Acte rendu exécutoire
Par transmission en
Sous-préfecture d'Aix-en-Provence
Le 10 JUIL. 2014

communauté du
PAYS D'AIX

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE
SEANCE DU 3 JUILLET 2014
PRESIDENCE DE MADAME MARYSE JOISSAINS MASINI

# 2014_A172

**OBJET : Environnement, cadre de vie, développement durable et déchets - Collecte et traitement des déchets - Rapport annuel 2013 sur le coût et la qualité du service d'élimination des déchets**

Le 3 juillet 2014, le Conseil de la Communauté d'agglomération du Pays d'Aix s'est réuni en session ordinaire à la salle Tino Rossi aux Pennes-Mirabeau, sur la convocation qui lui a été adressée par Madame le Président de la Communauté d'Agglomération le 27 juin 2014, conformément à l'article L.5211-1 du Code général des collectivités territoriales

**Etaient Présents** : JOISSAINS MASINI Maryse - ALBERT Guy – ALLIOTTE Sophie - AMAROUCHE Annie – AMEN Mireille - AMIEL Michel – ARDHUIN Philippe - AUGEY Dominique – BARRET Guy – BASTIDE Bernard – BENKACI Moussa – BONTHOUX Odile – BORELLI Christian – BOUDON Jacques – BOULAN Michel – BOYER Raoul – BRAMOULLÉ Gérard – BUCCI Dominique – CALAFAT Roxane – CANAL Jean-Louis – CASTRONOVO Lucien-Alexandre – CESARI Martine – CORNO Jean-François – CRISTIANI Georges – de BUSSCHERE Charlotte – de SAINTDO Philippe – DELAVET Christian – DEVESA Brigitte – DI CARO Sylvaine – FABRE AUBRESPY Hervé – FREGEAC Olivier – GACHON Loïc – GALLESE Alexandre – GARELLA Jean-Brice – GERARD Jacky – GOUIRAND Daniel – GROSSI Jean-Christophe – GUINIERI Frédéric – HOUEIX Roger – JOISSAINS Sophie – LAFON Henri – LAGIER Robert – LEGIER Michel – LHEN Hélène – MALAUZAT Irène – MANCEL Joël – MARTIN Régis – MEÏ Roger – MICHEL Marie-Claude – MONDOLONI Jean-Claude – MORBELLI Pascale – NERINI Nathalie – PAOLI Stéphane – PELLENC Roger – PERRIN Jean-Marc – POLITANO Jean-Jacques – PRIMO Yveline – RAMOND Bernard – RENAUDIN Michel – ROUVIER Catherine – SALOMON Monique – SERRUS Jean-Pierre – SICARD-DESNUELLE Marie-Pierre – SLISSA Monique – TALASSINOS Luc – TAULAN Francis – TERME Françoise – YDE Marcel – ZERKANI Karima

**Etai(en)t excusé(s) et suppléé(s)** : PIZOT Roger suppléé par BUCHAUT Romain

**Etai(en)t excusé(es) avec pouvoir donné conformément aux dispositions de l'article L. 2121-21 du Code Général des Collectivités Territoriales** : BACHI Abassia donne pouvoir à BOUDON Jacques – BERNARD Christine donne pouvoir à GROSSI Jean-Christophe – BURLE Christian donne pouvoir à BRAMOULLÉ Gérard – CHARDON Robert donne pouvoir à GALLESE Alexandre – CICCOLINI-JOUFFRET Noëlle donne pouvoir à CASTRONOVO Lucien-Alexandre – CIOT Jean-David donne pouvoir à CANAL Jean-Louis – DAGORNE Robert donne pouvoir à MANCEL Joël – JOUVE Mireille donne pouvoir à ALBERT Guy – LENFANT Gaëlle donne pouvoir à POLITANO Jean-Jacques – MALLIE Richard donne pouvoir à SALOMON Monique – MERGER Reine donne pouvoir à AUGEY Dominique – ROLANDO Christian donne pouvoir à SICARD-DESNUELLE Marie-Pierre – SUSINI Jules donne pouvoir à TAULAN Francis – TRAINAR Nadia donne pouvoir à FABRE AUBRESPY Hervé

**Etai(en)t excusé(es) sans pouvoir** : BALDO Edouard - BOUVET Jean-Pierre – CHARRIN Philippe – CHAZEAU Maurice – FERAUD Jean-Claude – FILIPPI Claude – PEREZ Fabien – PROVITINA-JABET Valérie

**Secrétaire de séance** : Roxane CALAFAT

**Monsieur Philippe de SAINTDO** donne lecture du rapport ci-joint.

communauté du
**PAYS D'AIX**

**Direction Générale des Services Techniques**
**Direction des Collectes**
Service Etudes Générales – Tri – Gestion des données
**IV**

**06_3_03**

**CONSEIL DU 3 JUILLET 2014**

Rapporteur : Philippe de SAINTDO

**Politique publique : Environnement, cadre de vie, développement durable et déchets**

**Thématique : Collecte et traitement des déchets**

**Objet : Rapport annuel 2013 sur le coût et la qualité du service d'élimination des déchets.**

**Décision du Conseil**

Mes Chers Collègues,

Le rapport annuel est un document obligatoire dont le contenu, définit par décret d'application, assure la transparence des actions engagées en matière de gestion des déchets. Il est présenté chaque année à l'assemblée délibérante et contient des indicateurs techniques et financiers sur la gestion du service.

**Exposé des motifs :**

## 1- Rappel du contexte

Les Etablissements Publics de Coopération Intercommunale qui assurent l'élimination des déchets ménagers et assimilés élaborent un rapport relatif à cette activité.

Ce document appelé «rapport annuel sur la qualité et le prix du service d'élimination des déchets» est tenu à la disposition du public au siège de l'EPCI et dès sa transmission dans les mairies de chacune des communes membres du groupement.

Le décret 2000-404 du 11 mai 2000 *relatif au rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'élimination des déchets* définit le contenu du rapport en précisant les indicateurs techniques et les indicateurs financiers devant obligatoirement y figurer.

Conformément aux dispositions notamment de l'article L2224-5 du CGCT, il appartient au président de l'EPCI de présenter ce rapport à son assemblée délibérante. Le rapport d'activité 2013 rentre dans le cadre de ces dispositions.

L'avis préalable de la CCSPL (Commission Consultative des Services Publics Locaux) de juin 2014 a été requis.

Le rapport annuel est accompagné d'un document de synthèse regroupant les points clés de l'année et valorisant les actions relatives à la gestion des déchets. Les deux documents sont consultables dans leur version papier à la cellule des Assemblées et en version dématérialisée sur le site de la CPA rubrique « Environnement » puis « Déchets ».

## 2- Les indicateurs techniques et financiers du Rapport Annuel Déchets 2013

Ce rapport contient des informations techniques et financières relatives à la compétence de la Communauté en matière de déchets ménagers et notamment celles qui concernent :

- le territoire communautaire, les communes membres, la population communautaire et son évolution de 1999 à 2013, les compétences communautaires en matière de déchets, l'organisation des services et les agents,
- les actions en termes de sécurité dans le cadre de la démarche engagée au sein du Département déchets,
- les actions en termes de prévention des déchets dans le cadre du Programme Local de Prévention des Déchets,
- les services, les équipements et les indicateurs techniques de la collecte des déchets ménagers résiduels, de la collecte sélective, des déchèteries et du traitement en ISDND (Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux) des déchets résiduels,
- les indicateurs financiers de l'activité de la gestion des déchets.

Les principales informations du rapport 2013 sont reprises ci-dessous :

Les indicateurs techniques et financiers de l'activité sont exprimés dans le document par rapport à la population réactualisée de 2013 (référence population Dotation Globale de Fonctionnement).

**La population DGF n'a pas varié globalement +0,07 % de 2012** (369 076 habitants) **à 2013** (369 321 habitants). Des évolutions notables sont observées sur les communes de Cabriès (+ 6,31 %), et Saint Antonin (- 4,22 %).

**3 - Les données quantitatives et qualitatives de l'activité déchets :**

Le gisement des Déchets Ménagers et Assimilés (DMA) est constitué des tonnages suivants :

- Le tonnage des **Déchets Ménagers et Assimilés résiduels après collecte sélective : 129 549 tonnes, soit 351 kg/hab/an. Il diminue de 0,8 %** par rapport à l'année précédente.

- Le tonnage issu des **Collectes Sélective et Séparative : 19 451 tonnes, soit 53 kg/hab/an.** Le tonnage est **en hausse de 1,5 %** par rapport à 2012.

Les 19 451 tonnes sont constituées de 18 771 tonnes issues de la collecte sélective des emballages et des papiers journaux revues auprès des ménages et de 667 tonnes de collecte séparative des cartons des commerçants sur certains centres ville (Pertuis, Aix en Provence, Trets et Rousset) et de 12,5 tonnes de sapin.

Les évolutions pour les différents flux de la collecte sélective issue des ménages :

+ 4,9 % pour les emballages

- 0,3 % pour les papiers / journaux / magazines

+ 0,5 % pour le verre.

Le tonnage de déchets collectés en déchèteries : **116 269 tonnes, soit 315 kg/hab/an. Il augmente de 6 %** par rapport à l'année précédente.

A noter que 1 395 tonnes d'encombrants vont directement en filière de traitement sans transiter pas les déchèteries.

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des tonnages collectés en fonction des différents modes de collecte :

| | Tonnages 2013 | Kg/hab/an |
|---|---|---|
| Collecte Déchets Ménagers | 129 549 | 351 |
| Collecte Sélective | 18 771 | 53 |
| Collecte Séparative | 680 | |
| Déchèterie et<br>Encombrants vidés en direct | 116 269<br>*1 395* | 315 |
| Total | **266 664** | **722** |

→ Au bilan, on constate une augmentation de 2,2 % des tonnages par rapport à 2012. La proportion de déchets entrant dans les filières de valorisation de 42,5 % du total des déchets collectés (rappel en 2012 : 42%, en 2011 : 40,6 %, en 2010: 40 %, en 2009 : 37 % et en 2008 : 34 %).

**4 – Les moyens et modes de gestion :**

*Concernant les moyens matériels :*

- 18 déchèteries communautaires et 2 installations non communautaires sont à la disposition des habitants de la CPA
- 5 centres de transfert existent sur le territoire sur lesquels 81 % des Ordures résiduels transitent et 100 % de la collecte sélective au porte à porte.
- 5 centre de traitement des déchets ultimes utilisés.
- un parc de 96 véhicules de collecte pour assurer la collecte en régie sur une partie des communes.
- un parc important et en développement des dispositifs de pré-collecte composé de bacs roulants, de colonnes aériennes et de dispositifs enterrés nécessitant :
    - l'acquisition de bacs et sacs de pré-collecte pour la maintenance du parc.
    - l'acquisition des équipements enterrés et escamotables pour les déchets ménagers résiduels et recyclables.

*Concernant les moyens humains :*

327 agents au sein du Département Déchets Ménagers. Pas d'évolution par rapport à l'année précédente.

*Concernant les modes de gestion des prestations :*

- Pour la collecte traditionnelle : 16 communes sont en régie, les autres en prestation déléguée.

- Pour la collecte sélective : 100 % de la population bénéficie de la collecte sélective en porte à porte ou en apport volontaire. Concernant les communes bénéficiant du porte à porte, 12 communes sont en régie et les autres en prestation.

- Pour la collecte sélective en Apport Volontaire : l'exploitation est réalisée en prestation déléguée.

- Pour la gestion des déchèteries : l'exploitation des installations est externalisée auprès de prestataires privés excepté le site de Puyloubier.

- Pour les centres de transfert : l'exploitation est effectuée par de opérateurs privés sauf pour les sites d'Aix en Provence et Rousset.

**5 - Les données financières :**

Le coût global du service de collecte et d'élimination des déchets ménagers est de **133,5 €/hab/an.**

La décomposition par service des 133,5 € est la suivante :

- 68 €/hab/an pour la Collecte Traditionnelle
- 23,5 €/hab/an pour la Collecte Sélective et le Tri (dont 4,6 €/hab pour le tri)
- 22 €/hab/an pour le Transport/ Logistique et les Déchèteries.
- 20 €/hab/an pour le Traitement

Le financement de ce service provient à 85,1 % de la TEOM à 10,2 % des produits de valorisation matière, de la régie compostage, des subventions d'organismes d'état et de la vente de service (traitement) et à 4,8 % du budget général.

**6 – Les actions fortes de l'activité déchet 2013 :**

→ **Concernant la sécurité des Collectes, le Département Déchets poursuit la démarche mise en place** en matière de sécurité pour diminuer le nombre d'accident du travail, **soit une diminution constatée de 36 % entre 2011 et 2013**. Le Département Déchets a enregistré un bilan très positif en termes d'accidents du travail :

- maintien du faible niveau d'accidents chez les agents en contrat court : - 70 % sur 2 ans,
- absence d'accident grave en 2013 comme en 2012,
- baisse très importante de 11,5 points du taux de fréquence entre 2012 et 2013,
- baisse du taux de gravité en 2013 se traduisant concrètement par 400 jours d'arrêts de travail en moins sur les accidents déclarés entre 2012 et 2013.

En 2013, 83 protocoles de chargement/déchargement ont été rédigés et signés avec les prestataires intervenant sur les sites d'exploitation.

Les actions déjà engagées se poursuivent sur différents domaines comme sur le matériel et équipements de protection, sur la protection des sites d'exploitation, sur la formation et la sensibilisation du personnel.

→ **Concernant les actions de prévention des déchets menées dans le cadre du Programme Local de Prévention des Déchets**, les actions suivantes ont été réalisées :

**- le développement du compostage et de la valorisation organique :**

La poursuite du programme de mise en place de composteurs individuels en **2013** a permis de 800 **composteurs** individuels, soit depuis 2006, **14 500 foyers** sur l'ensemble du territoire équipés pour le compostage.

Une opération pilote de lombricompostage a été lancée auprès de 108 foyers. Le compostage collectif a été déployé auprès 26 foyers dans le centre ancien de Meyrargues, venant s'ajouter aux 17 foyers de 2012.

**- les actions scolaires :**

Pour l'année scolaire 2012/2013, ce sont 5 616 enfants qui ont bénéficié d'une intervention de matière de sensibilisation à la valorisation des déchets ménagers et au compostage.

**- l'opération Stop Pub** relancée : plus de 20 000 autocollants ont été distribués.

**- les opérations d'animation pour l'achat éco-responsable dans la grande distribution** : en partenariat avec 12 magasins, des espaces dédiés à la prévention ont été installés afin de mobiliser autour de l'achat éco-responsable en privilégiant les produits moins générateurs de déchets. Ce sont 16 300 personnes qui ont été ainsi sensibilisées.

→ La poursuite du programme **de déploiement de dispositifs enterrés, semi-enterrés et escamotables** pour les déchets ménagers résiduels et recyclables, a permis de mettre en place 140 dispositifs sur le territoire en 2013. Depuis le début du lancement du programme, ce sont plus de 521 colonnes enterrées, semi-enterrées et escamotables qui ont été installées, soit 28 % d'amélioration du parc communautaire.

→ **Poursuite de l'expérimentation d'extension des consignes de tri des plastiques sur 4 communes** (Rousset, Mimet, Châteauneuf le Rouge et Trets). L'objectif est de trier de nouveaux types de plastiques comprenant les films, pots de yogourt et barquettes en polystyrène....déchets considérés actuellement comme refus de tri. Sur ce périmètre, les tonnages ont progressé de 14 %, augmentation marquée dès le démarrage du projet, des nouvelles résines plastiques mais également des autres matières recyclables comme les papiers journaux revues et le verre. Des sondages de satisfaction, réalisés par Eco-Emballages, font ressortir une satisfaction générale des habitants pour la clarté des informations transmises et pour les moyens mis à disposition pour accompagner cette nouvelle consigne.

→ Concernant les **collectes séparatives :**

**- La collecte séparative des cartons des commerçants**, développée sur Trets, Les Pennes Mirabeau, Châteauneuf le Rouge, et sur les centres ville d'Aix en Provence et de Pertuis, permet de collecter **695 tonnes** de cartons qui ont été collectés et **valorisés**.

- La **collecte des sapins** a permis de collecter **12.5 tonnes de bois** de sapin et ainsi de les valoriser en compost.

- L'aide au **déploiement des dispositifs de collecte des Déchets de Soins à Risques Infectieux** a été entreprise dans le cadre de la réduction de la toxicité des déchets.

→ Aboutissement de la procédure et de l'organisation administrative de l'**appel à projet pour développer la collecte et la valorisation des textiles usagés** sur le territoire de la CPA. L'objectif est un déploiement opérationnel progressif sur le territoire à compter du premier trimestre 2014.

→ **L'information et la communication de proximité ont permis :**

- De **lancer une campagne de communication institutionnelle sur le Verre** sur l'ensemble du territoire de la CPA (avec utilisation de tous les réseaux : radio, insertion dans journaux, affichage sur panneaux publicitaires...).

- De mener une action de communication sur le verre renforcée sur Pertuis accompagnée du rajout de 21 colonnes de verre pour mieux desservir les secteurs urbanisés. Résultats : + 24 % d'augmentation du tonnage sur la commune.

- de promouvoir la politique déchets par les conseillers du tri sur des stands dans le cadre de 41 manifestations (soit 126 jours) autour des thèmes du tri et du compostage.

- d'évaluer la performance et la qualité du tri lors d'un contrôle terrain avant le passage du véhicule de collecte.

→ Concernant le **matériel de collecte** : la poursuite de l'utilisation du Bio diesel pour les 16 véhicules d'exploitation du secteur Sud Ouest.

→ Concernant les déchèteries, et afin de lutter contre les actes de vandalisme, des **systèmes de vidéo surveillance** ont équipé quasiment l'ensemble des **déchèteries**.

- Dans le cadre des mises en sécurité des déchèteries, les déchèteries de Lambesc, Pertuis, Vitrolles, Peyrolles et Saint Paul Lez Durance ont été équipées de banque de déchargement.

- La filière D3E mise en place sur l'ensemble des déchèteries a permis de collecter 1 350 tonnes de Déchets Electriques et Electroniques.

- Poursuite de l'appel à projet pour la création de ressourcerie afin de sensibiliser le public et contribuer à la création d'emplois par la vente de produits récupérés et remis en état. En 2013, la CPA a mis en place un dispositif d'aide pour les structures de réemploi : deux structures font partie du dispositif.

- Contractualisation de la Communauté avec deux nouvelles filières REP (Responsabilité Elargie du Producteur) à savoir ECO-MOBILIER pour les déchets d'ameublement et ECO-DDS pour les déchets dangereux des ménages.

→ Concernant l'**ISDND de l'Arbois**, il reste une composante essentielle de la compétence déchet. **Obtention en 2013 de l'arrêté préfectoral autorisant l'exploitation** de l'ISDND de l'Arbois jusqu'en **2023**.

- La plate forme de valorisation des biogaz a **produit 19 GWH d'électricité verte** évitant ainsi 1900 tonnes de $CO_2$ dans l'atmosphère. Le taux de valorisation a permis de bénéficier d'un taux de TGAP réduit.

- Mise en service de l'unité de **traitement in situ des lixiviats in situ par co-génération** : la chaleur du procédé est récupérée et utilisée dans une installation permettant d'assécher les lixiviats du site.

- Organisation de visites de classes primaires dans le cadre de l'éducation à l'environnement : **1 000 élèves ont pu découvrir l'installation**.

→ Concernant la **requalification des décharges brutes**, un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation a été adopté sur la période de 2010 à 2014. En 2013, la CPA a décidé de porter deux projets de champs photovoltaïques sur les anciennes décharges d'Aix et de Pertuis.

**Visas :**

VU l'exposé des motifs ;

VU le Code général des collectivités territoriales et notamment son article L2224-5 ;

Vu le Code de l'Environnement et notamment ses articles L541-10, R543-53 à R543-65 ;

VU le décret 2000-404 du 11 mai 2000 relatif au rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'élimination des déchets ;

Vu l'avis de la CCSPL du 20 Juin 2014 ;

VU l'avis de la Commission Environnement, développement durable et gestion des déchets du 6 Juin 2014 ;

VU l'avis du Bureau communautaire du 19 juin 2014 ;

**Dispositif :**

Au vu de ce qui précède, je vous demande, Mes Chers Collègues, de bien vouloir :

- **APPROUVER** le présent rapport annuel de l'année 2013 sur le prix et la qualité du service d'élimination des déchets.

COLLECTE & VALORISATION DES DÉCHETS MÉNAGERS
Communauté du Pays d'Aix

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

# [ SYNTHÈSE 2013 ]

communauté du
PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

# → Les points clés de l'activité déchets

**● Un service rendu au quotidien à l'ensemble des habitants du territoire dont l'organisation et le fonctionnement sont régis par le Réglement de Collecte.**
La Communauté du Pays d'Aix (CPA) regroupe aujourd'hui 34 communes. C'est elle qui, depuis 2003, gère entièrement la collecte et le traitement des déchets. Ce service est rendu au quotidien à l'ensemble des habitants du territoire.

**● 42,5 % des tonnages entrent en filières de valorisation.**

## Sensibiliser, prévenir et sécuriser

La place des déchets dans la société de consommation demeure un enjeu capital pour l'avenir des populations. Leur réduction à la source reste un objectif sur lequel tout citoyen peut agir : il suffit seulement de changer nos habitudes, d'une part, en privilégiant les emballages les plus sobres, d'autre part, en triant davantage pour permettre de recycler plus et de polluer moins.

C'est cette logique que la Communauté du Pays d'Aix défend, encourage et développe en agissant sur les outils dont elle dispose pour sensibiliser, informer et prévenir au travers, notamment, de son plan local de prévention des déchets. Ce travail de sensibilisation s'exerce tout d'abord auprès des enfants auxquels, comme disait Saint-Exupéry, nous ne léguons pas la terre mais nous « l'empruntons ». Plus de 5 600 élèves du cours préparatoire au cours moyen ont ainsi pu partager connaissances et expériences sur la nécessaire préservation de nos ressources naturelles.

Mais les adultes ne sont pas oubliés. Plus de 40 animations ont été organisées auprès du grand public et des campagnes d'information sont régulièrement menées pour inciter à jeter moins et trier plus. Compte tenu de la structure de l'habitat, notre territoire a mis l'accent sur le compostage. Un effort particulier a été fait sur le verre. Il doit se poursuivre. Le Pays d'Aix, qui continue de développer l'installation de colonnes enterrées, entend également mettre l'accent sur le tri des emballages, la collecte du textile et le lancement d'une opération pilote encourageante pour le tri des plastiques dans quatre communes du pays d'Aix.

Ces actions de terrain donnent des résultats. Grâce à la coopération des habitants, le volume de déchets triés et recyclés continue de croître. Au-delà, la Communauté du Pays d'Aix agit également sur les déchets résiduels, notamment par la valorisation des biogaz et la production d'électricité permettant à la collectivité de faire une économie substantielle.

N'oublions pas non plus que pour s'accomplir, cette mission nécessite de sécuriser les conditions dans lesquelles les hommes y participent. Nous avons donc renforcé les conditions de sécurité des agents de la collecte de la Communauté permettant une réduction des accidents du travail de 36 % au cours des deux dernières années et nous avons également poursuivi la sécurisation des déchèteries au profit des usagers. C'est ainsi, en agissant sur tous les maillons de la chaîne, que nous pourrons réussir une politique ambitieuse en faveur du développement durable en Pays d'Aix.

**Maryse Joissains Masini**
**Président de la Communauté du Pays d'Aix**
**Maire d'Aix-en-Provence**

## Sommaire


- La CPA se mobilise pour l'environnement ..... p. 4
- Le parcours des déchets ..... p. 6
- La collecte sélective des emballages ménagers ..... p. 8
- La collecte des déchets résiduels et assimilés ..... p. 10
- Les déchèteries ..... p. 12
- Les centres de transfert ..... p. 14
- Le traitement des déchets ..... p. 16
- Les coûts et les indicateurs financiers ..... p. 18
- Les numéros utiles ..... p. 19


→ Ce document est une synthèse du rapport annuel sur le prix et la qualité du service d'élimination des déchets, que vous pouvez consulter sur le site internet de la Communauté du Pays d'Aix :
**www.agglo-paysdaix.fr**

## Le service déchets, c'est :

- **Le 3ème budget** de la Communauté du Pays d'Aix.
- **35 % de l'effectif** des agents communautaires.
- **154 marchés publics** en gestion.
- Un **Réglement de Collecte des Déchets Ménagers**
- **Un engagement en matière de sécurité et prévention**.
- **800 composteurs** distribués en 2013.
  soit 14 500 foyers équipés depuis 2006.
- **L'expérimentation de nouvelles consignes de tri** se traduit par une progression des tonnages.
- **53 kilos de déchets recyclables triés** par habitant par an.
- **L'amélioration esthétique** et **la mise en sécurité** des points de collecte et des déchèteries.
- Le traitement des ordures ménagères **par enfouissement** sur une installation de stockage certifiée ISO 14001.
- **Une déchèterie** à moins de 10 minutes.
- **A l'Arbois** une unité de traitement in situ des lixiviats par cogénération.

# REPÈRES

## Territoire et population

→ La population DGF de la Communauté du Pays d'Aix est de 369 321 habitants en 2013.
**Tous les ratios sont ici calculés à partir de cet effectif.**

communauté du PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

## La compétence déchets

→ Le Département Déchets Ménagers se compose de plusieurs Directions rattachées à la Direction Générale des Services Techniques.

***- La Direction de la Collecte avec :***
- **La Direction Adjointe Supports des Collectes :** La gestion des marchés de collecte et prestations associées, du matériel, du tri, de la communication, de la prévention des déchets et des travaux et aménagements des points de pré-collecte.
- **La Direction Adjointe Exploitation des Collectes** des déchets ménagers en régie, des encombrants et le contrôle de la gestion des PAV.

***- La Direction du Traitement et sa direction adjointe Exploitation :***
La gestion des déchèteries, des Centres de Transfert, de la logistique, de l'ISDND de l'Arbois, des prestations de traitement externalisées et des requalifications des décharges brutes.

→ En 2013, les 327 agents du Département Déchets Ménagers sont répartis de la façon suivante :
- La Direction du Traitement total de 13 agents
  - 5 cadres A
  - 3 cadres B
  - 5 agents de catégorie C
- Les Directions Adjointes des Collectes total de 314 agents
  - 11 cadres A
  - 13 cadres B
  - 290 agents de catégorie C

# La Communauté du Pays d'Aix **se mobilise pour l'environnement**

## Des actions pour produire moins de déchets et mieux valoriser

Au cours de l'année 2013, la Communauté poursuit la concrétisation de projets en faveur de l'environnement et du Développement durable : actions du Programme Local de Préventions des Déchets avec la promotion du compostage, poursuite de la valorisation des déchets d'emballages, Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) sur les déchèteries, tri pour valoriser les encombrants sur des déchèteries ainsi que la valorisation des biogaz sur l'ISDND de l'Arbois.

## LA PRÉVENTION DES DÉCHETS

### Un Programme Local de Prévention des Déchets de la Communauté du Pays d'Aix

- Poursuite d'actions de prévention :
- 800 composteurs individuels distribués,
- Distribution de 20 000 autocollants Stop Pub,
- Opération pilote de lombricompostage auprès de 108 foyers,
- Mise en place de composteurs collectifs sur 4 sites portant ainsi à 60 foyers équipés sur le territoire,
- Organisation d'ateliers pédagogiques sur les techniques du compostage (Jardin de la Roque d'Anthéron et Puyricard),
- Poursuite des opérations « Mieux Consommer – moins jeter » auprès de 12 grandes surfaces commerciales, 16 300 consommateurs sensibilisés
- Sensibilisation de 113 classes du CP au CM2 sur le thème des déchets et du compostage.

## LA COLLECTE

### Engagement du Département Déchets dans une démarche de sécurité

- De nombreuses actions en concertation avec les services opérationnels ont été lancées et ont permis la diminution de 36% du nombre d'accidents entre 2011 et 2013. Ces actions concernent notamment la sécurisation des différents équipements, la formalisation de procédures et de règlement, la formation et la sensibilisation à la prévention des risques.

### Qualité de service

- Mise en place du service de maintien de la propreté autour des points de collecte en bac et en colonne.
- Partenariat avec les services de la politique de la ville pour apporter un soutien aux bailleurs dans le cadre de la construction de locaux dédiés aux bacs.

### La collecte sélective

- Poursuite de l'expérimentation d'extension des consignes de tri des plastiques sur 4 communes de la CPA. Augmentation de 14 % des tonnages collectés, constitués des nouvelles résines (films plastiques, pots et barquettes) mais également des autres matériaux.

### Les collectes séparatives

- La collecte des papiers de bureau auprès des 400 postes de travail de la Communauté du Pays d'Aix a permis de valoriser 28 tonnes de papier.
- La collecte des cartons des commerçants a permis de collecter et de valoriser 667 tonnes.
- La collecte des sapins de Noël sur 86 emplacements d'Aix en Provence, a permis de valoriser par compostage 12,5 tonnes de sapins.
- La collecte des déchets des soins (DASRI). Des actions de réduction de la toxicité des déchets ont été menées par l'Association Française des Diabétiques auprès des patients et professionnels de la santé.
- Aboutissement de la procédure d'appel à projet pour développer la collecte des textiles usagés et organisation en vue d'un déploiement en 2014.

### L'aménagement des points de collecte

- La CPA poursuit son engagement pour une meilleure intégration paysagère des points de pré collecte sur l'espace public.
- En 2013, 140 dispositifs enterrés ont été installés. Le but est d'optimiser les fréquences de collecte tout en réduisant l'espace occupé par leurs emplacements.
- Depuis le lancement du programme, ce sont 521 colonnes enterrées qui ont été installées sur une grande partie du territoire, soit 28 % d'amélioration du parc communautaire.
- Acquisition de véhicules électriques et de bennes d'ordures ménagères avec lèves containers électriques.

## LE TRAITEMENT

### Valorisation des DEEE dans les déchèteries

- Ce service permet de collecter en déchèterie 1 342 tonnes et de les valoriser (machines à laver, réfrigérateurs, matériels informatiques, petits électroménagers, appareils de bricolage, jardinage... usagés).

### Les déchèteries

- 83% des déchets sont valorisés.
- Etude et diagnostic du parc de déchèteries en vue de préparer l'évolution éventuelle de ces équipements.
- Afin de lutter contre les vandalismes, toutes les déchèteries bénéficient d'un système de vidéo surveillance (sauf Rousset et les Pennes Mirabeau).
- Contractualisation avec 2 nouvelles filières REP : Eco Mobilier et Eco DDS. Ce qui permettra d'améliorer encore la valorisation de nos déchets.

### ISDND de l'Arbois

- La plate forme de valorisation des biogaz a produit 19 Gwh d'électricité verte, évitant ainsi 1 900 tonnes de $CO_2$ dans l'atmosphère.
- Organisation de visites du site de classes primaires : 1 000 élèves ont ainsi découvert le fonctionnement du site.

## Les actions **de proximité**

### LA COMMUNICATION

- Lancement de la campagne institutionnelle sur le Verre avec messages radio, affiches publicitaires et articles dans La Provence.
- Campagne de communication dédiée au Verre renforcée sur Pertuis.
- Les Eco Maires à Bouc Bel Air sur le thème du gaspillage alimentaire ont rassemblé l'ensemble des acteurs et institutions travaillant sur cette thématique.
- 41 manifestations autour des thèmes du tri sélectif et du compostage ont été réalisées par les conseillers du tri sur les marchés, dans les hypermarchés et à la demande de certaines associations représentant 126 jours d'animation sur l'année.

### LE SUIVI ET CONTRÔLES **QUALITÉ**

- Le suivi qualité est un rappel des consignes de tri réalisé dans des communes en visite au porte à porte : 3 500 foyers sensibilisés.
- Le contrôle qualité a été mis en place, permettant ainsi d'évaluer la qualité du tri des habitants. En 2013, 4 communes ont bénéficié de ce contrôle et ont vu leur tonnage augmenter ;

# Le parcours **des déchets**

**Le circuit effectué par les déchets, de la poubelle à sa destination finale**

Les chiffres-**clés**

- **42,5 % des tonnages des ménages entrent en filières de valorisation.**

## COLLECTE

[ 266 664 tonnes en 2013 - 722 kg/hab/an]

### Porte à porte

Collecte des ordures ménagères — 129 549 t

Collectes sélective — 50 % — 9 596 t — en bacs

### Apport volontaire

Collectes sélective et séparative — 49 % — 9 173 t — en colonnes

collecte sélective et séparative 19 451 tonnes

667 t Cartons + 12,5 t Sapins = 1 % 679,5 t

Apport en déchèteries — 116 269 t

1 395 t — Encombrants ne transitant pas par les déchèteries

## TRANSPORT

[ 5 centres de transfert ]

19 % — 25 210 t

81 % — 104 339 t

Centres de transfert

## TRAITEMENT

[ 266 664 tonnes en 2013 ]

57,5 % 153 311 t

Refus 11 %

18 771 t — Centres de tri

42,5 % 113 352 t — Filières de valorisation

16 692 t — 89 %

83 % — 96 660 t

17 % — 21 003 t + 1 395* t

Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux — CSDU

* inclus le part de la collecte des encombrants ne transitant pas par les déchèteries

# → La collecte sélective et séparative

● **La collecte des recyclables** concerne les emballages plastiques, métalliques, cartons, les tetracks, les papiers, les journaux magagines et le verre.

● **En 2013, 100 % de la population a accès au tri !**
Dont 74 % est desservie en bacs roulants.

## Les chiffres-clés

- **18 771 tonnes** de déchets recyclables issues de la collecte sélèctive (emballages, papier, journaux, verre).
- **680 tonnes de déchets recyclables** issues de la collecte séparative ( cartons commerçants et sapins)
  → **soit au global 53 kg/hab/an.**
- **5 616 enfants** par an sont sensibilisés au tri et au compostage.

### Des résultats **performants des Collectes Séléctives et Séparatives**

| COMMUNES | Population 2013 | Tonnage Points d'apport volontaire (PAV) | Tonnages Porte-à-porte (PAP) | Tonnages collectés Total PAV + PAP | Ratio 2013 kg/habitant |
|---|---|---|---|---|---|
| Vauvenargues | 1 060 | 129 | 0 | 129 | 122 |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 79 | 92 | 170 | 78 |
| Beaurecueil | 655 | 49 | 0 | 49 | 75 |
| Le Tholonet | 2 350 | 32 | 141 | 173 | 73 |
| Venelles | 8 463 | 292 | 321 | 612 | 72 |
| Ventabren | 4 836 | 205 | 127 | 333 | 69 |
| Cabriès - Calas | 8 916 | 270 | 335 | 606 | 68 |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 406 | 534 | 941 | 67 |
| Meyreuil | 5 445 | 165 | 187 | 352 | 65 |
| Saint Antonin | 159 | 10 | 0 | 10 | 64 |
| Saint Cannat | 5 729 | 215 | 141 | 356 | 62 |
| Mimet | 4 622 | 142 | 142 | 283 | 61 |
| Les Pennes Mirabeau | 19 720 | 517 | 685 | 1 202 | 61 |
| Le Puy Sainte-Réparade | 5 451 | 202 | 123 | 325 | 60 |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 63 | 0 | 63 | 59 |
| Coudoux | 3 515 | 101 | 108 | 209 | 59 |
| Pertuis* | 19 401 | 581 | 555 | 1 137 | 59 |
| Trets | 10 605 | 384 | 213 | 597 | 56 |
| Rousset | 4 700 | 184 | 80 | 264 | 56 |
| Saint Estève Janson | 370 | 20 | 0 | 20 | 54 |
| Eguilles | 7 861 | 230 | 191 | 421 | 54 |
| Simiane Collongue | 5 570 | 138 | 159 | 297 | 53 |
| Puyloubier | 2 004 | 106 | 0 | 106 | 53 |
| Meyrargues | 3 698 | 129 | 67 | 196 | 53 |
| Jouques | 4 510 | 164 | 67 | 231 | 51 |
| Lambesc | 9 626 | 294 | 184 | 478 | 50 |
| Peynier | 3 183 | 155 | 0 | 155 | 49 |
| La-Roque d'Anthéron | 5 342 | 150 | 104 | 254 | 47 |
| Vitrolles | 35 542 | 701 | 978 | 1 679 | 47 |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 117 | 111 | 228 | 47 |
| Rognes | 4 937 | 171 | 61 | 232 | 47 |
| Aix-En-Provence* | 148 049 | 2 496 | 4387 | 6 883 | 46 |
| Fuveau | 9 602 | 276 | 133 | 409 | 43 |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | 0 | 51 | 51 | 42 |
| **TOTAUX** | **369 321** | **9 173** | **10 277** | **19 451** | |

53 kg/ habitant /an

Le suivi des performances de tri est effectué dans chaque commune.

* Valeurs comprenant les tonnages des cartons des commerçants du centre-ville et des sapins

### Modes de Collecte Séléctive
issue des ménages

Actuellement, différents systèmes de collecte sélective coexistent sur le territoire (biflux, triflux, PAV...) et la CPA engage une harmonisation de ces dispositifs.

- Communes desservies en mode Biflux et en points d'apport volontaire.
- Communes desservies en mode Triflux et en points d'apport volontaire.
- Communes desservies en points d'apport volontaire.

## La collecte sélective !

### Les hommes et les métiers

- Les conseillers du tri chargés de la communication de proximité sur les déchets (consignes de tri, remise de bacs...).
- Les équipes de collecte : chauffeurs et agents de collecte, responsables de la réalisation du service de ramassage.
- Le pôle ingénierie et administration.

# REPÈRES

## Les réalisations 2013

**Démarche de modernisation :**

→ Poursuite de la collecte séparative des cartons auprès des commerçants. Au total 1 314 adhérents au projet : 695 tonnes de carton collectées et valorisées.

JE COLLECTE les cartons

→ Dans le cadre de l'appel à projet national lancé par EcoEmballages, la CPA a été retenue pour organiser sur 4 communes pilotes, l'expérimentation d'extension des consignes de tri pour les plastiques. Augmentation de 14 % des tonnages collectés et satisfaction des habitants.

→ Poursuite du développement des dispositifs enterrés pour le tri des recyclables : 87 colonnes enterrées sur 17 communes. Au total, depuis 2006, ce sont 328 colonnes semi-enterrées, enterrées et bacs escamotables qui ont été installées sur 32 communes.

→ Campagne de Verre sur Pertuis avec ajout de 21 colonnes supplémentaires portant à 55 le nombre de colonnes Verre soit 1 pour 350 habitants. Résultat : 24 % d'augmentation du verre collecté en 2013

Sur 53 kg (habitant/an) collectés auprès des ménages,
**45 sont recyclés, le reste concerne les erreurs de tri**

* Ratio d'après population 2013 : 369 321 habitants

# La collecte des **déchets résiduels** et assimilés

**351 kg par habitants collectés en 2013.**

La collecte des déchets ménagers résiduels est un service public rendu quotidiennement aux habitants. Elle nécessite des agents formés et un matériel performant.
Les déchets résiduels représentent la fraction après le tri effectué.
Les déchets collectés sont à la fois les déchets issus des ménages et une partie des déchets assimilés provenant des entreprises, commerçants et artisans.

## Les chiffres-clés

- **4** Pôles de proximité assurent ce service.
- **129 549** tonnes ont été collectées en 2013 soit 351 kg/hab/an.

## Les résultats

## Les modes de gestion et l'organisation territoriale

- Collecte assurée par les agents de la CPA (Régie)
- Collecte assurée par des entreprises privées dans le cadre de marchés publics

| COMMUNES | Population 2013 | Tonnages d'ordures ménagères | Ratio 2013 kg/habitant/an |
|---|---|---|---|
| Pertuis | 19 401 | 7 944 | 409 |
| Saint Estève Janson | 370 | 141 | 382 |
| Cabriès | 8 916 | 3 402 | 382 |
| Vitrolles | 35 542 | 13 222 | 372 |
| Meyrargues | 3 698 | 1 368 | 370 |
| Peynier | 3 183 | 1 177 | 370 |
| Rousset | 4 700 | 1 735 | 369 |
| Aix-En-Provence | 148 049 | 54 652 | 369 |
| Meyreuil | 5 445 | 1 955 | 359 |
| Venelles | 8 463 | 3 020 | 357 |
| Beaurecueil | 655 | 232 | 354 |
| Fuveau | 9 602 | 3 321 | 346 |
| Trets | 10 605 | 3 665 | 346 |
| Saint Antonin | 159 | 55 | 345 |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 4 824 | 342 |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | 1 851 | 340 |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | 1 724 | 323 |
| Puyloubier | 2 004 | 639 | 319 |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 1 501 | 310 |
| Les Pennes Mirabeau | 19 720 | 6 057 | 307 |
| Rognes | 4 937 | 1 516 | 307 |
| Saint Cannat | 5 729 | 1 732 | 302 |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 661 | 302 |
| Lambesc | 9 626 | 2 905 | 302 |
| Simiane Collongue | 5 570 | 1 670 | 300 |
| Mimet | 4 622 | 1 378 | 298 |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 311 | 294 |
| Ventabren | 4 836 | 1 396 | 289 |
| Le Tholonet | 2 350 | 666 | 283 |
| Eguilles | 7 861 | 2 195 | 279 |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | 338 | 279 |
| Coudoux | 3 515 | 954 | 271 |
| Vauvenargues | 1 060 | 257 | 243 |
| Jouques | 4 510 | 1 084 | 240 |
| **Total 2013 Tonnes ordures ménagères** | **369 321** | **129 549** | |

## Les Pôles de proximité, un service plus proche des habitants

Depuis 2003, la Communauté a mis en place quatre Pôles de proximité sur l'ensemble de son territoire. Chaque antenne regroupe plusieurs communes et dispose d'un responsable de Pôle et de son équipe. Les missions du Pôle consistent à assurer :

- L'exploitation (collecte des déchets, entretien du parc de bacs), la gestion des contrôles des PAV
- L'administration (gestion du personnel, réclamations des habitants, données statistiques),
- Les études en relation avec le Département Déchets (optimisation des circuits de collecte...),
- Les relations avec les élus, les services techniques, les habitants.

La création des Pôles a permis d'optimiser la gestion du personnel et des moyens techniques.

## La Collecte des déchets ! Les hommes et les métiers

- Le chef de Pôle : responsable de l'exploitation du Pôle de proximité.
- Le personnel administratif.
- Les agents de maîtrise, responsables de l'encadrement des équipes de collecte.
- Les équipes de collecte : chauffeurs et agents de collecte, responsables de la réalisation du service de ramassage.
- Les services ingénierie et administration.

# REPÈRES

## Les réalisations 2013

**Démarche de modernisation :**

- Les opérations de déploiement des dispositifs semi-enterrés pour les ordures ménagères : 49 colonnes enterrées sur 15 communes et 4 systèmes escamotables sur 1 commune.
- Depuis le lancement de ce programme, datant de 2006, ce sont 102 colonnes enterrées d'ordures ménagères qui ont été installées sur 31 communes et 43 systèmes escamotables d'ordures ménagères sur 11 communes.

## Le matériel des régies

- Le service dispose d'une flotte de 96 véhicules de collecte intégrant les véhicules de réserve. Le plan pluriannuel de renouvellement de la flotte a permis de maintenir l'âge moyen des véhicules à 5,8 ans.
- Engagée dans une politique de réduction des émissions de gaz à effet de serre, la Direction des Collectes a développé des actions sur trois axes :
  - la poursuite de l'utilisation du bio diesel pour 16 véhicules de collecte.
  - la majorité des véhicules répond aux normes antipollution Euro5.
  - Acquisition de véhicules à motorisation électrique.
  - Acquisition de la première BOM avec lève conteneur électrique.
  - Réforme des véhicules les plus anciens.

## Les prestations annexes

Divers services complètent la collecte des ordures ménagères :

- La collecte des encombrants et des déchets verts.
- Le lavage des bacs.
- L'implantation de dispositifs pour fixer les bacs.
- La gestion du parc de conteneurs.
- L'instruction des permis de construire.
- Les travaux de sécurisation des points de collecte.
- Soutien technique et financier auprès des bailleurs dans le cadre de la construction et/ou amélioration de locaux dédiés aux OM.
- Amélioration du service de proximité en maintenant la propreté autour des points de collecte en bacs ou e colonnes.

# Les **déchèteries**

**Une déchèterie à moins de 10 minutes de chez vous.**

19 déchèteries sont à la disposition des habitants de la CPA, soit en moyenne un équipement pour 20 500 habitants. Ces équipements permettent aux particuliers mais aussi aux artisans et commerçants de déposer les déchets volumineux qui ne peuvent pas être collectés lors de la collecte des ordures ménagères. Ces déchets sont ensuite valorisés ou enfouis.

## Un service **de proximité**

Ce service gratuit est basé sur l'apport volontaire et participe à la protection de l'environnement et à la réduction des dépôts sauvages.

En plus du réseau des 18 déchèteries communautaires, la commune de Coudoux bénéficie de ce service sur une installation non communautaire.

## Le mode de gestion **et le fonctionnement des déchèteries**

Les déchèteries sont destinées aux déchets occasionnels ou volumineux ne pouvant être collectés par le service d'enlèvement des ordures ménagères. Ces équipements accueillent dans des caissons séparés les cartons, gravats, végétaux, huiles de vidange, ferrailles, encombrants, piles, batteries, bois et déchets dangereux des ménages (pots de peinture, solvants...) à hauteur d'1,5 m³ de déchets par jour. Selon leur nature, les matières collectées sont envoyées vers les filières de recyclage, de valorisation matière ou d'enfouissement.

Elles sont ouvertes majoritairement du lundi au samedi toute la journée et le dimanche matin.

## Les chiffres-**clés**

- **116 269 tonnes** sont déposées en déchèteries soit 315 kg/hab/an.
- **727 997 visites,** soit **2** visites/an/habitant
- **83 %** des déchets sont valorisés et **17 %** sont enfouis.

### **Valorisation**

de 83 % des déchets, soit 96 660 tonnes

- Matière : bois, cartons, métaux, batteries, DEEE.
- Matériaux de construction ou réemploi en carrière : gravats.
- Compostage : végétaux.
- Énergétique : déchets diffus spécifiques.
- Thermique ou régénération : huile.

### **Enfouissement**

de 17 % des déchets, soit 19 608 tonnes

- Une partie du tout venant (encombrants).
- Amiante : enfouissement en classe II (site spécialement aménagé).

## Les déchèteries !

### Les hommes et les métiers

- Gardiens de déchèterie, chargés d'accueillir et d'orienter les usagers vers les caissons adaptés.

# REPÈRES

## Les réalisations 2013

- **Contractualisation avec 2 nouvelles filières REP** (Responsabilité élargie du Producteur) à savoir EcoMobilier pour tout ce qui est déchets d'élements d'Ameublement et Eco DDS pour les Déchets Dangereux des Ménages, ce qui permettra d'améliorer encore la valorisation de nos déchets.
- **Mise en sécurité des décheteries** afin de prévenir la chute des usagers par la mise en place de « banques de déchargement ».
- **Poursuite de la valorisation** des DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques), soit 1 342 tonnes collectées constituées de :
  - **28,5 %** d'écrans de télévision, moniteurs...
  - **26 %** de gros électroménagers hors froid : machines à laver...
  - **21,5 %** de gros électroménagers froid : congélateurs...
  - **24 %** de petits appareils en mélange : fers à repasser...
- **Mise en place d'un dispositif d'aide pour les structures de réemploi** basé sur le tonnage réemployé et sur le taux de valorisation de leurs déchets.
- **Équipements de systeme de vidéo surveillance.** Hormis Rousset et Les Pennes Mirabeau qui seront équipées en 2014 l'ensemble des déchèteries est aujourd'hui vidéosurveillé.

# Les centres **de transfert**

### Des trajets optimisés

Les centres de transfert sont des installations qui permettent une rupture de charge. Ces équipements sont situés entre les lieux de collecte et les sites de traitement, permettant ainsi d'optimiser les coûts de transport des ordures ménagères et des déchets issus de la collecte sélective et d'agir en faveur de l'environnement.
Les 2 flux concernés, déchets résiduels et déchets recyclables, sont gérés séparément sur ces quais pour suivre des filières de traitement adaptées.

## Les chiffres-**clés**

- **81 %** des ordures ménagères et **84 %** de la collecte sélective au PAP transitent par ces installations.
- Soit **104 339** tonnes d'ordures ménagères, dont **44 %** par le centre de transfert d'Aix-en-Provence.

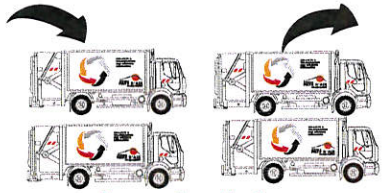
collecte des bacs

bennes de collecte

Arrivée centre de transfert

CENTRE DE TRI

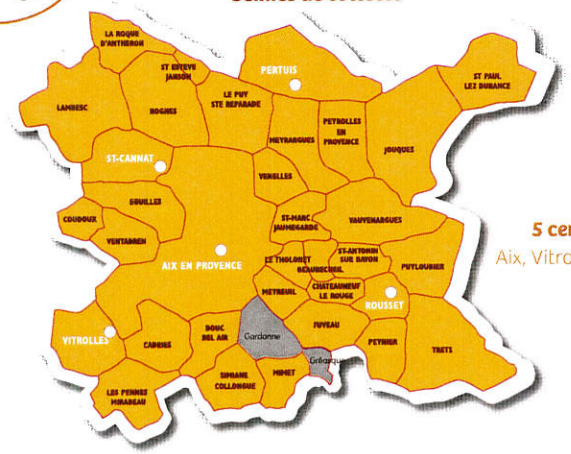
collecte des bacs



bennes de collecte

Départ centre de transfert

ISDND




La CPA utilise **5 centres de transfert :** Aix, Vitrolles, Saint-Cannat, Pertuis et Rousset.

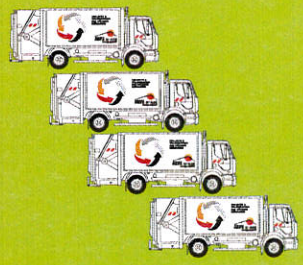
## Les centres de transfert !

### Les hommes et les métiers

- L'agent de quai, chargé de l'aiguillage des bennes vers les caissons correspondants pour le vidage.
- Le conducteur poids lourd, chargé du transfert des déchets vers les sites d'enfouissement au moyen de semi-remorques ou vers les centres de tri au moyen de camions à remorque avec caisson.

## REPÈRES

**Dans le cadre d'une convention avec la Communauté** Territoriale Sud Luberon, la CPA utilise le centre de transfert de Pertuis pour les déchets collectés sur Le Val de Durance.



**4** bennes de collecte d'ordures ménagères
**= 1** semi-remorque

**4** bennes de collecte sélective
**= 1** camion à remorque avec 2 caissons

# → Le traitement des déchets

**● 57,5 % des déchets sont enfouis, 42,5 % sont valorisés**

Le traitement par enfouissement consiste à ensevelir les déchets ménagers et assimilés dans une Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux. Les déchets ultimes sont acheminés vers 5 sites, principalement le site de l'Arbois. Le traitement par "valorisation matière" permet soit de recycler les déchets triés par les habitants, en passant par un centre de tri où sont vérifiés et conditionnés les déchets d'emballages destinés à être recyclés, soit de composter les végétaux sur une plate-forme de compostage.

Certifiée par BCS ISO 14001

## Les chiffres-clés

- **129 549 tonnes** de déchets d'ordures ménagères résiduelles ont été enfouies en 2013.
- **10 personnes** travaillent sur le site de l'Arbois.

## L'ISDND de l'Arbois

- 93 % des déchets enfouis sont acheminés sur l'ISDND de l'Arbois.
- Renouvellement de la Certification ISO 14 001 du site.
- Le site est constitué de trois bassins de stockage.
- Durée de vie jusqu'au 31 décembre 2023.
- Sa capacité annuelle est de 150 000 tonnes.
- La dimension du site est de 60 ha (60 terrains de foot).
- Traitements in situ des lixiviats par co-génération.
- La dégradation des déchets contribue à la production de biogaz offrant ainsi un fort potentiel énergétique valorisable.
  Cette source d'énergie est valorisée en énergie électrique dont la vente à EDF génère des recettes.
- La gestion du site de l'Arbois est déléguée à une entreprise privée.

## Les autres ISDND

→ 7 % des déchets sont déroutés sur d'autres ISDND permettant ainsi d'optimiser les coûts de transport : le Jas de Rhodes aux Pennes-Mirabeau, la Vautubière à La Fare-les-Oliviers et Malespine à Gardanne.

## Les centres de tri

Les emballages ménagers collectés sont acheminés vers un centre de tri :

Les emballages, le verre, et les papiers jounaux revues et magazines, collectés en porte à porte et en point d'apport volontaire sont acheminés vers le centre de tri Sita des Pennes-Mirabeau.

C'est un centre de tri semi automatique avec séparateur tri optique des résines plastiques.
Les emballages sont séparés par matière, puis conditionnés en balles et acheminés vers les filières de recyclage.

## Les ISDND et centres de tri !

### Les hommes et les métiers

- Les agents des centres de tri, chargés de séparer les déchets par matière et de veiller à la qualité du tri.
- Les agents des ISDND, chargés du déchargement, de la compaction et du remblaiement dans les casiers déchets dédiés.

# REPÈRES

## Les filières de valorisation

## Les réalisations 2013

**Traitement des lixiviats :**

→ L'unité de traitement in situ des lixiviats par cogénération, de 6000 à 8000 m³ par an d'effluent traités, permettant ainsi de contenir les gaz à effet de serre.

**Site de l'Arbois et production d'une énergie renouvelable :**

→ Mise en service de l'unité de valorisation des biogaz assurant la production de 19 Gwh/an d'énergie électrique et évitant ainsi 1900 tonnes de $CO_2$.

→ Obtention de l'arrêté préfectoral autorisant l'exploitation du site de l'Arbois jusqu'en 2023.

**Les décharges brutes :**

→ Un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation a été adopté sur la période de 2010 à 2014. Le travail sur une convention avec la société publique locale d'aménagement "Pays d'Aix Territoires" permettra d'intervenir sur les 12 décharges.

→ En 2013, la CPA a décidé de porter 2 projets de champs photovoltaïques sur les anciennes décharges d'Aix et de Pertuis.

**Lutte contre les odeurs :**

→ La mise en place d'actions se composant de divers moyens techniques et d'un contrôle des résultats par un jury de nez, a montré son efficacité avec une disparition de rapports de plaintes en 2013.

**Visite d'écoles primaires :**

→ Dans le cadre de l'éducation à l'environnement, 33 classes soit 1000 élèves ont ainsi pû découvrir l'installation classée de l'Arbois.

# → **Les coûts** et indicateurs financiers

**● 133,5 € par habitant en 2013 pour la collecte et le traitement des déchets ménagers !**

Ce service est financé à la fois par la Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères (TEOM), les recettes de valorisation et le budget général.

## Les chiffres-**clés**

- **133,5 €** par habitant/an.
- 95,2 % du coût est couvert par la Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères (TEOM) et par la vente des déchets valorisés et autres recettes d'activités.
- 4,8 % pris sur le budget général.

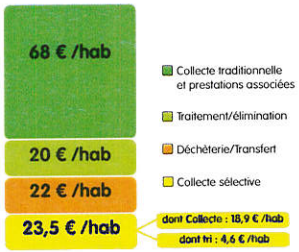
### Le financement

› La Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères est un impôt payé par les usagers et les entreprises qui est prélevée avec la taxe foncière. Les taux de cette taxe sont calculés et votés par le Conseil Communautaire. Ce taux est unique à 9,6 % pour toutes les communes du territoire.

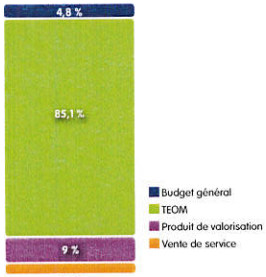
› Les recettes d'activités sont issues de la vente des déchets recyclables aux filières de valorisation, de la vente de service (auprès des entreprises du territoire souhaitant stocker leurs déchets autorisés), des subventions du Conseil Régional, du Conseil Général, de l'Ademe et d'Eco-Emballages.

› Le budget général.

Compétence Déchets - Dépenses 2013 par service
133,5 € / habitant (population 2013)




Compétence Déchets - Recettes 2013
133,5 € / habitant (population 2013)




# → **Les numéros** utiles

**N° 0810 00 31 10**
Prix d'un appel local

- Pôle de proximité Centre (à Aix-en-Provence)
- Pôle de proximité Nord (à Pertuis)
- Pôle de proximité Sud Est (à Rousset)
- Pôle de proximité Sud Ouest (aux Pennes Mirabeau)

## Les **SIGLES**

- **CPA :** Communauté du Pays d'Aix
- **ISDND :** Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux
- **DASRI :** Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux
- **DDS :** Déchets Dangereux Spécifiques
- **DEEE ou D3E :** Déchets d'Equipements Electriques Electroniques
- **DGF :** Dotation Globale de Fonctionnement (Ministère de l'Intérieur)
- **PAV :** Point d'Apport Volontaire
- **PAP :** Porte à Porte
- **REP :** Responsabilité Elargie du Producteur
- **TEOM :** Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères

## Les déchèteries

- AIX LA PARADE
- BOUC-BEL-AIR
- COUDOUX
  (Déchèterie : la Fare les Oliviers / Agglopôle)
- ÉGUILLES
- LAMBESC
- LES PENNES-MIRABEAU
- MEYRARGUES
- MEYREUIL
- PERTUIS
- PEYROLLES
- PUYLOUBIER
- LE PUY-STE-RÉPARADE
- ROGNES
- LA ROQUE D'ANTHÉRON
- ROUSSET
- ST CANNAT
- ST PAUL-LEZ-DURANCE
- VENELLES
- VITROLLES

communauté du
PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

**Communauté du Pays d'Aix**
Hôtel de Boadès
8, place Jeanne d'Arc
CS 40868
13626 Aix-en-Provence CEDEX 1

Imprimé sur papier recyclé - 05/2013 - Aggelos PACA - www.aggelos.fr

COLLECTE & VALORISATION DES DÉCHETS MÉNAGERS
Communauté du Pays d'Aix

# 2013

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

communauté du
PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

communauté du
PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

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

## Année 2013

**Communauté du Pays d'Aix**

Hôtel de Boadès - 8 place Jeanne d'Arc - CS 40868

13626 AIX-EN-PROVENCE Cedex 1

**Introduction** ..... **5**

**Le territoire communautaire : statut et compétences** ..... **7**

- **statut** ..... 7
- **les communes membres et l'évolution de la population** ..... 7
- **les compétences** ..... 10
- **le financement du service** ..... 10
- **les régles de collecte** ..... 10
- **les agents et l'organisation** ..... 11

**Mise en place de la démarche sécurité** ..... **12**

**Bilan quantitatif et qualitatif de l'activité déchets** ..... **14**

**Le devenir des déchets triés** ..... **17**

**La prévention des déchets** ..... **19**

- **les objectifs de la loi Grenelle** ..... 19
- **le Programme Local de Prévention des Déchets** ..... 19
- **les actions de prévention 2013** ..... 20

**La collecte des déchets ménagers et assimilés** ..... **24**

- **les équipements de pré-collecte** ..... 24
- **la collecte des ordures ménagères résiduelles** ..... 29
  - les services ..... 29
  - les indicateurs techniques ..... 32
- **la collecte sélective** ..... 34
  - les services ..... 34
  - les indicateurs techniques ..... 42
- **les services de la collecte séparative** ..... 50
- **le matériel de collecte** ..... 52
- **Information et communication de proximité** ..... 53

**Les installations de traitement** ..... **56**

- **les déchèteries** ..... 57
  - les équipements ..... 57
  - les services ..... 59
  - les indicateurs techniques ..... 61
- **le transport : les centres de transfert** ..... 65
  - les équipements ..... 67
  - les services ..... 67
  - les indicateurs techniques ..... 67
- **le traitement** ..... 71
  - les équipements ..... 71
  - les services ..... 74
  - les indicateurs techniques ..... 76

**Les indicateurs financiers** ..... **80**

**Bilan 2013** ..... **84**

# introduction

Le décret n° 2000-404 du 11 mai 2000 impose à la Communauté du Pays d'Aix (CPA) de porter à la connaissance du public, des élus et des administrations les indicateurs de l'activité déchets qui lui a été transférée par ses communes membres.

Il s'inscrit dans les dispositions du décret n° 93-1410 du 29 décembre 1993 relatif au droit à l'information en matière de déchets prévues à l'article 3-1 de la loi du 15 juillet 1975.

Organes d'instruction du rapport 2013 :

- Commission Consultative des Services Publics Locaux en juin-juillet 2014
- Commission Déchets Ménagers en juin 2014
- Bureau Communautaire en juin-juillet 2014
- Conseil Communautaire en juin-juillet 2014

- Base de secteur de Proximité
- Antenne Nord
- Secteur Nord
- Secteur Centre
- Secteur Sud Est
- Secteur Sud Ouest

**La Communauté du Pays d'Aix est composée de 34 communes et de 369 321 habitants**
**(population DGF 2013)**

**Nota : Intégration de Gardanne et Gréasque en 2014**

# Le territoire communautaire : statuts et compétences

## STATUTS

L'Établissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI) qui s'est créé autour des six communes fondatrices en 1994 revêtait à l'origine le statut de Communauté de Communes.

Au 1er janvier 2001, il a acquis son statut actuel sous forme de Communauté d'Agglomération, augmentant dans le même temps le champ de ses compétences, avec en particulier les transports et la politique de la ville.

D'un point de vue financier, ce nouveau statut lui a permis d'accéder à un régime de Dotation Globale de Fonctionnement.

## LES COMMUNES MEMBRES ET L'ÉVOLUTION DE LA POPULATION

Les six communes fondatrices de 1994 ont vu se renforcer les rangs de l'EPCI en plusieurs vagues, pour arriver en 2002 à la configuration actuelle de 34 communes pour une population de 332 617 habitants suivant le dernier recensement effectué en 1999 et de 369 321 habitants en 2013 selon les chiffres officiels (référence : population DGF 2013).

En 2014 les communes de Gardanne et Gréasque intégreront la Communauté du Pays d'Aix ce qui portera à 36 le nombre de communes membres.

## Les Étapes d'évolution de la CPA

| 1994 | 1997 | 1998 | 2000 | 2001 | 2002 | Communes | Population recensement 1999 | Population 2012 | Population 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | Aix-en-Provence | 134 222 | 148 277 | 148 049 |
| 2 | | | | | | Vitrolles | 36 784 | 36 612 | 35 542 |
| 3 | | | | | | Bouc Bel Air | 12 297 | 13 866 | 14 099 |
| 4 | | | | | | Venelles | 7 537 | 8 446 | 8 463 |
| 5 | | | | | | Saint Cannat | 4 626 | 5 672 | 5 729 |
| 6 | | | | | | Coudoux | 2 868 | 3 519 | 3 515 |
| | | | | | | | 198 334 | | |
| | 7 | | | | | Simiane Collongue | 5 272 | 5 739 | 5 570 |
| | 8 | | | | | Saint Marc Jaumegarde | 1 078 | 1 198 | 1 212 |
| | 9 | | | | | Vauvenargues | 729 | 1 032 | 1 060 |
| | Extension CCPA 1997 | | | | | | 7 079 | | |
| | | | | | | | 205 413 | | |
| | | 10 | | | | Jouques | 3 321 | 4 395 | 4 510 |
| | | 11 | | | | Meyrargues | 3 284 | 3 660 | 3 698 |
| | | 12 | | | | Peyrolles en Provence | 3 914 | 4 793 | 4 845 |
| | | 13 | | | | Le Puy Sainte Réparade | 4 812 | 5 452 | 5 451 |
| | | 14 | | | | Saint Estève Janson | 302 | 366 | 370 |
| | | Extension CCPA 1998 | | | | | 15 633 | | |
| | | | | | | | 221 046 | | |
| | | | 15 | | | Le Tholonet | 2 267 | 2 331 | 2 350 |
| | | | 16 | | | Lambesc | 7 597 | 9 370 | 9 626 |
| | | | 17 | | | Rognes | 4 194 | 4 927 | 4 937 |
| | | | 18 | | | La Roque d'Anthéron | 4 446 | 5 293 | 5 342 |
| | | | 19 | | | Pertuis | 17 810 | 19 157 | 19 401 |
| | | | Extension CCPA 2000 | | | | 36 314 | | |
| | | | | | | | 257 360 | | |
| | | | | 20 | | Les Pennes Mirabeau | 19 043 | 19 845 | 19 720 |
| | | | | 21 | | Cabriès | 7 890 | 8 387 | 8 916 |
| | | | | 22 | | Meyreuil | 4 408 | 5 403 | 5 445 |
| | | | | 23 | | Saint Antonin | 165 | 166 | 159 |
| | | | | 24 | | Beaurecueil | 568 | 654 | 655 |
| | | | | 25 | | Châteauneuf le Rouge | 1 869 | 2 193 | 2 187 |
| | | | | 26 | | Rousset | 3 617 | 4 631 | 4 700 |
| | | | | 27 | | Puyloubier | 1 473 | 1 952 | 2 004 |
| | | | | 28 | | Saint Paul lez Durance | 790 | 1 051 | 1 057 |
| | | | | 29 | | Eguilles | 7 127 | 7 899 | 7 861 |
| | | | | 30 | | Ventabren | 4 552 | 4 918 | 4 836 |
| | | | | 31 | | Trets | 9 314 | 10 587 | 10 605 |
| | | | | 32 | | Peynier | 2 781 | 3 233 | 3 183 |
| | | | | 33 | | Fuveau | 7 509 | 9 421 | 9 602 |
| | | | | Extension Communauté d'agglo 2001 | | | 71 106 | | |
| | | | | | | | 328 466 | | |
| | | | | | 34 | Mimet | 4 151 | 4 631 | 4 622 |
| | | | | | Extension Communauté d'agglo 2002 | | 4 151 | | |
| | | | | | | | 332 617 | 369 076 | 369 321 |

**La population est stable, une très légère hausse de +0,07 % entre 2012 et 2013.** Des baisses sont observées sur les communes de Saint Antonin (-4,22 %), Simiane Collongue (-2,94 %), Vitrolles (-2,92 %) et Ventabren (-1,67 %). Des hausses sont observées notamment sur Cabriès (+6,31 %), Lambesc (+2,73 %), Vauvenargues (+2,71 %) et Puyloubier (+2,66 %).

## Évolution de la population communautaire

| Communes | Population 2012 | Population 2013 | Répartition de la population | Évolution Population 2012/2013 |
|---|---|---|---|---|
| Aix-En-Provence | 148 277 | 148 049 | 40,09% | -0,15% |
| Beaurecueil | 654 | 655 | 0,18% | 0,15% |
| Bouc Bel Air | 13 866 | 14 099 | 3,82% | 1,68% |
| Cabriès | 8 387 | 8 916 | 2,41% | 6,31% |
| Chateauneuf le Rouge | 2 193 | 2 187 | 0,59% | -0,27% |
| Coudoux | 3 519 | 3 515 | 0,95% | -0,11% |
| Eguilles | 7 899 | 7 861 | 2,13% | -0,48% |
| Fuveau | 9 421 | 9 602 | 2,60% | 1,92% |
| Jouques | 4 395 | 4 510 | 1,22% | 2,62% |
| La Roque d'Anthéron | 5 293 | 5 342 | 1,45% | 0,93% |
| Lambesc | 9 370 | 9 626 | 2,61% | 2,73% |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 452 | 5 451 | 1,48% | -0,02% |
| Le Tholonnet | 2 331 | 2 350 | 0,64% | 0,82% |
| Les Pennes Mirabeau | 19 845 | 19 720 | 5,34% | -0,63% |
| Meyrargues | 3 660 | 3 698 | 1,00% | 1,04% |
| Meyreuil | 5 403 | 5 445 | 1,47% | 0,78% |
| Mimet | 4 631 | 4 622 | 1,25% | -0,19% |
| Pertuis | 19 157 | 19 401 | 5,25% | 1,27% |
| Peynier | 3 233 | 3 183 | 0,86% | -1,55% |
| Peyrolles en Provence | 4 793 | 4 845 | 1,31% | 1,08% |
| Puyloubier | 1 952 | 2 004 | 0,54% | 2,66% |
| Rognes | 4 927 | 4 937 | 1,34% | 0,20% |
| Rousset | 4 631 | 4 700 | 1,27% | 1,49% |
| Saint Antonin | 166 | 159 | 0,04% | -4,22% |
| Saint Cannat | 5 672 | 5 729 | 1,55% | 1,00% |
| Saint Estève Janson | 366 | 370 | 0,10% | 1,09% |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 198 | 1 212 | 0,33% | 1,17% |
| Saint Paul lès Durance | 1 051 | 1 057 | 0,29% | 0,57% |
| Simiane Collongue | 5 739 | 5 570 | 1,51% | -2,94% |
| Trets | 10 587 | 10 605 | 2,87% | 0,17% |
| Vauvenargues | 1 032 | 1 060 | 0,29% | 2,71% |
| Venelles | 8 446 | 8 463 | 2,29% | 0,20% |
| Ventabren | 4 918 | 4 836 | 1,31% | -1,67% |
| Vitrolles | 36 612 | 35 542 | 9,62% | -2,92% |
| | **369 076** | **369 321** | | **0,07%** |

## LES COMPÉTENCES

La Communauté exerce sa compétence déchets par délégation des communes membres.

Cette compétence est définie par la loi de 1975 qui attribue aux maires la responsabilité de l'organisation du service de l'élimination des déchets dont les producteurs sont les ménages.

Au premier janvier 2003, les communes ont transféré à la CPA le dernier volet de la compétence déchets qu'elles exerçaient encore : la collecte des déchets ainsi que la requalification des décharges brutes.

Ainsi, depuis cette date, la CPA exerce la totalité de la compétence Déchets Ménagers et Assimilés (DMA) au sens de la loi (collecte et traitement).

## LE FINANCEMENT DU SERVICE – LA TAXE D'ENLÈVEMENT DES ORDURES MÉNAGÈRES (TEOM)

Le financement du service communautaire est assuré par le produit de la TEOM, le budget général de la Communauté et les recettes de valorisation.

Le taux de TEOM calculé et voté depuis 2010 est un taux unique à 9,60 % pour toutes les communes du territoire et reste identique en 2013 (Conseil du 28/03/13 délibération n°2013-A035).

## LE RÈGLEMENT DE COLLECTE définissant l'organisation et le fonctionnement du service de collecte des déchets ménagers

Dans le cadre du Schéma Directeur des Collectes engagé par la Direction des Collectes depuis 2010, le règlement de collecte des déchets ménagers de la Communauté du Pays d'Aix a été approuvé au Conseil Communautaire du 15 décembre 2011.

Ce document a été l'aboutissement d'une démarche de concertation auprès de tous les élus et techniciens des communes et de la Communauté.

Le règlement des collectes définit les déchets pris en compte dans le cadre du service public, les dispositifs pour les déchets non pris en compte dans le cadre du service public, les modalités de présentation des bacs, les modalités d'attribution et d'utilisation des contenants, la sécurité des collectes et les conditions d'exécution et de respect des règles.

Les années 2012 et 2013 ont été destinées à mettre en application les règles de fonctionnement, d'organiser les modalités de respect du règlement et d'engager une démarche d'information auprès des utilisateurs du service et des services techniques concernés.

Ce document a particulièrement été utilisé avec les usagers et les syndics bailleurs pour les modalités d'attribution et de remplacement des bacs.

## LES AGENTS ET L'ORGANISATION

Le Département des Déchets Ménagers, rattaché à la Direction Générale des Services Techniques est organisé autour de plusieurs directions :

**- Direction des Collectes :**

• **La Direction Adjointe Support des Collectes :** La gestion des marchés de collecte et prestations associées, la gestion budgétaire, la gestion du matériel, le tri des recyclables, la communication, la prévention, les projets d'aménagement et les travaux de pré-collecte.

• **La Direction Adjointe Exploitation des Collectes :** La collecte traditionnelle et collecte sélective en régie, la collecte des encombrants, contrôle de la collecte des PAV.

**- La Direction Traitement et sa Direction Adjointe Exploitation :** Déchèterie, Centres de Transfert, logistique, ISDND de l'Arbois, prestations de traitement externalisées, re-qualification des décharges brutes.

En 2013, 327 agents faisaient partie du Département Déchets Ménagers et sont répartis de la façon suivante :

**Direction des Collectes :**
**Directions Adjointes Supports des Collectes et Exploitation des Collectes :**
**total de 314 agents**
11 cadres A
13 cadres B
290 agents de catégorie C

**Direction Traitement et sa Direction Adjointe Exploitation :**
**total de 13 agents**
5 cadres A
3 cadres B
5 agents de catégorie C

### Détail répartition

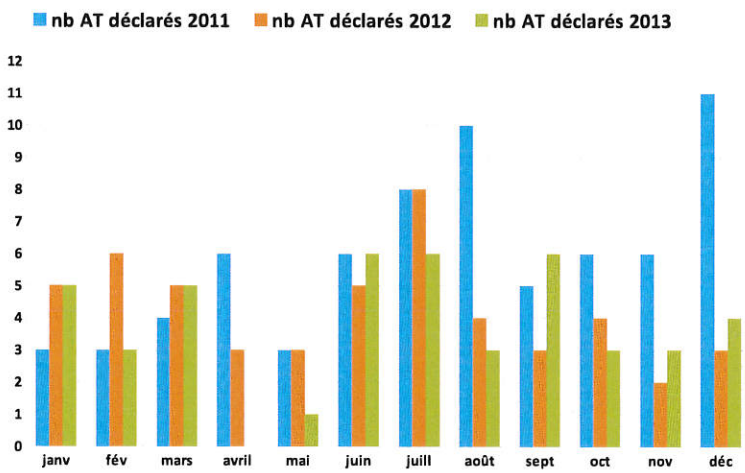
| | | Cadre A | Cadre B | Catégorie C | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DIRECTIONS ADJOINTES DES COLLECTES | Direction | 11 | 7 | 22 | 40 |
| | Secteur Centre | - | 2 | 155 | 157 |
| | Secteur Nord | - | 2 | 32 | 34 |
| | Secteur Sud-Ouest | - | 1 | 41 | 42 |
| | Secteur Sud-Est | - | 1 | 27 | 28 |
| | Quai de Transfert (Aix) | - | - | 13 | 13 |
| | Total direction collecte | 11 | 13 | 290 | 314 |
| DIRECTION TRAITEMENT | | 5 | 3 | 5 | 13 |
| TOTAL GESTION DES DÉCHETS | | 16 | 16 | 295 | 327 |

# Mise en place de la démarche sécurité du Département des Déchets Ménagers

**Une diminution du nombre d'accidents effectifs déclarés : -36% sur 2 ans (2011 à 2013)**

Le Département des Déchets Ménagers s'est engagé dans une démarche participative visant à mieux prendre en compte la sécurité des collectes, dans le but de diminuer le nombre d'accidents du travail recensé annuellement.
Cette démarche implique l'ensemble des services opérationnels depuis le début de l'année 2012.
Le Département des Déchets Ménagers a enregistré un bilan très positif en termes d'accidents du travail pour l'année 2013 :

- poursuite de la diminution du nombre total d'accidents effectifs déclarés : -36 % sur 2 ans,
- maintien du faible niveau d'accidents chez les agents en contrat court : -70 % sur 2 ans,
- absence d'accident grave en 2013 comme en 2012,
- baisse très importante de 11,5 points du taux de fréquence entre 2012 et 2013,
- baisse du taux de gravité en 2013, ce résultat s'est traduit concrètement par 400 jours d'arrêts de travail en moins sur les accidents déclarés entre 2012 et 2013
- deux mois consécutifs sans accident et un effort très notable des secteurs de proximité, ce qui a conduit à des records de nombre de jours sans accident sur les sites (jusqu'à 450 jours consécutifs !),




2011 : 70 AT
2012 : 49 AT
2013 : 45 AT

**1- Des actions de management et d'organisation ciblées :**

- Depuis 2012, il a été entrepris une sécurisation des plans de tournée, en référençant tous les points susceptibles de présenter un danger.
- Les plans de tournée du secteur Sud-Ouest ont ainsi été entièrement revus en 2013.
- Cette action sera poursuivie en 2014 et 2015, avec une suppression progressive des collectes bilatérales et des marches arrière longues.

**2- Des actions sur le matériel et les équipements de protection individuels (EPI) :**

- En 2013, de nouveaux EPI ont été proposés aux agents.
- Des améliorations techniques de sécurité ont été apportées au parc roulant (ligne de vie

dans le camion de collecte du carton ou commande de 4 camion-plateaux avec hayon...)

**3- Des actions d'amélioration de la sécurité sur les sites :**

**Tous les secteurs :** Mise en place de panneaux de signalétique et de panneaux d'affichage sécurité et pose des derniers bacs de rétention

**La Parade :** Création d'une zone piétonne devant les bungalows, de vestiaires neufs et de nouveaux bureaux

**Quai de transfert de la Parade :** Réfection de l'éclairage, doublement du bouton d'arrêt d'urgence et du voyant de remplissage de la trémie, mise en place de cales pour les camions vidant au compacteur et mise en place d'un dispositif d'alerte pour les travailleurs isolés

**Quai de transfert de Rousset :** Rénovation de l'aire de lavage et location d'un hangar de stockage de matériel

**Déchèteries :** Mise en place progressive des banques, garde-corps et rehausses, d'une procédure de tassage des caissons, affichage des consignes de manipulation des produits chimiques et extension du réseau de vidéosurveillance sur les déchèteries

**ISDnD de l'Arbois :** Pose de panneaux de signalisation sur la voie d'accès à l'ISDnD et réalisation d'exercices avec le service des pompiers

**4- Des actions de formation et de sensibilisation à la prévention des risques :**

En 2013, second volet de la formation des agents en matière de lutte contre les addictions (alcool, drogues...), et formation des agents du Traitement à la lutte contre l'incendie et à la manipulation des déchets dangereux.

**5- Des actions dans le domaine des Ressources Humaines et de la gestion du personnel :**

- Suivi des accidents et analyse des faits, rappel des consignes de sécurité aux agents concernés,
- Convocation des agents les plus accidentés pour une prise de conscience des risques,
- Action spécifique pour les saisonniers : formation, test de conduite, accueil.

**6- La formalisation de procédures et de règlements :**

- En 2013, rédaction et signature de 28 plans de prévention et de 83 protocoles de chargement / déchargement avec les prestataires intervenant sur les sites.

**7- Des actions de communication ciblées :**

- Affichage d'un tableau de bord mensuel de suivi des accidents dans chaque secteur,
- Rubrique sécurité dans le journal interne du Département Déchets.

# Bilan quantitatif et qualitatif de l'activité déchets

## La mesure des tonnages

Le gisement de Déchets Ménagers et Assimilés (DMA) est constitué des tonnages issus de :

- La collecte des déchets ménagers et assimilés : 129 549 tonnes, soit 351 kg/hab/an
- La collecte sélective et séparative : 19 451 tonnes, soit 53 kg/hab/an
  - la collecte sélective représente 18 771 t
  - la collecte séparative représente 667 t de cartons, 12,5 t de sapins.
- Autre service : 1 395 tonnes d'encombrants allant directement en filière de traitement. Les autres encombrants sont collectés et vidés en déchèterie.
- Les déchèteries : 116 269 tonnes, soit 315 kg/hab/an.

***Au total 266 664 tonnes de DMA sont collectées,***
***Soit 722 kg/hab/an.***
***Soit une hausse de 2,2 % par rapport à 2012***

Sur les 266 664 tonnes de DMA collectées, 113 352 tonnes **suivent des filières de valorisation, soit 42,5 % du tonnage total.**

Globalement cette année, ce ratio de DMA est en augmentation de 2,2 % par rapport à 2012.

Plus précisément :

- la quantité de déchets collectée en déchèterie augmente de 6 %, soit 6 825 tonnes de plus,
- la quantité de déchets ménagers issue de la collecte traditionnelle diminue de 0,8 %, soit 1 009 tonnes en moins,
- la quantité de déchets issue de la collecte sélective et séparative est en hausse de 1,5 % soit 293 tonnes de plus réparties en 20 tonnes de collecte séparative et de 273 tonnes issues de la collecte sélective.

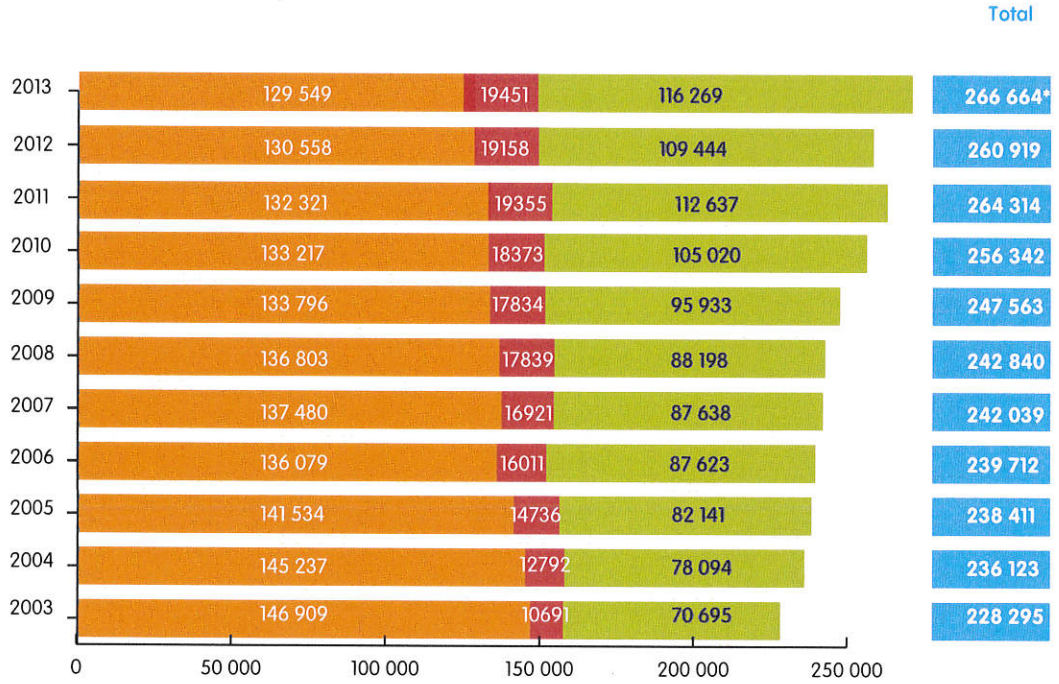
Concernant les flux issus de la collecte sélective, les évolutions sont :

**+ 4.9 % pour les Emballages,**
**- 0.3 % pour les Papiers/Journaux/Magazines**
**+ 0,5 % pour le Verre.**

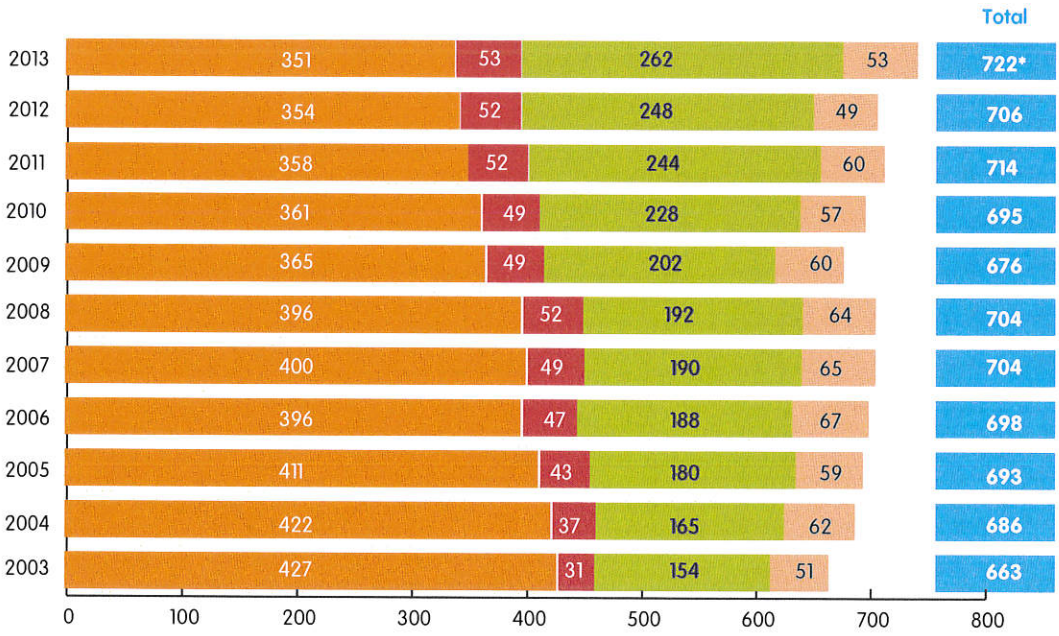
Sur un total de 18 771 tonnes collectées, 16 012 tonnes sont valorisées.

Les graphes suivants présentent l'évolution des gisements de DMA de 2003 à 2013 exprimés en tonnes et en Kg/hab

### Évolution des tonnages




### Évolution exprimée en kg/habitant/an




Collecte Traditionnelle
Collecte Sélective PAP+PAV et séparative
Déchèterie part valorisée
Déchèterie part non valorisée

* Valeurs comprenant les 1395 tonnes d'encombrants collectés au porte à porte et ne transitant pas par les déchèteries

## *Les chiffres des tableaux ci-après représentent les quantités de Déchets Ménagers Assimilés collectées par la CPA en 2013*

| Communes | Population 2013 | Tonnage col. trad. | Tonnage CS et séparative | TONNAGE TOTAL | Tonnage CAV Total | TOTAL DMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aix-En-Provence* | 148 049 | 54 652 | 6 883 | 61 535 | | |
| Beaurecueil | 655 | 232 | 49 | 281 | | |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 4 824 | 941 | 5 765 | | |
| Cabriès | 8 916 | 3 402 | 606 | 4 008 | | |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 661 | 170 | 831 | | |
| Coudoux | 3 515 | 954 | 209 | 1 162 | | |
| Eguilles | 7 861 | 2 195 | 421 | 2 616 | | |
| Fuveau | 9 602 | 3 321 | 409 | 3 730 | | |
| Jouques | 4 510 | 1 084 | 231 | 1 314 | | |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | 1 724 | 254 | 1 978 | | |
| Lambesc | 9 626 | 2 905 | 478 | 3 383 | | |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | 1 851 | 325 | 2 177 | | |
| Le Tholonet | 2 350 | 666 | 173 | 838 | | |
| Les Pennes Mirabeau* | 19 720 | 6 057 | 1 202 | 7 259 | | |
| Meyrargues | 3 698 | 1 368 | 196 | 1 564 | | |
| Meyreuil | 5 445 | 1 955 | 352 | 2 308 | | |
| Mimet | 4 622 | 1 378 | 283 | 1 661 | | |
| Pertuis* | 19 401 | 7 944 | 1 137 | 9 081 | | |
| Peynier | 3 183 | 1 177 | 155 | 1 332 | | |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 1 501 | 228 | 1 729 | | |
| Puyloubier | 2 004 | 639 | 106 | 746 | | |
| Rognes | 4 937 | 1 516 | 232 | 1 747 | | |
| Rousset | 4 700 | 1 735 | 264 | 1 999 | | |
| Saint Antonin | 159 | 55 | 10 | 65 | | |
| Saint Cannat | 5 729 | 1 732 | 356 | 2 088 | | |
| Saint Estève Janson | 370 | 141 | 20 | 161 | | |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | 338 | 51 | 389 | | |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 311 | 63 | 374 | | |
| Simiane Collongue | 5 570 | 1 670 | 297 | 1 968 | | |
| Trets | 10 605 | 3 665 | 597 | 4 262 | | |
| Vauvenargues | 1 060 | 257 | 129 | 387 | | |
| Venelles | 8 463 | 3 020 | 612 | 3 632 | | |
| Ventabren | 4 836 | 1 396 | 333 | 1 729 | | |
| Vitrolles | 35 542 | 13 222 | 1 679 | 14 901 | | |
| **2013** | 369 321 | 129 549 | 19 451 | 149 000 | 116 269 | 266 664** |
| **2012** | 369 076 | 130 558 | 19 158 | 149 716 | 109 444 | 260 919 |
| **2011** | 369 679 | 132 321 | 19 355 | 151 677 | 112 637 | 264 314 |
| **2010** | 369 523 | 133 217 | 18 105 | 151 322 | 105 020 | 256 342 |
| **2009** | 366 762 | 133 796 | 17 834 | 151 630 | 95 933 | 247 563 |
| **2008** | | 136 803 | 17 839 | 154 642 | 88 198 | 242 840 |
| **2007** | | 137 480 | 16 921 | 154 401 | 87 638 | 242 039 |
| **2006** | | 136 079 | 16 011 | 152 090 | 87 623 | 239 713 |
| **2005** | | 141 534 | 14 736 | 156 270 | 82 141 | 238 411 |
| **2004** | | 145 237 | 12 792 | 158 029 | 78 094 | 236 123 |

** incluant collecte sélective existante*

*** collecte comprend les 1 395 tonnes d'encombrants ne transitant pas en déchèterie*

# Le devenir des déchets triés

Le geste de tri est un acte citoyen qui contribue au dynamisme économique et à la qualité de notre cadre de vie : ce sont de nouveaux métiers créés, des compétences et de nouvelles technologies sans cesse améliorées.

## Le tri

Le tri et la mise aux Prescriptions Techniques Minimales (PTM) des produits ont été effectués par le centre de tri de la société SITA au Jas de Rhodes aux Pennes Mirabeau, Bouches-du-Rhône.

## Trier ces déchets contribue à :

**- envoyer des « matières » issues du tri dans des filières de valorisation**

Les produits, une fois réceptionnés, font l'objet de l'établissement d'un certificat d'acceptation filière. Les quantités correspondantes sont alors communiquées à Eco Emballages dans les Déclarations Trimestrielles d'Activité (DTA). Ces DTA déclenchent le versement du soutien à la tonne triée.

Les actions de tri permettent d'atteindre le taux de 42,5 % sur la CPA.

| | | Matériaux | Repreneurs et Filières de valorisation des matériaux |
|---|---|---|---|
| COLLECTE SELECTIVE | Valorisation matière | Le verre | Société OI Manufacturing à Bézier |
| | | Le carton | Paprec et envoyé à des industriels en Espagne |
| | | Les flaconnages plastiques | Véolia et envoyé en fonction du type de résines auprès de Dentis en Italie (pour PET) et Forplas en Italie ou Vielpa en Espagne (pour PEHD) |
| | | L'aluminium | Sita et envoyé chez Epur en France |
| | | L'acier | Paprec et envoyé à la société Briane Jean en France |
| | | Briques alimentaires | Suivant le cours du marché REVIPAC, envoyé en Italie |
| | | Journaux, Revues Magazines | Suivant le cours du marché REVIPAC, envoyé chez Golbey en France ou Saica en Espagne |
| | | Les plastiques de l'expérimentation | OTC et envoyé chez Arterius en France pour les PET, chez Vielpa en Espagne et pour le PEHD en Italie. Pour les films plastiques différents essais en Asie et Europe |
| DECHETERIE | Valorisation matière | Bois | VEOLIA via Valecobois à Vitrolles ou Valsud à Septèmes |
| | | Cartons | VEOLIA via Coudouret à Pertuis ou VEOLIA à Vitrolles |
| | | Métaux | Proposée par les prestataires des déchèteries |
| | | Batteries | Proposée par les prestataires des déchèteries |
| | | D3E | Ecologic/TRIADE à Rousset |
| | | Tout venant (Encombrants) | Provence Valorisation à Istres |
| | Valorisation par compostage | Végétaux | Macagno à Pertuis, Vert Provence à Fuveau ou ou Valsud à Septèmes |
| | Valorisation thermique ou par regénération | Huile minérale | Proposée par les prestataires des déchèteries |
| | | Huile végétale | Proposée par les prestataires des déchèteries |
| | | DDS + bidons souillés | SPUR/Solamat Merex à Rognac |
| | Réutilisation | Gravats | Durance Granulats à Meyrargues, Gardanne et Charleval |

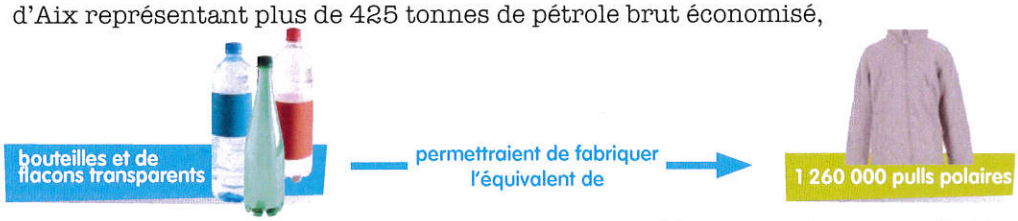
L'amiante liée est enfouie en ISDND classe II du Jas de Rhodes aux Pennes Mirabeau avec des modalités strictes de stockage et la part non valorisable des encombrants est enfouie à l'ISDND de l'Arbois à Aix en Provence, de Malespine à Gardanne et du Jas de Rhodes aux Pennes Mirabeau.

**- préserver les ressources naturelles**

Un produit consomme plus d'énergie et émet plus de gaz à effet de serre quand il est produit la première fois que quand il est recyclé. Le déchet ainsi trié est remis dans le circuit industriel sous sa forme initiale ou transformé.

Trier préserve les ressources naturelles non renouvelables et de moins en moins disponibles et limite la pollution. En 2013, la Communauté du Pays d'Aix a valorisé plus de 16 000 tonnes de déchets recyclables. Ces tonnages valorisés représentent :

- **19 millions de bouteilles et de flacons transparents triés** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 425 tonnes de pétrole brut économisé,



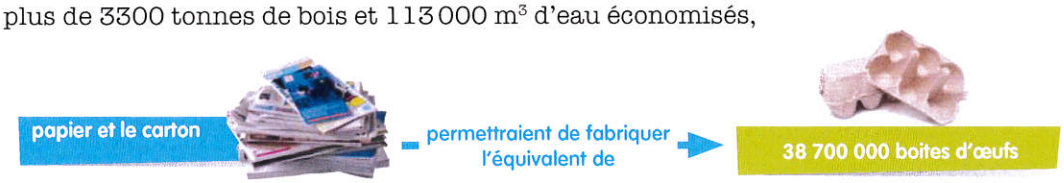

- **10,3 millions de bouteilles flaconnages opaques triées** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 168 tonnes de pétrole brut économisé,

- **1,1 millions de canettes de 33 cl triées** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 40 tonnes de bauxite et 18 m³ d'eau économisés,

- **3,7 millions de boîtes de conserve triées** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 660 tonnes de minerai de fer et 4 000 m³ d'eau économisés,

- **15 millions de bouteilles en verre triées** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 4 400 tonnes de sable et 7 900 m³ d'eau économisés,

- **32 millions de boîtes en carton triées** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 3300 tonnes de bois et 113 000 m³ d'eau économisés,




- **7,8 millions de briques de 1 litre triées** par les habitants du Pays d'Aix représentant plus de 400 tonnes de bois et 1 850 m³ d'eau économisés.

# La prévention des déchets

ADEME

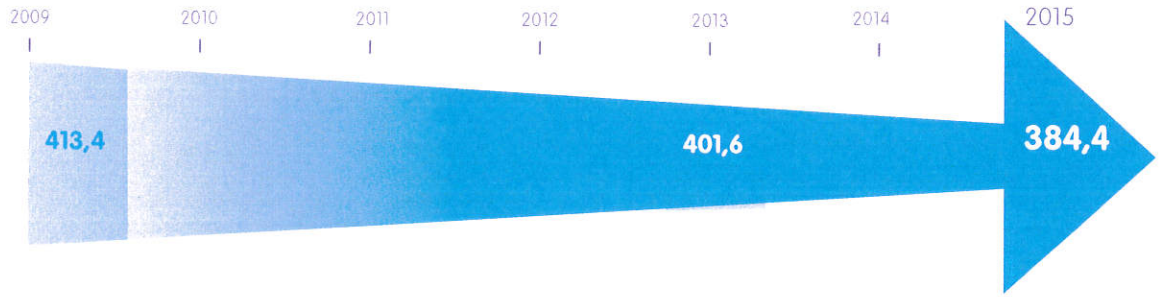
Dans le cadre du Grenelle de l'Environnement, la Communauté du Pays d'Aix a lancé le 17 décembre 2010 l'élaboration de son Programme Local de Prévention des Déchets.

## LES OBJECTIFS DE LA LOI GRENELLE

La loi « Grenelle 2 » de l'Environnement du 12 juillet 2010 dans la partie relative aux déchets, fixe un objectif de baisse de la production de déchets domestiques de 7 % en 5 ans, soit 11 000 tonnes en moins (2015) ainsi que leurs nocivités et le détournement de l'enfouissement de 15% de ces mêmes déchets. Il s'agit de passer de 413,4 Kg/habitant/an en 2009 à 384,4 Kg/habitant/an fin 2015. L'engagement de la Communauté du Pays d'Aix en matière de prévention des déchets, s'est traduite par la signature en décembre 2010 d'un partenariat avec l'ADEME pour une durée de cinq ans.

## LES OBJECTIFS DU PROGRAMME LOCAL DE PRÉVENTION DE LA CPA

Évolution des ratios de production de déchets domestiques entre 2009 (année de référence) et 2013 en kg/hab/an par rapport à l'objectif à atteindre




**Mobilisation des partenaires du Programme Local de Prévention**

Une lettre d'information sur le Programme Local de Prévention des Déchets a été adressée à l'ensemble des acteurs locaux de la prévention ayant participé à la phase de concertation du programme et faire connaître les actions réalisées sur le territoire.

**Les enjeux**

Ce programme permet de :

- contribuer à la mise en synergie du programme sur les 34 communes,
- économiser le territoire et orchestrer son exemplarité,
- développer une production et une distribution responsable en rendant les entreprises parties prenantes,
- organiser une communication à destination du grand public cohérente, novatrice et relayée sur tout le territoire,
- mesurer les progrès réalisés pour accroître l'efficacité des actions.

**Les actions du Programme**

Lors de l'élaboration du Programme, des actions à développer ont été définies sur la période 2012-2015. Pour l'année 2013 cela concerne :

- Le déploiement du compostage collectif dans les résidences
- Le lombricompostage et compostage individuel
- L'étude de faisabilité pour la création de plateforme de compostage de déchets vert, de broyage et la mise en réseau pour garantir les débouchés des déchets verts
- Des évènements de sensibilisation des consommateurs aux achats éco responsables
- Une étude de faisabilité sur le compostage dans les cantines scolaires
- L'aide au déploiement des dispositifs de collecte des DASRI
- Une étude de faisabilité sur la mise en oeuvre d'une Charte marchés forains éco responsables.

## LES ACTIONS DE PRÉVENTION

La Communauté du Pays d'Aix poursuit des actions en matière de prévention visant à sensibiliser les habitants afin de modifier leur comportement en matière de réduction des déchets. Un certain nombre d'entre elles portent sur les biodéchets qui représentent 53 % du gisement d'évitement (Etude diagnostic programme prévention).

### Le lombricompostage

L'opération pilote de lombricompostage lancée en décembre 2012 s'est poursuivie en 2013 auprès de 108 foyers volontaires. Cette opération est complémentaire du compostage traditionnel et du compostage collectif. Elle s'adresse aux personnes résidant en appartement, maison de village et ne disposant pas de jardin ou de très petits. Les premiers résultats sont encourageants, la quasi totalité des lombricomposteurs sont en fonctionnement.

Les volontaires ont été suivis régulièrement au travers de 67 visites et d'enquêtes. Cette opération permet de réduire les quantités de déchets de 10 tonnes par an (100 Kg de déchets par lombricomposteur par an).

### Le compostage collectif

**En 2013, quatre sites collectifs sont opérationnels sur le territoire : le centre ancien du village de Meyrargues (26 foyers), le lotissement Valcros de Venelles (17 foyers), le Haut du Python à Cabriès et le Clos privé Saint-Bernard à Aix-en-Provence.**

Centre ancien du village de Meyrargues

Chaque foyer participant à l'opération récupère du compost et l'utilise pour ses propres besoins (rempotage plante d'intérieur, jardinière) et le surplus sur les parterres de la résidence.

Afin de poursuivre ces actions, un diagnos-

tic a été réalisé sur 7 résidences pour déterminer l'emplacement des composteurs, identifier les foyers volontaires ainsi que les référents chargés du suivi du bon fonctionnement de l'aire de compostage. Ce sont 210 foyers volontaires qui ont été recensés sur les résidences du Ponant, les Balcons d'Entremont, le Soleil, LEA, Acropolis et Parc résidentiel de la Duranne à Aix-en-Provence et Capé Mundi à Pertuis. La phase opérationnelle aura lieu en 2014.

## Développement du compostage individuel

Des permanences de distribution de composteurs ont été organisées dans les communes. Des ateliers pratiques sont réalisés dans les jardins pédagogiques de la Roque d'Anthéron et de Puyricard. Enfin un programme pédagogique est proposé aux enfants des écoles primaires sur la thématique du compostage.

**Objectif : équiper 24 % des foyers individuels.**

**En 2013, ce sont 800 composteurs individuels qui ont été distribués dans les communes. Globalement, ce programme a permis à 14 500 foyers de s'initier au compostage depuis son lancement, sur l'ensemble du territoire.**

| COMMUNES | 2006 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | BILAN | Composteur restant à distribuer * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AIX-EN-PROVENCE | | 476 | 227 | 239 | 138 | 452 | 222 | 1 754 | 1 376 soit 44 % |
| VITROLLES | | 29 | 139 | 30 | 478 | 44 | 19 | 739 | 661 soit 47 % |
| PERTUIS | 204 | | 106 | 88 | 226 | 131 | 48 | 803 | 397 soit 33 % |
| TRETS | | | 171 | 54 | 124 | 72 | 18 | 439 | 221 soit 33 % |
| MEYREUIL | | 197 | 27 | 21 | 44 | 6 | 26 | 321 | 129 soit 29 % |
| CABRIES | | 7 | 316 | 198 | 57 | 19 | 45 | 642 | 98 soit 13% |
| SAINT CANNAT | | | 147 | 89 | 17 | 39 | 15 | 307 | 63 soit 17 % |
| PEYROLLES EN PROVENCE | | 93 | | 41 | 75 | 17 | 14 | 240 | 60 soit 20 % |
| LAMBESC | | | 417 | 125 | 11 | 18 | 19 | 590 | 60 soit 9 % |
| PEYNIER | | 119 | | 12 | 4 | 22 | 15 | 172 | 58 soit 25 % |
| LES PENNES MIRABEAU | | 348 | 153 | 99 | 514 | 79 | 55 | 1 248 | 52 soit 4 % |
| VENTABREN | | 208 | | 84 | 11 | 30 | 15 | 348 | 52 soit 13 % |
| LE THOLONET | | 54 | | | | 53 | 4 | 111 | 39 soit 26 % |
| SIMIANE COLLONGUE | | | 223 | 61 | 28 | 30 | 24 | 366 | 34 soit 9 % |
| PUYLOUBIER | | | 43 | 18 | 23 | 9 | 7 | 100 | 30 soit 23 % |
| VAUVENARGUES | | 63 | | | | 1 | 6 | 70 | 10 soit 13 % |
| BEAURECUEIL | | 25 | | 14 | 3 | 5 | 0 | 47 | 3 soit 6 % |
| LA ROQUE D'ANTHERON | | 190 | | 62 | 16 | 30 | 4 | 302 | 0 |
| VENELLES | | 151 | 131 | 108 | 82 | 17 | 24 | 513 | 0 |
| ROUSSET | | 67 | 15 | 7 | 101 | 51 | 16 | 257 | 0 |
| FUVEAU | | 395 | | 132 | 44 | 45 | 27 | 643 | 0 |
| CHATEAUNEUF LE ROUGE | | | 47 | 69 | 26 | 18 | 5 | 165 | 0 |
| BOUC BEL AIR | | 468 | 360 | 50 | 83 | 58 | 35 | 1 054 | 0 |
| MIMET | | 75 | | 37 | 258 | 18 | 11 | 399 | 0 |
| MEYRARGUES | | | 167 | 60 | 5 | 9 | 10 | 251 | 0 |
| JOUQUES | | | 117 | 33 | 194 | 23 | 19 | 386 | 0 |
| SAINT PAUL LEZ DURANCE | | 32 | | 16 | | 6 | 3 | 57 | 0 |
| LE PUY SAINTE REPARADE | | | 115 | 53 | 207 | 19 | 11 | 405 | 0 |
| COUDOUX | | 148 | 46 | 39 | 26 | 35 | 19 | 313 | 0 |
| ROGNES | | 193 | | 150 | 2 | 69 | 17 | 431 | 0 |
| EGUILLES | | 284 | 41 | 123 | 242 | 37 | 17 | 744 | 0 |
| SAINT ESTEVE JANSON | | 37 | | 1 | | 10 | 5 | 53 | 0 |
| SAINT MARC JAUMEGARDE | | 120 | 9 | | 1 | 14 | 25 | 169 | 0 |
| SAINT ANTONIN SUR BAYON | | | 18 | 2 | | 0 | 0 | 20 | 0 |
| **TOTAL** | **204** | **3 779** | **3 035** | **2 115** | **3 040** | **1 486** | **800** | **14 459** | **3343 soit 20%** |

Rappel Pertuis était une opération pilote en 2006. ■ objectif atteint

* Le nombre de composteurs restant à distribuer ou vu de l'objectif initialement fixé, est donné à titre indicatif. Les habitants des communes ayant atteint l'objectif et souhaitant acquérir un composteur seront équipés.

### Le compostage en cantine scolaire

Une étude de faisabilité est en cours de réalisation sur la commune de Pertuis pour traiter les biodéchets produits par la cuisine centrale en lien avec les déchets des services espaces verts de la commune et les jardins de la Coudoulouse.

Des lombricomposteurs individuels ont été installés sur les écoles de la Trébillane et du Petit Lac de Bouc Bel Air et l'ITEP des cadenaux aux Pennes Mirabeau afin de familiariser les utilisateurs à la pratique du lombricompostage avant l'installation de lombricomposteurs collectifs. Une étude a été réalisée sur les gisements de deux écoles et de la cuisine centrale de Cabriès afin de dimensionner le nombre de composteurs rotatifs.

### Les ateliers pédagogiques dans les jardins de La Roque d'Anthéron et Puyricard

Des ateliers gratuits d'initiation au compostage sont organisés dans les jardins pédagogiques. Ces animations sont réalisées à l'intention des particuliers et constituées de démonstrations sur les techniques de compostage individuel.

### La création de plateforme de compostage et de broyage de déchets verts

La CPA apporte un soutien aux Foyers Ruraux des Bouches-du-Rhône pour la création d'une plateforme pédagogique de compostage à la Roque d'Anthéron. L'association a sensibilisé plus de 2 900 habitants et acteurs locaux à la gestion des biodéchets sur son site. Les déchets verts et fermentescibles alimentant cette plateforme sont issus des services espaces verts, des commerçants et des agriculteurs de la commune.

### L'opération « Stop Pub »

Plus de 20 000 autocollants « Stop pub » ont été distribués cette année, l'objectif est de continuer à inciter les particuliers à refuser volontairement les publicités dans les boîtes à lettres pour réduire le volume de déchets papier. Ce sont 64 000 autocollants qui ont été diffusés depuis le lancement de l'opération.

### Les actions scolaires

La CPA poursuit des actions de sensibilisation sur la thématique des déchets envers le jeune public. Ces animations dans les écoles primaires sont réalisées par le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) du Pays d'Aix. Ces programmes ont été conçus en étroite collaboration avec l'Education Nationale et les éducateurs à l'environnement. Deux programmes ont été proposés : « la collecte et la valorisation des déchets ménagers » et « le compost fait à l'école ». Ils se composent d'une information générale, d'animation de plusieurs demi journées et de visite de jardins pédagogiques et visite de l'ISDND de l'Arbois (cf.Chapitre Traitement P.78)

En 2013, ce sont 5 classes qui ont fait la demande d'un composteur pédagogique pour mettre en pratique les notions de compostage assimilées lors des animations.

**Pour l'année scolaire 2012/2013, ce sont 113 classes du CP au CM2 qui ont bénéficié d'une intervention sur l'un des deux programmes ainsi que des supports pédagogiques, soit 5 616 enfants sensibilisés.**

## L'opération « Mieux consommer – moins jeter » en partenariat avec la grande distribution

Cette opération de sensibilisation à la consommation éco responsable a été organisée afin d'inciter les consommateurs, sur leur lieu d'achat, à privilégier des produits moins générateurs de déchets :

- en les aidant à identifier les produits éco responsables,
- en leur suggérant de nouvelles associations de produits, qui, achetés ensemble, permettront de réduire quotidiennement leur production de déchets d'emballages.
- Au cours de l'année 2013, 12 magasins ont été partenaires de l'opération, 8 Lidl, Carrefour Market Trets, Carrefour Vitrolles, Géant Casino Plan de Campagne et l'Hyper U de Pertuis, où un film sur la prévention des déchets a été réalisé sur le principe de la « Boite à Questions ».

Cette opération de sensibilisation a permis d'informer plus de 16 300 personnes sur les gestes de la prévention.

Un espace était dédié à la prévention pendant une semaine dans chacun des magasins avec :

- un stand CPA sur la prévention et consommation responsable avec des conseillers du tri /prévention (distribution d'une plaquette « les 7 gestes de la prévention »),
- des rayons de produits éco responsables,
- un espace de démonstration avec des composteurs,
- un parcours pédagogique fléché dans le magasin.

## Réduction de la Toxicité des déchets

Les actions de sensibilisations au dispositif de collecte des DASRI (Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux) ont été poursuivies auprès de 50 pharmacies d'Aix-en-Provence et ont permis de sensibiliser 156 personnes à la réduction de la toxicité des déchets. (voir détails page 51)

## Accompagnement des porteurs de projets

Soutiens financiers apportés à des organismes porteurs de projets pour un total de 28 680 € réparti comme suit:

- « Opération pilote de compostage de proximité dans le centre ancien de Meyrargues » au GERES.
- Développement des actions de compostage pédagogique des Foyers Ruraux des Bouches-du-Rhône.
- Grandes collecte de lunettes de l'association Croco Aventures.
- Sensibilisation auprès des patients et des professionnels de santé afin d'éviter les dépôts des DASRI dans la poubelle d'ordures ménagères de l'Association Française des Diabétiques Aix – Pays de Provence.
- Projet de sensibilisation au compostage et lombricompostage de l'association Recyclaix auprès des habitants de la commune de Venelles.
- Pour tous ces projets la Communauté est invitée à participer aux réunions de suivi avec les autres partenaires financiers.

# la collecte des déchets ménagers et assimilés

## LES ÉQUIPEMENTS DE PRÉ-COLLECTE

### Le parc enterré : les dispositifs enterrés, semi-enterrés et escamotables

Les opérations du programme de déploiement des dispositifs enterrés et/ou ½ enterrés se sont poursuivies tout au long de l'année 2013 pour les déchets recyclables et ordures ménagères. Cette démarche s'inscrit toujours dans un objectif de recherche d'intégration paysagère, d'amélioration du cadre de vie et de propreté des sites, d'occupation moindre de l'espace et d'une évolution de mode de collecte.

Les PAV sont constitués de colonnes de 2 à 5 m3 pour la collecte par apport volontaire des Ordures Ménagères Résiduelles (OMR), des flaconnages Verre, des Papiers Journaux Revues Magazines (JRM), des Emballages Ménagers Recyclables (EMR : Cartons, Briques alimentaires, Acier, Aluminium, Emballages, Plastiques) et du recyclable en mélange Biflux (EMR et Papier - Journaux (JRM)).

Le dispositif PAV est une composante essentielle de l'action communautaire dans la recherche des objectifs :

- de valorisation matière des Emballages Ménagers Recyclables et des Papiers Journaux Revues Magazines,
- d'amélioration de la qualité esthétique des points de pré-collecte.

***Au total, en 2013, ce sont 140 dispositifs enterrés installés sur la CPA .***

**Pour les ordures ménagères, l'année 2013 a été consacrée à la mise en place de :**

**- 49 colonnes enterrées** ssur 15 communes (Vitrolles, Trets, Venelles, Rousset, Rognes, Peynier, Peyrolles, Le Puy Sainte Réparade, Coudoux, Pertuis, Fuveau, Jouques, Meyrargues, Lambesc et Aix en Provence).

**- 4 systèmes escamotables** sur 1 commune (Aix en Provence).

**Pour les recyclables, l'année 2013 a été consacrée à la mise en place de :**

**- 87 colonnes enterrées** sur 17 communes (Aix en Provence, Vitrolles, Trets, Venelles, Meyrargues, Les Pennes Mirabeau, Lambesc, Coudoux, Fuveau, Rognes, Rousset, Jouques, Le Puy Saint Réparade, Pertuis, Peynier, Peyrolles et Ventabren).

Au-delà de l'aspect esthétique et de l'intégration paysagère, les objectifs ont été :
- d'augmenter la capacité de stockage,
- de faire évoluer le mode de collecte en passant d'une collecte en porte à porte à une collecte de proximité,
- de redéployer le personnel et le matériel en régie sur de nouveaux secteurs de collecte.

**Au total, depuis 2006, ce sont 521 colonnes enterrées, semi-enterrées et systèmes escamotables qui ont été installés sur une grande partie du territoire communautaire.**

**Soit 28% d'amélioration du parc communautaire**

Aménagement enterré à Venelles

Aménagement enterré à Puyloubier

**Bilan des dispositifs enterrés, semi-entérrés et escamotables installés sur l'ensemble du territoire.**

| | Nombre de colonnes semi-enterrées | Nombre de communes concernées | Nombre de colonnes enterrées | Nombre de communes concernées | Nombre de dispositifs escamotables | Nombre de communes concernées | TOTAL | Nombre de communes concernées |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ordures Ménagères | 37 | 13 | 113 | 25 | 43 | 11 | 193 | 31 |
| Collecte Sélective | 129 | 21 | 195 | 23 | 4 | 1 | 328 | 32 |
| **TOTAL** | **166** | **21** | **308** | **25** | **47** | **11** | **521** | **32** |

## Le parc de colonnes aériennes

L'année 2013 a fait l'objet de réajustement du parc de colonnes aériennes sur l'ensemble du territoire de la CPA, tous les flux ont été concernés.

La CPA a lancé une campagne d'optimisation du verre sur la commune de Pertuis, 21 colonnes verre ont été rajoutées. Cette opération a permis d'augmenter les tonnages de 24% par rapport à l'année 2012 sur Pertuis.

Au total, 1 885 colonnes sont implantées sur 827 PAV du territoire communautaire, soit 1 PAV pour 447 habitants (population 2013).

## Les dispositifs d'apport volontaire installés sur le territoire communautaire

| Communes | Population 2013 | Colonnes VERRE | Colonnes JRM | Colonnes EMR | Colonnes BIFLUX* | Colonnes OM | Un PAV pour X habitants |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 10 | 10 | 10 | | 5 | 106 |
| Vauvenargues | 1 060 | 6 | | | 6 | 9 | 118 |
| Saint Antonin | 159 | 1 | 1 | 1 | | | 159 |
| Beaurecueil | 655 | 4 | 3 | 3 | | 1 | 164 |
| Meyrargues | 3 698 | 22 | 11 | 10 | 1 | 4 | 168 |
| Puyloubier | 2 004 | 11 | 8 | 8 | | | 182 |
| Saint Estève Janson | 370 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 185 |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | 29 | 10 | 10 | | 3 | 188 |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 11 | 3 | 2 | | 4 | 199 |
| Saint Cannat | 5 729 | 24 | 10 | 11 | | | 239 |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 20 | 7 | 8 | 2 | 3 | 242 |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | 21 | 9 | 9 | | 6 | 254 |
| Peynier | 3 183 | 12 | 6 | 7 | 6 | 12 | 265 |
| Rognes | 4 937 | 18 | 6 | 9 | | 2 | 274 |
| Rousset | 4 700 | 16 | 10 | 11 | | 4 | 294 |
| Mimet | 4 622 | 15 | 12 | 12 | 1 | 8 | 308 |
| Meyreuil | 5 445 | 16 | 8 | 8 | 1 | 1 | 340 |
| Trets | 10 605 | 31 | 10 | 13 | 6 | 16 | 342 |
| Jouques | 4 510 | 13 | 11 | 13 | | 2 | 347 |
| Les Pennes Mirabeau | 19 720 | 56 | 20 | 23 | 1 | 2 | 352 |
| Pertuis | 19 401 | 55 | 26 | 32 | 2 | 13 | 353 |
| Ventabren | 4 836 | 13 | 7 | 8 | | 3 | 372 |
| Vitrolles | 35 542 | 93 | | | 61 | 15 | 382 |
| Coudoux | 3 515 | 8 | 4 | 5 | | 1 | 439 |
| Cabriès - Calas | 8 916 | 20 | 11 | 11 | | | 446 |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 30 | 7 | 7 | 2 | 5 | 470 |
| Venelles | 8 463 | 18 | 8 | 8 | | 5 | 470 |
| Fuveau | 9 602 | 17 | 10 | 11 | | 2 | 565 |
| Lambesc | 9 626 | 15 | 11 | 13 | 2 | 2 | 642 |
| Simiane Collongue | 5 570 | 8 | 4 | 5 | | | 696 |
| Eguilles | 7 861 | 11 | 5 | 8 | | 2 | 715 |
| Aix-En-Provence | 148 049 | 169 | 154 | 152 | 10 | 18 | 876 |
| Le Tholonet | 2 350 | 2 | 2 | 2 | | | 1175 |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | | | | | | |
| **TOTAUX** | **369 321** | **797** | **406** | **432** | **101** | **150** | **447**** |

* **BIFLUX : cf. définition page 28 -**
** **pour 827 PAV sur le territoire**

## Le parc de bacs roulants

**Contenant ordures ménagères**

Le parc de conteneurs (bacs collectifs et individuels) est estimé à 47 000 bacs d'une capacité allant de 120 litres à 1 100 litres. En 2013, 9 065 bacs (pour les ordures ménagères et les déchets triés) ont été commandés dans le cadre de la maintenance du parc et des dotations.

**Contenant collecte sélective en mode BIFLUX**

Le principe consiste à collecter au porte à porte les flux EMR et Papiers JRM ensemble. Le verre est collecté via des colonnes d'apports volontaires. Le mode Biflux est le mode retenu à terme pour la collecte sélective. Les contenants utilisés sont :

- Pour les secteurs pavillonnaires collectés au porte à porte, la dotation est un bac individuel à capot jaune (pour les EMR, les cartons et les Papiers JRM).
- Pour l'habitat collectif, la dotation est un bac de couleur jaune (pour les EMR, les cartons et les Papiers JRM).

**Contenant collecte sélective en mode TRIFLUX**

Le principe consiste à collecter au porte à porte les flux EMR, Papiers JRM et Verre séparément. Les contenants utilisés sont :

- Pour les secteurs pavillonnaires la dotation est la suivante :
  - une caissette en polyéthylène de haute densité, couleur bleue, capacité : 35 l, à raison d'une caissette par pavillon. Nature des matériaux collectés : Verre et Journaux Revues Magazines (JRM).
  - une caissette en polyéthylène de haute densité, couleur jaune, Capacité : 65 l à raison d'une caissette par pavillon. Nature des matériaux collectés : Emballages Ménagers Recyclables (EMR).

- Pour les secteurs collectifs et les points de regroupement le ratio de dotation pour 10 foyers maximum est le suivant : 1 bac bleu 240 l pour les Papiers JRM, 1 bac vert 240 l pour le verre et 1 bac jaune 360 l pour les Emballages Ménagers Recyclables.

### LES SACS ET MATERIELS DE PRÉ-COLLECTE

Pour faciliter le geste du tri, la Communauté fournit à chaque foyer associé à un point de regroupement ou un point d'apport volontaire, un sac de pré-collecte de 50 litres sur lequel sont rappelées les consignes de tri.
Les bacs et les caissettes sont identifiés par un autocollant d'adressage et un code barre où sont rappelés les consignes de tri et les jours de collecte.
En 2013, plus de 2 000 sacs de précollecte ont été distribués.

Remarque : En partenariat avec les services de la politique de la ville de la CPA, un soutien technique et financier existe auprès des bailleurs dans le cadre de la construction et/ou l'amélioration de locaux dédiés aux ordures ménagères.

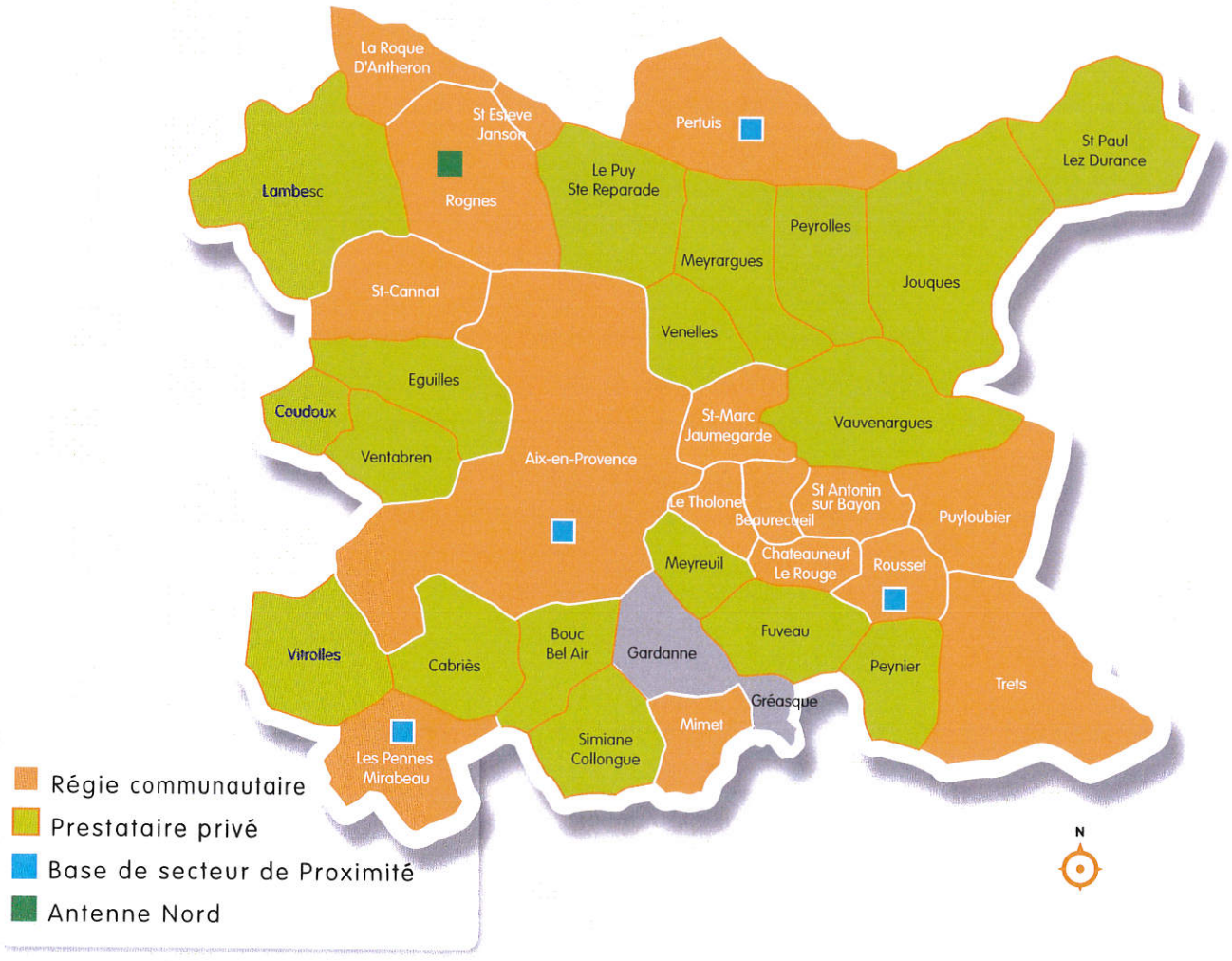
## LA COLLECTE DES ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES

### ◆ Les services

Le territoire est organisé géographiquement en quatre pôles de proximité: Secteur Sud Ouest, Secteur Sud Est, Secteur Nord et Secteur Centre. Chaque pôle regroupe plusieurs communes et dispose d'un responsable de pôle et de son équipe. Ils assurent l'exploitation du service, l'administration et les relations de proximité.

Une des améliorations du service de proximité a été la mise en place d'un service de maintien de la propreté autour des points de collecte en bacs ou en colonnes.
Sur l'ensemble des communes membres, 16 sont collectées en régie soit les 2/3 des habitants, selon la répartition géographique suivante :

*La Collecte traditionnelle des déchets ménagers au 31/12/2013*



## Service de collecte des Ordures Ménagères et Encombrants

| COMMUNE | Régie/ Prestataire | Fréquence de collecte | Lieu de vidage principal | Collecte des encombrants au porte à porte |
|---|---|---|---|---|
| **Aix-en-Provence** | Régie | C14-HyperCentre<br>C7 centre<br>C3 - extérieurs | CT Aix La Parade | Régie CPA sur RDV |
| **Beaurecueil** | Régie | C3 en été<br>C2 en hiver | CT de Rousset | Effectué par les Services Techniques de la commune tous les mois |
| **Bouc-Bel-Air** | Prestataire SITA SUD | C6 - centre<br>C2 - écarts | ISDND de l'Arbois | SITA SUD 2 fois par mois sur RDV |
| **Cabriès** | Prestataire SITA SUD | C6 - centre<br>C3 – Point de regroupement<br>C2 - bacs individuels | ISDND de l'Arbois | SITA SUD 2 fois par mois sur RDV |
| **Châteauneuf le Rouge** | Régie | C2 | CT de Rousset | Régie CPA sur RDV |
| **Coudoux** | Prestataire SILIM | C2 - Bacs individuels<br>C4 - Points de regroupement | ISDND de la Vautubière | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Eguilles** | Prestataire SILIM | C6 - centre historique<br>C3 - Point de Regroupement<br>C2 - Individuel | ISDND de l'Arbois | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Fuveau** | Prestataire SITA SUD | C6 - centre ville<br>C4 – extérieur | CET Malespine | SITA SUD 4 fois par mois sur RDV |
| **Jouques** | Prestataire SILIM | C6 – centre<br>C3 - Points de regroupement<br>C2 - Bacs individuels | CT de Pertuis | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **La Roque d'Anthéron** | Régie | C6 – village<br>C3 - Points de Regroupement<br>C2 - Individuel | CT de Saint Cannat | Régie CPA 1 fois par mois sur RDV |
| **Lambesc** | Prestataire SILIM | C6 - centre ville<br>C3 – points de regroupement<br>C2 – bacs individuels | CT de Saint Cannat | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Le Puy Sainte Réparade** | Prestataire SILIM | C6 - centre ville<br>C3 - Points de regroupement<br>C2 - Bacs individuels | CT de Pertuis | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Le Tholonet** | Régie | C3 | CT Aix La Parade | Régie CPA 1 fois par mois sur RDV |
| **Les Pennes Mirabeaux** | Régie | C7, C6<br>C3, C2 | CT de Vitrolles | Régie CPA sur RDV |
| **Meyrargues** | Prestataire SILIM | C6 - centre ville<br>C2 - Bacs individuels<br>C3 - Points de regroupement | CT de Pertuis | Effectué par les Services Techniques de la Commune |
| **Meyreuil** | Prestataire SITA SUD | C3 – points de regroupement<br>C2 – bacs individuels | CET de Malespine | SITA SUD 1 fois par mois sur RDV |
| **Mimet** | Régie | C3 – points de regroupement<br>C2 – bacs individuels | CET de Malespine | 1 fois par semaine sur RDV par les Services Techniques de la commune |

## Service de collecte des Ordures Ménagères et Encombrants

| COMMUNE | Régie/ Prestataire | Fréquence de collecte | Lieu de vidage principal | Collecte des encombrants au porte à porte |
|---|---|---|---|---|
| **Pertuis** | Régie | C6 - centre ancien<br>C3 - Péri urbain et ZI (2 secteurs)<br>C2 - Individuel | CT de Pertuis | Régie CPA sur RDV |
| **Peynier** | Prestataire SITA Sud | C6 - centre village<br>C3 - campagne | CT Rousset | Effectué par les Services Techniques de la Commune |
| **Peyrolles en Provence** | Prestataire SILIM | C6 - centre ancien<br>C2 - écarts | CT de Pertuis | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Puyloubier** | Régie | C6 - cœur de village<br>C3 – extérieur<br>C2 - campagne | CT de Rousset | |
| **Rognes** | Régie | C6 centre<br>C3 – points de regroupement<br>C2 - bacs individuels | CT de Saint Cannat | Régie CPA 1 fois par mois sur RDV |
| **Rousset** | Régie | C6 - cœur village<br>C2 - campagne (2 secteurs)<br>C1 - ZI | CT de Rousset | Effectué par les Services Techniques de la commune sur RDV 1 fois par mois |
| **Saint Antonin sur Bayon** | Régie | C2 | CT de Rousset | Régie CPA 1 fois par trimestre sur RDV |
| **Saint Cannat** | Régie | C5 - centre<br>C3 - Secteur Nord et Secteur sud | CT de Saint Cannat | Régie CPA 1 fois par mois sur RDV |
| **Saint Estève Janson** | Prestataire SILIM | C2 Apport volontaire | ISDND de l'Arbois | Régie CPA 1 fois par mois sur RDV |
| | Régie | C2 | CT de Saint Cannat | |
| **Saint Paul Lez Durance** | Prestataire SILIM | C2<br>Apport volontaire | ISDND de l'Arbois | |
| | Prestataire SILIM | C3 | CT Pertuis | |
| **Simiane Collongue** | Prestataire SITA Sud | C6 - centre village<br>C2 - écarts | ISDND de l'Arbois | SITA SUD 1 fois par mois sur RDV |
| **Saint Marc Jaumegarde** | Régie | C3 | CT Aix La Parade | Régie CPA 1 fois par mois |
| **Trets** | Régie | C6 - cœur village<br>C6 – lotissement<br>C3 - campagne (2 secteurs) | CT de Rousset | Régie CPA 1 fois par semaine sur RDV |
| **Vauvenargues** | Prestataire SILIM | C3<br>Apport volontaire | ISDND de l'Arbois | |
| **Venelles** | Prestataire SILIM | C6 - centre village<br>C2 - écarts | ISDND de l'Arbois | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Ventabren** | Prestataire SILIM | C4 - centre village<br>C3 - Points de Regroupement<br>C2 - Individuel | ISDND de l'Arbois | SILIM 1 fois par mois sur RDV |
| **Vitrolles** | Prestataire VEOLIA | C6 - Village et grands ensembles<br>C3 - Zones d'activité, points de regroupement et petit vertical<br>C2 - pavillonnaire | CT de Vitrolles | VEOLIA 2 demi journée par semaine sur RDV |

**Les jours de collecte :**
Du lundi au samedi globalement (sauf secteur particulier avec une collecte le dimanche) sauf pour le 1er janvier et le 1er mai. Des aménagements sont cependant apportés dans certaines communes (le 25 décembre notamment).

## ◆ Les indicateurs techniques

En 2013, le résultat des collectes en porte à porte des déchets ménagers résiduels par habitants est le suivant :

| Communes | Ratio kg/hab | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| Jouques | 321 | 334 | 283 | 258 | 255 | 264 | 240 |
| Vauvenargues | 255 | 253 | 202 | 222 | 265 | 242 | 243 |
| Coudoux | 346 | 330 | 357 | 375 | 308 | 278 | 271 |
| Saint Marc Jaumegarde | 266 | 263 | 251 | 253 | 254 | 289 | 279 |
| Eguilles | 358 | 356 | 296 | 295 | 272 | 266 | 279 |
| Le Tholonet | 301 | 298 | 296 | 297 | 254 | 292 | 283 |
| Ventabren | 357 | 332 | 270 | 261 | 283 | 280 | 289 |
| Saint Paul lès Durance | 388 | 388 | 321 | 400 | 417 | 428 | 294 |
| Mimet | 317 | 317 | 305 | 312 | 308 | 301 | 298 |
| Simiane Collongue | 374 | 371 | 314 | 339 | 293 | 268 | 300 |
| Lambesc | 357 | 359 | 328 | 319 | 322 | 323 | 302 |
| Chateauneuf le Rouge | 358 | 353 | 320 | 302 | 289 | 295 | 302 |
| Saint Cannat | 363 | 366 | 319 | 323 | 322 | 322 | 302 |
| Rognes | 356 | 359 | 327 | 324 | 322 | 293 | 307 |
| Les Pennes Mirabeau | 328 | 325 | 389 | 300 | 308 | 310 | 307 |
| Peyrolles en Provence | 306 | 319 | 350 | 347 | 325 | 304 | 310 |
| Puyloubier | 307 | 299 | 262 | 251 | 351 | 351 | 319 |
| La Roque d'Anthéron | 352 | 304 | 313 | 315 | 331 | 315 | 323 |
| Le Puy Sainte Réparade | 503 | 468 | 431 | 399 | 357 | 353 | 340 |
| Bouc Bel Air | 376 | 373 | 301 | 278 | 327 | 342 | 342 |
| Saint Antonin | 571 | 571 | 696 | 607 | 349 | 342 | 345 |
| Trets | 470 | 465 | 421 | 413 | 352 | 345 | 346 |
| Fuveau | 433 | 424 | 352 | 349 | 332 | 358 | 346 |
| Beaurecueil | 393 | 389 | 356 | 341 | 369 | 362 | 354 |
| Venelles | 382 | 387 | 332 | 346 | 351 | 353 | 357 |
| Meyreuil | 385 | 393 | 392 | 360 | 342 | 343 | 359 |
| Aix-En-Provence | 417 | 413 | 384 | 383 | 378 | 370 | 369 |
| Rousset | 454 | 401 | 394 | 364 | 389 | 383 | 369 |
| Peynier | 396 | 390 | 362 | 349 | 443 | 367 | 370 |
| Meyrargues | 362 | 337 | 299 | 298 | 334 | 358 | 370 |
| Vitrolles | 416 | 412 | 353 | 387 | 373 | 373 | 372 |
| Cabriès - Calas | 446 | 471 | 399 | 404 | 399 | 392 | 382 |
| Saint Estève Janson | 344 | 347 | 304 | 352 | 370 | 405 | 382 |
| Pertuis | 425 | 443 | 413 | 406 | 434 | 433 | 409 |
| **kg/habitant (population réactualisée)** | **400** | **396** | **365** | **361** | **358** | **354** | **351** |

| Communes | Population 2013 | Tonnage | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| Saint Antonin | 159 | 104 | 104 | 103 | 99 | 57 | 57 | 55 |
| Saint Estève Janson | 370 | 111 | 112 | 109 | 126 | 131 | 148 | 141 |
| Beaurecueil | 655 | 232 | 230 | 231 | 222 | 241 | 237 | 232 |
| Vauvenargues | 1 060 | 202 | 200 | 197 | 218 | 263 | 250 | 257 |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 316 | 316 | 316 | 417 | 439 | 450 | 311 |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | 297 | 294 | 290 | 291 | 301 | 346 | 338 |
| Puyloubier | 2 004 | 508 | 495 | 480 | 466 | 670 | 686 | 639 |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 682 | 672 | 681 | 651 | 625 | 646 | 661 |
| Le Tholonet | 2 350 | 706 | 699 | 691 | 694 | 593 | 681 | 666 |
| Coudoux | 3 515 | 1 204 | 1 148 | 1 204 | 1 282 | 1 065 | 978 | 954 |
| Jouques | 4 510 | 1 156 | 1 204 | 1 192 | 1 102 | 1 109 | 1 162 | 1 084 |
| Peynier | 3 183 | 1 208 | 1 188 | 1 181 | 1 169 | 1 473 | 1 186 | 1 177 |
| Meyrargues | 3 698 | 1 234 | 1 147 | 1 064 | 1 072 | 1 200 | 1 309 | 1 368 |
| Mimet | 4 622 | 1 355 | 1 356 | 1 386 | 1 430 | 1 412 | 1 392 | 1 378 |
| Ventabren | 4 836 | 1 675 | 1 560 | 1 362 | 1 328 | 1 426 | 1 376 | 1 396 |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 1 220 | 1 275 | 1 525 | 1 532 | 1 501 | 1 458 | 1 501 |
| Rognes | 4 937 | 1 574 | 1 586 | 1 556 | 1 553 | 1 562 | 1 444 | 1 516 |
| Simiane Collongue | 5 570 | 2 021 | 2 008 | 1 840 | 2 059 | 1 740 | 1 538 | 1 670 |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | 1 618 | 1 631 | 1 599 | 1 623 | 1 729 | 1 666 | 1 724 |
| Saint Cannat | 5 729 | 1 736 | 1 750 | 1 716 | 1 765 | 1 786 | 1 827 | 1 732 |
| Rousset | 4 700 | 1 680 | 1 667 | 1 669 | 1 582 | 1 748 | 1 775 | 1 735 |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | 2 494 | 2 317 | 2 278 | 2 116 | 1 952 | 1 925 | 1 851 |
| Meyreuil | 5 445 | 1 735 | 1 769 | 1 993 | 1 855 | 1 789 | 1 855 | 1 955 |
| Eguilles | 7 861 | 2 633 | 2 617 | 2 324 | 2 314 | 2 145 | 2 099 | 2 195 |
| Lambesc | 9 626 | 2 850 | 2 873 | 2 818 | 2 813 | 2 956 | 3 024 | 2 905 |
| Venelles | 8 463 | 2 940 | 2 979 | 2 791 | 2 908 | 2 944 | 2 981 | 3 020 |
| Fuveau | 9 602 | 3 375 | 3 302 | 3 182 | 3 157 | 3 078 | 3 372 | 3 321 |
| Cabriès - Calas | 8 916 | 3 604 | 3 808 | 3 449 | 3 474 | 3 392 | 3 286 | 3 402 |
| Trets | 10 605 | 4 490 | 4 444 | 4 359 | 4 296 | 3 697 | 3 658 | 3 665 |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 4 697 | 4 666 | 4 239 | 3 874 | 4 510 | 4 746 | 4 824 |
| Les Pennes Mirabeau | 19 720 | 6 352 | 6 293 | 7 968 | 6 119 | 6 269 | 6 151 | 6 057 |
| Pertuis | 19 401 | 7 745 | 8 067 | 7 863 | 7 765 | 8 376 | 8 294 | 7 944 |
| Vitrolles | 35 542 | 15 654 | 15 509 | 13 316 | 14 680 | 13 837 | 13 673 | 13 222 |
| Aix-En-Provence | 148 049 | 58 073 | 57 517 | 56 821 | 57 163 | 56 305 | 54 885 | 54 652 |
| **Total** | **369 321** | **137480** | **136802** | **133796** | **133217** | **132321** | **130558** | **129 549** |

Ces chiffres correspondent à la collecte des déchets ménagers résiduels, comptabilisant ainsi les déchets produits par les ménages mais également les déchets produits par l'activité économique et qui peuvent être assimilés aux ordures ménagères. On estime que ces déchets constituent environ 20% des collectes. Le gisement des ordures ménagères au sens strict serait alors de 103 639 tonnes sur le territoire.

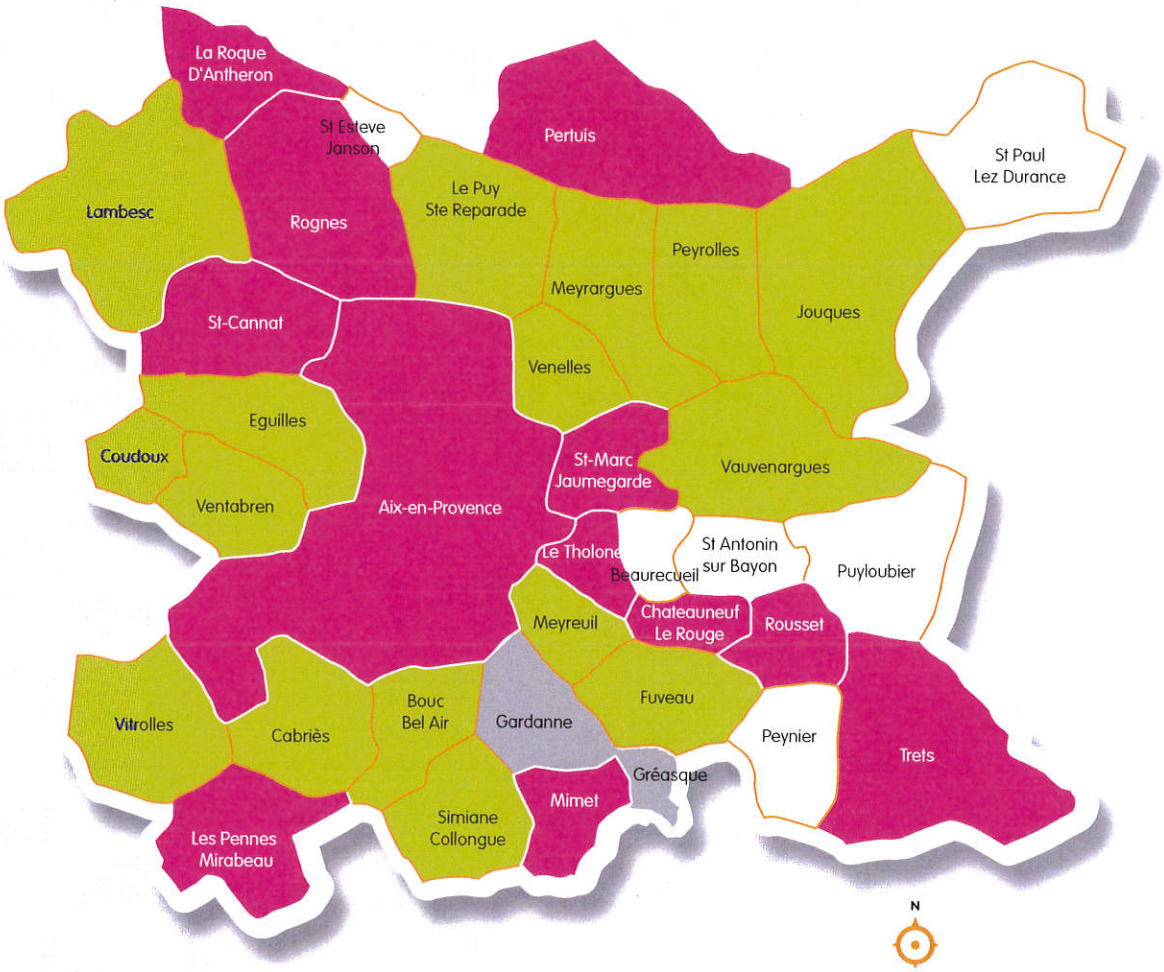
***En 2013, le service de collecte d'ordures ménagères en apport volontaire représente 3 007 tonnes dont 93 % vidés à l'Arbois et 7 % transitant par le quai de transfert de La Parade.***

## LA COLLECTE SELECTIVE

### ◆ Les services

Sur l'ensemble des communes membres 12 sont collectées en Régie selon la répartition géographique suivante :

**La Collecte sélective au porte à porte des emballages ménagers au 31/12/2013**




Prestataire
Régie
Non concerné par la collecte sélective en porte à porte

## Service de la collecte selective (au porte a porte et en apport volontaire)

| Communes | Service au porte à porte | Fréquence du porte à porte | Régie/ Prestataire Porte à porte | Service en apport volontaire |
|---|---|---|---|---|
| AIX Pigonnet - Beauvalle | TRIFLUX | C1 (Mercredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Puyricard Village | BIFLUX | C0,5 collectif individuel (Vendredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Fenouillères | TRIFLUX | C1 (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Cuques | TRIFLUX | C1 (Lundi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Val St André | TRIFLUX | C1 (Mardi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX St Eutrope | TRIFLUX | C1 (Vendredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX St Donnat-Les Couestes | TRIFLUX | C1 (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Plateau Puyricard | TRIFLUX | C1 (Samedi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Pont de Béraud Bas | TRIFLUX | C1 (Lundi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Pont de Béraud Haut | TRIFLUX | C1 (Vendredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Loubassanne | TRIFLUX | C1 (Mardi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Rocher du Dragon | TRIFLUX | C1 (Mercredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Pey Blanc | TRIFLUX | C1 (Lundi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Granettes | TRIFLUX | C1 (Mardi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Luynes-Malouesses | TRIFLUX | C1 (Mercredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| AIX Les Milles-Duranne | TRIFLUX | C1 (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| BOUC-BEL-AIR | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SITA | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| CABRIES/CALAS | BIFLUX | C1 Collectif C0,5 individuel (Samedi) | SITA | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| CHATEAUNEUF LE ROUGE | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| COUDOUX | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| JOUQUES | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| LE PUY STE REPARADE | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mardi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| LE THOLONET | TRIFLUX | C1 (Lundi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| MEYRARGUES | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mardi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| PERTUIS | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi ou Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| PEYROLLES | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| SIMIANE-COLLONGUE | BIFLUX | C1 Collectif C0,5 individuel (Samedi) | SITA | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| St CANNAT | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| St MARC JAUMEGARDE | TRIFLUX | C1 (Vendredi) | Régie | |
| VENELLES | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi ou Jeudi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| ROGNES | BIFLUX | C1 Collectif C0,5 Individuel (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| LA ROQUE D'ANTHERON | BIFLUX | C1 Collectif C0,5 Individuel (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| LES PENNES MIRABEAU | BIFLUX | C1 (du lundi au samedi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| MEYREUIL | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SITA | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| FUVEAU | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SITA | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| MIMET | BIFLUX | C1 Collectif C0,5 Individuel (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| ROUSSET | BIFLUX | C1 (Jeudi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| LAMBESC | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| EGUILLES | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Mercredi ou Jeudi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| VENTABREN | BIFLUX | C1 collectif C0,5 individuel (Vendredi) | SILIM | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| VITROLLES | BIFLUX | C1 (Mercredi ou jeudi) | VEOLIA | SITA Verre et SILIM Biflux |
| TRETS | BIFLUX | C1 (mardi ou samedi) | Régie | SITA Verre JRM et SILIM EMR Biflux |
| VAUVENARGUES | | | | SITA Verre et SILIM Biflux |
| SAINT PAUL | | | | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| SAINT ESTEVE | | | | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| SAINT ANTONIN | | | | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| PUYLOUBIER | | | | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| PEYNIER | | | | SITA Verre JRM et SILIM EMR |
| BEAURECUEIL | | | | SITA Verre JRM et SILIM EMR |

## La collecte des points d'apport volontaire

Les flux concernés sont :

- Verre
- Papiers, Journaux, Revues et Magazines, (JRM)
- Emballages carton, plastique, acier, aluminium et briques alimentaires, (EMR)
- Mélange des Emballages et Journaux Revues Magazines, (EMR/JRM)

Ces points d'apport volontaire ou de proximité nécessitent le déplacement des usagers pour déposer les déchets triés.

La collecte en apport volontaire est réalisée avec un camion grue dédié à ce type de collecte.

Les prestations sont toutes gérées par des contrats communautaires et ont été réalisées en 2013 de la façon suivante :

| | Gisement | Collecte | Tri et conditionnement |
|---|---|---|---|
| PAV Verre | Verre | SITA | SITA (Jas de Rhodes) |
| PAV EMR/BIFLUX | Cartonnettes, fer, alu, plastiques, tetra | SILIM | SITA (Jas de Rhodes) |
| PAV JRM | Papiers, journaux, magazines, cartonnettes | SITA | SITA (Jas de Rhodes) |

Les fréquences de collecte sont adaptées en fonction du remplissage des colonnes.

## La collecte sélective au porte à porte

| Taux de population desservie fin 2013 par la collecte sélective porte à porte | | | 74 % |
|---|---|---|---|
| | | | **Habitants trieurs (référence population 2013)** |
| **1999** | juin | Simiane- Collongue | 5 570 |
| | juin | Bouc-Bel-Air | 14 099 |
| | septembre | Venelles | 8 463 |
| | novembre | Aix Hameau de Puyricard Aix | 5 500 |
| | **Total 1999** | | **33 632** |
| **2000** | janvier | Cabriès | 8 916 |
| | juin | Aix Quartier Pigonnet/Beauvalle | 6 700 |
| | octobre | Le Puy Sainte Réparade | 5 451 |
| | novembre | Jouques | 4 510 |
| | décembre | Meyrargues | 3 698 |
| | **Total 2000** | | **29 275** |
| **2001** | mai | St Marc Jaumegarde | 1 212 |
| | **Total 2001** | | **1 212** |
| **2002** | mars | St Cannat | 5 729 |
| | avril | Peyrolles | 4 845 |
| | **Total 2002** | | **10 574** |
| **2003** | juin | Aix Beauvalle, Fenouillères, Cuques, Val St André, Pont de Béraud | 23 564 |
| | novembre | Châteauneuf le Rouge | 2 187 |
| | novembre | Le Tholonet | 2 350 |
| | **Total 2003** | | **28 101** |
| **2004** | avril | Aix St Eutrope | 8 246 |
| | mai | Aix St Donnat | 3 574 |
| | juin | Aix Loubassanne | 5 804 |
| | juin | Aix Plateau Puyricard | 3 708 |
| | septembre | Aix Rocher du Dragon | 8 601 |
| | octobre | Aix Pey Blanc | 5 915 |
| | novembre | Aix Granettes | 2 159 |
| | décembre | Aix Les Milles | 6 530 |
| | **Total 2004** | | **44 537** |
| **2005** | janvier | Aix Luynes | 4 450 |
| | mars | Aix Malouesses | 4 400 |
| | avril | Rognes | 4 937 |
| | juin | Aix Tour de Ville | 5 559 |
| | juin | La Roque d'Anthéron | 5 342 |
| | novembre | Les Pennes Mirabeau | 19 720 |
| | **Total 2005** | | **44 408** |
| **2006** | juin | Pertuis | 19 401 |
| | **Total 2006** | | **19 401** |
| **2007** | février | Mimet | |
| | avril | Meyreuil | 5 445 |
| | mai | Fuveau | 6 869 |
| | juin | Lambesc | 3 624 |
| | novembre | Rousset | 4 700 |
| | **Total 2007** | | **23 228** |
| **2008** | septembre | Ventabren | 4 836 |
| | novembre | Eguilles | 3 840 |
| | décembre | Trets | 10 605 |
| | **Total 2008** | | **19 281** |
| **2010** | octobre | | |
| | **Total 2010** | | **16 000** |
| **2011** | | | 3 515 |
| | **Total 2011** | | **3 515** |
| | | **TOTAL** | **273 164** |

Le taux de 74% de population ainsi desservie par la collecte au porte à porte n'évoluera plus dans les années à venir. En effet, les territoires considérés comme non desservis sont des secteurs dont la typologie d'habitat conduit à d'autres choix techniques pour développer le tri : ce sont les cas des hypercentres et de secteurs d'habitat vertical inscrits dans le cadre de la mise en place de dispositifs d'apport volontaire.

## Les modes de collecte au porte à porte

**La collecte sélective s'effectue selon différentes modalités :**

- **Le mode TRIFLUX** pour les communes d'Aix-en-Provence, Le Tholonet, et Saint-Marc Jaumegarde.
- **Le mode BIFLUX** pour toutes les autres communes de la CPA.

En 2012 la commune des Pennes Mirabeau est passée en mode de collecte biflux. Concernant le développement de la couverture totale du territoire, des études ont déterminé les incidences du changement et les étapes de mise en oeuvre dans les années à venir pour le basculement du triflux vers le biflux pour les communes encore en mode triflux (Aix en Provence, Le Tholonet, Saint Marc et Jaumegarde).

**La fréquence de collecte :**

La collecte sélective est hebdomadaire ou tous les quinze jours. Elle est assurée généralement en substitution d'une collecte traditionnelle et réalisée par un véhicule dédié à ce type de collecte. Sa mise en place nécessite une mise en harmonie de la collecte traditionnelle.

**Les jours de collecte :**

Du lundi au samedi sauf pour le 1er mai et le 1er janvier. Des aménagements sont cependant apportés dans certaines communes (25 décembre notamment).

**L'exécution du service de collecte sélective au porte à porte :**

La collecte est confiée, par l'intermédiaire de marchés publics, à des opérateurs privés ou à la régie communautaire (Aix, Châteauneuf le Rouge, St Marc Jaumegarde, Pertuis ...).

## Le tri et la valorisation des produits

(cf. page 17)

## Expérimentation d'extension des consignes de tri des plastiques

Dans le cadre de l'appel à projet national lancé par Eco-Emballages, la Communauté du Pays d'Aix a été retenue et a donc organisé sur quatre communes pilotes (Châteauneuf le Rouge, Rousset, Trets et Mimet) l'expérimentation d'extension des consignes de tri pour les plastiques. L'objectif est de trier tous les plastiques y compris les films, les pots de yaourt, les baguettes en polystyrène... déchets jusqu'alors considérés comme des refus de tri. L'expérimentation qui a débuté le 5 mars 2012 auprès des 21 000 habitants concernés, a pris fin au 31/12/2013.

Le programme de communication déployé a été efficace, se traduisant par une progression des tonnages et une satisfaction des habitants constatée dans le cadre des enquêtes menées à cet effet par Eco-Emballages. La phase d'expérimentation a pris fin en décembre 2013, mais la consigne est maintenue sur le périmètre concerné.

En effet, Eco-Emballage durant le premier semestre 2014, doit définir les conditions de déploiement de ces nouvelles consignes à l'échelle nationale sur la base des résultats obtenus sur tous les sites expérimentaux. Compte tenu de cette évolution à terme, dans cette opération la Communauté décide de maintenir le geste du tri sur les quatre communes concernées.

**Mesure de satisfaction et état des pratiques du tri après la mise en place des nouvelles consignes de tri :**

Tout au long de l'expérimentation, un baromètre de suivi des pratiques de tri dans le cadre de l'expérimentation a été mis en place par Eco-Emballages afin de mesurer la satisfaction des habitants concernés. Sur le périmètre géographique pilote, c'est un échantillon représentatif de 150 personnes (selon la méthode des quotas) qui a fait l'objet d'un suivi régulier par l'institut de sondage CSA.

Un sondage a été réalisé en juillet 2012 (5 mois après le lancement) et un autre en juin 2013. Il en ressort :

- une satisfaction générale des habitants pour la clarté dans l'information transmise et pour les moyens mis à disposition pour accompagner la nouvelle consigne de tri.
- un message mémorisé et qui reste pérenne dans le temps. Il n'y a pas eu de réclamations signalées pendant l'expérimentation.

**Bilan quantitatif:**

Sur le périmètre expérimenté, il a été constaté une progression des tonnages collectés de +14 %. Cette augmentation marquée dès le démarrage du projet est le reflet d'un apport supplémentaire de nouvelles résines plastiques mais également d'un accroissement du geste de tri pour les flaconnages plastiques standards et les papiers revues magazines.

Concernant les filières de valorisation, l'expérimentation a permis de tester les marchés: une partie des plastiques avec les barquettes et pots peut rejoindre facilement les filières existantes. Cependant pour les films plastiques, le développement de valorisation en est à ses débuts et doit évoluer.

## Les partenaires financiers:

La mise en oeuvre des actions qui concourent à l'atteinte des objectifs réglementaires est accompagnée par les partenaires financiers aussi bien pour les opérations d'investissement structurants que pour les services à la population.

Dans le cadre de différents projets, la collectivité perçoit des recettes concernant la valorisation matière.

Le principe des organismes agréés par l'Etat, consiste à prélever de l'argent à certains émetteurs ou producteurs de déchets (emballages, imprimés gratuits). Les sommes ainsi prélevées sont reversées sous forme de subventions aux collectivités ayant signées un accord, assurant ainsi la reprise des matériaux en filière de valorisation.

- **La société Eco Emballages:** agréée par l'Etat, garantit des soutiens à la tonne triée et pour cette année 2013 la reprise des matériaux par les filières industrielles. Depuis 2012 le Contrat pour l'Action à la Performance (CAP) Barème E établi avec l'Association des Maires de France est utilisé dans les calculs.

Ce contrat est basé sur la notion de performance, intégrant également les soutiens à la communication.

Les aides financières sont versées à la Communauté sur Déclaration Trimestrielle d'Activité (DTA) des produits acceptés par les filières. Elles sont d'autant plus importantes que le rendement à l'habitant est élevé.

- **La société Eco Folio:** agrée par l'Etat, signataire d'une convention de partenariat avec la Communauté, permet aux émetteurs d'imprimés papiers gratuits (annuaires, prospectus, presse gratuite d'annonces) de financer le recyclage de leurs produits. Ce financement se fait en versant une contribution pour tous les imprimés gratuits qu'ils distribuent. Ce qui contribue à compenser la charge du coût de collecte et de traitement supportée par la collectivité.

## ◆ Les indicateurs techniques

### La collecte en points d'apport volontaire

Les tableaux suivants présentent les tonnages collectés par type de matériaux et les performances de collecte en fonction de la population 2013.

**Les résultats pour le flux VERRE ont été les suivants :**

En 2013, 5 215 tonnes de Verre ont été collectées. Le tableau suivant donne les résultats des 5 dernières années. (cf. tableau PAV VERRE page 43)

**Le ratio 2013 est de 14,1 kg/hab,** toujours en progression par rapport aux années précédentes.

**Les résultats pour le flux PAPIER JRM ont été les suivants :**

En 2013, 2 461 tonnes de Papier JRM ont été collectées dans les colonnes d'apport volontaire destinées uniquement à ce flux et 192 tonnes de Papier JRM ont été collectées dans les colonnes d'apport volontaire biflux, c'est-à-dire, Papier JRM en mélange avec EMR.

Le tableau suivant donne les résultats des 5 dernières années (cf. tableau PAV JRM page 44).

**Le ratio 2013 est de 6,7 kg/hab,** en diminution comme constaté au niveau national du fait d'une moindre production mise sur le marché.

**Les résultats pour le flux mélangé EMR - JRM (Biflux) ont été les suivants :**

En 2013, 1 497 tonnes d' EMR en mélange ont été collectées dans les colonnes d'apport volontaire biflux dont 192 tonnes de Papier JRM.

Le tableau suivant donne les résultats des 5 dernières années (cf. tableau PAV EMR JRM en Biflux page 45).

**Le ratio 2013 est de 4,1 kg/hab,** valeur en progression par rapport aux années précédentes.

**Les pourcentages de refus de tri pour les PAV ont été cette année de :**

• 0 % pour le Verre • 5,5 % pour les Papiers – Journaux (JRM) • 21,8 % pour les EMR - Biflux

Ils représentent pour la composition du gisement 2013, un taux de 4,74 % (avec Verre)

| FLUX VERRE | Population 2013 | Colonnes | Tonnage | Tonne / Colonne | Ratio kg/hab |
|---|---|---|---|---|---|
| Beaurecueil | **655** | 4 | 31 | 7,7 | **46,8** |
| Saint Antonin sur Bayon | **159** | 1 | 5 | 5,5 | **34,4** |
| Vauvenargues | **1 060** | 6 | 36 | 6,0 | **34,1** |
| Saint Paul lès Durance | **1 057** | 10 | 32 | 3,2 | **30,5** |
| Ventabren | **4 836** | 13 | 147 | 11,3 | **30,3** |
| Puyloubier | **2 004** | 11 | 59 | 5,3 | **29,3** |
| Chateauneuf le Rouge | **2 187** | 11 | 59 | 5,4 | **27,0** |
| Venelles | **8 463** | 18 | 222 | 12,3 | **26,2** |
| Saint Cannat | **5 729** | 24 | 150 | 6,2 | **26,1** |
| Le Puy Sainte Réparade | **5 451** | 29 | 141 | 4,9 | **25,8** |
| Saint Estève Janson | **370** | 2 | 9 | 4,4 | **23,8** |
| Bouc Bel Air | **14 099** | 30 | 316 | 10,5 | **22,4** |
| Rognes | **4 937** | 18 | 110 | 6,1 | **22,2** |
| Cabriès - Calas | **8 916** | 20 | 198 | 9,9 | **22,2** |
| Jouques | **4 510** | 13 | 96 | 7,4 | **21,2** |
| Rousset | **4 700** | 16 | 95 | 5,9 | **20,2** |
| Meyrargues | **3 698** | 22 | 73 | 3,3 | **19,6** |
| Peynier | **3 183** | 12 | 61 | 5,1 | **19,3** |
| Meyreuil | **5 445** | 16 | 104 | 6,5 | **19,1** |
| Coudoux | **3 515** | 8 | 67 | 8,4 | **19,0** |
| Eguilles | **7 861** | 11 | 149 | 13,6 | **19,0** |
| Lambesc | **9 626** | 15 | 182 | 12,1 | **18,9** |
| Trets | **10 605** | 31 | 197 | 6,3 | **18,5** |
| Peyrolles en Provence | **4 845** | 20 | 88 | 4,4 | **18,1** |
| Pertuis | **19 401** | 55 | 350 | 6,4 | **18,0** |
| Simiane Collongue | **5 570** | 8 | 99 | 12,4 | **17,8** |
| Mimet | **4 622** | 15 | 81 | 5,4 | **17,4** |
| Les Pennes Mirabeau | **19 720** | 56 | 327 | 5,8 | **16,6** |
| La Roque d'Anthéron | **5 342** | 21 | 85 | 4,0 | **15,9** |
| Fuveau | **9 602** | 17 | 140 | 8,2 | **14,6** |
| Vitrolles | **35 542** | 93 | 416 | 4,5 | **11,7** |
| Le Tholonet | **2 350** | 2 | 18 | 8,9 | **7,6** |
| Aix-En-Provence | **148 049** | 169 | 1077 | 6,4 | **7,3** |
| Saint Marc Jaumegarde | **1 212** | | | | |
| **TOTAUX** | **369 321** | **797** | **5215** | **6,5** | **14,1** |

| VERRE PAV | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tonnes** | 4318 | 4681 | 4954 | 4975 | **5215** |
| **kg/hab** | 11,8 | 12,7 | 13,4 | 13,5 | **14,1** |

| FLUX JRM | 2 013 | Colonnes | Tonnage | tonne / colonne | Ratio kg/ hab |
|---|---|---|---|---|---|
| Beaurecueil | 655 | 3 | 14 | 4,7 | **21,3** |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 10 | 22 | 2,2 | **21,0** |
| Saint Estève Janson | 370 | 2 | 7 | 3,3 | **17,6** |
| Saint Antonin sur Bayon | 159 | 1 | 3 | 2,7 | **16,9** |
| Peynier | 3 183 | 6 | 46 | 7,7 | **14,6** |
| Puyloubier | 2 004 | 8 | 29 | 3,6 | **14,4** |
| Rousset | 4 700 | 10 | 60 | 6,0 | **12,8** |
| Meyrargues | 3 698 | 11 | 39 | 3,6 | **10,6** |
| Jouques | 4 510 | 11 | 45 | 4,1 | **9,9** |
| Fuveau | 9 602 | 10 | 91 | 9,1 | **9,4** |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | 9 | 48 | 5,3 | **8,9** |
| Pertuis | 19 401 | 26 | 171 | 6,6 | **8,8** |
| Mimet | 4 622 | 12 | 39 | 3,2 | **8,4** |
| Meyreuil | 5 445 | 8 | 46 | 5,7 | **8,4** |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | 10 | 45 | 4,5 | **8,3** |
| Ventabren | 4 836 | 7 | 40 | 5,7 | **8,3** |
| Rognes | 4 937 | 6 | 40 | 6,6 | **8,0** |
| Saint Cannat | 5 729 | 10 | 45 | 4,5 | **7,9** |
| Coudoux | 3 515 | 4 | 27 | 6,9 | **7,8** |
| Lambesc | 9 626 | 11 | 74 | 6,8 | **7,7** |
| Eguilles | 7 861 | 5 | 58 | 11,7 | **7,4** |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 3 | 16 | 5,3 | **7,3** |
| Aix-En-Provence | 148 049 | 154 | 1029 | 6,7 | **7,0** |
| Les Pennes Mirabeau | 19 720 | 20 | 134 | 6,7 | **6,8** |
| Trets | 10 605 | 10 | 70 | 7,0 | **6,6** |
| Venelles | 8 463 | 8 | 55 | 6,9 | **6,6** |
| Cabriès - Calas | 8 916 | 11 | 55 | 5,0 | **6,2** |
| Simiane Collongue | 5 570 | 4 | 27 | 6,7 | **4,8** |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 7 | 59 | 8,4 | **4,2** |
| Le Tholonet | 2 350 | 2 | 9 | 4,7 | **4,0** |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 7 | 18 | 2,5 | **3,7** |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | | | | |
| Vauvenargues | 1 060 | | | | |
| Vitrolles | 35 542 | | | | |
| **TOTAUX** | **369 321** | **406** | **2461** | 6,1 | **6,7** |

| JRM PAV | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tonnes** | 3607 | 3408 | 2957 | 2698 | **2461** |
| **kg/hab** | 9,8 | 9,2 | 8 | 7,3 | **6,7** |

| FLUX MÉLANGÉS EMR JRM (Biflux) | Population 2013 | Colonnes | Tonnage | tonne / colonne | Ratio kg/ hab |
|---|---|---|---|---|---|
| Vauvenargues* | 1 060 | 6 | 93 dont 11 tonnes de Biflux JRM | 15,5 | **88,0** |
| Peynier* | 3 183 | 13 | 47 dont 11 tonnes de Biflux JRM | 3,6 | **14,9** |
| Saint Antonin sur Bayon | 159 | 1 | 2 | 2,1 | **13,1** |
| Saint Estève Janson | 370 | 2 | 5 | 2,3 | **12,7** |
| Trets* | 10 605 | 19 | 118 dont 11 tonnes de Biflux JRM | 6,2 | **11,1** |
| Puyloubier | 2 004 | 8 | 19 | 2,4 | **9,4** |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 10 | 8 | 0,8 | **8,0** |
| Vitrolles * | 35 542 | 61 | 285 dont 116 tonnes de Biflux JRM | 4,7 | **8,0** |
| Beaurecueil | 655 | 3 | 5 | 1,6 | **7,3** |
| Rousset | 4 700 | 11 | 29 | 2,7 | **6,2** |
| Jouques | 4 510 | 13 | 23 | 1,8 | **5,2** |
| Mimet* | 4 622 | 13 | 22 dont 2 tonnes de Biflux JRM | 1,7 | **4,8** |
| Fuveau | 9 602 | 11 | 46 | 4,2 | **4,8** |
| Meyrargues* | 3 698 | 11 | 17 dont 2 tonnes de Biflux JRM | 1,5 | **4,5** |
| Rognes | 4 937 | 9 | 21 | 2,4 | **4,3** |
| Lambesc* | 9 626 | 15 | 38 dont 4 tonnes de Biflux JRM | 2,5 | **3,9** |
| Ventabren | 4 836 | 8 | 19 | 2,3 | **3,8** |
| Saint Cannat | 5 729 | 11 | 20 | 1,8 | **3,5** |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | 9 | 18 | 2,0 | **3,3** |
| Pertuis* | 19 401 | 34 | 61 dont 4 tonnes de Biflux JRM | 1,8 | **3,1** |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | 10 | 16 | 1,6 | **2,9** |
| Eguilles | 7 861 | 8 | 23 | 2,8 | **2,9** |
| Meyreuil* | 5 445 | 9 | 16 dont 2 tonnes de Biflux JRM | 1,7 | **2,9** |
| Les Pennes Mirabeau* | 19 720 | 24 | 56 dont 2 tonnes de Biflux JRM | 2,4 | **2,9** |
| Aix-En-Provence* | 148 049 | 162 | 390 dont 19 tonnes de Biflux JRM | 2,4 | **2,6** |
| Peyrolles en Provence* | 4 845 | 10 | 11 dont 4 tonnes de Biflux JRM | 1,1 | **2,3** |
| Bouc Bel Air* | 14 099 | 9 | 32 dont 4 tonnes de Biflux JRM | 3,6 | **2,3** |
| Simiane Collongue | 5 570 | 5 | 12 | 2,5 | **2,2** |
| Cabriès - Calas | 8 916 | 11 | 17 | 1,6 | **1,9** |
| Le Tholonet | 2 350 | 2 | 5 | 2,3 | **1,9** |
| Coudoux | 3 515 | 5 | 6 | 1,3 | **1,8** |
| Venelles | 8 463 | 8 | 14 | 1,8 | **1,7** |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 2 | 4 | 1,8 | **1,6** |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | | | | |
| **TOTAUX** | **369 321** | **533** | **1 497** dont 192 tonnes de Biflux JRM | 2,8 | 4,1 |

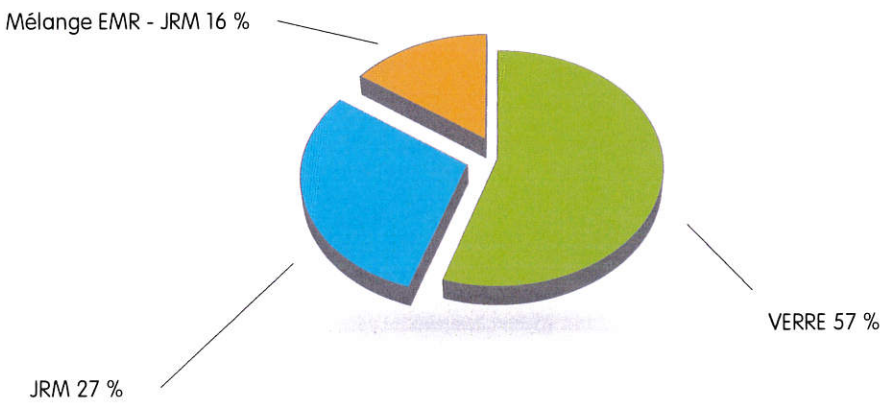
* : Colonnes Biflux sur le territoire de la commune

| EMR PAV | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tonnes** | 1096 | 1298 | 1392 | 1379 | **1497** |
| **kg/hab** | 3,0 | 3,5 | 3,8 | 3,7 | **4,1** |

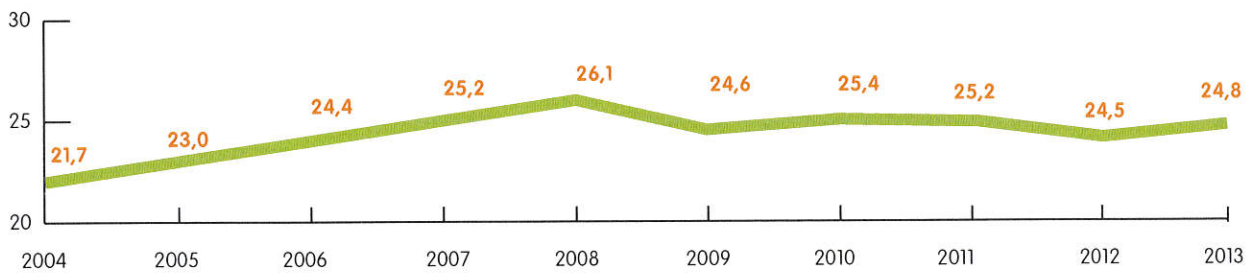
**Récapitulatif des tonnages et ratios des flux collectés en apport volontaire**

| | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verre** | Tonnage | 3805 | 4318 | 4681 | 4954 | 4975 | 5215 |
| **JRM** | Tonnage | 4160 | 3607 | 3408 | 2956 | 2698 | 2461 |
| **Mélange EMR + JRM** | Tonnage part EMR | 1057 | 1096 | 1223 | 1203 | 1195 | 1305 |
| | Tonnage part JRM | | | 74 | 189 | 184 | 192 |
| **Verre** | kg/hab (population actualisée chaque année) | 11,0 | 11,8 | 12,7 | 13,4 | 13,5 | 14,1 |
| **JRM** | kg/hab (population actualisée chaque année) | 12,0 | 9,8 | 9,2 | 8,0 | 7,3 | 6,7 |
| **Mélange EMR + JRM** | kg/hab (population actualisée chaque année) | 3,1 | 3,0 | 0,2 | 0,5 | 3,7 | 4,1 |
| | **Total matière (tonnes)** | 9 022 | 9 021 | 9 385 | 9 302 | 9 052 | 9 173 |
| | **kg/hab (population actualisée chaque année)** | **26,1** | **24,6** | **25,4** | **25,2** | **24,5** | **24,8** |

**Dispositif PAV - Parts représentatives des matériaux collectés sur l'année 2013**




**Dispositif PAV - Matières collectées en Kg/hab/an**



**Résultat consolidé PAV par commune**

| | TONNAGE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | VERRE | JRM | Mélange EMR et JRM | TOTAL CS | Population 2013 | Ratio kg/hab |
| Vauvenargues | 36 | | 93 | **129** | 1 060 | **121,7** |
| Beaurecueil | 31 | 14 | 5 | **49** | 655 | **74,8** |
| Saint Antonin | 5 | 3 | 2 | **10** | 159 | **62,9** |
| Saint Paul lès Durance | 32 | 22 | 8 | **63** | 1 057 | **59,6** |
| Saint Estève Janson | 9 | 7 | 5 | **20** | 370 | **54,1** |
| Puyloubier | 59 | 29 | 19 | **106** | 2 004 | **52,9** |
| Peynier | 61 | 46 | 47 | **155** | 3 183 | **48,7** |
| Ventabren | 147 | 40 | 19 | **205** | 4 836 | **42,4** |
| Rousset | 95 | 60 | 29 | **184** | 4 700 | **39,1** |
| Saint Cannat | 150 | 45 | 20 | **215** | 5 729 | **37,5** |
| Le Puy Sainte Réparade | 141 | 45 | 16 | **202** | 5 451 | **37,1** |
| Jouques | 96 | 45 | 23 | **164** | 4 510 | **36,4** |
| Trets | 197 | 70 | 118 | **384** | 10 605 | **36,2** |
| Chateauneuf le Rouge | 59 | 16 | 4 | **79** | 2 187 | **36,1** |
| Meyrargues | 73 | 39 | 17 | **129** | 3 698 | **34,9** |
| Rognes | 110 | 40 | 21 | **171** | 4 937 | **34,6** |
| Venelles | 222 | 55 | 14 | **292** | 8 463 | **34,5** |
| Mimet | 81 | 39 | 22 | **142** | 4 622 | **30,7** |
| Lambesc | 182 | 74 | 38 | **294** | 9 626 | **30,5** |
| Meyreuil | 104 | 46 | 16 | **165** | 5 445 | **30,3** |
| Cabriès | 198 | 55 | 17 | **270** | 8 916 | **30,3** |
| Pertuis | 350 | 171 | 61 | **581** | 19 401 | **29,9** |
| Eguilles | 149 | 58 | 23 | **230** | 7 861 | **29,3** |
| Bouc Bel Air | 316 | 59 | 32 | **406** | 14 099 | **28,8** |
| Fuveau | 140 | 91 | 46 | **276** | 9 602 | **28,7** |
| Coudoux | 67 | 27 | 6 | **101** | 3 515 | **28,7** |
| La Roque d'Anthéron | 85 | 48 | 18 | **150** | 5 342 | **28,1** |
| Les Pennes Mirabeau | 327 | 134 | 56 | **517** | 19 720 | **26,2** |
| Simiane Collongue | 99 | 27 | 12 | **138** | 5 570 | **24,8** |
| Peyrolles en Provence | 88 | 18 | 11 | **117** | 4 845 | **24,1** |
| Vitrolles | 416 | | 285 | **701** | 35 542 | **19,7** |
| Aix-En-Provence | 1077 | 1029 | 390 | **2 496** | 148 049 | **16,9** |
| Le Tholonet | 18 | 9 | 5 | **32** | 2 350 | **13,6** |
| Saint Marc Jaumegarde | | | | | 1 212 | |
| **TOTAUX** | **5 215** | **2 461** | **1 497** | **9 173** | **369 321** | **24,8 kg/hab** |

En 2013, sur 9 173 tonnes collectées par apport volontaire, 8 477 tonnes sont valorisées soit 91 %. * Parmi les 1 497 tonnes d'EMR Biflux collectés en apport volontaire, peuvent être différenciées 1 305 tonnes d'emballages et 192 tonnes de papier JRM.

## La Collecte Sélective au porte à porte

| Secteur de collecte en Porte à Porte | Habitants trieurs (pop. 2013) | Tonnage Triflux | | | Tonnage Triflux | Tonnage Biflux | Ratio kg/hab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Emballage | Papier JRM | Verre | | | |
| Aix en Provence | 94 710 | 1 195 | 997 | 1 536 | **3 727,38** | **102** | 39 |
| Bouc Bel Air | 14 099 | | | | | **534** | 38 |
| Cabriès-Calas | 8 916 | | | | | **335** | 38 |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | | | | | **92** | 42 |
| Coudoux | 3 515 | | | | | **108** | 31 |
| Equilles | 3 840 | | | | | **191** | 50 |
| Fuveau | 6 869 | | | | | **133** | 19 |
| Jouques | 4 510 | | | | | **67** | 15 |
| La Roque d'Anthéron | 5 342 | | | | | **104** | 19 |
| Lambesc | 3 624 | | | | | **184** | 51 |
| Le Puy Sainte Réparade | 5 451 | | | | | **123** | 23 |
| Le Tholonet | 2 350 | 49 | 35 | 57 | **142** | | 60 |
| Les Pennes Mirabeau | 19 720 | | | | | **664** | 34 |
| Meyrargues | 3 698 | | | | | **67** | 18 |
| Meyreuil | 5 445 | | | | | **187** | 34 |
| Mimet | 2 590 | | | | | **142** | 55 |
| Pertuis | 19 401 | | | | | **454** | 23 |
| Peyrolles | 4 845 | | | | | **111** | 23 |
| Rognes | 4 937 | | | | | **61** | 12 |
| Rousset | 4 700 | | | | | **80** | 17 |
| Saint Cannat | 5 729 | | | | | **141** | 25 |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | 17 | 11 | 23 | **51** | | 42 |
| Simiane Collongue | 5 570 | | | | | **159** | 29 |
| Trets | 10 605 | | | | | **213** | 20 |
| Venelles | 8 463 | | | | | **321** | 38 |
| Ventabren | 4 836 | | | | | **127** | 26 |
| Vitrolles | 16 000 | | | | | **978** | |
| | **273 164** | **1 261** | **1 043** | **1 616** | **3 920** | **5 677** | **35 kg/hab** |

En 2013, sur les **9 596 kg/hab tonnes collectées** au porte à porte, **7 535 tonnes** sont valorisées, **soit 79 %**.

| | |
|---|---|
| **Total Collecté (t)** | **9 596** |
| **Refus Hors verre** | **22,21%** |
| **Valorisé (t) avec verre** | **7 535** |

*Parmi les 5 677 tonnes Biflux collectées en porte à porte, peuvent être différenciées 3 037 tonnes d'emballage et 2 640 tonnes de papier JRM*

## Résultat consolidé Collecte Sélective (PAV et PAP)

| Commune | Population 2013 | TONNAGES PAV | | | TONNAGE PAP | | | Total CS | ratio kg/ hab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VERRE | JRM | EMR/ EMR JRM | VERRE | JRM | EMR/ EMR JRM | | |
| Vauvenargues | 1 060 | 36 | 0 | 93 | | | | 129 | 122 |
| Chateauneuf le Rouge | 2 187 | 59 | 16 | 4 | | | 92 | 170 | 78 |
| Beaurecueil | 655 | 31 | 14 | 5 | | | | 49 | 75 |
| Le Tholonet | 2 350 | 18 | 9 | 5 | 57 | 35 | 49 | 173 | 73 |
| Venelles | 8 463 | 222 | 55 | 14 | | | 321 | 612 | 72 |
| Ventabren | 4 836 | 147 | 40 | 19 | | | 127 | 333 | 69 |
| Cabriès - Calas | 8 916 | 198 | 55 | 17 | | | 335 | 606 | 68 |
| Bouc Bel Air | 14 099 | 316 | 59 | 32 | | | 534 | 941 | 67 |
| Meyreuil | 5 445 | 104 | 46 | 16 | | | 187 | 352 | 65 |
| Saint Antonin | 159 | 5 | 3 | 2 | | | | 10 | 64 |
| Saint Cannat | 5 729 | 150 | 45 | 20 | | | 141 | 356 | 62 |
| Mimet | 4 622 | 81 | 39 | 22 | | | 142 | 283 | 61 |
| Les-Pennes Mirabeau | 19 720 | 327 | 134 | 56 | | | 664 | 1 181 | 60 |
| Le-Puy Sainte Réparade | 5 451 | 141 | 45 | 16 | | | 123 | 325 | 60 |
| Saint Paul lès Durance | 1 057 | 32 | 22 | 8 | | | | 63 | 59 |
| Coudoux | 3 515 | 67 | 27 | 6 | | | 108 | 209 | 59 |
| Trets | 10 605 | 197 | 70 | 118 | | | 213 | 597 | 56 |
| Rousset | 4 700 | 95 | 60 | 29 | | | 80 | 264 | 56 |
| Saint Estève Janson | 370 | 9 | 7 | 5 | | | | 20 | 54 |
| Eguilles | 7 861 | 149 | 58 | 23 | | | 191 | 421 | 54 |
| Pertuis | 19 401 | 350 | 171 | 61 | | | 454 | 1 036 | 53 |
| Simiane Collongue | 5 570 | 99 | 27 | 12 | | | 159 | 297 | 53 |
| Puyloubier | 2 004 | 59 | 29 | 19 | | | | 106 | 53 |
| Meyrargues | 3 698 | 73 | 39 | 17 | | | 67 | 196 | 53 |
| Jouques | 4 510 | 96 | 45 | 23 | | | 67 | 231 | 51 |
| Lambesc | 9 626 | 182 | 74 | 38 | | | 184 | 478 | 50 |
| Peynier | 3 183 | 61 | 46 | 47 | | | | 155 | 49 |
| La-Roque d'Anthéron | 5 342 | 85 | 48 | 18 | | | 104 | 254 | 47 |
| Vitrolles | 35 542 | 416 | | 285 | | | 978 | 1 679 | 47 |
| Peyrolles en Provence | 4 845 | 88 | 18 | 11 | | | 111 | 228 | 47 |
| Rognes | 4 937 | 110 | 40 | 21 | | | 61 | 232 | 47 |
| Aix-En-Provence | 148 049 | 1077 | 1029 | 390 | 1536 | 997 | 1297 | 6 325 | 43 |
| Fuveau | 9 602 | 140 | 91 | 46 | | | 133 | 409 | 43 |
| Saint Marc Jaumegarde | 1 212 | | | | 23 | 11 | 17 | 51 | 42 |
| **Totaux** | **369 321** | **5 215** | **2 461** | **1 497** | **1615** | **1043** | **6938** | **18 771** | **51** |
| | | **9 173** | | | **9596** | | | | |

**51 kg/hab**

En 2013, le système global de Collecte Sélective mis en place sur la CPA a permis de collecter 18 771 tonnes (51 kg/hab pop.2013) parmi lesquelles 16 012 tonnes ont été valorisées (43 kg/hab pop.2013).

Par matériaux, l'évolution entre l'année 2012 et 2013 se décline de la manière suivante en tenant compte de la part des Papiers JRM dans la collecte des Emballages Biflux :

Emballages : + 4,9 %  Papier Journaux Revues Magazines : - 0,3 %  Verre : + 0,5 %

**Performances par matériaux**

| | EMR/ EMR-JRM | JRM | VERRE | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **Tonnages Collectés en Porte à Porte** | 6 938 | 1 043 | 1 615 | 9 596 |
| **Ratio Kg/an/hab (2013)** | **25,4** | **3,8** | **5,9** | **35** |
| **Taux de refus** | 24,45% | 7,12% | 0% | 22,2 % hors verre<br>18,4 % avec verre |
| **Tonnages Collectés en Apport Volontaire** | 1 497 | 2 461 | 5 215 | 9 173 |
| **Ratio Kg/an/hab (2013)** | **4,1** | **6,7** | **14,1** | **24,8** |
| **Taux de refus** | 21,80% | 5,48% | 0% | 11,2 % hors verre<br>4,7 % avec verre |
| **Tonnages Collectés TOTAL** | **8435** | **3 504** | **6 830** | **18 771** |
| **Ratio Kg/an/hab (2013)** | **22,8** | **9,5** | **18,5** | **51** |
| **Taux de refus** | 24,02% | 5,96% | 0% | 18,6 % hors verre<br>11,9 % avec verre |

**Soutien à la Ligue contre le cancer :**

Chaque année la Communauté du Pays d'Aix apporte son soutien financier à la Ligue contre le cancer en versant 3,05 € par tonne de verre collectée sur le territoire communautaire. En 2013, grâce au geste du tri des habitants, ce sont 20 665 € qui ont été versés à cet organisme pour aider la recherche et l'aide aux malades.

## Les services de la collecte séparative

### La collecte des papiers de bureau au sein des services de la CPA

La collecte des papiers de bureau, lancée depuis 2007 par la Direction des Collectes est réalisée auprès de 400 postes de travail. Cette opération a pour objectif de développer un comportement éco-citoyen auprès des agents de la CPA. Ce service effectué en régie, a été mis en place sur les sites accessibles à la collecte à savoir la Robole, le Quatuor, le Décisium, Boades, Cours Sextius, le CFA, Comindus et les Pôles de proximité. En 2013, la quantité annuelle est de 28 tonnes.

### La collecte des cartons des commerçants

La collecte des cartons rencontre beaucoup de succès auprès des commerçants qui se sont volontairement engagés à travers la signature d'une charte dans les centres ville :

- d'Aix en Provence, plus de 1 000 commerçants adhérents qui bénéficient de ce service,
- de Pertuis, 201 commerçants et artisans concernés par cette opération,
- de Trets, 45 commerçants concernés,
- de Châteauneuf le Rouge, 11 commerçants,
- des Pennes Mirabeau, 57 commerçants participent à cette opération.

Une organisation en régie a été nécessaire, à moyen constant, pour redéployer du personnel dédié à l'opération. Au total, ce sont 545 tonnes de cartons collectés avec un véhicule électrique pour Aix en Provence, 101 tonnes pour Pertuis, 20 tonnes pour Trets, 8 tonnes

pour Châteauneuf le Rouge et 21 tonnes pour les Pennes Mirabeau au total 695 tonnes ont été collectées pour être valorisées dans la filière carton. Remarque : les 20 et 8 tonnes de Trets et Châteauneuf le Rouge transitent par la déchèterie de Rousset.

## La collecte des sapins de noël

Cette année, la Communauté du Pays d'Aix a souhaité offrir une seconde vie aux sapins de Noël. Au total, 86 emplacements, répartis sur l'ensemble de la commune d'Aix-en-Provence, ont permis aux habitants de déposer leurs sapins de Noël pendant les trois premières semaines de janvier. Plus de 12,5 tonnes de sapins ont ainsi été collectées et transformées en compost.

## La collecte des encombrants au porte à porte

La collecte des encombrants au porte à porte transite par les déchèteries à l'exception :

- des 1 001 tonnes collectées sur Aix-en-Provence
- des 394 tonnes collectées du 1er janvier à septembre 2013, transportés sur le site de Sita Sud du Jas de Rhodes. Suite à la construction de la déchèteries des Pennes Mirabeau, les encombrants y transitent désormais depuis de septembre 2013.

## L'aide au déploiement des dispositifs de collecte des DASRI (Déchets de Soins à Risques Infectieux)

Les déchets de soins doivent faire l'objet d'une collecte séparative. Dans le cadre du Programme Local de Prévention des Déchets et de la réduction de la toxicité des déchets, une subvention a été versée à l'Association Française des Diabétiques (AFD) du Pays d'Aix pour développer des actions de sensibilisation auprès des patients et des professionnels de santé afin d'éviter les dépôts des DASRI dans les déchets ménagers en informant et orientant, les patients et les professionnels de santé :

- en fournissant aux pharmaciens un kit de communication à remettre aux patients,
- en délivrant aux patients par l'AFD des codes barres nécessaires à l'identification de la boîte de déchets afin de respecter les règles de traçabilité,
- en remettant 1 000 dépliants aux professionnels de santé.

## Appel à projet pour développer la collecte des textiles usagés

Afin de favoriser la réutilisation des textiles issus des ménages sur le territoire de la Communauté, un appel à projet a été lancé en fin d'année 2012 pour développer l'implantation des bornes d'apport volontaire, récupérer, trier et valoriser ces textiles. L'année 2013 a été consacrée à l'aboutissement de la procédure et à l'organisation administrative du dossier en vue d'un déploiement opérationnel progressif sur le terrain à compter de 2014.

## LE MATERIEL DE COLLECTE

Les régies collectent 231 672 habitants en Collecte Traditionnelle et 173 483 habitants en Collecte Sélective (population 2013).
Engagée dans une politique de réduction des émissions de gaz à effet de serre, la Direction des Collectes poursuit ses actions selon les principaux axes :

- Utilisation de carburants ou sources d'énergies alternatives. L'opération agri-carburant se poursuit sur 16 véhicules d'exploitation du secteur Sud Ouest et le volume total de Bio diesel (B30) utilisé est de 95 000 litres,
- Acquisition de véhicules à motorisation électrique, 4 Kangoo et un Nexity
- Acquisition de la première Benne à Ordures Ménagères (BOM) avec un lève conteneur électrique,
- Equipement des nouvelles BOM avec des pompes hydrauliques haute performance pour réduire les consommations de carburant,
- Réforme des véhicules polluants les plus anciens,
- La majorité des véhicules en régie répond aux normes antipollution dites Euro 5 qui fixe les limites maximales de rejets polluants, en particulier sur les émissions de NOx, de monoxyde de carbone et de particules.

### Les véhicules de collecte en régie (Traditionnelle et Sélective) :

| SECTEUR | Nbre de véhicules | Age moyen Parc global | Age maximum |
|---|---|---|---|
| Centre | 51 | 6,19 | 9,7 |
| Sud-Est | 14 | 6,1 | 9 |
| Sud-Ouest | 16 | 5,27 | 9,6 |
| Nord | 15 | 5,65 | 13 |
| **Total CPA** | **96** | **5,80** | |

# INFORMATION ET COMMUNICATION DE PROXIMITÉ

## Nouveau site internet déchets CPA

Le site de la Communauté du Pays d'Aix a été réactualisé et mis en ligne en 2013.
L'ancien site déchets y a été intégré.

## Campagne de Communication verre

En mars 2013, le Département Déchets a lancé une campagne institutionnelle sur le tri du verre.
Cette campagne avait pour objectif d'augmenter les performances du tri du verre sur le territoire de la CPA.
Les réseaux de communication utilisés ont été nombreux :

- Message radio
- Insertion page dans La Provence,
- Parutions dans les bulletins municipaux,
- Affichages sur les panneaux publicitaires des différents réseaux existants sur l'ensemble du territoire,
- Première sur le territoire : Habillage complet d'un abribus aux couleurs de la campagne.

## Campagne Verre sur Pertuis

Sur Pertuis, la campagne de communication sur le verre a été renforcée par plusieurs actions :

- Ajout de 21 colonnes supplémentaires pour le verre portant à 55 le nombre de colonnes sur la commune (environ 1 colonne pour 350 habitants),
- Campagne de lavage des colonnes existantes,
- Pose de nouveaux autocollants sur les colonnes,
- Présence lors des manifestations sportives de la Ville (Raid sportif),
- Présence des conseillers sur le marché de la ville avec distribution de sacs et consignes de tri,
- Résultat : + 24% d'augmentation des tonnages du verre collecté en 2013.

## Les manifestations

Le Pays d'Aix est un territoire riche en manifestations sur le thème de l'Environnement. Afin de promouvoir la politique déchets, des stands sont tenus par les conseillers du tri sur le thème des déchets. En 2013 les conseillers du tri de la CPA ont effectué 41 animations représentant 126 jours de manifestations sur le territoire autour des thèmes du tri

sélectif et du compostage, notamment sur les marchés, dans les hypermarchés, mais aussi à la demande des associations du Pays d'Aix. Par exemple :

- Aix-en-Provence : fête de l'AUC développement durable, stand sur le tri sélectif
- Les jardins d'Albertas : stand sur le compostage
- Vitrolles : Fête de la Mer, stand sur le tri
- Simiane : « Tralalère la fête des tous petits », sensibilisation et ateliers sur le tri sélectif
- La Roque d'Anthéron : Festikids
- Bouc Bel Air : les Eco de la Terre
- La Duranne, Cabriès, Bouc Bel Air : Courses pédestres
- Le Tour de France : 3 stands
- Iron Man
- Stands grande distribution

## Le contrôle qualité

Le contrôle qualité permet d'évaluer la performance (taux de remplissage) et la qualité du tri des habitants. C'est un contrôle visuel et manuel d'un échantillon prélevé dans les contenants de collecte par les conseillers du tri. Il permet d'évaluer la qualité du tri et cibler le niveau de refus afin de l'améliorer en permanence.

En 2013, 4 contrôles qualité ont été effectués sur les communes de Jouques, Bouc Bel Air, Fuveau et des Pennes Mirabeau.

Ces contrôles sont suivis d'une communication avec rappel des consignes de tri déposées soit dans la boite aux lettres soit sur le bac. Un bac non conforme n'est pas collecté.

## La distribution des récipients

Elle s'effectue par déplacement au domicile des habitants :

- Lors de la dotation, des récipients individuels (bacs ou sacs) sont distribués. Les conseillers du tri expliquent les consignes oralement, remettent aux usagers le guide du tri et des autres déchets et « l'aide mémoire » en indiquant les jours de collecte,
- Lors des dotations de remplacement des récipients, les conseillers rappellent les consignes aux utilisateurs.

## Les réunions d'information

Ces réunions permettent de présenter un projet aux agents des communes, aux élus, au tissu associatif, aux responsables des résidences et lotissements, aux Comités d'Intérêt de Quartier (CIQ) ainsi qu'aux habitants des communes et des quartiers.

En novembre 2013, les Eco Maires à Bouc Bel Air sur le thème de la lutte contre le gaspillage alimentaire ont rassemblé l'ensemble des acteurs et institutions travaillant sur cette thématique.

## Les formations

Les conseillers du tri interviennent à la demande des communes, associations, écoles... dans le cadre de réunions d'information, de formation au tri sélectif ou sur la Prévention.
En 2013, des formations ont été réalisées auprès :

- des agents communaux pour le tri du papier au sein de la mairie de Vitrolles,
- des agents communaux de la mairie des Pennes Mirabeau suite au passage au Biflux.

## La communication de suivi

Un rappel des consignes de tri est réalisé dans les communes ou certains quartiers de communes à travers des visites au porte à porte. Ainsi, ont été effectuées des distributions de documents auprès de la population sur différents quartiers d'Aix en Provence soit plus de 3 500 foyers sensibilisés au rappel des consignes de tri ainsi que des distributions de bulletins de réservation de composteurs.

## Les relations presse et bulletin communautaire

Toute action évoquée précédemment est accompagnée d'un communiqué de presse annonçant :

- les réunions publiques,
- le passage des conseillers du tri pour la distribution des récipients de collecte sélective,
- le lancement du mode de collecte sélective sur la commune,
- des permanences de distribution des composteurs sur les communes concernées,
- la mise en place de nouveaux aménagements de points de pré collecte.

De plus régulièrement le service envoie aux communes des articles types sur la thématique des déchets (tri, compostage, prévention,...) afin qu'ils soient repris dans les magazines municipaux ou site internet des communes.

Parmi les communiqués de presse transmis à la presse et aux communes, 25 ont fait l'objet d'une parution dans la presse locale, 33 articles ont été diffusés dans les bulletins municipaux et communautaire et 22 articles ont été relayés sur les sites internet des communes.

## Rationalisation des supports de communication

Un effort a été apporté en 2013 afin d'harmoniser les documents de communication et d'en diminuer le nombre afin d'éviter la production de papier.
Cet effort devrait se poursuivre en 2014 avec la création d'un guide du tri unique pour l'ensemble des communes et regroupant les consignes et les intrus.

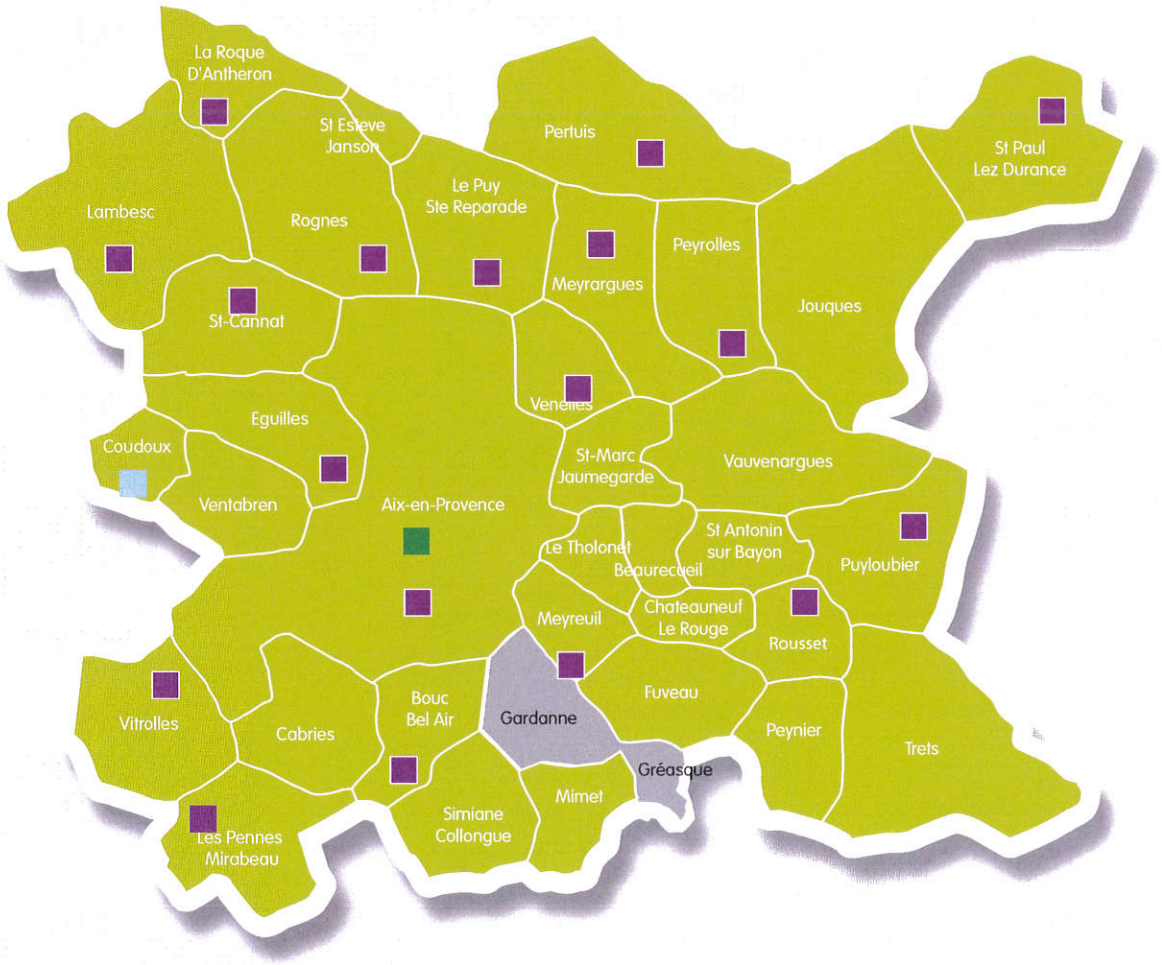
# les installations de traitement

## LES DÉCHÈTERIES

### ◆ Les équipements

Avec 18 installations communautaires et une installation non communautaire (déchèterie de l'Agglopôle Provence pour Coudoux), les habitants du Pays d'Aix disposent en moyenne d'un équipement pour 20 500 habitants, c'est un bon ratio qui laisse toutefois certains secteurs géographiques en sous équipement : Aix Est et Ouest. Pour répondre à ces besoins, des recherches de terrain avec les communes concernées sont en cours.

### Les Déchèteries de la CPA au 31/12/2013




- Installations existantes
- Service Déchèterie
- Points Verts (Uniquement réception des végétaux)

Dans le cadre d'une convention de coopération avec la Communauté territoriale Sud Lubéron, la déchèterie de Pertuis est utilisée par la population de la Communauté territoriale Sud Lubéron, en contrepartie, la CPA utilise le centre de transfert du syndicat pour l'évacuation des OM collectées sur le Val de Durance vers les ISDND et pour l'évacuation de la Collecte Sélective vers le centre de tri.
Il existe un « point vert » à Puyricard où les usagers viennent déposer uniquement les déchets végétaux issus de l'entretien des jardins.

## Mise en sécurité des déchèteries

Afin de prévenir la chute des usagers dans les bennes, la CPA a décidé en 2012, d'anticiper la réglementation qui exige pour le 1er janvier 2013, la mise en place de garde-corps au niveau des zones de déchargement.
La solution retenue des « banques de déchargement » en place sur les déchèteries

construites récemment (La Roque d'Anthéron, Meyrargues et les Pennes Mirabeau) permet d'assurer la sécurité des usagers tout en limitant les contraintes au moment du vidage.
En 2013, les déchèteries de Lambesc, Pertuis, Vitrolles, Peyrolles et Saint Paul lez Durance ont été équipées de banque en plastique recyclé.

## Équipement de système de vidéo surveillance

Afin de lutter contre les actes de vandalisme trop fréquents et les vols de métaux, la CPA a décidé d'équiper ses déchèteries de système de vidéo surveillance. Ainsi, hormis Rousset et les Pennes Mirabeau qui seront équipées en 2014, l'ensemble des déchèteries est aujourd'hui vidéosurveillé.

## Les services

Le service à l'usager est gratuit. En contrepartie de la gratuité, ces installations disposent d'un règlement intérieur limitatif dont l'objectif est de prévenir leur utilisation excessive et d'offrir à tous les ménages un service équitable et de qualité.

Le règlement intérieur des installations, repris dans le règlement de collecte, a été harmonisé sur les bases suivantes :

- Quantités limitées à 1,5 m³ par jour.
- Déchets Dangereux des Ménages uniquement pour les particuliers.

**LES DÉCHÈTERIES – Pour toute information : 0810 00 31 10**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **AIX La Parade**<br>Chemin du Château Laforge<br>Route des Milles | | **PERTUIS**<br>Quartier Gourre d'Aure | | **ROUSSET**<br>Quartier les Farges – CD 56 | |
| *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 18 h* | *Lundi au samedi :* | *8 h 30 – 12 h /14 h 30 – 18 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 18 h* |
| *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* |
| **BOUC BEL AIR**<br>Lieu dit Sous le Cret - CD 60A | | **PEYROLLES**<br>ZA du Val de Furance – CD 63 A | | **SAINT CANNAT**<br>Quartier de la Lecque<br>Chemin de l'Arénier | |
| *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 18 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* |
| *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* |
| **COUDOUX** (La Fare/Agglopôle)<br>CD 19 - La Vautubière | | **MEYRARGUES**<br>Chemin de l'Espougnac | | **SAINT PAUL LEZ DURANCE**<br>Zone du Castelet | |
| ***Du 1er novembre au 31 mars :*** | | *Mardi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi, mardi, jeudi, vendredi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* |
| *Lundi :* | *13h30-17h30* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Samedi :* | *14 h – 17 h* |
| *Mardi au samedi :* | *8h30 - 12h / 13h30 - 17h* | | | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* |
| *Dimanche et jours fériés :* | *8 h 30 – 12 h* | | | | |
| ***Du 1er avril au 31 octobre :*** | | | | | |
| *Lundi :* | *14 h – 18 h* | | | | |
| *Mardi au samedi :* | *8 h – 12 h / 14 h – 18 h* | | | | |
| *Dimanche et jours fériés :* | *8 h – 12 h* | | | | |
| **EGUILLES**<br>Quartier du Ponteuil | | **PUYLOUBIER**<br>Quartier le Défends | | **VENELLES**<br>Quartier des 4 tours<br>Impasse de la coopérative | |
| *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Mardi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 18 h* |
| *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *Fermé* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* |
| **LAMBESC**<br>ZA avenue Fernand Julien | | **LE PUY SAINTE REPARADE**<br>Chemin d'Arles | | **VITROLLES**<br>ZI les Estroublons | |
| *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 18 h* |
| *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* |
| **LES PENNES MIRABEAU**<br>Route de la carrière -<br>La Grande Colle Est | | **ROGNES**<br>Chemin des Garrigues | | | |
| *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | | |
| *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | | |
| **MEYREUIL**<br>Quartier du Défens Volbriant<br>Chemin des Charbonnières | | **LA ROQUE D'ANTHÉRON**<br>Lieu dit Les Grands Ponts | | **Les déchèteries sont fermées les 1er janvier, 1er mai et 25 décembre.** | |
| *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | *Lundi au samedi :* | *9 h – 12 h / 14 h – 17 h* | | |
| *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | *Dimanche et jours fériés :* | *9 h – 12 h* | | |

L'exploitation des installations est externalisée auprès d'opérateurs privés, excepté sur le site de Puyloubier où l'accueil du public est assuré par du personnel communautaire.

| COMMUNE | Opérateur au 31/12/2013 |
|---|---|
| Aix-En-Provence | SOPHED |
| Bouc Bel Air | SOPHED |
| Eguilles | SOPHED |
| La Roque d'Anthéron | SOPHED |
| Lambesc | SOPHED |
| Le Puy Sainte Réparade | SOPHED |
| Les Pennes Mirabeau | SITA |
| Meyrargues | SILIM |
| Meyreuil | SOPHED |
| Pertuis | SILIM |
| Peyrolles en Provence | SILIM |
| Puyloubier | CPA/SITA SUD |
| Rognes | SOPHED |
| Rousset | SITA SUD |
| Saint Cannat | SOPHED |
| Saint Paul lès Durance | SILIM |
| Venelles | SOPHED |
| Vitrolles | COVED |

La CPA a signé une convention avec la société Ecologic dans le cadre de la mise en place de la filière de collecte et de valorisation des DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques). Ce partenariat permet à la collectivité de percevoir des aides à la valorisation des produits séparés.

Sur chaque déchèterie, les D3E sont séparés en 4 flux :
- les Gros Électroménagers Froid : congélateur, réfrigérateur
- les Gros Électroménagers hors Froid : machine à laver, gazinière
- les Écrans : téléviseurs, moniteurs
- les Petits Appareils en Mélange (PAM) : fer à repasser, aspirateur, jouet enfant, hi-fi

## ◆ Les indicateurs techniques

Les déchèteries offrent un service de proximité gratuit basé sur l'apport volontaire. Elles participent à la protection de l'environnement par la valorisation des matières collectées et la réduction des dépôts sauvages. Les déchets ainsi collectés entrent dans des filières de valorisation, seule une partie des encombrants (tout venant) et les déchets amiantés sont traités par enfouissement particulier selon des conditions strictes de stockage. (Voir page 17)

### La fréquentation des déchèteries

On note globalement une légère baisse de la fréquentation des déchèteries (-3,6 % par rapport à 2012).

| | 2 008 | 2 009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Population---->** | **345 264** | **366 762** | **369 523** | **369 679** | **369 076** | **369 321** |
| **Aix Parade** | 57 888 | 69 642 | 95 874 | 103 351 | 123 227 | 120 489 |
| **Bouc Bel Air** | 68 452 | 81 425 | 76 005 | 130 997 | 93 416 | 102 895 |
| **Eguilles** | 26 686 | 25 213 | 38 696 | 39 043 | 40 744 | 39 808 |
| **La Roque d'Anthéron** | 10 639 | 12 930 | 18 377 | 20 416 | 22 804 | 19 337 |
| **Lambesc** | 25 703 | 29 460 | 28 259 | 31 173 | 33 204 | 34 230 |
| **Le Puy Ste Réparade** | 21 972 | 24 704 | 29 240 | 21 269 | 20 220 | 19 722 |
| **Les Pennes Mirabeau** | 18 502 | 18 675 | 20 742 | 21 787 | 60 499 | 40 881 |
| **Meyrargues** | | | 10 336 | 13 102 | 20 325 | 19 638 |
| **Meyreuil** | 21 056 | 22 918 | 22 468 | 25 373 | 23 409 | 27 818 |
| **Pertuis** | 39 298 | 37 999 | 37 279 | 43 739 | 43 391 | 46 685 |
| **Peyrolles** | 14 252 | 17 325 | 25 114 | 26 578 | 23 704 | 26 523 |
| **Puyloubier** | 7 323 | 6 395 | 6 960 | 6 481 | 6 742 | 6 589 |
| **Rognes** | 16 399 | 17 678 | 19 321 | 20 362 | 20 867 | 20 677 |
| **Rousset** | 52 580 | 48 347 | 38 595 | 37 327 | 53 712 | 45 326 |
| **Saint Cannat** | 25 410 | 25 556 | 25 894 | 27 006 | 26 393 | 23 499 |
| **Saint Paul lès Durance** | 4 775 | 5 752 | 6 729 | 6 668 | 6 691 | 6 114 |
| **Venelles** | 59 662 | 59 715 | 64 514 | 68 649 | 66 012 | 63 468 |
| **Vitrolles** | 38 323 | 40 370 | 43 183 | 49 307 | 42 637 | 38 198 |
| **Visites --->** | **508 920** | **544 104** | **607 586** | **692 628** | **727 997** | **701 897** |
| **Visite/habitant--->** | **1,5** | **1,5** | **1,6** | **1,9** | **2,0** | **1,9** |

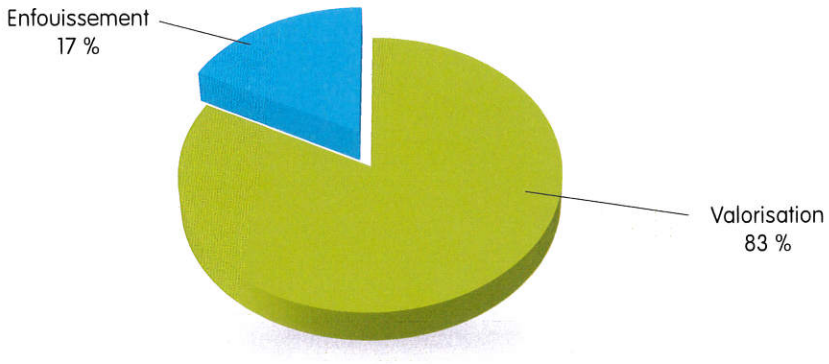
## Les tonnages des déchèteries

| | Total / Visites | Gravats | Végétaux | Tout venant** | Bois | Ferrailles | Cartons* | D3E* | Papier | DDS | Huiles de vidange | Huiles végétales | Amiante | Total en tonne 2013 | Kg / Visite / An | Tonnage 2012 | Evolution % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aix La Parade | 120 489 | 8 544 | 3 870 | 2 791 | 1 700 | 894 | 342 | 169 | 297 | 63 | 9 | 1 | | 18 679 | 155 | 17 270 | 8% |
| Bouc Bel Air | 102 895 | 8 113 | 4 245 | 2 673 | 1 273 | 534 | 187 | 120 | | 35 | 10 | | | 17 191 | 167 | 16 041 | 7% |
| Eguilles | 39 808 | 3 679 | 1 958 | 1 369 | 808 | 309 | 193 | 146 | | 33 | 7 | | 14 | 8 517 | 214 | 9 011 | -5% |
| La Roque | 19 337 | 960 | 364 | 614 | 212 | 40 | 48 | 9 | | 7 | 2 | | | 2 256 | 117 | 2 010 | 12% |
| Lambesc | 34 230 | 2 010 | 887 | 639 | 391 | 156 | 117 | 89 | | 18 | 1 | | | 4 308 | 126 | 4 861 | -11% |
| Le Puy | 19 722 | 1 519 | 498 | 562 | 331 | 112 | 49 | 64 | | 14 | 4 | | | 3 153 | 160 | 2 754 | 14% |
| Les Pennes | 40 881 | 5 925 | 1 121 | 1 282 | 688 | 243 | 103 | 68 | | 22 | 12 | 1 | 7 | 9 472 | 232 | 7 757 | 22% |
| Meyrargues | 19 638 | 1 077 | 641 | 354 | 189 | 23 | 34 | 10 | | 5 | 2 | | | 2 336 | 119 | 2 044 | 14% |
| Meyreuil | 27 818 | 1 852 | 500 | 735 | 412 | 155 | 77 | 74 | | 25 | 3 | 1 | | 3 832 | 138 | 3 621 | 6% |
| Pertuis | 46 685 | 5 040 | 1 473 | 2 658 | 884 | 235 | 138 | 91 | | 31 | 11 | | | 10 561 | 226 | 10 295 | 3% |
| Peyrolles | 26 523 | 1 370 | 634 | 536 | 298 | 135 | 59 | 46 | | 13 | 4 | | 3 | 3 098 | 117 | 2 895 | 7% |
| Puyloubier | 6 589 | | 108 | 285 | | 3 | 16 | 1 | | 5 | 1 | | | 419 | 64 | 371 | 13% |
| Rognes | 20 677 | 1 302 | 577 | 497 | 204 | 8 | 45 | 25 | | 11 | 4 | | | 2 673 | 129 | 2 077 | 29% |
| Rousset | 45 326 | 4 646 | 1 678 | 1 892 | 1 060 | 275 | 265 | 43 | | 32 | 7 | 1 | 9 | 9 909 | 219 | 9 164 | 8% |
| St Cannat | 23 499 | 1 771 | 723 | 543 | 235 | 27 | 53 | 21 | | 7 | 2 | | | 3 382 | 144 | 3 537 | -4% |
| St Paul | 6 114 | 239 | 54 | 242 | 81 | 6 | 37 | 3 | | 3 | 1 | | | 667 | 109 | 682 | -2% |
| Venelles | 63 468 | 3 830 | 2 406 | 1 606 | 893 | 319 | 171 | 195 | | 38 | 8 | 2 | | 9 468 | 149 | 8 737 | 8% |
| Vitrolles | 38 198 | 2 547 | 1 132 | 1 244 | 859 | 200 | 165 | 167 | | 29 | 6 | | | 6 349 | 166 | 6 316 | 1% |
| TOTAL 2013 | 701 897 | 54 424 | 22 870 | 20 522 | 10 517 | 3 675 | 2 099 | 1 342 | 297 | 390 | 93 | 7 | 32 | 116 269 | 166 | 109 444 | 6% |
| TOTAL 2012 | 727 997 | 48 603 | 22 583 | 20 610 | 9 826 | 3 560 | 2 033 | 1 401 | 303 | 361 | 95 | 4 | 66 | 109 444 | 150 | | |
| Evolution % | -4% | 12% | 1% | 0% | 7% | 3% | 3% | -4% | -2% | 8% | -2% | 64% | -51% | 6% | 10% | | |
| Valorisation | 83% | 54 424 | 22 870 | 946 | 10 517 | 3 675 | 2 099 | 1 342 | 297 | 390 | 93 | 7 | | 96 660 | | | |
| Enfouissement | 17% | | | 19 576 | | | | | | | | | 32 | 19 608 | | | |

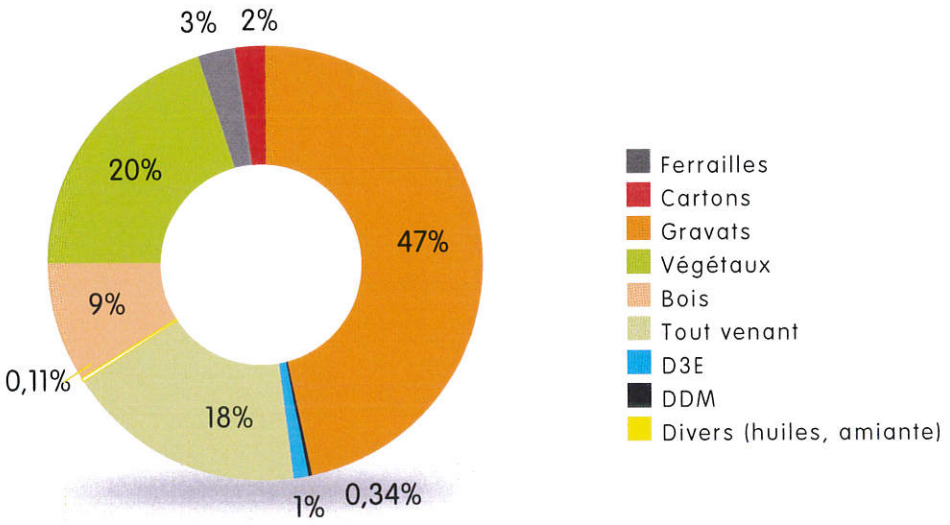
*Tonnage incluant la collecte des cartons des commerçants sur Trets et Chateauneuf le Rouge. Les cartons d'Aix en Provence et Pertuis ne sont pas vidés sur les déchèteries.

** Anciennement nommés encombrants, cette benne contient les déchets non valorisés après tri dans les autres bennes de la déchèterie : fer, bois, DEEE.

## Taux de Valorisation




## Répartition des tonnages




***Le tonnage global augmente de 6 % par rapport à 2012***
***83% des matériaux collectés partent en filière de valorisation.***

## Les Déchets Diffus Spécifiques DDS (anciennement appelés DDM) :

- Le gisement des DDS égale à 390 tonnes (hors amiante) est constitué de :
280 tonnes de produit pâteux (peintures et vernis),45 tonnes d'emballages souillés, 30 tonnes de produits réactifs, 11 tonnes de piles, 10 tonnes de Néons, 7 tonnes de solvants, 5 tonnes d'aérosols et 2 tonnes de radiographies.
Les apporteurs, uniquement les particuliers, sont recensés et le règlement des déchèteries, faisant partie du règlement de collecte, fixe la limite à 10 kg par mois. Les DDS sont en partie valorisés en énergie sur l'installation de SOLAMAT à Rognac.

- Les déchets d'amiante lié apportés par les ménages sont uniquement collectés sur les déchèteries de Rousset, Peyrolles et Eguilles (service strictement réservé aux particuliers). Ils sont dirigés vers des centres d'enfouissements spécialisés de classe II, spécialement aménagés.
Ce service a été suspendu en juillet 2013 pour des raisons de sécurité. Il reprendra en 2014 dans le cadre d'une nouvelle procédure de réception qui permettra d'assurer un service sécurisé pour les usagers et les salariés.

**- Concernant les D3E,** l'organisation mise en place a permis de séparer et de valoriser 1 342 tonnes en 2 013 constituées notamment de :

- 28,5 % d'écrans de télévision, de moniteur...
- 26 % de Gros Électroménagers Hors Froid (GEM HF) : machine à laver, gazinière...
- 21.5 % de Gros Électroménagers Froid (GEM F) : congélateur, réfrigérateur...
- 24 % de Petits Appareils en Mélange (PAM) : fer à repasser, aspirateur...

## Lancement appel à projet pour la création d'une ressourcerie

En 2013, la Communauté du Pays d'Aix a mis en place un dispositif d'aide pour les structures de réemploi basé sur le tonnage réemployé et le taux de valorisation de leurs déchets.
Deux structures à collecte multi flux restent dans le cadre de ce dispositif :

- Huile de coude et matière grise à Aix les Milles
- Emmaüs à Cabriès.

## LE TRANSPORT : LES CENTRES DE TRANSFERT

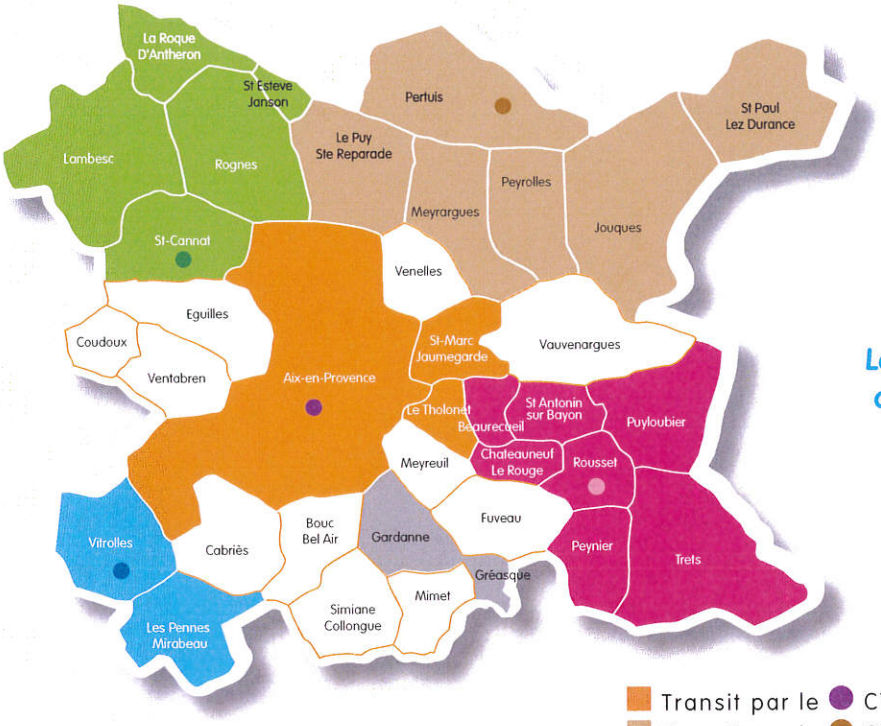
### ◆ Les équipements

Près de 81 % des ordures ménagères communautaires transitent sur cinq installations. Les centres de transfert sont des installations sur lesquelles s'effectuent les « ruptures de charge » entre la collecte des déchets et le site de traitement. Le public n'y a pas accès. Elles représentent, avec la fonction transport associée, une composante importante de l'activité déchets. Certains de ces centres accueillent les ordures ménagères et une partie des déchets issus de la collecte sélective.

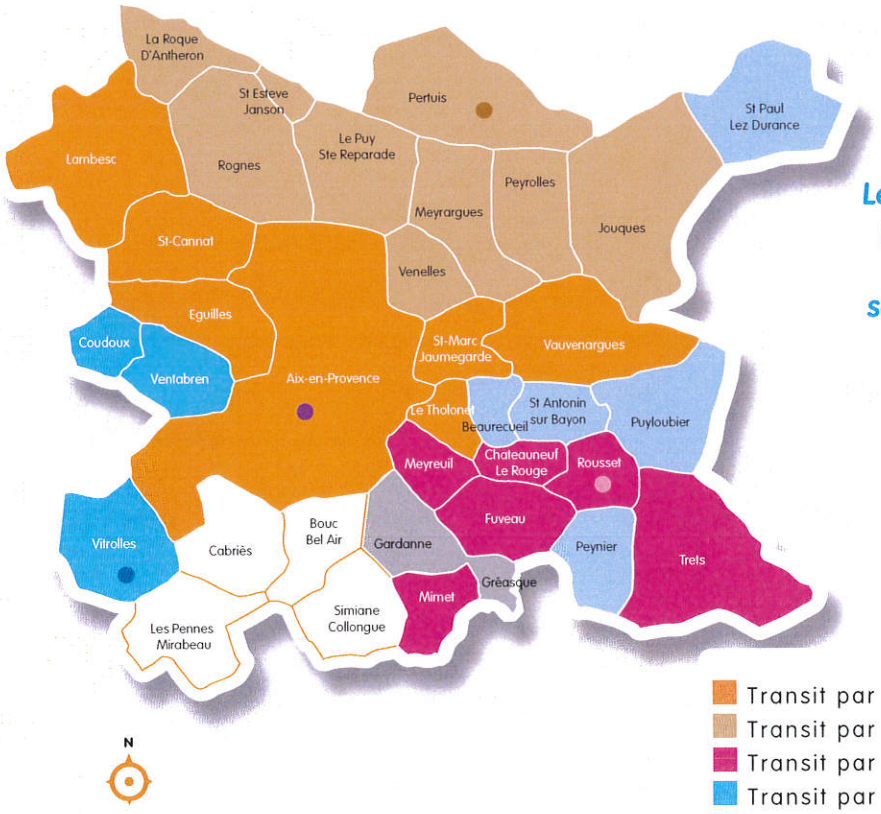
Dans le cadre d'une convention de coopération avec la Communauté Territoriale SUD LUBÉRON, la CPA utilise le centre de transfert de Pertuis pour les déchets collectés sur le Val de Durance.

| Centres de transfert | MATIÈRES | CARACTÉRISTIQUES |
|---|---|---|
| **Aix-en-Provence** | OM<br>EMR JRM VERRE | Compaction<br>Caisson ouvert |
| **Pertuis** | OM<br>EMR | Fond mouvant<br>Fond mouvant |
| **Rousset** | OM<br>EMR | Fond mouvant<br>Compaction |
| **Saint-Cannat** | OM | Caisson ouvert |
| **Vitrolles** | OM<br>EMR | Fond mouvant<br>Fond mouvant |

La cartographie suivante localise géographiquement les centres de transfert et leurs zones d'influence (ordures ménagères et collecte sélective).




**Les Centres de Transfert ordures ménagères au 31/12/2013**




**Les Centres de Transfert pour les déchets triés issus de la collecte sélective au 31/12/2013**

## ◆ Les services

Ces installations, judicieusement positionnées sur le territoire communautaire permettent d'optimiser les coûts de la collecte et du transport des produits collectés (soit 1 semi-remorque équivaut à environ 4 bennes de collecte).

L'exploitation des installations est effectuée par du personnel communautaire et par des opérateurs privés.

| Communes | Matières | Opérateur au 31/12/2013 | Transporteur au 31/12/2013 |
|---|---|---|---|
| **Aix-en-Provence** | OM | CPA | CPA |
| | CS | CPA | PASINI/CPA |
| **Pertuis** | OM | Communauté Territoriale Sud Lubéron | SILIM |
| | CS | | |
| **Rousset** | OM CS | CPA | SITA |
| **Saint Cannat** | OM | SOPHED | SOPHED |
| **Vitrolles** | OM CS | COVED | COVED |

## ◆ REP MOBILIER

Dans le cadre de la nouvelle filière REP (responsabilité élargie des producteurs) des Déchets d'Elément d'Ameublement (DEA) domestique, la CPA a signé en décembre 2013, un contrat territorial avec l'Eco-organisme Eco-mobilier qui permettra à la CPA de bénéficier d'une part, de la prise en charge opérationnelle de la collecte et du traitement de ces déchets réceptionnés sur les déchèteries et d'autre part, de soutien financier important.
Aujourd'hui, ces déchets collectés sur les déchèteries sont déposés dans la benne bois (meubles ou éléments de meubles en bois), la benne métaux (sommiers, armoires métalliques, chaises,...) ou la benne encombrants (canapés, matelas, coussins, mobiliers de jardin en plastique,...).
Selon les ratios par matériaux définis par Eco-mobilier, le tonnage de DEA réceptionné sur l'ensemble des déchèteries communautaires est estimé à 7 300 tonnes par an dont plus de 30 % sont aujourd'hui enfouis (part déposée dans la benne encombrants) soit environ 2 200 tonnes.
La mise en place des bennes DEA en déchèteries devrait avoir lieu dès le mois d'avril 2014 sur quelques déchèteries avec une montée en puissance les années suivantes.

## ◆ REP DDS

Les déchets dangereux des ménages (DDM) aujourd'hui appelés Déchets Diffus Spécifiques (DDS) issus du bricolage familial et du jardinage (peintures, solvants, vernis, produits phytosanitaires,...) sont acceptés sur l'ensemble des déchèteries communautaires et sont évacués puis traités par une entreprise spécialisée.
Dans le cadre de la nouvelle filière REP (Responsabilité Elargie des Producteurs) des Déchets Diffus Spécifiques (DDS), la CPA a signé en décembre 2013, une convention avec l'Eco-organisme Eco-DDS qui permettra à la CPA de bénéficier d'une part, de la prise en charge opérationnelle de la collecte et du traitement de ces déchets réceptionnés sur les déchèteries et d'autre part, de soutien financier.
Le démarrage de la prestation Eco-DDS est prévu dès le mois de février 2014.

## Les indicateurs techniques

Les centres de transfert, sont le lieu de transit de tonnages importants. Les tableaux suivants présentent les quantités de déchets, ordures ménagères et déchets triés, transitant sur ces installations :

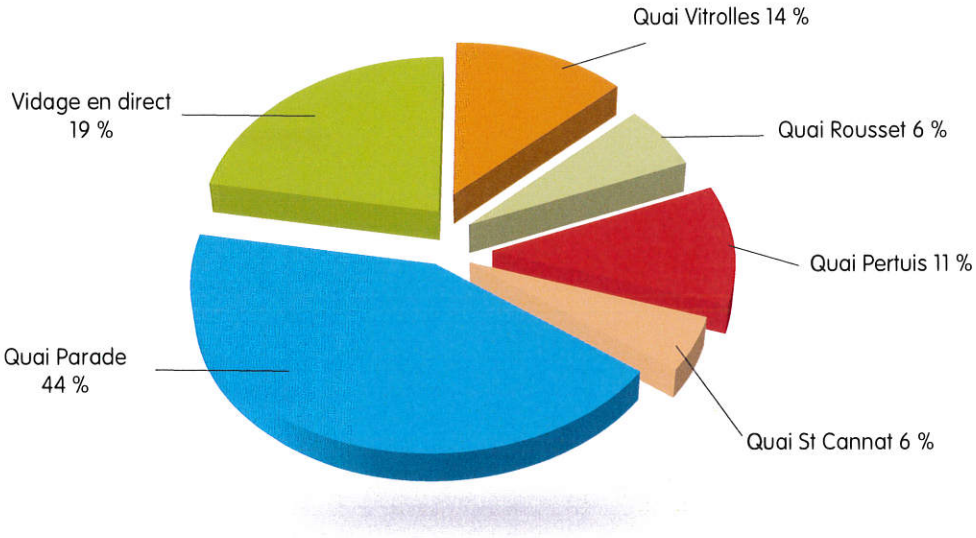
### Pour les ordures ménagères

| | Tonnage OM 2013 | Hors CT | Centre de Transfert | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aix | Vitrolles | St-Cannat | Pertuis | Rousset |
| | | 19% | 81% | | | | |
| | | | 44% | 14% | 6% | 11% | 6% |
| Aix-En-Provence | 54 652 | 252 | 54 400 | | | | |
| Beaurecueil | 232 | 2 | 0 | | | | 229 |
| Bouc Bel Air | 4 824 | 4 409 | 415 | | | | - |
| Cabriès | 3 402 | 2 992 | 410 | | | | - |
| Chateauneuf le Rouge | 661 | 75 | 5 | | | | 580 |
| Coudoux | 954 | 953 | 1 | | | | |
| Eguilles | 2 195 | 2 193 | 2 | | | | |
| Fuveau | 3 321 | 3 308 | 3 | | | | 10 |
| Jouques | 1 084 | 12 | 1 | | | 1 071 | |
| La Roque d'Anthéron | 1 724 | 85 | 7 | | 1 632 | - | |
| Lambesc | 2 905 | 37 | 3 | | 2 865 | | |
| Le Puy Sainte Réparade | 1 851 | 31 | 3 | | | 1 818 | |
| Le Tholonet | 666 | | 666 | | | | |
| Les Pennes Mirabeau | 6 057 | 221 | 4 | 5 832 | | | |
| Meyrargues | 1 368 | 33 | 3 | | | 1 333 | |
| Meyreuil | 1 955 | 1 818 | 21 | | | | 117 |
| Mimet | 1 378 | 1 364 | 14 | | | | |
| Pertuis | 7 944 | 329 | 25 | | | 7 592 | |
| Peynier | 1 177 | 76 | 7 | | | | 1 094 |
| Peyrolles en Provence | 1 501 | 64 | 1 | | | 1 437 | |
| Puyloubier | 639 | - | | | | | 639 |
| Rognes | 1 516 | 2 | 0 | | 1 514 | - | |
| Rousset | 1 735 | 37 | 3 | | | | 1 695 |
| Saint Antonin | 55 | | | | | | 55 |
| Saint Cannat | 1 732 | | | | 1 732 | | |
| Saint Estève Janson | 141 | 29 | 2 | | 111 | | |
| Saint Marc Jaumegarde | 338 | | 338 | | | | |
| Saint Paul lès Durance | 311 | 120 | 9 | | | 182 | |
| Simiane Collongue | 1 670 | 1 321 | 350 | | | | - |
| Trets | 3 665 | 497 | 37 | | | | 3 131 |
| Vauvenargues | 257 | 239 | 18 | | | | |
| Venelles | 3 020 | 2 674 | 4 | | | 341 | |
| Ventabren | 1 396 | 1 392 | 4 | | | | |
| Vitrolles | 13 222 | 646 | 35 | 12 541 | | | |
| | **129 549** | 25 210 | 56 790 | 18 373 | 7 853 | 13 774 | 7 549 |
| | | **25 210** | | | | | |

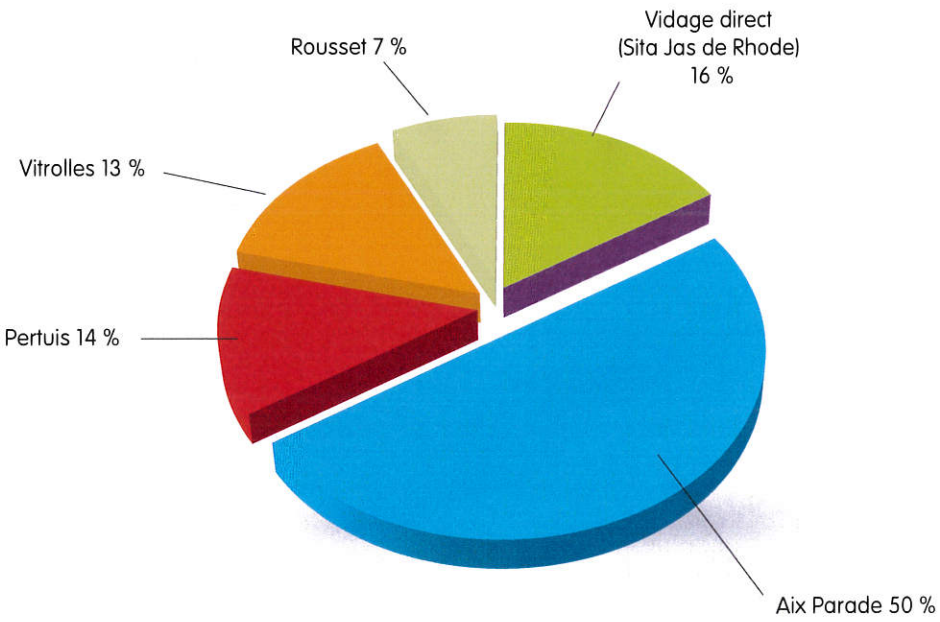
**104 339**

| Pour la collecte sélective au porte à porte | Tonnage CS 2013 | SITA Jas de Rhodes | Centre de transfert | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aix-Parade | Vitrolles | Pertuis | Rousset |
| | | 16% | 50% | 13% | 14% | 7% |
| Aix en Provence | 3830 | | 3830 | | | |
| Bouc Bel Air | 534 | 534 | | | | |
| Cabriès-Calas | 335 | 335 | | | | |
| Chateauneuf le Rouge | 92 | | | | | 92 |
| Coudoux | 108 | | | 108 | | |
| Eguilles | 191 | | 191 | | | |
| Fuveau | 133 | | | | | 133 |
| Jouques | 67 | | | | 67 | |
| La-Roque d'Anthéron | 104 | | | | 104 | |
| Lambesc | 184 | | 184 | | | |
| Le-Puy Sainte Réparade | 123 | | | | 123 | |
| Les-Pennes Mirabeau | 664 | 664 | | | | |
| Le-Tholonet | 142 | | 142 | | | |
| Meyrargues | 67 | | | | 67 | |
| Meyreuil | 187 | | | | | 187 |
| Mimet | 142 | | 142 | | | |
| Pertuis | 454 | | | | 454 | |
| Peyrolles | 111 | | | | 111 | |
| Rognes | 61 | | | | 61 | |
| Rousset | 80 | | | | | 80 |
| Saint Cannat | 141 | | 141 | | | |
| Saint Marc de Jaumegarde | 51 | | 51 | | | |
| Simiane Collongue | 159 | | 159 | | | |
| Trets | 213 | | | | | 213 |
| Venelles | 321 | | | | 321 | |
| Ventabren | 127 | | | 127 | | |
| Vitrolles | 978 | | | 978 | | |
| | **9596** | 1533 | 4838 | 1213 | 1308 | 704 |

## Répartition par quai de transfert pour les ordures ménagères




## Répartition par quai de transfert pour la collecte sélective



## LE TRAITEMENT

### ◆ Les équipements

Les opérations de tri réalisées par les habitants du Pays d'Aix, que se soit en déchèterie ou via les dispositifs de collecte sélective développés sur le territoire communautaire permettent d'extraire la part valorisable des déchets ménagers et assimilés.
La fraction non valorisable appelée Ordures Ménagères Résiduelles est quant à elle traitée par enfouissement dans les cinq Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) suivantes : l'Arbois à Aix en Provence, Jas de Rhodes aux Pennes Mirabeau, Vautubière à La Fare Les Oliviers, Malespine à Gardanne, et à Ginasservis du SIVOM Verdon.
L'essentiel des déchets ultimes sont traités sur le ISDND de l'Arbois propriété de la Communauté du Pays d'Aix.

#### Aspect réglementaire

L'arrêté préfectoral n° 1400-2011A du 18 novembre 2013, autorise la communauté à exploiter l'ISDND de l'Arbois jusqu'au 31 décembre 2023. Il succède aux différentes autorisations préfectorales accordées depuis le début de l'exploitation au 1er janvier 1997.

#### Caractéristiques de l'équipement

Elles sont les suivantes :

- Installation de stockage conforme aux spécifications de l'arrêté du 09/09/97
- Trois bassins d'enfouissement
- Déchets acceptés, uniquement les déchets non dangereux
- Vide de fouille restant fin 2013 : 600 000 m3
- Traitement annuel 150 000 tonnes
- Capacité totale 3 800 000 tonnes de déchets

Les ouvrages ont été financés sur les ressources propres de la communauté. L'exploitation du troisième bassin est assurée depuis le 1er décembre 2010 par la société DELTA DECHETS dans le cadre d'un marché de prestation de service.
L'installation est constituée de trois bassins d'enfouissement indépendants les uns des autres.
Cette organisation résulte de trois préoccupations essentielles :

- Diviser les risques environnementaux,
- Lisser les investissements au fur et à mesure des besoins,
- Réaliser des ouvrages compatibles avec la réglementation et les technologies du moment.

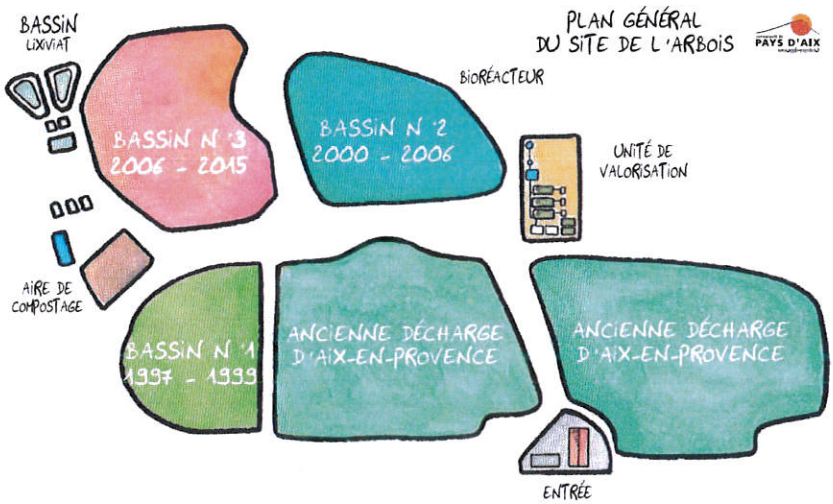
## La chronologie

Le bassin n° 1 et n° 2 après exploitation, ont fait l'objet d'une mise en place de couverture finale et le dispositif de dégazage.
Le 3ème et dernier bassin est en cours d'exploitation depuis le 1er octobre 2006 et cela jusqu'à sa limite d'autorisation d'exploitation à savoir le 31/12/2023.
À la fin prévisionnelle d'exploitation du site débutera la période de suivi trentenaire.

## Le fonctionnement de l'installation

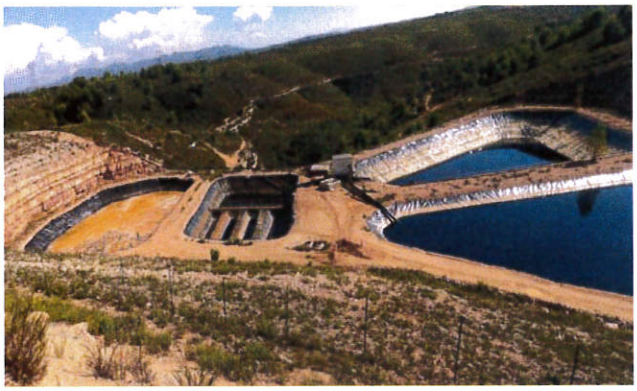
L'installation est prévue pour recevoir 150 000 tonnes de déchets par an composés des déchets des ménages de la communauté, des déchets encombrants non valorisables collectés en déchèteries, des déchets urbains banaux collectés par les services municipaux et pour une faible partie, les DIB d'entreprises du périmètre communautaire.
Le quota DIB qui représentait à l'origine 30 % des quantités totales entrantes a été réduit à 5 % environ, afin de permettre la réception et le traitement des déchets provenant de l'ensembles des communes adhérentes à la communauté.
L'exploitation d'une Installation de Stockage conduit principalement à la génération des deux sous-produits suivants :

- Des Lixiviats: Au contact des déchets les eaux pluviales se chargent en éléments indésirables (biologiques, métaux lourds...);
- Et du Biogaz : gaz issus de la fermentation des déchets, composé pour moitié de méthane.



**Lixiviat. Ces effluents sont en partie traités sur site, ils sont utilisés :**

1 – Dans une installation utilisant la chaleur « fatale » provenant des groupes électrogènes (unité de valorisation des biogaz) pour assécher les lixiviats



2 – comme accélérateur de la dégradation des déchets. C'est le principe du bioréacteur.

La recirculation contrôlée des lixiviats dans les bassins associée à une couverture imperméable des casiers permet à la fois de maîtriser l'humidité au sein du massif de déchets et d'optimiser le captage des biogaz. La production de biogaz se trouve concentrée et le processus contribue à l'amélioration du potentiel énergétique valorisable du site ainsi qu'à la diminution significative des Émissions de Gaz à Effet de Serre.

3 – Les excédents de lixiviats sont transportés et traités dans une station d'épuration agréée.

4 - comme apport hydrique dans un processus de compostage des végétaux issus des déchèteries. L'installation de compostage, éprouvée en 2003, permet d'obtenir un compost conforme à la norme NFU 44095. Ce produit sert à la végétalisation du site, il est utilisé en amendement organique pour la couverture des bassins dont l'exploitation est terminée.

**Biogaz :** Les phases actives de fermentation anaérobie se produisant au sein du massif de déchets produit des biogaz, un opérateur distinct de l'exploitant a en charge la valorisation électrique du gisement de biogaz. À partir de ce gaz pauvre, résultant de la méthanisation des déchets organiques, l'unité de valorisation va produire 470 GWh d'électricité verte, (provenant d'une source d'énergie renouvelable), pendant les 15 années du contrat. Cette production, qui alimentera l'équivalent de 12 000 logements, permettra d'éviter le rejet à l'atmosphère de 39 000 tonnes de CO2 sur toute la durée du contrat.

Les biogaz captés sont déshydratés avant de servir de carburant à des groupes électrogènes. L'unité a été mise en service en mars 2010 et permet le traitement de 2 000 Nm3 de biogaz par heure. Cette électricité est revendue à EDF.

## ◆ Les services

Le centre de l'Arbois est ouvert :
Du lundi au vendredi de 6h00 à 13h00 et de 13h30 à 16h00.
Le samedi et jours fériés de 6h00 à 13h00.
Il est fermé le dimanche, le 1er mai et le 1er janvier.
Tout apport doit faire l'objet d'une acceptation préalable décernée par la Communauté en fonction de la nature et l'origine des déchets.
L'exploitant, la société DELTA DECHETS dispose d'environ 10 agents pour effectuer les prestations et de personnel intérimaire travaillant à la vacation pour le petit entretien et les nettoyages. L'installation est gardiennée 24 heures sur 24.

### Les déchets admis

Les déchets acceptés relèvent exclusivement de la catégorie dénommée Déchets non Dangereux. Seuls les déchets provenant du territoire du Pays d'Aix ou des communes riveraines pourront être réceptionnés et y être traités.

### Condition d'acceptation des apporteurs

En préalable à tout apport, chaque apporteur est tenu d'établir un Certificat d'Acceptation Préalable qui précise le type, la quantité et la provenance des déchets. L'examen des déclarations permettra de déterminer les opportunités de traitement de ces déchets sur l'installation, ces fiches sont consignées dans un registre sur site à disposition de l'inspecteur des installations classées.

### Tarifs

Les prestations d'enfouissement des déchets ménagers des communes membres sont facturées par l'opérateur à la Communauté suivant les conditions du marché d'exploitation.
Les prestations d'enfouissement des déchets des entreprises ou des clients particuliers sont directement facturées aux apporteurs sur la base de tarifs votés en début d'année par le conseil de Communauté.
Ces tarifs sont établis en tenant compte des prix des prestations équivalentes pratiquées dans le périmètre immédiat de la communauté. Ils veillent à ne pas être dissuasifs et à ne pas déséquilibrer l'économie locale du marché de l'enfouissement. Le tarif DIB en 2013 est de 100 € TTC.

### Analyses et contrôles

Divers contrôles sont effectués aussi bien sur les déchets que sur les indicateurs environnementaux:

- **Sur les déchets**

Pesées, contrôle visuel et olfactif, non radioactivité, examen permanent au déchargement, contrôle trimestriel sur véhicules pris au hasard.

- **Sur les eaux du site**

Contrôle des eaux souterraines sur 8 piézomètres et 3 résurgences, des eaux de surface, des eaux de sous face des bassins.

• **Sur les lixiviats**

Des analyses trimestrielles sont effectuées sur chaque bassin de lixiviats.

• **Sur les biogaz**

Contrôle des émissions atmosphériques, de la composition des biogaz, de la qualité de combustion.

• **Sur le bruit**

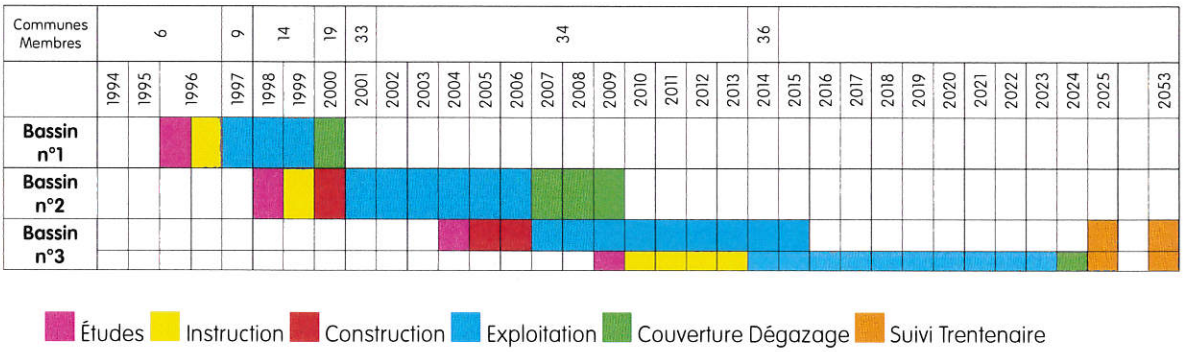
Des mesures annuelles sont effectuées.

Un registre sur site mentionne résultats et actions issus de ces contrôles.

Le site de l'Arbois est certifié ISO 14 001 depuis août 2006, cette dernière a été reconduite en 2012 pour la deuxième fois par un organisme agrée. La certification attestant de la démarche environnementale d'amélioration continue engagée par la Communauté d'Agglomération du Pays d'Aix.

## La Commission Suivi de Site (CSS)

Elle est paritaire, composée des représentants de l'état, des associations, des représentants des communes riveraines, de la communauté, de l'exploitant du site. Elle se réunit habituellement une fois par an à l'initiative du Préfet, afin d'évoquer les conditions d'exploitation du Centre de Stockage. En 2013 deux CSS ont eu lieu, une en avril afin de recueillir l'avis des membres quant au projet d'extension et une en juillet afin de faire le bilan de l'année écoulée. ( La CSS remplace la CLIS)



## Les phases de vie de l'installation.

### ◆ Les indicateurs techniques des déchets ménagers

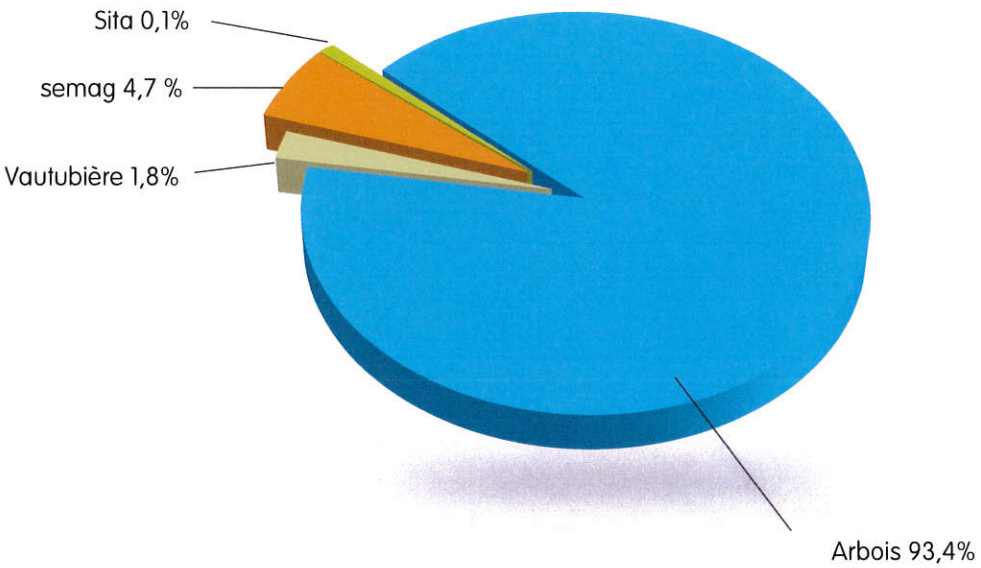
Les déchets ultimes résultant de la collecte au porte à porte, le tout venant (encombrants) des déchèteries et les refus de tri des collectes sélectives sont traités par enfouissement sur différents sites, l'objectif étant d'optimiser les coûts du transport.

Le tableau suivant présente les tonnages des ordures ménagères résiduels et leur site d'enfouissement :

Collecte porte à porte OMR

| Tonnages OMR 2013 | TOTAL | Les Pennes | Arbois | La Fare les Oliviers | Gardanne |
|---|---|---|---|---|---|
| Aix-En-Provence | 54 652 | | 54 652 | | |
| Beaurecueil | 232 | | 232 | | |
| Bouc Bel Air | 4 824 | | 4 824 | | |
| Cabriès | 3 402 | | 3 402 | | |
| Chateauneuf le Rouge | 661 | | 661 | | |
| Coudoux | 954 | | 8 | 945 | |
| Eguilles | 2 195 | | 2 195 | | |
| Fuveau | 3 321 | | 105 | | 3 215 |
| Jouques | 1 084 | | 1 084 | | |
| La Roque d'Anthéron | 1 724 | | 1 724 | | |
| Lambesc | 2 905 | | 2 905 | | |
| Le Puy Sainte Réparade | 1 851 | | 1 851 | | |
| Le Tholonet | 666 | | 666 | | |
| Les Pennes Mirabeau | 6 057 | 173 | 5 884 | | |
| Meyrargues | 1 368 | | 1 368 | | |
| Meyreuil | 1 955 | | 229 | | 1 727 |
| Mimet | 1 378 | | 197 | | 1 181 |
| Pertuis | 7 944 | | 7 944 | | |
| Peynier | 1 177 | | 1 166 | | 11 |
| Peyrolles en Provence | 1 501 | | 1 502 | | |
| Puyloubier | 639 | | 639 | | |
| Rognes | 1 516 | | 1 516 | | |
| Rousset | 1 735 | | 1 735 | | |
| Saint Antonin | 55 | | 55 | | |
| Saint Cannat | 1 732 | | 1 732 | | |
| Saint Estève Janson | 141 | | 141 | | |
| Saint Marc Jaumegarde | 338 | | 338 | | |
| Saint Paul lès Durance | 311 | | 311 | | |
| Simiane Collongue | 1 670 | | 1 666 | | 4 |
| Trets | 3 665 | | 3 665 | | |
| Vauvenargues | 257 | | 257 | | |
| Venelles | 3 020 | | 3 020 | | |
| Ventabren | 1 396 | | 68 | 1 328 | |
| Vitrolles | 13 222 | | 13 222 | | |
| **Total CPA** | **129 549** | **173** | **120 962** | **2 274** | **6 138** |
| | | 0,1% | 93,4% | 1,8% | 4,7% |

## Sites d'enfouissement tous déchets




Le tableau suivant présente les tonnages de tout venant (encombrants) provenant principalement des déchèteries, les tonnages provenant des services techniques des communes, les tonnage de gravas de déchèterie utilisées pour l'exploitation du site de l'Arbois et tonnages vendus (vente de services) sur les différents sites d'enfouissement :

| | Les Pennes | Arbois | Gardanne | La Vautubière | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Encombrants collectés en porte à porte et en vidage direct | 394 | 1 001 | | | 1 395 |
| Tout venant (Encombrants) provenant des déchèteries | | 16 706 | 2 610 | 259 | 19 576 |
| Apports Services Techniques et Divers | 1 461 | 5 613 | 396 | 5 | 7 475 |
| Tonnage Vente de Service | | 6 452 | | | 6 452 |
| Gravats provenant des déchèteries | | 16 766* | | | 16 766 |
| **Total** | **1 855** | **46 538** | **3 007** | **264** | **51 664** |

* 16 766 tonnes de gravats provenant des déchèteries, utilisées en couverture sur le site de l'Arbois

### L'ISDND de l'Arbois et l'activité d'enfouissement

L'ISDND de l'Arbois reçoit les déchets ultimes en provenance des ménages et des déchèteries mais également des DIB d'entreprises du territoire de la communauté.

Le quota DIB qui était de 60 000 tonnes en 1997 est passé à 6 000 tonnes en 2013. Cette valeur correspond à une volonté de préserver le vide de fouille au profit du traitement des déchets ménagers qui, rappelons-le, est seul de la compétence de la CPA.

Le service offert à cette catégorie d'utilisateurs est directement facturé aux apporteurs par l'exploitant du site au tarif voté par le Conseil de la communauté en début de chaque année.

Pour les prestations communautaires, l'exploitant est rémunéré par la communauté au tarif du marché d'exploitation. L'exploitant reverse ensuite :

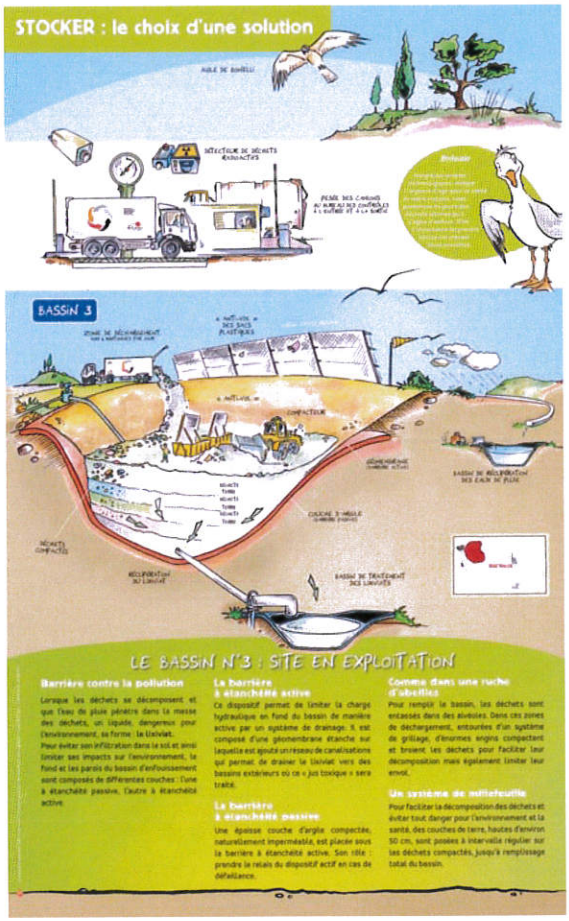
- À l'État, la TVA
- À l'ADEME le produit de la TGAP
- À la CPA la part des amortissements sur le quota DIB.

## Ouverture de l'ISDND au public

Dans la prolongation des années 2011 et 2012, les visites de classes de primaires dans le cadre de l'éducation à l'environnement se sont poursuivies en 2013.

En collaboration avec le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du pays d'Aix (CPIE), 33 classes, soit environ 1000 élèves ont pu découvrir l'installation de stockage qui reçoit la majorité de leurs déchets ménagers.

Des visites ont également été organisées pour des syndicats professionnels, des associations, des étudiants universitaires et le personnel communautaire tout au long de l'année 2013 et ont représenté une centaine de personnes supplémentaires formées. La CPA répond très souvent favorablement aux demandes de visites considérant que le site est innovant et pédagogique et permet de satisfaire aux objectifs d'éducation à l'environnement de tous les citoyens.



## Utilisation des Centres de Stockage de déchets Ultimes du périmètre communautaire

Echelle 1/250000

**Centre de Stockage de Déchets Ultimes privés**

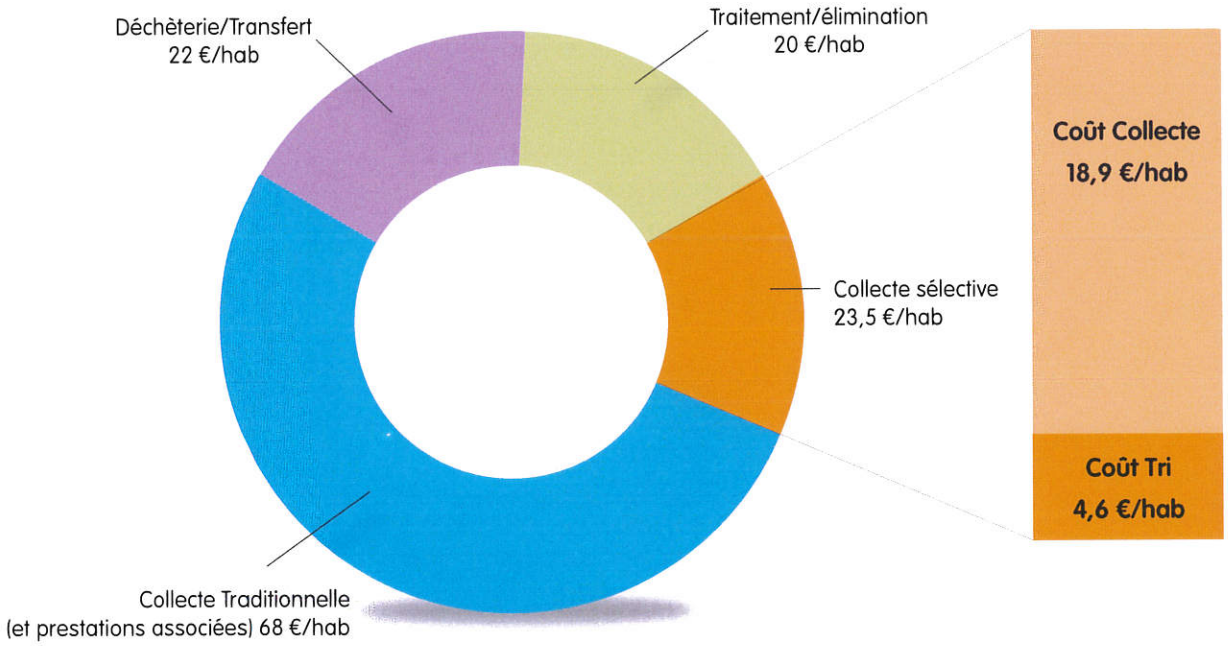
**Centre de Stockage de Déchets Ultimes communautaire de l'Arbois**

# Les indicateurs financiers

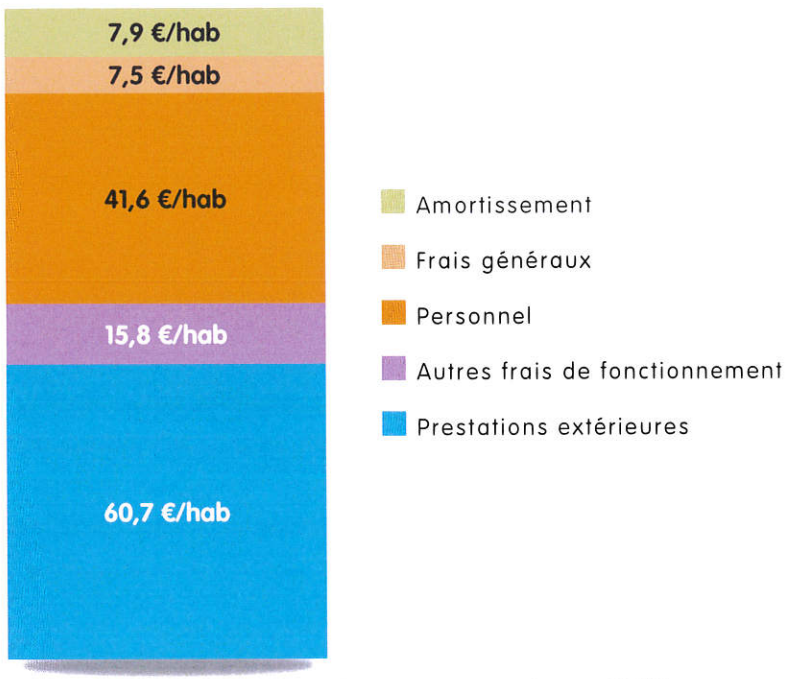
## Les coûts de la compétence

Les coûts de la compétence déchets sont présentés globalement : c'est-à-dire des coûts décomposés par Service puis par Fonction et ramenés à l'habitant (l'assiette est la population DGF communautaire 2013).

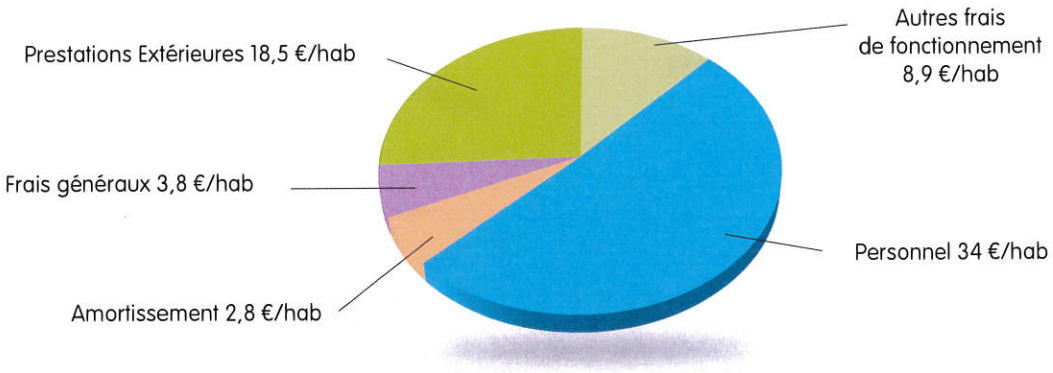
### Coût global 2013 décomposé par service 133,5 €/habitant (population 2013)



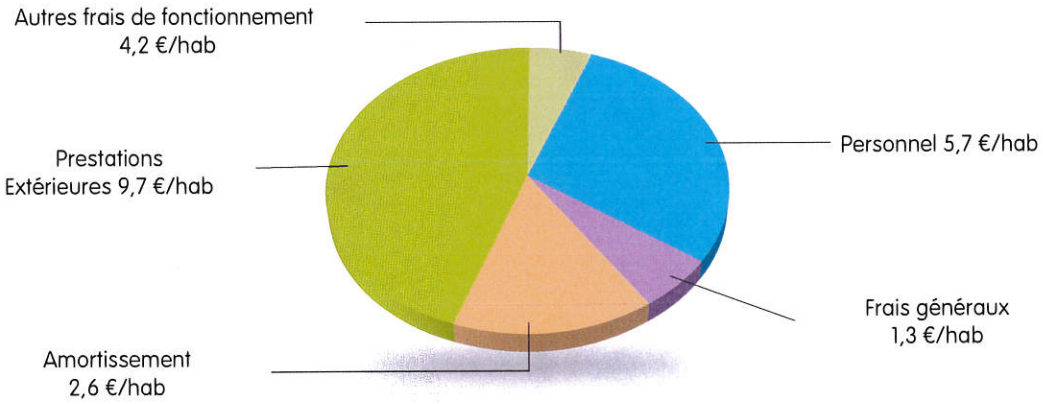

### Compétence Déchets - Coût 2013 par fonction 133,5 €/habitant (population 2013)



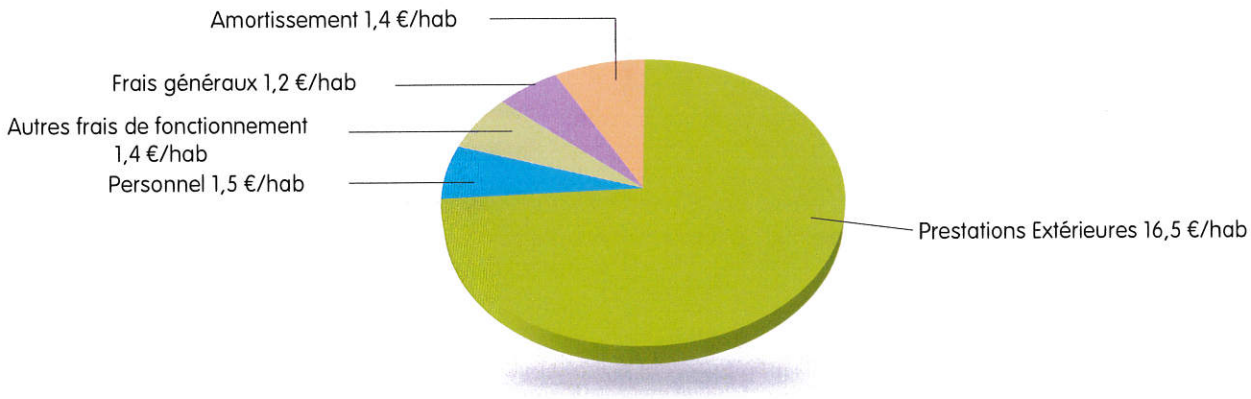
## Collecte Traditionnelle 68 €/hab



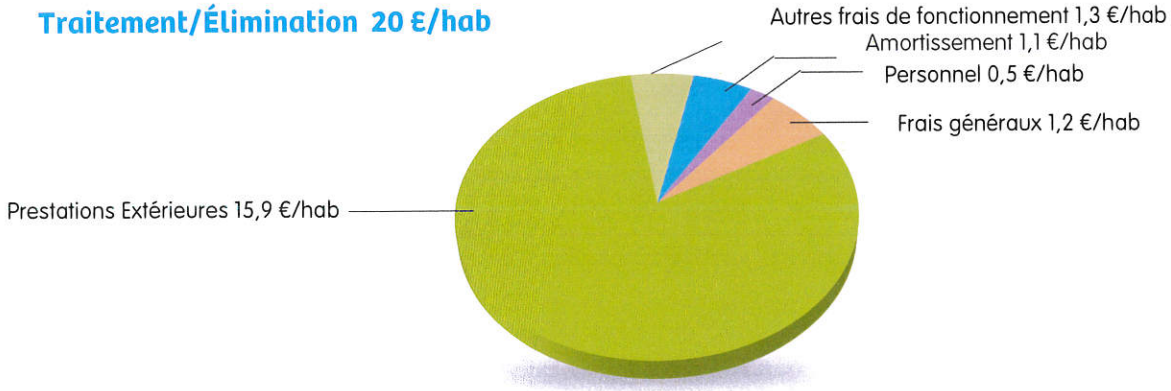

## Collecte Sélective 23.5 €/hab




## Déchèterie / Transfert 22 €/hab



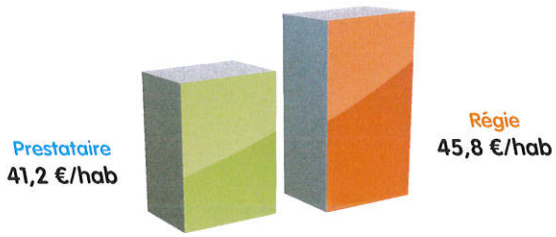

## Traitement/Élimination 20 €/hab



## les coûts détaillés de services de collecte au porte à porte

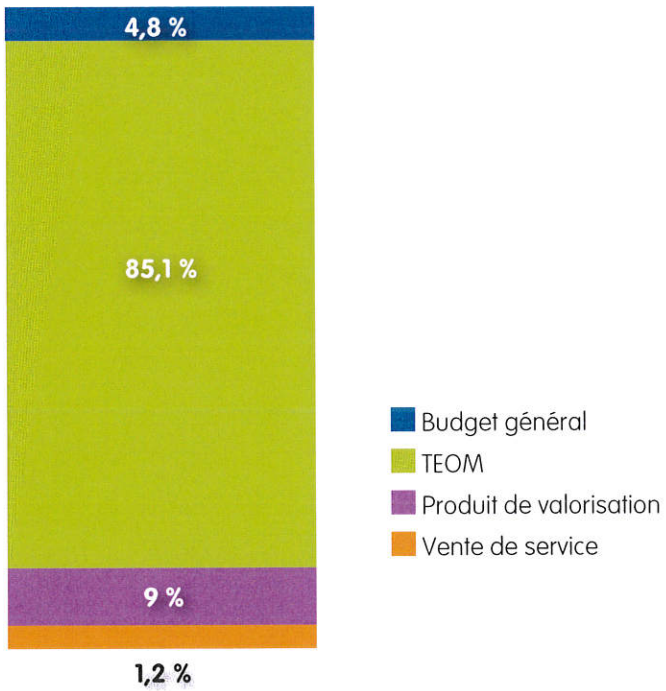
Les collectes au porte à porte regroupant les coûts de collecte (collecte des déchets résiduels et sélective), les amortissements et le personnel dédié spécifiquement aux collectes, exprimé selon un coût moyen de collecte décomposé en régie et prestation.

### Coût moyen 2013 des collectes au porte à Porte (Collecte traditionnelle et sélective) à l'habitant desservi en régie et en prestation



## Les recettes et financements des services

### Compétence Déchets - Financement 2013 du service 133,5 € par habitant (population 2013)




Les recettes de la compétence déchets proviennent à :

- 85,1 % de la TEOM,
- 10,2 % des différentes recettes : issues des subventions du Conseil Général, du Conseil Régional et de l'Ademe, des produits de valorisation par la vente de matériaux (rachat matière via Eco-Emballages et des déchèteries), de la vente de service (traitement) et de la régie compostage,
- 4,8 % du budget général.

# Bilan 2013

Sur l'ensemble du territoire la quantité de Déchets Ménagers et Assimilés (DMA) collectée est constituée de :

- la collecte des déchets ménagers résiduels : **129 549 tonnes, soit 351 kg/hab/an**
- la collecte sélective et séparative : **19 451 tonnes, soit 53 kg/hab/an**
- les déchèteries : **116 269 tonnes, soit 315 kg/hab/an**

Au total 266 664 tonnes de DMA sont collectées, **soit 722 kg/hab/an**
Sur les 266 664 tonnes de DMA collectées, 113 352 tonnes suivent des filières de valorisation, **soit 42,5 % du tonnage total (contre 42 % en 2012).**

Concernant la prévention des déchets, le Programme de la Communauté du Pays d'Aix est résolument ancré dans l'action. Ainsi, plusieurs opérations emblématiques sont développées sur les thématiques suivantes :

**1. Valorisation des restes alimentaires en circuit court :**

- Distribution de 800 composteurs individuels,
- Opération pilote sur le compostage collectif dans les résidences,
- Opération pilote du lombricompostage,
- Valorisation des restes de repas en cantine scolaire,
- 120 personnes sensibilisées lors d'ateliers au compostage sur la plate forme de Croq jardin à la Roque d'Anthéron,
- Animation lors de la journée nationale sur le gaspillage alimentaire.

**2. Les déchets dangereux**

- Subvention à l'association des diabétiques du Pays d'Aix,
- Sensibilisation des ménages aux Déchets Diffus Spécifiques (ancienne appellation DDM).

**3. L'acte d'achat**

- Déploiement de rayons préventions sur 12 enseignes de la grande distribution : Lidl, Carrefour Vitrolles, Carrefour market Trets, Géant Casino Plan de Campagne et Hyper U Pertuis : sensibilisation de 16 300 personnes à l'achat éco-responsable,
- Film « La Boîte à question ».

**4. La limitation des prospectus dans les boîtes aux lettres**

- 20 000 autocollants stop pub diffusés.

Dans le cadre du Schéma Directeur des collectes engagé par la Direction des Collectes, le **règlement de collecte du Pays d'Aix** approuvé au Conseil Communautaire du 15 dé-

cembre 2011, a permis en 2013 de mettre en application les règles de fonctionnement, d'organiser les modalités de respect du règlement et d'engager une démarche d'information auprès des utilisateurs du service et des services techniques concernés.

**En matière de sécurité,** la démarche participative, engagée par le Département Déchets a permis la prise de conscience et l'implication de tous les acteurs en matière de sécurité, ce qui a permis une diminution très significative du nombre d'accidents, qui a chuté de 36 % entre 2011 et 2013.

Dans le cadre du programme pluriannuel **d'acquisition de dispositifs enterrés** pour les déchets ménagers résiduels et recyclables, 140 dispositifs ont été mis en place en 2013. Au total, ce sont 521 colonnes enterrées, semi enterrées ou escamotables qui ont été installées sur 32 communes. Ce programme s'inscrit dans une démarche de meilleure intégration des points de collecte sur l'espace public dans le cadre d'optimisation des collectes et s'inscrit dans une démarche de développement durable.

**Qualité de service :**

- Mise en place du service de maintien pour améliorer la propreté autour des points de collecte en bacs et/ou en colonnes d'apport volontaire,
- En partenariat avec les services de la politique de la ville : soutiens financiers et techniques apportés aux bailleurs dans le cadre de la construction et/ou de l'amélioration des locaux dédiés au stockage des bacs.

En 2013, 74 % de la population du territoire est desservie par la **collecte sélective** au porte à porte. Ce chiffre n'évoluera plus puisque les 26 % restant sont des secteurs dont la typologie de l'habitat conduit à d'autres choix techniques.

**Amélioration du taux de valorisation :**

- Poursuite sur 4 communes de la CPA de **l'expérimentation d'extension des consignes de tri de nouveaux plastiques.** Bonne adhésion du nouveau geste de tri par la population et augmentation des tonnages de +14 %.
- Lancement d'un appel à projet en vue d'organiser et de structurer le ramassage des textiles sur le territoire de la CPA.

Durant l'année 2013, les **collectes séparatives** se sont poursuivies :

- La collecte séparative des cartons des commerçants : ce sont au total 695 tonnes collectées et valorisées dans la filière carton,
- La collecte des papiers de bureau au sein des services de la CPA a permis de collecter 28 tonnes et de les valoriser,
- La collecte des sapins de Noël a permis de collecter 12,5 tonnes de bois,
- L'aide au déploiement des dispositifs de collecte des DASRI.

Les **marchés de collecte,** d'apport volontaire ont été renouvelés.

En 2013, la **communication de proximité** a été riche en actions auprès des habitants du Pays d'Aix.
Les conseillers du tri de la Communauté du Pays d'Aix ont été présents sur plus de 40 manifestations sur le territoire qu'elles soient sportives, culturelles, éco-citoyennes... représentant 126 jours d'animation sur l'année.
La communication auprès des communes et de la presse locale a également été renforcée en 2013 et relayée par les sites internet.

**Dans le domaine du traitement,** les indicateurs montrent que les équipements structurants et les équipements de proximité répondent bien aux besoins du service et de la population.
Les services de proximité rendus sur **les déchèteries** démontrent leur efficacité dans la collecte des encombrants et des déchets à fort pouvoir polluant, comme les huiles ou les DDM.

Au global, ce sont 83 % des déchets collectés en déchèteries qui entrent en filière de valorisation.
La CPA a contractualisé avec deux nouvelles filières REP (Responsabilité Elargie du Producteur), à savoir ECO-MOBILIER pour tout ce qui est Déchets d'Eléments d'Ameublement et ECO-DDS pour les déchets dangereux des ménages, ce qui permettra d'améliorer encore la valorisation de nos déchets.

Afin de lutter contre les actes de vandalisme et les vols réguliers de métaux, la CPA a décidé d'équiper ses déchèteries de **systèmes de vidéo surveillance.** Ainsi fin 2013, toutes les déchèteries (sauf Rousset et les Pennes Mirabeau) en sont équipés.
Poursuite de la mise en sécurité des déchèteries.

**L'ISDND de l'Arbois** reste une composante essentielle de la compétence déchet. Il permet l'indépendance communautaire et la maîtrise des coûts. L'exploitation du 3ème bassin se poursuit et cela jusqu'à minima sa limite d'autorisation d'exploitation en 2023.

Le principal fait marquant de l'année 2013 est l'obtention de l'arrêté préfectoral autorisant **l'exploitation** de l'ISDND de l'Arbois jusqu'en 2023.

La plateforme de **valorisation des biogaz** a produit 19 GWh d'électricité verte, évitant ainsi 1 900 tonnes de $CO_2$ dans l'atmosphère et rapportant 730k€ de recettes nettes. Grâce à un taux de valorisation des biogaz supérieur à 75 %, la CPA a bénéficié d'un taux de TGAP réduit, ce qui a représenté en 2013, un complément pour le fonctionnement des services de la CPA obtenu grâce la valorisation des biogaz.

2013 a vu la mise en service de l'unité de traitement in-situ des **lixiviats** par co-génération. La chaleur « fatale » du process de production est récupérée et utilisée dans une installation permettant d'assécher les lixiviats du site. Cette unité a permis de traiter 3 600 m3/an d'effluents et de contenir les émissions de gaz à effet de serre liés au trans-

port des effluents de l'ISDND de l'Arbois vers l'unité de traitement situé aux Milles. Les coûts de traitement des lixiviats sont réduits et les rendements énergétiques et économiques de l'unité de valorisation des biogaz sont améliorés.

**Visites de classes** de primaire dans le cadre de l'éducation à l'environnement. En collaboration avec le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Pays d'Aix, environ 1 000 élèves ont ainsi pu découvrir l'installation qui reçoit la majorité de leurs déchets ménagers. Une exposition a été mise en place sur le site pour expliquer le fonctionnement de l'ISDND complétée en 2013 par une maquette ludique à destination des enfants. Des brochures adultes et enfants sont distribuées lors des visites.

**La gestion patrimoniale des installations** (mise en conformité, mise en sécurité, requalification), reste une part importante des dépenses d'investissement. Elle est significative de la qualité des services à la population et de la politique développée en vue de la réduction des nuisances et du respect de l'environnement qui reste, avec l'amélioration du service aux habitants, une des priorités de la communauté.

En complément de la compétence déchets ménagers et concernant **la requalification des décharges brutes,** un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation a été adopté sur la période de 2010 à 2014, limitant l'impact sur l'environnement de ces installations du passé.

En 2013 la Communauté a décidé de porter deux projets de champs photovoltaïque sur les anciennes décharges d'Aix et de Pertuis, renforçant ainsi son implication dans les énergies renouvelables.

# SIGLES UTILISÉS DANS LE RAPPORT

**ADEME** > Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
**CPA** > Communauté du Pays d'Aix
**CPIE** > Centre Permanent d'Initiative pour l'Environnement
**CS** > Collecte Sélective
**CSS** > Commission Suivi Site
**CT** > Centre de Transfert
**DASRI** > Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux
**DDS** > Déchets Diffus Spécifiques
**DEEE** > Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques
**DGF** > Dotation Globale de Fonctionnement
**DIB** > Déchets Industriels Banals
**DMA** > Déchets Ménagers et Assimilés
**DTA** > Déclaration Trimestrielle d'Activités
**EMR** > Emballages Ménagers Recyclables
**EPCI** > Etablissement Public de Coopération Intercommunale
**ISDND** > Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux
**JRM** > Journaux Revues Magazines
**OM** > Ordures Ménagères
**OMR** > Ordures Ménagères Résiduelles
**PAP** > Porte à Porte
**PAV** > Point d'Apport Volontaire
**PTM** > Prescriptions Techniques Minimales
**TEOM** > Taxe d'Enlèvement des Ordures Ménagères
**TGAP** > Taxe Générale sur les Activités Polluantes

communauté du PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

Crédit photos : Photothèque Communauté du Pays d'Aix

Maquette et mise en page : AGGELOS PACA - www.aggelos.fr

Imprimerie Superplan - Imprimé sur papier recyclé

Mai 2014

communauté du
PAYS D'AIX
www.agglo-paysdaix.fr

**Communauté du Pays d'Aix**
Hôtel de Boadès
8, place Jeanne d'Arc
CS 40868
13626 Aix-en-Provence CEDEX 1

imprimé sur papier recyclé

# 2014_A172

**OBJET : Environnement, cadre de vie, développement durable et déchets - Collecte et traitement des déchets - Rapport annuel 2013 sur le coût et la qualité du service d'élimination des déchets**

---

Vote sur le rapport

| | |
|---|---|
| Inscrits | 92 |
| Votants | 84 |
| Abstentions | 0 |
| Blancs et nuls | 0 |
| Suffrages exprimés | 84 |
| Majorité absolue | 43 |
| Pour | 84 |
| Contre | 0 |
| Ne prennent pas part au vote | 0 |

**Etai(en)t présent(s) et ont voté contre :**
Néant

**Etai(en)t excusé(s) et ont voté contre :**
Néant

**Etai(en)t présent(s) et se sont abstenus :**
Néant

**Etai(en)t excusé(s) et se sont abstenus :**
Néant

Après en avoir délibéré, le Conseil de Communauté adopte à l'unanimité le rapport ci-joint et le transforme en délibération.

Ont signé le Président et les membres du Conseil présents
**Maryse JOISSAINS MASINI**

0 8 MAI 2014