



**Kerval** CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets

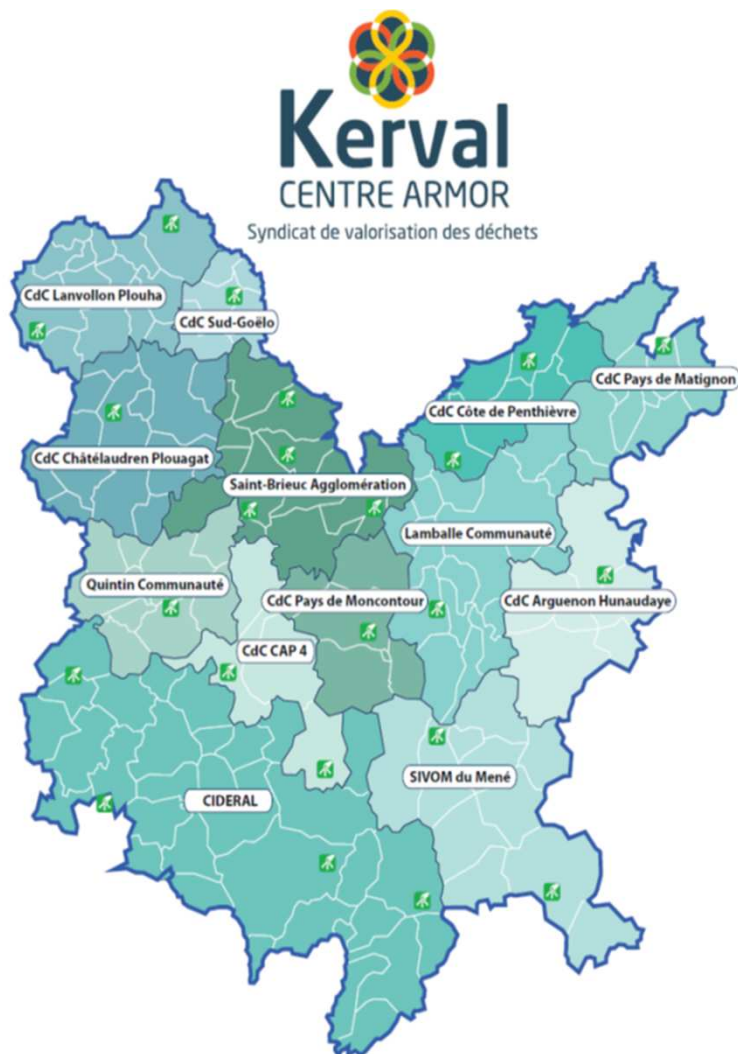
# RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DES DECHETS 2015

30 juin 2016

# SOMMAIRE

1. Présentation de la Collectivité
2. Organisation du service de traitement des déchets
3. Chapitre financier
4. Mesures de Prévention
5. Programme de Sensibilisation
6. Les Projets

# I. PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE



Nom des collectivités adhérentes	Nombre de communes	Population 2014	Population 2015	Evolution
CDC Arguenon Hunaudaye	6	8 551	8 646	1,1%
CDC Côte de Penthièvre	6	14 691	14 770	0,5%
CDC Lanvollon Plouha	15	16 574	16 663	0,5%
CDC Pays de Matignon	9	11 662	11 627	-0,3%
CDC Pays de Moncontour	7	11 259	11 310	0,5%
CDC Pays de Quintin	10	11 437	11 494	0,5%
CDC Sud Goëlo	6	14 751	14 730	-0,1%
Centre Armor Puissance 4	4	8 441	8 598	1,9%
CIDERAL	21	36 547	36 609	0,2%
Lamballe Communauté	17	28 333	28 604	1,0%
Leff Communauté	13	14 567	14 729	1,1%
Saint Brieuc Agglomération Baie d'Armor	14	119 393	119 804	0,3%
SIVOM du Méné	7	12 532	12 543	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>308 738</b>	<b>310 127</b>	<b>0,4%</b>

# COMPETENCES

- **Traitement des déchets ménagers et assimilés (tri, valorisation, compostage, incinération, enfouissement, transport , Bas de quai)**
  - Traitement des Ordures Ménagères Résiduelles (OMr)
  - Transfert des Ordures Ménagères Résiduelles (OMr)
  - Traitement des Algues vertes
  
  - Tri des déchets issus de la Collecte sélective : Journaux, magazines, papiers, cartons, plastiques
  - Traitement des déchets issus du bas de quai des déchèteries : Déchets verts, encombrants, gravats, bois, plâtre
  - Transfert des déchets des déchèteries
  
- **Actions de communication et de prévention**



**Thierry BURLOT**  
Président de Kerval



**Claude Blanchard**  
Vice-Président de Kerval  
FINANCES



**Marie-France BOULDE**  
Vice-Présidente de Kerval  
COMMUNICATION ET PREVENTION



**Guy LE HELLOCO**  
Vice-Président de Kerval  
CONTRATS D'EXPLOITATION

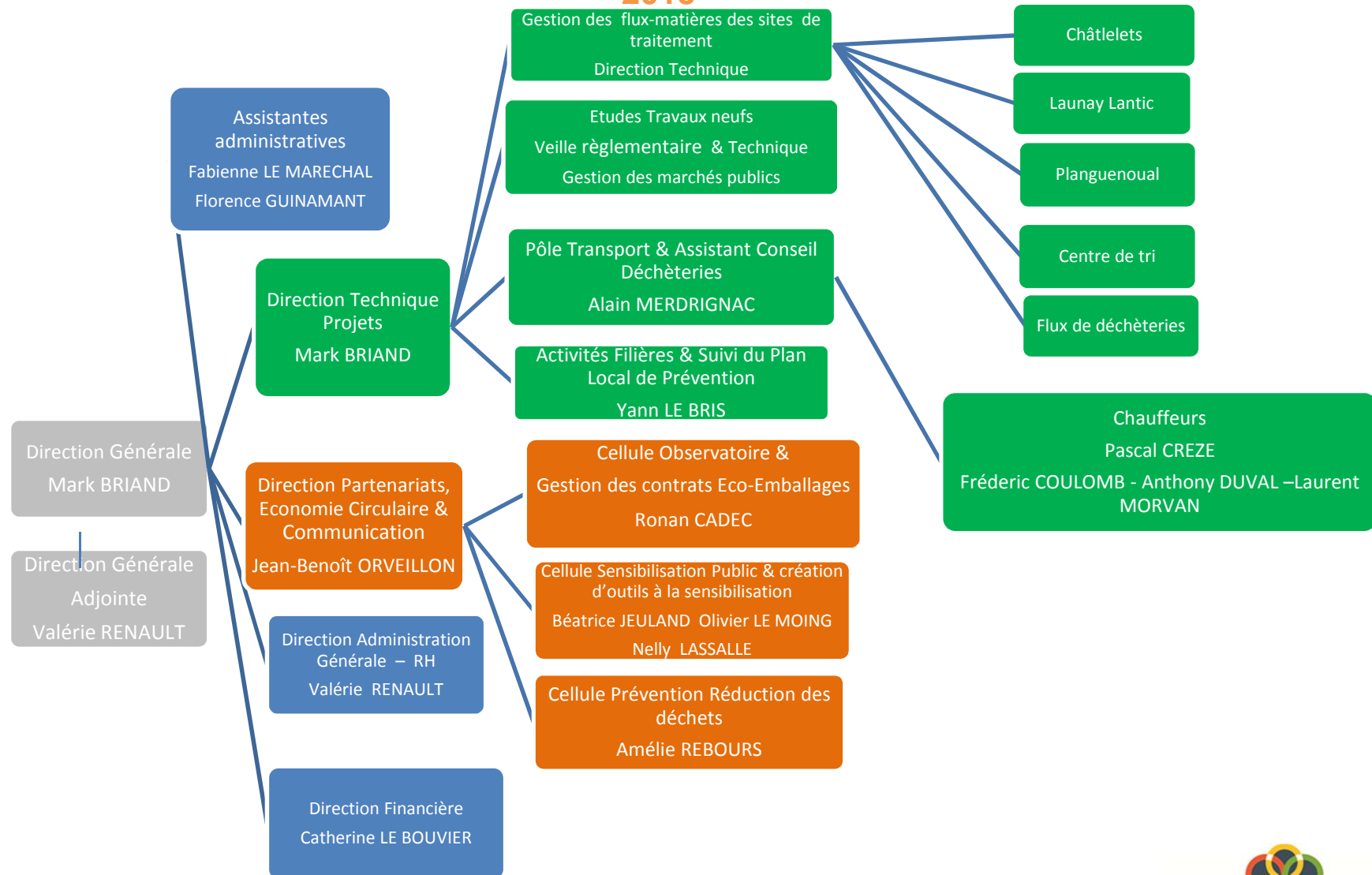


**Jean-Luc BARBO**  
Vice-Président de Kerval  
TECHNIQUE



**Rémy MOULIN**  
Vice-Président de Kerval  
RESSOURCES HUMAINES

# ORGANIGRAMME KERVAL CENTRE ARMOR AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2015



## II. ORGANISATION DU SERVICE DE TRAITEMENT DES DECHETS

### Liste et mode d'exploitation des installations où sont traités les déchets de l'EPCI

Installations où sont traités les déchets gérés par l'EPCI	Maîtrise d'ouvrage	Nature de la valorisation
Unité d'incinération de Planguenoual	KERVAL	Electricité
Unité de compostage des ordures ménagères	KERVAL	Compost
Unité de compostage des ordures ménagères	KERVAL	Compost
Plate-forme de compostage de déchets verts	KERVAL	Compost
Plate-forme de compostage de déchets verts	KERVAL	Compost
Centre de tri de Générès	KERVAL	Recyclage
Installation de stockage de déchets non dangereux	KERVAL	






## II. ORGANISATION DU SERVICE DE TRAITEMENT DES DECHETS






Installations où sont traités les déchets gérés par l'EPCI	Dates des arrêtés ICPE
Unité d'incinération de Planguenoual	<p>Arrêté du 15 avril 1991</p> <p>Arrêté du 18 janvier 2007 : intégralité des prescriptions d'exploitation et des suivis techniques et environnementaux du site</p> <p>Arrêté du 23 décembre 2011 : mise en place de seuils des rejets atmosphériques &amp; anticipation sur les mesures de dioxines -furannes</p>
Unité de compostage des ordures ménagères Châtelets	<p>Arrêté du 22 décembre 1983 abrogé en 1987 - Arrêté du 1er décembre 1987 : compostage et incinération des Omr - Décharge de résidus urbains</p> <p>Arrêté du 29 août 2007 lié à la modernisation de l'usine : station de transit d'Omr et autres déchets</p>
Plate-forme de compostage de déchets verts Châtelets	Arrêté du 5 mai 2010 : Traitement en aérobie de déchets verts et algues vertes
<b>Unité de tri Haute performance des Châtelets</b>	<b>Arrêté du 21 décembre 2015 : Valorisation des déchets entrants dans l'installation</b>
Unité de compostage des ordures ménagères de Launay Lantic	Arrêtés du 9 novembre 1979-9 juin 1987 & 14 mars 1997 abrogés par l'arrêté du 18 avril 2001 : IDSND - Plateforme verre - Usine de compostage
Installation de stockage de déchets non dangereux Launay Lantic	Arrêté du 12 mai 2003 complété par l'arrêté du 5 mai 2010 portant sur les déchets verts et les algues vertes
Plate-forme de compostage de déchets verts Launay Lantic	
Centre de tri de Générès Ploufragan	Arrêté du 25 mai 2000 - Arrêté du 23 décembre 2008



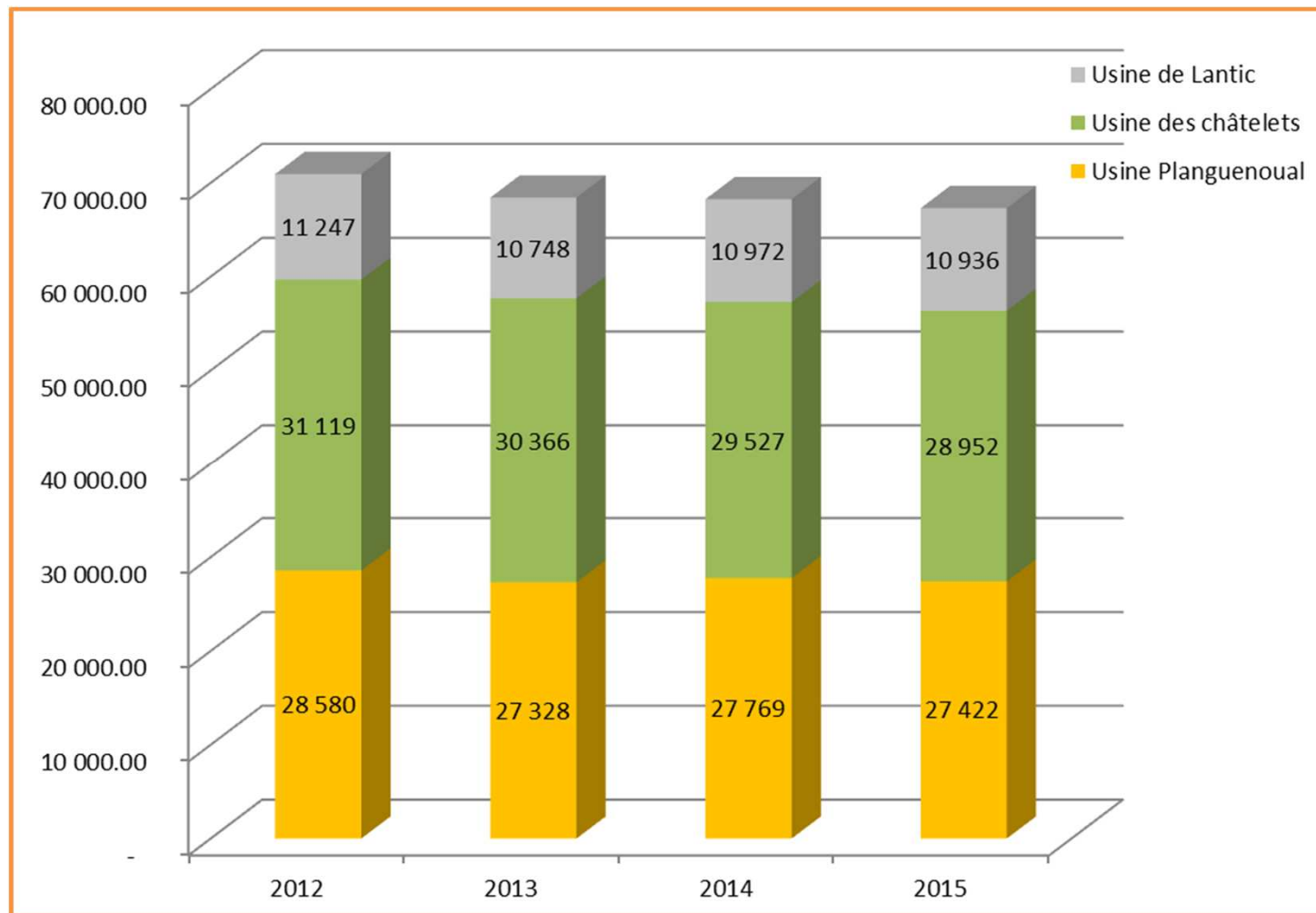
## Localisation et capacités des unités de traitement



					
	<b>UCOM LAUNAY LANTIC</b>	<b>ISDND LAUNAY LANTIC</b>	<b>UCOM CHATELETS</b>	<b>UIOM PLANGUENOAL</b>	<b>CENTRE DE TRI GENERIS</b>
Création Modernisation	1980 2004-2010	1980	1986 2007	1991	2001 2013
Capacité	16 000 t	14000 t	30 000 t	44 800 t	38 000 t
Tonnages / an		12 000 t	28 000 t	42 000 t	20 500 t
Exploitant	<b>CNIM</b>		<b>GEVE</b>	<b>NOVERGIE</b>	<b>SITA OUEST</b>

					
	UCOM LAUNAY LANTIC	ISDND LAUNAY LANTIC	UCOM CHATELETS	UIOM PLANGUENOUAL	CENTRE DE TRI GENERIS
Flux traités	Ordures ménagères - DIB	DIB	Ordures ménagères	Ordures ménagères - DIB	
	Déchets verts		Déchets verts		
		Encombrants		Encombrants	
	Algues vertes	Refus de compostage			Déchets issus de la collecte sélective

# TONNAGES ORDURES MENAGERES PAR INSTALLATIONS



	2012	2013	2014	2015
Usine des châtelets	31 119.44	30 366.03	29 527.24	28 951.70
Usine Planguenoual	28 579.72	27 327.64	27 768.90	27 422.31
Usine de Lantic	11 247.33	10 747.86	10 972.28	10 936.34
<b>Tonnage total</b>	<b>70 946.49</b>	<b>68 441.53</b>	<b>68 268.42</b>	<b>67 310.35</b>

# CARACTERISTIQUES DU RESEAU DES DECHETERIES

Nombre de déchèteries	24		
Nombre moyen d'habitants par déchèterie	12 922 habitants		
"Haut de quai" : maîtrise d'ouvrage	EPCI en charge de la collecte		
"Bas de quai" : maîtrise d'ouvrage	KERVAL CENTRE ARMOR		
"Haut de quai" : mode d'exploitation	23 déchèteries en régie + 1 exploité par Veolia		
"Bas de quai" : Transport	Régie + Prestataire Privé		
"Bas de quai" : Traitement	Régie : cartons - JRM- TVT (6 %)		
	Traitement par prestataires privés		
Flux de déchets acceptés	Filière de valorisation/élimination	Tonnages 2014	Tonnages 2015
Tout venant	Installation de stockage	17 174 t	15 286 t
Tout venant	Incinération	1 226 t	1 233 t
Ferrailles	Recyclage	3 490 t	3 924 t
Eco Mobilier	Recyclage	1 190 t	2 131 t
Salon de jardin	Recyclage	11 t	
Déchets verts broyés	Compostage	45 829 t	40 020 t
Pelouses	Compostage	3 168 t	6 739 t
Branches	Energie		
Gravats	Installation de stockage d'inertes	19 327 t	20 078 t
Bois	Recyclage	3 227 t	4 664 t
Pneus	Recyclage	8 t	
Plâtre	Recyclage	374 t	473 t
JRM	Recyclage	451 t	491 t
Cartons	Recyclage	2 374 t	2 796 t
	<b>Total</b>	<b>97 849 t</b>	<b>97 834 t</b>

Tonnages de déchets traités par l'EPCI

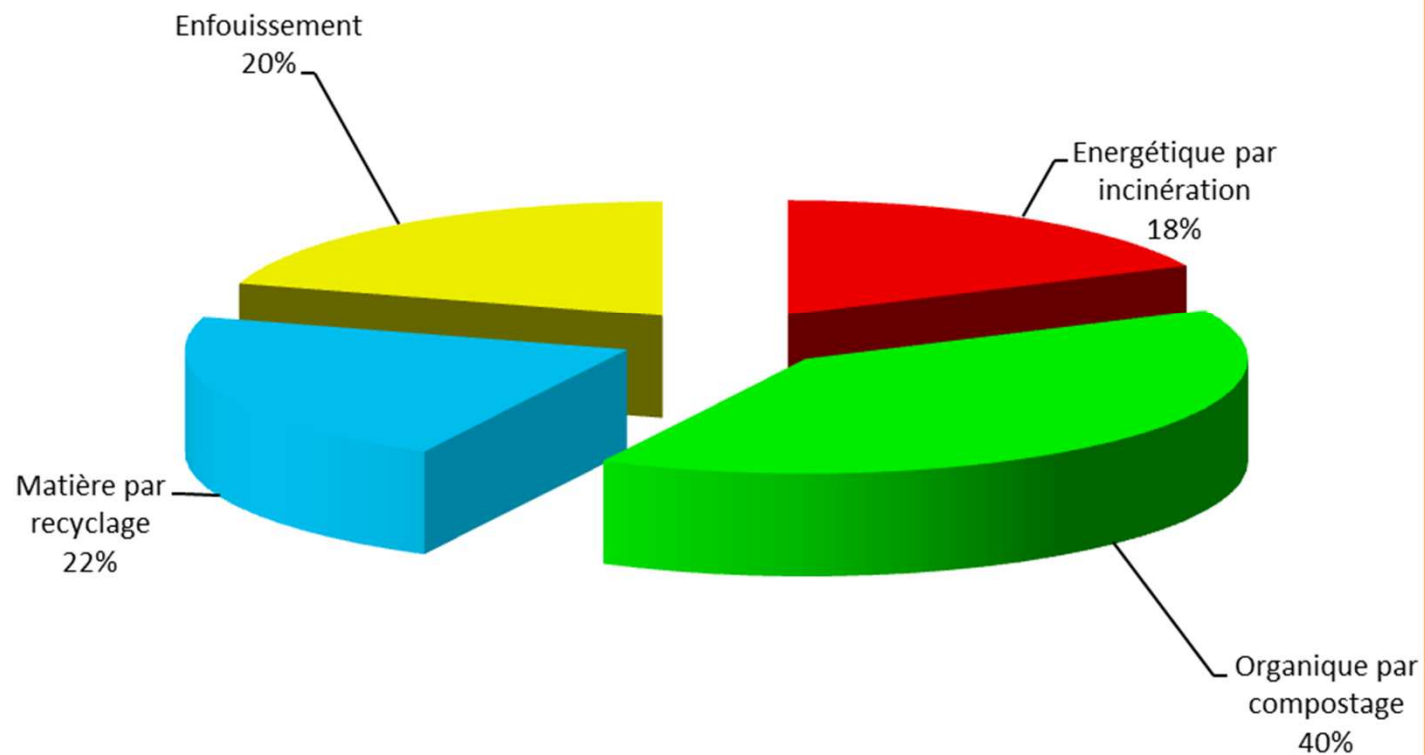
		Tonnages entrants <sup>1</sup> en 2015 dans les installations de l'EPCI	dont apports directs des collectivités adhérentes à l'EPCI	Part des apports directs des collectivités adhérentes
Installations sous maîtrise d'ouvrage de l'EPCI	Unité d'incinération	38 931 t	36 969 t	95.0%
	Unité de compostage Omr Châtelets	20 080 t	20 080 t	100.0%
	Unité de compostage Omr lantic	13 046 t	11 622 t	89.1%
	Plate-forme de compostage DV Lantic	9 431 t	7 316 t	78%
	Plate-forme de compostage DV Châtelets	20 538 t	20 538 t	100%
	Plate-forme de compostage Algues vertes	3 232 t	3 232 t	100%
	ISDND Lantic	10 410 t	9 107 t	87%
	Centre de tri	22 742 t	19 012 t	83.6%
	<b>Total</b>	<b>138 409 t</b>	<b>127 875 t</b>	<b>92%</b>

Installations privées	Valorisateurs, repreneurs	Verre	15 244 t	CTED Classe II	
	Valorisateurs, repreneurs	Ferrailles - Bois - Plâtre	11 192 t		
	Valorisateurs, repreneurs	Déchets verts déchèteries	18 915 t		
	Installation de stockage	Encombrants Déchèteries	12 846 t		
	Installation de stockage d'inertes	Gravats Déchèteries	20 078 t		CTED Classe III
	<b>Total</b>		<b>78 275 t</b>		
		<b>Total des apports directs des collectivités adhérentes traités</b>	<b>206 150 t</b>		

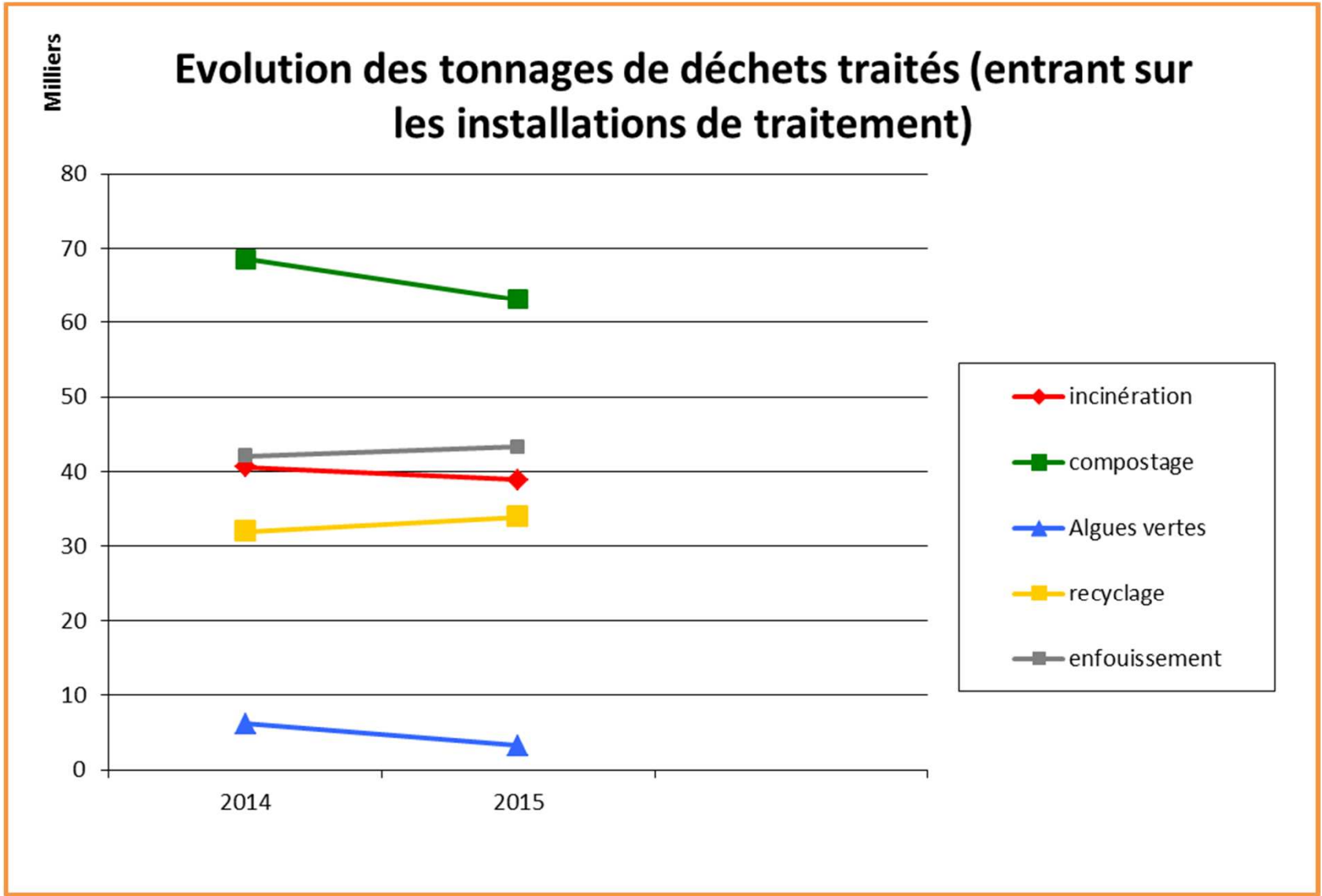
## Synoptique présentant les flux de déchets traités par l'EPCI

	Tonnages entrants	Tonnages sortants									
Installations sous maîtrise d'ouvrage de KERVAL	<b>Unité d'incinération</b> 38 931 t	Métaux	637 t 2%	Mâchefers	6 248 t 17%	Electricité	11 843 MWh	REFIOM	2 192 t 6%	Allemagne Mayenne	1539 t 653 t
	UCOM Châtelets	Métaux	102 t 1%	Compost urbain	15 720 t 78%			Refus -> CSDU de lantic	448 t 2%	Refus -> CSDU de GUELTAS	12 099 t 60%
	UCOM Lantic	Métaux	240 t 2%	Compost urbain	5 811 t 45%	Electricité	240 MWh	Refus -> CSDU de lantic	6 218 t 48%		
	Plate forme Chatelets	Compost DV	2 647 t 12.89%	Bois NRJ	1 006 t 4.90%			Refus ->	657 t 3%		
	Plate forme lantic	Compost DV	2 324 t 24.65%	Bois NRJ	139 t 1.47%			Refus -> CSDU de lantic	349 t 4%		
	Plateformes Algues							Refus -> CSDU de lantic	1 077 t 33%		
	Centre de tri	Repreneurs	22 829 t	EMR	4 236 t	JRM	8 532 t	Refus -> CSDU de GUELTAS	1 873 t 8%	Plastiqu	1 796 t
	Valorisateurs										
Installations	Installation de stockage	12 846 t	Déchets verts	Ferrailles	Verre	Bois- Plâtre	Installation stockage d'inertes	20 078 t	Gravats		

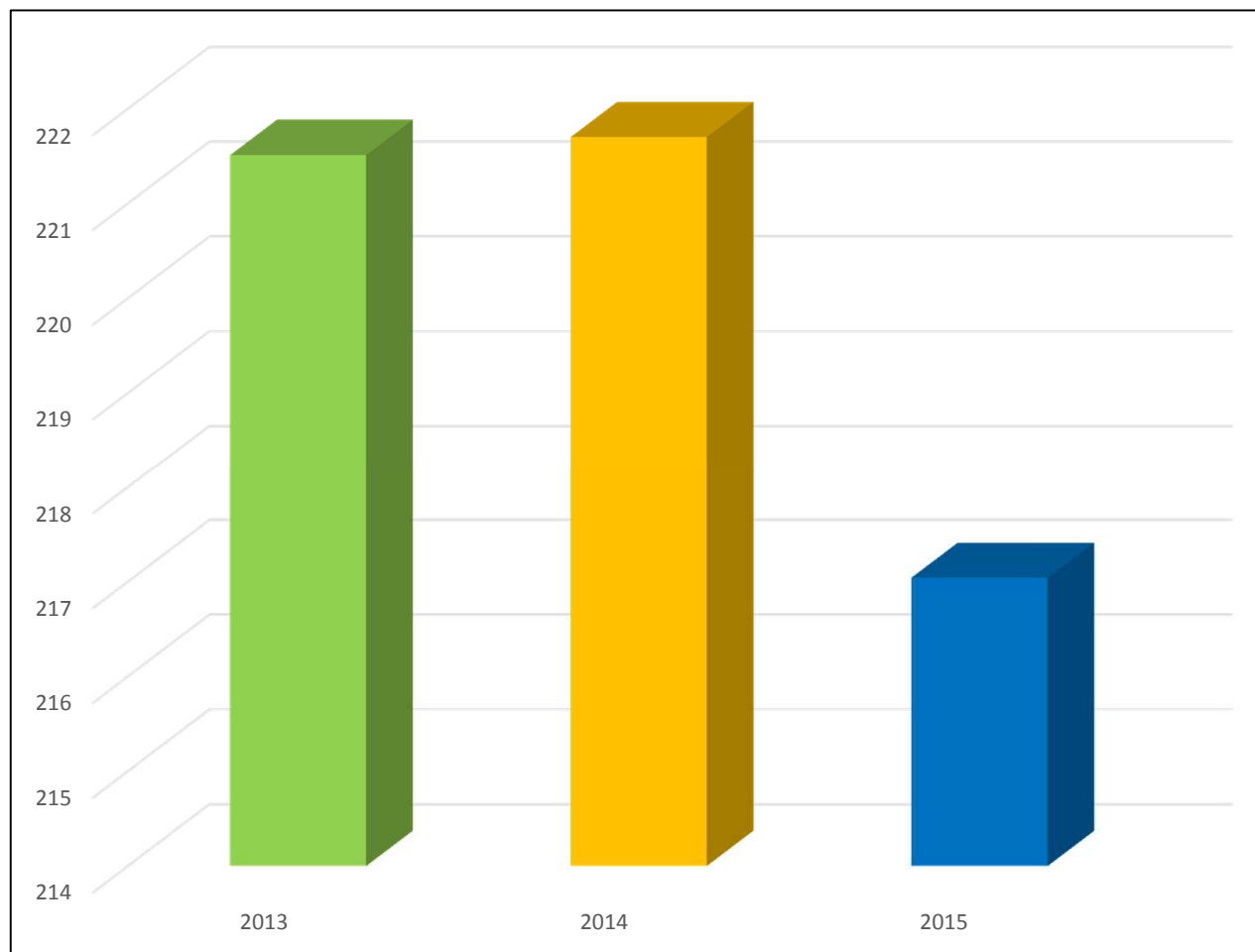
## Mode de traitement des déchets des collectivités adhérentes et valorisations réalisées



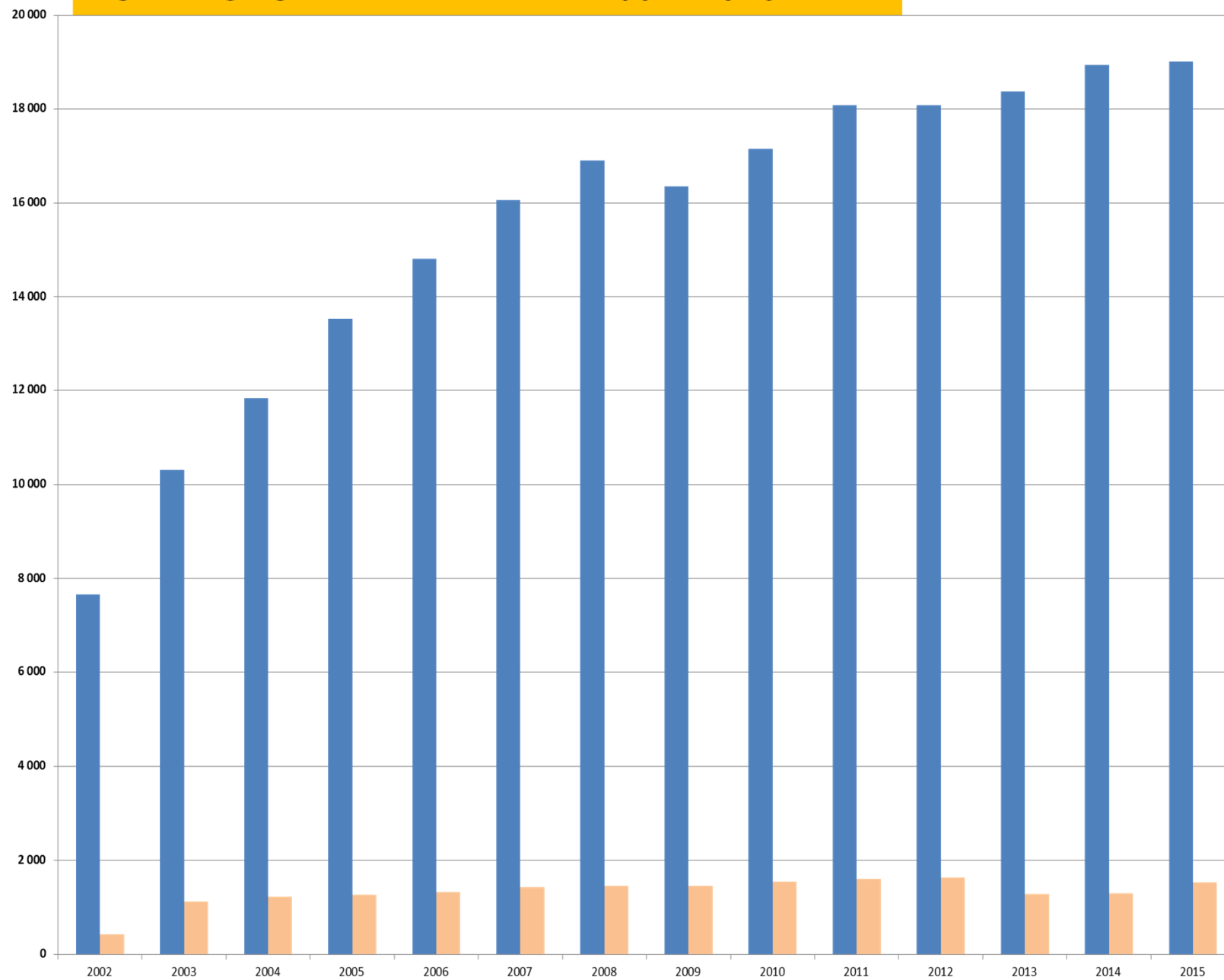




# EVOLUTION du RATIO KG/HABITANT OMR



## TONNAGES CENTRE DE TRI 2002 -2015



## Performances de tri des emballages et journaux-magazines traités

Tonnages d'emballages et journaux magazines expédiés aux filières de recyclage	Tonnage 2014	Tonnage 2015	Evolution
Aluminium	83	25	-69%
Acier	700	597	-15%
Papiers-Cartons (EMR + ELA)	4 354	4 575	5%
Films plastiques	70	458	554%
Bouteilles et flacons en plastique	2 142	1 876	-12%
Journaux-Magazines	8 240	8 532	4%
Gros de magasins	1 475	1 258	-15%
<b>Total entrant au centre de tri</b>	<b>17 064</b>	<b>17 321</b>	<b>2%</b>
Verre	14 604	15 244	4%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>31 668</b>	<b>32 565</b>	<b>3%</b>

Tonnages d'emballages et journaux magazines expédiés aux filières de recyclage	2014 - Tri KG par habitant	2015 - Tri KG par habitant
Aluminium	0.3	0.1
Acier	2.3	1.9
Papiers-Cartons (EMR + ELA <sup>1</sup> )	14.0	14.8
Films plastiques	0.2	1.5
Bouteilles et flacons en plastique	6.9	6.1
Journaux-Magazines	26.6	27.5
Gros de magasins	4.8	4.1
<b>Total entrant au centre de tri</b>	<b>55</b>	<b>56</b>
Verre	47.1	49.2
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>102</b>	<b>105</b>

## TRANSPORT KERVAL CENTRE ARMOR

### Moyens humains

1 Responsable Transport  
1 Coordonnateur  
3 Chauffeurs

### Moyens matériels

- 3 Camions
- 4 Remorques
- 122 Bennes

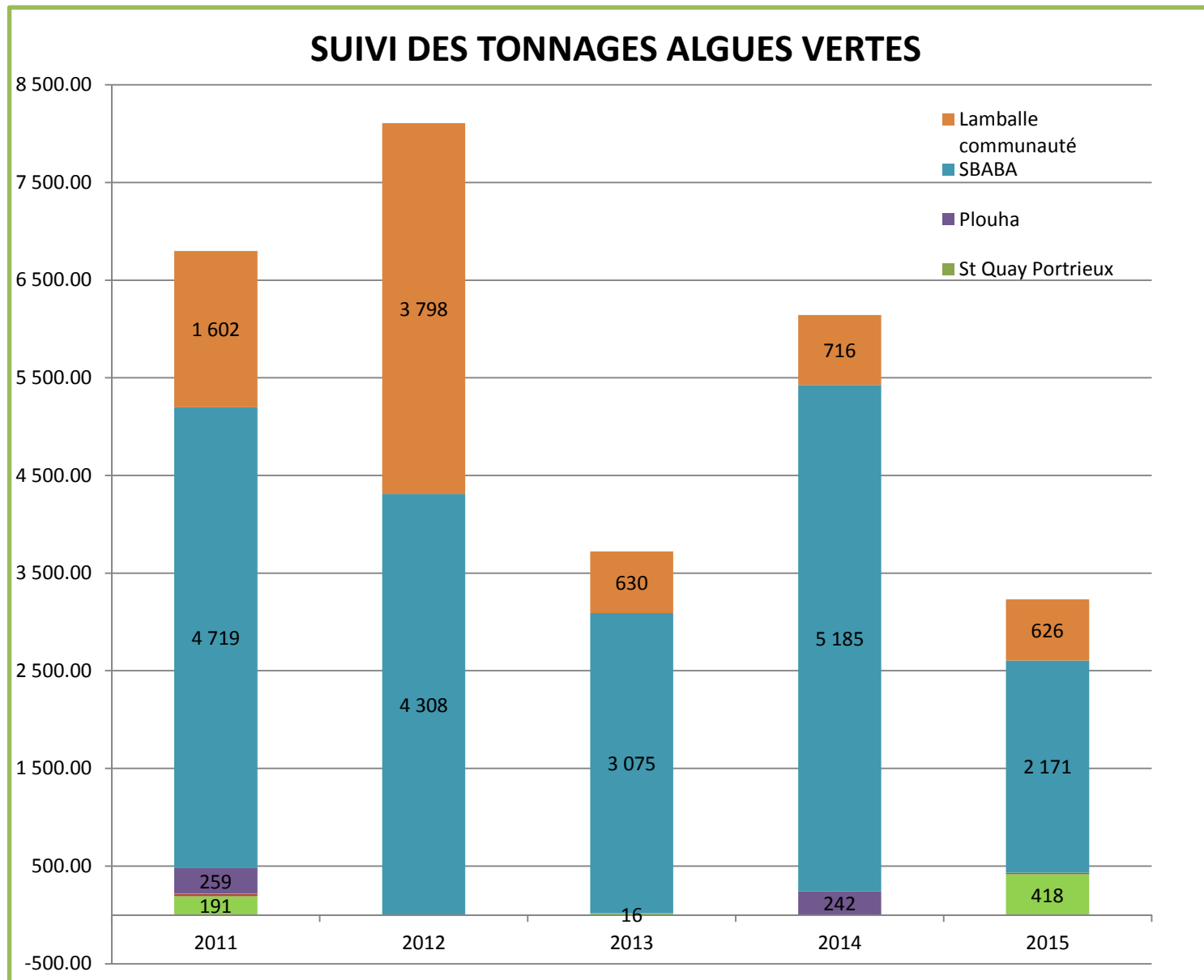
### Tarif

2014 : 11.50 € par tonne  
2015 : 98 € par rotation

## TRANSPORT : INDICATEURS D ACTIVITE 2014- 2015

Filières de déchets	2014		2015		Taux d'évolution	
	Nb de rotations	Poids (kg)	Nb de rotations	Poids (kg)	Nb de rotations	Poids (kg)
Bois Ab	356	1 698 670	399	1 938 000	12%	14%
Carton	400	1 001 470	403	1 031 960	1%	3%
Encombrants	1 533	7 770 020	1 394	7 501 161	-9%	-3%
Gravats	951	9 873 600	959	10 003 520	1%	1%
JRM	30	183 800	22	163 450	-27%	-11%
Métaux	335	1 564 580				
Mobilier jardin	16	20			Arrêt de la prestation	
Ordures ménagères			134	1 968 860	Transfert des OMR vers Planguenoual et Lantic	
Balles Plastiques	20	15 280	43	398 010	Transfert des balles plastiques de l'UIOM de Planguenoual vers le centre de tri Générès	
Platre	37	265 570	44	290 000	19%	9%
Pneus	20	8 280	4	9 640	Arrêt de la prestation en 2015	
Refus	34	408 220	47	541 380	38%	33%
Verre	28	260 330	20	222 380	-29%	-15%
Déchets verts	393	3 593 780	296	2 629 560		
Végétaux (souches)			5	22 960	Début de la prestation en 2015	
Total	4 153	26 643 620	3 770	26 720 881		

# ALGUES VERTES

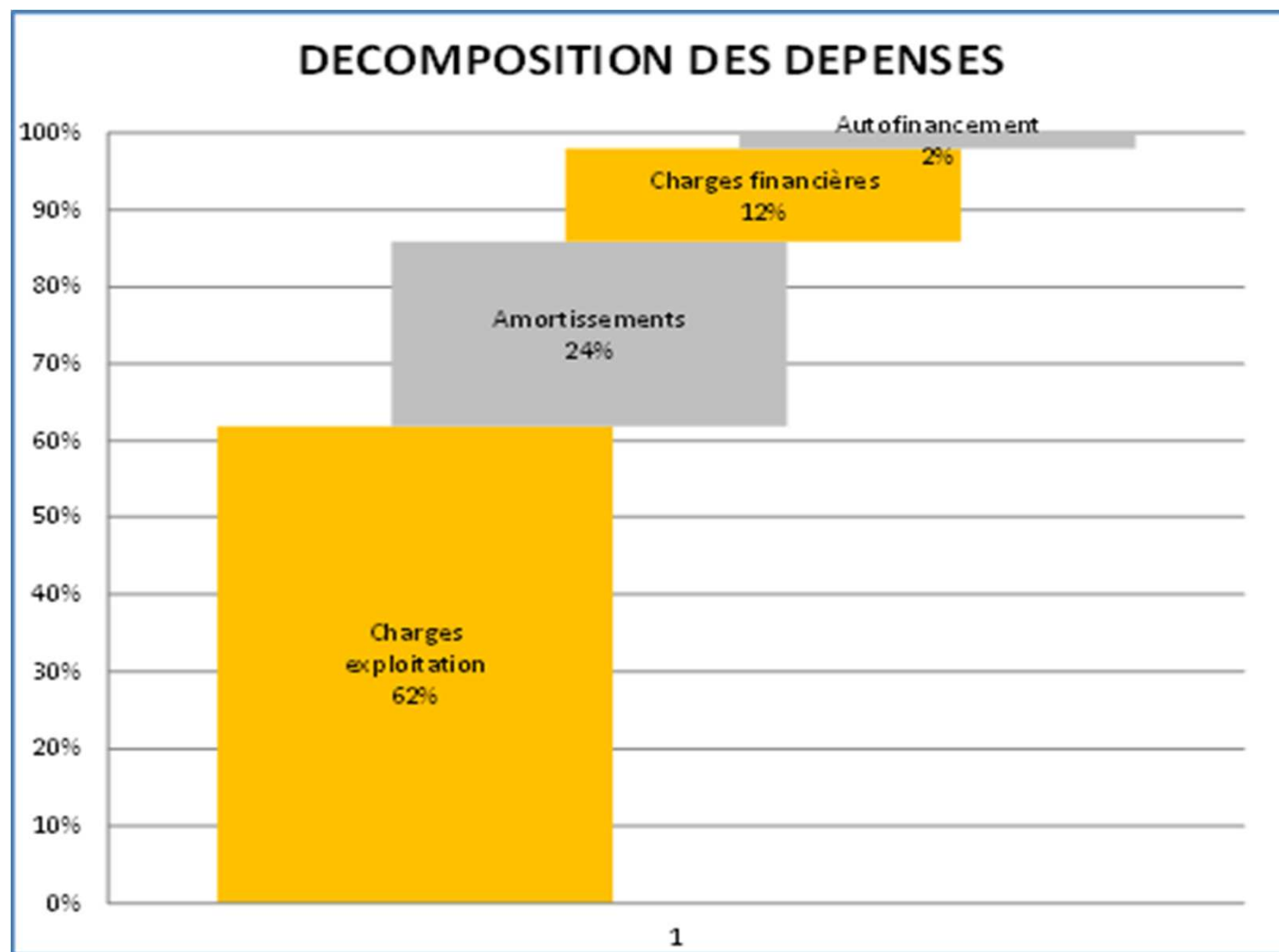


# ALGUES VERTES

Collectivités avec convention	2014	2015	2016
Part fixe proportionnelle au tonnage des 5 dernières années	178 000 € conformément au tableau ci-dessus		
Part variable	15 € / tonne	15 € / tonne	15 € / tonne
Collectivités sans convention	2014	2015	2016
Part variable	45 € / tonne	45 € / tonne	46 € / tonne



# Coût moyen / tonne du traitement : 40 € tonne



### III. COUT DU SERVICE PUBLIC

#### Principales prestations rémunérées à des entreprises sous contrat au cours de l'année

Principales prestations rémunérées par l'EPCI à des entreprises sous contrat au cours de l'année 2015					
Nom de l'entreprise	Nature prestation	Type de marché	Durée	Echéance	Montant annuel des prestations en K€ HT
NOVERGIE	Incinération des déchets	Marché Public	8 ans	01/11/2023	2 306 810
GUYOT ENVIRONNEMENT VALORISATION ENERGIE	Compostage des ordures ménagères et des déchets verts	Marché Public	9 ans	01/11/2023	1 776 347
SITA OUEST	Tri des emballages	Marché Public	6 ans	07/06/2018	1 724 471
CNIM	Compostage des ordures ménagères	Marché Public	10 ans	01/06/2019	1 090 172
				<b>Total</b>	<b>6 897 800</b>

### SECTION DE FONCTIONNEMENT- Dépenses

Chapitres	Libellé	Budget	Réalisations	Taux
011	Charges à caractère général	12 411 357.00	12 185 091.80	98%
012	Charges de Personnel	821 800.00	881 782.66	107%
022	Dépenses imprévues Fonctionnement	6 898.00	0.00	
023	Virement Section Investissement		0.00	
042	Opérations d'ordre entre section	2 572 814.00	2 572 751.40	100%
65	Charges de gestion courante	8 308 000.00	8 307 930.00	100%
66	Charges financières	476 670.00	503 055.69	106%
67	Charges exceptionnelles	20 500.00	213 463.87	1041%
	<b>TOTAL</b>	<b>24 618 039.00</b>	<b>24 664 075.42</b>	

### SECTION DE FONCTIONNEMENT- Recettes

Chapitres	Libellé	Budget	Réalisations	Taux
<b>002</b>	<b>Excédent antérieur Reporté</b>		<b>1 108 653.52</b>	
013	Atténuations de charges	40 000.00	64 555.24	161%
042	Opérations d'ordre entre section	617 113.00	617 112.32	100%
70	Produits des services	3 550 000.00	3 601 047.52	101%
73	Impôts & taxes			
74	Dotations & Participations	361 000.00	224 574.00	62%
75	Autres Produits de gestion courante	20 021 000.00	19 437 559.31	97%
76	Produits financiers	0.00	3.77	
77	Produits exceptionnels	23 000.00	9 525.03	
78	Reprise sur amortissements	5 926.00	5 925.84	
	<b>TOTAL</b>	<b>24 618 039.00</b>	<b>23 960 303.03</b>	

Résultat annuel 2015	-703 772.39 €
Excédent antérieur reporté	1 108 653.52 €
<b>RESULTAT CUMULE</b>	<b>404 881.13 €</b>

### SECTION INVESTISSEMENT - Dépenses

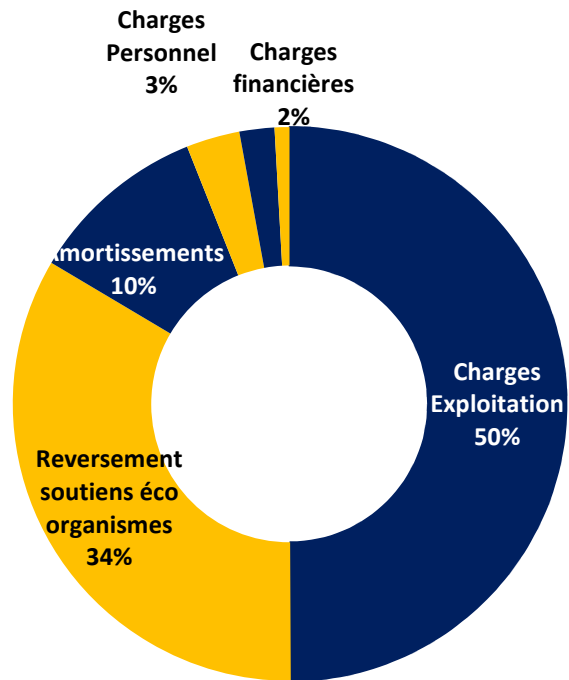
Chapitres	Libellé	Budget	Réalisations
001	Solde D'exécution d'investissement reporté	272 145.16	272 145.16
020	Depenses imprévues Investissement	4 611.49	0.00
040	<i>Opérations d'ordre entre section</i>	617 113.00	617 112.32
041	<i>Opérations patrimoniales</i>	253 243.35	253 243.35
16	Remboursement Emprunts	1 920 131.00	1 919 131.84
20	Immobilisations incoporelles	55 000.00	12 468.96
21	Immobilisations corporelles	900 000.00	287 068.45
23	Immobilisations en cours	13 150 000.00	3 053 810.96
27	Autres immobilisations financières	25 000.00	25 000.00
	<b>TOTAL</b>	<b>17 197 244.00</b>	<b>6 167 835.88</b>

Résultat annuel 2015	1 804 915.52 €
Déficit antérieur reporté	-272 145.16 €
<b>RESULTAT CUMULE</b>	<b>1 532 770.36 €</b>

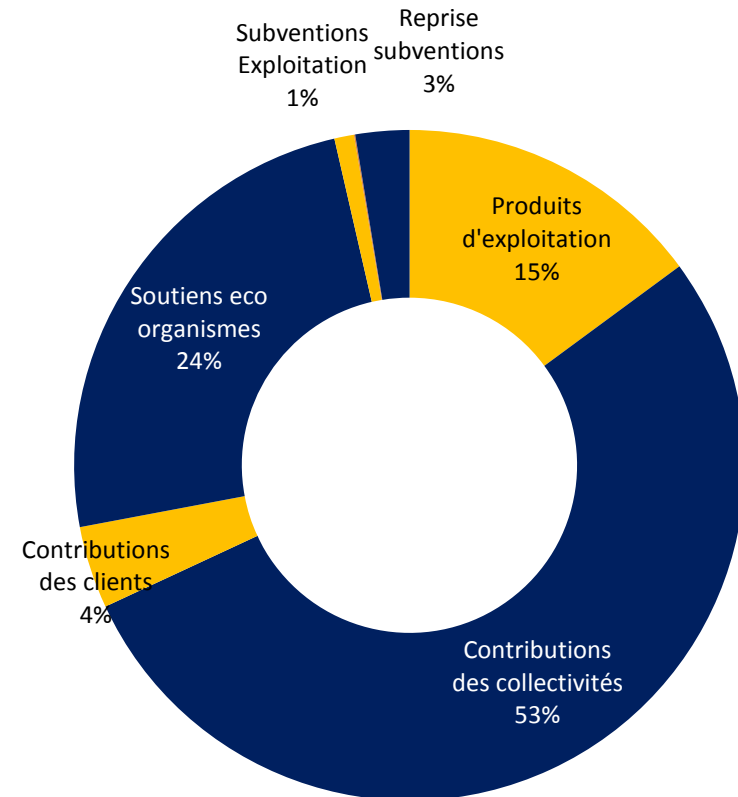
### SECTION INVESTISSEMENT - Recettes

Chapitres	Libellé	Budget	Réalisations
001	Solde Exécution Investissement Reporté		
021	Virement Section Fonctionnement	600 000.00	
040	<i>Opérations d'ordre entre section</i>	2 572 814.00	2 572 751.40
041	<i>Opérations patrimoniales</i>		
10	Dotations Fonds divers Réserves		600 000.00
13	Subventions Investissement	600 000.00	600 000.00
16	Emprunts et Dettes assimilées	13 424 430.00	4 200 000.00
23	Immobilisations en cours		
	<b>TOTAL</b>	<b>17 197 244.00</b>	<b>7 972 751.40</b>

## REPARTITION DES DEPENSES



## REPARTITION DES RECETTES



<b>EQUILIBRES FINANCIERS</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Contributions des adhérents	12 970 895.38	12 678 419.28
Soutiens Eco Organismes	3 824 270.37	5 806 545.05
Produits exploitation	3 065 077.69	3 549 673.88
Contributions des clients	967 882.40	944 701.36
Autres produits de fonctionnement	867 324.28	240 024.87
<b>Recettes réelles de fonctionnement (1) = 1+2+3+4+5</b>	<b>21 695 450.12</b>	<b>23 219 364.44</b>
Dépenses d'exploitation	11 932 064.97	11 699 608.14
Reversements des soutiens aux collectivités	7 010 779.81	8 237 280.12
Ressources humaines	717 100.24	764 110.27
Moyens généraux	86 559.43	549 983.43
Divers	51 011.61	219 389.71
<b>Dépenses réelles de fonctionnement (hors frais financiers) =7+8+9+10+11)</b>	<b>19 797 516.06</b>	<b>21 470 371.67</b>
<b>Epargne de gestion =6-12</b>	<b>1 897 934.06</b>	<b>1 748 992.77</b>
Frais financiers	571 249.86	503 051.92
<b>Capacité d'autofinancement (épargne brute) =13-14</b>	<b>1 326 684.20</b>	<b>1 245 940.85</b>
Remboursement de la dette	1 805 360.69	1 919 131.84
<b>Capacité d'autofinancement ( épargne nette) =15-16</b>	<b>-478 676.49</b>	<b>-673 190.99</b>
<b>Encours de dette au 31 décembre</b>	<b>14 395 928.44</b>	<b>17 476 796.60</b>

DEPENSES INVESTISSEMENT	Tri haute performance	Centre de tri	Service Transport	Bas de quai	Launay lantic	Siège	Cted Ruca	TOTAL
Frais Etudes	1 650					10 248		11 898
Frais insertion		221		350				571
Autres terrains			4 062					4 062
Terrains nus					6 800			6 800
Terrains bâtis					2 518			2 518
Autres constructions		4 000						4 000
Matériel industriel		45 859	137 480	74 620				257 959
Agencements et aménagements du matériel et outillage industriels					1 152			1 152
Constructions		353 397						353 397
Installations, matériel et outillage technique	1 722 729	57 985					1 788	1 782 501
Avances et acomptes versés sur commandes d'immos corporelles	917 913							917 913
	2 642 292	461 461	141 542	74 970	10 470	10 248	1 788	3 342 771

# PLAN PLURIANNUEL D'INVESTISSEMENT

SITE	DEPENSES	Base investissement	2015	2016	2017	2018
Bas de quai	Acquisition de 10 caissons pour les déchèteries	74 620	74 620			
Centre de tri Générís	Extension des bureaux, locaux sociaux et aménagement salle pédagogique	520 000	520 000			
Centre de tri Générís	Extension du bâtiment pour stockage de balles	1 575 000		1 575 000		
Centre de tri Générís	Extension des consignes de tri film plastiques Process	3 425 000		3 425 000		
Centre de tri Générís	Transfert locaux chauffeurs	28 563	28 563			
Tri Haute Performance	Indemnisation des candidats évincés	270 000				
Tri Haute Performance	AMO Mission technique	70 000				
Tri Haute Performance	Etudes	1 660 130	1 660 130			
Tri Haute Performance	Travaux : Construction des bâtiments	4 228 775	845 755	3 383 020		
Tri Haute Performance	Travaux : Process	16 387 503	10 000 000	6 257 444		
Tri Haute Performance	Travaux complémentaires (RIA incendie)	25 394				
Décharge de Planguenoual	Réhabilitation du site	500 000			250 000	250 000
Usine de Planguenoual	Défense incendie fosse et du GTA	100 000		100 000		
Usine de Planguenoual	Gestion des eaux	150 000		50 000	100 000	
Centre de tri Générís	Nouvelle plateforme de stockage des bennes	250 000		250 000		
Centre de tri Générís	Plan de circulation	150 000			150 000	
quai de transfert	Construction d'un quai de transfert à Loudéac			200 000		
		<b>29 414 985</b>	<b>13 129 068</b>	<b>15 240 464</b>	<b>500 000</b>	<b>250 000</b>



<b>Indicateurs économiques</b> année n de l'EPCI de <b>traitement</b>	en <b>K€</b>	en <b>€/hab</b>
<b>Charges</b> liées aux traitements (coût complet HT)	27 271	88
<b>Recettes</b> industrielles : vente de matériaux, de compost, d'énergie,..	3 550	11
<b>Soutiens</b> des sociétés agréées : Eco-Emballages, Eco Folio...	5 807	19
<b>Subventions</b> liées aux investissements et au fonctionnement	840	3
<b>Coût TTC</b> des traitements restant à la charge de la collectivité	<b>17 075</b>	<b>55</b>
Nombre d'habitants desservis	310 127	
<b>Modes de financement</b>	en <b>K€</b>	en <b>€/hab</b>
<b>Contributions</b> versées par les collectivités adhérentes	<b>12 678</b>	<b>41</b>
Solde à financer par le budget général	-4 396	-14

## LEXIQUE ET PRINCIPES BUDGETAIRES

### **Épargne de gestion**

L'épargne de gestion est un indicateur qui permet d'évaluer la capacité de la collectivité à un excédent sur sa section de fonctionnement. C'est la différence entre les recettes réelles de fonctionnement et les dépenses réelles de gestion.

### **Capacité d'autofinancement (CAF)**

La CAF mesure la capacité de la collectivité à dégager des recettes pour le financement de ses investissements, une fois tenus ses divers engagements (de gestion courante, financiers et exceptionnels). Soit de l'autonomie financière, elle est égale à l'épargne de gestion, diminuée des frais financiers.

### **Épargne nette**

L'épargne nette est égale à la CAF diminuée du montant du remboursement du capital de la dette.

### **Taux d'autofinancement (épargne brute /recettes réelles de fonctionnement)**

Rapport entre les recettes réelles et la CAF, le taux d'autofinancement mesure la part des recettes consacrée au financement des investissements.

### **Capacité de désendettement**

La capacité de désendettement exprime la durée nécessaire pour rembourser la dette de la collectivité, si la totalité de l'autofinancement dégagé sur la section de fonctionnement y est consacré. Mesurée en années, elle est égale au rapport entre l'encours de dette au 31 décembre et l'épargne brute dégagée au cours de l'exercice considéré.

### **Annuité de la dette**

L'annuité de la dette, est égale à la somme du remboursement contractuel de la dette (hors mouvements de gestion active de la dette) et des frais financiers.

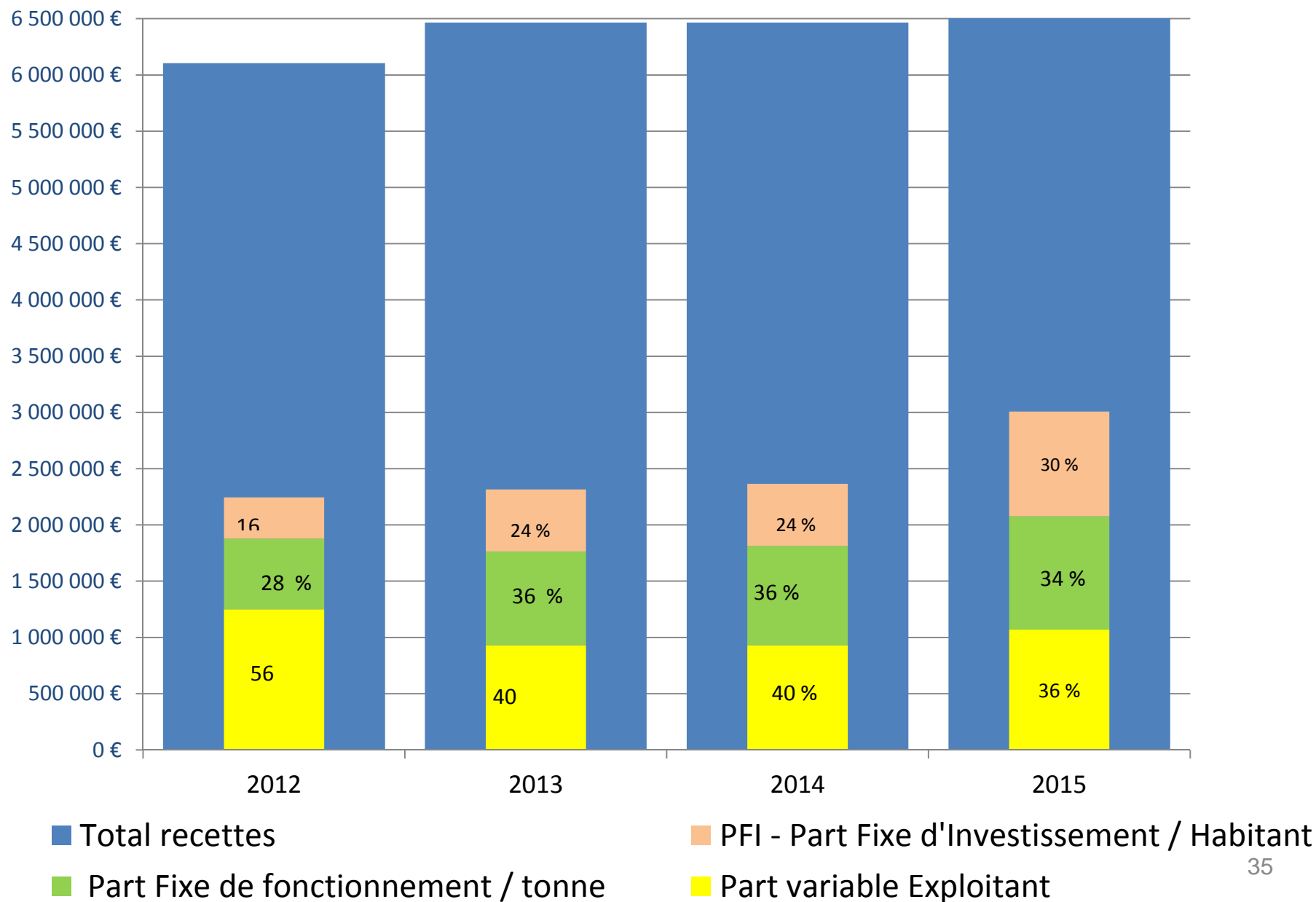
### **Dépenses d'investissement**

Elles correspondent aux dépenses réelles d'investissement à l'exclusion du remboursement du capital de la dette.

### **Recettes propres disponibles**

Elles représentent la somme (hors emprunt) dont dispose la collectivité pour financer ses dépenses d'investissement après remboursement du capital de la dette. Elles sont constituées, d'une part, de la capacité d'autofinancement (diminuée du remboursement du capital de la dette), d'autre part, des ressources propres d'investissement (dotations, subventions...).

## EVOLUTION DES RECETTES ET DEPENSES CENTRE DE TRI GENERIS



## IV. MESURES DE PREVENTION

### CERTIFICATIONS

<b>Installations où sont traités les déchets gérés par l'EPCI</b>	<b>Exploitant</b>	<b>ISO 14001 Management environnemental</b>	<b>ISO 45001 Santé et sécurité de travail</b>	<b>OHSAS 18001 Management de la santé et sécurité au travail</b>	<b>ISO 50001 Amélioration de la performance énergétique</b>
Unité d'incinération de Planguenoual	SITA OUEST	2014-2017			en cours
Unité de compostage des ordures ménagères Lantic	CNIM	2015-2018		2015-2018	
Unité de compostage des ordures ménagères	GEVE	en cours			
Centre de tri de Générès	SITA OUEST	08/2015-08/2018			

## I. MESURES DE PREVENTION

<b>Installations où sont traités les déchets gérés par l'EPCI</b>	<b>Nombre accidents de travail sans arrêt</b>	<b>Nombre accidents de travail avec arrêt</b>	<b>Nombre de jours d'arrêt</b>
KERVAL CENTRE ARMOR	0		0
Unité d'incinération de Planguenoual	0		0
Unité de compostage des ordures ménagères Lantic		1	33
Unité de compostage des ordures ménagères Ploufragan		1	0.5
Centre de tri de Générès Ploufragan	4	3	28
	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>61.5</b>

## V. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

### Animations tri - prévention

- Sensibilisation des scolaires
- Création d'évènements
- Présence sur les manifestations



## V. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

Sensibilisations scolaires : 163 classes rencontrées 3 860 élèves



**Nettoyons la nature Binic**



**Loudéac**

**La Prénessaye**



## IV. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

### Sensibilisation Grand Public

PRESENCE Kerval CENTRE ARMOR	
Salon de l'habitat	St-Brieuc
Portes ouvertes "élus" Générès + projet Châtelets	Ploufragan
Vidage Lac de Guerlédan	Caurel
Foire aux puces	Lanvollon
Forum associations	Corlay
Forum associations	Plouguenast
Forum associations	Loudéac
Forum associations	Collinée
Foire aux poulains	Plaintel
Foire aux puces	Lanvollon
Vide grenier	Merdrignac
Salon de l'habitat	Ploeuc S/Lié
Open de Tennis	Saint-Brieuc
Zig A Troc	Plaine-Haute
Dimanche Sport Nature	Bosméléac



Salon Habitat



Plaine Haute



## V. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

### Sensibilisation Grand Public

PRESENCE Kerval Centre Armor	
Salon de l'habitat	St-Brieuc
Portes ouvertes "élus" Générès + projet Châtelets	Ploufragan
Vidage Lac de Guerlédan	Caurel
Foire aux puces	Lanvollon
Forum associations	Corlay
Forum associations	Plouguenast
Forum associations	Loudéac
Forum associations	Collinée
Foire aux poulains	Plaintel
Foire aux puces	Lanvollon
Vide grenier	Merdrignac
Salon de l'habitat	Ploeuc S/Lié
Open de Tennis	Saint-Brieuc
Zig A Troc	Plaine-Haute
Dimanche Sport Nature	Bosméléac



**Sport nature Bosmoléac**



**Foire aux puces Lanvollon**

## IV. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

Animations compostage « Petites Bêtes » en partenariat avec la CANE

Création d'une exposition textile lors des portes ouvertes des Nouelles

Ateliers Eco consommation avec la création de KERVAL Market



Petites bêtes



# V. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

**Extension des consignes de tri : Réalisation d'un kit de communication « Trop fort le tri » mis à disposition des collectivités adhérentes**

TERRITOIRE ZÉRO DÉCHET  
GASPILLAGE

**NOUVEAU**  
**Le bac jaune**  
arrive chez vous !

**TROP FORT LE TRI!**

Fréhel  
Plévenon  
Hénanbihen  
Matignon  
Pléboulle  
Ruca  
St-Cast-le-Guildo  
St-Denisul  
St-Pôtan

**+SIMPLE +FACILE**  
TOUS les emballages en plastique, en carton, en métal  
et TOUS les papiers se recyclent

ecoforo  
ECO EMBALLAGES  
Kerval  
CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets  
Communauté de Communes  
Pays de Matignon

**LE MÉMO TRI**

**CONTENEUR VERT**

- bouteilles (vin, huile, jus de fruits...)
- bocaux en verre (condiments, cornichons...)
- pots en verre

**NE PAS METTRE DANS LE BAC VERT**  
Je les dépose en déchèterie

- assiettes cassées
- vase en céramique, terre cuite
- ampoules

**ASTUCES DU TRI**

- Vider les emballages, pas besoin de les laver, économisons l'eau !
- Ne pas imbriquer les emballages les uns dans les autres
- Éviter de déchirer, froisser ou plier les papiers
- Retirer les bouchons ou couvercle de métal ils sont à déposer dans votre bac jaune
- Aplatir les emballages
- Mettre les bouchons de liège dans votre poubelle à déchets ménagers
- Les gros cartons à la déchèterie

**BAC MARRON**

En triant correctement, je la sortais moins souvent.

**Déchets COMPOSTABLES**

- déchets de cuisine : épluchures, restes de repas, marc de café, thé, coquilles d'œufs, papier essuie-tout
- déchets de jardin : tontes, feuilles, herbes non graminées, copeaux et scorie de bois...

**TEXTILES**

En bon état ou usés, démodés, déchirés, troués, tous vos vêtements, linge, chaussures, maroquinerie, peuvent être réutilisés ou recyclés. Il faut juste qu'ils soient secs pour éviter les moisissures. Ne mettre dans la poubelle des ordures ménagères. Pour en savoir : [www.kerval-centre-armor.fr](http://www.kerval-centre-armor.fr)

**DÉCHÈTERIES > HORAIRES / JOURS D'OUVERTURE**

<b>LOUDEAC</b> Du Lundi au samedi de 9h à 12h et de 14h à 18h	<b>PLUGUENAST</b> Les lundis et mercredis de 14h à 18h Vendredis de 9h à 12h Samedi de 14h à 17h	<b>L'HERMITAGE LORGE</b> Du lundi au vendredi de 14h à 17h30 Samedi de 9h à 12h et de 14h à 17h30
<b>PLÉMÉT</b> Du mardi au samedi de 14h à 18h	<b>CORLAY</b> Les lundis, mardis, mercredis et vendredis de 9h à 12h Samedi de 14h à 17h	<b>MUR-DE-BRETAGNE</b> Du lundi au vendredi de 14h à 18h Samedi de 9h à 12h et de 14h à 18h
<b>LA CHÈZE</b> Lundi de 14 h à 18h Les jeudis et samedis de 9h à 12h		<b>Fermeture 15 minutes avant l'heure de fin de journée indiquée.</b>

Un doute, une question ? Contactez la collectivité 02 96 00 0000

PLUS D'INFOS SUR [www.kerval-centre-armor.fr](http://www.kerval-centre-armor.fr)

Kerval  
CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets

Communauté de Communes  
Pays de Matignon

**LE MÉMO TRI**

**TROP FORT LE TRI!**

TERRITOIRE ZÉRO DÉCHET  
GASPILLAGE

Dans votre bac jaune encore plus de tri !

**NOUVEAU**  
**+ D'EMBALLAGES EN PLASTIQUE !**  
**+SIMPLE +FACILE**

Emballages plastiques

Emballages métalliques

Emballages cartons & papiers

**NE PAS METTRE DANS LE BAC JAUNE**

- déchets encombrants
- déchets dangereux

Plus d'informations sur [ccpaysdematignon.fr](http://ccpaysdematignon.fr)

ecoforo  
ECO EMBALLAGES  
Kerval  
CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets  
Communauté de Communes  
Pays de Matignon

## IV. PROGRAMME DE SENSIBILISATION - PREVENTION

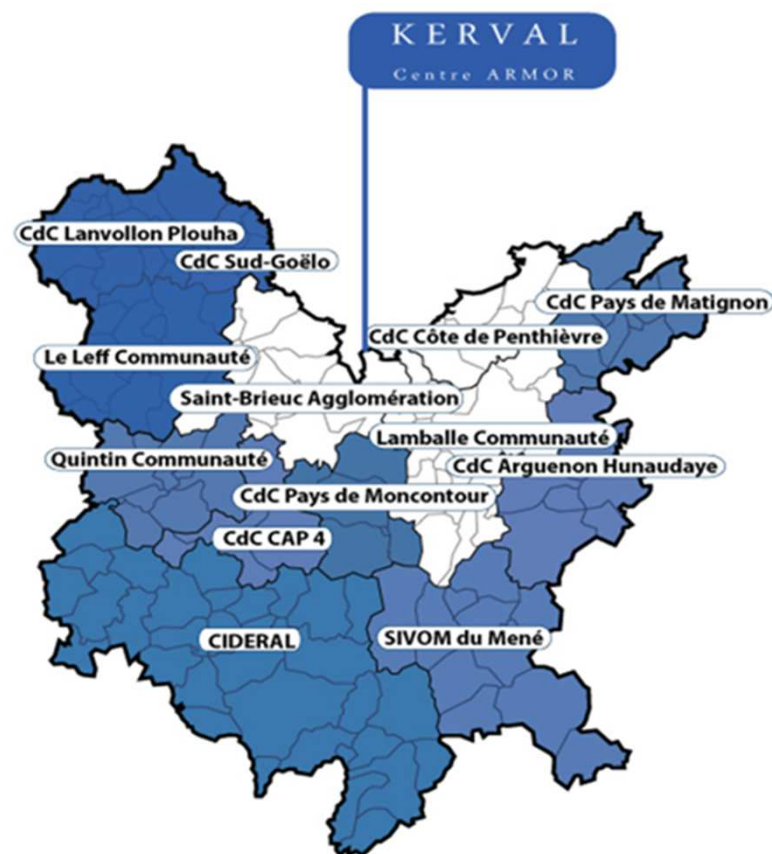
**Formation de maîtres composteurs auprès de 12 élèves de l'I.M.E des 4 vaux - Notre Dame le Guildo**

- 1. Sensibilisation des enfants à la thématique déchets : compostage – tri et gaspillage alimentaire**
- 2. Formation des maîtres composteurs et des animateurs**
- 3. Réalisation des supports pédagogiques et Animations dans les écoles et EPHAD.**



# ACTIONS DE PREVENTION PLAN LOCAL DE PREVENTION 2012-2017

- Evitement des tonnages de déchets par la réduction à la source
- Détournement de déchets par l'optimisation des filières de valorisation



Action	Gisements ciblés	Descriptif résumé
<b>1</b> Ateliers compostage	- Déchets fermentescibles des Omr - Déchets végétaux	- Interventions en milieu scolaire ajoutées au programme de sensibilisation - Mise en place d'animations dédiées à la réduction des déchets verts sur les déchetteries du SMITOM de Launay-Lantic
<b>2</b> Compostage collectif	- Déchets fermentescibles des « gros producteurs » de type scolaire, logements sociaux, foyers de personnes âgées	- Nouvelle plateforme installée sur les services techniques de St-Cast le Guildo dans le cadre d'une opération en lien avec l'IME autonome des 4 Vaux
<b>3</b> Lutte contre le gaspillage alimentaire	- Déchets alimentaires non consommés	- Poursuite des diagnostics et des opérations de sensibilisation - Organisation d'une journée sur le gaspillage alimentaire organisée à St-Quay-Portrieux
<b>4</b> Opération foyers témoins	- Déchets ménagers dans leur ensemble	- Pas d'action de ce type en 2015
<b>5</b> Atelier Eco-consommation	- Déchets ménagers dans leur ensemble	- Mise en place de l'atelier Kerval Market sur le centre de tri Générès - Animation Zig à Troc sur Quintin Communauté
<b>6</b> Promotion du réemploi sur les vide-greniers	- Déchets réemployables, réparables et réutilisables	- Animation vide grenier de Lanvollon
<b>7</b> Promotion des couches lavables	- Textiles sanitaires	- Poursuite de l'action

Action	Gisements ciblés	Descriptif résumé
<b>8</b> Promotion du STOP PUB	- Imprimés publicitaires	- Pas d'action de ce type
<b>9</b> Développement de la collecte des textiles	- Textiles - Vêtements - Chaussures - Accessoires	- Poursuite du déploiement des bornes - Création d'un kit de communication dédié
<b>10</b> Sensibilisation des professionnels à la gestion de leurs déchets	- En phase 1 : Les papiers bureautiques	- Nouvelles collectes mises en place sur les territoires de Quintin Communauté et Arguenon -Hunaudaye
<b>11</b> Réduction de la toxicité des déchets	- Déchets toxiques présents dans les Omr et dans les encombrants de déchetterie (DEEE – DDS)	- Pas d'action de ce type en 2015
<b>12</b> Optimisation des collectes sélectives	- Flux des collectes sélectives présents dans les Omr	- Elaboration d'un kit communication commun
<b>13</b> Eco-exemplarité au sein des collectivités du PLP	- Déchets produits par les services des collectivités	- Sensibilisation des administrations dans le cadre de la collecte du papier
<b>14</b> Réduction des tonnages d'encombrants	- Encombrants en mélange collectés en déchetteries	- La collecte du mobilier sur 7 déchetteries (+ 3 sites en 2015 / équivalent à 2 000 t) - Extension de la collecte du bois

## VI. LES PROJETS

- 1. Présentation de l'unité de Tri-Valorisation des déchets Haut PCI**
- 2. Extension du centre de tri et modification du process**





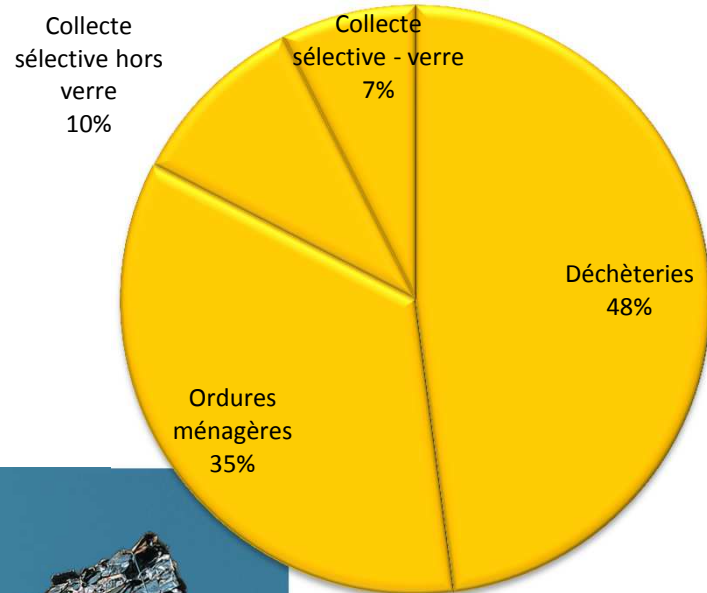
**Kerval** CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets

## UNITE DE TRI HAUTE PERFORMANCE

1. CONSTAT
2. HIERARCHIE DES MODES DE VALORISATION



**215 000 TONNES TRAITÉES EN 2015**



**Malgré des infrastructures de qualité, le syndicat ne dispose pas de solutions pour les déchets suivants :**

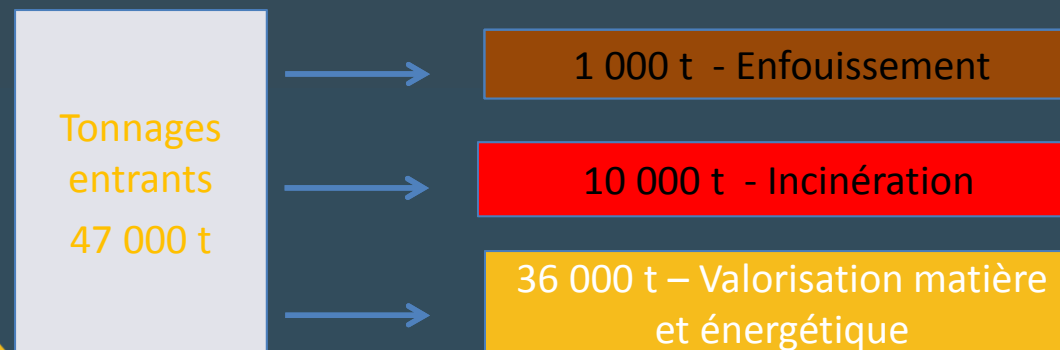
- Encombrants de déchèterie : 15 000 t/an
- Refus de compostage de l'OMr : 25 000 t/an
- Déchets des Activités Economiques du secteur de Saint-Brieuc : 20 000 t/an



**ENFOUISSEMENT**

# HIERARCHISATION DES MODES DE VALORISATION DES DECHETS

1. Valorisation matière
2. Valorisation énergétique
3. Incinération pour les refus des installations
4. Enfouissement des matériaux inertes à coût réduit
5. Enfouissement des matériaux non valorisables





Un combustible solide de récupération (CSR)  
est un combustible sec et propre, produit à partir  
de déchets n'ayant pu être recyclés

<b>Coût de l'opération</b>	<b>22 000 000 € dont 15 000 000 € de machines industrielles</b>
<b>Financement</b>	Emprunt : 15 400 000 € dont 14 000 000 € prêtés par le Crédit Agricole en partenariat avec la Banque Européenne Investissement
	Subvention : 4 000 000 €
	Autofinancement : 600 000 €

**CONTRAT D'EXPLOITATION :**

- Titulaire : GEVE (Guyot Environnement Valorisation Energie)
- Durée du contrat : 9 ans

**ASPECTS SOCIAUX :** Maintien des emplois (12) - Création de 30 nouveaux emplois

# PROJET ARCHITECTURAL



**Capacité total de ce nouvel outil : 47 000 tonnes**



**Kerval** CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets

**GENERIS**  
**EXTENSION DU CENTRE DE TRIR ET**  
**MODIFICATION PROCESS**





**Montant des travaux : 5 091 100 €**

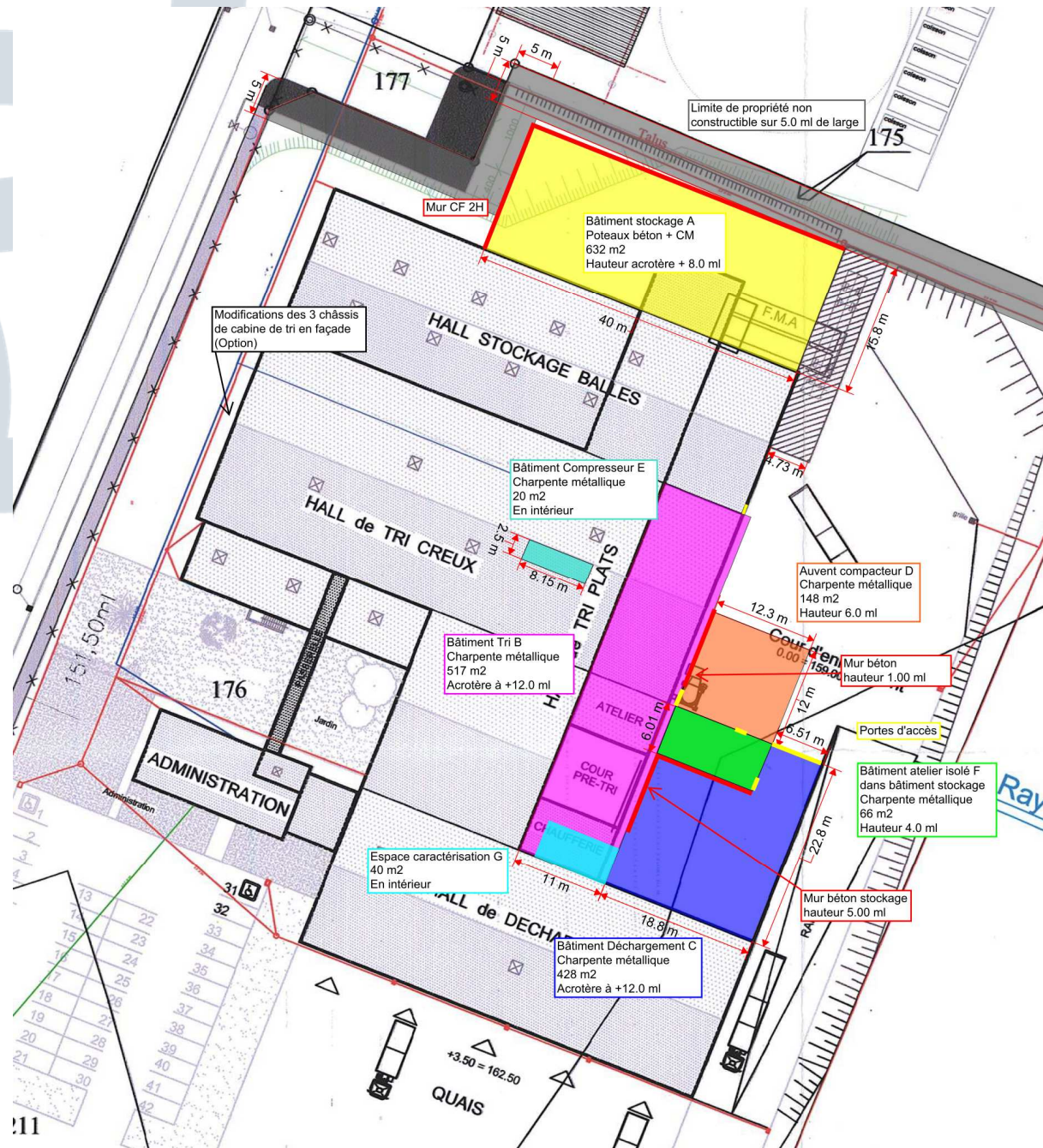
- Bâtiment 1 498 000 € Process : 3 593 100 € Subvention attendue : 2 000 000 €

**Description des travaux :**

- **Bâtiment** : Extension des zones de stockage en perspective des extensions de consignes de tri, mais surtout du passage en PàP de la zone Kerval et l'accueil de nouveaux clients extérieurs.
- **Process de tri** : Captation des films dans les meilleures conditions, pour éviter la pollution de ce flux sur les lignes Plastiques et Fibreux afin de permettre une extraction du film PE à la pureté demandée, soit 95 %.

# LES MODIFICATIONS PROPOSEES

## PARTIE BATIMENT

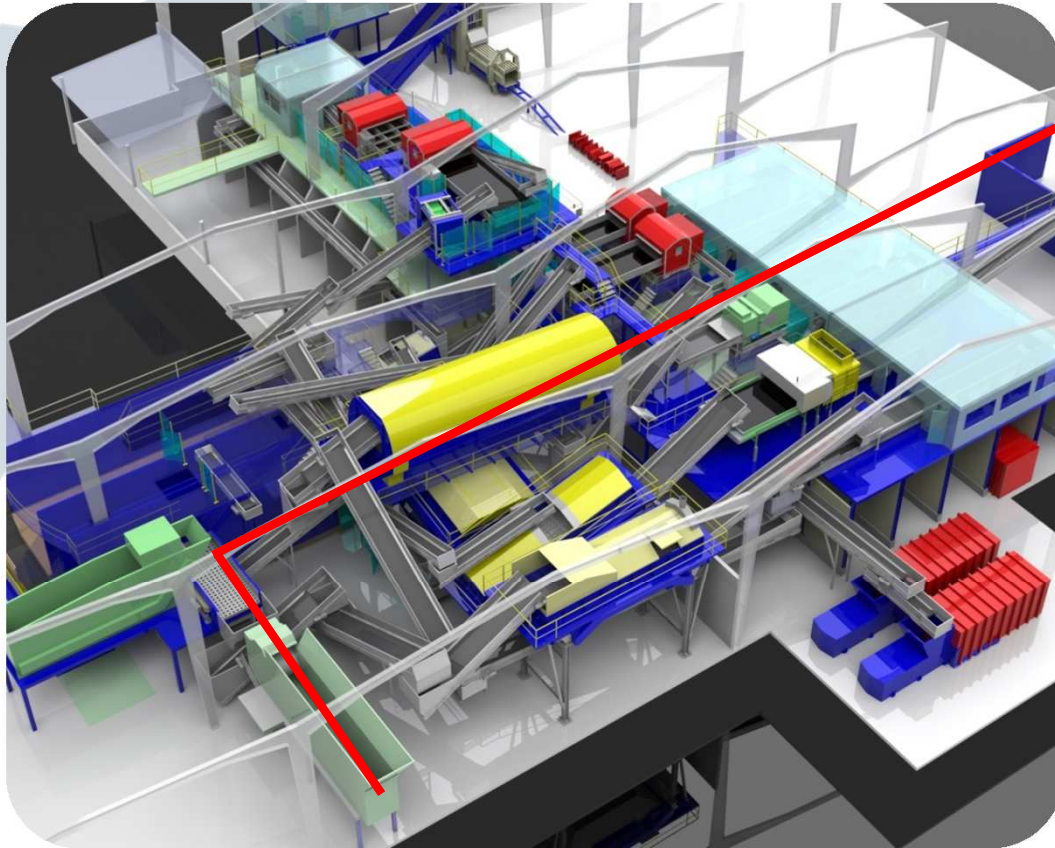




# APPEL A PROJET EE 2015 : LES MODIFICATIONS PROPOSEES

A CAUSE DE LA PRESENCE DE FILMS DANS LA COLLECTE

## 3 Objectifs :



- **EVITER LA POLLUTION SUR LE PROCESS DES GROS ELEMENTS TYPE CARTON ET FILMS :** impact en terme de productivité
  - Mise en place d'un crible-décartonneur pour les extraire et ajout d'une ligne de contrôle-qualité
- **GARANTIR LA QUALITE SORTANTE DES FILMS PE A 95 % de PURETE :**
  - Redimensionnement des machines crible + tri optique et ajout d'une cabine de contrôle-qualité
- **SECURISER LES LIGNES DE PAPIER-CARTONNETTE AVEC DES MACHINES DE TRI OPTIQUE :**
  - Ajout de 2 tri optique pour éviter la pollution de plastiques sur les lignes papier + permet la sortie d'un flux CSR

## INDICATEURS sur le SERVICE PUBLIC d'élimination des déchets

Caractéristiques de l'EPCI de traitement	
Nom de l'EPCI :	KERVAL CENTRE ARMOR
Compétence :	Traitement
Nombre de communes :	135
Population desservie :	310 127

### Indicateurs financiers

en K€

Coût des traitements à la charge de la collectivité (coût aidé ht)	17 075
Contributions versées par les collectivités adhérentes	12 678

### Indicateurs techniques sur les opérations de traitement

Mode principal de traitement des déchets ménagers : incinération, enfouissement, méthanisation, compostage	COMPOSTAGE
Tonnage total de déchets traités pour l'année n par l'EPCI :	216 684 t
Tonnages des déchets des collectivités adhérentes traités pour l'année n par l'EPCI :	206 150 t
Part des déchets des collectivités adhérentes dans les tonnages reçus sur les installations de traitement de l'EPCI :	92%
Part des déchets des collectivités adhérentes dirigés vers une filière de valorisation :	59%
Taux de refus du centre de tri sous maîtrise d'ouvrage de l'EPCI :	8%
Taux de refus du centre du compostage sur ordures brutes sous maîtrise d'ouvrage de l'EPCI	60%
Nombre moyen d'habitants par déchèterie :	12 922 habitants
Ratio par habitant des déchets apportés en déchèterie :	315.5 kg/hab
Conformité du compost à la norme NFU 44-051 : OUI / NON	oui
Appartenance de l'UIOM à une zone du Plan de Protection de l'Atmosphère : OUI/NON	NON



**Kerval** CENTRE ARMOR  
Syndicat de valorisation des déchets

ZI des Châtelets • Rue du Boisillon  
BP 80 • 22440 Ploufragan  
Tél. 02 96 52 40 20 • Fax 02 96 52 40 19