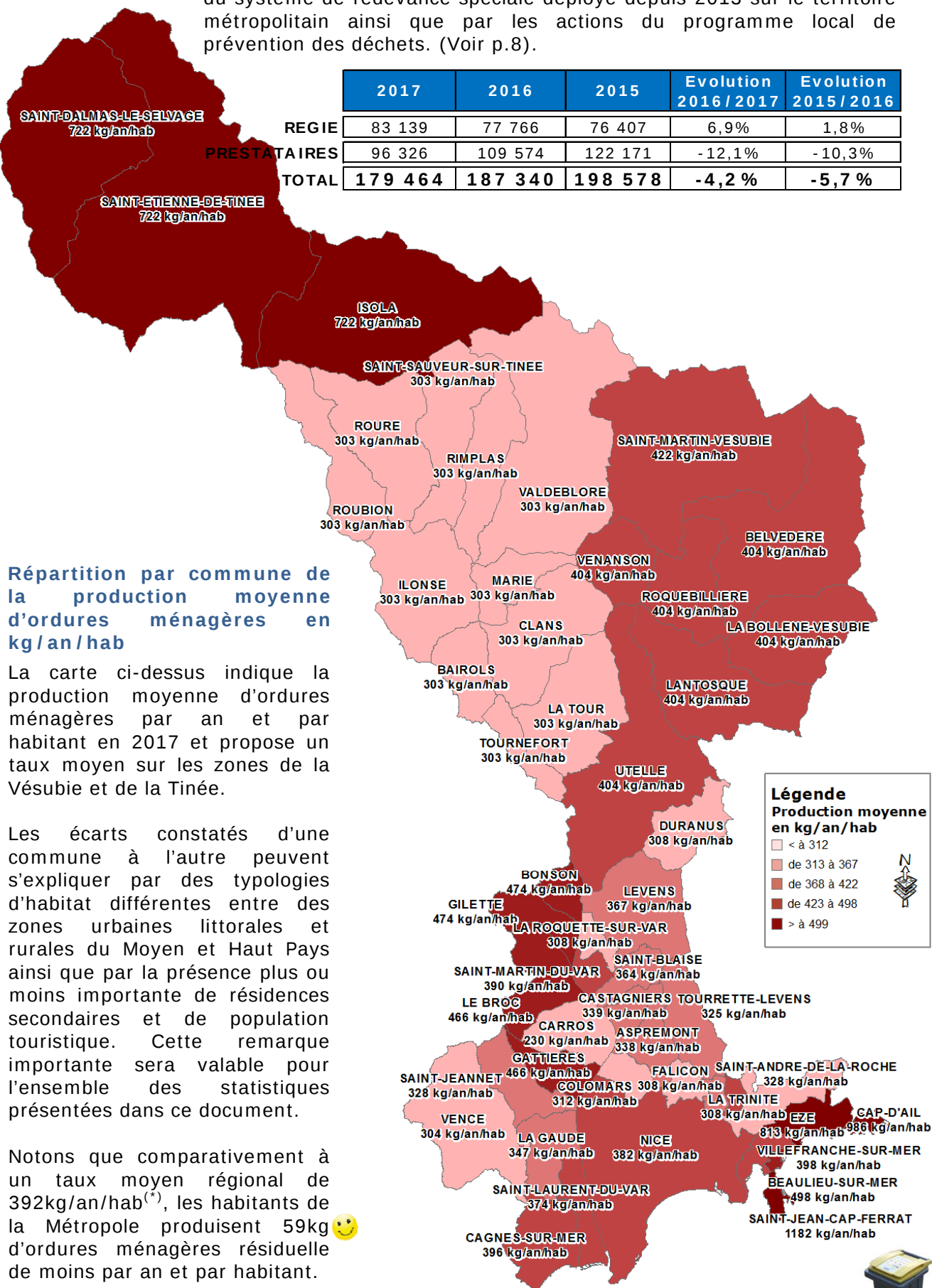
84 véhicules métropolitains collectent 46% des quantités d'ordures ménagères résiduelles produites sur le territoire et permettent à la Métropole de disposer de moyens propres et d'une autonomie pour garantir la continuité du service public.

La fréquence de collecte varie en fonction des secteurs, de la typologie de l'habitat et des saisons, pouvant aller d'une fois par semaine à une fréquence journalière (calendriers de collecte disponibles sur le site <http://tousecocitoyens.org/>, rubrique « infos pratiques »).

## Les tonnages collectés

Les quantités d'ordures ménagères résiduelles produites sur le territoire diminuent de **-4,2 %** en 2017. Notons qu'avec un taux moyen de **0,9kg/jour/habitant**, les résidents produisent annuellement **333,2kg** d'ordures ménagères soit 14,6kg de moins comparativement au ratio observé en 2016. Ces bons résultats peuvent s'expliquer par les effets du système de redevance spéciale déployé depuis 2013 sur le territoire métropolitain ainsi que par les actions du programme local de prévention des déchets. (Voir p.8).

|              | 2017    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|--------------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| REGIE        | 83 139  | 77 766  | 76 407  | 6,9%                   | 1,8%                   |
| PRESTATAIRES | 96 326  | 109 574 | 122 171 | -12,1%                 | -10,3%                 |
| TOTAL        | 179 464 | 187 340 | 198 578 | -4,2 %                 | -5,7 %                 |



(\*) : Sources : PRPGD 2018

# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE

## Les déchets des ménages ou collectés simultanément

### La collecte sélective

#### a) Les emballages recyclables

##### Organisation et fréquence de collecte

La collecte des emballages recyclables effectuée pour 37% des quantités en régie et pour 63% par des prestataires privés, est organisée selon les communes de trois manières différentes :

- La collecte en porte à porte destinée aux emballages (plastique, carton, acier et aluminium) stockés dans un sac de pré collecte à domicile puis déposés en vrac dans les bacs à couvercle jaune,
- La collecte de ces mêmes déchets en points de regroupement (rassemblant les différents bacs de collecte) installés sur le domaine public,
- La collecte en points d'apport volontaire par des colonnes aériennes, semi-enterrées ou enterrées.

Dans la quasi-totalité des communes concernées, la collecte des emballages ménagers en porte à porte se fait par substitution, le mercredi à partir de 19h. Il n'y a pas de collecte des ordures ménagères résiduelles le jour où sont collectés les emballages triés.



😊 **16kg**  
par hab/an

### Les tonnages collectés

|       | 2017  | 2016  | 2015  | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------------------|
| TOTAL | 8 837 | 8 424 | 8 052 | 4,9 % 😊                | 4,6 %                  |

En 2017, **8 837** tonnes d'emballages ménagers ont été collectées ce qui correspond à une hausse de **+4,9 %** par rapport à l'année précédente. Grace au Plan d'Amélioration de la Collecte (PAC) signé en 2016 avec Adelphe et prolongé en 2017 pour la relance du geste de tri des emballages sur la commune de Nice, les résultats sont au rendez-vous.

Notons également que les emballages ménagers de la Vésubie et de la Tinée étaient en 2016 collectés en mélange avec le papier. En 2017, ils sont ramassés séparativement.

Le taux de performance de collecte des emballages ménagers gagne ainsi un point, à hauteur de **16,4kg/an/hab** en 2017.

Notons qu'au niveau régional, ce taux est de l'ordre de **15,4 kg/an/hab**.

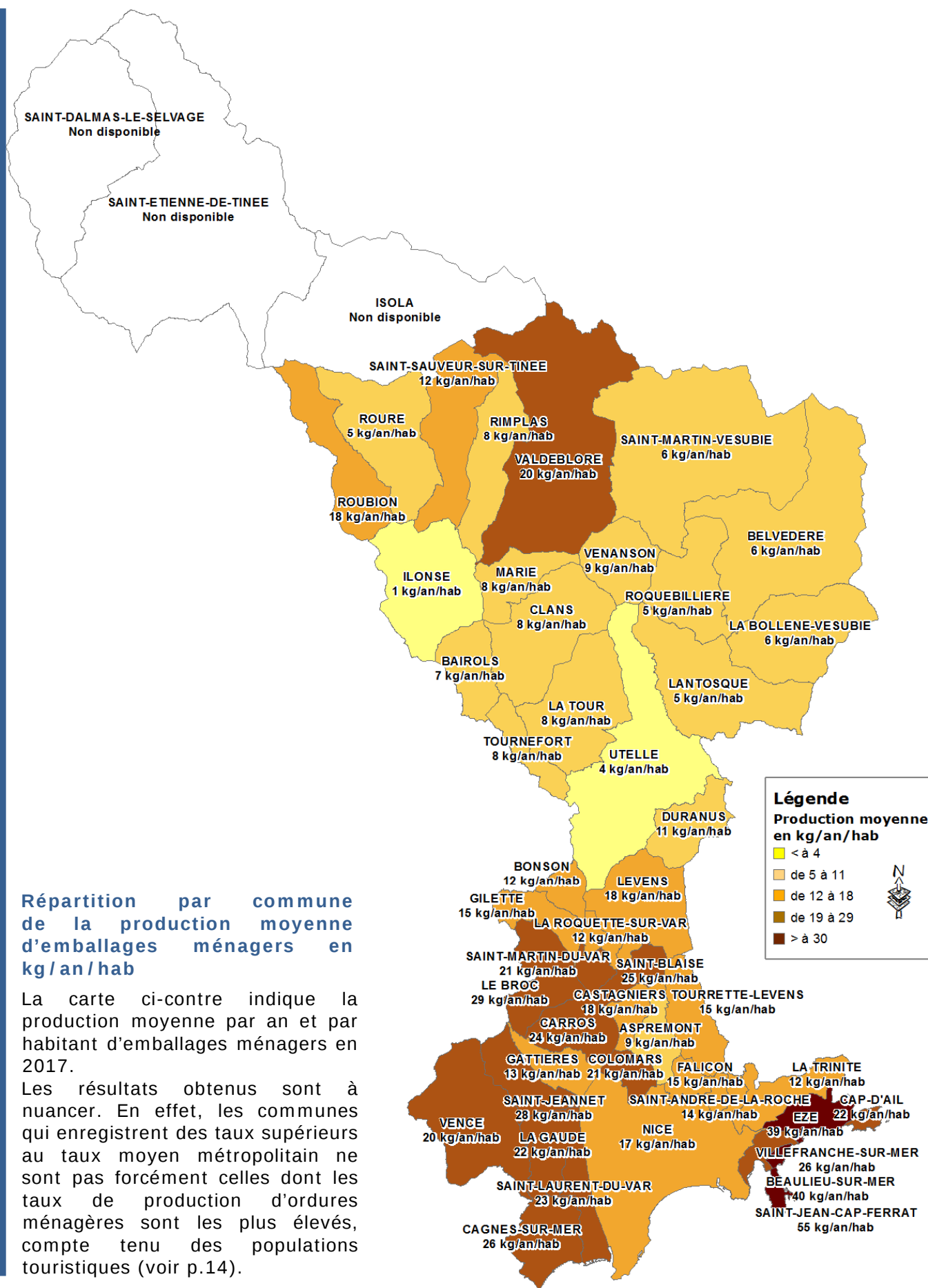
### Les bacs roulants et colonnes

Sur l'ensemble du territoire de la Métropole, **50 962 bacs** de collecte sélective ont été livrés gratuitement depuis 2002. **371** colonnes (aériennes, semi-enterrées ou enterrées) destinées à la collecte des emballages sont aussi en place sur le territoire métropolitain.

Au total, en additionnant la capacité totale (en litres) des deux types de matériels de collecte, on obtient une dotation de **4,63 litres/hab/jour**, ce qui est supérieur à la recommandation nationale de dotation, de l'ordre de 3 à 3,5 pour une fréquence de collecte à un jour par semaine.

Ainsi, les ménages de la Métropole sont bien équipés pour trier les emballages ménagers et s'impliquer dans le geste du tri.





# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE

## Les déchets des ménages ou collectés simultanément

### La collecte sélective

#### b) Le verre et les papiers

##### Organisation et fréquence de collecte

La collecte sélective du verre et des papiers est confiée à des prestataires de service excepté sur la haute Tinée où ces opérations sont réalisées en régie.

En 2017, l'ensemble de la population métropolitaine dispose de tous les moyens nécessaires pour trier ces deux types de déchets.

La collecte des papiers se fait en points d'apport volontaire par des colonnes aériennes, semi-enterrées ou enterrées installées sur la voie publique. Une collecte spécifique des papiers de bureau, en porte à porte, au moyen de corbeilles et de bacs roulants à couvercle bleu, est en place depuis 2010 auprès des écoles et des administrations.

En ce qui concerne la collecte du verre, deux systèmes sont mis en place :

- pour les particuliers, des colonnes aériennes, semi-enterrées ou enterrées d'apport volontaire sont installées sur la voie publique ou des bacs sur la zone du haut pays,
- pour certains professionnels (bars, hôtels, restaurants), des bacs roulants sont mis à leur disposition et collectés en porte à porte.



### Les tonnages collectés

|        | 2017   | 2016   | 2015  | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|--------|--------|--------|-------|------------------------|------------------------|
| VERRE  | 10 761 | 10 278 | 9 947 | 4,7%                   | 3,3%                   |
| PAPIER | 7 160  | 6 991  | 7 273 | 2,4%                   | -3,9%                  |

L'augmentation des quantités de verre triées observée en 2016 se confirme en 2017 avec une hausse de +4,7%. Le programme de densification des colonnes à verre commencé en 2015 pour faciliter le geste de tri des usagers a permis de collecter en 3 ans +814 tonnes de verre et d'installer 160 colonnes supplémentaires sur le territoire métropolitain.

Notons que les quantités de papier collectées augmentent de +2,4% après une baisse constante observée depuis 2014.

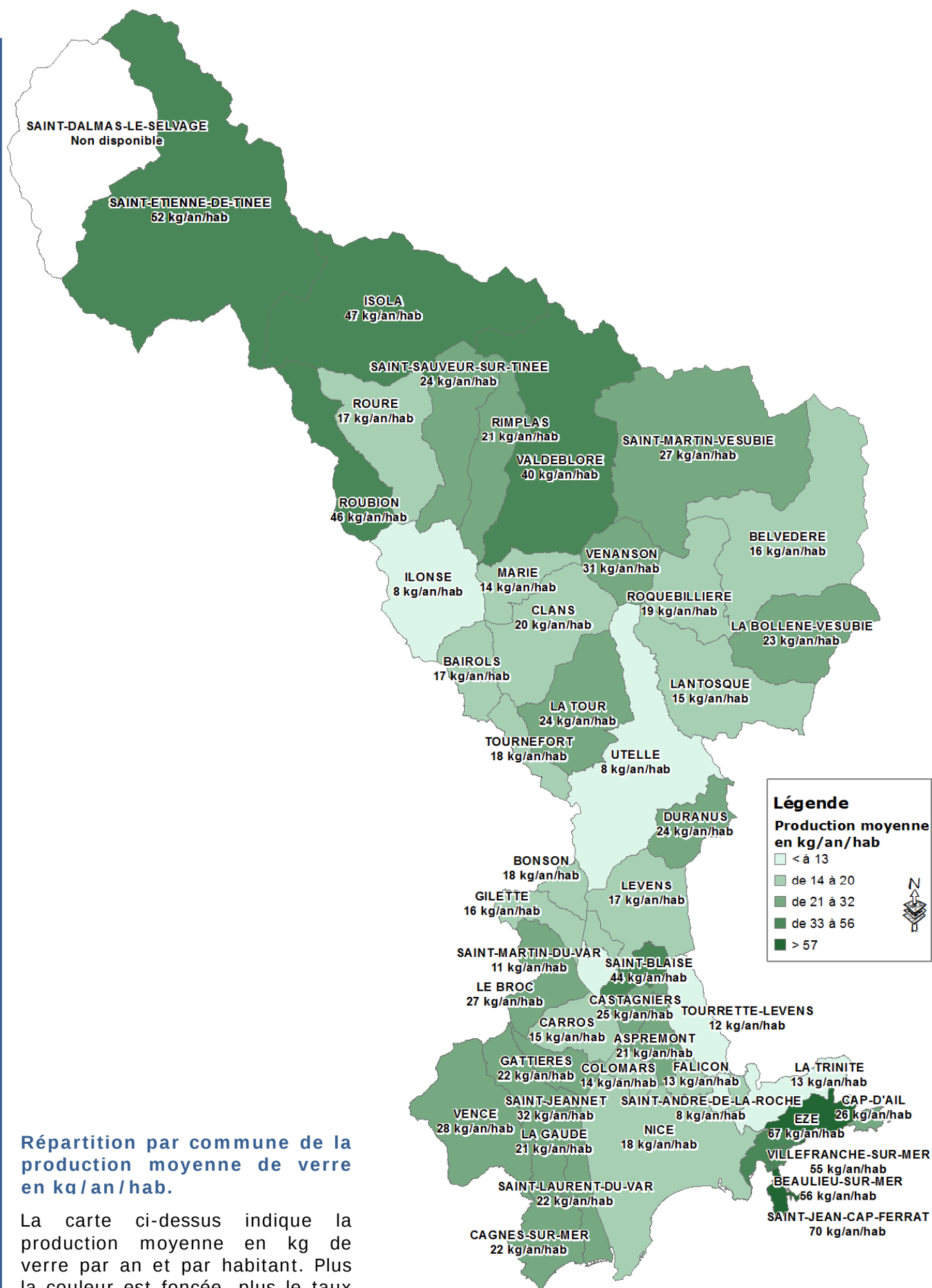


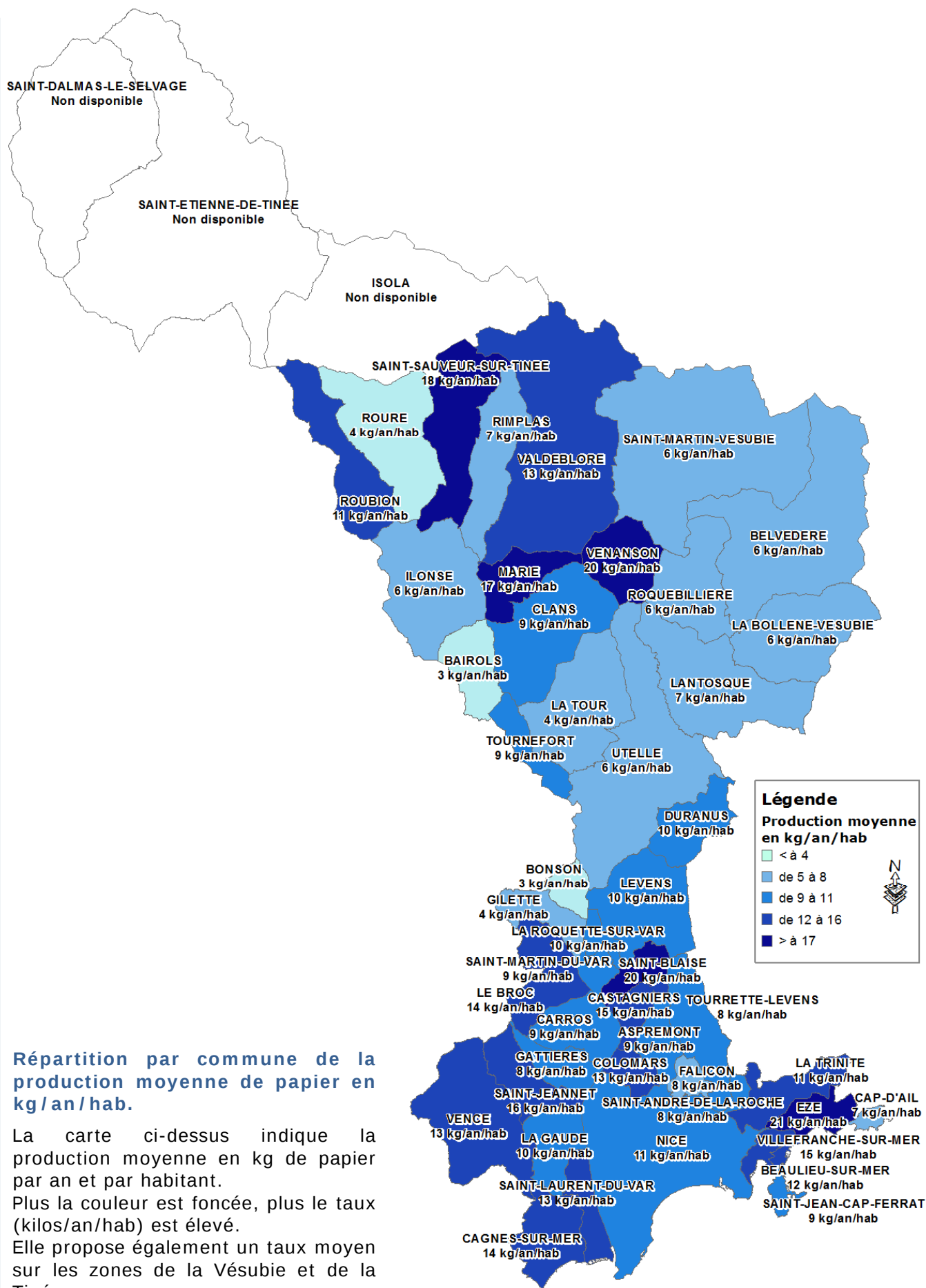
Avec respectivement **20 et 13 kilos** par an et par habitant, le taux de performance de la collecte du verre et des papiers est inférieur aux ratios observés sur la région PACA (21 kg/an/hab pour le verre et de 19,6 kg/an/hab pour les papiers).

### Les colonnes à verre et à papier

**1 297** colonnes à verre sont mises à disposition des usagers pour trier ce flux soit 1 colonne pour 415 habitants. En ce qui concerne le papier, **1 023** colonnes sont présentes sur le territoire de la Métropole soit 1 colonne pour 526 habitants.







# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE

## Les déchets des ménages ou collectés simultanément

13 sites exploités en régie

### Les déchetteries

#### Le public et le territoire concerné

Le réseau des déchetteries métropolitaines se compose de 13 sites exploités en régie, ouverts de 5 jours sur 7 à 7 jours sur 7 (plus d'infos sur <http://tousecocitoyens.org/> rubrique « infos pratiques », « guide des déchetteries »).

Ce sont des installations gardiennées, accessibles par les particuliers, destinées à trier et à orienter vers les filières de recyclage adaptées les déchets encombrants des ménages (meublier, gros et petit électroménager...), de bricolage (gravats, ferrailles...), de jardin (déchets verts) et les déchets de bois dans certaines installations métropolitaines. De plus, il est possible d'y déposer des Déchets Dangereux des Ménages (DDM\*) tels que les piles, les huiles et les batteries.

Les sites sont également ouverts aux professionnels à condition de rentrer dans le cadre réglementaire.

L'accès aux 13 déchetteries est gratuit pour les habitants de la Métropole dans la limite de 2 tonnes par an et par foyer (ou 16 passages par an et par foyer dans les déchetteries non équipées d'un système de pesée). Au-delà, en fonction de la nature des déchets, une grille tarifaire s'applique.

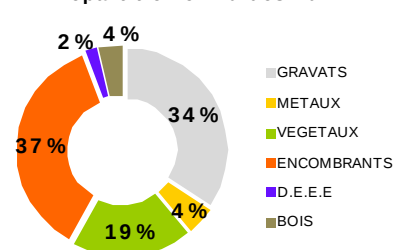
#### Les quantités collectées

|             | 2017   | 2016   | 2015   | Evolution 2016/2017 | Evolution 2015/2016 |
|-------------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|
| GRAVATS     | 29 193 | 25 058 | 29 661 | 16,5%               | -15,5%              |
| METAUX      | 3 758  | 3 794  | 3 937  | -0,9%               | -3,6%               |
| VEGETAUX    | 16 119 | 15 989 | 17 338 | 0,8%                | -7,8%               |
| ENCOMBRANTS | 30 944 | 26 805 | 24 445 | 15,4%               | 9,7%                |
| D.E.E.E     | 1 550  | 1 502  | 1 222  | 3,2%                | 22,9%               |
| BOIS        | 3 157  | 3 459  | 3 645  | -8,7%               | -5,1%               |
| MOBILIER    | 1 248  | 910    | 954    | 37,0%               | -4,6%               |
| TOTAL       | 85 968 | 77 517 | 81 202 | 10,9%               | -4,5%               |

85 968 tonnes de déchets ont été apportées dans les déchetteries en 2017, soit une hausse de +10,9% par rapport à l'année 2016.

3 157 tonnes de déchets de bois et 1 248 tonnes de mobiliers ont été collectées et sorties du flux encombrant pour être réutilisées notamment dans la fabrication de panneaux de particules ainsi que 1 550 tonnes de Déchets d'Équipement Électrique et Électronique (DEEE\*).

Répartition en % des flux



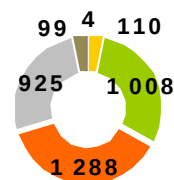
En 2017, les quantités de déchets apportées sur les déchetteries métropolitaines repartent à la hausse, à hauteur de +10,9%. Cette augmentation s'explique notamment par +16,5% d'apport de gravats et +15,4% d'encombrants.

(\*) Voir glossaire page 46



## Les caissons amovibles

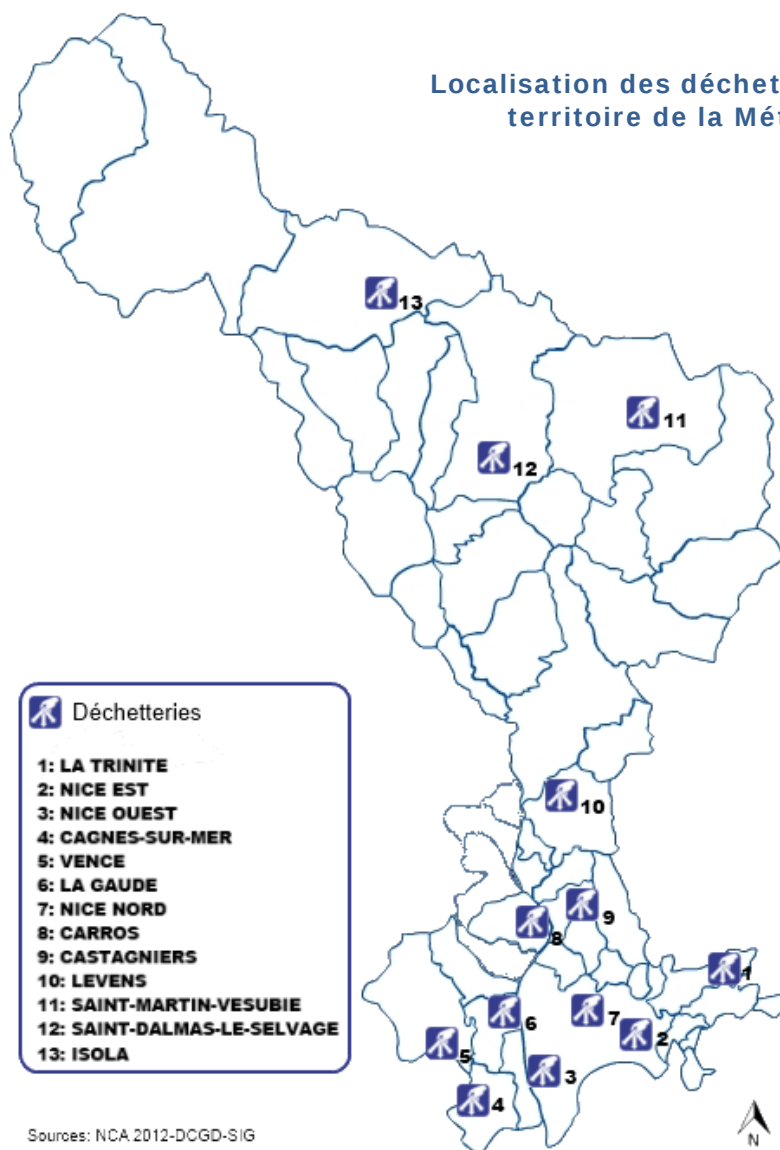
Essentiellement destinés aux services municipaux, centres opérationnels ou subdivisions, des caissons ont été mis à disposition sur les communes membres pour faciliter l'évacuation de 6 flux de déchets.



Répartition en tonnes

■ METEAUX  
■ DECHETS VERTS  
■ ENCOMBRANTS  
■ GRAVATS  
■ BOIS  
■ DEEE

## Localisation des déchetteries sur le territoire de la Métropole



## Les déchets dangereux des ménages (DDM\*)

Les DDM comprennent les piles, les batteries, les peintures, les colles, les produits phytosanitaires, les explosifs (aérosols), corrosifs (acides), réactifs, toxiques, nocifs, irritants (ammoniacal, résine), combustibles (chlorates) facilement inflammables, ou d'une façon générale les produits pouvant avoir des effets dommageables pour l'environnement et les personnes.

Produits en petites quantités par les ménages, ils sont collectés de manière séparative afin de limiter au maximum les apports de polluants dans les filières de gestion des ordures ménagères et pour protéger les agents en charge de la collecte. 407 tonnes ont été ainsi traitées en 2017.

| Tonnes       | 2017       | 2016       | 2015       | Evolution 2016/2017 | Evolution 2015/2016 |
|--------------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|
| Piles        | 8,9        | 6,0        | 10,5       | 47,7%               | -42,8%              |
| Autres DDM   | 398        | 338        | 356        | 17,6%               | -5,1%               |
| <b>TOTAL</b> | <b>407</b> | <b>344</b> | <b>367</b> | <b>18,1%</b>        | <b>-6,2%</b>        |

(\*) Voir glossaire page 46

# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE

## Les déchets des ménages ou collectés simultanément

### La collecte des encombrants sur la voie publique

|        | 2017   | 2016   | 2015   | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|--------|--------|--------|--------|------------------------|------------------------|
| TONNES | 19 915 | 20 176 | 20 058 | -1,3 %                 | 0,6 %                  |



Les encombrants qui ne sont pas apportés dans les déchetteries sont collectés sur rendez-vous pris auprès d'Allo Mairies (3906), en régie ou par des prestataires sur la voie publique.

En 2017, **19 915** tonnes ont été collectées soit -1,3% par rapport à l'année 2016. Sur 278 330 enlèvements, seulement 21% ont fait l'objet d'un rendez-vous. Ainsi, les agents de collecte ramassent chaque année **79 % de dépôts sauvages**. 😞

Rappelons que cet acte d'incivilité est passible d'une amende forfaitaire pouvant atteindre 1 500€.

## Les déchets non ménagers (DNM\*)

Il s'agit des déchets banals de même nature que les déchets des ménages, produits par les commerçants, artisans ou entreprises insérés dans le tissu urbain ou des déchets des établissements publics qui sont traités par les mêmes installations que les déchets ménagers et dont le gisement est identifié.

Au regard de leurs caractéristiques et des quantités produites, ils sont collectés et/ou traités par les services de la direction de la collecte et de la gestion des déchets afin de lutter contre les dépôts sauvages sur la voie publique ou d'éviter qu'ils soient mélangés aux ordures ménagères, pour favoriser le recyclage.

### Les déchets produits par les entreprises et collectés séparément

#### Les cartons

**1 826** tonnes de cartons ont été collectées en 2017, soit une hausse de +2,7% par rapport à l'année précédente.

Un dispositif est en place sur le centre de Nice pour permettre la prise de rendez-vous et effectuer l'enlèvement auprès des professionnels ainsi que sur les communes de Cagnes-sur-Mer, Vence et Beaulieu-sur-Mer.

Une collecte de cartons d'entreprises est également organisée pour la zone industrielle de Saint-Laurent-du-Var, sur les parcs d'activités de Saint-André-de-la-Roche et de La Trinité.

L'objectif est de capter ce flux pour l'enlever de la collecte des ordures produites par les ménages et de l'intégrer dans la filière de recyclage appropriée.

(\*) Voir glossaire page 46



**2 252  
tonnes  
collectées**

### Les déchets des marchés et cités de plein air

Il s'agit des déchets générés lors des marchés classiques, des marchés de brocante, des marchés aux livres et aux fleurs sur l'ensemble des communes.

**2 252 tonnes** ont été collectées en 2017. Cette collecte est réalisée en prestations de service ou par la régie métropolitaine.

**2 301  
tonnes  
collectées**

### Les autres déchets d'entreprises collectés

Il s'agit des déchets produits par les entreprises implantées sur la zone industrielle de Saint-Laurent-du-Var. Ce flux comprend également les déchets collectés au marché d'intérêt national (M.I.N) de Nice.

## Les déchets provenant des services publics et bailleurs sociaux

|                                 | 2017          | 2016          | 2015          | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Services publics métropolitains | 14 616        | 15 867        | 17 440        | - 7,9%                 | - 9,0%                 |
| Administrations et associations | 565           | 501           | 559           | 12,8%                  | - 10,5%                |
| Côte d'Azur Habitat             | 560           | 581           | 240           | - 3,5%                 | 141,7%                 |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>15 742</b> | <b>16 949</b> | <b>18 240</b> | <b>- 7,1 %</b>         | <b>- 7,1 %</b>         |

Les déchets « services publics métropolitains » correspondent aux déchets de nettoyage de la commune de Nice, du service FRAP et aux poubelles à sac transparent installées sur les espaces publics. Sont aussi pris en compte les déchets verts et les encombrants liés aux activités communales. Les tonnages collectés à Saint-Laurent-du-Var et Cagnes-sur-Mer rentrent aussi dans cette catégorie de déchets.

Les déchets « administrations et associations » sont des déchets de bureaux produits par le Conseil Départemental, la Préfecture et les autres administrations. Les données présentées ici ne représentent qu'une partie des quantités réellement produites par les administrations tant que la redevance spéciale n'est pas mise en œuvre sur les différents sites présents sur le territoire.

Les déchets « Côte d'Azur Habitat » sont essentiellement composés de déchets de nettoyage et d'entretien des habitations à loyer modéré. Ils sont collectés par cet organisme et traités la Métropole.

## Les déchets provenant des entreprises et administrations assujetties à la redevance spéciale

Ces déchets proviennent des entreprises et administrations qui ont fait le choix de passer avec la Métropole Nice Côte d'Azur une convention de redevance spéciale. Ainsi, près de 32 231 tonnes de déchets ont été collectées séparativement et sorties du flux « ordures ménagères ».

|                    | 2017          | 2016          | 2015          | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Redevance spéciale | 32 231        | 24 714        | 13 977        | 30,4%                  | 76,8%                  |
| <b>TOTAL</b>       | <b>32 231</b> | <b>24 714</b> | <b>13 977</b> | <b>30,4 %</b>          | <b>76,8 %</b>          |



# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE COLLECTE

## Synthèse du service rendu

**+ 0,5 %**

c'est la hausse des quantités de déchets produits par les ménages de la métropole

### Les déchets des ménages ou collectés simultanément

|             | 2017    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|-------------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| OM          | 179 464 | 187 340 | 198 578 | -4,2%                  | -5,7%                  |
| EMBALLAGES  | 8 837   | 8 424   | 8 052   | 4,9%                   | 4,6%                   |
| VERRE       | 10 761  | 10 278  | 9 947   | 4,7%                   | 3,3%                   |
| PAPIER      | 7 160   | 6 991   | 7 273   | 2,4%                   | -3,9%                  |
| ENCOMBRANTS | 52 148  | 48 522  | 45 769  | 7,5%                   | 6,0%                   |
| GRAVATS     | 30 118  | 25 614  | 30 278  | 17,6%                  | -15,4%                 |
| METAUX      | 3 867   | 3 856   | 3 967   | 0,3%                   | -2,8%                  |
| VEGETAUX    | 17 126  | 17 008  | 18 225  | 0,7%                   | -6,7%                  |
| D.D.M       | 407     | 344     | 367     | 18,1%                  | -6,2%                  |
| D.E.E.E     | 1 550   | 1 502   | 1 222   | 3,2%                   | 22,9%                  |
| BOIS        | 3 256   | 3 459   | 3 657   | -5,9%                  | -5,4%                  |
| MOBILIER    | 1 248   | 910     | 954     | 37,0%                  | -4,6%                  |
| TOTAL       | 315 942 | 314 247 | 328 289 | 0,5 %                  | -4,3 %                 |

**+ 13 %**

c'est la hausse des quantités de déchets non ménagers pris en charge par la métropole

### Les déchets non ménagers <sup>(1)</sup>

|                      | 2017   | 2016   | 2015   | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|----------------------|--------|--------|--------|------------------------|------------------------|
| CARTONS              | 1 826  | 1 779  | 1 845  | 2,7%                   | -3,6%                  |
| MARCHES              | 2 252  | 2 231  | 2 318  | 0,9%                   | -3,7%                  |
| AUTRES DECHETS       | 2 301  | 2 233  | 2 020  | 3,1%                   | 10,5%                  |
| SERVICES PUBLICS/RS* | 47 973 | 41 663 | 32 216 | 15,1%                  | 29,3%                  |
| TOTAL                | 54 352 | 47 906 | 38 399 | 13,5 %                 | 24,8 %                 |

**+ 2 %**

c'est la hausse totale des quantités de déchets ménagers et assimilés pris en charge par la métropole

|       | 2017    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|-------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| TOTAL | 370 294 | 362 153 | 366 688 | 2,2 %                  | -1,2 %                 |

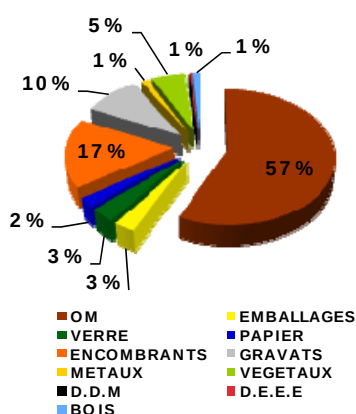
<sup>(1)</sup> Voir glossaire page 46  
(\*)RS : Redevance Spéciale



## Synthèse du service rendu

**Au global, 370 294 tonnes collectées en 2017**

Répartition des déchets provenant des ménages

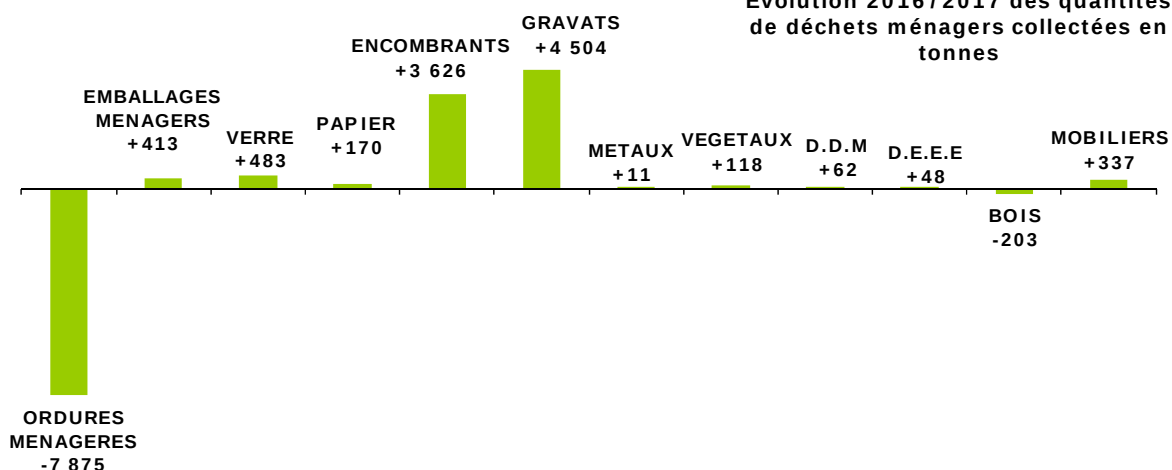


La direction de la collecte et de la gestion des déchets a traité **370 294** tonnes de déchets ménagers et assimilés en 2017.

Sur les **315 942** tonnes collectées issues de la production des ménages ou collectées simultanément, **83%** sont constituées d'ordures ménagères classiques, d'encombrants enlevés en porte en porte ou en déchetteries et de gravats.

Les déchets issus de la collecte sélective (verre, emballages, papier) représentent **8%** des quantités totales traitées. Ces matériaux se retrouvent encore trop souvent dans les 57% d'ordures ménagères incinérées.

Evolution 2016/2017 des quantités de déchets ménagers collectées en tonnes



En 2017, la production totale de déchets sur le territoire métropolitain augmente de +2,2%.

On observe notamment une hausse de + 4 504 tonnes de gravats et + 3 626 tonnes d'encombrants traitées.

😊 Le flux « ordures ménagères » perd 7 875 tonnes. Ce résultat est le fruit du travail réalisé dans le cadre du déploiement de la redevance spéciale ; les déchets des administrations et des entreprises collectés en mélange avec les ordures ménagères sont maintenant identifiés et font l'objet d'un traitement spécifique dans le cadre de conventions signées avec la Métropole Nice Côte d'Azur.

Cependant, des efforts restent à faire de la part des particuliers, des professionnels de la restauration et du tourisme pour pratiquer le geste du tri sur les flux verre, papier ou encore déchets d'emballages trop souvent présents dans les bacs à ordures ménagères. 😞

## Synthèse du service rendu

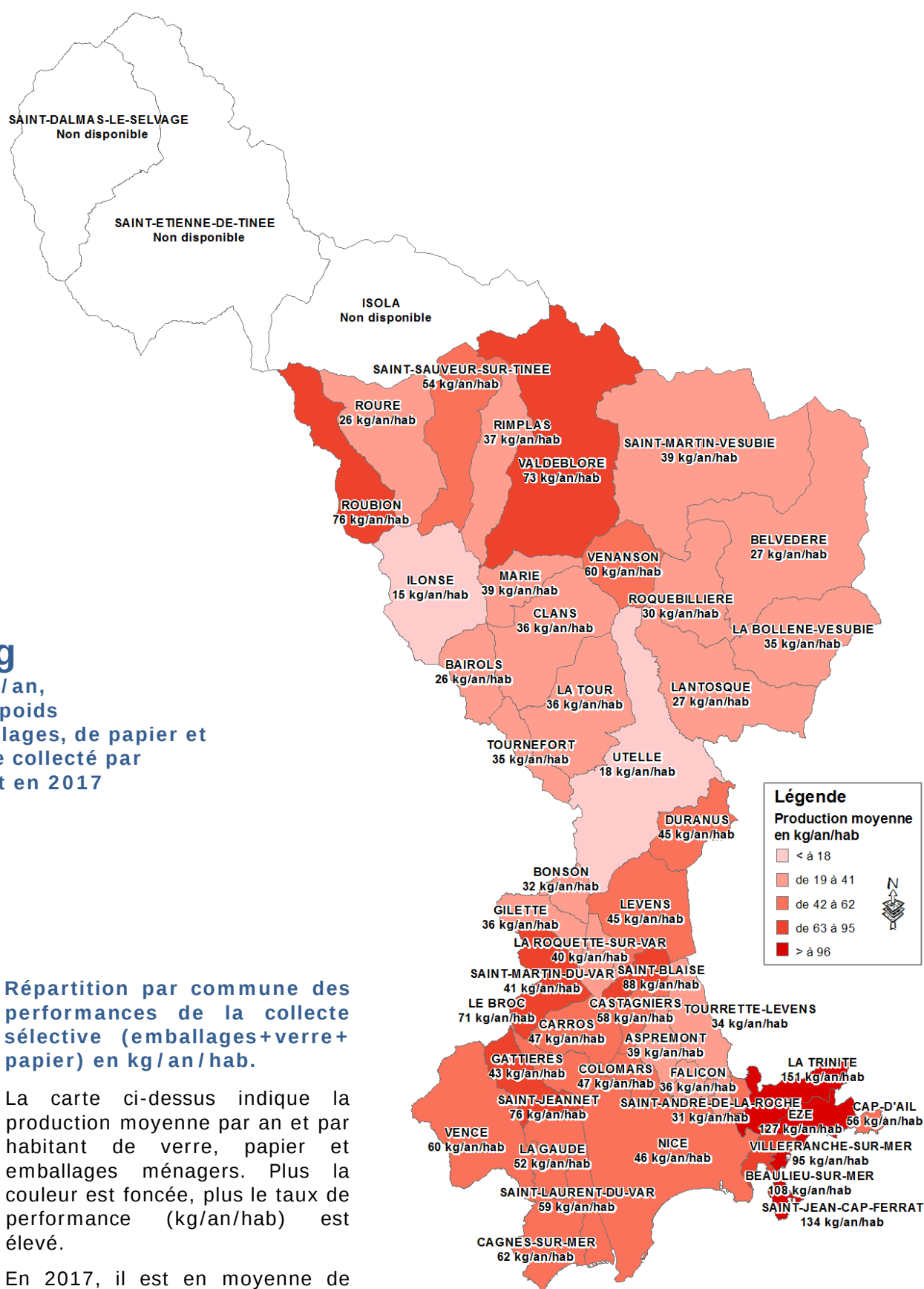
**50kg**

par hab/an,  
c'est le poids  
d'emballages, de papier et  
de verre collecté par  
habitant en 2017

**Répartition par commune des performances de la collecte sélective (emballages+verre+ papier) en kg/an/hab.**

La carte ci-dessus indique la production moyenne par an et par habitant de verre, papier et emballages ménagers. Plus la couleur est foncée, plus le taux de performance (kg/an/hab) est élevé.

En 2017, il est en moyenne de l'ordre de **49,7** kg/habitant.



# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT

## Le traitement des ordures ménagères

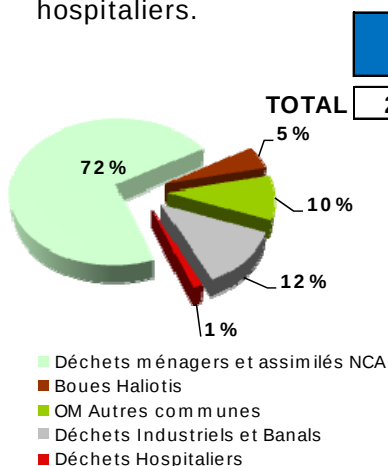
### La valorisation énergétique

#### L'unité de valorisation énergétique de Nice-Ariane

##### Les quantités traitées sur l'installation

L'unité de valorisation énergétique (UVE) installée dans le quartier de l'Ariane, exploitée depuis 1979 dans le cadre d'un contrat de concession par la société Sonitherm, incinère les ordures ménagères des habitants du territoire métropolitain.

Elle traite également les boues de la station d'épuration Haliotis ainsi que des déchets ménagers et assimilés d'autres communes n'appartenant pas à la Métropole. Sont aussi incinérés des déchets industriels banals et des déchets hospitaliers.



| 2017    | 2016    | 2015    | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| 296 048 | 319 884 | 332 576 | - 7.5 %                | - 3.8 %                |

En 2017, l'incinération a permis de traiter 296 048 tonnes de déchets soit -7,5% comparativement à l'année 2016. 227 663 tonnes sont produites par la population de la Métropole. Ainsi, 76,9% de l'activité de cette unité concernent des déchets collectés par le service public métropolitain.

La diminution des quantités de déchets incinérés entre 2016 et 2017 s'explique par des périodes d'indisponibilité des chaudières.

A noter une augmentation des quantités de boues en provenance de la station Haliotis (+ 15 %) du fait d'un incident sur le « process » en 2016 qui avait conduit à une indisponibilité du sécheur pendant plus de 7 semaines.

**44 411 MWh**  
électriques  
produits

### La valorisation énergétique des déchets incinérés

Le processus de combustion permet de faire fonctionner deux turbo-alternateurs d'une puissance de 14 MW<sup>(1)</sup>.

En 2017, 49 543 MWh électriques ont été produits dont :

- 28 095 MWh pour les besoins en électricité de l'usine,
- 21 448 MWh pour la distribution sur le réseau EDF soit l'équivalent de la consommation annuelle de 5 021 foyers

(source : Commission de Régulation de l'Energie)

La quantité d'énergie électrique générée par l'installation augmente cette année de +11,6%. Pour mémoire, les années 2015 et 2016 avaient été impactées par un sinistre survenu sur le groupe turbo-alternateur n°1 ayant occasionné son arrêt de mai 2015 à février 2016. A ce jour, l'installation a retrouvé un fonctionnement normal.

(en MWh électrique)

|                                | 2017          | 2016          | 2015          | Evolution 2016/2017 | Evolution 2015/2016 |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| <b>Auto consommation</b>       | 28 095        | 25 782        | 28 700        | 9,0%                | -10,2%              |
| <b>Production vendue à EDF</b> | 21 448        | 18 629        | 12 116        | 15,1%               | 53,8%               |
| <b>PRODUCTION TOTALE</b>       | <b>49 543</b> | <b>44 411</b> | <b>40 816</b> | <b>11,6 %</b>       | <b>8,8 %</b>        |

<sup>(1)</sup> voir glossaire page 44

Par ailleurs, la combustion des déchets dans les fours-chaudières permet de produire de la vapeur surchauffée à raison de 135 tonnes/heure. En 2017, 123 277 MWh thermiques ont été produits :

**123 277  
MWh  
thermiques  
produits**

-**106 733 MWh** thermiques ont été délivrés sur 3 réseaux de chauffage urbain des quartiers de Nice-Est, Nice-Ariane et Pasteur soit 11 000 logements. Les complexes sportifs de Pasteur et Saint-Roch, des écoles et collèges ainsi que des industriels ont aussi bénéficié de cette source d'énergie,

-**16 544 MWh** thermiques ont été nécessaires pour sécher avant incinération les boues produites par la station d'épuration Haliotis.

| (en MWh thermique)       | 2017           | 2016           | 2015           | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|
| <b>Chauffage urbain</b>  | 106 733        | 113 395        | 114 362        | -5,9%                  | -0,8%                  |
| <b>Séchage des boues</b> | 16 544         | 13 504         | 18 164         | 22,5%                  | -25,7%                 |
| <b>PRODUCTION TOTALE</b> | <b>123 277</b> | <b>126 899</b> | <b>132 526</b> | <b>-2,9 %</b>          | <b>-4,2 %</b>          |

**74 326  
tonnes en  
2017**

### Les sous-produits de l'incinération

Outre la production d'énergie électrique et thermique, la combustion des déchets génère la production de deux grandes familles de sous-produits incombustibles valorisés ou stockés en installation de stockage des déchets.

| SCORIES            | Tonnes        | Destination                   |
|--------------------|---------------|-------------------------------|
| Métaux ferreux     | 5 582         | APR, Fos-sur-Mer              |
| Métaux non ferreux | 1 095         | COREPA, Bruyère-sur-Oise      |
| Mâchefers          | 23 352        | ISDND(*) Orange               |
|                    | 24 802        | ISDND(*) Septèmes-les-Vallons |
|                    | 11 305        | ISDND(*) Valensole            |
|                    | 1 511         | ISDND(*) la Fare-les-Oliviers |
| <b>Total</b>       | <b>67 647</b> |                               |

| REFIOM       | Tonnes       | Destination        |
|--------------|--------------|--------------------|
| Cendres      | 6 489        | ISDD(*) Bellegarde |
| Gateaux      | 191          |                    |
| <b>Total</b> | <b>6 679</b> |                    |

En ce qui concerne les scories(\*), l'usine est équipée de deux déferrailleurs magnétiques et d'une machine à courant de Foucault permettant d'extraire des métaux ferreux et non ferreux orientés vers des filières de recyclage.

Les 89% de matériaux restant (les mâchefers) sont stockés dans des installations de stockage des déchets non dangereux.

Les REFIOM (résidus d'épuration des fumées d'incinération d'ordures ménagères) sont constitués des gâteaux issus du traitement des cendres récupérées sous chaudières et électrofiltres et des effluents liquides. Ils sont stockés en installation de stockage de déchets dangereux.

(\*) Voir glossaire page 46



# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT

## Le traitement des ordures ménagères

### La valorisation énergétique

#### L'unité de valorisation énergétique de l'Ariane (U.V.E)

La valorisation énergétique des déchets par incinération présente un certain nombre d'avantages :

- elle décompose la matière à travers l'oxydation et réduit le volume des déchets de 90 %,
- elle concentre les principaux polluants contenus dans les déchets dans les résidus d'épuration des fumées, qui sont ensuite captés et traités, évitant ainsi leur dispersion dans l'air,
- elle détruit les polluants biologiques (microbes, virus ou germes, sources d'épidémies),
- elle produit de l'énergie,

De ce fait, l'usine est en mesure de s'auto-alimenter, de vendre à EDF le surplus d'électricité produite, et d'approvisionner en chaleur des réseaux de chauffage urbain.

Cette valorisation réduit le recours aux énergies fossiles et constitue une **source d'énergie renouvelable**.

En effet, l'article 2 de l'arrêté du 8 novembre 2007 pris en application de l'article 2 du décret du 5 septembre 2006 relatif aux garanties d'origine de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables ou par cogénération précise : « La production d'électricité renouvelable à partir d'une usine d'incinération d'ordures ménagères est égale à 50 % de l'ensemble de la production d'électricité produite par l'usine. » ou reformulé : la production d'énergie (électrique et/ou thermique) à partir des déchets urbains est comptabilisée pour moitié comme renouvelable.

La Métropole a engagé depuis 2009 de nombreuses actions pour répondre aux attentes et interrogations des riverains de l'UVE de l'Ariane.

En effet, par délibération du conseil communautaire du 26 juin 2009, Nice Côte d'Azur a décidé de disposer d'un programme de surveillance des impacts éventuels de l'UVE sur la santé et l'environnement des populations vivant à proximité de l'installation.

En matière de **surveillance sanitaire**, Nice Côte d'Azur a :

- approuvé par délibération du 9 juillet 2010 les termes d'une convention de partenariat d'une durée de six ans avec le Département de Santé Publique (DSP) du CHU de Nice portant sur la création d'un observatoire de la santé publique autour de l'unité de valorisation énergétique de l'Ariane,
- été favorable à ce que l'étude conduite par le département de santé publique dans le cadre de la convention précitée, soit réalisée en associant à la démarche un groupe de travail, auquel participent les représentants des associations de la commission locale d'information et de surveillance (CLIS) de l'UVE,
- prolongé d'un an par voie d'avenant la mission confiée au CHU de Nice en raison du délai de réponse de la CNIL et du retard qui ainsi été pris dans le recueil des données.

### En matière de surveillance environnementale

Depuis 2014 et après décision prise par la CLIS lors de la séance du 18 juin 2013, le protocole du suivi environnemental a été revu.

En effet, face aux nombreux prélèvements assurés à la fois par Nice Côte d'Azur et par Sonitherm et à la difficulté d'interpréter tous ces résultats, il a été :

- jugé utile de disposer d'un encadrement et d'une traçabilité des modalités de ce suivi environnemental,
- décidé de confier à un bureau d'étude spécialisé l'ensemble de ces prestations.

Une consultation a donc été lancée sur la base d'un cahier des charges dont le contenu a été soumis à l'avis des associations membres de la CLIS et le choix du bureau d'études a été fait en concertation avec ces mêmes associations.

A ce jour, le programme de surveillance porte sur 6 points de mesure et sur les matrices suivantes :

- retombées atmosphériques (jauges owen) : 2 fois par an,
- huiles d'olive : 1 fois par an,
- sols : 1 fois par an.

L'ensemble des résultats issus des programmes de surveillance sanitaire et environnementale est présenté régulièrement par Nice Côte d'Azur et Sonitherm aux membres de la CLIS qui se réunit deux fois par an.

Enfin, l'Unité de Valorisation Energétique est certifiée ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ce qui traduit son implication dans les domaines de la qualité, de l'environnement ou de la maîtrise de sa consommation en énergie au sein de son activité.

Le tableau ci-après récapitule l'ensemble des mesures concernant les rejets gazeux émis par l'usine, d'après les analyses effectuées par l'APAVE aux premiers et deuxièmes semestres 2017.

| Paramètres                                               | Unité      | Valeur moyenne lignes 1 et 2 | Valeur moyenne lignes 3 et 4 | Seuils Réglementaires |
|----------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Débit                                                    | Nm3/h      | 95 779                       | 114 315                      | (2)                   |
| Teneur en O2                                             | % v/sec    | 12,150                       | 9,350                        | (2)                   |
| Teneur en H2O                                            | % v/humide | 21,500                       | 20,700                       | (2)                   |
| Teneur en NOx (oxyde d'azote)                            | mg/Nm3 (1) | 67,750                       | 64,500                       | 80                    |
| Vitesse au débouché                                      | m/s        | 16,500                       | 19,500                       | >12                   |
| Teneur en CO                                             | mg/Nm3 (1) | 8,950                        | 18,000                       | 50                    |
| Poussières totales                                       | mg/Nm3 (1) | 3,465                        | 2,670                        | 10                    |
| Teneur en HCL (Acide chlorhydrique)                      | mg/Nm3 (1) | 4,400                        | 3,500                        | 10                    |
| Teneur en HF (Acide fluorhydrique)                       | mg/Nm3 (1) | 0,100                        | 0,100                        | 1                     |
| Teneur en SO2 (Oxydes de soufre)                         | mg/Nm3 (1) | 6,750                        | 2,250                        | 50                    |
| Teneur en NH3 (Ammoniac)                                 | mg/Nm3 (1) | 0,300                        | 0,400                        | 30                    |
| Teneur en COT (Composés organiques volatils)             | mg/Nm3 (1) | 2,650                        | 2,650                        | 10                    |
| Cadmium + Thallium                                       | mg/Nm3 (1) | 0,002                        | 0,002                        | 0,05                  |
| Mercure                                                  | mg/Nm3 (1) | 0,000                        | 0,002                        | 0,05                  |
| Autres métaux lourds (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) | mg/Nm3 (1) | 0,054                        | 0,047                        | 0,5                   |
| Teneur en PCDD/PCDF (dioxines/furanes)                   | ng/Nm3     | 0,0042                       | 0,0028                       | 0,1                   |

(1) Concentration sur fumées sèches ramenées à 11% de O2 (oxygène)

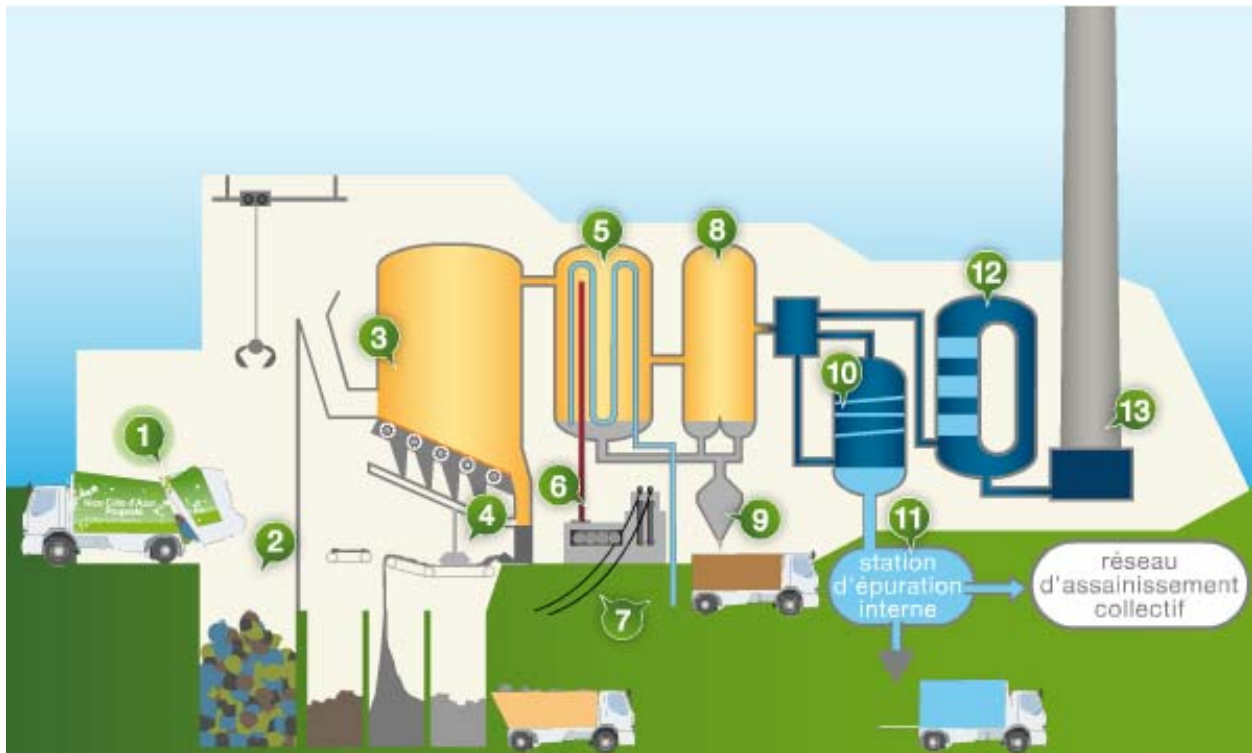
(2) Pour information: Pas de seuils réglementaires

Les teneurs en PCD Dioxines et Furanes observées en 2017 sont égales à 0,0042 et 0,0028ng/Nm<sup>3</sup>. Ces valeurs sont largement inférieures au seuil règlementaire de l'arrêté préfectoral du 23 décembre 2005.

De même, tous les autres paramètres analysés sont très inférieurs aux seuils maximaux fixés par la réglementation.



## Comment fonctionne l'usine ?



- 1- Hall de déchargement des camions-bennes
- 2- Fosse de stockage
- 3- Grille de combustion et four
- 4- Chaîne de pré-traitement des mâchefers : récupération des métaux ferreux et non ferreux
- 5- Chaudière récupératrice de l'énergie des gaz de combustion
- 6- Production d'électricité par deux turbos-alternateurs
- 7- Distribution d'énergie, alimentation des réseaux (vapeur et chauffage urbain)
- 8- Electro-filtre permettant la captation des refiom (cendres)
- 9- Silo de stockage des Refiom (cendres)
- 10- Tour de lavage des fumées
- 11- Chaîne de traitement des effluents liquides et récupération des gâteaux de filtration
- 12- Tour catalytique permettant la destruction des dioxines, des furanes et des oxydes d'azote et réchauffeurs d'air pour rendre le catalyseur réactif
- 13- Analyseurs pour contrôler les taux de rejet des différentes substances contenues dans les fumées

# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT

## Le traitement des ordures ménagères

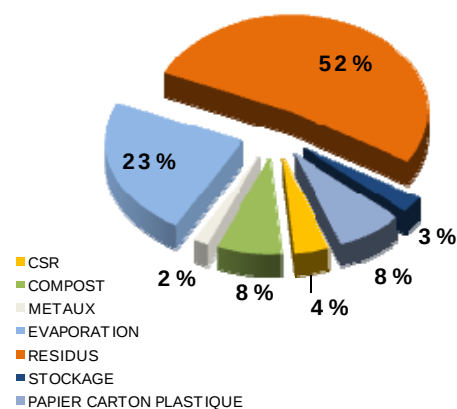
### La valorisation matière

#### Le Centre de Valorisation Organique (CVO) du Broc

En 2017, 4 493 tonnes de déchets ménagers et assimilés produits sur la Métropole ont été traitées par le CVO du Broc. 48% de ces quantités ont été recyclés sous forme de 4 catégories de produits :

- 8% de compost
- 4% de CSR  
(Combustibles Solides de Récupération)
- 2% de métaux
- 23% d'évaporation d'eau en phase de Fermentation
- 8% de papier, carton et plastique
- 3% de stockage

Les CSR sont des combustibles de substitution préparés à partir de déchets non dangereux et destinés à être valorisés énergétiquement dans des installations d'incinération ou de co-incinération.



Les déchets restants (52% de résidus) sont orientés vers l'UVE de Nice l'Ariane pour faire l'objet d'une valorisation énergétique ou l'ISDND (installation de stockage des déchets non dangereux) du Jas de Rhodes (13).



# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT

## Le traitement des produits ménagers recyclables

### La valorisation matière

#### Les emballages ménagers

Les emballages ménagers collectés dans les bacs à couvercle jaune et les colonnes d'apports volontaires sont triés mécaniquement et manuellement dans une installation spécialisée appelée centre de tri situé à Cannes puis conditionnés et expédiés vers des filières de recyclage des déchets.

**26 %** 😞

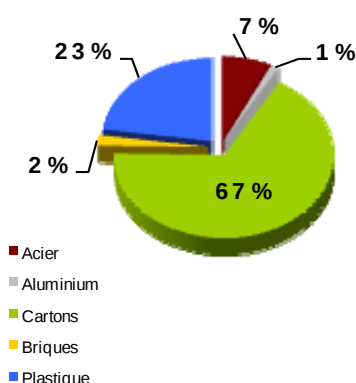
c'est le taux de refus de tri mesuré sur les quantités d'emballages collectés en 2017

Pour l'année 2017, sur le tonnage collecté, **73,7 %** des emballages ménagers ont été recyclés.

On enregistre ainsi un taux de refus moyen de **26,3 %**, en hausse de +6% par rapport à l'année précédente. En 2016, une partie des refus de tri étaient valorisés sous forme de CSR (Combustibles Solides de Récupération).

En 2017, la totalité des refus sont valorisés sous forme de CSR et orientés vers un processus de valorisation matière en cimenterie.

Sur le tonnage des déchets qualifiés d'emballages apportés en centre de tri, **6 866 tonnes** ont pu être recyclées en 2017.



Le tri des emballages permet d'obtenir 5 catégories de matériaux. Conditionnés sous forme de balles, ils sont acheminés vers des filières de recyclage agréées. 66,9% de ces déchets après tri font partie de la famille des cartons, 22,7% des plastiques.

Les matériaux obtenus sont ensuite rachetés par des filières industrielles de recyclage dans le cadre d'une convention avec la société agréée Eco-Emballages.

Pour leur valorisation, la société Eco-Emballages propose pour chaque matériau un repreneur qui se charge du recyclage.

| Materiau  | Repreneur      | Destination                                             | Tonnes recyclées 2017 | Tonnes recyclées 2016 | Tonnes recyclées 2015 | Evolution 2016 / 2017 | Evolution 2015 / 2016 |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Acier     | Arcelor Mittal | Fos sur mer (13)                                        | 491                   | 352                   | 337                   | 39%                   | 5%                    |
| Aluminium | Véolia         | Négoce France et Europe                                 | 82                    | 30                    | 61                    | 173%                  | -51%                  |
| Cartons   | cartons        | SITA                                                    | 4 735                 | 3 262                 | 3 908                 | 45%                   | -17%                  |
|           | cartonnettes   | SAICA (Espagne)                                         |                       |                       |                       |                       |                       |
|           | briques        | SITA                                                    |                       |                       |                       |                       |                       |
|           |                | Castellbistal (Espagne)                                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| Plastique | Valorplast     | Dentis (Italie), SUMINCO (Espagne), POLITEX (Colmar 68) | 1 559                 | 1 411                 | 1 284                 | 11%                   | 10%                   |
| CSR       | Divers         | Europe                                                  | ND                    | 226                   |                       |                       |                       |
| TOTAL     |                |                                                         | 6 866                 | 5 280                 | 5 590                 | 30,1%                 | -5,6%                 |

Les quantités recyclées augmentent de +30,1% en 2017. Un stock de 1 341 tonnes d'emballages collecté en 2016 a été reporté sur l'année 2017 en raison de l'incendie survenu sur le centre de tri du Broc et des travaux de modernisation du centre de tri de Cannes.

**Les bénéfices environnementaux du recyclage des emballages ménagers sont à ce jour avérés, tant au point de vue de l'économie d'énergie que d'eau, de bois, de pétrole, de gaz naturel... Ainsi, chaque tonne de plastique recyclée permet d'économiser en moyenne 1 170 litres de pétrole brut, 0,20 tonne de gaz naturel et 10,96 MWh. 😊**

**Pour chaque tonne d'acier recyclé, on économise 1,5 tonne de minerai de fer, 0,5 tonne de coke (charbon), 6MWh, 1000 litres d'eau. Pour chaque tonne d'aluminium recyclé, on économise 2,3 tonnes de bauxite, 29,6 MWh, plus de 9 000 litres d'eau.**

### Le verre et les papiers

| Materiau | Repreneur               | Destination                   | Tonnes recyclées 2017 | Tonnes recyclées 2016 | Tonnes recyclées 2015 | Evolution 2016 / 2017 | Evolution 2015 / 2016 |
|----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Verre    | OI Manufacturing France | Béziers (34)<br>Labégude (07) | 10 761                | 10 278                | 9 947                 | 5%                    | 3%                    |
| Papier   | Véolia                  | Négoce France et Europe       | 7 160                 | 6 991                 | 6 446                 | 2%                    | 8%                    |

Comme pour le recyclage des emballages ménagers, la société Eco-Emballages propose, pour le verre collecté en points d'apport volontaire, un repreneur agréé.

En 2017, comme en 2016, la totalité du verre collecté est recyclée pour redevenir du verre après tri et fonte. Ainsi, 1 tonne de verre recyclée = 0,46 tonne équivalent CO2 économisée.

En ce qui concerne le papier, il est repris par la société Veolia. Une tonne de papier recyclé épargne 17 arbres, 20 000 litres d'eau, l'équivalent de 1000 litres de pétrole et de nombreux rejets polluants, tout en diminuant de moitié la quantité de CO2 relâché dans l'atmosphère.

En bref, la valorisation matière de ces différents types de flux de déchets permet d'économiser de la matière première et donc de préserver nos ressources naturelles. Elle permet également de réduire le volume et le poids de nos poubelles et donc de limiter les risques de pollution de l'air et des sols. Enfin, par le geste civique du tri, chaque citoyen aide la recherche médicale. En effet, la Métropole reverse cette année à la ligue contre le cancer environ 19% des recettes générées par le recyclage du verre, soit 47 860€ en 2017. 😊



# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT

## Le traitement des autres déchets

### *Les encombrants ménagers*

**89 %**

**c'est la part des quantités  
d'encombrants faisant  
l'objet d'un recyclage  
matière**

Le traitement des encombrants de la Métropole Nice Côte d'Azur est assuré en 2017 par le centre de tri haute performance (CTHP) des encombrants et des DIB « Valazur » utilisé dans le cadre de la délégation de service public (DSP) Sonitherm.

Les encombrants réceptionnés sur cette installation proviennent de la collecte en porte à porte sur rendez-vous, des dépôts sauvages, des déchetteries et des caissons mis à disposition des communes. Les encombrants sont triés de manière à extraire les matériaux pouvant faire l'objet d'une valorisation matière (déchets métalliques, bois, cartons) et les gravats contenus dans ces déchets.

Les matériaux ainsi triés seront par la suite selon les cas :

- pour 89% recyclés par différents repreneurs,
- pour 11% stockés dans le centre de traitement de Septèmes-les-Vallons,

Notons que la part des quantités d'encombrants faisant l'objet d'un recyclage matière passe de 30% en 2013 à 89% en 2017 permettant ainsi d'atteindre un taux de valorisation matière global de 39%.

En 2016, le taux de valorisation matière était de l'ordre de 70%. Ce taux atteint 89% en 2017 grâce notamment à une optimisation des « process » de tri.

### *Les produits captés en déchetteries et en caissons*

Les déchets captés en déchetteries comme ceux collectés en caissons mis à disposition sur les territoires communaux sont orientés, suivant leur type, vers des filières de valorisation et d'élimination des déchets appropriées.

Qu'ils soient déposés dans les déchetteries ou dans les caissons, les filières de recyclage sont les mêmes.



| Materiau        |                | Repreneur              | Destination                                                                                                                                                               |
|-----------------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Déchets Verts   |                | Véolia                 | Centre de compostage de Carros (06), de Tarascon (13)                                                                                                                     |
| Ferrailles      |                | Purfer                 | Négoce de matières premières secondaires                                                                                                                                  |
| Gravats propres |                | Sita Sud               | Installation de stockage du vallon des Tenchurades(06)                                                                                                                    |
| Gravats sales   |                | Véolia                 | Centre de tri des déchets du bâtiment Nice (06)                                                                                                                           |
| Batteries       |                | Purfer                 | Recylex, Arnas(69); Sctm, Toulouse(31)                                                                                                                                    |
| Piles           |                | Sofovar                | SNAM, Saint Quentin Fallavier(38)                                                                                                                                         |
| Autres DDM      |                | Chimirec               | Scori Atlantique, Oriolles(16); Labo Services, Givors(69); Chimirec PPM, La Roche Clermault(37); Tredi Hombourg, Ottmarsheim(68); Tredi Salaire, Saint Maurice l'Exil(38) |
| D.E.E.E         | GEM Froid      | Sud Est Assainissement | Purfer, Marignane(13)                                                                                                                                                     |
|                 | GEM Hors Froid |                        | Purfer, Carros(06)                                                                                                                                                        |
|                 | PAM            |                        | Triade, Rousset(30)                                                                                                                                                       |
|                 | Ecrans         |                        | Immark, Beaucaire(30)                                                                                                                                                     |
| Pneumatiques    |                | Alliapur, Eco PHU      | Négoce de matières premières secondaires                                                                                                                                  |
| Bois            |                | Veolia                 | Sit Mauro Saviola, Mortara(Italie)                                                                                                                                        |

Les déchets verts sont valorisés en compost végétal et utilisés comme complément organique dans différents secteurs agricoles ou horticoles.

Les ferrailles sont broyées et recyclées, les gravats propres sont stockés, réutilisés comme matériaux de remblaiement, les gravats sales sont recyclés dans différentes filières (bois, ferrailles,...)

Les batteries sont traitées dans un centre spécialisé de traitement chimique des métaux.

Les piles font l'objet d'un contrat avec la société agréée Corepile. Elles sont traitées soit par un procédé d'hydrométallurgie (séparation des éléments organiques et métalliques et broyage), soit par un procédé de pyrométallurgie (incinération après tri). Les matières obtenues après transformation sont réintroduites notamment dans l'industrie pour la fabrication de nouvelles piles ou accumulateurs.

Les autres DDM (hors batteries et piles) font l'objet de différents traitements d'élimination suivant leur nature. Ainsi, les peintures, les produits phytosanitaires, les produits de laboratoire sont incinérés dans une installation spécialisée. Les acides, les déchets aqueux font l'objet d'un traitement physico-chimique. Les huiles minérales font l'objet d'une valorisation énergétique.

Les DEEE contiennent des composants renfermant des substances dangereuses : cadmium, plomb, mercure, fluides frigorigènes, ignifugeants halogénés, amiante... Aussi, le décret (2002-540) du 18 avril 2002 classe comme dangereux ces composants ainsi que les équipements qui en contiennent. Ces déchets font l'objet d'un démantèlement pour extraire ces composants qui sont alors orientés vers des filières spécialisées.

Les pneumatiques sont soit rechapés, soit broyés et utilisés comme matière de remblaiement.

Les déchets de bois sont triés puis broyés et utilisés pour la fabrication de panneaux à particules.

## Les déchets non ménagers (DNM)

Les déchets des marchés de plein air et des cités marchandes et ceux provenant des services publics métropolitains ou des administrations sont valorisés à l'UVE de Nice-Ariane

Les cartons collectés chez les professionnels sont repris par une filière de recyclage installée à Carros (société EMCO).

Les autres déchets de la zone industrielle de Saint-Laurent-du-Var sont pris en charge par Véolia pour valorisation. Les déchets des M.I.N (Marchés d'Intérêt National) font l'objet d'une valorisation matière au Centre Valorisation Organique (CVO) du Broc.

Les déchets « redevance spéciale » sont orientés, suivant leurs natures, vers les mêmes filières de traitement que les déchets issus de la production des ménages.



# ORGANISATION GENERALE DU SERVICE DE TRAITEMENT

## Synthèse des filières de traitement

### Les déchets ménagers et assimilés

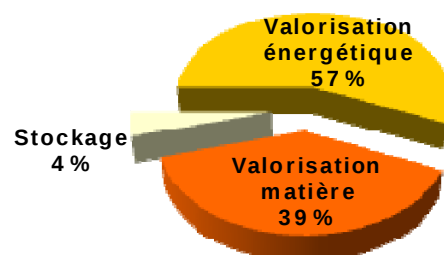
| Type de traitement              | Nature des déchets                                                                                                                                        | Tonnes valorisées 2017 | Tonnes valorisées 2016 | Tonnes valorisées 2015 | Evolution 2016/2017 | Evolution 2015/2016 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Valorisation énergétique</b> | Ordures ménagères, refus de tri des emballages, déchets non ménagers                                                                                      | 209 535                | 221 150                | 218 433                | -5,3%               | 1,2%                |
| <b>Valorisation matière</b>     | Emballages, verre, papiers, encombrants, ferrailles et métaux, cartons, déchets verts, gravats, ordures ménagères recyclables, bois, meubles, bio déchets | 144 333                | 123 337                | 128 770                | 17,0% 😊             | -4,2%               |
| <b>Stockage</b>                 | ISDND : Om, encombrants, refus de tri.                                                                                                                    | 16 427                 | 17 666                 | 19 485                 | -7,0%               | -9,3%               |
| <b>Total traité</b>             |                                                                                                                                                           | <b>370 294</b>         | <b>362 153</b>         | <b>366 688</b>         | <b>2,2%</b>         | <b>-1,2%</b>        |

😊 **39 %**  
des déchets font l'objet d'une valorisation matière en 2017

Le taux de valorisation matière atteint cette année 39%, en nette progression (+5%) comparativement aux résultats obtenus en 2016.

Cette performance s'explique essentiellement par une augmentation des quantités de gravats traitées et par un « process » optimisé de tri des encombrants (70% de matériaux orientés vers des filières de valorisation en 2016, 89% en 2017).

Au total, 96% des déchets ménagers et assimilés traités par la Métropole font l'objet d'une valorisation matière ou énergétique.



### Les sous-produits de l'incinération

| Type de traitement                                                               | Nature des déchets           | Tonnes traitées |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| <b>Valorisation matière des déchets produits par la valorisation énergétique</b> | Métaux ferreux               | 5 582           |
|                                                                                  | Métaux non ferreux           | 1 095           |
| <b>Stockage des déchets produits par la valorisation énergétique</b>             | ISDND : mâchefers            | 60 970          |
|                                                                                  | ISDD <sup>(1)</sup> : Refiom | 6 679           |
| <b>Total traité</b>                                                              |                              | <b>74 326</b>   |

(1) Voir glossaire page 46

## LES INDICATEURS FINANCIERS

# LES MODALITES D'EXPLOITATION DU SERVICE

## La collecte

**38 %**

c'est la part des déchets collectés par la régie en 2017

### L'exploitation en régie métropolitaine

Le service en régie concerne la collecte des ordures ménagères et des emballages ménagers sur les communes du Val de Banquière, l'hyper centre de Nice, les communes de Cagnes-sur-Mer, Vence, Carros, Le Broc, Gilette, Gattières et Bonson ainsi que sur les communes de la Haute Tinée.

La régie assure également la collecte des encombrants en porte à porte sur les communes de Nice, du Val de Banquière, de Carros, Le Broc, Gilette, Gattières, Bonson et de Vence.

Sur Cagnes-sur-Mer et La Gaude, cette prestation est assurée par le service de la proximité métropolitaine et réservé exclusivement aux personnes à mobilité réduite pour la commune de Cagnes-sur-Mer.

Sur les autres communes, les encombrants sont enlevés par des prestataires privés.

Sur Vence, Cagnes-sur-Mer, Nice centre, La Trinité et Saint-André-de-la-Roche, la régie métropolitaine réalise également une collecte des cartons des commerçants ou des zones d'activité.

La mise à disposition et l'enlèvement des caissons dans les déchetteries sont assurés par les prestataires et/ou la régie, tandis que l'accueil et le gardiennage sont effectués par le personnel métropolitain.

Pour assurer ce service au quotidien, 170 véhicules et engins permettent à la régie de traiter 106 607 tonnes de déchets. La Métropole dispose ainsi d'une véritable autonomie pour assurer la continuité du service public de collecte des déchets.

**62 %**

c'est la part des déchets collectés par des prestataires privés en 2017

### Les prestataires privés en charge de la collecte

En 2017, la collecte des déchets ménagers et assimilés et l'évacuation des caissons vers les filières de traitement sont effectuées à 62% par nos prestataires. Pour réaliser ce service, la direction de la collecte et de la gestion des déchets dispose de 14 marchés publics.

| Nature du marché                                    | Nombre de marchés | Titulaire                              |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| Collecte des déchets ménagers et assimilés          | 7                 | VEOLIA PROPRETE                        |
|                                                     |                   | NICOLLIN                               |
|                                                     |                   | PROPOLYS/PIZZORNO/<br>DRAGUI TRANSPORT |
| Collecte du verre, du papier                        | 2                 | VEOLIA PROPRETE                        |
| Collecte des déchets ménagers en PAV <sup>(1)</sup> | 1                 | VEOLIA PROPRETE                        |
| Réception et transport des déchets                  | 2                 | VEOLIA PROPRETE/SUEZ                   |
| Evacuation des ferrailles                           | 1                 | PURFER                                 |
| Collecte des pneumatiques                           | 1                 | TFM COLLECTE SUD                       |

(1) : Points d'Apport Volontaire



## Le traitement

### La délégation de service public

Dans le cadre d'une délégation de service public (DSP), la Métropole a confié la gestion de l'unité de valorisation énergétique (UVE) de Nice-Ariane à la société Sonitherm.

### Les prestataires de tri et valorisation

Pour réaliser ces prestations, la direction de la collecte et de la gestion des déchets dispose de 9 marchés publics et utilise le centre de tri haute performance Valazur dans le cadre de la DSP Sonitherm.

| Nature du marché                              | Nombre de marchés     | Titulaire                |
|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Valorisation des gravats propres              | 1                     | VEOLIA PROPRETE          |
| Valorisation des gravats sales                | 1                     | VEOLIA PROPRETE          |
| Tri et valorisation des encombrants           | DSP SONITHERM/VALAZUR |                          |
| Elimination des déchets dangereux des ménages | 5                     | OREDUI - PURFER - SERAHU |
| Valorisation des déchets verts                | 1                     | VEOLIA PROPRETE          |
| Valorisation des déchets de bois              | 1                     | VEOLIA PROPRETE          |

### Les éco-organismes et autres partenaires

Après tri et conditionnement, les déchets issus de la collecte sélective des emballages et du verre sont orientés pour recyclage vers des filières agréées par Eco-Emballages (organisme agréé par l'Etat pour la valorisation des emballages).

De même, une convention a été signée avec Eco-systèmes OCAD3E pour le recyclage des DEEE, avec EcoFolio pour dynamiser le geste du tri des papiers et EcoMobilier pour le tri et la valorisation des déchets d'ameublement.

Des contrats de reprise sont également en place notamment pour la valorisation des piles. De même, Aliapur assure la valorisation des pneus collectés et Veolia du papier sur le territoire métropolitain.



# COÛT ET FINANCEMENT DU SERVICE PUBLIC

## Les dépenses de fonctionnement

**89 578 586€**  
en 2017

En 2017, le montant total des dépenses directes et indirectes de fonctionnement s'élève à **89 578 586€**.

| (en euros TTC)                                                   | 2017              | 2016              | 2015              | Evolution<br>2016/2017 | Evolution<br>2015/2016 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Charges salariales directes</b>                               | <b>23 059 185</b> | <b>18 212 828</b> | <b>18 159 196</b> | <b>26,6 %</b>          | <b>0,3 %</b>           |
| <b>Dépenses directes</b>                                         | <b>61 701 501</b> | <b>56 272 017</b> | <b>52 826 020</b> | <b>9,6 %</b>           | <b>6,5 %</b>           |
| <i>Contrats de prestations de service (dont collecte et tri)</i> | 32 124 510        | 28 457 699        | 24 942 134        | 12,9%                  | 14,1%                  |
| <i>Entretien et fourniture de matériels roulants, gazoil</i>     | 2 820 879         | 2 478 427         | 2 906 035         | 13,8%                  | -14,7%                 |
| <i>Location bennes et bennes</i>                                 | 3 374             | NA(*)             | 1 728             | NA(*)                  | NA(*)                  |
| <i>Entretien voie et réseau</i>                                  | 55 115            | 41 194            | 44 855            | 33,8%                  | -8,2%                  |
| <i>Missions et déplacements</i>                                  | 69 384            | 80 039            | 54 569            | -13,3%                 | 46,7%                  |
| <i>Concession Sonitherm traitement déchets ménagers</i>          | 25 882 371        | 24 982 652        | 24 651 795        | 3,6%                   | 1,3%                   |
| <i>Veille sanitaire UVE Ariane</i>                               | 48 550            | 50 000            | 50 000            | -2,9%                  | stable                 |
| <i>Autres Frais Divers</i>                                       | 644 894           | 132 975           | 73 194            | > à 100%               | 81,7%                  |
| <i>Ligue contre Cancer</i>                                       | 47 860            | 46 031            | 51 309            | 4,0%                   | -10,3%                 |
| <i>MED-3R</i>                                                    | NA(*)             | 3 000             | 21 804            | NA(*)                  | -86,2%                 |
| <i>Participation cotisation diverse (Amorce)</i>                 | 4 565             | NA(*)             | NA(*)             | NA(*)                  | NA(*)                  |
| <i>Programme local de prévention des déchets</i>                 | NA(*)             | NA(*)             | 28 598            | NA(*)                  | NA(*)                  |
| <b>Dépenses directes (imputées à la direction)</b>               | <b>1 602 535</b>  | <b>2 557 947</b>  | <b>2 106 512</b>  | <b>-37,4 %</b>         | <b>21,4 %</b>          |
| <i>Charges locatives, Eau, EDF</i>                               | 1 416 971         | 2 217 543         | 1 706 337         | -36,1%                 | 30,0%                  |
| <i>Frais de Communication</i>                                    | 75 477            | 191 560           | 282 828           | -60,6%                 | -32,3%                 |
| <i>Frais autoroute, gazoil, réparation véhicules légers</i>      | 110 087           | 148 845           | 116 140           | -26,0%                 | 28,2%                  |
| <i>Fournitures diverses (économat, habillement,...)</i>          | NA(*)             | NA(*)             | 1 207             | NA(*)                  | NA(*)                  |
| <b>Dépenses indirectes</b>                                       | <b>3 215 365</b>  | <b>7 591 014</b>  | <b>6 637 390</b>  | <b>-57,6 %</b>         | <b>14,4 %</b>          |
| <b>TOTAL</b>                                                     | <b>89 578 586</b> | <b>84 633 805</b> | <b>79 729 119</b> | <b>5,8 %</b>           | <b>6,2 %</b>           |

On observe :

- une hausse des dépenses directes (de l'ordre de +9,6%) due notamment à un report de facturation concernant des opérations de prestations de service pour la collecte et le tri des déchets réalisées en 2016 et payées sur l'année 2017,

Conformément à l'avenant 27 au contrat Sonitherm signé en juin 2013, les prestations confiées au concessionnaire sont le traitement des ordures ménagères et des encombrants produits sur l'ensemble du territoire métropolitain (ligne comptable intitulée concession Sonitherm traitement des déchets ménagers).

Les dépenses affectées sur ce poste augmentent de +3,6% en raison de l'augmentation de la taxe générale sur les activités polluantes (TGAP) de +5€ la tonne de déchets traitées.

- une baisse de -37,4% des dépenses directes imputées à la direction liée notamment à la baisse des charges locatives, eau et électricité,

- une baisse de -57,6% des dépenses indirectes pour frais de structure.

La répartition comptable sur ce poste de dépenses a évolué cette année. Ainsi, 4,6M€ de charges indirectes pour frais de structure ont été imputées sur le poste « charges salariales directes ». Le montant réel de la masse salariale s'élève à 18,5M€ et non 23,1M€.

(\*)NA = non applicable



## Les dépenses d'investissement

**1 743 441€**  
en 2017

| (en euros TTC)                                  | 2017              | 2016                    | 2015              | Evolution<br>2016/201   | Evolution<br>2015/2016  |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Dépenses directes</b>                        | <b>1 742 361</b>  | <b>2 915 870</b>        | <b>1 413 589</b>  | <b>-40,2 %</b>          | <b>&gt; à 100 %</b>     |
| <i>Terrains de voirie</i>                       | NA <sup>(*)</sup> | NA <sup>(*)</sup>       | 79 441            | NA <sup>(*)</sup>       | NA <sup>(*)</sup>       |
| <i>Agencement et aménagement divers</i>         | 39 148            | 142 553                 | 162 815           | -72,5%                  | -12,4%                  |
| <i>Acquisition matériel roulant (camion...)</i> | 384 493           | 1 027 206               | 742 759           | -62,6%                  | 38,3%                   |
| <i>Autres installations</i>                     | 457 408           | 862 193                 | 139 138           | -46,9%                  | > à 100%                |
| <i>Acquisition conteneurs, composteurs</i>      | 200 835           | 539 842                 | 188 052           | -62,8%                  | > à 100%                |
| <i>ANRU - Recyclerie des moulins</i>            | 660 478           | 333 557                 | NA <sup>(*)</sup> | 98,0%                   | NA <sup>(*)</sup>       |
| <i>Outillage incendie</i>                       | NA <sup>(*)</sup> | 10 519                  | NA <sup>(*)</sup> | NA <sup>(*)</sup>       | NA <sup>(*)</sup>       |
| <i>Matériel de bureau et informatique</i>       | NA <sup>(*)</sup> | NA <sup>(*)</sup>       | NA <sup>(*)</sup> | NA <sup>(*)</sup>       | NA <sup>(*)</sup>       |
| <i>MED-3R</i>                                   | NA <sup>(*)</sup> | NA <sup>(*)</sup>       | 101 384           | NA <sup>(*)</sup>       | NA <sup>(*)</sup>       |
| <b>Dépenses imputées</b>                        | <b>1 080</b>      | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>12 458</b>     | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>NA<sup>(*)</sup></b> |
| <i>Annonces et insertion</i>                    | 1 080             | NA <sup>(*)</sup>       | 12 458            | NA <sup>(*)</sup>       | NA <sup>(*)</sup>       |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>1 743 441</b>  | <b>2 915 870</b>        | <b>1 426 046</b>  | <b>-40,2 %</b>          | <b>&gt; à 100 %</b>     |

Les dépenses baissent de -40,2% cette année.

Des efforts particuliers d'investissement ont été réalisés en 2016 pour effectuer des travaux de mise en conformité réglementaire (code du travail, réglementation ICPE), acquérir des matériels de pré-collecte (bacs, conteneurs), mettre en place des conteneurs semi-enterrés dans les vallées de la Tinée et de la Vésubie, renouveler le parc de bennes à ordures ménagères.

Cependant, en 2017 :

- des aménagements visant à mettre en conformité réglementaire les déchetteries métropolitaines se sont poursuivis,
- des travaux pour la construction de la recyclerie des Moulins ont été réalisés et s'achèveront en 2018.

## Les dépenses totales (Fonct+ Invest)

| (en euros TTC)        | 2017              | 2016              | 2015              | Evolution<br>2016/201 | Evolution<br>2015/2016 |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>TOTAL DEPENSES</b> | <b>91 322 027</b> | <b>87 549 675</b> | <b>81 155 165</b> | <b>4,3 %</b>          | <b>7,9 %</b>           |

Le montant total des dépenses d'investissement et de fonctionnement est de **91 322 027€** pour cette année soit +4,3%.

**203€**  
par  
tonne de  
déchets

En divisant le montant total des dépenses directes (fonctionnement + investissement) recettes déduites (23.059.185€ + 61.701.501€ + 1.602.535€ + 1.743.441€)-12.805.206€ par le tonnage global traité (370 294) par la métropole, on obtient un coût moyen total ramené à la tonne de déchets collectée de 203€.

Hors dépenses de fonctionnement indirectes, 64% des dépenses de fonctionnement et d'investissement sont destinées à la collecte des déchets, 36% sont consacrées au traitement et à la valorisation.

(\*)NA = non applicable



# COÛT ET FINANCEMENT DU SERVICE PUBLIC

## Les recettes de fonctionnement

En 2017, le service d'élimination des déchets (collecte et traitement) est financé par :

- le budget général de la Métropole qui est abondé plus spécifiquement par la Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères (TEOM) et la Redevance Spéciale d'enlèvement des ordures ménagères (RS). Le taux de TEOM inchangé depuis 2005 est fixé à 10,9% de l'assiette de la taxe foncière sur la propriété bâtie,
- les recettes directes liées à l'exercice de la compétence d'élimination des déchets,
- les subventions et soutiens des éco-organismes.

| (en euros TTC)                                     | 2017                    | 2016                    | 2015              | Evolution<br>2016/2017  | Evolution<br>2015/2016  |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Abondement du budget général</b>                | <b>78 516 821</b>       | <b>75 037 550</b>       | <b>73 913 485</b> | <b>4,6 %</b>            | <b>1,5 %</b>            |
| <b>Virement section investissement</b>             | <b>-1 743 441</b>       | <b>-2 870 870</b>       | <b>-1 426 046</b> | <b>-39,3 %</b>          | <b>&gt; à 100 %</b>     |
| <b>Recettes directes d'élimination des déchets</b> | <b>12 805 206</b>       | <b>12 467 125</b>       | <b>7 213 175</b>  | <b>2,7 %</b>            | <b>72,8 %</b>           |
| <i>Recettes industrielles (rachats matériaux)</i>  | <i>3 241 528</i>        | <i>2 828 747</i>        | <i>2 246 971</i>  | <i>14,6 %</i>           | <i>25,9 %</i>           |
| Rééal (alu et cuivre)                              | 40 376                  | 10 473                  | 26 368            | > à 100%                | -60,3%                  |
| Ecofolio + Leydier + Véolia (papier)               | 695 787                 | 612 027                 | 600 867           | 13,7%                   | 1,9%                    |
| Arcelormittal France + RUSSO (Acier)               | 463 533                 | 397 892                 | 201 406           | 16,5%                   | 97,6%                   |
| Véolia (carton + papier)                           | 607 167                 | 503 908                 | 442 510           | 20,5%                   | 13,9%                   |
| OI Manufacturing France (verre)                    | 252 784                 | 244 315                 | 223 661           | 3,5%                    | 9,2%                    |
| Valorplast (plastique)                             | 154 610                 | 215 266                 | 292 112           | -28,2%                  | -26,3%                  |
| Autres                                             | 2 525                   | 488                     | 907               | > à 100%                | -46,2%                  |
| Ecomobilier                                        | 1 024 746               | 844 378                 | 459 140           | 21,4%                   | 83,9%                   |
| <b>Ademe PLPD</b>                                  | <b>500 599</b>          | <b>500 199</b>          | <b>500 199</b>    | <b>0,1 %</b>            | <b>stable</b>           |
| <b>Soutien Adelphe</b>                             | <b>3 626 349</b>        | <b>4 391 865</b>        | <b>1 832 744</b>  | <b>-17,4 %</b>          | <b>&gt; à 100 %</b>     |
| <b>Soutien Ecofolio</b>                            | <b>52 120</b>           | <b>843 102</b>          | <b>504 868</b>    | <b>-93,8 %</b>          | <b>67,0 %</b>           |
| <b>Soutien OCAD3E</b>                              | <b>85 969</b>           | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>112 306</b>    | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>NA<sup>(*)</sup></b> |
| <b>Sonitherm</b>                                   | <b>94 550</b>           | <b>90 779</b>           | <b>100 169</b>    | <b>4,2 %</b>            | <b>-9,4 %</b>           |
| <b>Produits des déchetteries</b>                   | <b>737 793</b>          | <b>812 101</b>          | <b>632 894</b>    | <b>-9,2 %</b>           | <b>28,3 %</b>           |
| <b>Autres produits exceptionnels</b>               | <b>208 695</b>          | <b>119 721</b>          | <b>334 343</b>    | <b>74,3 %</b>           | <b>-64,2 %</b>          |
| <b>Dédits et pénalités perçus</b>                  | <b>7 600</b>            | <b>77 950</b>           | <b>6 850</b>      | <b>-90,3 %</b>          | <b>&gt; à 100 %</b>     |
| <b>Atténuation de charges</b>                      | <b>293 348</b>          | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>17 980</b>     | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>NA<sup>(*)</sup></b> |
| <b>Redevance spéciale d'enlèvement des ordures</b> | <b>3 956 657</b>        | <b>2 751 392</b>        | <b>853 034</b>    | <b>43,8 %</b>           | <b>&gt; à 100 %</b>     |
| <b>Subventions diverses</b>                        | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>51 269</b>           | <b>70 815</b>     | <b>NA<sup>(*)</sup></b> | <b>NA<sup>(*)</sup></b> |

Les recettes directes d'élimination des déchets enregistraient une hausse de +72,8% en 2016 s'expliquant par le versement du liquidatif 2014 « soutien Adelphe » prévu en 2015 et reporté sur l'année 2016.

En 2017, cette évolution se stabilise. Les recettes directes d'élimination des déchets enregistrent une hausse de +2,7%.

Notons un accroissement significatif des recettes industrielles générées directement par l'activité du service (+14,6%) et du produit de la redevance spéciale d'enlèvement des ordures ménagères qui s'élève en 2017 à 3,9M€.

(\*) Voir glossaire page 46

(<sup>(\*)</sup>)NA = non applicable

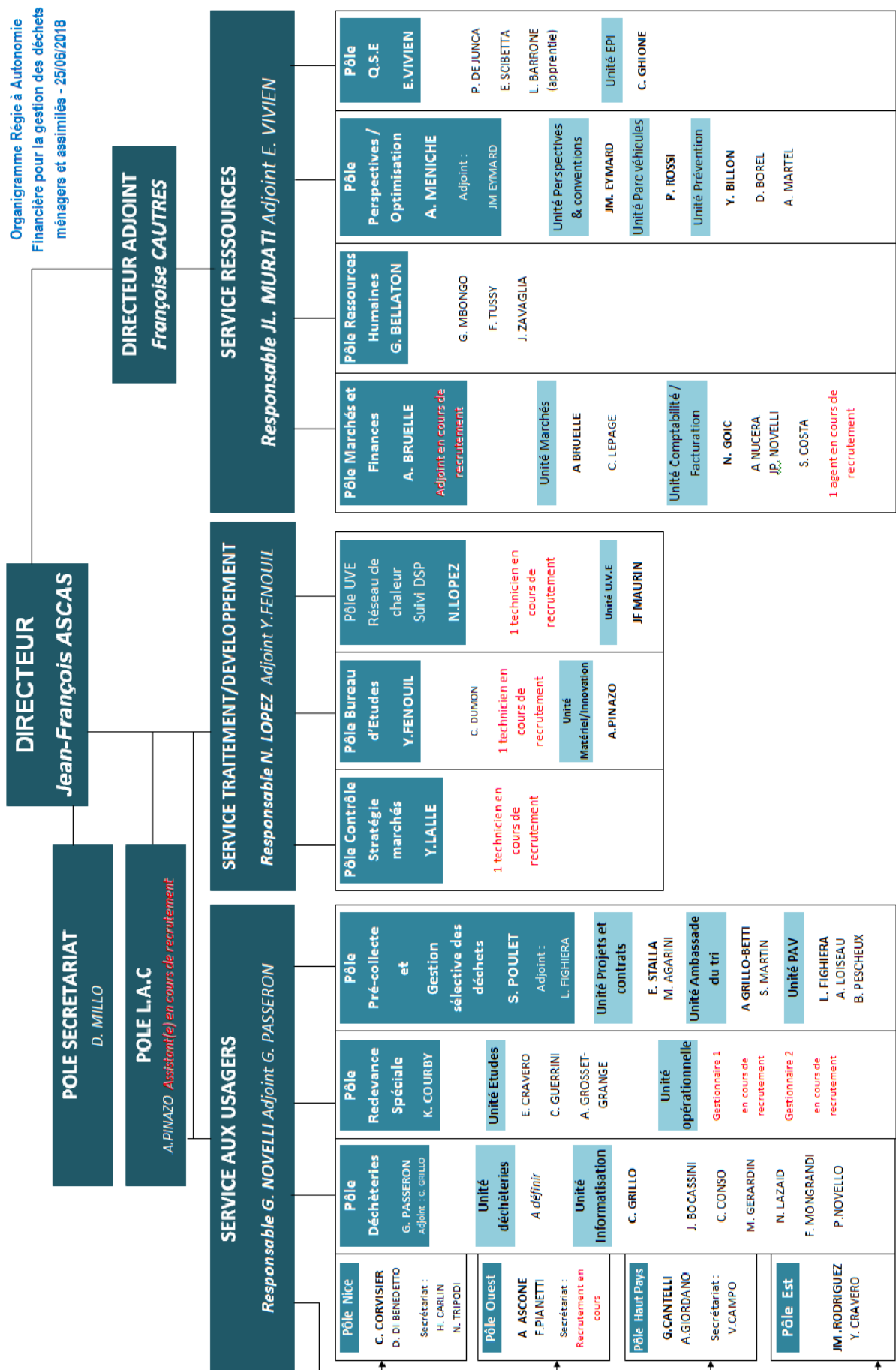
## Les recettes d'investissement

En 2017, aucune subvention d'investissement n'a été perçue.

|                             | 2017              | 2016              | 2015   |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| (en euros TTC)              |                   |                   |        |
| Cession d'actif             | NA <sup>(*)</sup> | NA <sup>(*)</sup> | 10 107 |
| Subvention d'investissement | NA <sup>(*)</sup> | 45 000            | 18 398 |
| TOTAL                       | NA(*)             | 45 000            | 28 505 |

<sup>(\*)</sup>NA = non applicable

ANNEXE 1 : ORGANIGRAMME



## ANNEXE 2 : GLOSSAIRE

**Collecte** : ensemble des opérations consistant à enlever les déchets pour les acheminer vers un lieu de tri, de transfert, de valorisation ou de traitement.

**Collecte en porte à porte** : mode d'organisation de la collecte dans lequel le contenant est affecté à un groupe d'usagers nommément identifiables ; le point d'enlèvement est situé à proximité immédiate du domicile de l'usager ou du lieu de production des déchets.

**Collecte en point de regroupement** : mode d'organisation de la collecte dans lequel un ou plusieurs bacs de collecte sans identification desservent plusieurs foyers.

**Collecte par apport volontaire** : mode d'organisation de la collecte des ordures ménagères ou des matériaux recyclables dans lequel une colonne ou un conteneur enterré (appelé « point d'apport volontaire ») est mis à la disposition du public, sans identification.

**Collecte sélective** : collecte de certains flux de déchets (recyclables secs et fermentescibles) que les ménages n'ont pas mélangé aux ordures ménagères, en vue d'un recyclage ou d'une valorisation biologique.

**CLIS** : une Commission locale d'information (CLI) ou Commission locale d'information et de surveillance (CLIS) est une structure d'information et de concertation obligatoirement mise en place par certaines installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) (en France). Elle a une mission générale d'information du public en matière de sûreté et de suivi de l'impact des activités de l'installation classée sur les personnes et l'environnement.

**Compost** : matières fertilisantes composées principalement de combinaisons carbonées d'origine végétale, fermentées ou fermentescibles, destinées à l'entretien ou à la reconstitution du stock de la matière organique du sol. Les composts fabriqués à partir de déchets sont définis par la norme AFNOR NFU 44051.

**Compostage à domicile** : compostage par les particuliers de leurs propres déchets organiques (déchets verts, déchets de cuisine, de potager, etc.). Le compostage à domicile peut être réalisé soit en tas, soit dans des bacs spécifiques appelés composteurs.

**Centre de Valorisation Énergétique (CVE) des OM** : usine d'incinération des Ordures Ménagères avec valorisation de l'énergie.

**Centre de Valorisation Organique (CVO)** : unité de traitement biologique des ordures ménagères et autres déchets organiques (déchets verts, fraction fermentescible des OM, ...) par compostage ou méthanisation. Le CVO valorise la matière organique sous forme de compost conforme aux exigences de la norme NFU 44 051.

## ANNEXE 2 : GLOSSAIRE (SUITE)

**Déchet** : selon la loi du 15/07/1975 : « Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit ou plus généralement tout bien meuble abandonné, ou que son détenteur destine à l'abandon ».

**DDM : Déchets Dangereux des Ménages (appelés antérieurement DMS)** : déchets **des ménages** qui ne peuvent être pris en compte par la collecte usuelle des ordures ménagères ou des encombrants, sans créer de risques pour les personnes ou pour l'environnement. Ces déchets peuvent être explosifs, corrosifs, nocifs, toxiques, irritants, comburants, facilement inflammables ou d'une façon générale dommageables pour l'environnement, (exemple : les insecticides, produits de jardinage, piles, huiles de moteur usagées, acides...). Certaines catégories peuvent être refusées par les collectivités, comme les déchets explosifs, qui doivent être traités dans des installations spécifiques.

**Déchets d'emballages** : emballages, matériaux d'emballages dont le détenteur, qui sépare l'emballage du produit qu'il contenait, se défait, à l'exclusion des résidus de production d'emballages. EMR = Emballages Ménagers Recyclables.

**Déchets encombrants des ménages (ou encombrants)** : déchets **occasionnels** de l'activité domestique des ménages, valorisables ou non, qui, en raison de leur volume ou de leur poids, ne peuvent être pris en compte par la collecte usuelle des ordures et sont réceptionnés en déchetterie ou collectés au porte à porte.

**DEEE : Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques**

Ils comprennent :

- le Gros Electroménager appelé GEM (froid et hors froid),
- les petits appareils ménagers (PAM)
- le matériel de télévision, Hi-fi, les instruments de musique électriques,...
- les équipements informatiques et de télécommunication,
- le matériel d'éclairage,
- les instruments de contrôle et de surveillance

**Déchets ménagers et assimilés** : déchets communs non dangereux (par opposition aux déchets dangereux) des ménages ou provenant des entreprises industrielles, des artisans, commerçants, écoles, services publics, hôpitaux, services tertiaires et collectés dans les mêmes conditions. Dans la mesure du possible, séparer les déchets des ménages des autres déchets (entreprises...).

**Déchets municipaux** : ensemble des déchets dont l'élimination (au sens donné par les textes législatifs) relève de la compétence des communes. Parmi les déchets municipaux, on distingue les catégories suivantes : les ordures ménagères, les déchets encombrants des ménages (incluant les déchets verts et les inertes), les déchets dangereux des ménages, les déchets de nettoyage, les déchets de l'assainissement collectif et les déchets verts des collectivités. Pour chaque catégorie de déchet, le rapport annuel précisera les limites des prestations réalisées par l'EPCI et les communes adhérentes.

**DNM : Déchets Non Ménagers** produits par les entreprises, les services communaux et les administrations.

**Déchets recyclables secs** : dénommés ainsi par opposition aux déchets putrescibles, ils intègrent les déchets d'emballages ménagers recyclables (ou EMR) et les journaux-magazines, matériaux qui sont très souvent collectés dans le cadre du dispositif de la collecte sélective des déchets d'emballages ménagers.

**Déchets verts ou déchets végétaux** : résidus végétaux de l'entretien et du renouvellement des espaces verts publics et privés (parcs et jardins, terrains de sports, etc.) des collectivités territoriales, des organismes publics et parapublics, des sociétés privées et des particuliers.

**Dépôt sauvage** : abandon de déchets sur un site non autorisé et non approprié. Ces dépôts sont composés de déchets de toutes sortes. Ils se distinguent des décharges brutes, qui sont des installations non autorisées faisant l'objet d'apports réguliers de déchets (encombrants, déchets verts...).

**EPCI** : Etablissement Public de Coopération Intercommunale.

**Gaz à Effet de Serre (GES) ou bilan carbone** : la convention de Kyoto a retenu 6 gaz à effet de serre direct ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ , HFC, PFC et  $\text{SF}_6$ ) ; l'impact des déchets en terme d'émission de GES est exprimé en tonne d'équivalent  $\text{CO}_2$ , à partir de l'évaluation sommaire des émissions de  $\text{CO}_2$  et de  $\text{CH}_4$ , et des émissions évitées par le recyclage et la valorisation énergétique.

**Habitat vertical (taux d')** : nombre de logements affectés à l'habitation principale et compris dans des immeubles de 10 logements et plus, sur le nombre total de logements du territoire (définition Eco-Emballages).

**ISD : Installation de Stockage des Déchets** : lieu de stockage permanent des déchets, appelé auparavant CET ou Centre de Stockage de Déchets Ultimes (CSDU), ou décharge contrôlée. On distingue :

- L'ISDD, recevant des déchets dangereux,
- L'ISDND, recevant les déchets ménagers et assimilés non dangereux (ISD pour déchets non dangereux),
- L'ISDI, recevant les inertes

**Mâchefers** : résidus minéraux résultant de l'incinération des déchets et sortant du four. Ils peuvent être valorisés, essentiellement en infrastructure routière, ou stockés en ISDND. Le poids des mâchefers, déterminé après extraction des métaux, est exprimé en poids brut (ou frais) et en poids sec (matière sèche).

## ANNEXE 2 : GLOSSAIRE (SUITE)

**MWh** : 1 mégawattheure (MWh) = 1 000 kWh = 1 000 000 Wh

**Ordures Ménagères (OM)** : déchets « de tous les jours » issus de l'activité domestique des ménages. Elles comprennent les ordures ménagères résiduelles (ci-dessous) et les collectes sélectives (verre, journaux magazines, emballages, matières fermentescibles, ...), mais ne comprennent pas les encombrants.

**Ordures Ménagères au sens usuel ou Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) appelées aussi OM grises** : les ordures ménagères « en mélange » sont ainsi dénommées lorsqu'elles sont diminuées des matériaux recyclables ou des matières fermentescibles pris en compte par les collectes sélectives. Elles sont constituées de déchets en mélange et traitées en UIOM, CVE, CVO, centre de tri-compostage ou en ISDND.

**Redevance Spéciale (RS)** : A compter du 1er janvier 1993, les communes et les EPCI qui n'ont pas institué la redevance prévue à l'article L. 2333-76 du CGCT (REOM) créent une redevance spéciale afin d'assurer l'élimination des déchets assimilés aux déchets ménagers (produits par le commerce, l'artisanat, les activités tertiaires, etc. qui, eu égard à leurs caractéristiques et aux quantités produites, peuvent être éliminés sans sujétions techniques particulières). Cette redevance est calculée en fonction de l'importance du service rendu et notamment de la quantité des déchets éliminés. Elle peut toutefois être fixée de manière forfaitaire pour l'élimination de petites quantités de déchets.

Elle est due par toute personne physique ou morale (en dehors des ménages) indépendamment de sa situation au regard de la TEOM dès lors qu'elle bénéficie de l'élimination des déchets susmentionnés.

**Refus de tri ou de compostage** : indésirables écartés lors du tri des recyclables secs et des DNM ou lors du compostage de déchets organiques. Le taux de refus s'exprime de la façon suivante : quantité d'indésirables destinée au traitement/ quantité totale de déchets triés ou admis sur l'unité de compostage.

**Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération des Ordures Ménagères (REFIOM)** : résidus issus du dépoussiérage et du traitement des fumées des incinérateurs.

**Scories** : Les scories sont les résidus incombustibles minéraux résultant de l'incinération des déchets. Elles contiennent des métaux lourds très peu solubles.

### **Taux de valorisation des déchets :**

La valorisation des déchets recouvre :

- le réemploi ou la réutilisation,
- la valorisation matière et la valorisation organique,
- la valorisation énergétique.

Le taux de valorisation des ordures ménagères ou des apports en déchetterie est calculé de la façon suivante :

*Taux de valorisation (en %) = tonnage réellement valorisé/ tonnage collecté ou reçu en déchetterie*

Le tonnage valorisé inclut toutes les formes de valorisation y compris la valorisation des inertes (couverture d'ISDND et travaux, installations et aménagements soumis à permis d'aménager).

**Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères (TEOM)** : taxe prélevée par la collectivité auprès des ménages, calculée en fonction de la surface bâtie et non en fonction du service rendu de ramassage des ordures ménagères.

**Taux de performance du tri** : exprimé en kg/an/hab, il permet de mesurer les quantités moyennes de verre, journaux-magazines ou emballages ménagers produites par habitant sur une année.

**La Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP)** : Cette taxe a été instituée par la loi de finances pour 1999 et est entrée en vigueur au 1er janvier 2000. Elle portait initialement sur quatre catégories d'activités polluantes dont le stockage de déchets ménagers et assimilés ainsi que l'élimination de déchets industriels spéciaux. La TGAP s'appuie sur le principe « pollueur-payeur », inscrit dans la charte de l'environnement adossée à la constitution depuis février 2005. Ce principe pose que les dommages causés à l'environnement par certaines activités sont mal pris en compte par les prix du marché. Ils peuvent alors faire l'objet d'une taxation spécifique, ayant pour effet de renchérir leur coût, afin de dissuader les acteurs économiques et de ramener ces activités à un niveau meilleur pour la société.

**Usine d'Incinération des Ordures Ménagères (UIOM), Unité de Valorisation Energétique (UVE)** : usine d'incinération réservée aux déchets ménagers et assimilés par combustion et traitement des fumées, avec ou sans valorisation de l'énergie.

**Unité de mesures :**

ng =  $10^{-9}$ g = 0,000000001g

mg =  $10^{-3}$ g = 0,001g

**Valorisation énergétique** : récupération de la chaleur émise lors de l'incinération, lors d'un autre traitement thermique ou lors d'une stabilisation biologique (stockage ou méthanisation), et valorisation de celle-ci pour des applications directes ou pour produire de l'électricité. L'énergie produite est exprimée en MWh utilisés en autoconsommation, MWh vendus sous forme de chaleur et/ou d'électricité et MWh dissipés.

*Tonnage valorisé sous forme d'énergie = tonnage incinéré – (REFIOM et mâchefers)*

**Valorisation matière** : opération visant à introduire aux fins de leur fonction initiale ou à d'autres fins les matériaux provenant de déchets dans un cycle de production en remplacement total ou partiel d'une matière première vierge.

*Tonnage valorisé = tonnage entrant en centre de tri – refus non valorisés*





DOCUMENT REDIGÉ ET MIS EN FORME PAR  
LA DIRECTION DE LA COLLECTE  
ET DE LA GESTION DES DECHETS