MAIRIE DE PARIS
DIRECTION DE LA PROPRETÉ ET DE L'EAU
MISSION COMMUNICATION
103 avenue de France - 75013 Paris

**TOUTE L'INFO au 3975* et sur PARIS.FR**

*Prix d'un appel local à partir d'un poste fixe sauf tarif propre à votre opérateur

Conception : DPE / Mission communication + Service des études et de l'innovation -- Mise en page et impression : DPE / Bureau de la logistique - 2010 - imprimé sur papier recyclé

MAIRIE DE PARIS

# Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'élimination des déchets à Paris

2009

# Sommaire

**Le rapport présenté ci-après répond à l'obligation faite au maire par l'article L.2224-5 du Code général des collectivités territoriales de présenter, au conseil municipal, un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'élimination des déchets. C'est également un outil d'information et de transparence de la gestion des déchets des ménages à Paris.**


Avant-propos page 4

La prévention des déchets page 5

Les déchets à Paris page 7

La collecte page 9

Le traitement des déchets page 19

Les éléments financiers page 26

Glossaire page 29

# Avant-propos

L'année 2009 est marquée par la baisse sensible des tonnages traités. Les quantités de déchets ménagers ont diminué de 1,6 %, dans le prolongement du recul de 2,2 % constaté en 2008.

Cette décroissance, comme celle du tonnage d'encombrants collectés, est en partie le reflet de la récession économique ; elle va dans le sens de la politique de prévention mise en place par la Ville de Paris. On peut raisonnablement espérer, au vu de ces résultats, une modification durable des comportements et des habitudes de consommation des ménages parisiens.

Confirmant son engagement à relever le défi de la réduction du tonnage des déchets et du recyclage, la Ville de Paris continue ses efforts d'information concernant l'activité quotidienne du traitement des déchets ménagers et les actions de prévention.

Dans cette logique, elle a continué le recrutement d'ambassadeurs du tri qui mènent, en coordination avec les professionnels de la collecte, des animations auprès des Parisiens visant à améliorer la qualité du tri.

## FAITS MARQUANTS EN 2009

1°) ***Dans le cadre de la semaine européenne de réduction des déchets,*** la Ville a organisé du 24 au 28 novembre une exposition tout public sur la réduction des déchets visant à sensibiliser les Parisiens. L'accent était mis sur le bon comportement d'achat tel que le choix du conditionnement adapté au mode de consommation, et la nécessité d'éviter la surconsommation.

A cette fin, des animations ont été proposées aux chais de Bercy, comme dans certains arrondissements, sous forme de jeux, notamment en partenariat avec Ecosystème, Recylum et Corepile. Des spectacles de rue tels que la parade de déchets-mobiles ou des scénètes fixes tendaient à attirer le public vers le lieu de l'exposition et à l'intéresser de façon ludique au thème des déchets et de leur recyclage.

2°) ***Le projet de collecte pneumatique*** a été validé en mai par le Conseil de Paris et son lancement est prévu pour fin 2013 sur le site de Clichy Batignolles. Le principe est de collecter les déchets ménagers et multi matériaux dans un réseau souterrain de canalisation fonctionnant en dépression. La vitesse d'aspiration varie entre 55 et 90 km/h. L'innovation consiste à limiter les nuisances telles que le bruit, les odeurs et la pollution liées à la circulation des bennes. La collecte pneumatique améliore le cadre de vie des habitants et le niveau d'hygiène de l'espace public.

3°) ***La déconstruction de l'usine d'incinération d'Issy-les-Moulineaux*** a débuté.
Ne répondant plus aux normes, l'usine avait cessé son activité en 2006 au profit du nouveau centre de traitement Isséane. Dans ce chantier, une attention particulière a été portée à la limitation des nuisances, au recyclage et à la valorisation des déchets et gravats ainsi qu'à l'information des riverains.

4°) ***Des ambassadeurs du tri ont été recrutés,*** afin d'améliorer les gestes de tri des habitants et les sensibiliser à la réduction des déchets. Ils sont au nombre de 95.

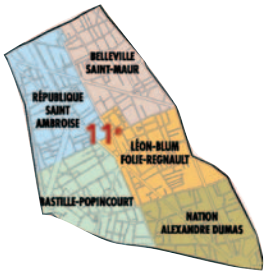


# La prévention des déchets

En approuvant le plan de prévention des déchets en décembre 2007, la Ville de Paris a décidé de réorienter sa politique de gestion des déchets en favorisant les actions visant d'une part à changer les comportements d'achat et de consommation pour réduire la production de déchets, et d'autre part à développer le réemploi et la réparation. Pour mener à bien cette nouvelle politique elle a développé en 2009 les actions suivantes :

### ▶ Opération test « Moins de déchets dans le 11ème »

Une importante opération test de réduction des déchets est lancée sur une population de 50 000 Parisiens du 11ème arrondissement pour identifier quels sont les leviers qui aident les producteurs de déchets, qu'ils soient des résidents ou des entreprises, à limiter leur consommation et leurs rejets. Un diagnostic a par ailleurs permis de définir le niveau de départ de la production de déchets. L'objectif est de réduire les déchets de 5 Kg/an/habitant durant 4 ans.




### ▶ Préparation d'une opération **expérimentale** de compostage en pied d'immeuble.

Pour réduire les biodéchets (déchets de cuisines et de jardin) et mieux les valoriser, la Ville de Paris souhaite offrir aux Parisiens la possibilité de les composter sur place. Dans cette optique elle a élaboré un marché et lancé une consultation pour la fourniture de matériel de compostage, la formation de référents d'immeubles en « guide composteur », et le suivi des sites pendant 9 mois. Le démarrage de l'opération est prévu fin 2010 avec les immeubles volontaires.

### ▶ « Stop pub »

Mise à disposition des autocollants « stop pub » dans les mairies d'arrondissement pour les parisiens qui souhaitent ne plus recevoir de prospectus publicitaires.

## Et demain ?

- Poursuite de l'opération "moins de déchets dans le XI$^{ème}$".
- Mise en ligne sur Paris.fr d'un logiciel d'aide au tri sélectif qui indiquera quelle poubelle utiliser en fonction du type de d'emballage.
- Développement d'actions de proximité pour sensibiliser toujours plus les Parisiens à la prévention des déchets, au tri et à la propreté.
- « Marathon du tri » : le marathon de Paris sera l'occasion de communiquer sur le tri des bouteilles d'eau.
- Lancement d'une étude d'optimisation des collectes sélectives avec Eco-emballages.
- Lancement de l'observatoire parisien de la réduction, du réemploi et du recyclage.
- Réponse à l'appel à candidature sur le Plan Local de Prévention des Déchets.
- Lancement de l'appel à volontariat pour expérimenter le compostage collectif en pied d'immeuble.

## Les ressourceries

Pour réduire les déchets à la source, la Ville de Paris soutient la mise en place de ressourceries dans la Capitale. Ces établissements sont des points où les particuliers peuvent venir déposer des objets (électroménager, meubles, quincaillerie, livres, textiles...) dont ils souhaitent se débarrasser mais qui peuvent être encore utilisés, réparés, en partie réemployés, ou recyclés.

En 2009, la ressourcerie « l'Interloque » poursuit le développement de son activité dans le 18$^{ème}$ arrondissement, avec l'acquisition d'un nouveau local dédié à l'apport volontaire. Les quantités collectées ont progressé de 32% entre 2008 et 2009, passant de 124 à 164 tonnes. Sur ce total, environ 80 tonnes ont été réemployées, 60 tonnes recyclées, et 4 tonnes réutilisées en interne (art & décoration). Enfin, les 20 tonnes qui n'ont pu être valorisées ont été incinérées. L'Interloque a également sensibilisé 5 500 personnes, dont 1 000 enfants, dans le cadre de manifestations, d'animations, et de formations.

## Les régies de quartier

Au nombre de sept à Paris, les régies de quartier sont implantées dans les quartiers parisiens « Politique de la Ville ». Ces structures associatives regroupent les collectivités locales, les bailleurs sociaux, les associations locales, les entreprises et les habitants. Elles ont pour mission de concilier insertion professionnelle et dynamisation économique locale.

Sur avis du Pôle emplois, les Régies de quartier peuvent orienter des personnes en difficultés professionnelles, vers des contrats d'insertion à l'échelle du quartier, avec rémunération au SMIC horaire. Elles sont soutenues financièrement par l'Etat et le Département de Paris dans le cadre de ces emplois aidés.



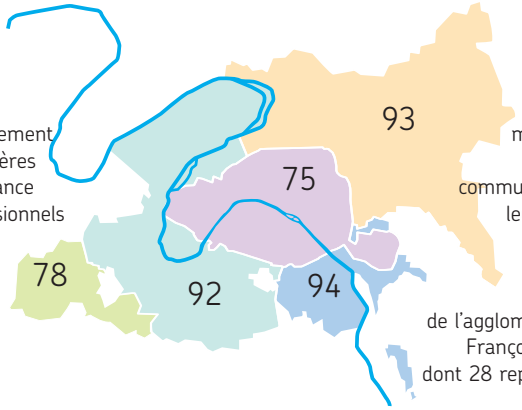
# Les déchets à Paris

## > L'ORGANISATION GÉNÉRALE DE L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS

| DÉCHETS collectés par la municipalité | | | |
|---|---|---|---|
| | DÉCHETS MÉNAGERS et ASSIMILÉS | | |
| DÉCHETS DE LA COLLECTIVITÉ | DÉCHETS DES PETITES ENTREPRISES (artisans, administrations, petits commerçants...) | DÉCHETS DES MÉNAGES | |
| | | ORDURES MÉNAGÈRES | DÉCHETS OCCASIONNELS |
| Déchets des espaces verts publics, de voirie, des services administratifs, de l'assainissement (boues d'épuration) | • Déchets « assimilés » aux ordures ménagères, (ordures résiduelles, multimatériaux, verre) | • Déchets résiduels<br>• Déchets collectés sélectivement (emballages multimatériaux, verre...) | Déchets encombrants, déchets verts, déblais, gravats, déchets spéciaux... (apport volontaire en déchèterie ou sur rendez-vous) |

## La Ville de Paris collecte les déchets → Le SYCTOM de l'agglomération parisienne traite les déchets

La Ville de Paris organise la collecte des déchets.
Le Conseil de Paris vote la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) et la redevance spéciale des professionnels pour l'enlèvement des déchets non ménagers (contrats DNM).




Le SYCTOM de l'agglomération parisienne (Syndicat intercommunal de traitement des ordures ménagères) a été créé en 1984. La Ville de Paris et 83 autres communes adhérentes lui ont délégué leurs compétences de traitement des ordures ménagères.

Le Comité du SYCTOM de l'agglomération parisienne, présidé par François Dagnaud, comprend 68 élus dont 28 représentants de la Ville de Paris.

**Population desservie à Paris :**
2 215 197 habitants

**Population desservie par le SYCTOM :**
5 452 653 habitants

## PRODUCTION DE DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS PAR ARRONDISSEMENT EN 2009

| Arrt | Population INSEE 2009* | Taux habitat Vertical** | Production totale de déchets en kg/habitant | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| 1er | 18 048 | 62 % | 1 488 | 1 453 | 1 422 | 1 365 |
| 2ème | 21 915 | 65 % | 1 437 | 1 362 | 1 256 | 1 162 |
| 3ème | 34 874 | 70 % | 683 | 673 | 653 | 641 |
| 4ème | 28 868 | 70 % | 773 | 829 | 798 | 799 |
| 5ème | 63 390 | 79 % | 606 | 591 | 568 | 548 |
| 6ème | 46 202 | 71 % | 781 | 782 | 751 | 715 |
| 7ème | 58 207 | 74 % | 696 | 694 | 654 | 626 |
| 8ème | 39 677 | 65 % | 1 630 | 1 643 | 1 527 | 1 453 |
| 9ème | 59 266 | 80 % | 790 | 809 | 789 | 762 |
| 10ème | 94 186 | 86 % | 611 | 616 | 585 | 561 |
| 11ème | 153 027 | 89 % | 555 | 542 | 522 | 513 |
| 12ème | 144 010 | 92 % | 484 | 486 | 459 | 444 |
| 13ème | 181 316 | 93 % | 452 | 445 | 436 | 433 |
| 14ème | 135 618 | 86 % | 485 | 479 | 461 | 463 |
| 15ème | 234 642 | 92 % | 454 | 451 | 436 | 430 |
| 16ème | 161 926 | 84 % | 597 | 596 | 570 | 537 |
| 17ème | 166 279 | 83 % | 529 | 541 | 508 | 487 |
| 18ème | 192 675 | 89 % | 483 | 475 | 462 | 463 |
| 19ème | 185 748 | 91 % | 434 | 437 | 431 | 432 |
| 20ème | 195 303 | 88 % | 426 | 421 | 402 | 408 |
| **Total** | **2 215 197** | **85 %** | **558** | **556** | **535** | **522** |

* Depuis 2006, la population est estimée à partir d'un recensement réalisé annuellement sur un échantillon de 8% des logements. Pour 2009, on prend la population INSEE au 1er janvier 2010.

** Nombre de logements compris dans les immeubles de plus de 10 logements divisé par le nombre total de logements du territoire.

Le ratio kg/habitant/an inclut les déchets ménagers et professionnels collectés par la Mairie de Paris, (cf. tableau sur l'organisation générale page précédente), ce qui explique des disparités notables dans les arrondissements à forte activité économique mais à faible population tels que les 1er, 2ème et 8ème arrondissements.

On estime à un tiers environ du total des déchets collectés, la part de ceux des commerçants et des artisans parisiens collectés par la Ville avec les déchets des ménages. En ôtant cette part non négligeable dans le calcul, le poids de déchets produits annuellement par Parisien serait égal à 348 kg.



# La collecte des déchets

**À Paris, l'organisation de la collecte des déchets des ménages et assimilés relève de la Direction de la Propreté et de l'Eau. En 2009, les services municipaux ont ainsi assuré en régie la collecte dans les 5ème, 6ème, 8ème, 9ème, 12ème, 14ème, 16ème, 17ème et 20ème arrondissements. Celle des autres arrondissements a été réalisée par des entreprises privées. La collecte des 2ème, 3ème et 19ème arrondissements a été assurée en organisation mixte jusqu'en juin 2009. A partir de juin 2009, le 2ème arrondissement est passé en régie, les 3ème et 19ème ont été confiés au privé.**

## > LES DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE COLLECTE

En 2009, la collecte des déchets des ménages s'est faite :

**soit en porte-à-porte :**

- pour les ordures ménagères et assimilées > bacs à couvercle vert ramassés quotidiennement ;
- pour le verre > bacs à couvercle blanc ramassés une fois par semaine ;
- pour les déchets recyclables hors verre (papier, carton, bouteilles plastiques, etc.) > bacs à couvercle jaune ramassés deux fois par semaine.

Dans ces 3 cas, les déchets doivent être déposés et présentés à la collecte dans des bacs roulants et fermés, mis à disposition par la Ville de Paris dans l'ensemble des immeubles. Le volume de ces bacs varie entre 120 et 750 litres et la dotation par immeuble est fonction des besoins constatés.

**soit en apport volontaire :**

- pour le verre > colonnes à verre situées sur la voie publique ;
- pour les déchets recyclables > apport dans les deux espaces propreté de la ville ;
- pour les déchets recyclables, les encombrants et les produits toxiques > apport dans les six déchetteries de la Ville.

**soit sur appel :**

- pour les encombrants et pour les produits dangereux > prise en charge en pied d'immeuble par les services de propreté sur rendez-vous auprès du serveur Paris Info Mairie 39 75 ou en ligne sur paris.fr

## > NATURE ET VOLUME DES DÉCHETS COLLECTÉS

### RÉPARTITION PAR TYPE DE DÉCHETS

| Décomposition des tonnages | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|---|---|---|
| **Ordures ménagères et assimilés** | **981 388** | **947 558** | **932 178** |
| Bac à couvercle vert | 887 216 | 864 351 | 841 716 |
| Détritus des marchés | 17 710 | 17 730 | 18 639 |
| Autres déchets collectés sur voie publique | 60 319 | 50 393 | 56 620 |
| Déchets des services de la Ville de Paris | 3 974 | 3 697 | 3 718 |
| Recyclables déclassés en ordures ménagères | 12 169 | 11 382 | 11 485 |
| **Recyclables triés** | **72 517** | **71 463** | **69 710** |
| **Collecte du verre (bacs blancs + colonnes)** | **57 849** | **61 846** | **62 001** |
| **Encombrants et déchetteries** | **88 748** | **92 611** | **90 392** |
| Des ménages (Collecte voie publique et apport en déchetterie) | 84 971 | 89 184 | 89 060 |
| Des services | 3 777 | 3 427 | 1 332 |
| **Déchets verts incinérés*** | **3 469** | **2 991** | **2 689** |
| **Déchets toxiques en quantités dispersées** | 173 | 199 | 178 |
| **Total** | **1 204 144** | **1 176 663** | **1 157 148** |

* Les déchets verts produits par les services municipaux et incinérés par le SYCTOM sont en diminution depuis 2005 car ils sont peu à peu réorientés vers des filières de valorisation organique (compostage, paillage...) par le biais de marchés privés, ou réutilisés comme amendement in situ. A terme l'incinération des déchets verts devrait disparaître.

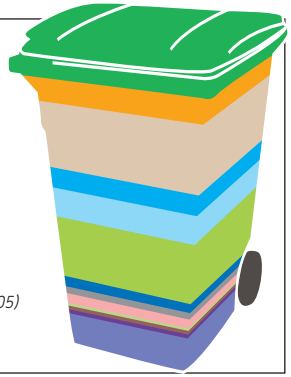
On note que la baisse des tonnages se poursuit en 2009 (environ 1,6%). Ceci est lié en partie à une amorce de prise de conscience de la nécessité de réduire sa production de déchets mais aussi à un ralentissement de la consommation des ménages et de l'activité économique, ce qui se traduit par une baisse égale pour les déchets des ménages et pour les déchets dits « assimilés ».

## LES ORDURES MÉNAGÈRES : COMPOSITION DU BAC VERT

| | |
|---|---|
| Déchets fermentescibles | 13,3 % |
| Papiers, journaux, magazines | 23,3 % |
| Cartons | 12,2 % |
| Verre | 6,1 % |
| Plastiques et composites | 12,4 % |
| Métaux | 3 % |
| Vêtements et textiles usagés | 2,4 % |
| Textiles sanitaires | 4,3 % |
| Gravats et inertes | 2,8 % |
| Bois | 3,1 % |
| Déchets spéciaux | 0,6 % |
| Fines < 20 mm | 16,5 % |

*(Données 2005)*

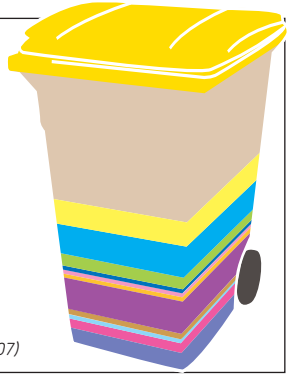
*La composition du contenu du bac vert est analysée selon un MODECOM (méthode de caractérisation des ordures ménagères mise au point par l'ADEME).*



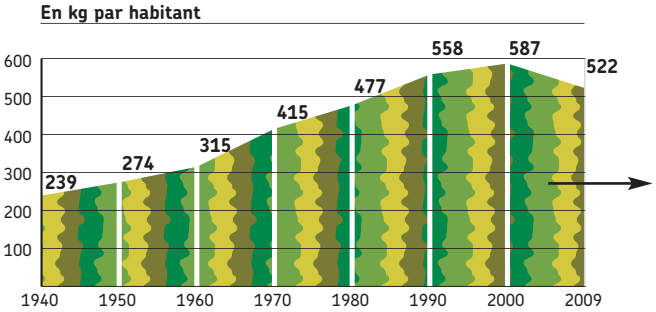
## LES DÉCHETS RECYCLABLES : COMPOSITION DU BAC JAUNE

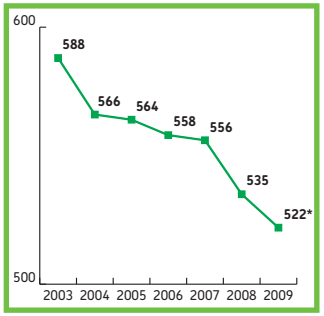
| | |
|---|---|
| **Recyclables** | **79,9 %** |
| Journaux, magazines | 52,7 % |
| Autres papiers | 9,3 % |
| Cartons | 11,2 % |
| Plastiques | 4,1 % |
| Métal | 1,1 % |
| Tetrabrick | 0,8 % |
| PAM (ou PEM) | 0,7 % |
| **Erreurs de tri** | **20,1 %** |
| Ordures ménagères | 11,7 % |
| Sacs et films plastiques | 1,5 % |
| Verre | 1 % |
| Fines | 3,3 % |
| Autres | 2,6 % |

*(Données 2007)*



## ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION DE DÉCHETS




2009 = **1 157 148 t** collectées soit **522 Kg / hab.**

* tient compte de l'augmentation de population INSEE.

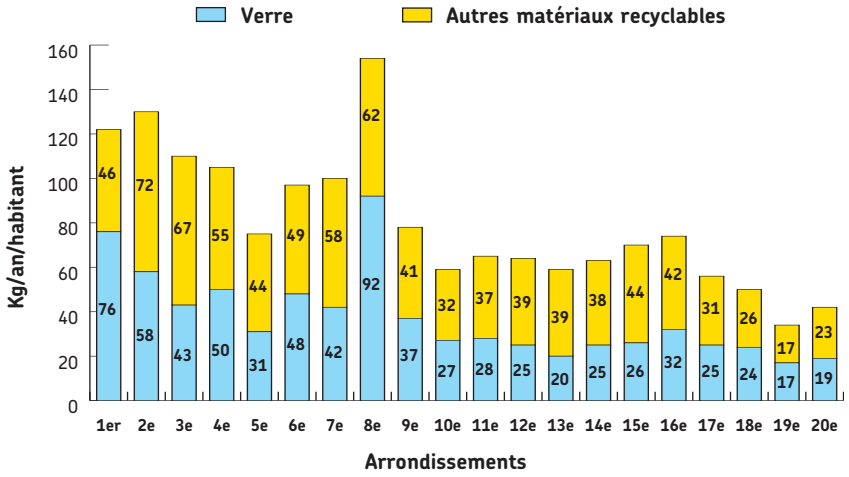




# > PERFORMANCE DE LA COLLECTE SÉLECTIVE

## RÉPARTITION DES MULTIMATÉRIAUX ET DU VERRE

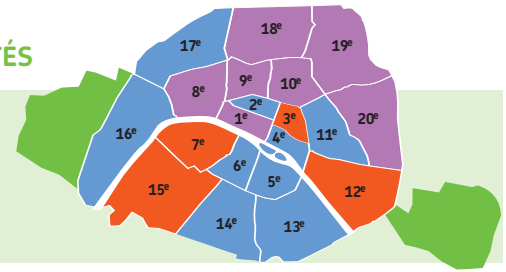
Répartition par arrondissement des déchets recyclables collectés (en kg/an/habitant)




Dans les 2ème ,3ème , 8ème et 11ème arrondissements, où la part des déchets professionnels est très importante en raison d'une forte activité économique, la mise en place d'une collecte sélective 5 jours par semaine pour les cartons des commerçants grossistes accroît sensiblement les performances de tri. La bonne performance du verre dans le 8ème arrondissement résulte d'une forte concentration de cafés, hôtels et restaurants.

## PART DES DÉCHETS RECYCLABLES SUR LE TOTAL DES DÉCHETS COLLECTÉS

- **moins de 11 % : 1er, 8e, 9e, 10e, 18e, 19e, 20e arrts**
- **de 11 à 14 % : 2e, 4e, 5e, 6e, 11e, 13e, 14e, 16e, 17e arrts**
- **plus de 14 % : 3e, 7e, 12e, 15e arrts.**




## ÉVOLUTION DES PERFORMANCES DE COLLECTE (en kg/hab.)

| Année | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|---|---|---|
| Déchets recyclables (hors verre) | 39 | 38 | 37 |
| Verre | 27 | 28 | 28 |
| Total | 66 | 66 | 65 |

Les performances de tri du verre restent stables. Les performances de la collecte du bac jaune suivent l'évolution générale de la baisse des déchets.

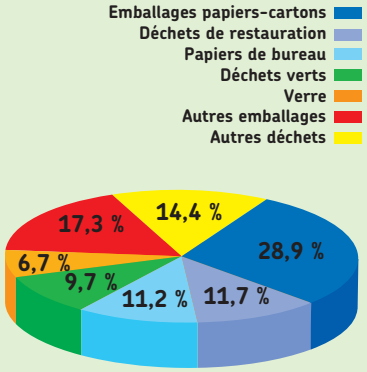
# > LA GESTION DES DÉCHETS NON MÉNAGERS (DNM)

Le gisement des déchets des entreprises parisiennes est estimé à 900 000 tonnes (source : Etude Trivalor 2005).

400 000 tonnes seraient collectées par la Ville en même temps que les ordures ménagères, dont 123 000 tonnes soumis à facturation via 2 874 contrats « DNM »*.

Les déchets sont stockés dans des bacs spéciaux à couvercle beige.

* nombre de contrats au dernier trimestre 2009.



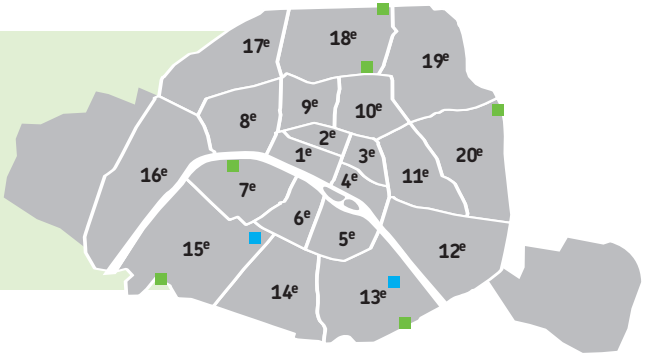

*Source : Etude Trivalor 2005*

# > LA GESTION DES ENCOMBRANTS ET DES PRODUITS TOXIQUES

## L'apport volontaire en DéchetTeRie

La Ville de Paris met à disposition des Parisiens 6 déchetteries et 2 espaces propreté en accès gratuit. Ces espaces de collecte en apport volontaire permettent, d'une part, la récupération de nombreux matériaux issus d'objets encombrants, en vue de leur valorisation en filière de recyclage ou en centre de tri et, d'autre part, de collecter les produits toxiques (batteries automobiles, pots de peinture, etc.) afin de les acheminer vers les filières de traitement spécialisées, empêchant ainsi la dispersion des produits toxiques par dépôt sauvage ou par incinération.

- **Déchetterie :** lieu clos et gardé destiné aux objets encombrants, aux déchets recyclables et aux déchets toxiques.
- **Espace propreté :** équipement destiné au tri, de taille réduite.




*Sur 6 déchetteries, 2 sont gérées par la société DERICHEBOURG-POLYURBAINE (Quai d'Issy et Poterne des Peupliers), 1 par la société EPES (Porte de la Chapelle), et 3 sont en régie (Invalides, Porte des Lilas et Jessaint).*



## ... ou la prise en charge à domicile

Les Parisiens qui ne peuvent se rendre en déchetterie ont la possibilité de demander l'enlèvement de leurs encombrants au pied de leur immeuble en téléphonant au 3975 ou directement en ligne sur Paris.fr, grâce au logiciel de gestion centralisée RAMEN. L'enlèvement à domicile est réalisé dans la demi-journée suivant la prise de rendez-vous.

L'information sur ce service a été faite auprès de l'ensemble des bailleurs et syndics d'immeubles parisiens par diffusion systématique d'affiches et lors du salon annuel de la copropriété.

## Bilan de l'application RAMEN

En 2009 les demandes d'enlèvements progressent légèrement grâce à la communication de proximité : elles représentent 43% des points d'enlèvement d'objets encombrants, le restant, 57% sont des dépôts clandestins.

## Les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

En 2007, la ville a conclu avec l'éco-organisme OCAD3E une convention de récupération des DEEE dans ses 6 déchetteries et ses 7 points de regroupements des objets encombrants. L'objectif est d'atteindre un traitement de 4 Kg de DEEE par habitant et par an soit environ 8.800 tonnes pour la seule commune de Paris. Des aides financières sont apportées par OCAD3E pour la communication auprès de la population, le tri et la collecte.

En 2009, les tonnages collectés par la Ville de Paris continuent de progresser avec 2 390 tonnes de DEEE (hors déchets récupérés par les enseignes en « 1 pour 1 »), ce qui représente environ 1,1 Kg par parisien et 25% de plus par rapport à l'année 2008.

## Bilan quantitatif

| Catégorie de déchet | Mode de collecte | % en poids |
|---|---|---|
| Tout venant | Sur appel et déchetteries | 83 |
| Gravats | Dépôts sauvages et déchetteries | 6 |
| Ferrailles | Dépôts sauvages et déchetteries | 4 |
| Papiers cartons | Déchetteries | 2 |
| DEEE | Déchetteries | 3 |
| Bois | Déchetteries | 2 |

- Les objets encombrants « tout venant » des ménages sont dirigés vers les centres de tri du SYCTOM pour la récupération de certains matériaux.
- Les ferrailles et le bois sont acheminés directement vers les filières spécifiques de recyclage.
- Les gravats font l'objet d'un tri dans des centres dédiés.
- Les DEEE sont repris et traités par les éco organismes de cette filière, conformément au principe de « responsabilité élargie du producteur ».

Pour améliorer les performances du recyclage et limiter l'enfouissement, la Ville de Paris prévoit de continuer à renforcer son maillage de déchetteries, en créant des structures de proximité de plus petite échelle, intégrées dans le paysage urbain et accessibles à pied. Lorsque c'est possible ces mini déchetteries intégreront un système de ressourceries associées.

# > LES MOYENS HUMAINS ET MATÉRIELS CONSACRÉS A LA COLLECTE

## LES AGENTS OPÉRATIONNELS : LES DIFFÉRENTS MÉTIERS ET LA FÉMINISATION

| Répartition | Entreprises | | Régie* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Femmes | Hommes | Femmes | Hommes | Total |
| Éboueurs | 0 | 441 | 68 | 1 496 | 2 005 |
| Conducteurs | 0 | 326 | 4 | 486 | 816 |
| Chefs d'équipe | 0 | 11 | 5 | 151 | 167 |
| Agents de maîtrise | 0 | 41 | 1 | 30 | 72 |
| **Total** | **0** | **819** | **78** | **2 163** | **3 060** |

* Les effectifs en régie sont comptabilisés au 31/12/09.

Les effectifs sont exprimés en équivalent temps plein, et ne se rapportent qu'à la seule mission collecte.

## LES DIFFÉRENTS MÉTIERS AU SERVICE DE LA COLLECTE :

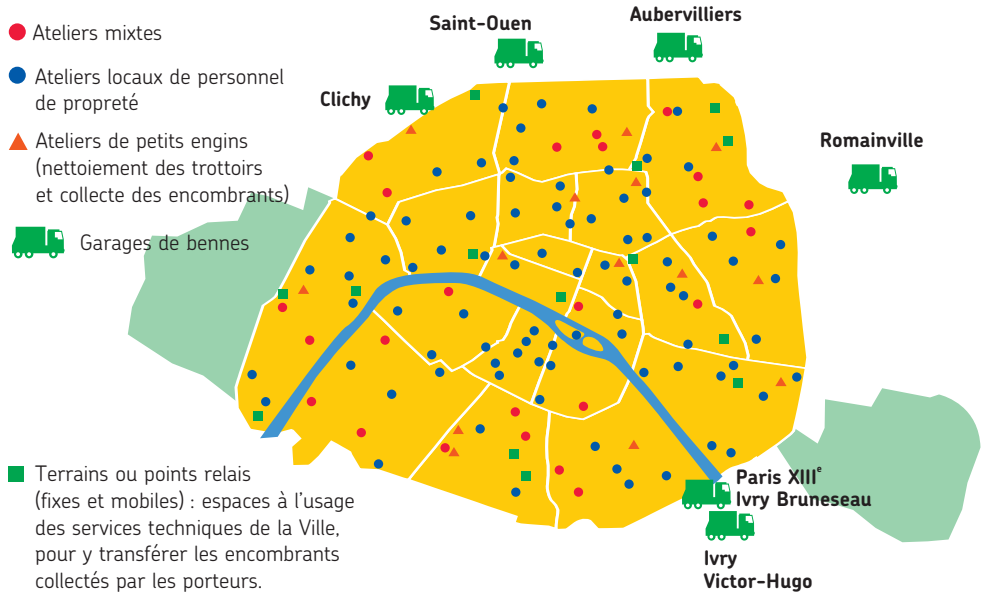
- Les éboueurs, les conducteurs et leur encadrement direct pour collecter les déchets.
- Les coordonnateurs de collecte et les ingénieurs, pour organiser la collecte (circuits, horaires, moyens matériels nécessaires) et assurer l'encadrement supérieur.
- Les ambassadeurs et médiateurs du tri, pour encourager les usagers et les aider à mettre en place leur pratique du tri. En 2009, ils étaient 104 à exercer cette fonction.
- Le C.A.P.P. : les agents de la Ville de Paris ne peuvent assurer la collecte des déchets que dans la mesure où les règles de présentation des déchets sont respectés (horaires, conteneurisation). Cette participation, n'étant pas toujours spontanée, le C.A.P.P. est amené à verbaliser en cas de non respect de la législation (14 669 PV dressés en 2009 dont 9 382 qui concernent le dépôt de déchets).

## LA FÉMINISATION DES MÉTIERS DE LA COLLECTE

Le service technique de la propreté de Paris présente un faible taux de féminisation. Pourtant, depuis 2002 et l'ouverture aux femmes du métier d'éboueur, leur part dans les effectifs ne cesse d'augmenter.

En 2009, elles sont 248 en régie à exercer les fonctions d'éboueure, soit 8% de plus qu'en 2008. Pour les accueillir au mieux, les locaux sont progressivement adaptés, notamment par la réalisation de vestiaires et de sanitaires séparés.

## IMPLANTATION DES ATELIERS ET GARAGES




## LES VÉHICULES

A Paris, 540 bennes, toutes conformes aux normes françaises et à la réglementation en matière de sécurité, d'hygiène et de bruit, assurent la collecte des déchets ménagers et assimilés. Elles sont équipées de caissons de 7 à 22 $m^3$ pour s'adapter à la topographie des voies parisiennes.

| TYPES DE VÉHICULES | RÉGIE | ENTREPRISES | Total |
|---|---|---|---|
| **Bennes (OM, MM, Verre)** | **242** | **257** | **499** |
| dont GNV | 182 | 150 | 332 |
| diesel | 60 | 107 | 167 |
| **Bennes pour encombrants (OE)** | **14** | **20** | **34** |
| dont GNV | 8 | 6 | 14 |
| **Utilitaires pour encombrants** | **155** | **0** | **155** |
| **Total*** | **411** | **277** | **688** |



LA COLLECTE DES DÉCHETS

## CARACTÉRISTIQUES DES BENNES

| Caractéristiques des bennes | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Type de benne | Volume | Poids total en charge | Charge utile | Dimensions |
| Voie étroite | 6 à 11 m³ | 7,5 à 12 t | > 2 t | Largeur <2,24 m |
| Voie moyenne | 11 à 14 m³ | 16 à 17 t | > 6 t | Largeur < 2,42 m |
| Voie large | 14 à 17 m³ | 19 t | > 7 t | Conforme code de la route |
| Voie extra large | > 17 m³ | 26 t | > 10 t | Conforme code de la route |

### Le ramassage des déchets en nombre de sorties de véhicules par jour :

**Collecte OM** : 309 sorties le lundi – 265 de mardi à vendredi – 237 le samedi et 162 le dimanche (en raison du faible taux de présentation ce jour-là qui se reporte par conséquent sur la journée du lundi) parcourant environ 600 itinéraires quotidiens. Chaque benne effectue au moins 2 itinéraires par sortie.

**Collecte MM** : 385 sorties hebdomadaires pour les déchets recyclables (hors verre) dont 15 sorties réservées à la collecte des papiers et cartons des professionnels et des administrations.

**Collecte Verre** : 155 sorties hebdomadaires dont 40 spécifiques pour les GPV (gros producteurs de verre).

### Des véhicules moins polluants

La Ville de Paris s'est engagée depuis 2001 dans la diminution de la pollution due à son parc de véhicules et notamment aux véhicules de collecte. Fin 2008 environ 72% du parc régie et 94% du parc privé étaient équipés de bennes au GNV.
Une étude menée en 2008 sur les avantages et inconvénients des différents types de motorisation, basée notamment sur les critères d'exploitation, de pollution induite (air, bruit) et de coûts, révèle aujourd'hui un certain avantage de la motorisation gazole (norme Euro 5), plus évoluée et développée que celle du GNV. Le parc de véhicules évoluera en conséquence.
En 2009, la Ville de Paris a testé des porters électriques pour la collecte des objets encombrants. Le résultat est concluant. Elle va en acquérir dans un premier temps 3 en 2010.

## LES BACS DE COLLECTE ET LES COLONNES À VERRE

### Bacs de collecte

Les bacs sont mis gratuitement à la disposition des ménages par la Ville de Paris, et moyennant versement d'une redevance pour la collecte des entreprises sous contrat. Ils sont réparés ou remplacés sur simple demande.

### Parc de conteneurs au 31/12/2009

| Mis gratuitement à disposition des ménages | | | | | | Attribués aux professionnels en contrat avec la Ville | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bacs à couvercle vert (OM) | | Bacs à couvercle jaune (MM) | | Bacs à couvercle blanc (verre) | | Bacs à déchets non ménagers (DNM) | |
| Nbre | Volume en litres | Nbre | Volume en litres | Nbre | Volume en litres | Nbre | Volume en litres |
| 205 469 | 55 473 460 | 112 089 | 30 719 220 | 64 014 | 10 478 570 | 57 426 | 16 767 480 |

Les bacs sont fournis par quatre sociétés: CITEC, Plastic Omnium, Contenur et Sulo qui en assurent également la maintenance et le renouvellement.

| Société | Arrondissements | Date de fin de marché |
|---|---|---|
| CITEC | 8e - 17e | décembre 2009 |
| | 9e - 10e - 13e | novembre 2012 |
| Plastic Omnium | 5e - 6e - 7e - 20e | novembre 2012 |
| | 14e - 18e - 19e | décembre 2009 |
| Contenur | 1er - 2e - 3e - 4e - 15e - 16e | novembre 2012 |
| Sulo | 11e - 12e | novembre 2012 |

En 2003, dans le cadre de la mise en place de la collecte sélective des déchets à Paris, le service technique de la propreté avait équipé les bacs à couvercle jaune d'autocollants en braille permettant aux personnes mal voyantes d'identifier ce bac et ainsi de pouvoir trier leurs déchets. Ces autocollants se révélant fragiles sur la durée, il a été demandé dans le cadre du nouveau marché de fourniture, d'intégrer la gravure en braille directement sur les bacs. La mise en place de ces nouveaux bacs se fait depuis au fur et à mesure des remplacements des bacs détériorés.

Par ailleurs plusieurs clauses environnementales ont été intégrées dans les marchés de fourniture des bacs dont les principaux aspects sont le recyclage des bacs hors d'usage, le niveau maximum d'émission acoustique des bacs lors du roulage (85,5 dB(A)) et l'utilisation de plastique recyclé dans leur fabrication.

Au fil des renouvellements les bacs sont équipés de puces pour un suivi de leur localisation, des volumes collectés et une optimisation des itinéraires de collecte.

Par ailleurs, à l'occasion du renouvellement des marchés en 2009, le fichier informatique de répartition des bacs a été mis à jour et prend mieux en compte la réalité. Ainsi une partie des bacs à ordures ménagères a été réaffecté en bacs à déchets non ménagers.

### Colonnes à verre :

1 010 colonnes à verre insonorisées sont à disposition des Parisiens sur la voie publique dans tout Paris. Elles viennent compléter le dispositif de collecte en porte-à-porte (bac à couvercle blanc operculé) qui dessert 65% des habitations. Le dispositif d'insonorisation a été un critère déterminant dans le choix de ces colonnes.

Il existe également 14 colonnes à verre enterrées, dans les arrondissements 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19 et 20. Ce dispositif présente de nombreux avantages par rapport aux colonnes dites « aériennes » : diminution sensible du bruit lors des dépôts de verre puisque le caisson se trouve dans le sol, accessibilité à tous (1,10m de hauteur), diminution de l'encombrement au sol, plus d'esthétisme et fréquence de vidage réduite car la capacité de contenance est supérieure.

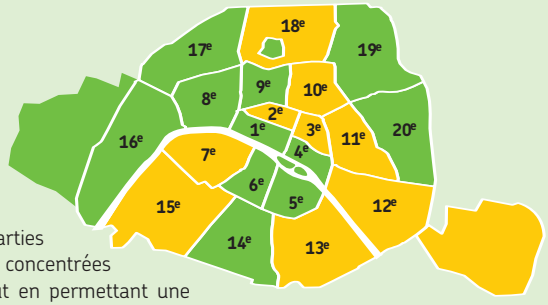


LA COLLECTE DES DÉCHETS

### Horaires de collecte :

Les collectes d'ordures ménagères et de produits recyclables (sauf verre) ont lieu dans la même tranche horaire.

Globalement, la collecte s'effectue pour moitié le matin et pour moitié en soirée. Lors des réorganisations progressives, les collectes matinales des ordures ménagères ont été réparties sur toute la tranche horaire au lieu de se trouver concentrées en début de matinée. Cette réorganisation, tout en permettant une économie substantielle de moyens, a permis de réduire l'impact des nuisances sonores matinales.




**Le matin ou le soir :** Le matin : 6 heures - 12 heures  Le soir : 17 heures - 23 heures

## LES SOCIÉTÉS PRIVÉES ASSURANT UNE PARTIE DE LA COLLECTE

### La collecte des ordures ménagères et des déchets recyclables

En Juin 2009 un changement d'organisation a été mis en place (voir tableau ci-joint).

| Arrondissements | Prestataires |
|---|---|
| 2e, 3e et 19e (jusqu'en Juin 2009) | Système mixte : collecte assurée en régie et mise à disposition de bennes et de chauffeurs par le privé. |
| 2e (après Juin 2009) | Régie |
| 3e et 19e (après Juin 2009) | Derichebourg |
| 5e, 6e, 8e, 9e, 12e, 14e, 16e, 17e et 20e | Régie |
| 7e et 13e | Véolia |
| 1e, 4e, 10e, 11e, 18e | Derichebourg |
| 15e | Pizzorno |

### La collecte du verre

La collecte du verre est assurée par des entreprises privées.

| Collecte du verre | | Prestataires | Fin du marché |
|---|---|---|---|
| **Colonnes** (collecte + maintenance) | | | |
| Tout Paris | | POLYURBAINE | Janvier 2011 |
| **En porte à porte** | | | |
| Lot 1 | 1er, 3e, 4e, 11e, 12e, 20e | SITA | Juillet 2010 |
| | 2e, 5e, 6e, 13e, 14e | SEPUR | Juillet 2010 |
| Lot 2 | 7e, 8e, 9e, 10e, 15e, 16e, 17e, 18e, 19e | DRAGUI TRANSPORTS | Juillet 2010 |



# Le traitement des déchets

**Le traitement des déchets collectés par la Ville de Paris est confié au SYCTOM de l'agglomération parisienne, à l'exception du verre repris directement par la société Saint-Gobain, et des ferrailles et gravats triés issus des déchetteries acheminés directement dans les filières de recyclage.**

La politique du SYCTOM en matière de traitement des déchets s'articule autour des points suivants : contribuer à la réduction des déchets, diversifier les modes de valorisation des déchets, diminuer les pollutions, développer le recours aux modes de transport alternatifs.

## Au sein du SYCTOM, le traitement s'appuie sur 3 types d'installations :

### Les usines d'incinération

Elles réduisent le tonnage des déchets de 2/3 et produisent, à partir de la combustion, de l'électricité et de la vapeur permettant de chauffer l'équivalent de 320 000 logements. **C'est la valorisation énergétique**. Les usines d'incinération du SYCTOM sont situées à Saint Ouen, Ivry Paris XIII, et Issy-les-Moulineaux où le centre multifilière « Isséane » a été mis en service en décembre 2007.

Le SYCTOM a mis en place, depuis 2004, des Commissions locales d'information et de surveillance (CLIS) qui ont pour vocation d'informer régulièrement et de façon transparente du fonctionnement et l'impact de ses 3 usines d'incinération.

### Les centres de tri

Ils reçoivent les déchets du bac jaune triés par les habitants et une partie des objets encombrants. Ces déchets sont alors séparés par type de matériau et dirigés vers les filières de recyclage. > **C'est la valorisation matière**. Les centres de tri du SYCTOM se trouvent à Ivry-Paris XIII, Romainville, Nanterre, Saint Denis, et Issy-les-Moulineaux. Pour compléter ce dispositif, des centres de tri privés sont également utilisés. La construction du premier centre de tri parisien dans le 15ème arrondissement est presque achevée.

### Les installations de stockage des déchets

Ils recueillent les déchets dits « ultimes » c'est-à-dire qui n'ont pas de solution de valorisation viable.

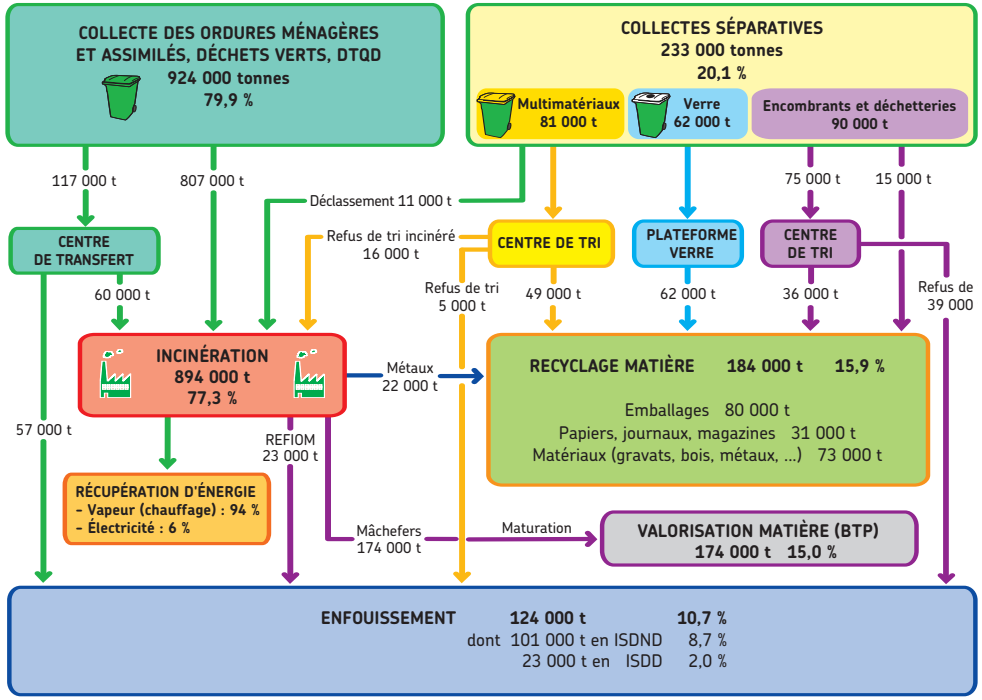
On distingue 3 types d'installations en fonction des propriétés de déchets stockés :

- Les installations de stockage de déchets non dangereux (ISDND). Ces déchets enfouis dégagent du gaz (biogaz ou méthane) qui est récupéré pour produire de l'électricité, et des effluents liquides (lixiviats) traités sur place
- Les installations de stockage de déchets dangereux (ISDD). Les déchets doivent subir un traitement pour les stabiliser, avant d'être enfouis (ex : amiante...).
- Les installations de stockage de déchets inertes réservés aux gravats.

Le SYCTOM dispose également d'un centre de transfert permanent (Romainville), qui lui permet de réguler le flux des déchets en les orientant vers les différents centres de traitement.

# > RÉPARTITION DES DÉCHETS COLLECTÉS PAR FILIÈRE DE TRAITEMENT

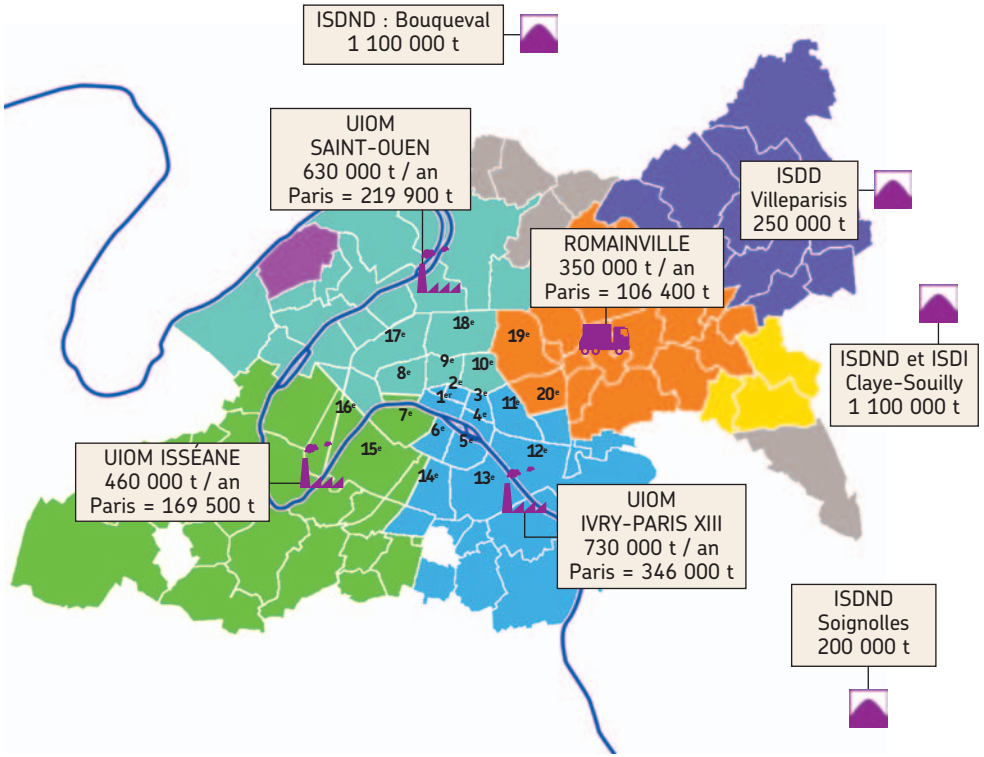
## ■ SCHÉMA DE TRAITEMENT ET DE DEVENIR DES DÉCHETS PARISIENS




En 2009, les performances de recyclage matière augmentent sensiblement par rapport à 2008, notamment par un meilleur captage des métaux issus de l'incinération et le développement des filières de recyclage en déchetterie. L'incinération et le stockage sont en légère baisse, ce qui est la conséquence de la baisse globale des ordures ménagères et des objets encombrants.



# > BASSINS VERSANTS ET LIEUX DE TRAITEMENT DES ORDURES MÉNAGÈRES PARISIENNES




- Installation de stockage de déchets dangereux (ISDD)
- Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)
- Installation de stockage de déchets inertes (ISDI)

Centre de transfert des ordures ménagères

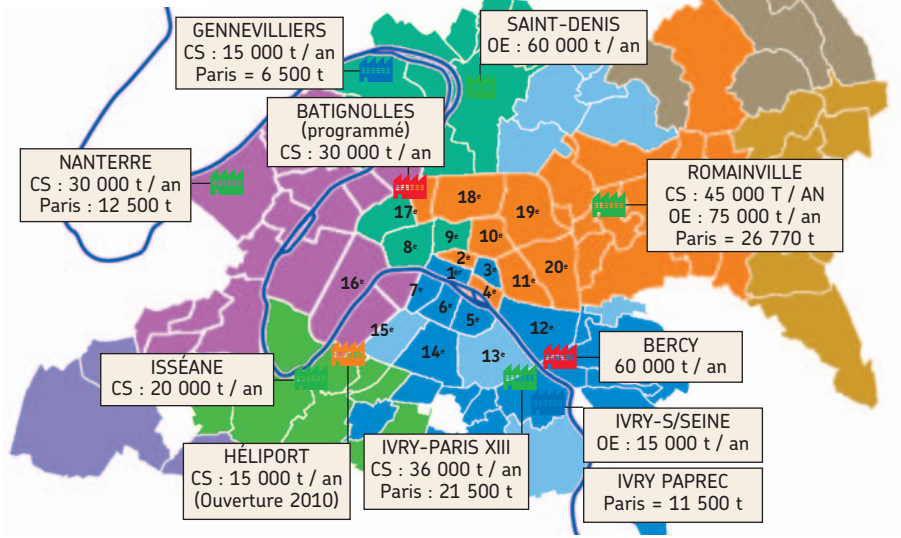
Usine d'incinération des ordures ménagères (UIOM) appartenant au SYCTOM

# > LES RÉSULTATS DE L'INCINÉRATION EN 2008 SYCTOM DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE

| Centres d'incinération | Total 2007 | Total 2008 | Total 2009 |
|---|---|---|---|
| **Total incinéré** | **1 426 694 t** | **1 731 472 t** | **1 737 163 t** |
| **Sous-produits valorisés** | **3 centres SYCTOM uniquement** | **3 centres SYCTOM + 2 privés** | **3 centres SYCTOM + 2 privés** |
| Électricité | 129 611 MW/h | 103 615 MW/h | 156 142 MW/h |
| Vapeur | 2 180 687 MW/h | 2 541 579 MW/h | 2 522 378 MW/h |
| Mâchefers | 278 579 t | 328 662 t | 334 596 t |
| Ferrailles | 33 126 t | 36 079 t | 38 661 t |
| Non ferreux (Aluminium, zinc...) | 2 039 t | 2 321 t | 3 104 t |
| **Résidus non valorisés** | | | |
| Boues d'épuration | 33 506 t | 41 691 t | 44 258 t |
| Cendres | | | |

L'électricité produite à partir de l'incinération sert au fonctionnement de l'usine, le surplus étant vendu à ERDF. La CPCU (Compagnie parisienne de chauffage urbain) se procure dans les usines d'incinération la vapeur correspondant à l'alimentation en chauffage de **320 000** équivalents logements (l'équivalent de 6 400 chaufferies collectives au gaz ou au fioul).
Des métaux sont extraits en grande quantité des mâchefers pour être recyclé.
Les mâchefers, après maturation, servent de produits de remblai en sous-couche routière.
Les résidus non valorisés sont envoyés en ISDD compte tenu de leur caractère dangereux.

# > BASSINS VERSANTS ET LIEUX DE TRAITEMENT DES COLLECTES SÉLECTIVES ET DES ENCOMBRANTS PARISIENS




Centre de tri en construction
Centre de tri en projet
Centre de tri SYCTOM existant
Centre de tri existant, extérieur au SYCTOM

CS = collecte sélective
OE = objets encombrants



# > LES RÉSULTATS DE LA COLLECTE SÉLECTIVE EN 2009

| | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|---|---|---|
| **TOTAL des déchets triés livrés au SYCTOM (collectes sélectives)** | **166 388** | **166 903** | **162 539 (162 681)** |
| **Valorisation matière dirigée vers les filières de recyclage** | **118 634 (71,3 %)** | **117 008 (70,1 %)** | **114 171 (70,1 %)** |
| Emballages papiers et cartons | 29 118 | 31 046 | 30 193 |
| Briques alimentaires | 832 | 1 131 | 1 037 |
| Journaux, magazines | 69 051 | 67 357 | 62 887 |
| Autres papiers et cartons | 8 319 | 5 462 | 8 251 |
| Emballages en plastique | 8 652 | 8 787 | 8 805 |
| Métaux ferreux (acier) | 2 163 | 2 523 | 2 562 |
| Métaux non ferreux (aluminium) | 100 | 162 | 152 |
| Petit électroménager | 399 | 540 | 284 |
| **Refus de tri dirigé vers l'incinération ou les CSDU** | **47 754 (28,7 %)** | **49 895 (29,9 %)** | **48 456 (29,8 %)** |

**données arrondies*

Les données de ce tableau ne concernent que les déchets contenus dans le bac jaune. Le verre collecté est recyclé à 100% et les encombrants à 47%, les résidus étant acheminés en ISDND.

# > L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DU TRAITEMENT DES DÉCHETS

## La diversification des modes de traitement

Avec l'objectif de limiter les nuisances générées par l'élimination des déchets, une diversification des modes de traitement est mise en oeuvre par le renforcement de la capacité des centres de tri et le développement de la méthanisation : 3 centres de tri parisiens sont en projet, dont un en construction, celui de l'héliport (Paris 15ème), qui ouvrira ses portes au second semestre 2010, et un centre de méthanisation, d'une capacité de 40 000 tonnes, qui devrait être implanté en Seine-Saint-Denis.

Le principe de méthanisation s'appuie sur le procédé de dégradation de la matière organique aboutissant à la production d'un biogaz ou méthane qui permet de produire de l'électricité, du biocarburant ou de la chaleur.

Par ailleurs, un centre de traitement multifilière devrait être mis en service à Romainville en 2013. Ce centre devrait comprendre une unité de tri des collectes sélectives (30 000 tonnes par an), une unité de tri/transfert fluvial des encombrants (60 000 tonnes par an) et une unité de tri/méthanisation (315 000 tonnes par an).

Enfin, la reconstruction du centre de traitement d'Ivry-Paris XIII a fait l'objet d'un débat public au cours de l'année 2009. Il est prévu de créer un centre multifilière équipé d'un centre de méthanisation à l'horizon 2023. Le tonnage annuel admissible de traitement baissera de 20 %, passant de 770 000 à 600 000 tonnes.

## Le transport alternatif

Pour limiter les nuisances liées au transport routier des déchets, le SYCTOM rééquilibre les modes de transport des déchets en développant les transports alternatifs à la route. En 2009, le transport fluvial organisé par le SYCTOM a augmenté de 40%. Cela représente environ 354 000 tonnes de déchets ou 14 800 camions évités, soit 31% des tonnages qui transitent par la voie d'eau.

## > ÉCONOMIES DE MATIÈRES PREMIÈRES ET D'ÉNERGIE RÉALISÉES AU SYCTOM DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE GRÂCE À LA COLLECTE SÉLECTIVE

| Tonnage envoyé par le SYCTOM en filière de recyclage en 2009 | Économies réalisées | | |
|---|---|---|---|
| | en matières premières | en $CO_2$ | et en énergie |
| 2 600 t d'acier | 3 680 t de minerai de fer<br>1 490t de coke (charbon)<br>2 836 m³ d'eau | 4 680 t | 16 490 MW/h |
| 150 t d'aluminium | 340 t de bauxite<br>1 350 m³ d'eau | 109 t | 4 440 MW/h |
| 109 350 t de verre | 72 171 t de sable<br>59 049 m³ d'eau | 43 740 t | 119 799 MW/h |
| 8 800 t de plastiques | 7 323 m³ de pétrole<br>2 151 600 m³ de gaz naturel<br>73 761 m³ d'eau | 10 560 t | 105 829 MW/h |
| 102 200 t de papier-carton | 266 742 t de bois<br>1 724 114 m³ d'eau | 4 088 t | 1 122 326 MW/h |

*mode de calcul : logiciel e-tonnes Eco-emballages*

## > REJETS DANS L'ATMOSPHÈRE EN 2009 DES USINES D'INCINÉRATION DU SYCTOM DE L'AGGLOMÉRATION PARISIENNE

*Valeurs des campagnes réalisées en 2009 par les laboratoires NORISKO, VERITAS et SOCOR.*

| Nature des rejets | Valeurs limites d'émissions applicables depuis le 28/12/2005 | Ivry-Paris XIII | | | | Saint-Ouen | | | | Isséane | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Arrêté ministériel du 20/09/2002 | Février | Avril | Août | Septembre | Février | Mai | Juillet | Octobre | Février | Mai | Juillet | Octobre |
| Concentrations en mg/Nm³ à 11 % d'$O_2$ | | | | | | | | | | | | | |
| Poussières | 10 | (1) 11,45 | 8,8 | 4,7 | 6,5 | 1,1 | 1,8 | 0,9 | 2,5 | 1,0 | 0,6 | 9,2 | 0,3 |
| ▼ Gaz acides | | | | | | | | | | | | | |
| Acide chlorhydrique | 10 | 2,8 | 2,3 | 4,5 | 0,6 | 2,2 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 4,7 | 7,2 | 1,2 | 2,2 |
| Acide fluorhydrique | 1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,04 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| Dioxyde de soufre | 50 | 10 | 23 | 10 | 14 | 13 | 15 | 13 | 18 | 0,2 | 3,1 | 1,1 | 2,0 |
| Oxydes d'azote | 200 (80 (2)) | 55 | 57 | 60 | 76 | 55 | 49 | 56 | 50 | 69 | 54 | 47 | 46 |
| ▼ Métaux lourds | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium + Thallium | 0,05 | 0,007 | 0,012 | 0,007 | 0,006 | 0,002 | 0,016 | 0,004 | 0,027 | 0,004 | 0,004 | 0,009 | 0,010 |
| Mercure | 0,05 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,026 | 0,007 | 0,003 | 0,013 | 0,010 | 0,001 | 0,001 |
| Antimoine + arsenic + plomb + chrome + cobalt + cuivre + manganèse + nickel + vanadium | 0,50 | 0,16 | 0,18 | 0,108 | 0,087 | 0,03 | 0,19 | 0,07 | 0,19 | 0,03 | 0,04 | 0,13 | 0,06 |
| Dioxines et furanes (ng/Nm³) (3) | 0,10 | 0,039 | 0,012 | 0,021 | 0,009 | 0,016 | 0,015 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | 0,006 |

Source : SYCTOM

(1) La valeur obtenue, comprise entre les seuils réglementaires journaliers (10 mg/Nm³) et semi-horaire (30 mg/Nm³), est à relativiser dans la mesure où le contrôle ponctuel des rejets par le laboratoire pour ce paramètre ne porte pas sur 24 heures mais sur une plage de prélèvement de quelques heures. Les mesures en continu réalisées par l'exploitant dans le cadre de son autocontrôle pour la même période, intégrées sur 24 heures et sur 30 minutes, sont restées inférieures aux seuils réglementaires applicables.

(2) Le plan de protection de l'atmosphère de l'Île-de-France fixe la valeur limite d'émission à 80 mg/Nm³ (le seuil fixé par la directive européenne est de 200 mg/Nm³) et repris dans l'arrêté d'autorisation d'exploiter à Ivry-Paris XIII et Saint-Ouen. A Isséane, l'arrêté d'autorisation délivré par le Préfet des Hauts-de-Seine fixe le seuil d'émission des oxydes d'azote à 70 mg/Nm³.

(3) ng/Nm³ = nanogramme (milliardième de gramme) par normo mètre cube.

Nota : les valeurs indiquées sont des valeurs maximales prenant en compte la valeur du seuil de détection lorsque la valeur réelle est inférieure à ce dernier.





LE TRAITEMENT DES DÉCHETS

# Les éléments financiers

## > COÛTS COMPLETS LIÉES À LA COLLECTE ET AU TRAITEMENT DES DÉCHETS EN 2009

Les éléments ci-dessous présentent l'effort budgétaire global que la Ville mène pour assurer le service de collecte. Ils intègrent les charges transverses constituées par les frais de structure de la Ville de Paris. Ils s'appuient sur les données du compte administratif dont sont extraits les coûts liés à la seule collecte.

### LES PRINCIPAUX POSTES DE DÉPENSES BUDGÉTAIRES

- Contrats de prestation avec des entreprises : 84,1 M€

*Les principaux prestataires sont :*

| | | Total versé en 2009 |
|---|---|---|
| **Collecte des déchets** (ordures ménagères, collecte sélective, corbeilles de rue) | Véolia / Nicollin | 28,3 M€ |
| | Suez (SITA) | 14,2 M€ |
| | Polyurbaine | 19,2 M€ |
| | Pizzorno | 8,3 M€ |
| | Lachaux paysage | 0,5 M€ |
| **Fourniture et maintenance des bacs** | Plastic Omnium/Sulo | 3,9 M€ |
| | Citec | 2,4 M€ |
| | Contenur | 1,3 M€ |
| **Gestion des déchetteries et des encombrants** | EPES / Polyurbaine | 6,0 M€ |

- Les charges de personnel : 138,3 M€
- Les charges à caractère général : 20,7 M€
- La Redevance versée au SYCTOM de l'agglomération parisienne pour le traitement des déchets : 122,0 M€

*Elle se décompose en une part « population » calculée sur la base de 7,14 € par habitant, majorée de 20 % pour la Ville de Paris, et une part « tonnages » calculée sur la base de 96,83 € par tonne de déchets traités.*

- Immobilisations corporelles et en cours (achat de matériel roulant, outillage technique...) : 3,3 M€

### LES PRINCIPAUX POSTES DE RECETTES BUDGÉTAIRES

- Taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) : .....377,5 M€
  *Cette taxe est calculée à partir de la valeur du foncier bâti.*
- Redevance spéciale pour les gros producteurs de déchets non ménagers : .....21,1 M€
  *Pour les professionnels dont la production de déchets est importante (> à 330 litres/jour), la Ville a mis en place une redevance spéciale proportionnelle au volume de déchets collectés.*



- Autres prestations de services : .....0,3 M€
- Autres recettes perçues par la Ville en 2009 pour la collecte des déchets : .....12,0 M€
  On y distingue principalement :
- Soutien à la collecte sélective versé par le SYCTOM à ses communes adhérentes : 10,75 M€.
- Soutien versé par les sociétés agréées pour favoriser la collecte et le tri des emballages ménagers :
  - Eco-emballages : 0,72 M€
  - Adelphe : 0,19 M€
- Soutien pour la reprise du verre trié par Saint Gobain : .....0,21 M€
- Soutien versé par les sociétés agréées pour favoriser la collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques : .....0,08 M€
  *Sommes issues du versement par les fabricants d'emballages de la contribution à leur élimination au titre de la « Responsabilité Élargie du Producteur ».*

## > COÛTS A LA TONNE DE LA COLLECTE ET DU TRAITEMENT DES DÉCHETS POUR LA VILLE DE PARIS EN 2009

### COÛTS COMPLETS DE LA COLLECTE ET DU TRAITEMENT DES DÉCHETS POUR LA VILLE DE PARIS EN 2009

Rapportés à la tonne, les coûts complets de collecte et traitement conduisent aux résultats suivants :

| Résultats exprimés en euros TTC par tonne* | Ordures ménagères | Verre | | Multimatériaux | Objets Encombrants |
|---|---|---|---|---|---|
| | | colonnes | GPV et particuliers | | |
| Coût moyen de collecte | 140 | 76 | 183 | 234 | 541 |
| Coût bacs, colonnes ou supports | 8 | 24 | 2 | 10 | |
| Coût de traitement par le SYCTOM | 112 | | | 112 | 112 |
| Soutien du SYCTOM à la collecte sélective | | | | -126 | |
| Recette de valorisation du verre | | -20 | 0 | | |
| Subvention ADELPHE | | -4 | -4 | | |
| Coût total | 260 | 76 | 181 | 231 | 653 |
| **Coût moyen par habitant, par an** | **98,9** | **0,4** | **4,2** | **8,5** | **26,6** |

* Tonnage : OM : 841 176 - Colonnes : 10 606 - GPV : 51 396 - MM : 81 195 - OE : 90 192

## COÛTS INDUSTRIELS DE LA COLLECTE ET DU TRAITEMENT DES DÉCHETS POUR LA VILLE DE PARIS EN 2009

Dans ces agrégats budgétaires globaux, la Ville de Paris identifie précisément les coûts industriels du service de collecte et de traitement qui isolent, sans les frais de structure, les seules dépenses liées à l'exécution directe de la collecte.
Ce sont en effet les coûts qui reflètent le plus exactement l'efficience des techniques et de l'organisation de la collecte.

| Résultats exprimés en euros TTC par tonne* | Ordures ménagères | Verre | | Multimatériaux | Objets Encombrants |
|---|---|---|---|---|---|
| | | colonnes | GPV et particuliers | | |
| Coût moyen de collecte | 118 | 60 | 153 | 198 | 459 |
| Coût bacs, colonnes ou supports | 8 | 24 | 2 | 10 | |
| Coût de traitement par le SYCTOM | 112 | | | 112 | 112 |
| Soutien du SYCTOM à la collecte sélective | | | | -126 | |
| Recette de valorisation du verre | | -20 | 0 | | |
| Subvention ADELPHE | | -4 | -4 | | |
| Coût total | 238 | 60 | 151 | 195 | 571 |
| **Coût moyen par habitant, par an** | **90,5** | **0,3** | **3,5** | **7,1** | **23,3** |

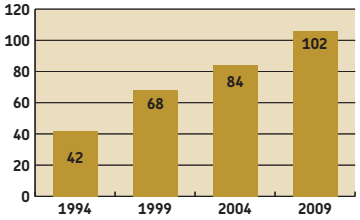
* Tonnage : OM : 841 176 - Colonnes : 10 606 - GPV : 51 396 - MM : 81 195 - OE : 90 192

### Les erreurs de tri ont un coût

La présence de déchets non recyclables ou non conformes aux capacités de recyclage dans les bennes peut entraîner la pollution de la totalité de son contenu et son déclassement par le centre de tri, c'est-à-dire son renvoi vers l'incinération. Au coût de collecte sélective, s'ajoutent alors le coût de traitement comme ordures ménagères, mais aussi la perte du bénéfice écologique. De plus, ce déclassement entraîne le non-versement par le SYCTOM du soutien à la collecte sélective. Cette collecte, normalement moins onéreuse grâce à cette aide du SYCTOM, fait alors l'objet d'un surcoût de 126 euros par rapport à la collecte des ordures ménagères.

### Évolution des coûts moyens du traitement des déchets en tenant compte des soutiens aux collectes sélectives (coût net moyen pondéré en euros par tonne)

Pour s'adapter à une réglementation de plus en plus exigeante sur les plans sanitaire et environnemental et pour financer la reconstruction d'installations de traitement performantes comme ISSEANE, et la réalisation de nouveaux centres de tri, les coûts de traitement ont régulièrement augmenté au cours de ces quinze dernières années.






# Glossaire

**BOUES** : résidus issus du traitement des eaux filtrant les fumées d'incinération.

**CENDRES** : particules volantes contenues dans les fumées, récupérées par des filtres électrostatiques.

**COLLECTE DES DÉCHETS** : ensemble des moyens d'acheminement des déchets vers les filières de traitement = collecte en porte-à-porte au domicile des Parisiens + apport volontaire en déchetterie par les particuliers + colonnes à verre + apport en déchetterie des déchets ramassés sur voie publique par les services de propreté.

**ISD** : installation de Stockage des déchets. Les déchets qui ne sont ni incinérés ni valorisés sont dirigés, vers ces centres pour y être enfouis dans des fosses étanches. Il existe 3 catégories d'installation : les ISDND pour les déchets non dangereux, les ISDD pour les déchets spéciaux ou toxiques, et les ISDI pour les déchets inertes.

**DECLASSEMENT DE BENNE** : benne de collecte sélective refusée par le centre de tri car contenant des déchets non recyclables, et redirigée vers l'incinération.

**DEEE** : déchets d'équipements électriques ou électroniques, c'est-à-dire issus de tous les équipements fonctionnant avec une prise électrique, une pile ou un accumulateur. DEEE blanc = gros électroménager, DEEE brun = matériel hi-fi et DEEE gris = matériel audiovisuel et informatique.

**DNM** : déchets non ménagers collectés par les services municipaux, assimilables aux ordures ménagères mais produits par les entreprises, artisans et commerçants parisiens.

**DTQD** : déchets toxiques en quantités dispersées. Déchets spéciaux des ménages (peintures, solvants,...) nécessitant une collecte et un traitement appropriés en raison du risque qu'ils représentent.

**ENCOMBRANTS** : les objets encombrants sont des déchets non putrescibles qui, par leur volume ou leur poids, ne peuvent être pris en compte lors de la collecte : électroménager, gravats, ferraille...

**FINES** : tous les déchets inférieurs à 2 mm.

**GNV** : gaz naturel pour véhicules. Energie qui présente les meilleures performances environnementales du moment car émettant moins d'oxyde d'azote, de particules et de benzène.

**GPV** : gros producteurs de verre, en majorité les métiers de la restauration.

**MÉTHANISATION** : procédé de traitement des ordures ménagères permettant de produire du compost et du biogaz à partir de la décomposition biologique anaérobie de la matière organique.

**MM** : multimatériaux. Dénomination qui désigne les déchets recyclables (hors verre) collectés en mélange dans les bacs jaunes.

**MODECOM** : méthode de caractérisation des ordures ménagères. Elle permet la reconstitution de la poubelle type parisienne à partir de l'analyse du contenu des différents bacs ramenée au tonnage de chaque collecte. La connaissance de la composition des ordures ménagères est un préalable indispensable à une bonne gestion des déchets ménagers.

**OM** : ordures ménagères et collectés dans les bacs verts.

**PORTE-À-PORTE (COLLECTE EN)** : collecte des déchets au pied des immeubles parisiens = ramassage des bacs vert, jaune et blanc, des DNM, des encombrants des particuliers.

**REFIOM** : résidus d'épuration des fumées d'incinération des ordures ménagères. Ce sont les cendres et les boues.

**RESSOURCERIE** : lieu où les particuliers peuvent déposer des objets dont ils souhaitent se défaire (électroménager, meubles, livres, produits techniques, ...) et auxquels la « ressourcerie » va donner une seconde vie en réparant, en réemployant ou en recyclant.