



Syndicat Mixte de Traitement des Ordures Ménagères

S.I.D.O.M. - U.I.O.M. - Route de Grasse - 06600 ANTIBES

Tél. 04 93 65 48 07 - Fax 04 93 95 81 78

E-mail : contact@sidom.fr - Site : www.sidom.fr

RAPPORT ANNUEL sur le prix et la qualité du service de traitement des déchets

Année 2005

Collectivités membres :

**Communauté d'Agglomération de Sophia-Antipolis, Le Cannet,
Mandelieu-La Napoule, Mougins et Théoule-sur-Mer**

Etabli en application des articles L.2224-5 et L.5211-93 du Code Général des Collectivités Territoriales et du décret 2000.404 du 11 mai 2000 relatif au rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'élimination des déchets.

Ce document comporte 33 feuillets numérotés de 1 à 33.

Sommaire



| | |
|---|----------------|
| QUELQUES DÉFINITIONS | Page 3 |
| A - PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA COLLECTIVITÉ | Page 4 |
| Préambule | Page 4 |
| Organisation et compétences du S.I.D.O.M. | Page 5 |
| Le S.I.D.O.M. : les élus et le personnel..... | Page 5 |
| Les compétences | Page 5 |
| Etude des risques sanitaires | Page 6 |
| Population desservie..... | Page 7 |
| Organisation des collectes..... | Page 8 |
| Perspectives | Page 8 |
| B- TRAITEMENT DES DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS | Page 9 |
| Localisation des unités de traitement..... | Page 10 |
| Les ordures ménagères résiduelles | Page 11 |
| <i>Les filières de traitement</i> | Page 11 |
| <i>Bilan quantitatif et financier des ordures ménagères</i> | Page 12 |
| <i>Un point sur l'incinération</i> | Page 13 |
| Les recyclables..... | Page 14 |
| <i>Les emballages ménagers recyclables (EMR)</i> | Page 14 |
| <i>Les journaux magazines</i> | Page 17 |
| Déchetterie | Page 18 |
| <i>Les déchets verts</i> | Page 18 |
| <i>Les gravats</i> | Page 19 |
| <i>Les encombrants non métalliques</i> | Page 20 |
| <i>Les déchets de bois</i> | Page 21 |
| <i>Les ferrailles</i> | Page 21 |
| <i>Les cartons</i> | Page 22 |
| <i>Le verre</i> | Page 22 |
| <i>Les déchets ménagers spéciaux</i> | Page 23 |
| <i>Les pneus, les batteries et les huiles</i> | Page 25 |
| Les piles | Page 27 |
| C. BILAN DES DIFFÉRENTS TRAITEMENTS | Page 28 |
| Bilan : les flux de déchets en 2005 | Page 29 |
| Bilan : les coûts de traitement des déchets en 2005 | Page 30 |
| D. BILAN FINANCIER | Page 31 |
| ANNEXES..... | Page 32 |

Quelques définitions



- **CET cl II** : Centre d'Enfouissement Technique de classe II
- **CET cl III** : Centre d'Enfouissement Technique de classe III
- **CLIS** : Commission Locale d'Information et de Surveillance
- **DIB** : Déchets Industriels Banals
- **DMS** : Déchets Ménagers Spéciaux
- **EMR** : Emballages Ménagers Recyclables
- **JRM** : Journaux Revues Magazines
- **MIOM** : Mâchefer issu de l'Incinération des Ordures Ménagères
- **OM** : Ordures Ménagères
- **PAV** : Point d'Apport Volontaire
- **REFIOM** : Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération des Ordures Ménagères
- **SEA** : Sud Est Assainissement
- **S.I.D.O.M.** : Syndicat Mixte pour le Traitement des Ordures Ménagères

A - Présentation générale de la collectivité



Préambule

Créé en 1965, le S.I.D.O.M., Syndicat Intercommunal de Destruction des Ordures Ménagères, regroupait les communes d'Antibes, Biot, Cannes, Le Cannet, Mougins, Vallauris.

Par la suite, les communes de Mouans-Sartoux, Mandelieu-la-Napoule et Théoule-sur-Mer adhéreront au syndicat tandis que Cannes en sortira.

Les compétences initiales du S.I.D.O.M. étaient la création et l'exploitation d'un dépôt de déchets urbains et l'étude pour l'implantation et la création d'une usine d'incinération ou de traitement des déchets.

Par arrêté du 8 janvier 2004, Monsieur le Préfet des Alpes-Maritimes a constitué le Syndicat Mixte de Traitement des Ordures Ménagères entre les villes du **Cannet, Mandelieu-La Napoule, Mougins, Théoule-sur-Mer** et la **Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis** (constituée de 16 communes) avec effet au 1^{er} Janvier 2004.

Le S.I.D.O.M. a donc :

- la compétence Traitement de l'ensemble des déchets issus de ses collectivités ;
- la compétence Transport des déchets collectés sur les déchetteries et quais de transfert des collectivités membres vers les filières de traitement ;
- la compétence Conception et Réalisation de quais de transfert et de nouveaux centres de traitement.

Pour la commune de Mouans-Sartoux, le syndicat continue uniquement d'incinérer les Ordures Ménagères dans le cadre d'une convention avec le SIVADES (dont la commune est membre via sa communauté d'agglomération Pôle Azur Provence).

Le présent document constitue le rapport annuel 2005 sur la qualité et le prix du service public de traitement des déchets ménagers du Syndicat Mixte de Traitement des Ordures Ménagères. Il liste les différents indicateurs techniques et économiques des services mis en œuvre par la collectivité en deux étapes :

- une **présentation générale** du syndicat mixte (données juridiques, administratives, quantitatives et techniques) ;
- un **bilan global de l'activité "déchets"** rappelant les flux, complété par un **descriptif de chaque service** sur le double plan technique et économique.

Il est à souligner que les coûts présentés sont en euros HT.

Organisation et compétences du S.I.D.O.M.



Le S.I.D.O.M. : les élus et le personnel

| LE CONSEIL SYNDICAL | |
|--|--------------------|
| Communauté d'Agglomération de Sophia-Antipolis | 10 délégués |
| Le Cannet | 4 délégués |
| Mandelieu-La Napoule | 2 délégués |
| Mougins | 2 délégués |
| Théoule-sur-Mer | 2 délégués |
| TOTAL | 20 délégués |

| LE BUREAU | |
|----------------|--------------|
| Présidente | Mme BALDEN |
| Vice-Président | M. BERSANI |
| Vice-Président | M. BERTHELOT |
| Vice-Président | M. DULBECCO |
| Vice-Président | M. GROSSO |
| Vice-Président | M. GUMIEL |
| Vice-Président | M. MELE |

| LE PERSONNEL | | | |
|-------------------------------|---------------|--------|-----------------|
| Type d'emploi | Domaine | Nombre | Eqv temps plein |
| Agent de la fonction publique | Administratif | 5 | 4* |
| Agent de la fonction publique | Technique | 3 | 3 |
| Chargé de mission | Administratif | 2 | |
| Chargé de mission | Technique | 1 | |

* Il est à noter qu'un des agents est en congé parental d'éducation pour l'exercice 2005.

En 2005, le S.I.D.O.M. s'est doté d'une régie syndicale de transport constituée de 2 agents (conducteurs) et de 2 camions ampli-roll.

Ce service effectue les rotations de proximité réduisant les coûts d'évacuation liés aux marchés de prestations. Plus de 793 évacuations ont été effectuées (cf. Annexe 1).

Les compétences

Les transports des déchets collectés sur les déchetteries et quais de transfert des collectivités membres vers les filières de traitement sont mis en place par le syndicat, par catégorie de déchets :

- via la régie de transport,
- grâce à des marchés publics de prestations de services :
 - d'évacuation et/ou de traitement, pour la plupart ;
 - de transport de déchets jusqu'à la filière de traitement désignée par le syndicat.

Etudes des risques sanitaires

Il est à noter que sur les années 2004 et 2005, une étude des risques sanitaires a été menée par le syndicat. Les résultats de cette étude ont été présentés lors d'un séminaire organisé le 20 juin 2005 et mis en ligne sur notre site internet (www.sidom.fr).

De nombreux travaux de recherche ont permis d'apporter des éléments de réponse aux interrogations légitimes de la population sur les risques sanitaires encourus.

Une étude de risques sanitaires apporte :

- les éléments nécessaires à la prise d'une décision.
- à la population, une réponse à leurs interrogations.

Une étude de risques sanitaires repose sur l'utilisation de faits scientifiques pour définir les effets, sur la santé, de l'exposition à des matériaux ou situations dangereuses d'individus ou de populations.

L'objectif étant de quantifier le risque encouru par la population, cette étude commence par un recensement des populations (crèches, écoles, personnes âgées, hôpitaux, ...).

Les faits scientifiques utilisés sont ceux de la littérature, l'utilisation de **VTR** (valeurs toxiques de référence), définies par l'OMS, l'EPA, l'ATSDR pour les toxiques à seuils et les **ERU** (excès de risque unitaire) dans le cas de toxiques sans seuil.

Sont également pris en compte :

- les résultats des études liées au site particulier de l'usine d'incinération d'Antibes,
- la carte de dispersion des retombées atmosphériques,
- les mesures effectuées dans l'environnement,
- les transferts dans la chaîne alimentaire.

La synthèse permet de réaliser une carte de risque :

- des polluants systémiques (toxiques à seuil) basée sur le calcul de l'indice de risque.
- des polluants cancérigènes (toxiques sans seuil) utilisation de la valeur de l'excès de risque individuel.

Il ressort de cette étude :

▶▶ **Polluants systémiques (toxiques à seuil) :**

La somme des Indices de Risque, par organe cible et pour les deux voies d'exposition (inhalation et ingestion), est inférieure à la valeur repère 1.

(Risques peu probables, que ce soit par voie digestive ou respiratoire, même dans les zones les plus exposées et même pour les populations sensibles)

▶▶ **Polluants cancérigènes (toxiques sans seuil) :**

La somme des Excès de Risque Individuel, tous polluants cancérigènes confondus et pour les deux voies d'exposition (inhalation et ingestion), reste inférieure à la valeur repère de 10^{-5} .

(Risques acceptables au regard des références des nombreux organismes internationaux)

Population desservie



| COLLECTIVITES MEMBRES | POPULATION (données recensement 1999) | % | OBSERVATIONS |
|---|---|----------------|--|
| Le Cannet | 42 005 | 16,92% | 1 déchetterie |
| Mandelieu-La Napoule | 18 038 | 7,27% | |
| Mougins | 16 287 | 6,56% | 1 déchetterie |
| Théoule-sur-Mer | 1 304 | 0,53% | |
| Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis (créée en 2002) | 161 663 | 65,14% | 5 déchetteries |
| <i>Antibes</i> | 73 383 | 29,57% | 1 déchetterie |
| <i>Bar-sur-Loup</i> | 2 571 | 1,04% | |
| Biot | 7 489 | 3,02% | |
| <i>Caussols</i> | 157 | 0,06% | |
| <i>Châteauneuf de Grasse</i> | 3 033 | 1,22% | |
| <i>La Colle-sur-Loup</i> | 6 763 | 2,72% | |
| <i>Courmes</i> | 88 | 0,04% | |
| <i>Gourdon</i> | 384 | 0,15% | |
| <i>Opio</i> | 1 947 | 0,78% | |
| <i>Roquefort-les-Pins</i> | 5 300 | 2,14% | 1 déchetterie |
| <i>Le Rouret</i> | 3 460 | 1,39% | |
| <i>Saint-Paul</i> | 2 888 | 1,16% | |
| <i>Tourrettes-sur-Loup</i> | 3 921 | 1,58% | 1 déchetterie |
| <i>Valbonne</i> | 11 244 | 4,53% | 1 déchetterie |
| Vallauris | 25 931 | 10,45% | 1 déchetterie |
| <i>Villeneuve-Loubet</i> | 13 104 | 5,28% | |
| POPULATION ADHERENT S.I.D.O.M. | 239 297 | 96,42% | desservie par 7 déchetteries |
| SIVADES (Mouans-Sartoux) | 8 889 | 3,58% | <i>UNIQUEMENT pour les ordures ménagères de Mouans-Sartoux</i> |
| POPULATION desservie par le S.I.D.O.M. | 248 186 | 100,00% | |

Organisation des collectes

Statutairement, le S.I.D.O.M. n'a pas la compétence collecte.

Chaque collectivité a son propre mode d'organisation de collecte. Celui-ci est fortement lié au contexte local d'où la présence d'un grand nombre de schémas de collecte sur le seul territoire du S.I.D.O.M.

En 2005, la collecte sélective des emballages ménagers et des journaux magazines est effective sur l'ensemble du territoire. Les modes de collecte de ces gisements diffèrent d'une collectivité à l'autre, voire d'une commune à l'autre.

Toutefois, il existe une constante : la collecte du verre des ménages en Point d'Apport Volontaire sur l'ensemble du territoire.

Il y a 7 déchetteries sur l'aire du S.I.D.O.M. situées sur les communes du Cannet et de Mougins, d'une part et sur Antibes, Roquefort-les-Pins, Tourrettes-sur-Loup, Valbonne et Vallauris (CASA), d'autre part.

L'exploitation des déchetteries demeure de la compétence des collectivités membres, le syndicat assurant le transport et l'élimination des déchets.

Ce rapport fera donc état du traitement des déchets collectés sur l'ensemble de son territoire :

► les déchets ménagers :

- ordures ménagères, et :
- emballages ménagers recyclables,
- les journaux magazines
- et le verre

► les déchets issus des déchetteries :

- les encombrants non métalliques,
- les déchets verts,
- les déchets bois,
- les gravats propres,
- les gravats sales,
- les ferrailles,
- les cartons,
- les Déchets Ménagers Spéciaux,
- les huiles minérales,
- les huiles végétales,
- les pneus,
- les batteries,
- et les piles.

Perspectives

- Le marché d'exploitation de l'UIOM arrivant à échéance en 2006, le comité syndical a opté pour un contrat de Partenariat Public Privé. Ce marché, outre l'exploitation de l'usine, comprendra les travaux nécessaires à la pérennité de l'installation. De plus, le Comité Syndical a souhaité la réduction du panache de fumée et la valorisation énergétique des calories produites.
- Afin de rendre plus réactive la régie de transport, le S.I.D.O.M. recrutera un chauffeur supplémentaire sur l'exercice 2006. Ce recrutement sera accompagné par l'acquisition d'un nouveau camion ampli-roll.

Localisation des unités de traitement



| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|--|---|--|
| 1 Ordures ménagères résiduelles | Usine d'incinération S.I.D.O.M. - 06600 Antibes | Incinération |
| | CET classe II Onyx Sud Est - 06270 Villeneuve-Loubet | Enfouissement |
| 2 EMR | Centre de Tri Onyx Sud Est - 06270 Villeneuve-Loubet | Tri et Recyclage |
| | Centre de Tri Valco - 06150 Cannes | Tri et Recyclage |
| 2 Papier/Journaux Magazines | Centre de Tri Onyx Sud Est 06270 Villeneuve-Loubet | Tri et Recyclage |
| Verre PAV | Centre de Tri BSN - 07170 Lavedieu | Tri et Recyclage |
| Verre Déchetterie | Centre de transfert Onyx Sud Est - 06000 Nice | Transfert et Recyclage |
| Gravats propres | CET classe III - 06610 La Gaude | Stockage |
| Gravats sales | Centre de Tri - 06000 Nice | Tri, Recyclage et Stockage |
| Bois | Valécobois (06) | Tri et Recyclage |
| Ferrailles | Société Compactage Antibois - 06220 Vallauris | Recyclage |
| | Société Russo - 06000 Nice | Recyclage |
| Encombrants (DIB) | CET classe II Onyx Sud Est - 06270 Villeneuve-Loubet | Enfouissement |
| 3 Déchets verts | Centre de compostage d'Oredui - 06510 Carros | Compostage |
| | Centre de transfert de Terra Verté 06480 La Colle-sur-Loup vers centre de compostage à Entrevaux (04) | Compostage |
| | Unité de compostage de Sita Sud au Jas de Rhodes (13) | Compostage |
| | Société Dragui-Transport 83300 Draguignan vers centre de traitement du Reyran et de Gagère (83) | Compostage |
| Cartons | Centre de Tri Emco - 06510 Carros | Tri et Recyclage |
| Pneus | Centre de Tri Onyx Sud Est 06270 Villeneuve-Loubet | Tri, Rechapage, Valorisation |
| Batteries | Société RUSSO - 06000 Nice | Recyclage |
| DMS | OREDUI - 06130 Grasse | Tri, Conditionnement, Recyclage |
| | Société LABO SERVICES - 69700 Givors | Tri, Conditionnement, Traitement, Recyclage |
| Huiles de vidange et bidons souillés | OREDUI - 06130 Grasse | Incinération en cimenterie |
| Huiles alimentaires | OREDUI - 06130 Grasse | Valorisation |
| | SAR - 06510 Carros | Valorisation |
| Piles | COREPILE | Recyclage |

Au vu de ce tableau, il est important de rappeler qu'en 2004, les collectivités membres ont transféré au S.I.D.O.M. les marchés de traitement de l'ensemble de leurs déchets.

Ces transferts expliquent la présence de plusieurs filières de traitement pour un même produit. Il est à noter que la quasi totalité de ces marchés arrivent à leur terme en fin d'année 2005.

Les ordures ménagères résiduelles

Les filières de traitement

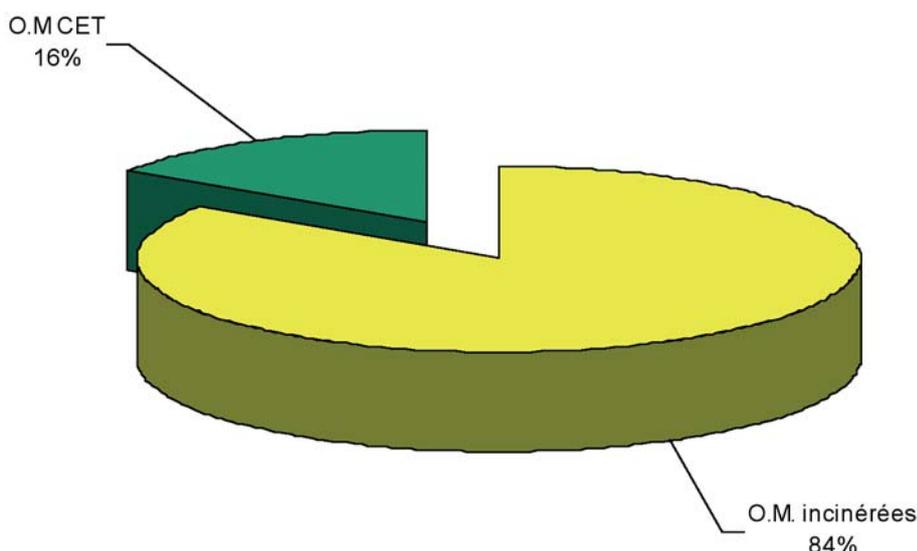
Les ordures ménagères résiduelles collectées sur le territoire du S.I.D.O.M. connaissent deux sortes de traitement :

- l'incinération sur l'usine d'Antibes qui traite prioritairement les ordures ménagères des communes fondatrices ;
- l'enfouissement en CET de cl II situé à la Glacière sur la commune de Villeneuve-Loubet pour les ordures ménagères des autres communes de la CASA, lorsqu'elles n'ont pu être incinérées.

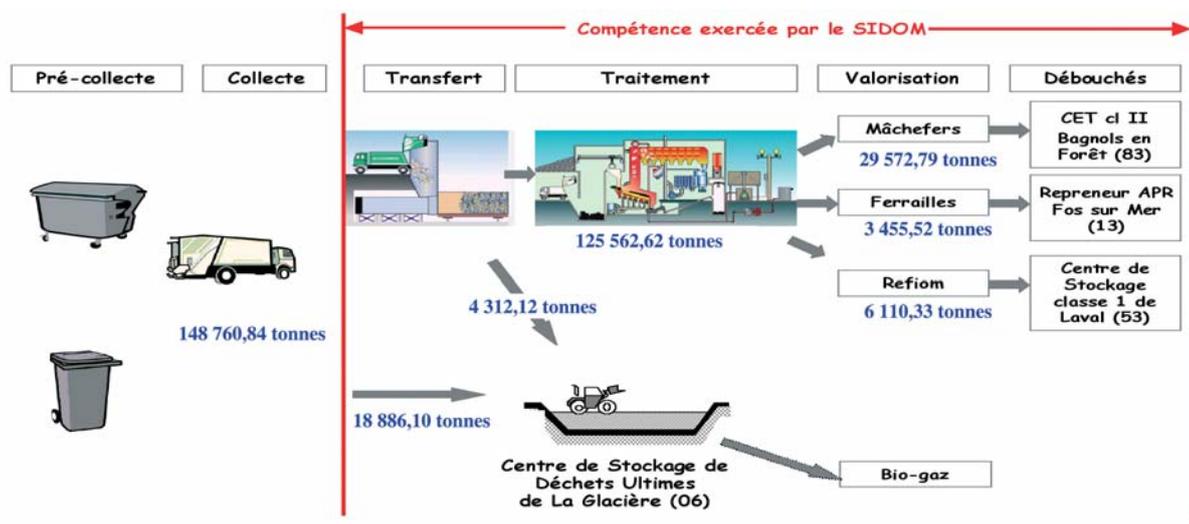
Il est à noter que le schéma de l'usine et son principe de fonctionnement figure Annexe 2.

En 2005, le S.I.D.O.M. a traité 148 760,84 tonnes d'ordures ménagères.

Ordures Ménagères - Répartition UIOM/CET - 2005



La filière ordures ménagères résiduelles



ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES 2005



| LES APPORTS SUR L'UIOM | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Apports S.I.D.O.M. | 123 129,69 tonnes |
| - Le Cannet, | 18 791,09 tonnes |
| - Mandelieu, | 11 205,63 tonnes |
| - Mougins, | 10 030,00 tonnes |
| - Théoule | 2 047,35 tonnes |
| - La CASA | 81 055,62 tonnes |
| Apports Communes non adhérentes | 6 744,85 tonnes |
| TOTAL RÉCEPTIONNÉ | 129 874,74 tonnes* |
| TOTAL INCINÉRÉ | 125 562,62 tonnes* |

| L'INCINÉRATION | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| LES DONNÉES DE L'USINE | |
| CAPACITE DE TRAITEMENT DE L'USINE | théorique : 160 000 tonnes |
| | pratique : 138 000 tonnes env. |
| LES SOUS PRODUITS | |
| REFIOM | 6 110,33 tonnes |
| ratio | 48,66 Kg/tOM ou 4,86% |
| FERRAILLES | 3 455,52 tonnes |
| ratio | 27,52 Kg/tOM ou 2,75% |
| MIOM - MACHEFER | 29 572,79 tonnes |
| ratio | 235,52 Kg/tOM ou 23,55% |
| LES COÛTS | |
| DÉPENSES D'EXPLOITATION | 5 094 852 € HT |

| ORDURES MÉNAGÈRES ENFOUIES EN CET CL II | |
|---|-------------------------|
| LES TONNAGES | |
| Ordures Ménagères | 18 886,10 tonnes |
| Ordures Ménagères détournées de l'UIOM | 4 312,12 tonnes |
| TOTAL ENFOUI | 23 198,22 tonnes |
| L'ENFOUISSEMENT | |
| Capacité de Traitement du CET II de La Glacière | 270 00 tonnes/an |
| LES COÛTS | |
| Dépense d'enfouissement Ordures Ménagères | 1 841 318 € HT |

| BILAN ORDURES MÉNAGÈRES 2005 | |
|------------------------------|------------------|
| TOTAL OM | 148 760 tonnes |
| COÛT € HT | 6 936 171 € HT |
| ratio à l'habitant | 599,39 Kg/an/hab |

* Cette année 4 312,12 tonnes ont été détournées vers le CET de cl II en raison des travaux de mise en conformité.

** Cette année a été marquée par de nombreux arrêts des lignes pour les travaux de mise en conformité.

Un point sur l'incinération

Le traitement des sous-produits de l'incinération (Refiom et Miom) est à la charge de l'exploitant.

Cette année 4 312,12 tonnes d'ordures ménagères ont été détournées par le S.I.D.O.M. vers le CET de cl II en raison des travaux de mise en conformité qui ont nécessité plusieurs arrêts de lignes.

Pour réaliser ces travaux, un marché de travaux scindé en 4 lots a été signé :

- Lot n°1 :
Acquisition et pose de 3 analyseurs de fumées (600 000 € HT) ;
- Lot n°2 :
Amélioration de la combustion et installation de deux brûleurs fuel de secours (1 700 000 € HT) ;
- Lot n°3 :
Installation d'un portique de détection de la radioactivité (32 000 € HT) ;
- Lot n°4 :
Collecte des eaux d'extinction incendie et modification des réseaux (97 000 € HT).

Les certificats d'achèvement des travaux ont été édités durant le mois de décembre 2005. Le 24 décembre 2005, le S.I.D.O.M. a demandé à l'exploitant une MISE EN SERVICE INDUSTRIELLE de l'incinérateur, pour une durée de 3 mois.

Le nouvel ARRÊTÉ PRÉFECTORAL D'EXPLOITATION, en date du 23 décembre 2005, prend en compte les exigences de l'arrêté ministériel du 20 septembre 2002 applicables aux installations d'incinération des déchets ménagers.

L'ensemble des rapports de vérification des installations électriques (basse tension et haute tension), des appareils de levage, des appareils à pression, des portes et portails automatiques, des appareils de lutte incendie et du pont bascule est consultable sur le site de l'exploitant (TIRU AZUR).

Conformément à l'arrêté préfectoral, l'exploitant a fait réaliser un «Audit de conformité» en mars 2006 qui conclut au bon achèvement des travaux.

Il est à noter que la certification environnementale ISO 14001 du groupe TIRU a été obtenue le 29 novembre 2005.

Les recyclables

Les emballages ménagers recyclables (EMR)

En 2005, la collecte sélective des emballages ménagers est effective sur l'ensemble du territoire du S.I.D.O.M.

Le 30 août 2000, le S.I.D.O.M. a signé un Contrat Programme de Durée avec la société Eco-Emballages pour une durée de 6 ans.

Toutefois, il est à noter que parallèlement à la mise en place du Syndicat Mixte en 2004, la CASA a signé un Contrat de Programme de Durée avec Eco-Emballages pour l'ensemble de ses communes membres. De fait, le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages précité ne concerne depuis 2004 que les communes du Cannet, Mandelieu-La Napoule, Mougins et Théoule-sur-Mer.

En 2005, le S.I.D.O.M. a donc assuré le tri et le conditionnement des collectes sélectives d'EMR de l'ensemble des collectivités membres. Les produits recyclables issus du tri des collectes de la CASA et des 4 autres communes membres dépendent respectivement des contrats définis ci-dessus.

Les EMR ont été globalement triés sur le site de Valco (Cannes 06), quelques apports relatifs à des marchés communaux transférés ont été apportés sur le centre de tri de SEA (Villeneuve-Loubet - 06).

| EMBALLAGES MENAGERS RECYCLABLES - 2005 | |
|--|------------------------|
| - Le Cannet, | 448,03 tonnes |
| - Mandelieu, | 384,24 tonnes |
| - Mougins, | 358,22 tonnes |
| - Théoule | 5,76 tonnes |
| - La CASA | 2 549,11 tonnes |
| TOTAL EMR | 3 745,96 tonnes |
| DEPENSE | 950 530 € HT |

Ici, nous aborderons uniquement les filières du contrat S.I.D.O.M. / Eco-emballages. Les recettes indiquées (Eco-Emballages et reprises) correspondent à ce contrat.

Les filières de traitement - contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages :

- les collectes sélectives d'emballages ménagers relatives à ce contrat sont gérées au centre de tri de VALCO ;
- la reprise du Verre collecté en PAV sur les communes membres du Cannet, Mandelieu-La Napoule, Mougins et Théoule-sur-Mer est garantie dans le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages.

Le verre issu de la collecte en PAV sur le territoire de la CASA est quant à lui pris en compte par le contrat CASA / Eco-Emballages et n'apparaît donc pas ici.

Le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages comprend la garantie de reprise des 5 matériaux :



| Matériau | Filière de reprise Eco-Emballages |
|---|-------------------------------------|
| Plastiques | Valorplast (92 800 Puteaux) |
| Verre | BSN GLASSPACK (69 611 Villeurbanne) |
| Papier/Carton (EMR) | Papeteries Etienne (13 632 Arles) |
| Briques alimentaires (ELA) | Revipac (75 000 Paris) |
| Aluminium | Affimet (60 204 Compiègne cedex) |
| Acier (issu de la collecte sélective et de l'incinération) | APR (13 269 Marseille) |

La répartition des matériaux repris sur les apports S.I.D.O.M.

| CONTRAT S.I.D.O.M. / ECO-EMBALLAGES | tonnes | % gisement |
|---|----------|------------|
| APPORTS EMR S.I.D.O.M. 2005 | 1 196,24 | 100,00% |
| Acier | 75,73 | 6,33% |
| Aluminium | 5,40 | 0,45% |
| Cartons, cartonnets, papiers d'emballages | 228,18 | 19,08% |
| Briques alimentaires | 28,70 | 2,40% |
| Bouteilles en P.V.C. | 166,60 | 13,93% |
| Bouteilles en P.E.T. | 38,77 | 3,24% |
| Flacons en P.E.H.D. | 71,21 | 5,95% |
| Repris par contrat Eco-Emballages | 614,60 | 51,38% |
| Journaux, magazines | 374,42 | 31,30% |
| Total des matériaux valorisés | 989,02 | 82,68% |
| Stockage en centre d'enfouissement | 243,33 | 20,34% |

| CONTRAT S.I.D.O.M. / ECO-EMBALLAGES | tonnes | % gisement |
|-------------------------------------|----------|------------|
| APPORT VERRE 2005 | 1 547,30 | 100,00% |
| Total des matériaux valorisés | 1 547,30 | 100,00% |

NB : un schéma des filières S.I.D.O.M. pour ce contrat figure à la page suivante.

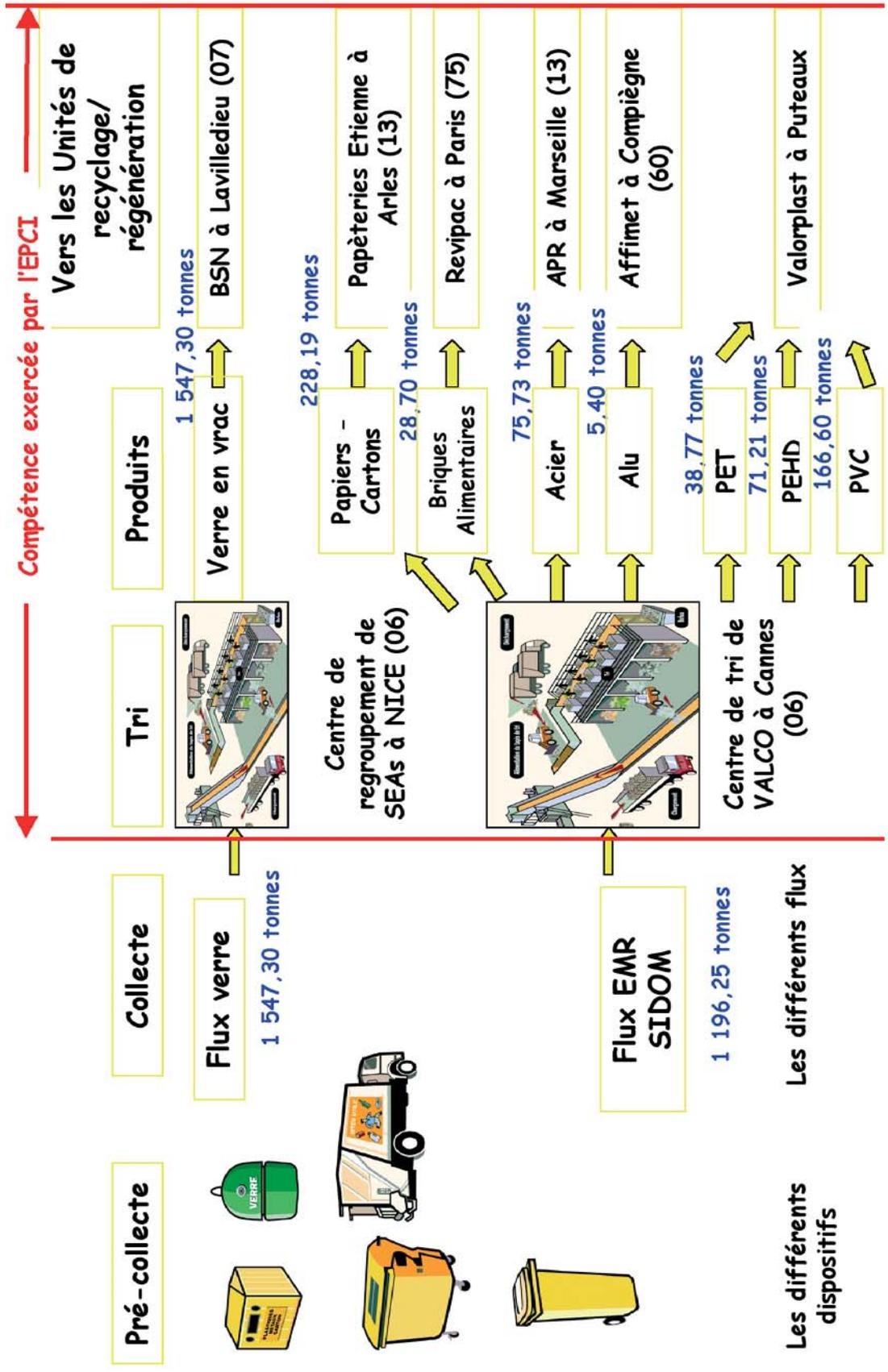
La communication - contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages :

Parallèlement au traitement des EMR, le S.I.D.O.M. assure pour les 4 communes concernées par le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages, la communication de la collecte sélective par un marché avec une agence de communication : L&M, proposant des supports écrits, des animations et l'accompagnement des communes.

Pour l'exercice 2005, il est à noter, entre autres, les actions suivantes :

- lancement d'un journal de suivi sur deux communes,
- calendrier du tri remis en fin d'année,
- animations scolaires,
- animation envers la population (marché, manifestations diverses, porte à porte, ...),
- magnets
- sacs de précollecte

Le coût de la prestation de communication s'élève en 2005 à 146 865,34 € HT.



Les filières de traitement

Les centres de tri des journaux-magazines d'Emco à Carros et de Sud Est Assainissement à Villeneuve-Loubet sont les deux centres de tri d'Onyx Sud Est.

Ces centres assurent le tri des journaux-magazines, l'élimination des refus et l'orientation des matériaux vers les filières de recyclage.

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|----------------------|---|--------------------|
| Journaux - magazines | Centre de Tri Onyx Sud Est 06270 Villeneuve-Loubet | Tri et Recyclage |

| JOURNAUX - MAGAZINES - 2005 | |
|-----------------------------|------------------------|
| - Le Cannet, | 599,46 tonnes |
| - Mandelieu, | 502,27 tonnes |
| - Mougins, | 282,87 tonnes |
| - Théoule | 35,67 tonnes |
| - La CASA | 3 636,90 tonnes |
| TOTAL JMR | 5 057,17 tonnes |
| DEPENSE | 143 827 € HT |
| Ratio à l'habitant | 21,13 kg/an/hab |

Les déchets verts

Les filières de traitement

Ces déchets sont essentiellement issus des déchetteries.

En 2005, plusieurs marchés coexistent. Ils sont issus des transferts de compétence des collectivités membres et s'ajoutent aux marchés mis en place par le S.I.D.O.M. dès 2004 pour les déchetteries d'Antibes, Le Cannet, Mougins, Valbonne et Vallauris.

Toutefois, certaines communes situées sur le territoire syndical ont organisé des collectes en porte à porte de déchets verts, ces collectes alimentent les centres de Carros et de la Colle-sur-Loup.

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|---------------|---|--------------------|
| Déchets verts | Centre de compostage d'Oredui 06510 Carros | Compostage |
| | Centre de transfert de Terra Verté 06480 La Colle-sur-Loup vers centre de compostage à Entrevaux (04) | Compostage |
| | Unité de compostage de Sita Sud au Jas de Rhodes (13) | Compostage |
| | Société Dragui-Transport 83300 Draguignan vers centre de traitement du Reyran et de Gagère (83) | Compostage |

| DÉCHETS VERTS - 2005 | |
|----------------------------|-------------------------|
| - Le Cannet, | 3 255,09 tonnes |
| - Mandelieu, | 260,70 tonnes |
| - Mougins, | 5 730,64 tonnes |
| - Théoule | néant |
| - La CASA | 16 258,67 tonnes |
| TOTAL Déchets verts | 25 505,10 tonnes |
| DEPENSE | 1 577 580 € HT |
| Ratio à l'habitant | 106,58 kg/an/hab |

Les gravats

Le S.I.D.O.M. a la charge de deux types de gravats :

- les gravats propres, pouvant être enfouis sans traitement préalable en CET de cl III,
- et les gravats sales demandant un traitement avant enfouissement.

Pour les gravats propres, le CET cl III est situé à la limite des communes de Saint-Laurent-du-Var et de La Gaude, au lieu-dit Vallon de Tenchurade, et exploité par Sita Sud.

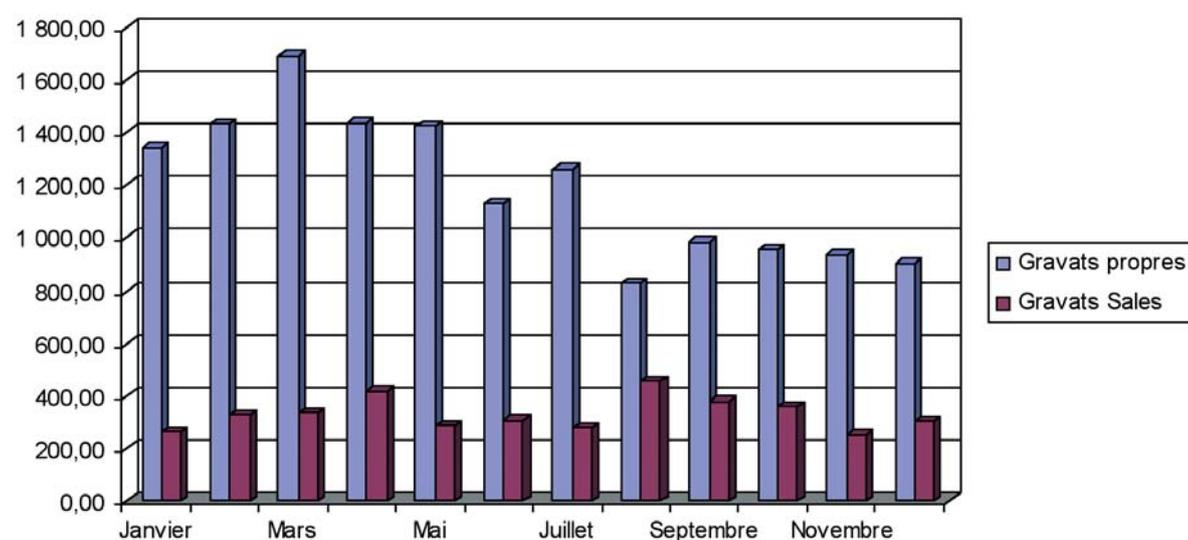
Les gravats sales sont amenés sur un centre de tri. Après criblage, ils sont orientés soit vers un CET cl III soit éliminés en refus.

En 2005, 14 325,99 tonnes de gravats propres ont été traitées par le S.I.D.O.M. sur le CET cl III.

Parallèlement, 3 961,85 tonnes de gravats sales étaient traités.

| GRAVATS - 2005 | |
|-------------------------|-------------------------|
| - Gravats propres | 14 325,99 tonnes |
| - Gravats sales | 3 961,85 tonnes |
| TOTAL GRAVATS | 18 287,84 tonnes |
| LES COÛTS | |
| DÉPENSE GRAVATS PROPRES | 156 890 € HT |
| DÉPENSE GRAVATS SALES | 240 964 € HT |
| DÉPENSE GRAVATS | 397 855 € HT |
| Ratio à l'habitant | 76,42 kg/an/hab |

Répartition gravats propres et sales 2005



Les encombrants non métalliques

Les encombrants non métalliques collectés sur notre territoire soit, en apport direct sur les déchetteries soit, par les services «encombrants» des collectivités membres sont enfouis au CET de cl II de la Glacière à Villeneuve-Loubet.

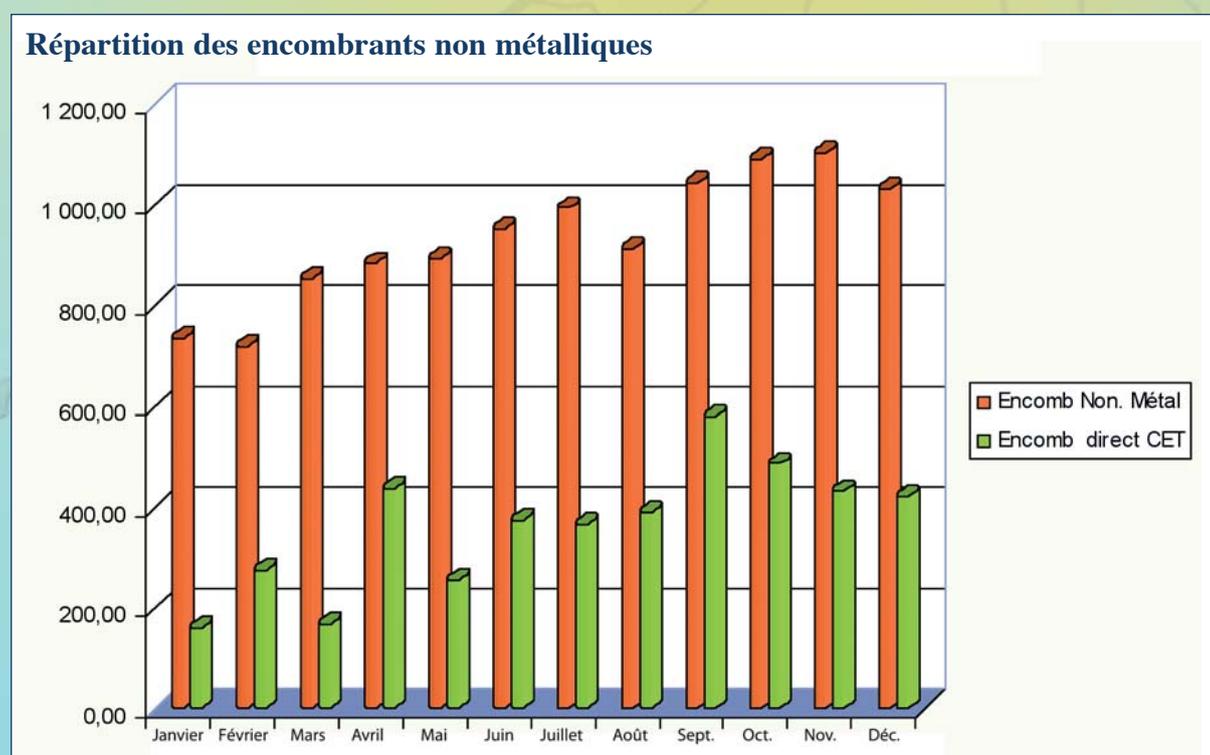
Le CET cl II est situé sur la commune de Villeneuve-Loubet, au lieu-dit Vallon de La Glacière, et exploité par Onyx Sud Est.

Ce centre d'enfouissement de classe II est le seul du département des Alpes-Maritimes.

L'exploitation a commencé en 2001 et sa durée est estimée à environ 12 ans pour une capacité de réception d'environ 270 000 tonnes par an.

Les matériaux admis sont les suivants : ordures ménagères et encombrants non métalliques.

En 2005, 15 464,11 tonnes d'encombrants non métalliques ont été traités au CET de la Glacière.



| ENCOMBRANTS NON METALLIQUES EN CET CL II / 2005 | |
|---|-------------------------|
| - Encombrants collectés sur les déchetteries | 11 213,13 tonnes |
| - Encombrants apportés sur le CET | 4 352,06 tonnes |
| TOTAL TONNAGE RECEPTIONNE | 15 464,11 tonnes |
| CAPACITE DE TRAITEMENT DU CET II de La Glacière | 270 000 tonnes/an |
| DEPENSE DE TRAITEMENT ENCOMBRANTS | 1 804 878 € HT |
| Ratio à l'habitant | 64,62 kg/an/hab |

Les déchets de bois

Ces déchets sont issus des déchetteries. Leur traitement est assuré par Valécobois. Ce matériau est valorisé en Italie. Il entre comme matière première dans la fabrication de panneaux de particules.

| DÉCHETS BOIS - 2005 | |
|---------------------|------------------------|
| - Le Cannet, | 222,43 tonnes |
| - Mandelieu, | Néant |
| - Mougins, | 617,64 tonnes |
| - Théoule | Néant |
| - La CASA | 3 376,99 tonnes |
| TOTAL Bois | 4 217,06 tonnes |
| DEPENSE | 240 320 € HT |
| Ratio à l'habitant | 17,62 kg/an/hab |

Les ferrailles

Les filières de traitement :

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|------------|---|--------------------|
| Ferrailles | Société Compactage Antibois - 06220 Vallauris | Recyclage |
| | Société Russo - 06000 Nice | Recyclage |

| FERRAILLES 2005 | |
|-----------------------|-----------------|
| TOTAL Ferrailles | 3 958,30 tonnes |
| LES COUTS | |
| DEPENSE | 6 612 € HT |
| RECETTE | 185 486 € HT |
| COUT de la prestation | - 178 874 € HT |
| KG/AN/HAB | 16,54 |

Les cartons

Début 2005, deux déchetteries collectent les cartons : Mougins et Valbonne. Depuis novembre 2005, la déchetterie d'Antibes a aussi mis en place un caisson destiné à cette collecte.

Les filières de traitement :

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|----------|---|--------------------|
| Cartons | Centre de Tri Emco - 06510 Carros | Tri et Recyclage |

Ces centres assurent le tri des cartons, l'élimination des refus et l'orientation des matériaux vers les filières de recyclage.

| CARTONS - 2005 | |
|----------------------|----------------------|
| - Le Cannet, | Néant |
| - Mandelieu, | Néant |
| - Mougins, | 57,06 tonnes |
| - Théoule | Néant |
| - La CASA | 97 tonnes |
| TOTAL Cartons | 154,06 tonnes |
| DEPENSE | 18 393 € HT |
| Ratio à l'habitant | 0,64 kg/an/hab |

Le verre

Il s'agit du verre collecté en déchetterie (essentiellement issu des collectes du verre des restaurateurs mises en place sur certaines collectivités).

Les filières de traitement :

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|-------------------|---|------------------------|
| Verre Déchetterie | Centre de transfert Onyx Sud Est - 06000 Nice | Transfert et Recyclage |

| VERRE - 2005 | |
|--------------------|----------------------|
| TOTAL VERRE | 150,18 tonnes |
| DEPENSE | 1 913,34 € HT |
| KG/AN/HAB | 6,47 |

Les déchets ménagers spéciaux

Collectés en déchetterie, les DMS représentent un ensemble de déchets traités spécifiquement.

Les déchets ménagers spéciaux (DMS), sont collectés sur les déchetteries du S.I.D.O.M. essentiellement dans le cadre du marché S.I.D.O.M. avec Labo Services. Le marché avec Oredui concerne uniquement la déchetterie de Mougins.

Il s'agit des déchets : peintures, vernis, colle, graisses, produits phytosanitaires, aérosols, tubes fluorescents et lampes, solvants et hydrocarbures, films radiographiques, acides et bases, produits dangereux divers, bidons et emballages plastiques vides souillés, médicaments, ..., apportés sur les déchetteries par le public ou les services techniques des communes membres du S.I.D.O.M.

La collecte des DMS nécessite un stockage spécifique (armoires DMS, équipée de caisses palettes, petits bacs et d'étagères permettant de séparer les différentes catégories).

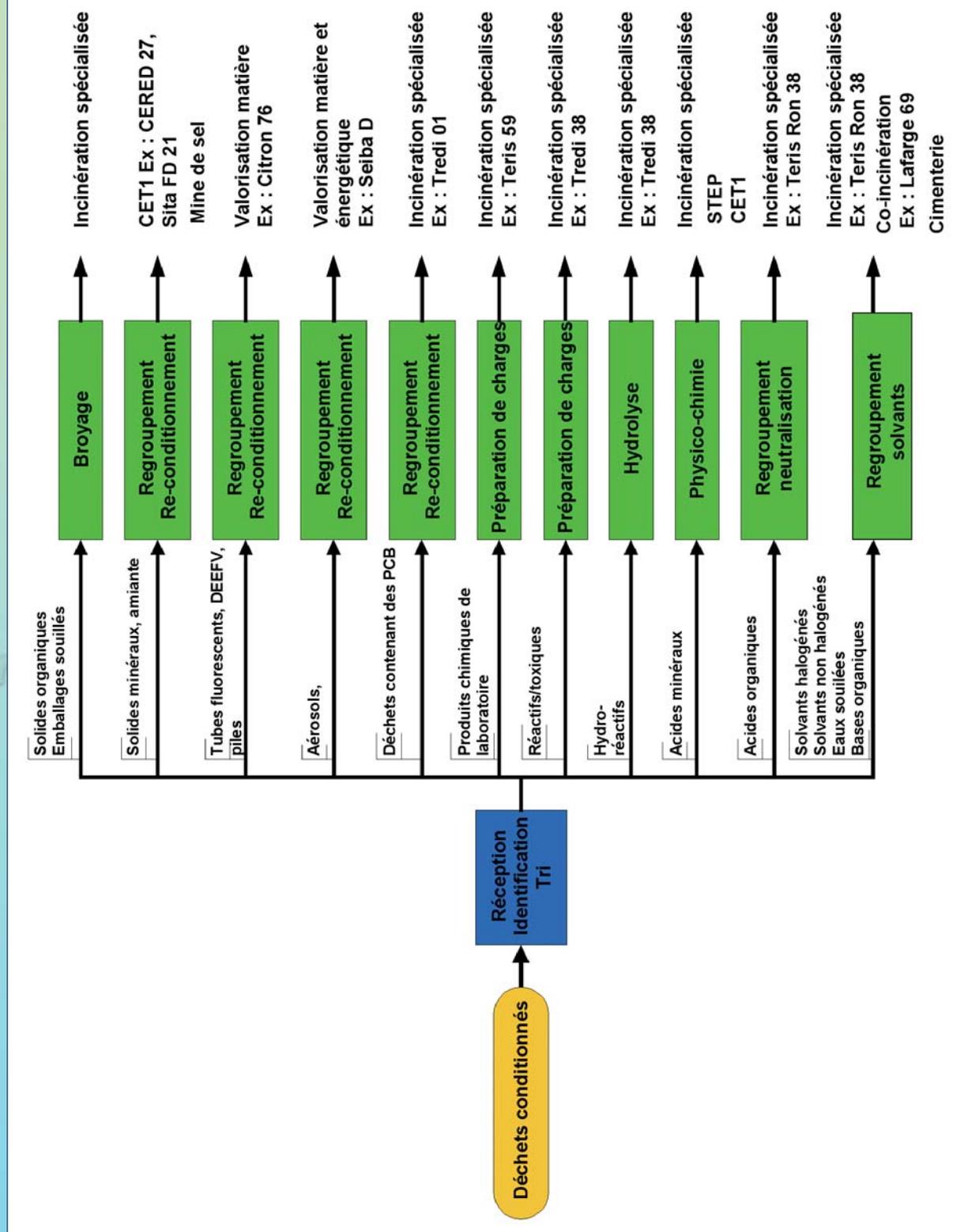
Lors de la collecte, le prestataire conditionne les déchets afin de sécuriser le transport, puis les apporte sur un centre collecteur. Là, un regroupement par catégorie sera effectué afin d'orienter les déchets vers leur filière de traitement.

Pour exemple, un schéma des filières utilisées par le prestataire Labo Services est inséré en page suivante.

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|----------|---|--|
| DMS | OREDUI 06130 Grasse | Tri, Conditionnement, Recyclage |
| | Société LABO SERVICES 69700 Givors | Tri, Conditionnement, Traitement, Recyclage |

En 2005, les prestations d'enlèvement et traitement des Déchets Ménagers Spéciaux se sont élevées à 169 584,99 € HT. Il est à noter le montant des aides de l'Agence de l'Eau : 78 529,64 € soit un coût net de 91 055,35 €.

Exemple de schéma des filières de traitement des Déchets Ménagers Spéciaux sur l'aire du S.I.D.O.M.



Les pneus, les batteries et les huiles

Les déchetteries du S.I.D.O.M. mettent à la disposition des habitants, des conteneurs affectés aux collectes des pneus, des batteries et des huiles (vidange et alimentaires).

Les huiles de vidange sont gérées via la filière «Vidange Propre» initiée par l'ADEME (incinération des huiles de vidange en cimenterie). De ce fait, le coût de cette filière de traitement est nul.

Les enlèvements sont assurés par le transporteur de la filière.

Les filières de traitement :

| Matériau | Unité de traitement ou filière de prise en charge | Mode de traitement |
|---|---|---------------------------------|
| Pneus | Centre de Tri Onyx Sud Est 06270 Villeneuve-Loubet | Tri, Rechapage, Valorisation |
| Batteries | Société RUSSO - 06000 Nice | Recyclage |
| Huiles de vidange et bidons souillés | OREDUI - 06130 Grasse | Incinération en cimenterie |
| Huiles alimentaires | OREDUI - 06130 Grasse | Valorisation |
| | SAR - 06510 Carros | Valorisation |

Bilan :

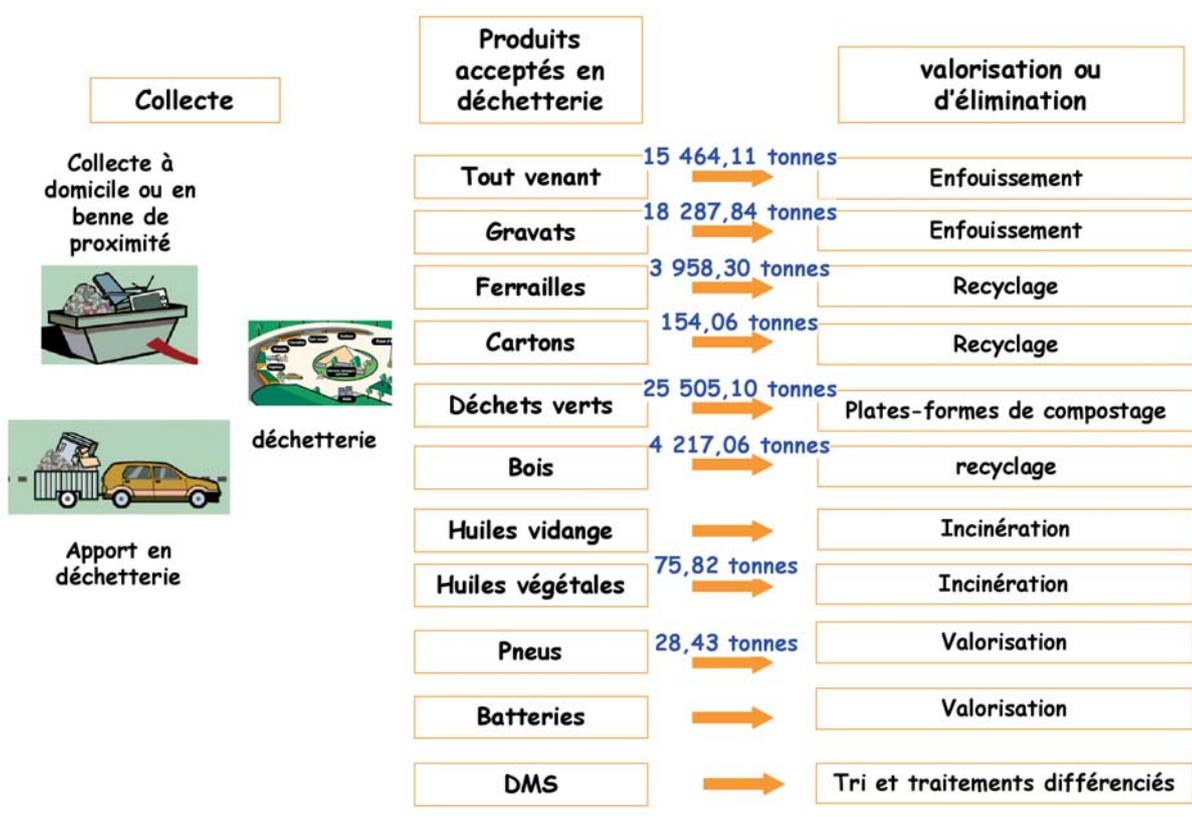
Les 75,82 tonnes d'huiles alimentaires collectées en 2005 sont valorisées dans le graissage industriel pour un coût de 20 025,30 € HT.

Les métaux précieux sont récupérés dans les batteries collectées. En 2005, cette collecte a nécessité 64 évacuations pour un coût de traitement de 9 600 € HT.

Les pneus sont triés en 3 catégories : les pneus à rechapier, réutilisables et ceux à valoriser en granulés de caoutchouc. En 2005, il y a eu 13 évacuations pour 28,43 tonnes collectées. Le coût de cette filière est de 5 619 € HT.

Le schéma ci-dessous reprend les différentes filières des déchets collectés en déchetterie pour l'année 2005 :

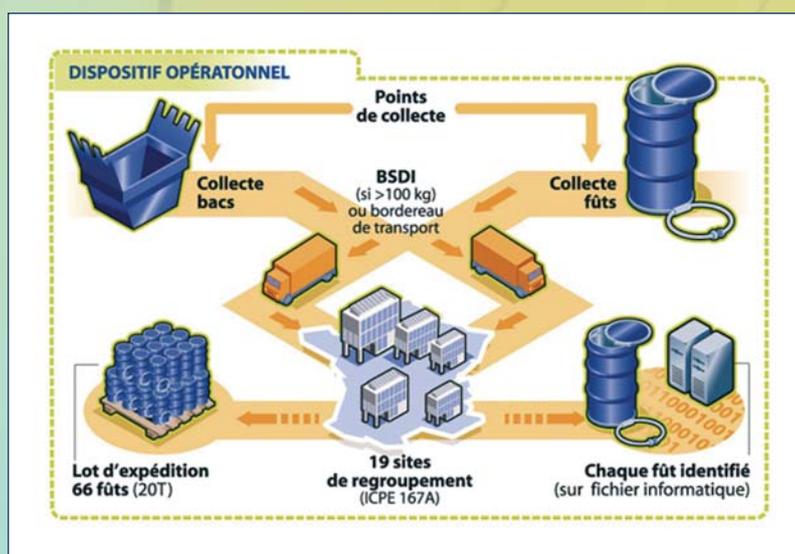
Déchetteries et traitement



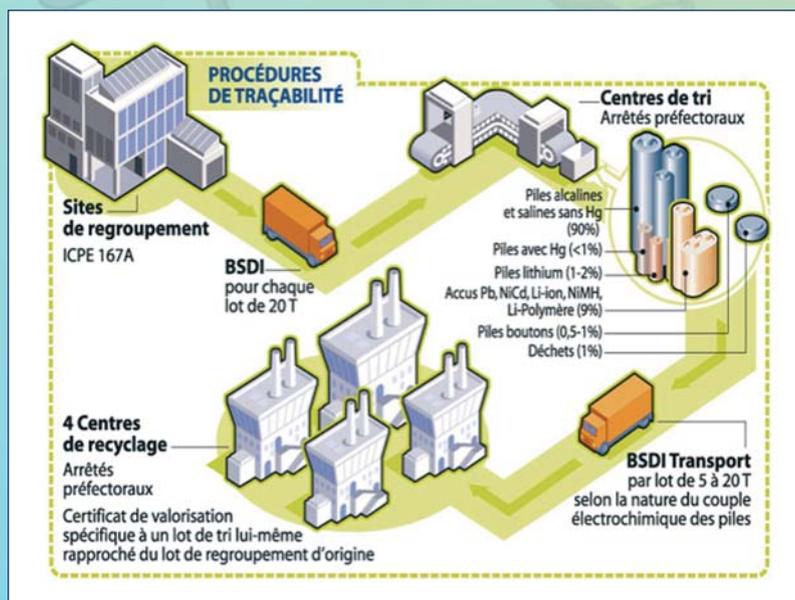
Les piles

Les producteurs de piles ont obligation de traiter leur produit en fin de vie. COREPILE en assure la charge. Une convention a donc été signée courant 2005, entre le S.I.D.O.M. et cet organisme, pour la prise en charge de ce déchet. Cette filière est gratuite.

COREPILE : la collecte des piles et accumulateurs



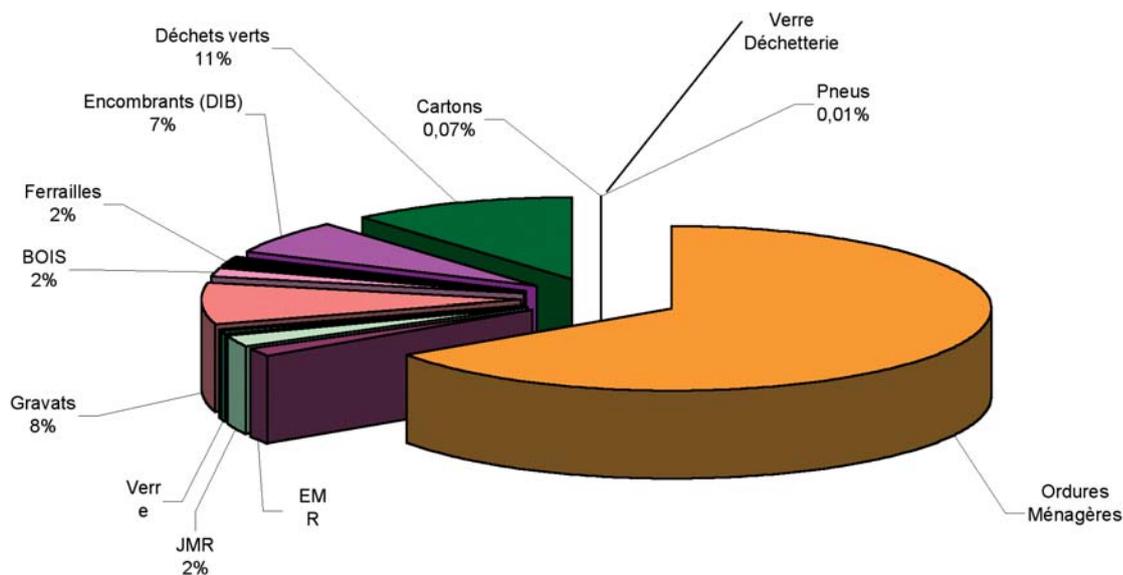
COREPILE : le recyclage des piles et accumulateurs



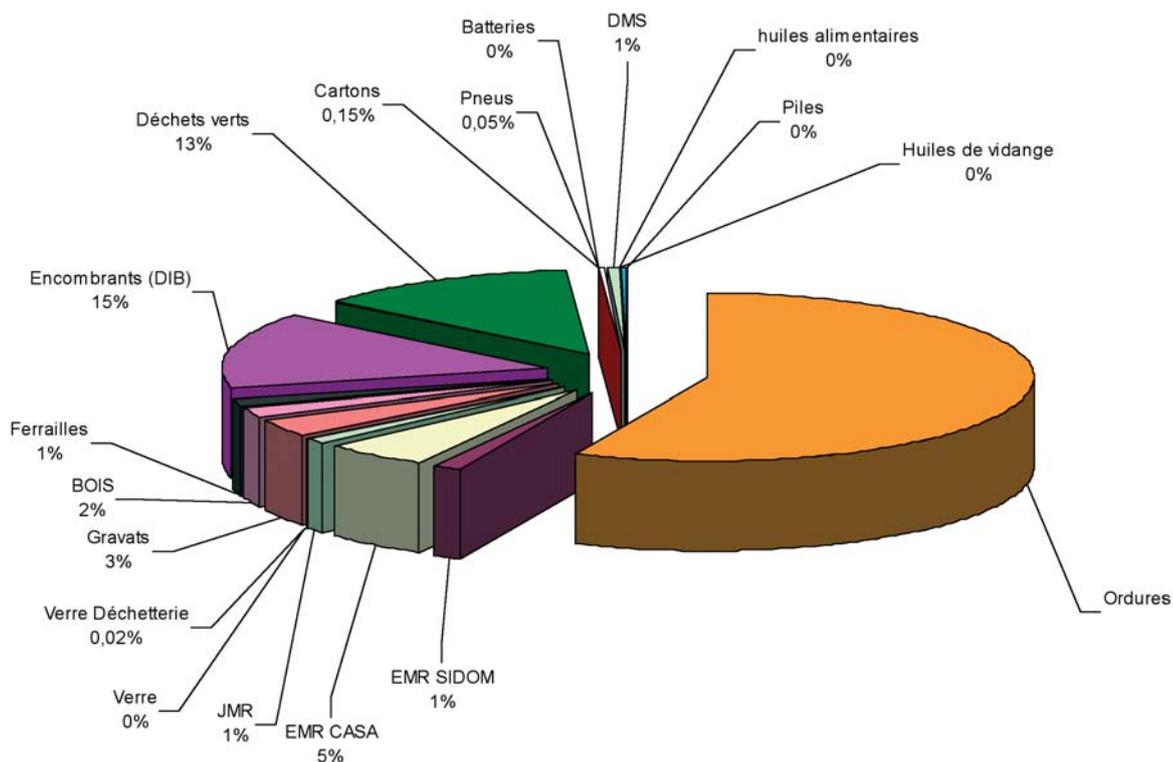
C - Bilan des différents traitements

Il est à noter que les ordures ménagères représentent 65% du gisement mais seulement 57% des coûts de traitement des déchets.

Répartition des tonnages de déchets traités -2005



Répartition des coûts de traitement par nature des déchets -2005



Bilan : le flux de déchets en 2005



| Déchets | Tonnages traités | Quantités (en tonne) | | | |
|---|-------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | Valorisation | | Incinération | Stockage en CET |
| | | Matière | Organique | | |
| 1 Ordures Ménagères | 148 760,84 | | | 125 562,62 | 23 198,22 |
| EMR* | 3 745,96 | 989,02 | | | 243,33 |
| 2 JMR | 5 057,17 | 5 057,17 | | | |
| Verre** | 1 547,30 | 1 547,30 | | | |
| Verre Déchetterie | 150,18 | 150,18 | | | |
| Gravats | 18 287,84 | | | | 18 287,84 |
| Bois | 4 217,06 | 4 217,06 | | | |
| Ferrailles | 3 958,30 | 3 958,30 | | | |
| 3 Encombrants (DIB) | 15 464,11 | | | | 15 464,11 |
| Déchets verts | 25 505,10 | | 25 505,10 | | |
| Cartons | 154,06 | 154,06 | | | |
| Pneus | 28,43 | 28,43 | | | |
| Batteries | nc*** | | | | |
| Huiles alimentaires | 75,82 | 75,82 | | | |
| TOTAL EN TONNE | 226 952,17 | 16 177,34 | 25 505,10 | 125 562,62 | 57 193,50 |
| Total en kg/an/hab (239297) | 948,41 | 67,60 | 106,58 | 524,71 | 239,01 |
| Taux de valorisation - élimination | | 7,13% | 11,24% | 55,33% | 25,20% |

Il est à noter que les piles, les huiles de vidange et les DMS n'apparaissent pas dans ce tableau :

- pour les piles et les DMS, les traitements diffèrent selon la nature des déchets.
- pour les huiles de vidange, les données sont difficiles à recueillir.

* EMR : le tonnage traité concerne l'ensemble du S.I.D.O.M., tandis que le tonnage valorisé et stocké en CET concerne uniquement le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages.

** Verre : il s'agit uniquement du tonnage concerné par le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages.

*** nc : non communiqué, le prix unitaire est basé sur le nombre de voyage.

Bilan : les coûts de traitement des déchets en 2005



| Déchets | Tonnages traités | Détail coût | | Coût net |
|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| | | HT | Recettes | |
| 1 Ordures Ménagères | 148 760,84 | 6 936 171 | 0 | 6 936 171 |
| EMR S.I.D.O.M.* | 1 196,24 | 450 409 | 590 201 | -139 792 |
| 2 EMR CASA | 2 549,72 | 646 987 | 0 | 646 987 |
| JMR | 5 057,17 | 143 827 | 0 | 143 827 |
| Verre** | 1 547,30 | 0 | | 0 |
| Verre Déchetterie | 150,18 | 1 913 | 0 | 1 913 |
| Gravats | 18 287,84 | 397 855 | 0 | 397 855 |
| Bois | 4 217,06 | 240 320 | 0 | 240 320 |
| Ferrailles | 3 958,30 | 6 612 | 185 486 | -178 874 |
| Encombrants (DIB) | 15 464,11 | 1 804 879 | 0 | 1 804 879 |
| 3 Déchets verts | 25 505,10 | 1 577 580 | 0 | 1 577 580 |
| Cartons | 154,06 | 18 393 | 0 | 18 393 |
| Pneus | 28,43 | 5 620 | 0 | 5 620 |
| Batteries | | 9 600 | 0 | 9 600 |
| DMS | | 169 585 | 78 530 | 91 055 |
| Huiles de vidange | nc | 0 | 0 | 0 |
| Huiles alimentaires | 75,82 | 20 025 | 0 | 20 025 |
| Piles | | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 226 952,17 | 12 429 777 | 854 217 | 11 575 560 |
| Total en €/t | | 54,77 | 3,76 | 51,00 |

* **EMR S.I.D.O.M.** : le coût indiqué comprend les frais de communication

** Verre : il s'agit uniquement du tonnage concerné par le contrat S.I.D.O.M. / Eco-Emballages ; la recette est incluse dans celle des EMR (revente matériaux).

nc : non communiqué

Nc : non calculé

D - Bilan financier



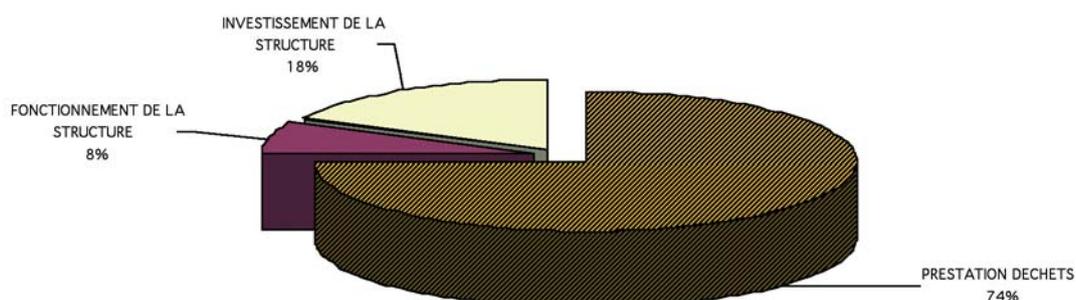
Le tableau ci-dessous récapitule les coûts et recettes liés aux transports et aux traitements des déchets en 2005 :

| BILAN FINANCIER 2005 | Montant HT (en euro) | | |
|--|----------------------|--------------|--------------|
| | par an | par habitant | par tonne |
| Coût HT de traitement des déchets | 12 429 777,00 | 51,94 | 54,77 |
| Recettes HT liées au traitement des déchets | -854 217,00 | -3,57 | -3,76 |
| Coût HT prestation de transport des déchets | 379 439,00 | 1,59 | 1,67 |
| S/TOTAL PRESTATION DECHETS | 11 954 999,00 | 49,96 | 52,68 |
| Charges générales HT de fonctionnement de la structure | 1 029 854,00 | 4,30 | 4,54 |
| Coût HT des études | 193 881,00 | 0,81 | 0,85 |
| S/TOTAL FONCTIONNEMENT DE LA STRUCTURE | 1 223 735,00 | 5,11 | 5,39 |
| Charges générales HT d'investissement de la structure | 176 225,00 | 0,74 | 0,78 |
| Remboursement capital (travaux UIOM) | 573 323,00 | 2,40 | 2,53 |
| Travaux UIOM | 2 233 742,00 | 9,33 | 9,84 |
| Subvention Département (travaux USINE) | -147 494,00 | -0,62 | -0,65 |
| S/TOTAL INVESTISSEMENT DE LA STRUCTURE | 2 835 796,07 | 11,85 | 12,50 |
| TOTAL | 16 014 530,00 | 66,92 | 70,56 |

Le tableau ci-dessous représente une synthèse des principales valeurs à retenir pour 2005 :

| | | |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | 226 952 tonnes | de déchets traités |
| Dont | 7 % | valorisation matière |
| Et | 11 % | valorisation organique |
| Pour un coût | 17 016 242,00 € HT | coût général |
| Et | 1 001 711,00 € HT | recettes valorisation filières, |
| Soit un coût net de | 16 014 530,00 € HT | |
| Ratio à la tonne | 66,92 €/T | |
| Ratio à l'habitant | 70,56 €/hab | |
| Représentant | 948,41 kg/an/hab | pour 239 247 habitants |
| (tous déchets confondus) | | |

Répartition du coût 2005 des déchets



Annexe 1

Evacuation en régie - 2005

| CUMUL | Incineration (pas de ticket) (DIB incinérés) | | Déchets verts | | Déchets Bois | | Encomb Non. Métal (DIB EN CET) | | Gravats propres | | Gravats sales | | TOTAL transporté | Nombre de transport |
|--------------|--|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------------------|------------|------------------|------------|---------------------|---------------------------|
| | Tonnes | Transp | Tonnes | Transp | Tonnes | Transp | Tonnes | Transp | Tonnes | Transp | Tonnes | Transp | Tonnes | Transp |
| TOTAL | 65,25 | 10 | 459,23 | 92 | 144,95 | 44 | 33,85 | 7 | 6070,55 | 503 | 1308,6 | 135 | 8050,18 | 793 |

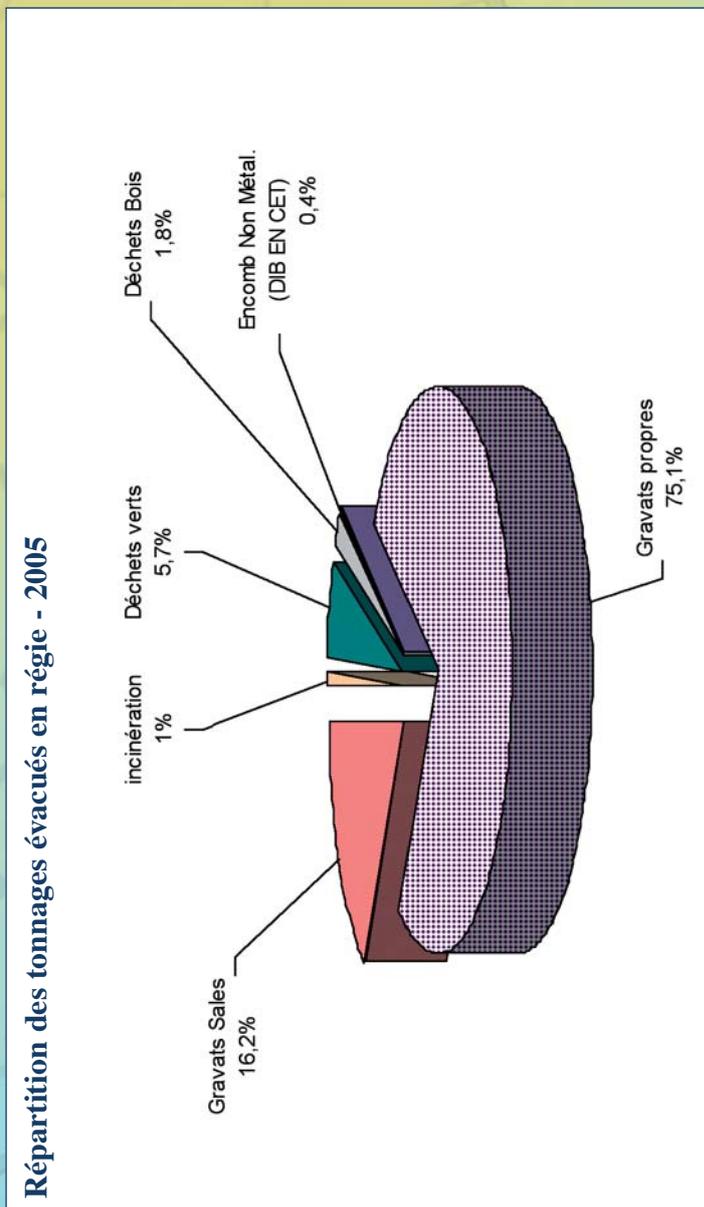
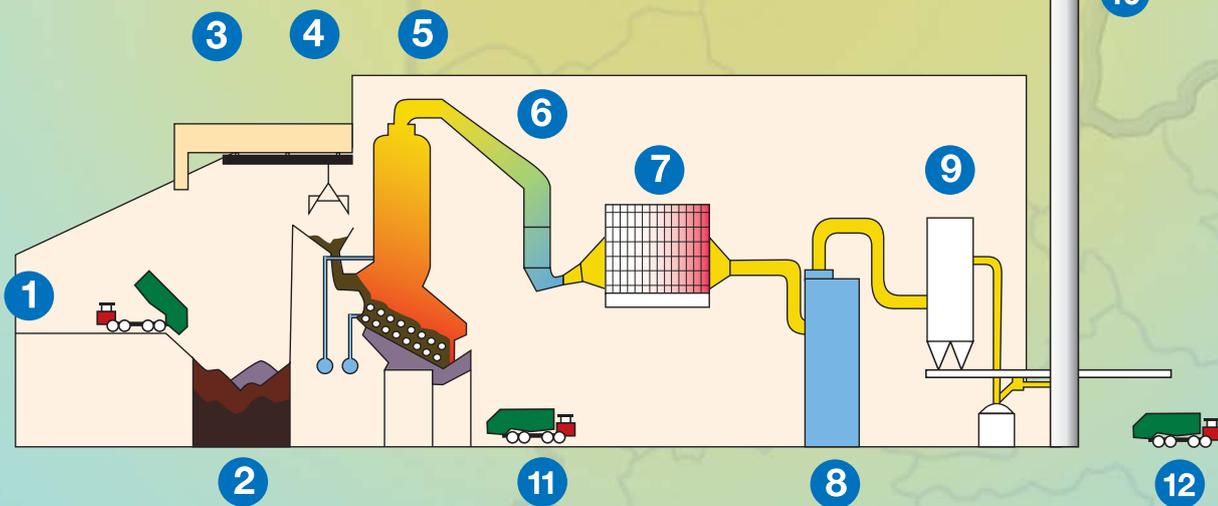


Schéma de l'usine d'incinération

- 1 - Arrivée des déchets
- 2 - Fosse à déchets
- 3 - Grue de chargement
- 4 - Tremie d'alimentation des déchets
- 5 - Four
- 6 - Refroidissement des fumées
- 7 - Electrofiltre
- 8 - Réacteur
- 9 - Filtre à manches
- 10 - Cheminées
- 11 - Mâchefers
- 12 - REFIOM



Principe de fonctionnement de l'usine d'incinération

