



Kerval CENTRE ARMOR
Syndicat de valorisation des déchets



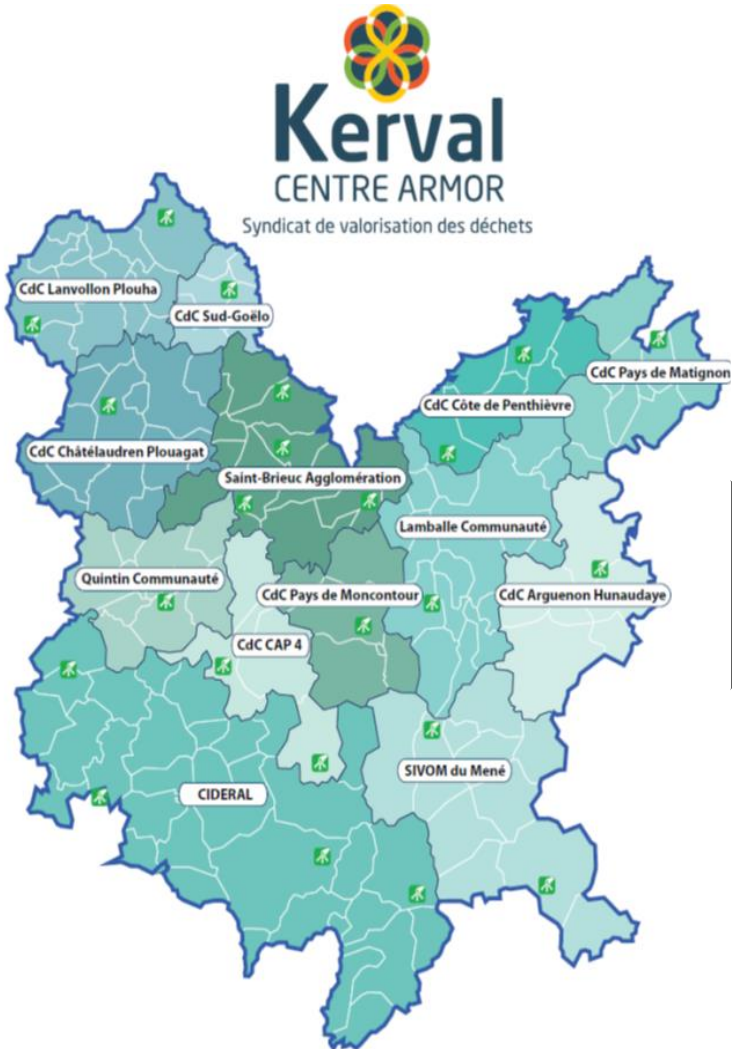
RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DES DECHETS 2016

30 juin 2017 ¹

SOMMAIRE

1. Présentation de la Collectivité
2. Indicateurs techniques
3. Indicateurs financiers
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	Population 2016	Evolution
CDC Arguenon Hunaudaye	5	8 551	8 646	8 690	1.6%
CDC Côte de Penthièvre	6	14 691	14 770	14 823	0.9%
CDC Pays de Matignon	9	11 662	11 627	11 586	-0.7%
CDC Pays de Moncontour	6	11 259	11 310	11 413	1.4%
CDC Pays de Quintin	10	11 437	11 494	11 533	0.8%
CDC Sud Goëlo	5	14 751	14 730		214.1%
CDC Lanvollon Plouha	15	16 574	16 663	46 339	-100.0%
Leff Communauté	13	14 567	14 729		-100.0%
Centre Armor Puissance 4	3	8 441	8 598	8 648	2.5%
CIDERAL	32	36 547	36 609	36 716	0.5%
Lamballe Communauté	16	28 333	28 604	28 750	1.5%
Saint Brieuc Agglomération Baie d'Armor	13	119 393	119 804	120 182	0.7%
SIVOM du Méné	6	12 532	12 543	12 552	0.2%
TOTAL	139	308 738	310 127	311 232	0.8%

FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNEL

Les élus

Le Syndicat est une collectivité territoriale administrée par un Comité Syndical et un Bureau.

Le Comité Syndical est l'organe décisionnel, il est composé de délégués élus par l'assemblée délibérante de chaque adhérent du Syndicat. Ainsi, il est constitué de 42 membres à voix décisionnelles.

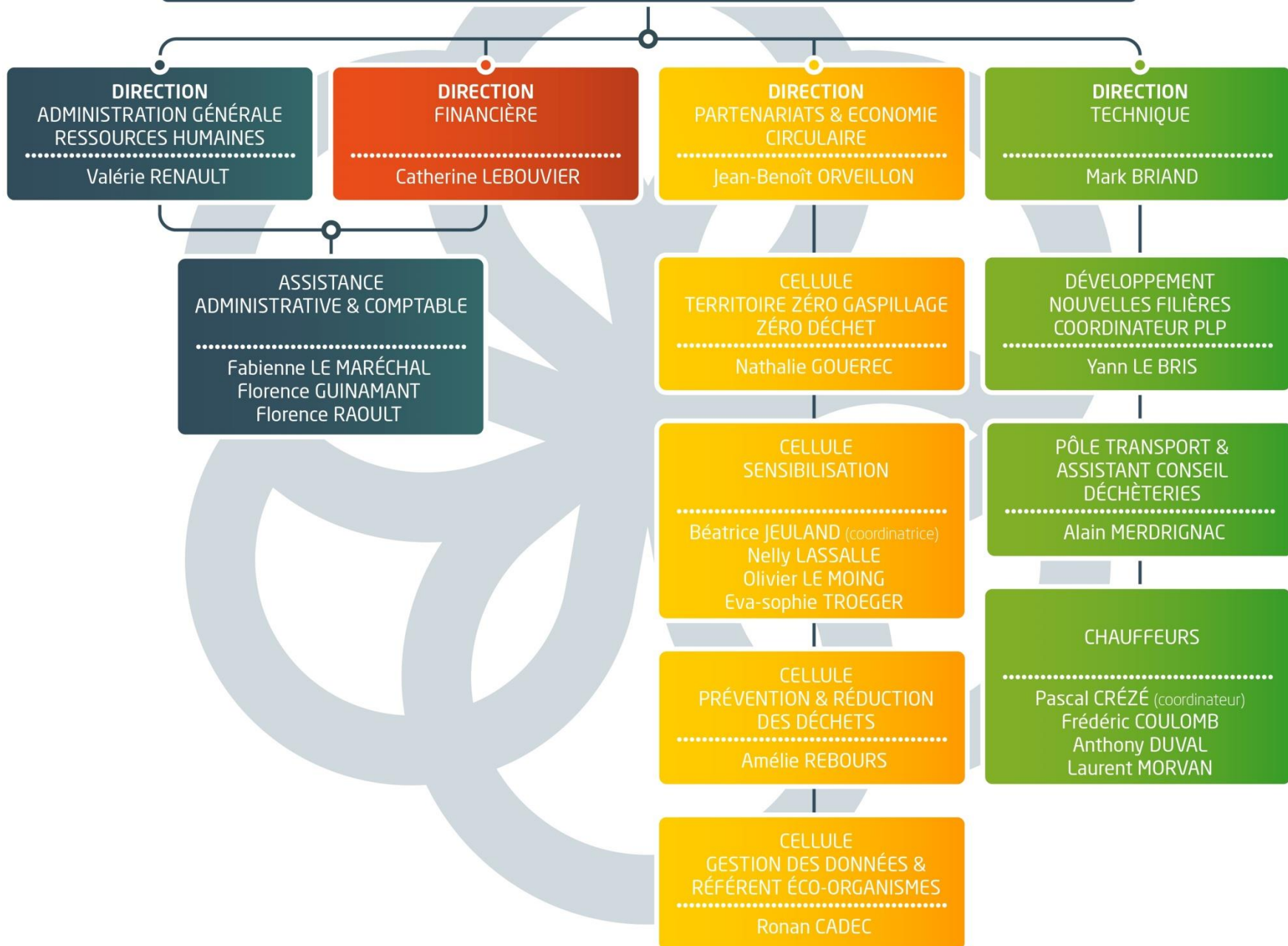
Kerval Centre Armor s'appuie également sur les services, chargés de la gestion quotidienne du syndicat ainsi que son animation. (Voir onglet suivant pour l'organigramme des services)

Les compétences

Kerval Centre Armor a pour compétence le traitement des déchets ménagers et assimilés (tri, valorisation, compostage, incinération, transport, stockage, gestion du passif, et toutes autres filières et process techniques à même de répondre aux exigences du développement durable...).

Il assure en conséquence les études, les acquisitions foncières, la réalisation et la gestion des installations et des équipements nécessaires pour mener à bien ses missions.

DIRECTION GÉNÉRALE



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	Exploitant	Nature de la valorisation
Unité d'incinération de Planguenoual	NOVERGIE SUEZ	Electricité
Unité de compostage des ordures ménagères Ploufragan	GUYOT ENVIRONNEMENT VALORISATION ENERGIE	Compost
Plate-forme de compostage de déchets verts Ploufragan		Compost
Unité de compostage des ordures ménagères Lantic	CNIM	Compost
Plate-forme de compostage de déchets verts		Compost
Centre de tri de Générès	SITA SUEZ	Recyclage
Installation de stockage de déchets non dangereux Lantic	CNIM	






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	Arrêté du 15 avril 1991
	Arrêté du 18 janvier 2007 : intégralité des prescriptions d'exploitation et des suivis techniques et environnementaux du site
	Arrêté du 23 décembre 2011 : mise en place de seuils des rejets atmosphériques & anticipation sur les mesures de dioxines -furannes
Unité de compostage des ordures ménagères Châtelets	Arrêté du 22 décembre 1983 abrogé en 1987 - Arrêté du 1er décembre 1987 : compostage et incinération des Omr - Décharge de résidus urbains
	Arrêté du 29 août 2007 lié à la modernisation de l'usine : station de transit d'Omr et autres déchets
Plate-forme de compostage de déchets verts Châtelets	Arrêté du 5 mai 2010 : Traitement en aérobie de déchets verts et algues vertes
Unité de tri Haute performance des Châtelets	Arrêté du 21 décembre 2015 : Valorisation des déchets entrants dans l'installation
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



FLUX TRAITES PAR INSTALLATIONS

UCOM Launay Lantic	ISDND Launay Lantic	UCOM Châtelets	UIOM Planguenoual	Centre de tri Générés
				
<p>Ordures ménagères DIB Déchets verts Algues vertes</p>	<p>Encombrants Refus de compostage</p>	<p>Ordures ménagères DIB Déchets verts</p>	<p>Ordures ménagères DIB</p>	<p>Déchets issus de la collecte sélective</p>

LOCALISATION ET CAPACITE DES INSTALLATIONS

	UCOM Launay Lantic	ISDND Launay Lantic	UCOM Châtelets	UIOM Planguenoual	Centre de tri Générès
Création	1980		1986	1986	2001
Modernisation	2004- 2010		2007	2007	2013 - 2016
Capacité	16 000 t	14 000 t	30 000 t	44 800 t	38 000 t
Tonnage 2016	12 965 t	10 302 t	28 000 t	43 482 t	22 750 t
Exploitant	C N I M		G E V E	NOVERGIE	SITA OUEST

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	Tonnages 2016
Tout venant	Installation de stockage	17 174 t	15 286 t	14 750 t
Tout venant	Incinération	1 226 t	1 233 t	1 170 t
Ferrailles	Recyclage	3 490 t	3 924 t	3 800 t
Eco Mobilier	Recyclage	1 190 t	2 131 t	2 815 t
Salon de jardin	Recyclage	11 t		
Déchets verts	Compostage	48 997 t	46 759 t	47 158 t
Branches	Energie			
Gravats	Installation de stockage d'inertes	19 327 t	20 078 t	21 000 t
Bois	Recyclage	3 227 t	4 664 t	5 300 t
Pneus	Recyclage	8 t		
Plâtre	Recyclage	374 t	473 t	500 t
JRM	Recyclage	451 t	491 t	
Cartons	Recyclage	2 374 t	2 796 t	2 900 t
Total		97 849 t	97 834 t	99 392 t

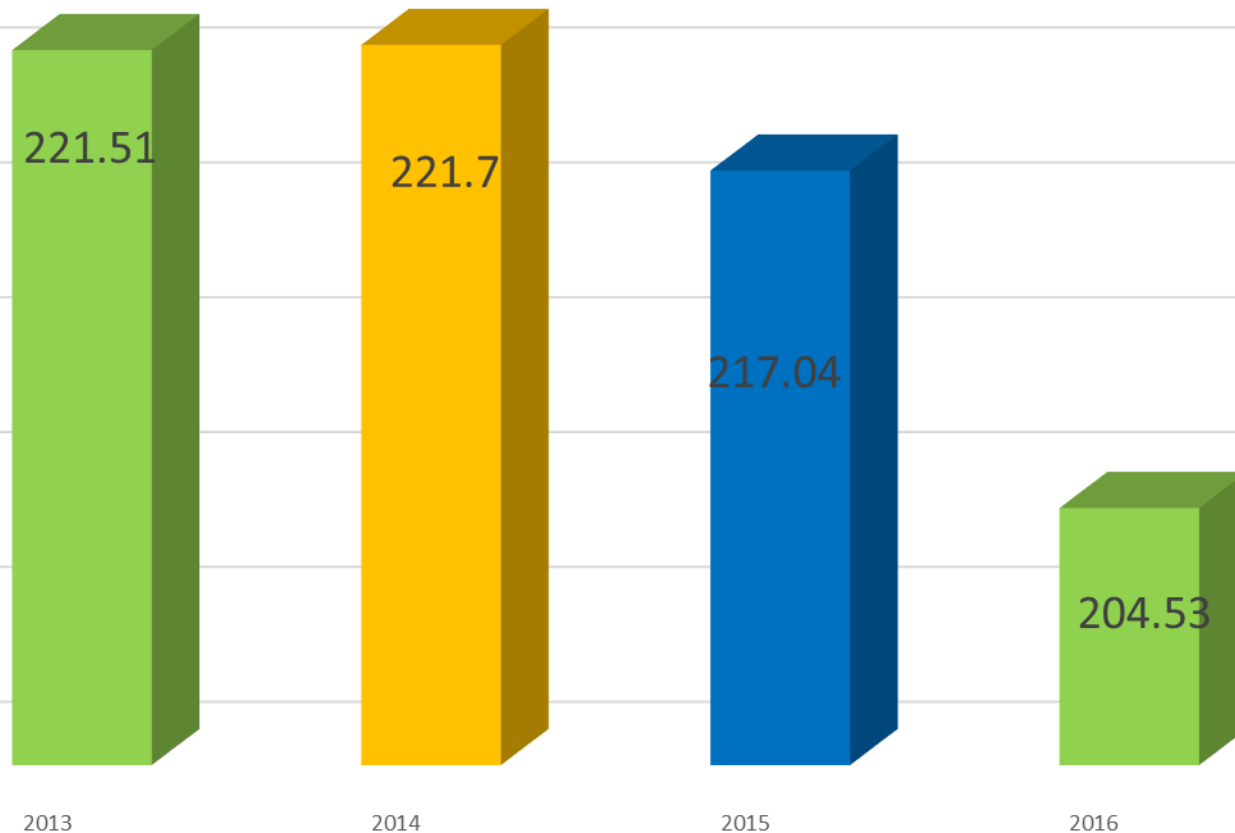
EVOLUTION DES TONNAGES OMr + DIB DEPOSES DANS CHAQUE INSTALLATION AVANT TRANSFERT



	2014	2015	2016
UCOM Châtelets	29 527.24	29 392.78	28 349.98
UCOM Lantic	12 315.84	12 360.46	10 968.04
UIOM Planguenoual	27 768.90	27 938.91	25 644.71

■ UIOM Planguenoual ■ UCOM Lantic ■ UCOM Châtelets

Evolution de ratio en Kg/Habitant

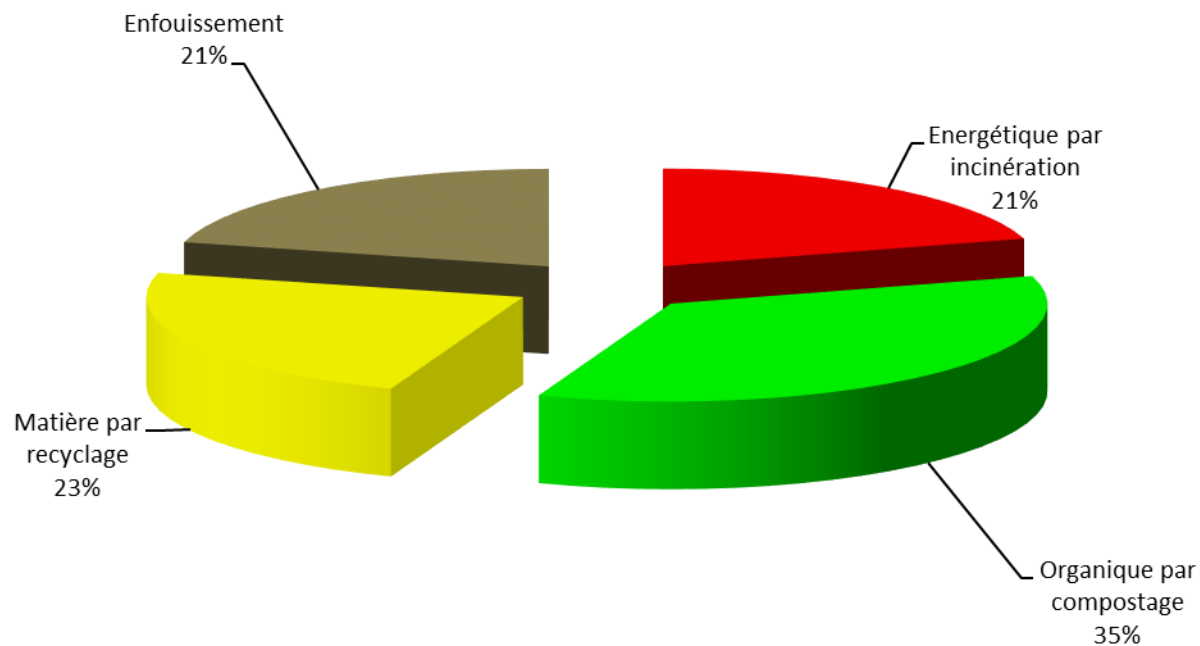


ORDURES MENAGERES TRAITES PAR INSTALLATIONS AVEC SOUS PRODUITS

UIOM Planguenoual	Tonnes		Traitement
Tonnage incinéré	41 976.26		
Refiom	2 124.28	5.1%	Valorisation mines de sel - Allemagne
Mâchefers	6 296.45	15.0%	Valorisation en sous couche routière
Ferrailles	713.58	1.7%	Recette matière

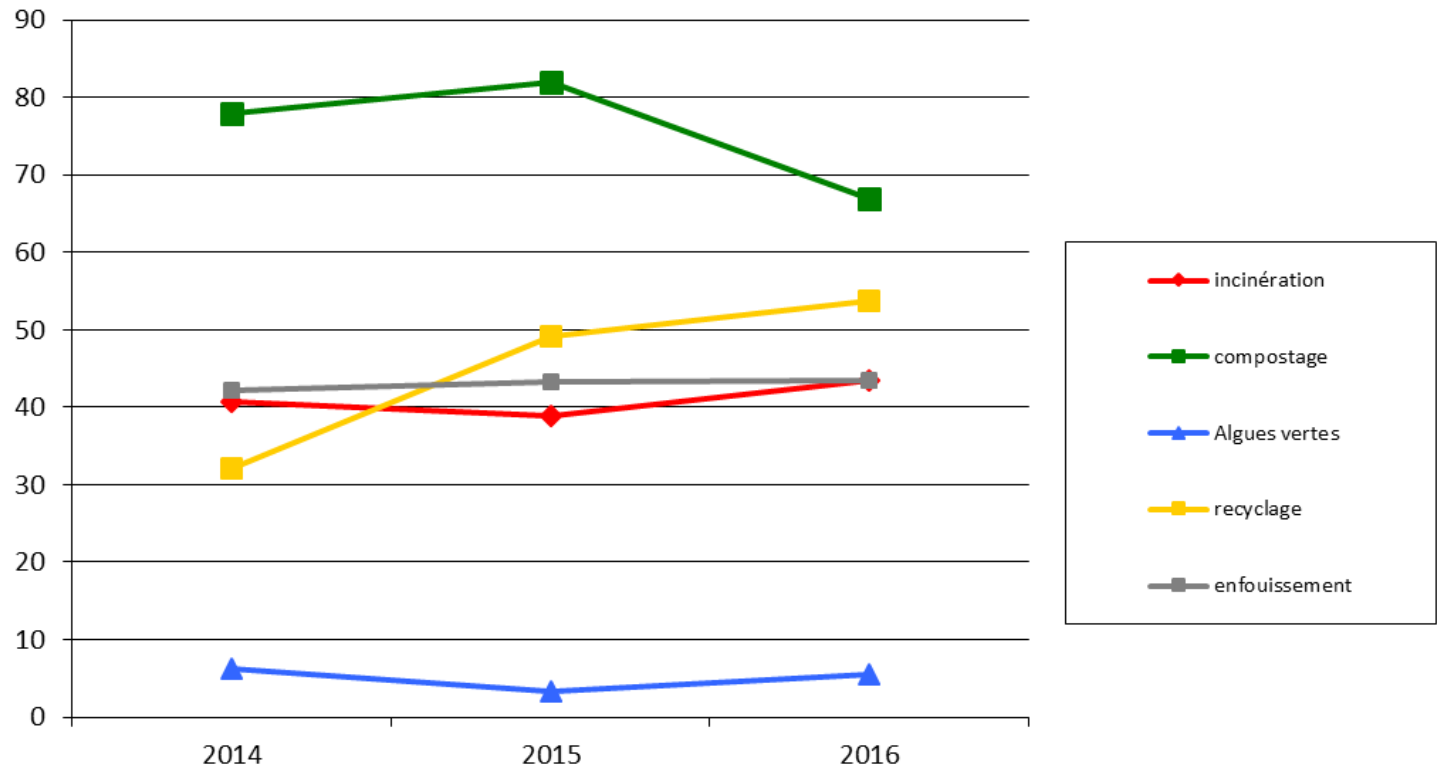
UCOM Lantic	Tonnes		Traitement
Tonnage traité	12 965.44		
Compost	4 920.82	38%	Revente aux maraîchers
Refus	6 554.78	51%	Enfouissement
Ferraille	257.88	2%	Recettes matières

Mode de traitement des déchets des collectivités adhérentes et valorisations réalisées



Milliers

Evolution des tonnages de déchets traités (entrant sur les installations de traitement)

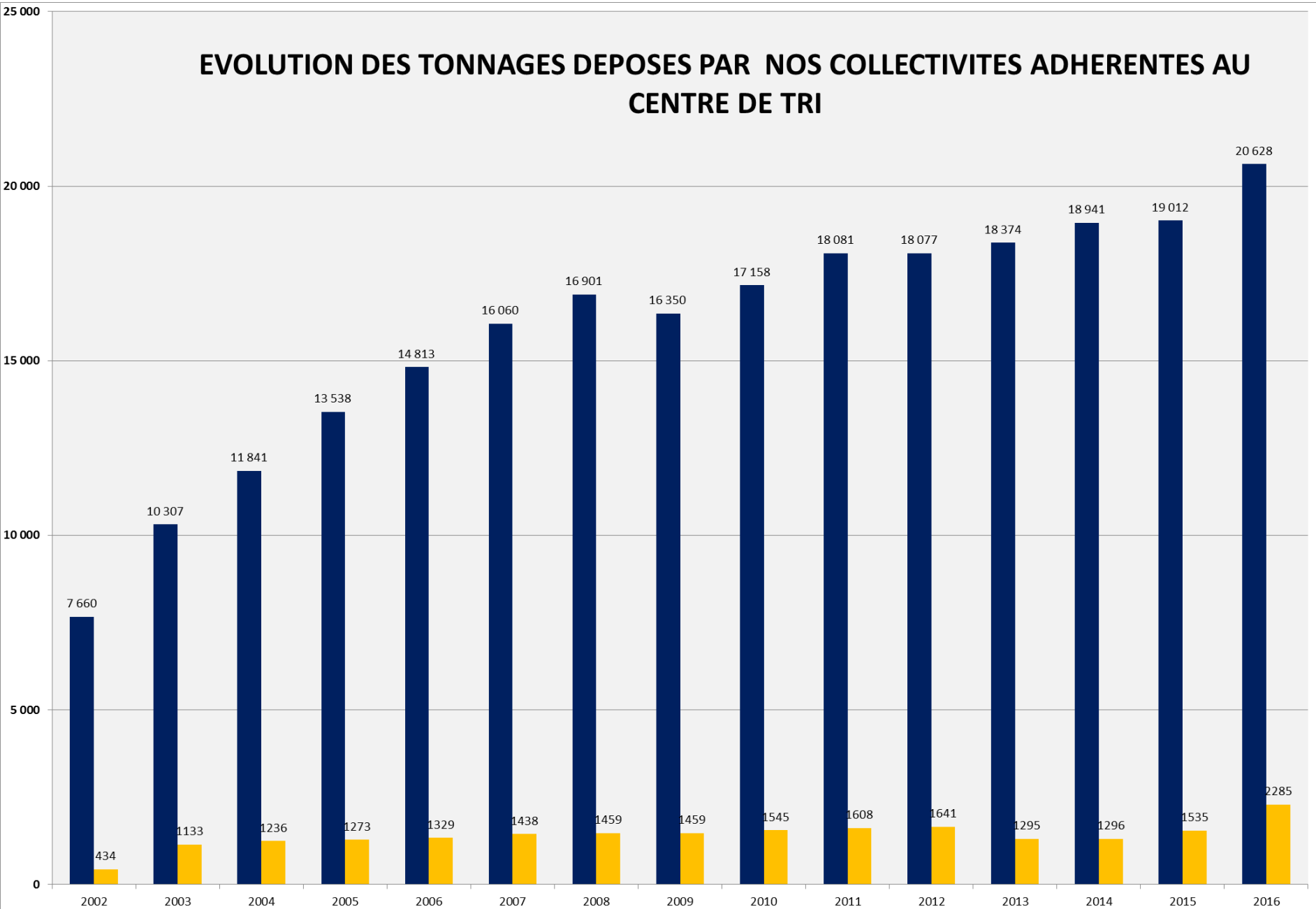


CENTRE DE TRI GENERIS VALORISATION MATIERE



- **Localisation** : ZI des Châtelets, rue du Boisillon - PLOUFRAGAN
- **Création** : 2001
- **Modernisation** : 2006, 2013, 2016
- **Capacité nominale** : 38 000 t
- **Tonnages entrants** : 27 500 t en 2016
- **Exploitant** : Suez Environnement 26 emplois

EVOLUTION DES TONNAGES DEPOSES PAR NOS COLLECTIVITES ADHERENTES AU CENTRE DE TRI



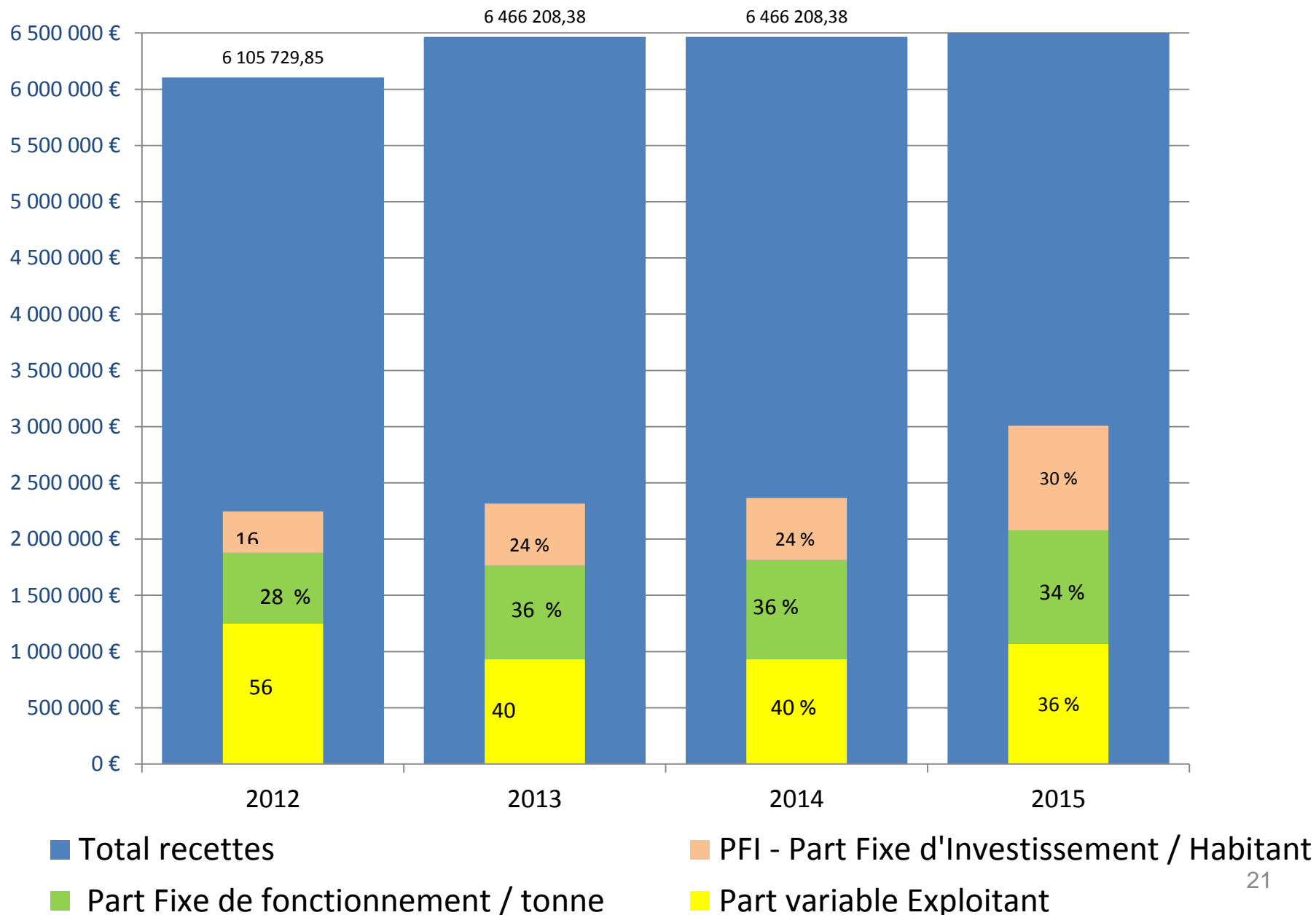
Performances de tri des emballages et journaux-magazines traités

Tonnages d'emballages et journaux magazines expédiés aux filières de recyclage	Tonnage 2014	Tonnage 2015	Tonnage 2016	Evolution
Acier	700	597	616	3%
Aluminium	83	25	67	165%
Papiers-Cartons (EMR + ELA)	4 354	4 575	4 650	2%
Films plastiques	70	458	787	72%
Bouteilles et flacons en plastique	2 142	1 876	1 863	-1%
Journaux-Magazines	8 240	8 532	8 012	-6%
Gros de magasins	1 475	1 258	446	-65%
Total entrant au centre de tri	16 364	16 724	15 825	-5%
Verre	14 604	15 244	15 073	-1%
TOTAL GENERAL	30 968	31 968	30 898	-3%

	2013	2014	2016
Tonnages produits	17 716	20 389	26 820
Présence cabines (h)	1 882	1 819	2 634
Taux d'utilisation du process en %	88	93	80

Tonnages d'emballages et journaux magazines expédiés aux filières de recyclage	2014 - Tri KG par habitant	2015 - Tri KG par habitant	2016 - Tri KG par habitant
Acier	2.3	1.9	2.0
Aluminium	0.3	0.1	0.2
Papiers-Cartons (EMR + ELA⁴)	14.0	14.8	15.0
Films plastiques	0.2	1.5	2.5
Bouteilles et flacons en plastique	6.9	6.1	6.0
Journaux-Magazines	26.6	27.5	25.8
Gros de magasins	4.8	4.1	1.4
Total entrant au centre de tri	53	54	51
Verre	47.1	49.2	48.6
TOTAL GENERAL	100	103	100

EVOLUTION DES RECETTES ET DEPENSES CENTRE DE TRI GENERIS



TRANSPORT KERVAL CENTRE ARMOR

Moyens humains

- 1 Responsable Transport
- 1 Coordonnateur
- 3 Chauffeurs

Moyens matériels

- 3 Camions
- 4 Remorques
- 122 Bennes

Tarif

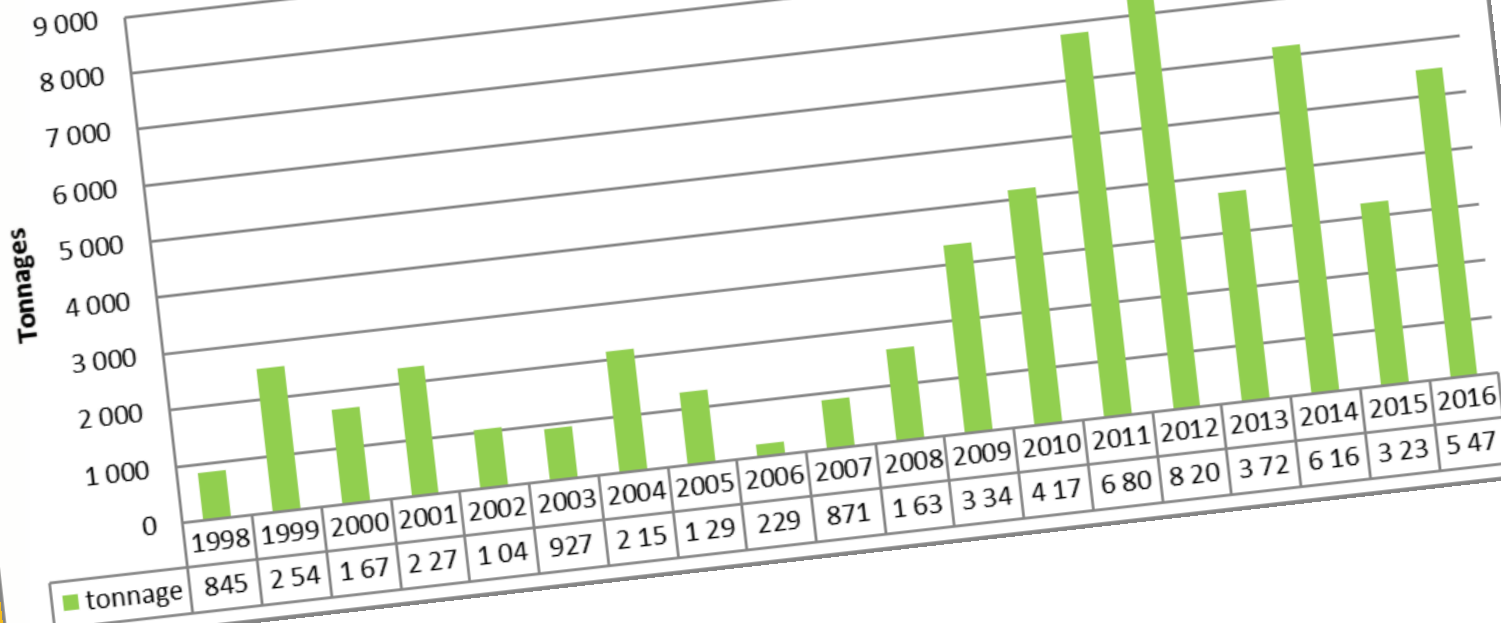
- 2014 : 11.50 € par tonne
- 2015 : 98 € par rotation
- 2016 : 100 € par rotation

TRANSPORT : INDICATEURS D ACTIVITE 2014- 2016

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		

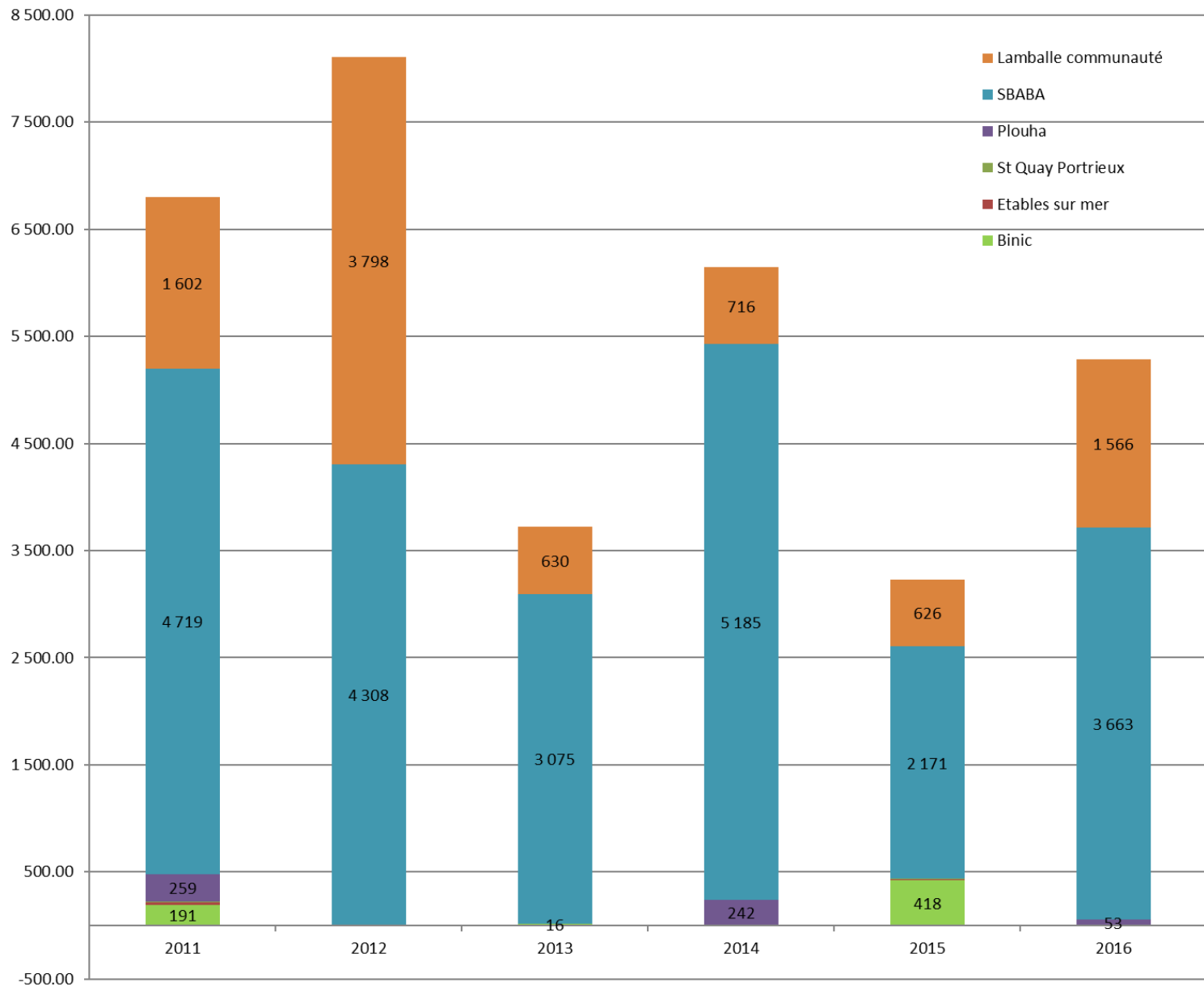
ALGUES VERTES

Evolution des tonnages traités d'Algues vertes depuis 1998



ALGUES VERTES

SUIVI DES TONNAGES 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

Les algues vertes ramassées sur les plages sont principalement constituées d'eau. Le traitement est réalisé grâce à un procédé de séchage dans des box ventilés.

Les algues vertes réceptionnées sur le site sont structurées par du refus de criblage de déchet vert puis confinés dans des box par la dalle desquels est insufflé un débit d'air élevé.

En maintenant une teneur en oxygène suffisante, le risque de fermentation et la teneur en H₂S devient négligeable.

L'air vicié est aspiré vers un bio filtre.



SECURITE

Chaque salarié de l'usine dispose d'un détecteur multigaz en fonctionnement lors des opérations de réception et de traitement des algues.



III. LES INDICATEURS FINANCIERS

- Les modalités d'exploitation
- Les tarifications
- Le compte administratif 2016

3.1 LES MODALITES D'EXPLOITATION

Principales prestations rémunérées par l'EPCI à des entreprises sous contrat au cours de l'année 2016

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	2 342 461
GUYOT ENVIRONNEMENT VALORISATION ENERGIE	Compostage des ordures ménagères et des déchets verts	Marché Public	9 ans	01/11/2023	2 338 394
SITA OUEST	Tri des emballages	Marché Public	6 ans	07/06/2018	1 885 067
CNIM	Compostage des ordures ménagères	Marché Public	10 ans	01/06/2019	972 020
				Total	7 537 942

MARCHE EXPLOITATION	TITULAIRE	Début	Fin du marché renouvellement compris
Reprise GROS DE MAGASIN 1.02	HUHTAMAKI	01/01/2013	01/01/2016
Reprise GROS DE MAGASIN 1.02	SITA	01/07/2012	01/01/2016
Reprise VERRE	VERRALIA	01/01/2011	30/06/2017
Transport et Traitement Refus légers	GEVE	01/01/2016	01/07/2016
Commercialisation des ferrailles issues des déchèteries	SLG - GUYOT	01/01/2016	01/01/2017
Traitement des déchets verts	SEDE ENVIRONNEMEN	01/01/2015	31/12/2018
Transfert et traitement des encombrants	GUYOT ENVIRONNEME	01/01/2016	31/12/2018
Transfert et traitement des encombrants	SITA OUEST	01/01/2015	31/12/2018
Reprise JRM 1.11	Eco feutre	01/01/2013	01/01/2017
Reprise JRM 1.11	SITA	01/01/2014	01/01/2017
Reprise JRM 1.11	HUHTAMAKI	01/01/2013	01/01/2018
Reprise CARTON DECHETERIES 1.05	PAPREC	01/01/2014	01/01/2018
Reprise PAPIER CARTON 5.03	REVIPAC	01/09/2011	01/01/2017
Reprise PLASTIQUES MENAGERS	VALORPLAST	01/07/2014	01/01/2018
Reprise PLASTIQUES - PAPIER CARTON	SITA	01/07/2011	01/01/2017
Transport des Omr	TSA SAGORY	01/01/2017	30/06/2017
Traitement des REFIOM	MINDEST/SECHE	01/01/2014	31/12/2017
Transport et location des bennes	PAPREC	01/01/2015	31/12/218
Gestion des contrats DEE	OCAD3E	01/01/2015	31/12/2020
Collecte & Traitement des déchets papier	ECO FOLIO	01/01/2013	31/12/2016

3.2 LA TARIFICATION

Sites de traitement		Châtelets	Launay lantic	Planguenoual
OM - Collectivités adhérentes	2014	100.00 €	100.00 €	86.75 €
	2015	102.00 €	102.00 €	89.00 €
	2016	102.00	102.00	91.00
Sites de traitement Générés		2014	2015	2016
Part fixe Investissement		2,30 €/Hab	3 €/ Hab	3,20 €/ hab
Part variable Fonctionnement		50 €/ t	52 €/ t	53 €/ t
Part variable Exploitation		Conforme à la révision des prix annuels du marché		

3.2 LA TARIFICATION

COUT DE TRAITEMENT DES ENCOMBRANTS COLLECTIVITES			
	2014	2015	2016
<i>CTED Lantic</i>	55.00	63.00	67.00
<i>CTED Gueltas sans transport</i>	64.00	67.00	70.00
<i>CTED Gueltas avec transport</i>	91.30	98.00	98.00
<i>Usine Planguenoual (Incinérables - boues de step- refus de dégrillage)</i>	86.75	89.00	91.00
COUT DE TRAITEMENT AUTRES DECHETS			
	2014	2015	2016
Bois Classe B	32 € - 60 €	32 €	34
Plâtre	40 € - 80 €	65 €	70
Gravats	2,50 €- 4,65 €	3.20 €	3.5
Transport - Traitement	2014	2015	2016
Pneus (rotation)	130 €	130 €	130 €
Enlèvement des bennes / rotation	2014	2015	2016
Secteur Châtelets Prestation KERVAL	11,5 T	98 €	98 €
Autres collectivités prestations extérieures		85 €	87 €

3.2 LA TARIFICATION

COUT DE TRAITEMENT DES DECHETS VERTS			
	2014	2015	2016
<i>Site de Launay Lantic</i>	27.00	28.00	29.00
<i>Site des Châtelets</i>	27.00	35.00	35.00
<i>Autres Sites</i>		20.00	22.00
<i>Pelouse déposée directement sur plateformes</i>		15.00	15.00
<i>Valorisation en milieu agricole</i>			4.00
<i>Prestation Traitement Plateforme Extérieur</i>		6.00	7.00
<i>Traitement en mélange avec le lisier</i>			5.00
REVERSEMENT DES RECETTES AUX COLLECTIVITES			
	2014	2015	2016
Reprise des ferrailles	80-140 €	130 €	
Soutiens Eco Emballages Recettes matières	Reversement de la totalité de la recette perçue		

3.2 LA TARIFICATION

	AUTRES TARIFS	2014	2015	2016
Usine Planguenoual	DIB - Collecteurs industriels	92.55 €	94.55 €	95.00 €
Usine Planguenoual	DIB - Autres producteurs (Coût basé sur un Po	114.65 €	114.65 €	115.00 €
Usine Planguenoual	Boues de Step - Refus de dégrillage		89.00 €	91.00 €
Usine des Châtelets	DIB		89.50 €	90.00 €
Usine des Châtelets	Pelouse déposée directement sur plateforme	15.00 €	15.00 €	15.00 €
ISDND Launay Lantic	Clients extérieurs DIB	90.00 €	90.00 €	91.00 €
ISDND Launay Lantic	Refus lourd Châtelets	34.00 €	42.00 €	
ISDND Launay Lantic	Collectivités Amiante liée	74.00 €	75.00 €	
Usine de Lantic	Rechargement verre	5.50 €	5.50 €	5.50 €
Usine de Lantic	Clients - Bio - déchets (indésirables < 15 %)	55.00 €	55.00 €	56.00 €
Usine de Lantic	Clients - Bio - déchets (indésirables 15 % à	65.00 €	65.00 €	
Usine de Lantic	Clients - Bio - déchets (indésirables > 30 %	75.00 €	75.00 €	
Usine de Lantic	Collectivités & Clients Déchets verts	27.00 €	28.00 €	29.00 €
Usine de Lantic	Clients extérieurs Déchets verts broyés	14.00 €	15.00 €	15.00 €
Usine de Lantic	Collectivités & Clients - Souches	30.00 €	30.00 €	30.00 €
Usine de Lantic	Clients extérieurs - Bois Energie	15.00 €	16.00 €	16.00 €

3.3 LES RESULTATS 2016

SECTION INVESTISSEMENT - Dépenses

Chapitres	Libellé	Budget 2016	Réalisé 2016
001	Solde D'exécution d'investissement reporté		
020	Depenses imprévues Investissement	1 270.36	
040	<i>Opérations d'ordre entre section</i>	1 229 017.00	1 228 306.01
16	Remboursement Emprunts	2 788 800.00	2 788 722.53
20	Immobilisations incoporelles	75 000.00	270.66
21	Immobilisations corporelles	975 000.00	309 088.21
23	Immobilisations en cours	21 859 000.00	15 596 961.20
	TOTAL	26 928 087.36	19 923 348.61

SECTION INVESTISSEMENT - Recettes

Chapitres	Libellé	Budget 2016	Réalisé 2016
001	Solde Exécution Investissement Reporté	1 532 770.36	1 532 770.36
021	Virement Section Fonctionnement	783 759.00	
040	<i>Opérations d'ordre entre section</i>	2 611 558.00	2 608 754.34
10	Dotations Fonds divers Réserves		
13	Subventions Investissement	4 100 000.00	1 610 000.00
16	Emprunts et Dettes assimilées	17 900 000.00	15 303 000.00
23	Immobilisations : Rbst avance AKTID		
	TOTAL	26 928 087.36	19 521 754.34

AFFECTATION DES RESULTATS 2016

SECTION INVESTISSEMENT

Résultat annuel 2016	-401 594.27 €
Excédent antérieur reporté	1 532 770.36 €
RESULTAT CUMULE	1 131 176.09 €

3.3 LES RESULTATS 2016

SECTION DE FONCTIONNEMENT- Dépenses

Chapitres	Libellé	Budget 2016	Réalisé 2016
011	Charges à caractère général	14 563 882.00	13 818 510.79
012	Charges de Personnel	1 014 600.00	981 439.65
022	Dépenses imprévues Fonctionnement	93.83	0.00
023	Virement Section Investissement	783 759.00	0.00
042	<i>Opérations d'ordre entre section</i>	2 611 558.00	2 608 754.34
65	Charges de gestion courante	8 085 000.00	6 749 807.76
66	Charges financières	696 305.30	695 698.32
67	Charges exceptionnelles	3 533 700.00	3 526 902.90
	TOTAL	31 288 898.13	28 381 113.76

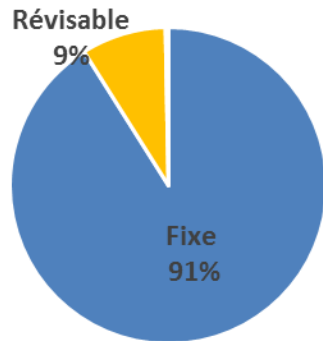
SECTION FONCTIONNEMENT	
Résultat annuel 2016	18 323.06 €
Excédent antérieur reporté	404 881.13 €
RESULTAT CUMULE	423 204.19 €
Virement Section Investissement	402 000.00
Résultat à reporter en fonctionnement	21 204.19 €

SECTION DE FONCTIONNEMENT- Recettes

Chapitres	Libellé	Budget 2016	Réalisé 2016
002	Excédent antérieur Reporté	404 881.13	404 881.13
013	Atténuations de charges	60 000.00	44 638.81
042	<i>Opérations d'ordre entre section</i>	1 229 017.00	1 228 306.01
70	Produits des services	6 755 000.00	6 100 819.55
74	Dotations & Participations	295 000.00	215 044.20
75	Autres Produits de gestion courante	20 602 000.00	18 806 517.76
76	Produits financiers	0.00	9.52
77	Produits exceptionnels	1 943 000.00	2 004 100.97
	TOTAL	31 288 898.13	28 399 436.82

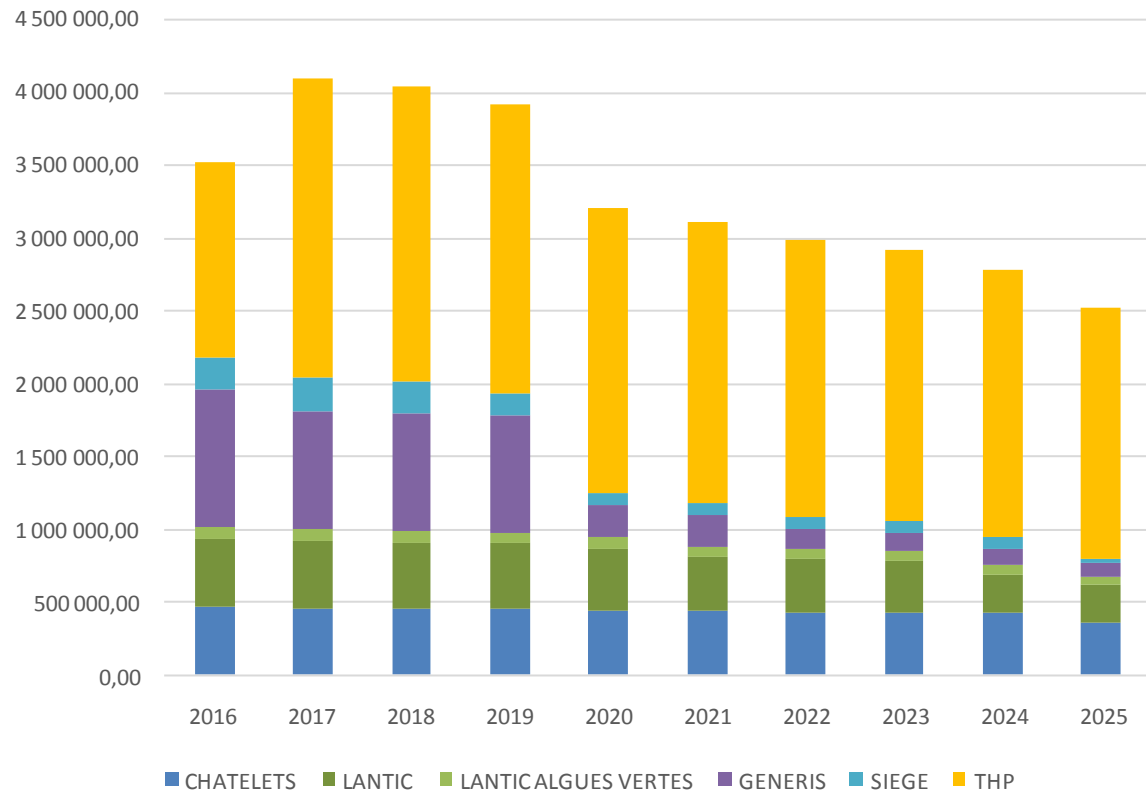
Structure et évolution de la dette

Répartition du capital remboursé par nature de taux

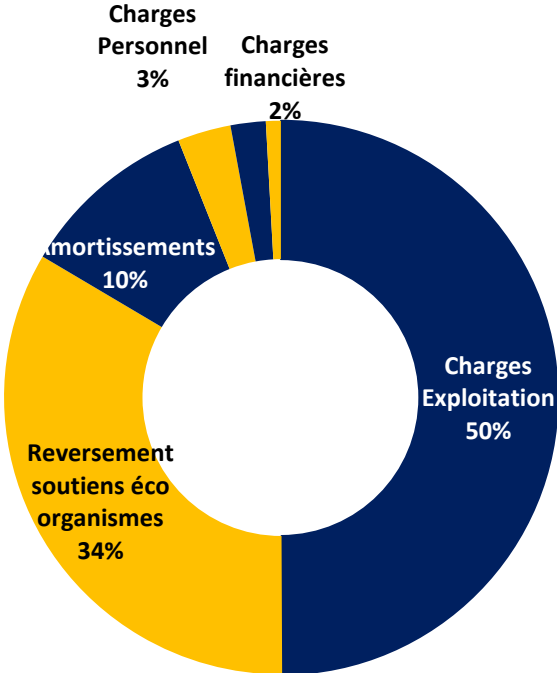


■ Fixe ■ Révisable ■ Variable

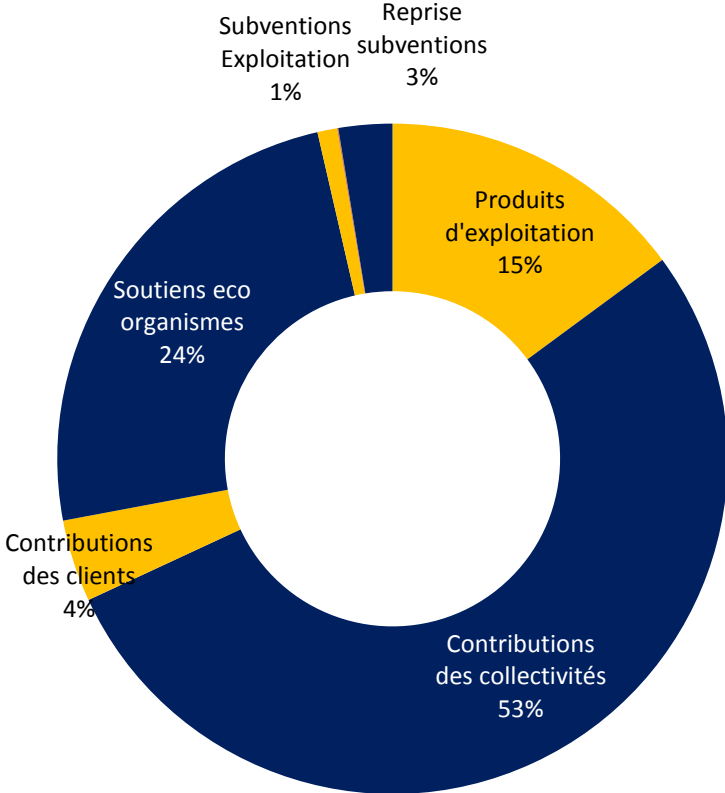
COURBE DE REMBOURSEMENT DES EMPRUNTS



REPARTITION DES DEPENSES



REPARTITION DES RECETTES



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		
		29 414 985	13 129 068	15 240 464	500 000	250 000

I. MESURES DE PREVENTION

Installations où sont traités les déchets gérés par l'EPCI	Nombre accidents de travail sans arrêt	Nombre accidents de travail avec arrêt	Nombre de jours d'arrêt
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
	4	5	61.5

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" Génériss + 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	Lanvallon
Forum associations	Corlay
Forum associations	Plouguenast
Forum associations	Loudéac
Forum associations	Collinée
Foire aux poulains	Plaintel
Foire aux puces	Lanvallon
Vide grenier	Merdrignac
Salon de l'habitat	Ploeuc S/Lié
Open de Tennis	Saint-Brieuc
Zig A Troc	Plaine-Haute
Dimanche Sport Nature	Bosmoléac



Sport nature Bosmoléac



Foire aux puces Lanvallon

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 ZERO DECHET GASPILLAGE

NOUVEAU

Le bac jaune arrive chez vous !

TROP FORT LE TRI!

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

Fréhel
Plévenon
Hénanbihen
Matignon
Pléboulle
Ruca
St-Cast-le-Guildo
St-Denezul
St-Potan

LE MÉMO TRI

CONTENEUR VERT

- bouteilles (vin, huile, jus de fruits...)
- bocaux en verre (confitures, 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 sortirais 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 scierie 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

LE MÉMO TRI

TROP FORT LE TRI!

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

DÉCHÈTERIES > HORAIRES / JOURS D'OUVERTURE

LOUDEAC

Du Lundi au samedi de 9h à 12h et de 14h à 18h

PLÉMÉT

Du mardi au samedi de 14h à 18h

LA CHÈZE

Lundi de 14h à 18h
Les jeudis et samedis de 9h à 12h

PLOUGUENAST

Les lundis et mercredis de 14h à 18h

Vendredi de 9h à 12h
Samedi de 14h à 17h

CORLAY

Les lundis, mardis, mercredis et vendredis de 9h à 12h
Samedi de 14h à 17h

L'HERMITAGE LORGE

Du lundi au vendredi de 14h à 17h30
Samedi de 9h à 12h et de 14h à 17h30

MUR-DE-BRETAGNE

Du lundi au vendredi de 14h à 18h
Samedi de 9h à 12h et de 14h à 18h

Fermeture 15 minutes avant l'horaire de fin de journée indiqué.

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

PLUS D'INFOS SUR www.kerval-centre-armor.fr



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
1 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
2 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
3 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
4 Opération foyers témoins	- Déchets ménagers dans leur ensemble	- Pas d'action de ce type en 2015
5 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
6 Promotion du réemploi sur les vide-greniers	- Déchets réemployables, réparables et réutilisables	- Animation vide grenier de Lanvollon
7 Promotion des couches lavables	- Textiles sanitaires	- Poursuite de l'action

Action	Gisements ciblés	Descriptif résumé
8 Promotion du STOP PUB	- Imprimés publicitaires	- Pas d'action de ce type
9 Développement de la collecte des textiles	- Textiles - Vêtements - Chaussures - Accessoires	- Poursuite du déploiement des bornes - Création d'un kit de communication dédié
10 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
11 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
12 Optimisation des collectes sélectives	- Flux des collectes sélectives présents dans les Omr	- Elaboration d'un kit communication commun
13 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
14 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**



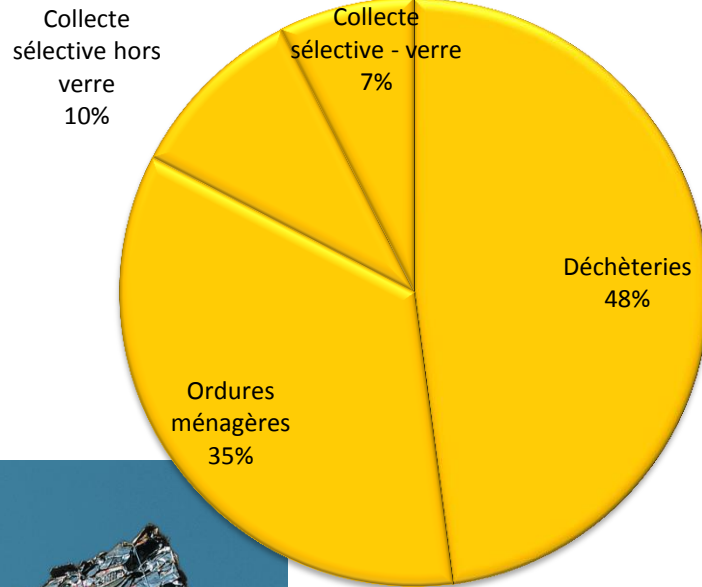
Kerval CENTRE ARMOR
Syndicat de valorisation des déchets

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 :

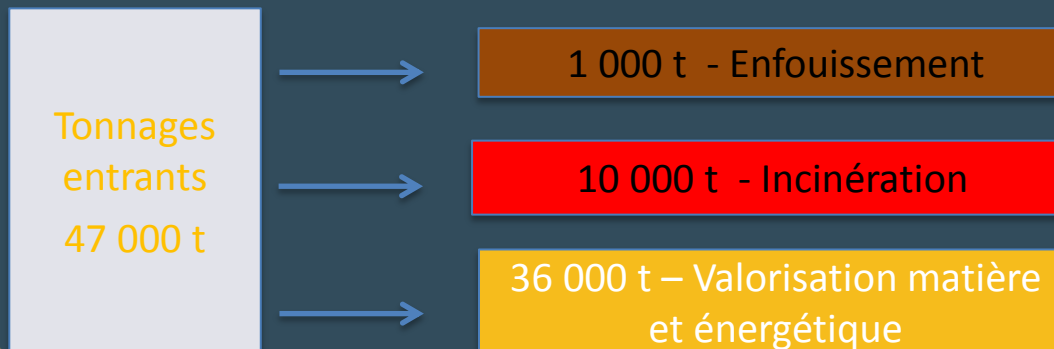
- Encombrants de déchèterie : 15 000 t/an
- Refus de compostage de l'OMr : 25 000 t/an
- Déchets des Activités Economiques du secteur de Saint-Brieuc : 20 000 t/an



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

Coût de l'opération	22 000 000 € dont 15 000 000 € de machines industrielles
Financement	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 TRI ET
MODIFICATION PROCESS



Montant des travaux : 5 091 100 €

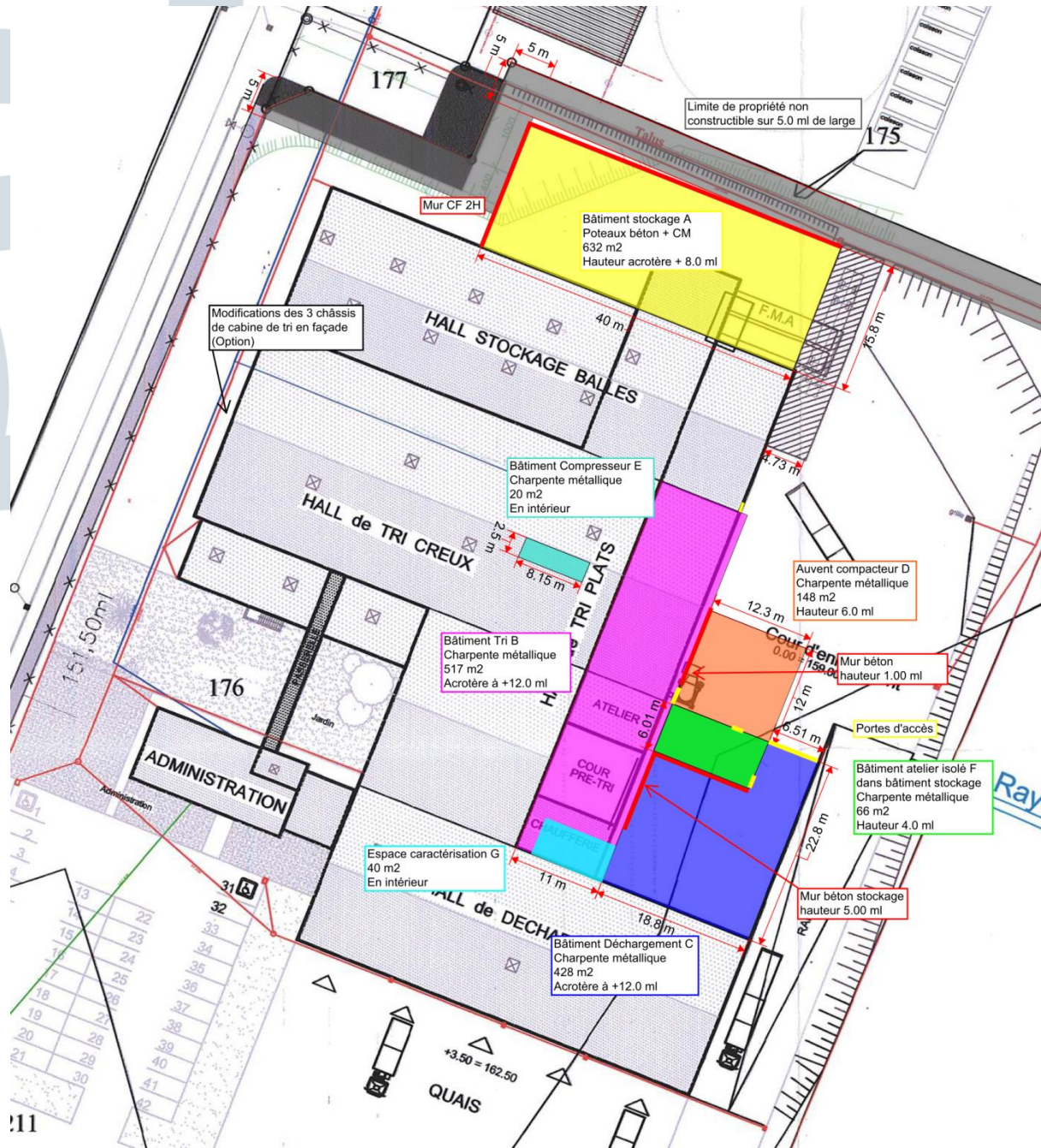
- Bâtiment 1 498 000 € Process : 3 593 100 € Subvention attendue : 2 000 000 €

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

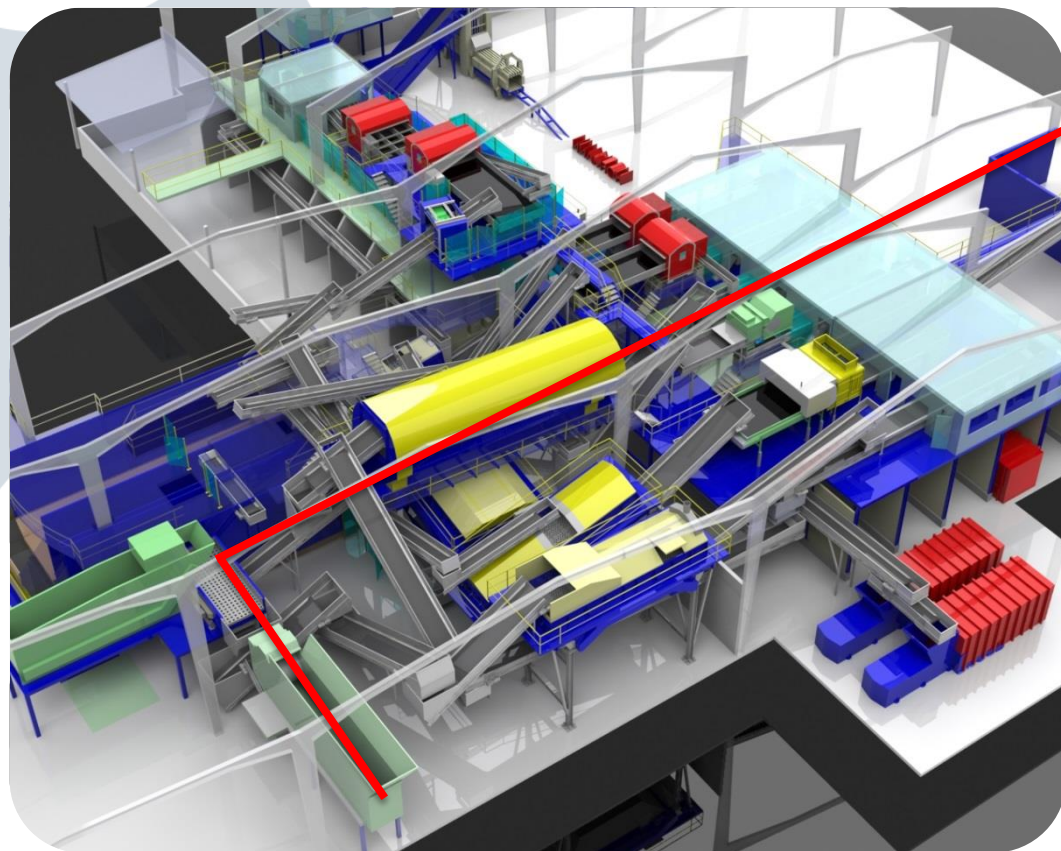
PARTIE BATIMENT



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 optiques 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