



**Sytraival**

Traitement et valorisation des déchets



# **RAPPORT D'ACTIVITE 2014**

## SOMMAIRE

A.	INTRODUCTION/ FAITS MARQUANTS .....	3
I.	Historique :.....	3
II.	Faits marquants : .....	4
III.	Le périmètre du syndicat .....	7
IV.	L'objectif : la valorisation .....	8
B.	LES INDICATEURS TECHNIQUES .....	10
I.	Répartition des tonnages en 2013.....	10
	<i>Répartition par catégorie de déchets et par Groupements de communes :</i> .....	11
II.	Le traitement des déchets ménagers et assimilés .....	13
1.	<i>Localisation et nature des traitements et valorisation(ensemble des producteurs)</i> .....	13
2.	<i>Capacité des installations et tonnage traité par type de producteurs</i> .....	13
3.	<i>Nature des déchets traités par unité de traitement</i> .....	14
a.	Unité de valorisation énergétique de Villefranche sur Saone .....	14
b.	Chaufferie bois : .....	17
c.	Centre de stockage des déchets (CSDU) de Saint Etienne sur Chalaronne .....	17
d.	Le traitement des déchets verts .....	17
e.	Centre de stockage et de valorisation des déchets inertes (CET III).....	19
f.	La collecte sélective .....	20
C.	LES INDICATEURS FINANCIERS.....	32
1.	Synthèse générale des comptes .....	32
2.	Prix des prestations.....	32
3.	Prestations rémunérées à des entreprises sur contrat : .....	34
4.	Aides accordées à l'investissement en 2013 : .....	34
5.	Recettes de valorisation : .....	34
6.	Indicateurs financiers .....	35
3	RECAPITULATIF DES FILIERES DE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS .....	36
4	BILAN / GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT .....	37

## A. INTRODUCTION/ FAITS MARQUANTS

### *I. Historique :*

Le SYNDICAT MIXTE est un établissement public intercommunal qui regroupe, suite à la réforme territoriale du 1er janvier 2014 9 groupements, 219 communes représentant environ 330 000 habitants, sur trois départements (Rhône, Ain et Saône et Loire).

Il est né en 1978 de la volonté des élus, placés devant le problème difficile de l'élimination des déchets à la suite du remplissage de la décharge contrôlée de Villefranche/ Saône.

En 1981, une usine d'incinération a été construite permettant de traiter environ 35 000 tonnes de déchets par an. L'énergie produite était valorisée en chaleur grâce à la construction d'un réseau d'une longueur de 5500 mètres fournissant de la chaleur et de l'eau chaude à 3000 logements sociaux et 1000 m<sup>2</sup> de bureau.

Une première réflexion sur la collecte sélective conduit à la création d'une plate-forme de compostage des déchets verts afin d'assurer la valorisation organique de 14000 tonnes de végétaux qui finissaient auparavant en décharge ou dans l'usine d'incinération avec les ordures ménagères. Cette plate-forme de compostage a été ouverte en avril 1997.

Des contrats d'objectifs de collecte sélective sont signés entre les groupements de communes, le Syndicat Mixte et Eco- Emballage au mois de décembre 1998.

Le Syndicat mixte s'engageait dans le même temps, conformément aux plans départementaux, à compléter le dispositif de gestion des déchets par l'extension de son usine d'incinération en construisant en 2001 un second four de 6.5 tonnes à l'heure, et à la mise aux normes du traitement des fumées sur le four existant. L'énergie produite est valorisée via le réseau chaleur, la production de vapeur pour sécher les boues de la station d'épuration et la vente d'électricité.

Cet ensemble de dispositions a permis au Syndicat mixte et aux établissements de coopération intercommunale qui le composent de passer l'échéance légale de 2002, et d'assurer l'application des nouvelles normes de 2005.

Avec l'adoption du Grenelle de l'environnement, des objectifs chiffrés ont été définis sur :

- La réduction de la production des ordures ménagères et assimilés ;
- Le développement du recyclage matière et organique ;
- La limitation de la mise en décharge et de l'incinération.
- 

Ces dispositions sont largement reprises par le Sytraival dans ses différentes activités.

## **II. Faits marquants :**

### **En 2014 :**

#### **Réforme des collectivités territoriales :**

Au 1er Janvier 2014, certaines collectivités se sont regroupées. Et si le territoire du Sytraival est sensiblement identique, le nombre d'EPCI adhérentes est passé de 14 à 9.

#### **Elections municipales :**

Suite aux élections municipales, le bureau et le comité du Sytraival ont été renouvelés. Une programmation a été prévue sur fin 2014 et 2015 de visites des différentes installations soit gérées par le Sytraival ou par des prestataires ayant un marché avec le Sytraival.

#### **Unité de valorisation énergétique :**

##### ➤ **Etude d'amélioration du fonctionnement de l'usine :**

Pour améliorer le fonctionnement de l'usine, des aménagements ont été identifiés :

- Agrandissement de la fosse de réception;
- Dissipation de la chaleur en été;
- Injection des boues de la station d'épuration semi sèches.

L'étude a été menée par Roche Technologies qui a fait des propositions avec des enveloppes budgétaires.

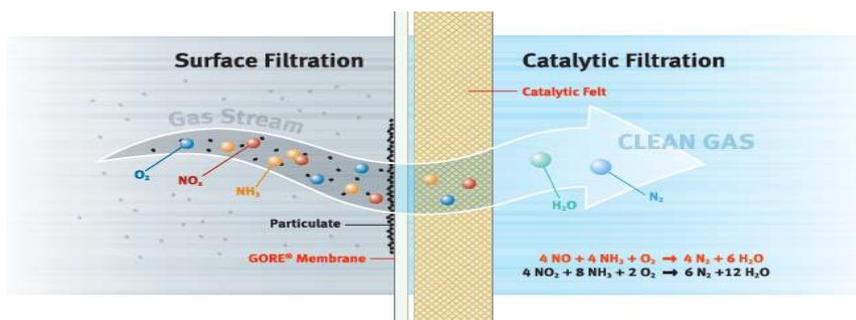
##### ➤ **Aménagement de la zone de réception des mâchefer :**

Des travaux de réfection et d'agrandissement de la plateforme de stockage mâchefer ont été réalisés par la société AXIMA.

##### ➤ **Abaissement du seuil de rejet des Oxydes d'azote :**

Lors du renouvellement du contrat d'exploitation, la société TIRU a proposé de mettre en place un procédé innovant d'abattement des oxydes d'azote sur l'unité de valorisation énergétique permettant d'abaisser les seuils de NOx en dessous de 80 mg/ Nm3.

Le principe est d'ajouter un catalyseur sur les manches filtrantes dont la première fonction est de retenir les réactifs particuliers chargés des polluants (métaux, acides). Le catalyseur transforme les oxydes d'azote en molécules d'azote et d'eau.



Depuis septembre 2014, les deux lignes d'incinération sont équipées de ce dispositif.

➤ **Projet de plateforme de maturation des mâchefers**

Le Sytraival a déposé un dossier de demande d'autorisation d'exploiter une plateforme de maturation des mâchefers afin de pouvoir les valoriser comme matériaux de sous couche routière.

Ce dossier a fait l'objet d'une enquête publique fin d'année 2014 et l'obtention d'un arrêté préfectoral en avril 2015.

**Réseau de chauffage urbain :**

➤ **Travaux de rénovation et d'extension :**

Le réseau principal de chaleur entre l'usine et la traversée de l'autoroute n'avait pas été rénové en 2010. Afin de sécuriser la totalité du réseau principal, ces travaux ont été réalisés en août 2014.

Par ailleurs des raccordements supplémentaires ont été réalisés au niveau de la construction du gymnase de St Exupéry et du lycée Mongré.

➤ **Hangar pour combustible bois :**

Un hangar pour combustible bois a été installé sur la plateforme de compostage d'Arnas afin de pouvoir stocker durant l'hiver le combustible bois et de le protéger des intempéries.

**Collectes sélectives :**

Suite au diagnostic verre réalisé en 2013, un programme de subvention à l'achat de nouvelles colonnes de tri du verre a été lancé afin de densifier le réseau de collecte.

Les contrats de reprise des matériaux issus des centres de tri des emballages légers et du multi matériaux ont été renégociés.

Une convention a été signée avec un nouvel éco-organisme en charge de la collecte et du tri des Déchets d'Équipement d'Ameublement (DEA) : Eco-Mobilier.

**Communication :**

Une cartographie présentant les emplacements de l'ensemble des 700 points d'apports volontaires ainsi que les déchèteries des adhérents est mise en ligne sur le site internet du SYTRAIVAL.

L'ambassadrice du tri du SYTRAIVAL a réalisé plus de 60 animations dans les écoles (de la maternelle jusqu'au lycée) et a accueilli plus de 15 classes sur l'unité de valorisation énergétique de Villefranche et la plate forme de compostage d'Arnas.

**Prévision 2015 :**

***Unité de valorisation énergétique :***

Construction de la plateforme de maturation des mâchefers  
Amélioration du dispositif de protection d'incendie  
Mise en place de barrières supplémentaires sur les ponts bascules.

### ***Réseau de chaleur :***

Elaboration d'un schéma directeur permettant de planifier les évolutions du réseau sur les 10 prochaines années.

Travaux d'extension de réseau

### ***Collecte sélective :***

Poursuite de la densification du réseau de collecte du verre afin d'attendre l'objectif fixé par le plan verre : mise en place de 70 nouvelles colonnes

Un plan papier sera lancé en partenariat avec Eco Folio

### ***Communication :***

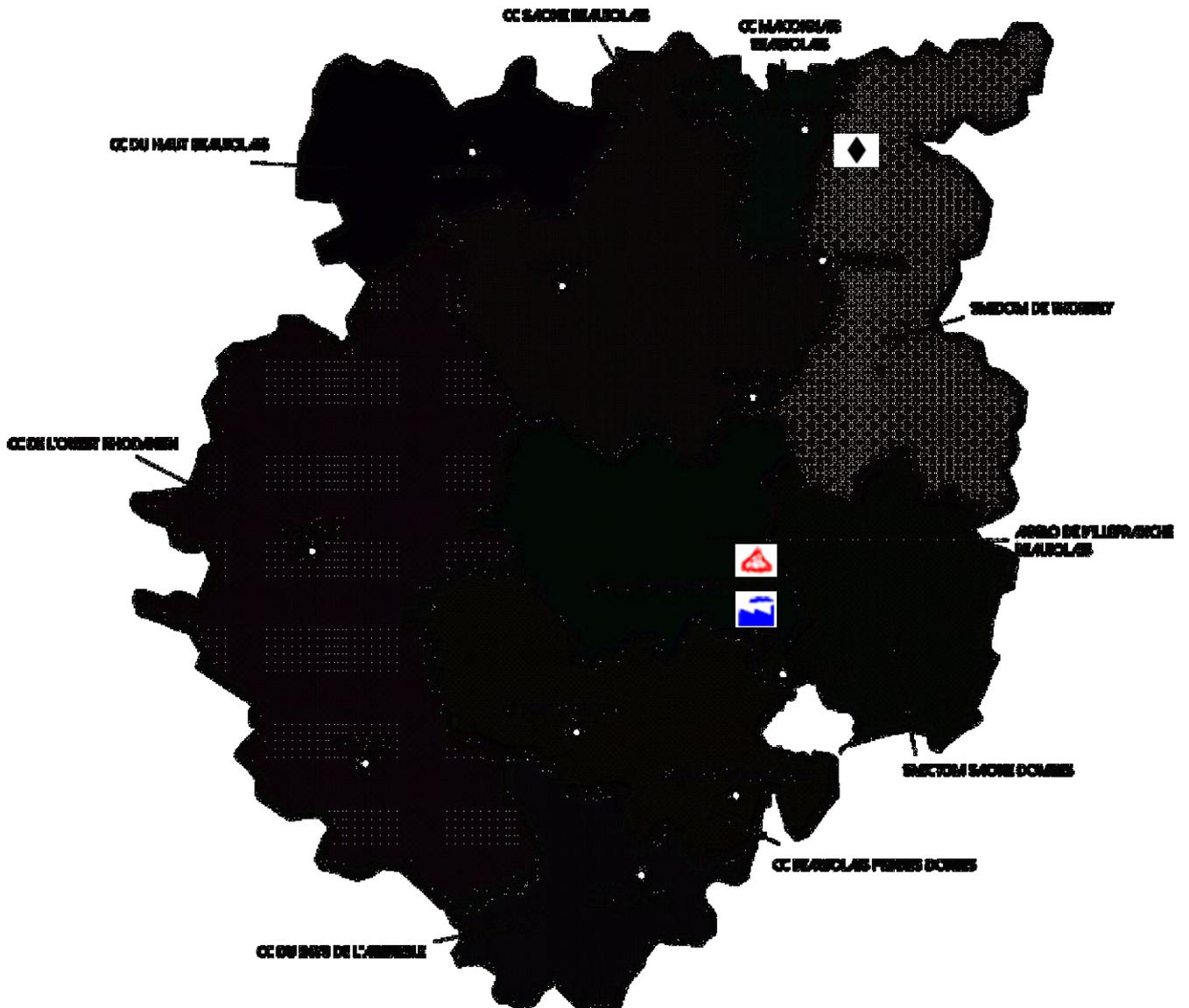
La proposition à l'ensemble des adhérents de la réalisation et de la mise à disposition de sacs de pré-collecte du verre a été acceptée (dans le cadre du plan verre). Pour accompagner ces sacs, un flyer sur le tri, le recyclage du verre va être réalisé.

Une exposition de 13 panneaux sur le SYTRAIVAL, le tri, le recyclage, le compostage, la consommation, ..., va être créée. Elle sera mise à la disposition des collectivités. Le but est qu'elle circule sur le territoire.

Pour aller plus loin dans les consignes de tri et permettre aux habitants de savoir où vont vraiment chaque déchet, un mémo tri en ligne va être intégré au site internet.

Il est prévu de sortir une lettre d'information SYTRAIVAL à destination des élus. Cette lettre sera également mise en ligne sur le site internet.

### III. Le périmètre du syndicat



#### Légende :

-  Usine d'incinération
-  Plate forme de compostage et tri des gravats
-  Centre d'enfouissement technique de classe 2

## **IV.L'objectif : la valorisation**

L'activité du SYTRAIVAL se décompose en quatre secteurs de compétence bien distincts avec pour chacun d'entre eux une comptabilité autonome :

- l'incinération ;
- la collecte sélective ;
- le compostage des déchets verts ;
- la valorisation des déchets inertes.

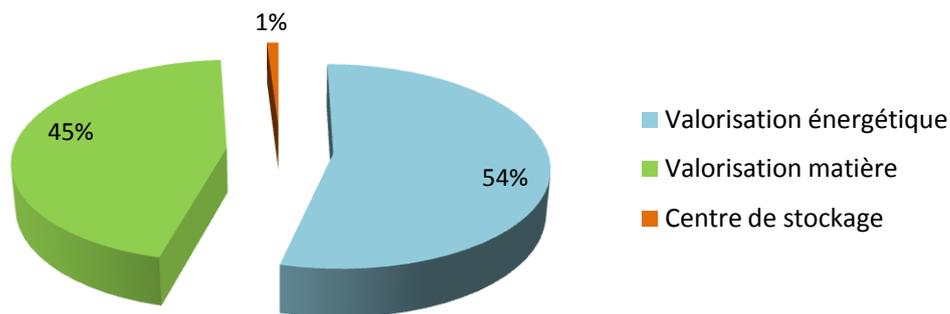
Les groupements de communes composant le SYTRAIVAL ont collecté et traité en 2014, 177 944 tonnes de déchets ménagers.

**Soit environ 535 KG par an et par habitant**

Pour bien prendre conscience des enjeux pour les collectivités, ceci représente en % les quantités suivantes:

Ordures ménagères	40.4 %
Verre	6.6 %
Journaux Magazines	2.8 %
Emballages légers	2.2 %
Multi matériaux (emballages+ journaux)	2.5 %
Déchets Verts	14.1 %
Gravats	10.3 %
Ferraille	1.9 %
Cartons	1.5%
Bois	4.9 %
Encombrants	9.8 %
D3E	0.4 %
Déchets dangereux	0.4 %
Plâtre	0.7 %

## Déchets gérés par le SYTRAIVAL



### La valorisation énergétique :

L'énergie produite par l'incinération des ordures ménagères est valorisée comme suit :

- Réseau de chaleur : 22 066 MWh en diminution de 29 % par rapport à 2013 liée à une météorologie clémente, permettant d'économiser 2 706 TEP, d'éviter 6 550 tonnes de CO<sub>2</sub> et de chauffer 3 090 habitants .
- Production électrique : 26 179 MWh soit une baisse de 4% par rapport à 2013 liée à une vanne défectueuse , permettant d'économiser 12 845 tonnes équivalents pétrole (TEP), d'éviter 30 652 tonnes de CO<sub>2</sub> et de fournir l'électricité à usage ménager à 32 985 habitants.

### La valorisation matière :

La valorisation matière provient du tri des déchets collectés en porte à porte, en points d'apports volontaires, des déchèteries ou des matières recyclables en sortie de l'usine d'incinération. Les matières valorisées par le Sytraival sont :

- Collecte sélective (Verre, emballages légers, journaux) : 25 107 tonnes qui se recyclent et permettent d'économiser des matières premières et de l'énergie ;
- Déchets verts : 25 111 tonnes qui se transforment en 12 000 tonnes d'amendement organique utilisé dans l'agriculture ;
- Les gravats : 13 117 tonnes sont concassés et triés afin d'être réutilisés en matériaux de substitution sur les chantiers de travaux publics ;
- Le mâchefer : 15 311 tonnes produit issu de l'incinération qui selon des critères chimiques peuvent être valorisés en sous couche routière ou en matériau de couverture de centre de stockage.
- Acier issus de l'incinération : 1 617 tonnes
- Les Déchets électriques, électroniques : 2 445 tonnes qui sont démantelés et recyclés

## B. LES INDICATEURS TECHNIQUES

### I. Répartition des tonnages en 2014

La répartition des tonnages par nature et par groupement de communes est présentée dans le tableau ci-après :

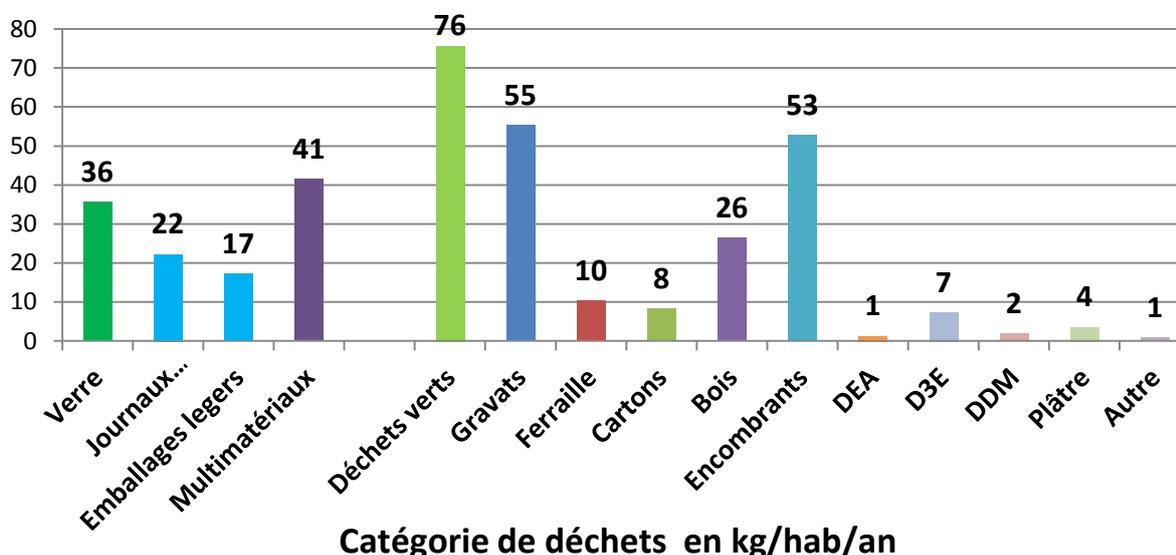
	Agglo de Villefranche	Beujolais Pierres Dorées	Haut Beaujolais	Maconnais Beaujolais	Ouest Rhodanien	Pays de l'Arbresle	Saône Beaujolais	SMICTOM	SMIDOM	Total
<b>Ordures ménagères</b>	17398	10917	795	3034	11265	6692	7518	9867	4429	<b>71914</b>
<b>Verre</b>	1923	1684	150	503	1592	1127	2162	1410	1239	<b>11790</b>
<b>Journaux magazines</b>	239	1013	93	392	884	90	744	797	746	<b>4998</b>
<b>Emballages légers</b>	123	1052	42	141	761	0	405	736	601	<b>3861</b>
<b>Multi matériaux</b>	2426	0	0	0	0	2002	0	0	0	<b>4428</b>
<b>Déchets verts</b>	2618	4251	0	1488	3850	2447	2079	4511	3867	<b>25111</b>
<b>Gravats</b>	2490	3243	135	909	1965	2888	1850	2333	2546	<b>18359</b>
<b>Ferraille</b>	458	599	73	122	617	367	462	434	323	<b>3455</b>
<b>Cartons</b>	360	481	40	157	341	292	468	251	362	<b>2752</b>
<b>Bois</b>	1230	1551	116	592	1756	1090	1220	0	1209	<b>8764</b>
<b>Encombrants</b>	1272	3310	167	656	3075	2142	1881	3223	1781	<b>17507</b>
<b>DEA</b>	206	0	0	0	0	0	129	92	0	<b>427</b>
<b>D3E</b>	360	343	41	100	466	220	336	302	277	<b>2445</b>
<b>DDM</b>	96	65	14	0	86	45	62	114	157	<b>639</b>
<b>Plâtre</b>	268	0	16	15	442	0	199	0	247	<b>1187</b>
<b>Autre</b>	12	7	5	5	184	30	15	16	33	<b>307</b>
<b>Total des déchets</b>	<b>31 479</b>	<b>28 516</b>	<b>1 687</b>	<b>8 114</b>	<b>27 284</b>	<b>19 432</b>	<b>19 530</b>	<b>24 086</b>	<b>17 817</b>	<b>177 944</b>
<b>Ordures ménagères</b>	55,3%	38,3%	47,1%	37,4%	41,3%	34,4%	38,5%	41,0%	24,9%	40,4%
<b>Verre</b>	6,1%	5,9%	8,9%	6,2%	5,8%	5,8%	11,1%	5,9%	7,0%	6,6%
<b>Journaux magazines</b>	0,8%	3,6%	5,5%	4,8%	3,2%	0,5%	3,8%	3,3%	4,2%	2,8%
<b>Emballages légers</b>	0,4%	3,7%	2,5%	1,7%	2,8%	0,0%	2,1%	3,1%	3,4%	2,2%
<b>Multi matériaux</b>	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%
<b>Déchets verts</b>	8,3%	14,9%	0,0%	18,3%	14,1%	12,6%	10,6%	18,7%	21,7%	14,1%
<b>Gravats</b>	7,9%	11,4%	8,0%	11,2%	7,2%	14,9%	9,5%	9,7%	14,3%	10,3%
<b>Ferraille</b>	1,5%	2,1%	4,3%	1,5%	2,3%	1,9%	2,4%	1,8%	1,8%	1,9%
<b>Cartons</b>	1,1%	1,7%	2,4%	1,9%	1,2%	1,5%	2,4%	1,0%	2,0%	1,5%
<b>Bois</b>	3,9%	5,4%	6,9%	7,3%	6,4%	5,6%	6,2%	0,0%	6,8%	4,9%
<b>Encombrants</b>	4,0%	11,6%	9,9%	8,1%	11,3%	11,0%	9,6%	13,4%	10,0%	9,8%
<b>DEA</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,4%	0,0%	0,2%
<b>D3E</b>	1,1%	1,2%	2,4%	1,2%	1,7%	1,1%	1,7%	1,3%	1,6%	1,4%
<b>DDM</b>	0,3%	0,2%	0,8%	0,0%	0,3%	0,2%	0,3%	0,5%	0,9%	0,4%
<b>Plâtre</b>	0,9%	0,0%	0,9%	0,2%	1,6%	0,0%	1,0%	0,0%	1,4%	0,7%
<b>Autre</b>	0,0%	0,0%	0,3%	0,1%	0,7%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%
<b>Total des déchets</b>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Les déchèteries sont gérées par les Communautés de Communes. Il en existe 22 qui collectent 80 950 tonnes soit 45.5% du tonnage traité par le syndicat.

## Répartition par catégorie de déchets en Kg par an et par habitant :

en Kg/an/habitant	Agglo de Villefranche	Beujolais Pierres Dorées	Haut Beaujolais	Maconnais Beaujolais	Ouest Rhodanien	Pays de l'Arbresle	Saône Beaujolais	SMICTOM	SMIDOM	Moyenne
<b>Ordures ménagères</b>	247	235	205	220	225	184	225	227	131	<b>217</b>
<b>Verre</b>	27	36	39	37	32	31	65	32	37	<b>36</b>
<b>Journaux magazines</b>	3	22	24	28	18	2	22	18	22	<b>22</b>
<b>Emballages légers</b>	2	23	11	10	15	0	12	17	18	<b>17</b>
<b>Multimatériaux</b>	34	0	0	0	0	55	0	0	0	<b>41</b>
<b>sous total CS</b>	<b>67</b>	<b>81</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>65</b>	<b>89</b>	<b>99</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>76</b>
<b>Déchets verts</b>	37	92	0	108	77	67	62	104	114	<b>76</b>
<b>Gravats</b>	35	70	35	66	39	80	55	54	75	<b>55</b>
<b>Ferraille</b>	6	13	19	9	12	10	14	10	10	<b>10</b>
<b>Cartons</b>	5	10	10	11	7	8	14	6	11	<b>8</b>
<b>Bois</b>	17	33	30	43	35	30	36	0	36	<b>26</b>
<b>Encombrants</b>	18	71	43	48	61	59	56	74	53	<b>53</b>
<b>DEA</b>	3	0	0	0	0	0	4	2	0	<b>1</b>
<b>D3E</b>	5	7	11	7	9	6	10	7	8	<b>7</b>
<b>DDM</b>	1	1	4	0	2	1	2	3	5	<b>2</b>
<b>Plâtre</b>	4	0	4	1	9	0	6	0	7	<b>4</b>
<b>Autre</b>	0	0	1	0	4	1	0	0	1	<b>1</b>
<b>Total des déchets</b>	<b>446</b>	<b>614</b>	<b>436</b>	<b>589</b>	<b>544</b>	<b>536</b>	<b>584</b>	<b>555</b>	<b>526</b>	<b>536</b>

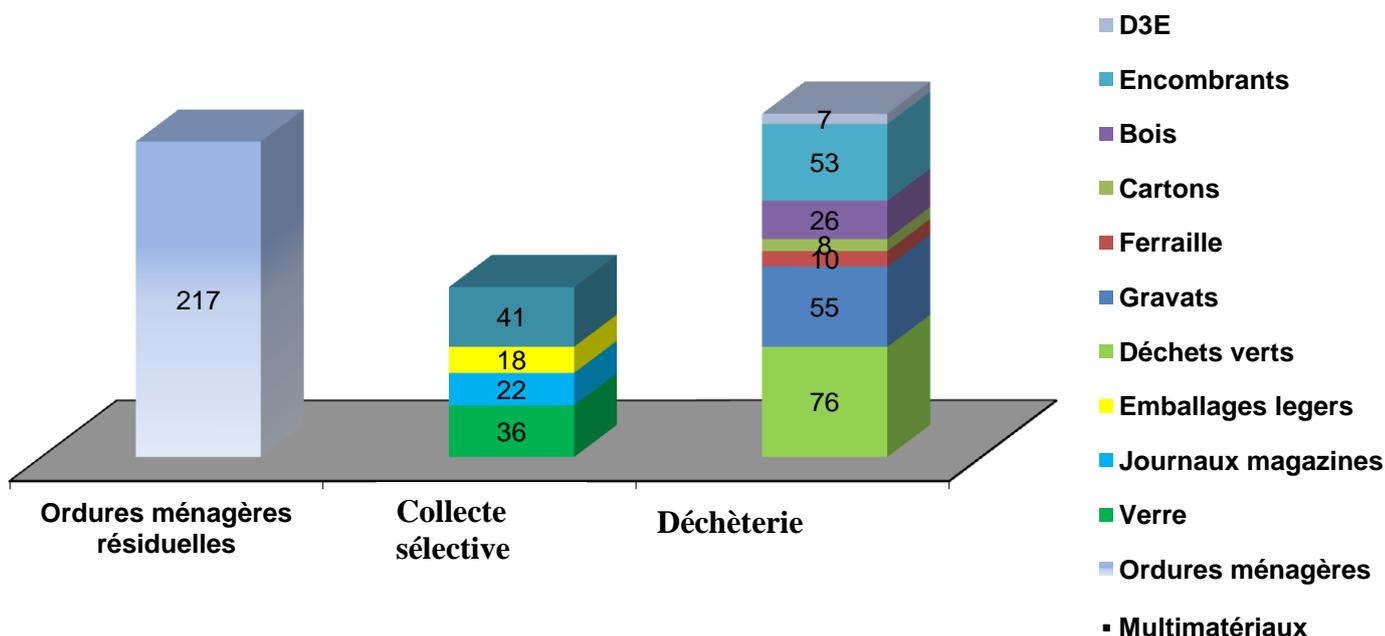
La dernière campagne nationale de caractérisation des ordures ménagères réalisée par l'ADEME en 2011 a déterminé les ratios nationaux suivant : Ordures ménagères résiduelles : 288 kg collectés /habitant /an (baisse de 3% par rapport à 2009) ; Verre : 29 kg collectés/habitant/an (stable); Matériaux secs collectés sélectivement (emballages légers et journaux magazines) : 48 kg collectés/habitant /an (+ 3%).



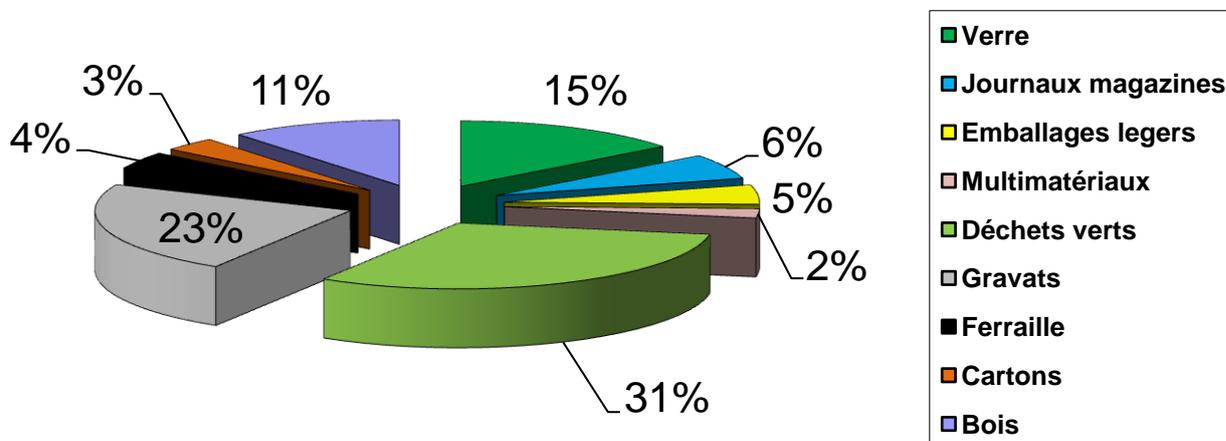
Les déchets verts représentent la part la plus importante de la production des habitants en Kg par an après les ordures ménagères résiduelles.

La répartition par type de collecte et la répartition par matières valorisables sont présentées ci-après :

### REPARTITION PAR TYPE DE COLLECTE en Kg/an/hab



### REPARTITION MATIERES VALORISABLES EN 2014



## II. Le traitement des déchets ménagers et assimilés

### 1. Localisation et nature des traitements et valorisation (ensemble des producteurs)

Unité de traitement	Déchets traités en 2009	% par rapport Année précédente	Déchets traités en 2010	% par rapport Année précédente	Déchets traités en 2011	% par rapport Année précédente	Déchets traités en 2012	% par rapport Année précédente	Déchets traités en 2013	% par rapport Année précédente	Déchets traités en 2014	% par rapport Année précédente
Usine d'incinération	82 730 t	+1%	79 515 t	-3.9%	77 146 t	-3%	83 640 t	+8%	83 742 t	0.12%	85 429 t	2 %
Centre de stockage des déchets ménagers de Sytraival	14 447 t	-2%	11 611 t	-19.6%	8 253 t	-29%	3 185 t	- 61%	649 t	- 80 %	278 t	- 57%
Centre d'enfouissement hors syndicat	592 t	-40%	1381 t	133%	4 262* t	+ 208%	989 t	- 331%	588 t	- 40 %	516 t	- 12%
Unité de valorisation des déchets inertes d'Arnas	8052 t	0%	7 821 t	-2.9%	7 641 t	- 2.3%	9 219 t	+ 17%	7 454 t	- 19 %	13 117 t	43%
Usine d'incinération hors syndicat			455 t		2 096 t	+360%	1 266 t	-39%	467 t	- 63%	1061 t	127%
Centres de compostage	24 174 t	-9%	21 398 t	-11.5%	19 284 t	+ 11%	21 568 t	9%	20 391 t	- 5.5%	21 026 t	3 %
<b>TOTAL en tonnes</b>	<b>129 995</b>	<b>-2%</b>	<b>122 181</b>	<b>-6.4%</b>	<b>118 682</b>	<b>- 2.9%</b>	<b>119 373</b>	<b>+0.6%</b>	<b>113 291</b>	<b>- 5%</b>	<b>121 427</b>	<b>6.7%</b>

\*Déournement lié à l'incendie du TGBT

### 2. Capacité des installations et tonnage traité par type de producteurs

	Incinération	Stockage	Valorisation des inertes	Compostage	Centre de tri
Capacité réglementaire des installations (t/an)	86 700 t	15 000 t			
<b>Tonnages effectivement traités en 2014</b>					
Tonnage OM traité des collectivités du syndicat	70 432 t		13 117 t	18 824 t	25 107 t
Tonnage déchets non ménagers ou hors collectivités	11 101 t	278t		2 202t	
Tonnages des collectivités clientes	3 896 t				

### 3. Nature des déchets traités par unité de traitement

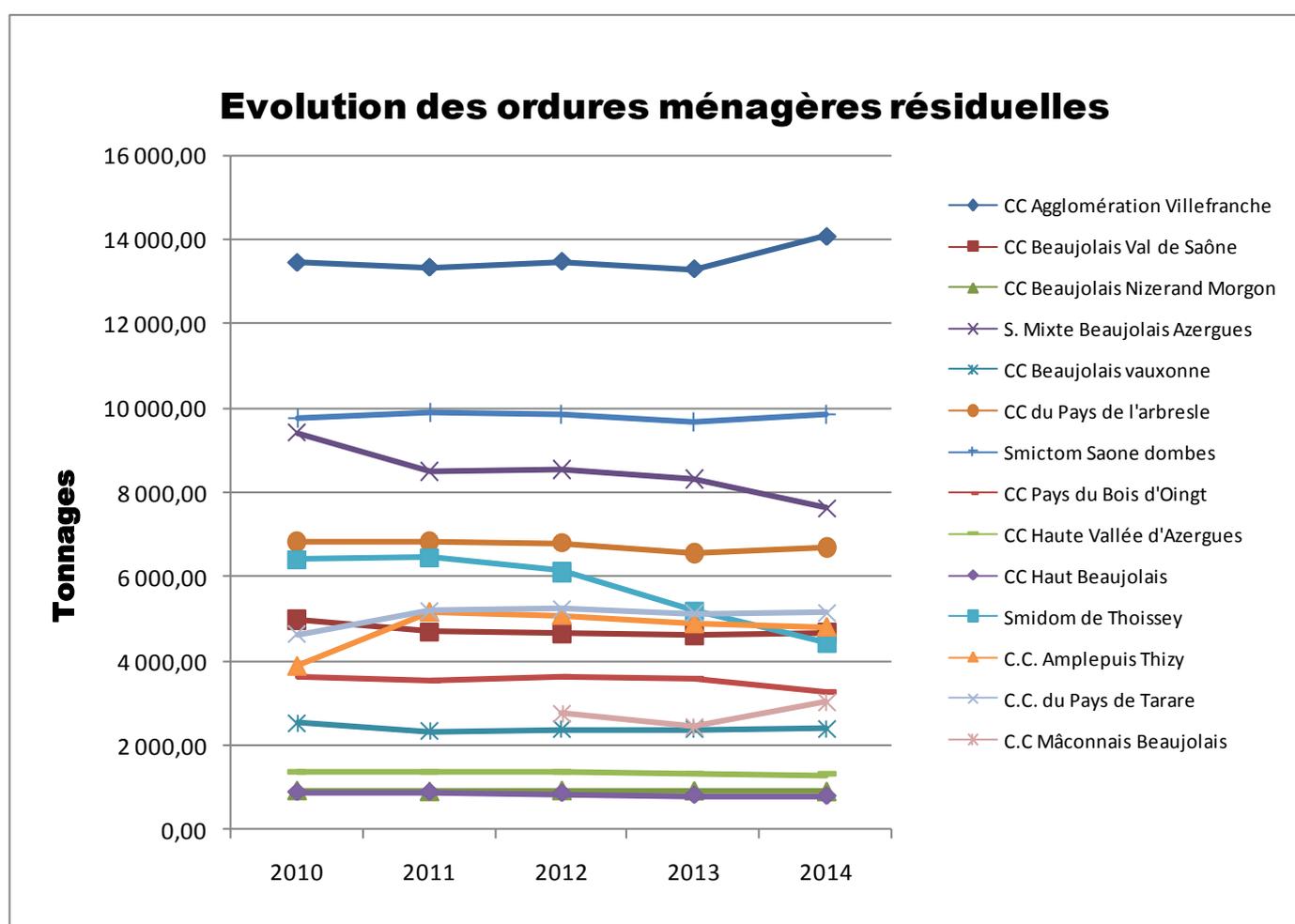
#### a. Unité de valorisation énergétique de Villefranche sur Saone

L'unité de valorisation énergétique de Villefranche sur Saône a traité à 87 % des ordures ménagères résiduelles qui proviennent à 95% du périmètre du syndicat.

A périmètre constant, comme en 2013 on observe une baisse globale de 2.75% cependant certaines variations sont liées à la modification des territoires des différents EPCI suite à la réforme territoriale.

La baisse la plus significative est de 14% liée à la mise en place de la redevance incitative sur le SMIDOM de Thoissey, ce qui fait une baisse de 30% par rapport aux tonnages de 2011. Inversement les tonnages de verre, de papiers et d'emballages légers ont augmenté sur ce territoire (plus 25 % pour les seuls emballages légers).

Un habitant produit en moyenne 217 kg/ an (population INSEE 2013) avec une valeur maximale annuelle de 247 kg/habitant (AGGLO de Villefranche sur Saône) et une valeur minimale à 131 kg/an (SMIDOM de Thoissey). Au niveau national le ratio est de 288 kg/hab (valeur 2011).



➤ **Nature des déchets traités sur l'unité :**

En tonnes	OM r	Déchets assimilables aux OMR	Déchets d'activité de soins	Boues de STEP	Refus de tri	TOTAL
2010	76 588	601	757	513	1 056	79 515
2011	73 445	1 066	805	1004	826	77 146
2012	77 490	4 045	901	393	811	83 640
2013	74 256	7 310	923	2	981	83 472
2014	74 328	8 667	1 039	0	1 395	85 429

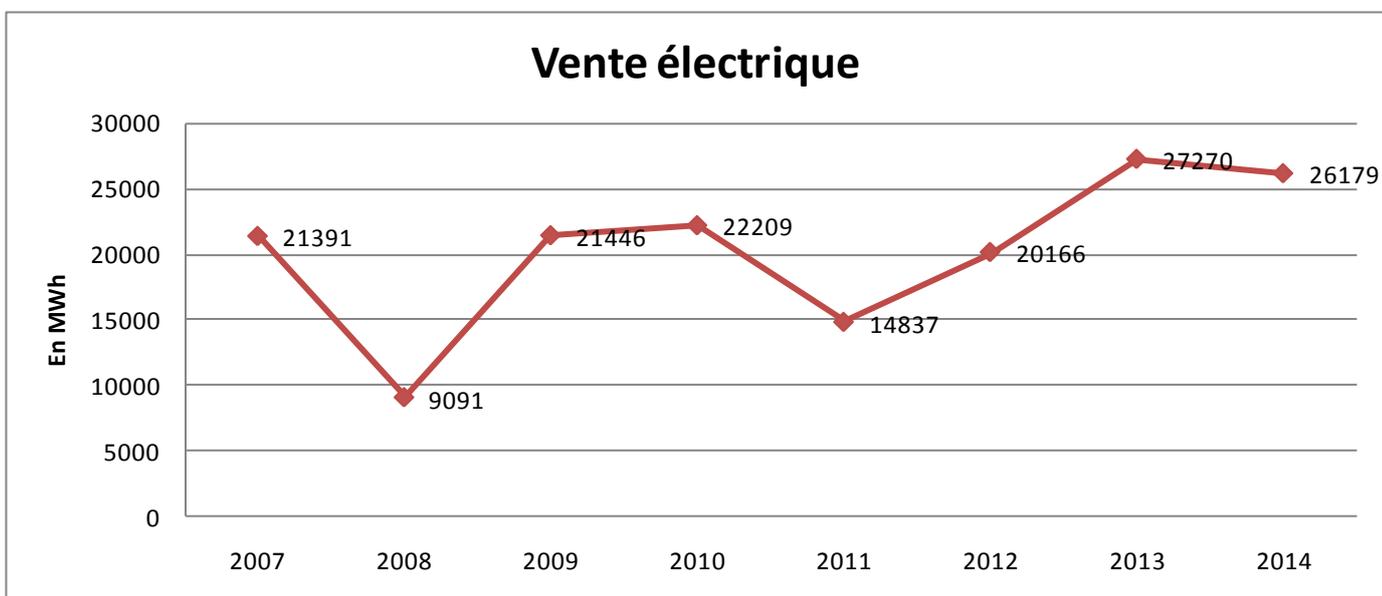
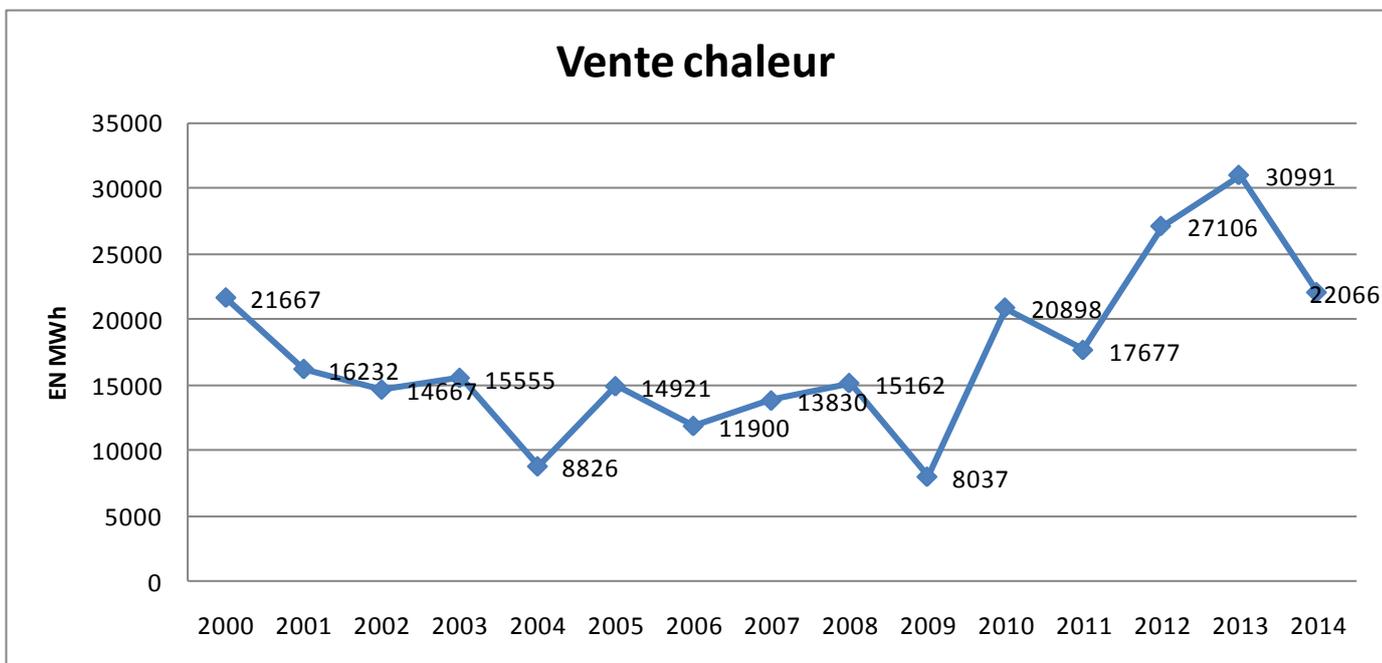
➤ **Valorisation des énergies :**

Les 85 429 tonnes de déchets produisent de la vapeur dont l'énergie va être utilisée au fonctionnement de l'usine, à la production de chaleur et d'électricité. La station d'épuration ne souhaitant plus sécher des boues de la station d'épuration, il n'y a plus de vente d'énergie depuis début 2013.

Tonnage annuel de vapeur		Evolution Année de base 2003
2003	227 641	
2004	221 646	- 2,63%
2005	237 599	4,37%
2006	244 209	7.3 %
2007	239 054	5 %
2008	232 718	2.23 %
2009	229 850	0.97%
2010	223 246	-1.93%
2011	223 619	-1.77%
2012	242 455	+ 6.5%
2013	243 341	+ 6.9%
2014	253 187	+11.22%

Au bilan le SYTRAIVAL a vendu :

- 26 179 MWh à EDF au lieu de 27 270 MWh en 2013 soit une baisse de 4%
- 22 066 MWh de chaleur au lieu de 30 999 MWh en 2013, une vente en baisse de 29% liée à une météorologie clémente.



➤ **Efficacité énergétique de l'installation :**

Le calcul de l'efficacité énergétique selon la circulaire ministérielle du 6 avril 2010 est en moyenne sur l'année 2014 de 69 %, le taux minimal étant de 60% pour bénéficier d'une réduction de la TGAP.

➤ **Résidus issus de l'incinération :**

- Les mâchefers (15 311 T) soit 181 kg par tonnes de déchets incinérés sont valorisés en sous-couche routière, après déferrailage et récupération des non ferreux, ou en travaux de réhabilitation de centres de stockage.
- Les cendres d'incinération (2 878 T), soit 34kg par tonnes de déchets incinérés, issues de l'épuration des fumées sont valorisées après un traitement de solidification stabilisation dans une mine de sel en Allemagne.

## **b. Chaufferie bois :**

La mise en route a eu lieu en novembre 2010. Cette chaufferie bois a pour vocation d'apporter une énergie complémentaire au réseau de chaleur.

En 2014, la chaufferie bois a fourni près de 2.2 % (4 720 MWh soit 2 054 tonnes de bois) de l'énergie primaire annuelle délivrée au départ du réseau.

## **c. Centre de stockage des déchets (CSDU) de Saint Etienne sur Chalaronne**

Le centre de stockage de Saint Etienne sur Chalaronne a pour vocation de traiter d'une part les résidus qui ne peuvent ni être recyclés ni être incinérés, et d'autre part prendre en charge les ordures ménagères lors des arrêts de l'incinérateur et d'accueillir et de broyer les encombrants de déchèterie avant d'être valorisés énergétiquement. Afin de limiter les apports sur le centre et d'optimiser l'unité d'incinération, une opération de mise en balle des ordures ménagères lors de l'arrêt technique de l'usine est réalisé annuellement ainsi que le broyage d'une partie des encombrants.

Depuis 2013 le centre n'accepte plus les résidus autres que les encombrants de déchèteries.

	O M	Encombrants	Déchets industriels banals	Boues de STEP	Inertes	TOTAL
<b>2003</b>	2 335 T	1 841 T	579 T	0	1 635 T	<b>6 390 T</b>
<b>2004</b>	1 880 T	7 050 T	830 T	643 T	1 701 T	<b>12 104 T</b>
<b>2005</b>	3 259 T	7 233 T	1 677 T	288 T	2 296 T	<b>14 753 T</b>
<b>2006</b>	6 015 T	7 475 T	4 635 T	288 T	2 633 T	<b>21 047 T</b>
<b>2007</b>	3 797 T	7 267 T	1 325 T	229 T	2 898 T	<b>15 521 T</b>
<b>2008</b>	3 381 T	9 180 T	1 630 T	518 T	3 356 T	<b>18 038 T</b>
<b>2009</b>	1098 T	11 746 T	1 168 T	435 T	3 703 T	<b>18 150 T</b>
<b>2010</b>	1082 T	9 177 T	1 040 T	295 T	3 840 T	<b>15 434 T</b>
<b>2011</b>	309 T	6 541 T	1 007 T	396 T	2 863 T	<b>11 116 T</b>
<b>2012</b>	0 T	2 142 T	716 T	327 T	1 752 T	<b>4 937 T</b>
<b>2013</b>	0 T	649 T	0T	0 T	1 638 T	<b>2 287 T</b>
<b>2014</b>	0 T	278 T	0T	0T	0T	<b>278 T</b>

Seuls, les refus de broyage sont enfouis sur le site.

## **d. Le traitement des déchets verts**

### ➤ **La plate forme de compostage d'Arnas :**

Le tableau ci-contre présente l'évolution des tonnages par année.

	Tonnage déchets verts	Volume déchets verts	Production Compost
2006	18 662,50	93 312,50	7 005
2007	15 026,00	75 130,00	7 370
2008	13 341,46	66 707,30	5 730
2009	11 051,00	55 255,00	7 831
2010	9 922,00	49 610,00	5 682
2011	9 677,00	48 385,00	5 291
2012	11 773,75	58 870,00	6 475
2013	10 747,00	53 740,00	5 911
2014	10 591,00	52 960,00	5 825

➤ **Les plates formes externes :**

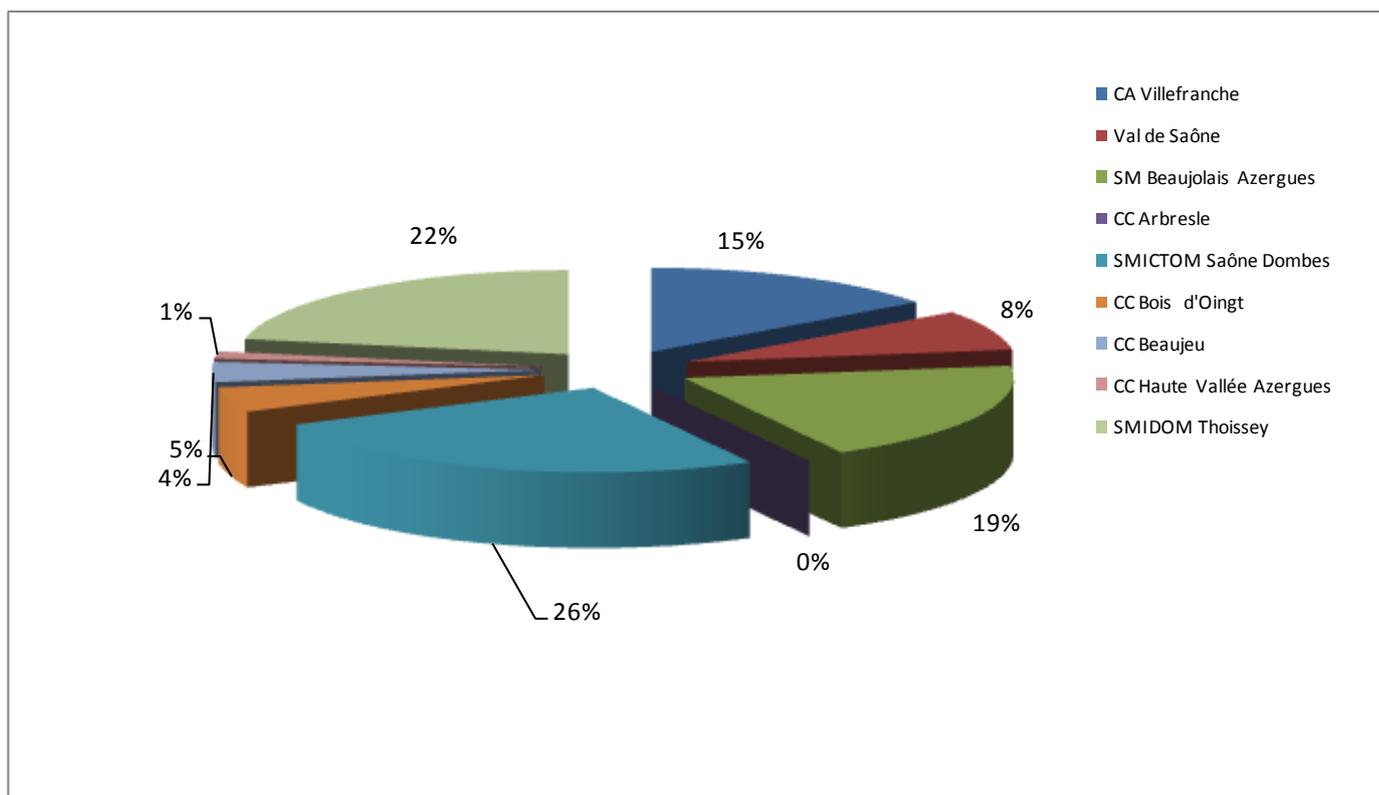
Afin de délester la plate forme de compostage d'Arnas, une partie des tonnages du territoire du Sytraival sont traités sur des plateformes externes. Depuis juillet 2013, ce sont trois plate formes qui produisent du compost :

- dans le département de l'Ain : Reyrieux(4 512 T) et à Baneins (2 929T) exploitées par des agriculteurs qui valorisent le compost produit directement dans leurs champs;
- dans le Rhône une plateforme à Monsols (2 991 T) qui traite aussi des boues de station d'épuration.

➤ **Provenance :**

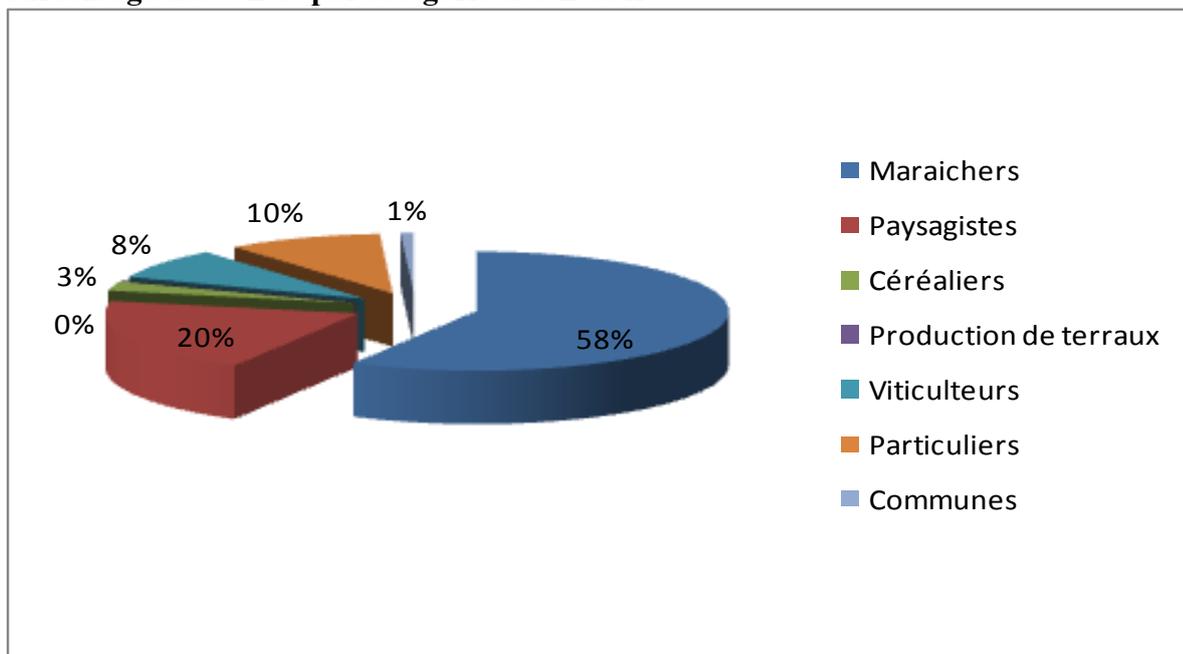
Les déchets verts proviennent essentiellement des déchèteries (83 %), des artisans (11 %) et des services d'espaces verts des collectivités (6%).

**Répartition des tonnages par communauté de communes (déchèterie).**



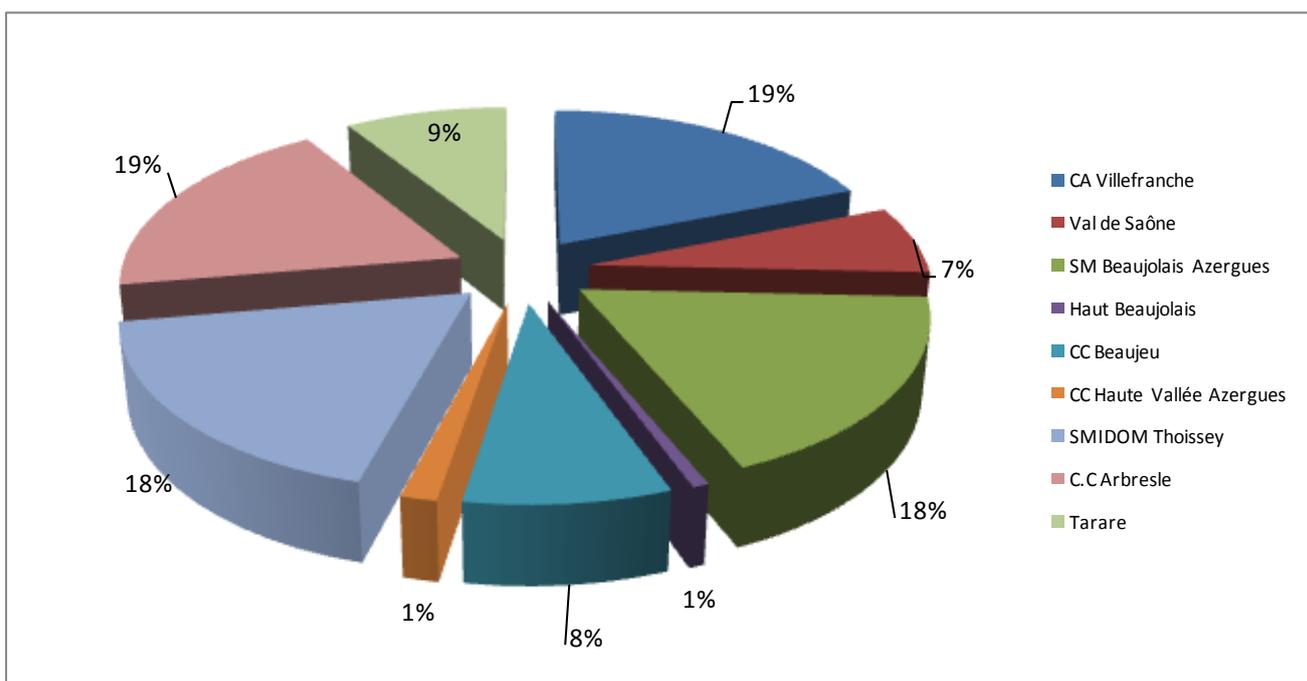
Sur la plate-forme d'Arnas, la vente de compost se répartit de la manière suivante :

## Pourcentage des ventes par catégorie d'acheteur



### e. Centre de stockage et de valorisation des déchets inertes (CET III)

Le tonnage réceptionné sur le site d'Arnas en 2014 est de 13 117 t en provenance des déchèteries.



Le centre de stockage et de valorisation des déchets inertes permet, à partir des déchets de démolition, de produire des matériaux (sable, tout venant, terre...) par du broyage, concassage et du tri, qui sont recyclés en BTP. Avec du compost, la terre peut servir de terre végétale.

## **f. La collecte sélective**

Le SYTRAIVAL a comme compétence la reprise et la valorisation des déchets collectés dans les bornes d'apport volontaire ou en porte à porte. La collecte est sous la responsabilité des groupements de communes (hormis pour le verre et les journaux magazines en points d'apports volontaires gérés par le SYTRAIVAL).

Deux adhérents du SYTRAIVAL ont opté pour une collecte des emballages légers en mélange avec les journaux magazines (dénommée « Multi matériaux ») : la CC du Pays de l'Arbresle et une partie de l'Agglomération de Villefranche.

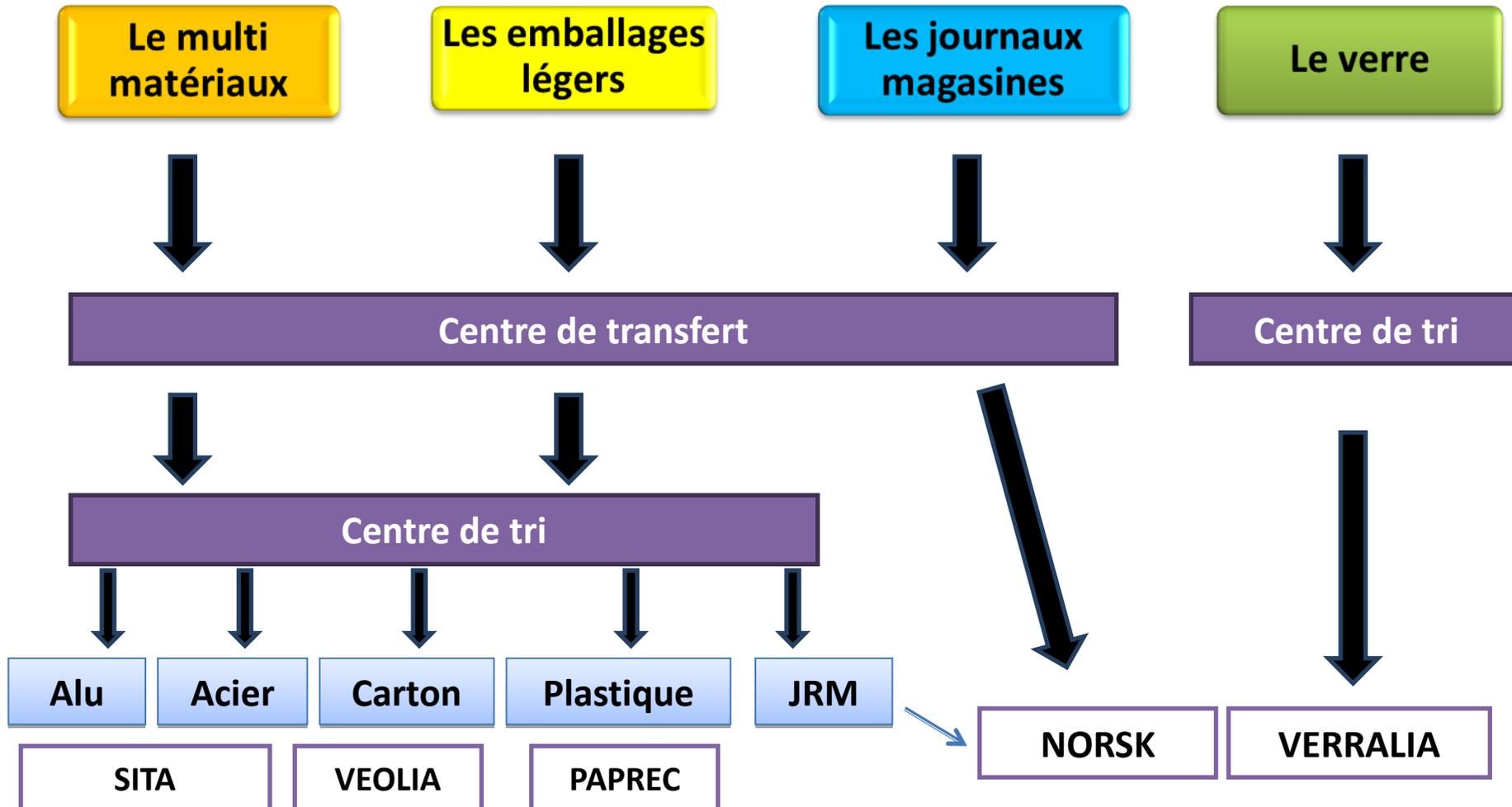
La collecte est majoritairement effectuée en apport volontaire, cependant certaines communautés de communes sont en collecte en porte à porte : la CC du Pays de l'Arbresle, une partie de la CC Ouest Rhodanien, une partie de la CC Beaujolais Pierres Dorées, une partie de la Communauté de l'Agglomération de Villefranche et une partie du SMICTOM Saône Dombes.

Le marché de collecte des bornes de collecte sélective pour le verre et pour les papiers est actuellement réalisé par la société GUERIN. Les déchets d'emballages légers sont collectés par différents prestataires et en régie directe. Depuis Mars 2010, les collectes sélectives sont regroupées sur le quai de transfert de Véolia situé à Villefranche avant d'être acheminées sur le centre de tri de Véolia à Rillieux. Le multi matériaux de la CC Pays de l'Arbresle est trié sur le centre de tri Sita à Firminy.

La collecte des journaux magazines est réalisée par la société GUERIN et acheminée, après un tri sommaire effectué directement sur le quai de transfert de Villefranche, à la papèterie NORSK SKOG située à Golbey dans les Vosges.

### **Organisation des flux :**

# Collecte Sélective



## Le multi matériaux

## Les emballages légers

CC Pays de l'Arbresle

AGGLO de Villefranche

CC BNM  
CCHB  
COR

SMICTOM  
SMIDOM  
CCSB  
CCBPD

COR  
(Amplepuis)

COR  
(tarare)

Quai de transfert :  
SITA Quincieux

Quai de transfert : VEOLIA  
Villefranche

Quai de transfert :  
Thizy

Centre de tri : Firminy (42)

Centre de tri : Rilleux (69)

Centre de tri : St Fons (69)

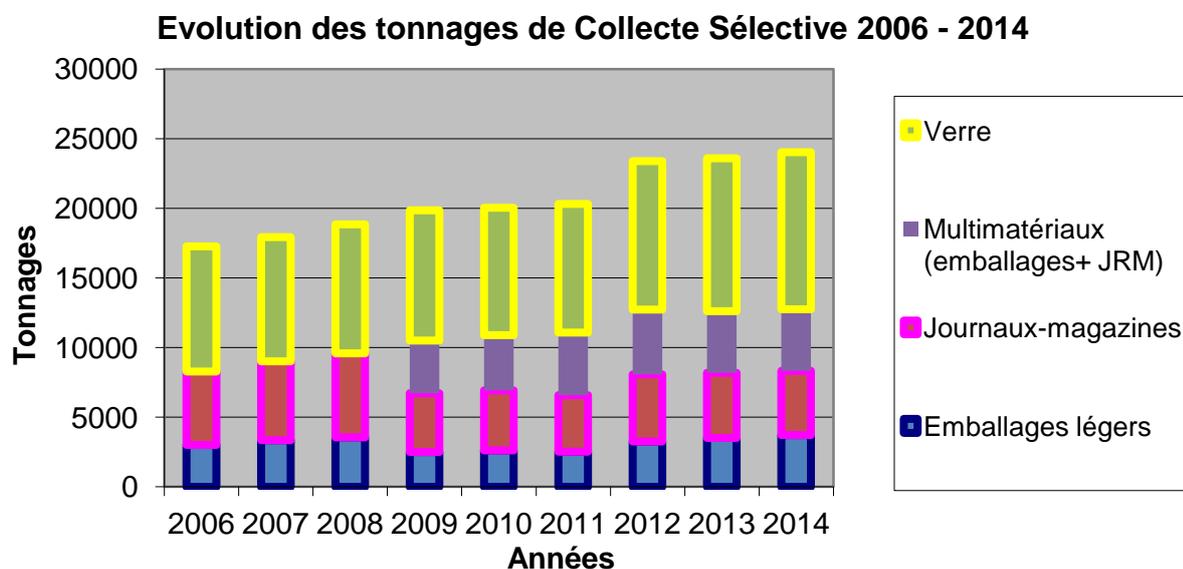
## Evolution des tonnages collectés :

Matériaux	En 2010		En 2011		En 2012		En 2013		En 2014	
	Tonnage collecté	% par rapport Année N-1	Tonnage collecté	% par rapport Année N-1	Tonnage collecté	% par rapport Année N-1	Tonnage collecté	% par rapport Année N-1	Tonnage collecté	% par rapport Année N-1
Verre	9 159	-2%	9 225	0,72%	9307	0.9 %	10 980	NS*	11 287	2.8 %
Emballages légers	2628	4.8%	2523	-4.2%	2560	1.5	3517	NS*	3720	5.8 %
Journaux magazines	4299	1.9%	4070	-5.6%	3921	-3.7	4669	NS*	4 606	-1.3 %
Journaux et emballages en mélange	3969	4.8%	4 491	13.1%	4 670	4	4 438	NS*	4 428	-0.2 %
<b>TOTAL COLLECTE SELECTIVE</b>	<b>20 055</b>	<b>1%</b>	<b>20 309</b>	<b>1.3%</b>	<b>20 457</b>	<b>0.7%</b>	<b>23 604</b>	<b>NS*</b>	<b>24 041</b>	<b>1.9 %</b>

- NS\* non significatif : La prise en compte des tonnages de nouveaux adhérents à la compétence collecte sélective fausse la représentativité des pourcentages d'évolution entre 2012 et 2013
- Tonnage collecté : ne prend pas en compte les données de la CC Mâconnais Beaujolais (hors compétence du SYTRAIVAL)

On constate :

- Une progression de 5.8 % en emballages légers (liée en partie à la mise en place de la redevance incitative sur le territoire du SMIDOM).
- Une stagnation du multi matériaux
- Une régression de 1.3 % des Journaux magazines (liée à une baisse du gisement constaté au niveau national)
- Une progression de 2,8 % du verre, ce qui représente un kilogramme de verre supplémentaire par an et par habitant, pour un total de 300 tonnes en plus.



## Evolution des emballages légers en tonne

Anciens EPCI	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
SMIDOM	601,6	18,5
SMICTOM	735,6	17,0
Beaujolais val de saône	256,6	13,2
CAVIL (collecte en MULTI)	0,0	0,0
Région de beaujeu	148,4	11,2
Beaujolais nizerand morgon	123,2	16,1
Beaujolais vauxonne (collecte en MULTI)	0,0	0,0
Pays du bois d'oint	175,1	11,5
Haut Beaujolais	42,4	11,0
Hte vallée d'Azergues	60,2	9,9
SM Beaujolais azergues	876,8	26,1
Pays de l'Arbresle (collecte en MULTI)	0,0	0,0
Amplepuis thizy	322,9	15,4
pays de tarare	377,7	16,6
<b>TOTAL</b>	<b>3 720,4</b>	<b>17,0</b>

EPCI 2014	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
Agglo Villefranche Beaujolais	123,2	16,1
Beaujolais Pierres Dorées	1 051,8	21,6
Haut Beaujolais	42,4	11,0
Communauté Ouest Rhodanien	760,8	15,3
Pays de l'Arbresle (collecte en MULTI)	0,0	0,0
Saône Beaujolais	405,0	12,4
SMICTOM	735,6	17,0
SMIDOM	601,6	18,5

## Evolution du Multimatériaux en tonne

Anciens EPCI	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
CAVIL	2 042,2	40,3
Beaujolais vauxonne	383,8	33,2
Pays de l'Arbresle	2 002,0	55,7
<b>TOTAL</b>	<b>4 428,0</b>	<b>45,1</b>

EPCI 2014	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
Agglo Villefranche Beaujolais	2 426,0	34,7
Pays de l'Arbresle	2 002,0	55,7
<b>TOTAL</b>	<b>4 428,0</b>	<b>45,1</b>

Pour tous les tonnages de collecte d’emballages et de multi matériaux, il s’agit des poids entrant au centre de tri. Pour être juste il convient de retirer de ces chiffres les refus de tri qui sont traités à l’usine d’incinération.

En 2014, le taux de refus de tri moyen des emballages légers des adhérents du SYTRAIVAL est de 22.72 % et en augmentation par rapport à 2013 (22.32 %). Il faut noter que le taux de refus pour les emballages en mélange avec les journaux magazines est plus faible, entre 14 et 16%, mais représente des tonnages plus importants en kilogramme par habitant et par an (kg/hab./an) :

<b>Performances 2014</b>	<b>TONNES</b>	<b>KG / HAB / AN</b>
<b>Verre</b>	<b>11 287</b>	<b>35,2</b>
<b>Journaux magazines</b>	<b>4 606</b>	<b>21,4</b>
<b>Multimatériaux</b>	<b>4 428</b>	<b>45,0</b>
<b>Emballages légers</b>	<b>3 720</b>	<b>17,3</b>
<b>Refus de tri emballages</b>	<b>802</b>	<b>3,6</b>
<b>Refus de tri multimatériaux</b>	<b>727</b>	<b>7,4</b>

Le flux multi matériaux concerne 98 000 habitants du SYTRAIVAL et le flux emballages légers 222 000 habitants. Des différences importantes apparaissent au niveau des quantités de refus de tri produites en fonction des modes de collecte, point d’apport volontaire (PAV) ou porte à porte (PAP) et des types de flux, emballages légers (EL) et Multi matériaux (MULTI) :

<b>Evolution du refus de tri en Kg/hab/an</b>	<b>kg/an/hab</b>	<b>Mode de collecte</b>	<b>Type de flux</b>
<b>SMIDOM</b>	<b>4,17</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>SMICTOM</b>	<b>3,83</b>	<b>MIXTE</b>	<b>EL</b>
<b>Beaujolais val de saône</b>	<b>2,98</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>CAVIL</b>	<b>8,07</b>	<b>PAP</b>	<b>MULTI</b>
<b>Région de beaujeu</b>	<b>2,54</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>Beaujolais nizerand morgon</b>	<b>3,55</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>Beaujolais vauxonne</b>	<b>3,03</b>	<b>PAP</b>	<b>MULTI</b>
<b>Pays du bois d'oingt</b>	<b>2,60</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>Haut Beaujolais</b>	<b>2,52</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>Hte vallée d'Azergues</b>	<b>2,28</b>	<b>PAP</b>	<b>EL</b>
<b>SM Beaujolais azergues</b>	<b>5,91</b>	<b>PAP</b>	<b>EL</b>
<b>Pays de l'Arbresle</b>	<b>8,36</b>	<b>PAP</b>	<b>MULTI</b>
<b>Amplepuis thizy</b>	<b>3,55</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>pays de tarare</b>	<b>3,86</b>	<b>PAV</b>	<b>EL</b>
<b>Moyenne</b>	<b>5,02</b>		

Les performances de collecte sélective des différents EPCI (verre, papiers, emballages légers et multimatériaux) se situent entre 65 et 101 kilogrammes par an et par habitant. La performance moyenne du SYTRAIVAL est de 76 Kg/an/habitant:

**Evolution de la collecte sélective :  
VERRE+EL+JRM (ou MULTI)**

Anciens EPCI	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)	dont refus de tri en kg/an/hab
SMIDOM	2 586,6	79,4	4,2
SMICTOM	2 941,7	68,2	3,8
Beaujolais val de saône	1 786,6	91,8	3,0
CAVIL	3 430,4	67,7	8,1
Région de beaujeu	1 525,1	115,0	2,5
Beaujolais nizerand morgon	417,0	54,7	3,6
Beaujolais vauxonne	865,2	74,9	3,0
Pays du bois d'oingt	1 092,1	71,9	2,6
Haut Beaujolais	285,4	74,0	2,5
Hte vallée d'Azergues	389,0	63,7	2,3
SM Beaujolais azergues	2 657,4	79,2	5,9
Pays de l'Arbresle	3 218,4	89,5	8,4
Amplepuis thizy	1 364,5	65,1	3,5
pays de tarare	1 483,5	65,1	3,9
<b>SYTRAIVAL</b>	<b>24 042,6</b>	<b>75,9</b>	<b>5,0</b>

EPCI au 01/01/2014	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)	dont refus de tri en kg/an/hab
Agglo Villefranche Beaujolais	4 712,5	67,4	6,7
Beaujolais Pierres Dorées	3 749,4	76,9	4,9
Haut Beaujolais	285,4	74,0	2,5
Communauté Ouest Rhodanien	3 237,0	64,9	3,5
Pays de l'Arbresle	3 218,4	89,5	8,4
Saône Beaujolais	3 311,6	101,2	2,8
SMICTOM	2 941,7	68,2	3,8
SMIDOM	2 586,6	79,4	4,2
<b>SYTRAIVAL</b>	<b>24 042,6</b>	<b>75,9</b>	<b>5,0</b>

Ces fortes disparités apparaissent particulièrement au niveau du verre, les performances de la collecte du papier étant plus resserrées :

### Evolution du verre en tonne :

Anciens EPCI	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
SMIDOM	1 238,9	38,0
SMICTOM	1 409,3	32,7
Beaujolais val de saône	1 080,5	55,5
CAVIL	1 242,3	24,5
Région de beaujeu	1 082,6	81,6
Beaujolais nizerand morgon	200,4	26,3
Beaujolais vauxonne	481,4	41,7
Pays du bois d'ingt	595,3	39,2
Haut Beaujolais	150,4	39,0
Hte vallée d'Azergues	220,4	36,1
SM Beaujolais azergues	1 089,3	32,5
Pays de l'Arbresle	1 126,9	31,3
Amplepuis thizy	675,8	32,2
pays de tarare	696,1	30,6
<b>SYTRAIVAL</b>	<b>11 289,4</b>	<b>35,6</b>

EPCI au 01/01/2014	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
Agglo Villefranche Beaujolais	1 924,1	27,5
Beaujolais Pierres Dorées	1 684,6	34,6
Haut Beaujolais	150,4	39,0
Communauté Ouest Rhodanien	1 592,2	31,9
Pays de l'Arbresle	1 126,9	31,3
Saône Beaujolais	2 163,1	66,1
SMICTOM	1 409,3	32,7
SMIDOM	1 238,9	38,0
<b>SYTRAIVAL</b>	<b>11 289,4</b>	<b>35,6</b>

### Evolution des JRM en tonne :

Anciens EPCI	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
SMIDOM	746,1	22,9
SMICTOM	796,8	18,5
Beaujolais val de saône	449,5	23,1
CAVIL (collecte en MULTI)	145,8	2,9
Région de beaujeu	294,1	22,2
Beaujolais nizerand morgon	93,4	12,2
Beaujolais vauxonne (collecte en MULTI)	0,0	0,0
Pays du bois d'ingt	321,7	21,2
Haut Beaujolais	92,6	24,0
Hte vallée d'Azergues	108,4	17,8
SM Beaujolais azergues	691,3	20,6
Pays de l'Arbresle (collecte en MULTI)	89,5	2,5
Amplepuis thizy	365,9	17,4
pays de tarare	409,8	18,0
<b>SYTRAIVAL</b>	<b>4 604,8</b>	<b>21,1</b>

EPCI 2014	2014 (en t)	2014 (en kg/hab)
Agglo Villefranche Beaujolais	239,2	3,4
Beaujolais Pierres Dorées	1 013,0	20,8
Haut Beaujolais	92,6	24,0
Communauté Ouest Rhodanien	884,0	17,7
Pays de l'Arbresle (collecte en MULTI)	89,5	2,5
Saône Beaujolais	743,6	22,7
SMICTOM	796,8	18,5
SMIDOM	746,1	22,9
<b>SYTRAIVAL</b>	<b>4 604,8</b>	<b>21,1</b>

En complément de la collecte sélective, la collecte des Déchets d'équipements électroniques et électriques (D3E) a été mise en place en 2007 dans les déchèteries situées sur le territoire du SYTRAIVAL. La mise à disposition des contenants et la collecte en déchèterie sont à la charge de l'éco organisme ERP. Les D3E ainsi collectés sont démantelés avant recyclage de leurs différents composants et matériaux.

### EVOLUTION TONNAGES D3E, 2012 / 2014

Tonnages	2012	2013	2014	Evolution 2013-2014
<b>Gros Electro Ménager Hors Froid</b>	508	479	693	<b>45%</b>
<b>Gros Electro Ménager</b>	347	323	430	<b>33%</b>
<b>Ecrans</b>	462	418	500	<b>20%</b>
<b>Petits Appareils en Mélange</b>	597	605	820	<b>36%</b>
<b>TOTAL D3E</b>	<b>1914</b>	<b>1825</b>	<b>2443</b>	<b>34%</b>

Le taux de valorisation, incluant le réemploi (appareils entiers et composants), la valorisation matière et la valorisation énergétique s'élève à 89.6% pour l'année 2014.

2014	Taux de valorisation (en %)	Bilan matière (en tonnes)			
		Réemploi (en t)	Valorisation matière (en t)	Valorisation énergétique (en t)	Elimination (en t)
<b>Gros Electro Ménager Hors Froid</b>	89,0	1,0	529,4	88,7	75,1
<b>Gros Electro Ménager</b>	93,0	0,4	362,0	39,2	29,4
<b>Ecrans</b>	86,9	0,9	412,8	20,7	64,6
<b>Petits Appareils en Mélange</b>	89,5	1,8	688,7	44,9	84,2
<b>TOTAL D3E</b>	<b>89,6</b>	<b>4,1</b>	<b>1 993</b>	<b>194</b>	<b>253</b>

Les filières de traitement sont les suivantes :

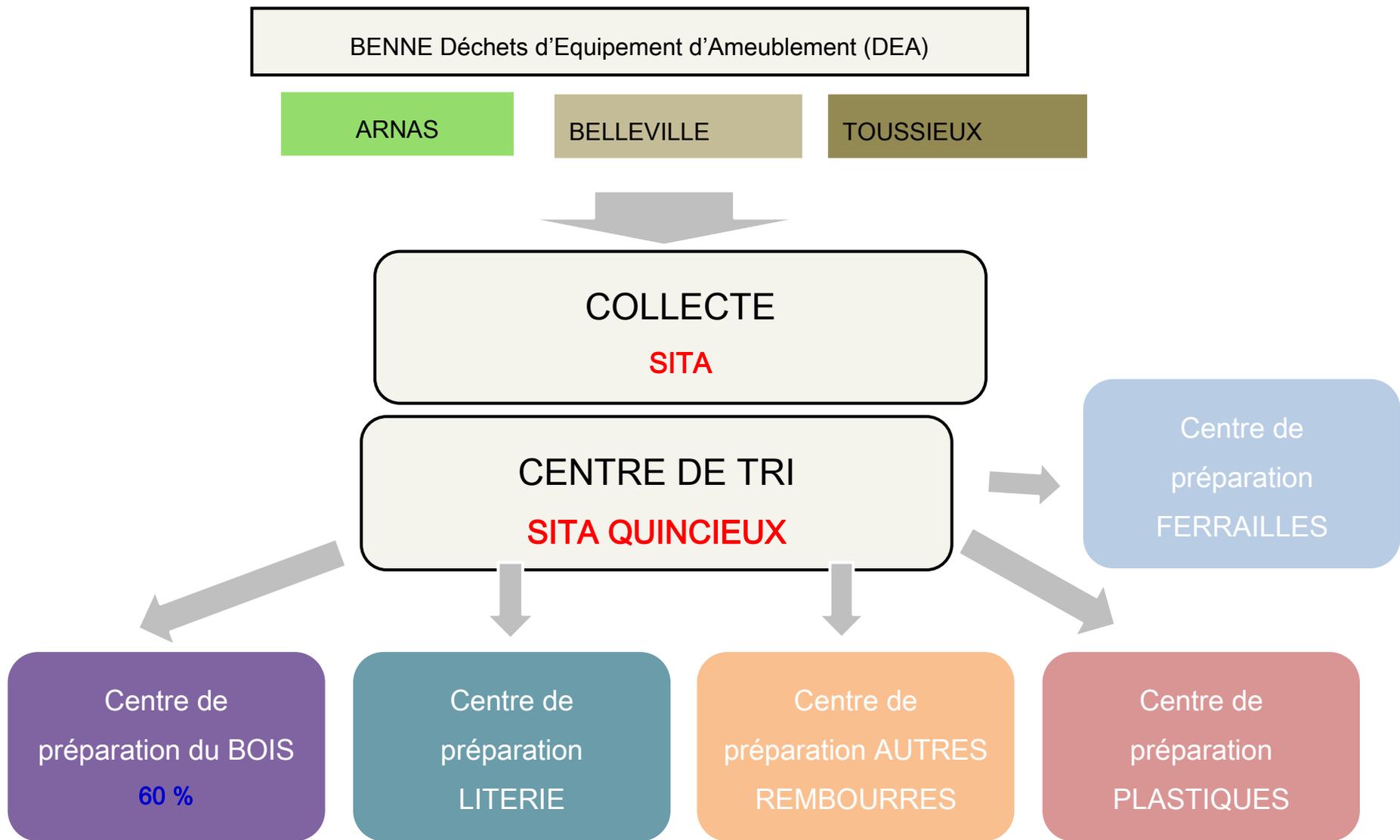
- Pour le Gros Electro Ménager Hors Froid, société DERICHBOURG PURFER à St Pierre de Chandieu (dans le 69)
- Pour le Gros Electro Ménager Froid et les Petits Appareils en Mélange, société SITA à Feyzin (dans le 69)
- Pour les écrans, société ENVIRONNEMENT RECYCLING à Domerat (dans le 03)

### **Collecte des meubles (Eco mobilier) :**

Le 01 avril 2014 un contrat avec Eco mobilier a été signé pour la mise en place d'une collecte des Déchets d'Équipement d'Ameublement (DEA) en déchèterie. Une fois collecté ces DEA sont envoyés sur un centre de pré tri et séparés en cinq fractions, avant expédition dans des « centres de préparation » spécifiques (pour le bois, la literie, les rembourrés, le plastique et la ferraille).

En 2013, le tonnage total (encombrants, bois, ferrailles) collecté sur les déchèteries du territoire était de 27 797 tonnes soit un tonnage estimé de meubles de 6 430 tonnes.

Depuis le 15 juillet 2014, 20% du territoire, soit trois déchèteries (Arnas, Belleville et Toussieu), est équipé en benne de collecte des DEA.



### **La Communication :**

Depuis 2012, des animations sont proposées aux écoles au tarif de 50 €HT. En 2014, 68 interventions scolaires ont été réalisées sur le SMICTOM Saône Dombes, la Communauté de Communes Saône Beaujolais et la Communauté de Communes Beaujolais Pierres Dorées (ADT à mi-temps).

De plus, le SYTRAIVAL propose à tous les établissements scolaires de son territoire des visites gratuites de l'Unité de Valorisation Energétique (UVE) de Villefranche ainsi que de la plate forme de compostage d'Arnas. Ce sont 19 visites de l'UVE et 6 de la plate forme qui ont été organisées.

Plus de 1500 élèves ont été sensibilisés au tri, au recyclage, au compostage, à la consommation et plus de 600 personnes sont venus visiter les installations SYTRAIVAL.

Le SYTRAIVAL a mis en ligne une cartographie des Points d'Apport Volontaire (PAV) et des déchèteries sur son territoire. Plus de 700 PAV ont été répertorié ainsi que 22 déchèteries. Les habitants peuvent ainsi trouver quel PAV est le plus proche de chez eux. Ils pourront également découvrir sur cette cartographie les consignes de tri et les astuces pour ne pas se tromper en déposant leurs déchets.

## C. LES INDICATEURS FINANCIERS

### 1. Synthèse générale des comptes

	Résultat de clôture 2013	Part affecté à l'investissement	Résultat exercice 2014	Résultat clôture 2014
<b>Budget principal</b>				
- investissement	138 424,66		5 737,55	144 162,21
- exploitation	100 155,92		- 21 889,32	78 266,60
			<b>Total Principal</b>	<b>222 428,81</b>
<b>Budget régie</b>				
- investissement	1 074 306,19		- 876 600,34	197 705,85
- exploitation	4 811 899,05	634 692,97	1 131 860,13	5 309 066,21
			<b>Total Régie</b>	<b>5 506 772,06</b>
<b>Budget compostage</b>				
- investissement	1 265 560,63		95 347,36	1 360 907,99
- exploitation	593 482,72		52 885,50	646 368,22
			<b>Total Compostage</b>	<b>2 007 276,21</b>
<b>Budget collecte sélective</b>				
- investissement	104 146,61		0	104 146,61
- exploitation	1 048 527,77		- 109 275,27	939 252,50
			<b>Total collecte sélective</b>	<b>1 043 399,11</b>
<b>Budget CET 3</b>				
- investissement	35 569,64		0	35 569,64
- exploitation	83 136,26		61 871,09	145 007,35
			<b>Total CET 3</b>	<b>180 576,99</b>
			<b>Total Général</b>	<b>8 960 453,18</b>

### 2. Prix des prestations

Il est rappelé que ces tarifs équilibrent la totalité du service. Le Sytraival est un établissement public sans fiscalité ni participation des collectivités autres que le coût à la tonne du service.

Ces prix couvrent l'intégralité du coût investissement (amortissement et emprunt) et exploitation (administration et prestations).

En 2009, une taxe globale pour activité polluante (TGAP) a été ajoutée à l'usine d'incinération et une évolution de cette taxe a été fixée pour les années avenir.

**usine d'incinération**

<b>LIBELLE RUBRIQUE</b>	<b>Rappel tarifs 2013 Hors taxes</b>	<b>Montant proposé pour 2014 en € Hors taxes</b>	<b>Variation Hors taxes</b>	<b>Montant proposé pour 2014 en € TGAP comprise Hors TVA</b>	<b>Variation compris TGAP Hors TVA</b>
Déchets ménagers : Accueil usine d'incinération membres du syndicat mixte : - Collectivités adhérentes exploitation - Collectivités non adhérentes au syndicat mixte - apports selon notre demande	<b>90*</b>	<b>90*</b>	<b>0%</b>	<b>94</b>	<b>0%</b>
	<b>106 *</b>	<b>106*</b>	<b>0%</b>	<b>110</b>	<b>0 %</b>
	<b>94*</b>	<b>94*</b>	<b>0%</b>	<b>98</b>	<b>0 %</b>
Boues de station	<b>113,3*</b>	<b>113,3*</b>	<b>0%</b>	<b>117,3</b>	<b>0%</b>
Déchets industriels assimilés	<b>127,8*</b>	<b>127,8*</b>	<b>0%</b>	<b>131,8</b>	<b>0%</b>
Déchets industriels en régie	<b>136,8*</b>	<b>136,8*</b>	<b>0%</b>	<b>140,8</b>	<b>0%</b>
Déchets hospitaliers**	<b>363**</b>	<b>363**</b>	<b>0%</b>	<b>373.52</b>	<b>0 %</b>
<b>TGAP A AJOUTER : *4 € par tonne et ** 10,52 €/t en 2013</b>					

**a) plate-forme de compostage :**

Déchets en provenance des déchèteries	<b>43.6</b>	<b>38</b>	<b>-12.8 %</b>
Déchets en provenance des communes	<b>43.6</b>	<b>36</b>	<b>- 17.4 %</b>
Autres déchets verts reçus sur la plate-forme	<b>44.1</b>	<b>44.10</b>	<b>0%</b>

**b) centre d'enfouissement technique à Arnas :**

Déchets en provenance des déchetteries	<b>5,0</b>	<b>5.0</b>	<b>0%</b>
Autres déchets inertes	<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>0%</b>

**c) collecte sélective :**

Journaux magazines	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
Tri emballages légers en vrac	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>0%</b>
Tri emballages légers en sac	<b>251,3</b>	<b>251.3</b>	<b>0%</b>
Tri emballages en mélange JRM en vrac	<b>149</b>	<b>149</b>	<b>0%</b>
Tri emballages en mélange JRM en sac	<b>149</b>	<b>149</b>	<b>0%</b>
Refus de tri	<b>90*</b>	<b>90*</b>	<b>0%</b>
Verre	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>0%</b>
Placo-plâtre	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>0%</b>

**d) CET Saint Etienne sur Chalaronne :**

	<b>Rappel tarif Tarif 2012 Hors taxes</b>	<b>Montant proposé pour 2014 en € Hors taxes</b>	<b>Variation Hors taxes</b>	<b>Montant proposé pour 2014 en € TGAP comprise Hors TVA</b>	<b>Variation compris TGAP Hors TVA</b>
Inertes gravats	<b>5.3*</b>				
Déchets inertes en provenance des déchetteries	<b>5.0</b>				
Encombrants	<b>62*</b>	<b>66*</b>	<b>6.45%</b>	<b>90</b>	<b>7.1%</b>
DIB Déchets assimilés OM	<b>105*</b>				
Amiante en alvéole dédiée	<b>100*</b>				
<b>*TGAP A AJOUTER 24 €/T certification Iso 14001</b>					

### 3. Prestations rémunérées à des entreprises sur contrat :

	Nom de la société	Montant de la prestation
Transfert St Etienne en Chalaronne	SRP SERNED	10.4 k€ 26 k€
Transfert Fleurieux sur Arbresle + Tarare	SITA	142 k€
Transfert Fleurieux sur Bourg de Thizy	SITA	109 K€
Remboursement transfert OM aux EPCI		298 k€
Collecte, Transport et tri des journaux magazines	VEOLIA GUERIN	107 k€ 146 k€
Transport et tri du verre	GUERRIN	448 k€
Transport et tri des emballages légers	VEOLIA	712 k€
Transport et tri des emballages légers et des journaux magazines	VEOLIA	208 k€
Exploitation de l'usine d'incinération	CIDEME	5 452 k€
Exploitation du réseau de chaleur	CIDEME	124 k€
Exploitation de la plate-forme de compostage	RACINE	226 k€
Compostage des déchetteries	BIODE	149 k€
Compostage des déchetteries	BANEINS	102 k€
Compostage des déchetteries	SEDE	25 k€
Exploitation du Centre de stockage de déchets ménagers de St Etienne en Chalaronne	SERNED	154 k€
Broyage et transport des encombrants	SERNED	208 k€
Exploitation du centre de valorisation et de stockage des déchets inertes	Gonnet	0

### 4. Aides versées à l'investissement en 2014 :

Achat terrain Plateforme de maturation mâchefers	Département du Rhône
	164 250 €

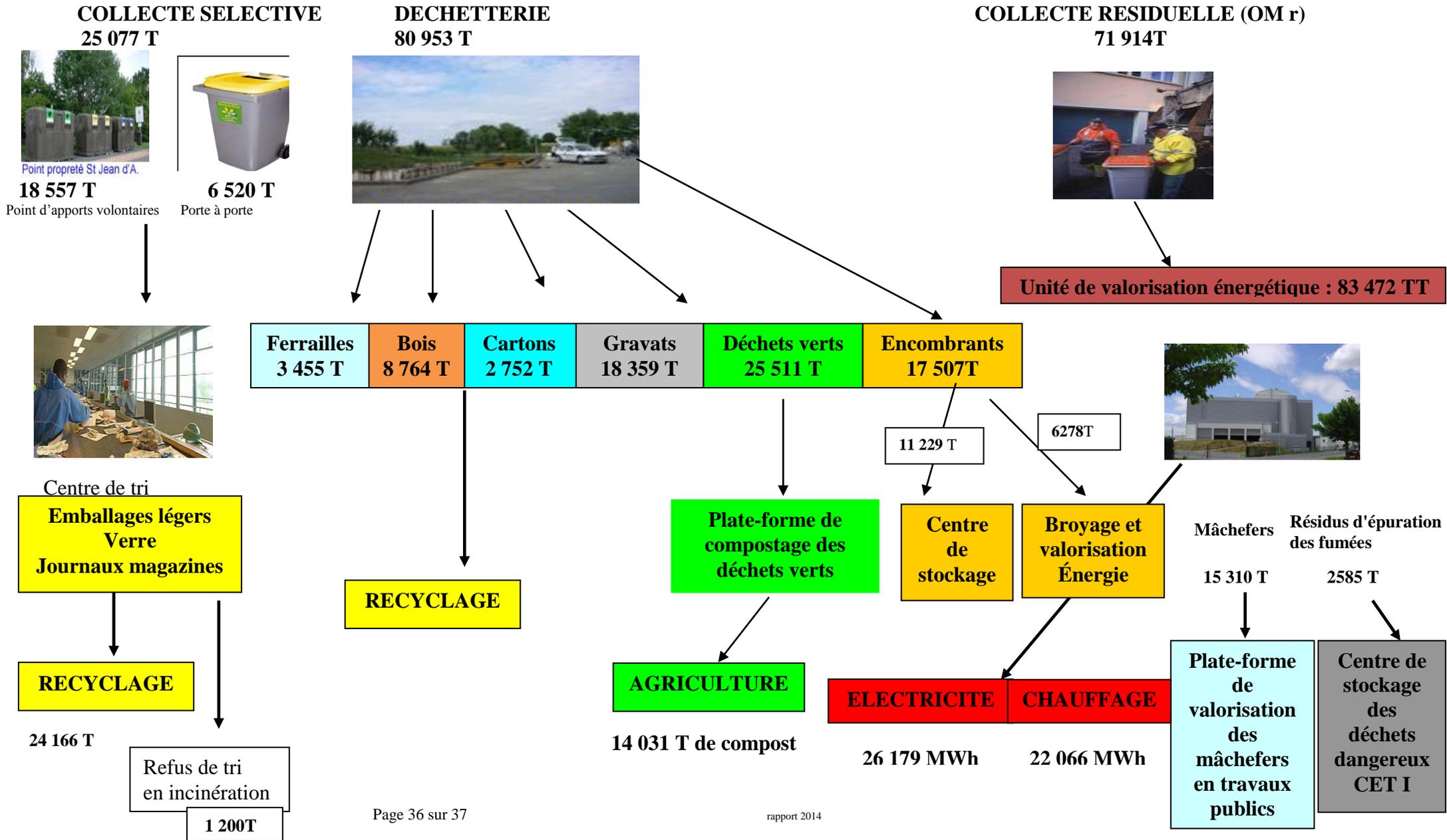
### 5. Recettes de valorisation :

	Quantité en MWh		Recette		Variation de recette
	2013	2014	2013	2014	
Electricité	27 270	26 179	1 491 393 €	2 090 550 €	+ 29%
Chaleur	30 990	22 066	1 927 205 €	1 449 499 €	- 24%
Vapeur en STEP	0	0	86 472 €		
	Quantité en Tonnes		Recette		
Matières Collecte sélective	23 529	24 041	1 141 362 €	1 225 584 €	7.38%

## **6. Indicateurs financiers**

- Charges frais généraux sur dépenses d'exploitation = 1.7%
- OM et assimilés : coût moyen à la tonne traité à l'usine d'incinération ou au centre de stockage est de 100 € /t (recette vente énergie déduite).
- Déchets verts : coût moyen de traitement est de 40€ /t.
- Collectes sélectives :
  - Verre (collecte+ tri et recyclage) : 47 €
  - Journaux magazines (collecte + tri et recyclage) : 57 € /t
  - Emballages légers (tri et recyclage) : 237 € /t
  - Multi matériaux (tri et recyclage) : 151 € /t
  
- Inertes de déchèteries : coût moyen de tri et concassage est de 8 €/t

### 3 RECAPITULATIF DES FILIERES DE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS



## 4 BILAN / GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT

Les principales mesures du plan d'action déchets 2009-2012, adoptées dans le cadre du Grenelle 2 (loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement) sont :

- Réduire de 7% le tonnage des ordures ménagères sur les cinq prochaines années.
- Porter à 35% en 2012 et à 45% en 2015, le taux de recyclage matière et organique.
- Porter à 75%, dès 2012, le taux de recyclage des emballages ménagers et des DIB hors entreprises du BTP, agriculture, industrie agroalimentaire et activités spécifiques.
- Diminuer de 15% les quantités partant à l'incinération ou au stockage.

Le Grenelle de l'environnement insiste sur la **hiérarchie du traitement des déchets : prévention, préparation en vue du réemploi, recyclage, valorisation matière, valorisation énergétique et élimination**. L'extraction de la fraction valorisable des déchets produit fatalement des résidus qui doivent être éliminés. Le traitement de ces déchets résiduels doit être réalisé prioritairement par valorisation énergétique dans des installations dont les performances environnementales seront renforcées, et à défaut, pour les déchets ultimes non valorisables, par l'enfouissement.

Entre 2009 et 2012, la quantité de déchets d'ordure ménagères résiduelles produite par les habitants sur le même périmètre est passé de 245.3 kg/an /habitant à 214.9 kg/an/ habitant **soit une baisse de 12.4% à comparer au 7% du grenelle environnement**.

Actuellement on observe une stagnation, la production moyenne sur le territoire étant de 217 kg/an/habitant. Cependant il existe une forte disparité sur le territoire puisque l'écart est de 116 kg/an/habitant.

Au niveau de la valorisation matière le taux passe de **44.26% en 2009 à 47% en 2013 dépassant l'objectif de 45% en 2015**. En 2014, le taux est de 54%.

Par rapport à 2013, on observe une légère augmentation du taux de recyclage des emballages ménagers passant **de 65% du gisement en 2013 à 67% soit -10% en dessous de l'objectif**. (Donnée nationales)

Des efforts doivent être entrepris pour améliorer ce taux. Plusieurs actions sont en cours notamment par l'incitation auprès des collectivités adhérentes d'augmenter le nombre de points de collectes en apports volontaires de verre.

En 2014, il n'a été enfouis sur **le site de Saint Etienne sur Chalaronne** que les refus de broyat des encombrants ou des cendres de la chaufferie bois soit 278 tonnes. En ce qui concerne les quantités partant à l'incinération sur l'unité de valorisation, on peut observer une stagnation des apports des ordures ménagères résiduelles, après une baisse entre 2009 et 2013 de **12%** (à périmètre et nombre d'habitants constants). La baisse sur l'unité de valorisation énergétique est compensée par des apports liés à l'agrandissement du territoire ou des apports de déchets qui auparavant allaient en centre de stockage (comme les encombrants).

La mise en place de nouvelles filières comme Eco mobilier va permettre d'augmenter les taux de valorisation matière et énergétique en 2014 et 2015.