



Synthèse
du rapport
annuel
2018

SMITRED

Ouest d'Armor



01

LE SMITRED OUEST D'ARMOR : PRESENTATION

La population et le territoire du SMITRED Ouest d'Armor au 1er janvier 2018

Le Syndicat Mixte pour le Tri, le Recyclage et l'Élimination
des Déchets (SMITRED) regroupe :

 Lannion Trégor Communauté (LTC)

 Guingamp Paimpol Agglomération

 SMICTOM du Menez-Bré

 L'île de Bréhat

Population municipale : 174 263 habitants.



Le fonctionnement du SMITRED Ouest d'Armor

Le SMITRED traite l'ensemble des déchets collectés sur les 118 communes du territoire, que ce soit en porte-à-porte, en apport volontaire ou en déchèterie. Dans le cadre d'un plan multi-filières et multi-déchets, il vise le zéro enfouissement en optimisant les différents circuits de valorisation (objet, matière, organique, produit et énergétique).

Pour atteindre ces ambitions, le SMITRED Ouest d'Armor s'appuie sur des infrastructures efficaces, innovantes et réparties sur tout le territoire.

A Pluzunet, se trouvent :

- un centre de tri des déchets issus de la collecte sélective
- une plateforme bois matière
- une plateforme de regroupement des textiles
- une plateforme de regroupement des lampes et néons
- une unité de compactage du polystyrène
- une unité de Broyage des Encombrants et Assimilés
- une unité de Valorisation Énergétique des Déchets
- une installation de Maturation, d'Elaboration du Mâchefer
- une unité de traitement des DASRI
- une unité de traitement des boues de station d'épuration

Le site de Pleumeur-Bodou compte :

- une unité de Compostage d'Ordures Ménagères Résiduelles
- une unité de Traitement en Aération Pilotée (boues de STEP, algues vertes, biodéchets...)
- une unité de Compostage des Végétaux
- une unité de Valorisation du Bois (bois énergie)

De plus, six centres de transferts sont implantés à Plestin-les-Grèves, Pleumeur-Gautier, Plouisy, Plourivo, Minihi-Tréguier et Pleumeur-Bodou.

Un service de transport en régie est assuré et est basé à Pluzunet ainsi qu'un atelier «mécanique».

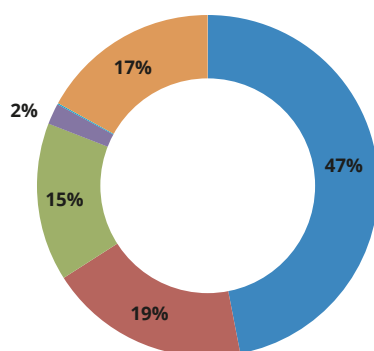
Une plateforme pour les Végétaux est également située à Plourivo.

Par ailleurs, le SMITRED Ouest d'Armor assure une fonction fédératrice auprès de l'ensemble des collectivités adhérentes. Il peut dès lors les soutenir de diverses manières dans leurs démarches relatives aux déchets sur leur territoire respectif.

02 VALORYS : COMPTE ADMINISTRATIF 2018

Fonctionnement

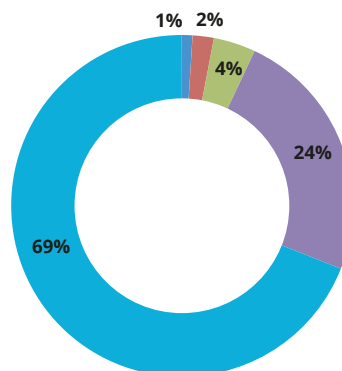
Dépenses : 16 778 821,20 €



Charges générales	: 7 833 889,53 €
Charges du personnel	: 3 253 456,61 €
Autres charges de gestion courante	: 2 499 586,56 €
Charges financières	: 330 138,38 €
Dotations provisions	: 25 780 €
Opération d'ordres et charges exceptionnelles	: 2 835 970,12 €

Fonctionnement

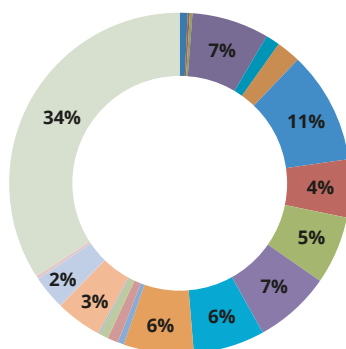
Recettes : 16 936 089,18 €



Atténuations de charges	: 74 499,57 €
Opérations d'ordres et produits exceptionnels	: 393 870,35 €
Autres produits de gestion courante	: 729 364,72 €
Dotations et participations	: 4 048 066,70 €
Produits des services du domaine et ventes divers	: 11 690 287,84 €

Investissements

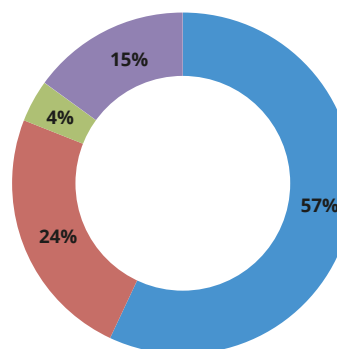
Dépenses : 4 980 856,21 €



Centre de tri	: 37 465,81 €	UVED	: 330 174,87 €
Traitement des DASRI	: 9 812,22 €	Extension du réseau de chaleur	: 29 220 €
Unité boues de STEP	: 12 500 €	Traitement DEA et DAE	: 50 656,50 €
Remise en activités serres existantes	: 363 999,52 €	Unité de trait. plastiques/bois	: 41 665,04 €
Chaudronnerie industrielle 2017	: 66 095 €	Centres de transferts	: 2 062,44 €
Valorlys divers	: 114 712,30 €	Aménagements divers VRD	: 5 290,79 €
Travaux lagunages et VRD 2017	: 528 398,09 €	Ext. bâtiment adm. et divers tx	: 219 255,62 €
Bâtiment PSE et tx Bât. UVE	: 273 370,85 €	Travaux sur ouvrage bétons	: 160 991,19 €
Végétaux - Filière bois énergie	: 320 729,25 €	Plateforme Plourivo	: 16 024,41 €
Transport - Garage	: 361 244 €	Opérations financières	: 1 700 294,77 €
Résultats d'investissements 2018	: 336 893,54 €		

Investissements

Recettes : 4 946 782,43 €



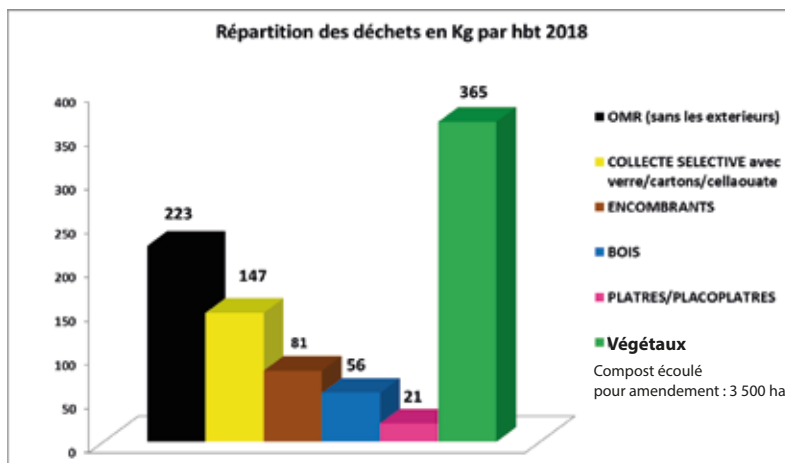
Opérations d'ordre	: 2 828 416,76 €
Excédent de fonctionnement capitalisé	: 1 198 544,29 €
Centre de tri	: 166 077,13 €
Recours à l'emprunt	: 750 000 €
Végétaux - filière bois énergie	: 3 744,25 €



O3 LE TRAITEMENT

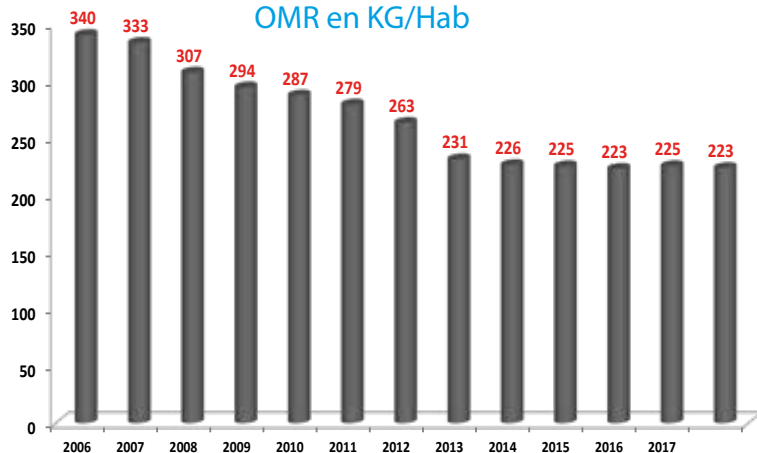
Collecte municipale : ménages, commerçants, administrations et assimilés...

Répartition des flux 2018 en kilogrammes par habitant (kg/hbt) y compris

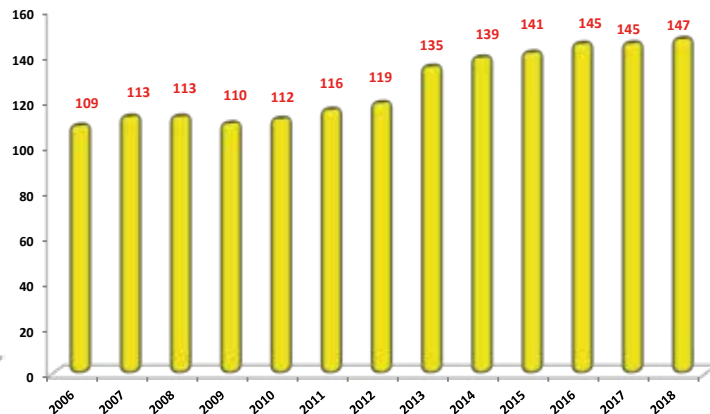


Les Ordures Ménagères Résiduelles et la Collecte Sélective 2018 y compris Callac

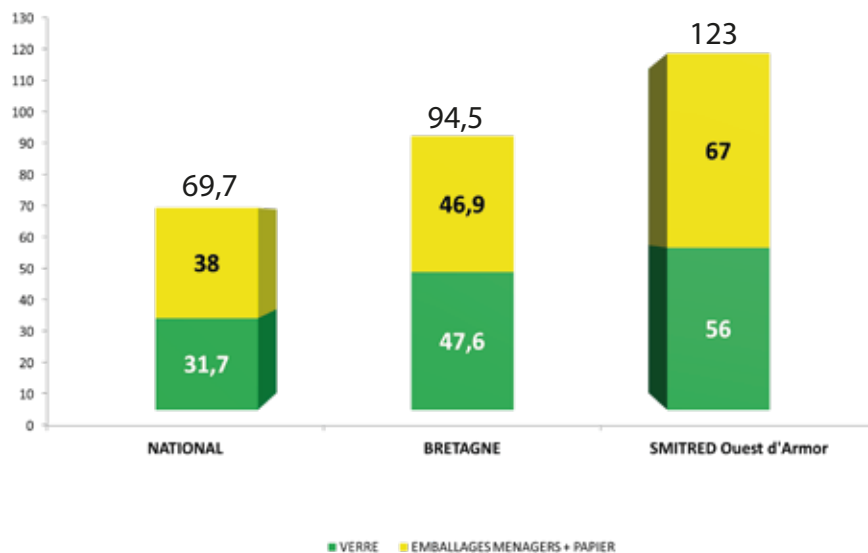
OMR en KG/Hab



Collecte sélective en KG/Hab



Quantité de verre, emballages ménagers et papier recyclés en 2017 en kg/habitant



04 PRINCIPAUX TARIFS APPLIQUES EN 2018 Collectivités

Adhérentes

Le tri sélectif

Monoflux, en apport volontaire et en porte-à-porte (corps plats, corps creux et nouvelles résines, en mélange)

	Taux de refus	TARIFS 2018
Transport et traitement	≤ 10 %	8,00 € HT/t
	10 à 15 %	13,00 € HT/t
	15 à 20 %	20,00 € HT/t
	20 % à 25 %	33,00 € HT/t
	au delà de 25 %	46,00 € HT/t

Collecte sélective enlèvement des points de regroupement

Monoflux	95,00 € HT/t
Chargement	19,50 € HT/t

Le verre

Transport des déchèteries	4,00 € HT/t
Chargement	6,00 € HT/t

Le carton des déchèteries (PCNC), films et PSE

Transport carton non compacté	24,00 € HT/t
Transport carton compacté	12,00 € HT/t
Mise en balles	12,00 € HT/t
Grands films et PSE (polystyrène)	Gratuit

Les Ordures Ménagères Résiduelles et assimilées

Transport et traitement	48,35 € HT/t
-------------------------	--------------

Les encombrants et assimilés

Transport et traitement (broyage, incinération)	62,71 € HT/t
Transport et traitement des apports hors déchèteries	47,71 € HT/t

Le bois matière

Transport et traitement	43,00 € HT/t
Traitement des apports hors déchèteries	26,00 € HT/t

Les plâtres/placoplâtres provenant des déchèteries

Déchets de plâtre et placoplâtre souillé- Transport et traitement	115,00 € HT/t
Placoplâtre valorisable - Transport et traitement	73,00 € HT/t

Les végétaux et assimilés

Traitement	14,00 € HT/t
Forfait d'installation (1 gratuité par mois ou pas de facturation si prestation d'une journée sur un même site)	200,00 € HT/t par intervention
Criblage y compris déplacement	280 € Ht/heure pour une journée minimum
Végétaux souillés	48,00 € HT/t

Les biodéchets issus de la collecte séparative, traités à Pleumeur-Bodou

Transport et traitement	6 € HT la levée
Conditionnés (refus < 5%)	30,00 € HT/t
Non conditionnés (sans refus)	18,50 € HT/t

Les boues de STEP et algues vertes

Traitement de boues	29,00 € HT/t
Transport de boues	7,00 € HT/t
Traitement des algues vertes en aération pilotée à Pleumeur-Bodou	30,00 € HT/t

Vente de produits

Compost	Gratuit
Machefers	Gratuit départ UVE
Paillage issu du bois matière	10 € HT/m ³

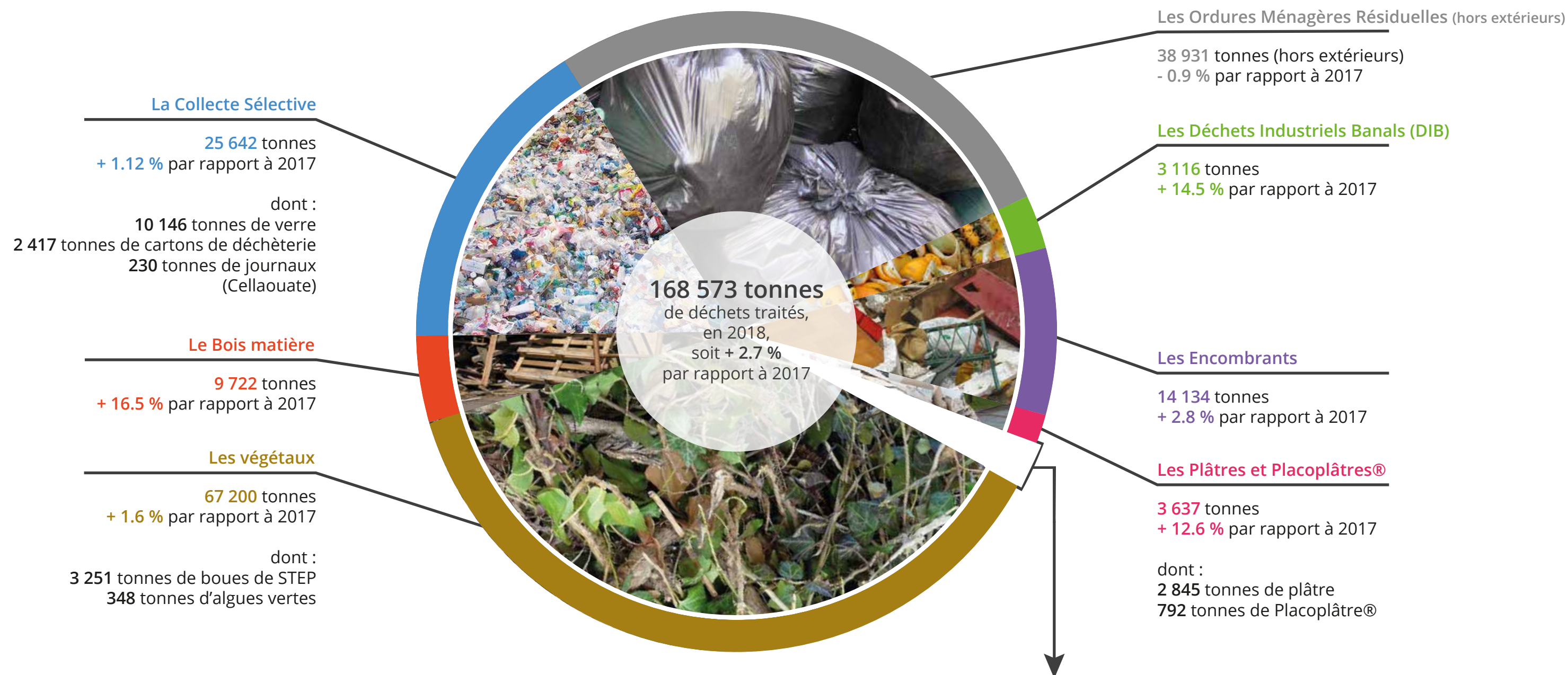
Transport compost

En régie, rotation spécifique pour livraison en déchèterie	82 € Ht/rotation
--	------------------

	PART FIXE 2018 montant annuel en € ht	PART VARIABLE 2018 montant annuel en € ht	CONTRIBUTION TOTALE 2018 montant annuel en € ht
GUINGAMP PAIMPOLT AGGLOMERATION	1 431 094	1 359 273	2 790 367
LANNION TREGOR COMMUNAUTE	2 852 510	2 859 899	5 712 409
SMICTOM DU MENEZ-BRE	305 577	228 750	534 327
ILE DE BREHAT	19 819	20 339	40 158
TOTAUX	4 609 000	4 456 261	9 077 261

05 LE GISEMENT

Y compris tonnages et population de Callac pour 2017 et 2018



Le Polystyrène (PSE) et les Grands Films Plastiques

6 038 sacs de PSE (contre 5 441 en 2017)
1 642 sacs de grands films (contre 1 275 en 2017)

Les lampes et néons

8 tonnes
stabilité par rapport à 2017

Les textiles

513 tonnes
- 1.7 % par rapport à 2017

Les Déchets des Équipements Électriques et Electroniques (DEEE)

1 887 tonnes
+ 0.6 % par rapport à 2017

Divers : site de Pluzunet

Mise en conformité du dispositif de lagunage du site (rétention pluie décennale), conformément à l'arrêté préfectoral du 18/10/16 réglementant le site.
Extension des bureaux administratifs.

L'Unité de Valorisation Énergétique

Poursuite des travaux de traitement de l'obsolescence; dont la seconde phase des travaux de cladding du second parcours de la chaudière, le remplacement du contrôle commande du turbo-alternateur, le remplacement des automates et une redondance du réseau automate.
Acquisition d'une presse à balles mobile pour faciliter la gestion du niveau de fosse lors des pannes ou arrêt technique.

Le réseau de chaleur

Conversion d'une des 2 chaudières FOD d'une puissance unitaire de 6,5 MW au gaz réseau.

Filières encombrants et bois

Etude d'un projet polyvalent d'unité de tri des plastiques durs et de préparation de bois énergie. L'objectif est d'internaliser le tri du plastique dur pour sa maîtrise budgétaire et préparer du bois énergie à destination de chaufferies bois locales ayant conduit au lancement de consultation du procédé en procédure négociée et à la constitution d'une équipe projet en vue de sa réalisation.

Divers : site de Pleumeur-Bodou

Réalisation d'un tout abri pour le stockage de bois énergie libérant le hangar bois pour l'entreposage du carton.
Remboursement amiable d'un important sinistre sur la structure du hangar bois, nécessitant une reprise ultérieure de ce bâtiment qui devra être réhaussé à terme pour sa fonctionnalité.

Centre de transfert

Définition d'un projet de centre de transfert à CALLAC, recrutement des AMO et MO nécessaires en partenariat avec Guingamp Paimpol Agglomération.

L'Unité de Compostage des Ordures Ménagères

Suite à la mise en régie de l'exploitation UCOM en décembre 2017, un programme de rénovation des installations a été engagé avec un étalement programmé sur 2 ans, en particulier la partie concernant l'alimentation du tube BRS mise en service en 1983 et qui n'avait pas été rénovée en 2009.

D'importants travaux d'étanchéité de la fosse de réception des ordures ménagères ont également été réalisés au printemps 2018 ayant conduit à un arrêt des installations de plusieurs semaines

L'Unité de traitement du PSE (Polystyrène)

Construction d'une unité de compactage du PSE et d'une aire de stockage de type tout abri pour l'entreposage du PSE palettisé.

Les matériels roulants et caissons

Acquisitions : une presse à balles mobile, un crible à étoiles des caissons, une remorque routière, une remorque FMA, un camion porteur et 3 compacteurs.

Renouvellements : un chariot télescopique, une remorque routière, un tracteur routier, un châssis routier.

Qualité - Sécurité- Environnement

Mise en œuvre du programme annuel de prévention élaboré suite à la refonte intégrale du Document Unique d'Evaluation des Risques Professionnels en 2017. 22 actions de prévention ont été réalisées sur l'ensemble des services du SMITRED Ouest d'Armor.

En complément plusieurs études et projets ont été menés sur les postes suivants :

- Analyse ergonomique de l'unité PSE
- Réalisation d'un basculeur de bac pour la cabine de tri
- Partenariat avec la CARSAT Bretagne : Accueil d'une formation des enseignants à la Prévention des Risques Professionnels organisée par la CARSAT pour mise en situations professionnelles sur les unités d'exploitation du SMITRED Ouest d'Armor.
- Contrôle des accès sur le site Valorys de Pluzunet

Enfin, il faut noter les visites et audits suivants :

- Visite d'inspection de l'Agent Chargé de la Fonction d'Inspection en Santé-Sécurité au Travail
- Visites d'inspections de la DREAL sur les sites Valorys de Pluzunet, Pleumeur-Bodou et Plourivo
- Audit ADR annuel, réalisé au titre de l'activité de transport de DASRI.

07 EVOLUTION 2014-2018

COLLECTIVITES ADHERENTES

PRINCIPAUX GISEMENTS DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES en tonne	2014	2015	2016	2017	2018	
omr	38 239	38 004	37 282	37 512	37 147	
encombrants	12 214	12 730	13 457	13 747	14 135	
végétaux	55 075	52 917	59 701	62 269	63 601	
bois	6 247	6 317	6 952	7 910	9 100	
plâtre	1 589	1 815	2 209	2 511	2 845	
placo	520	520	598	718	792	
collecte sélective	12 031	11 999	12 293	12 641	12 600	
souches	66	115	287	429	621	
TOTAL EN Tonne	125 981	124 416	132 779	137 737	140 840	2,83% moyenne annuelle
EVOLUTION ANNUELLE EN %		-1,24%	6,72%	3,73%	2,25%	11,79% variation 2014/2018

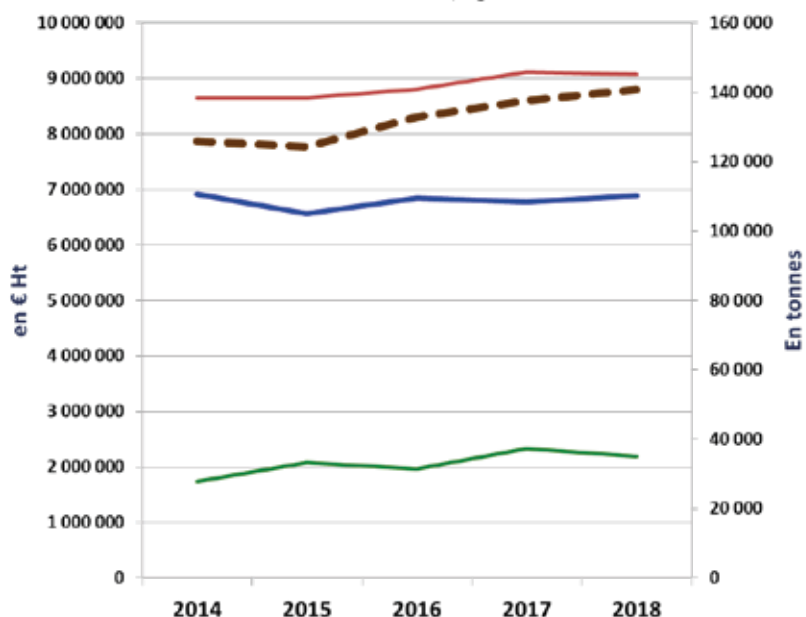
CONTRIBUTIONS DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES (FACTURATIONS EN € HT)	2014	2015	2016	2017	2018	
TOTAL EN € HT	8 684 904	8 680 509	8 844 347	9 149 132	9 107 137	1,19% moyenne annuelle
EVOLUTION ANNUELLE EN %		-0,05%	1,89%	3,45%	-0,46%	4,86% variation 2014/2018

REVERSEMENTS € ht (soutiens-prix de reprise-centre transfert)	2014	2015	2016	2017	2018	
RESULTANT € ht	1 828 015	2 172 172	2 066 642	2 443 637	2 271 352	5,58% moyenne annuelle
en 2015 5 acomptes trimestriels eco-emballages						24,25% variation 2014/2018

CONTRIBUTIONS NETTES € ht	6 856 889	6 508 337	6 777 705	6 705 496	6 835 785	-0,08% moyenne annuelle
EVOLUTION ANNUELLE EN %		-5,08%	4,14%	-1,07%	1,94%	-0,31% variation 2014/2018

STABILITE DES CONTRIBUTIONS

EVOLUTION 2014-2018 TONNAGES/COUTS/CONTRIBUTIONS DECHETS MENAGERS ASSIMILES hors boues, algues et SIRCOB

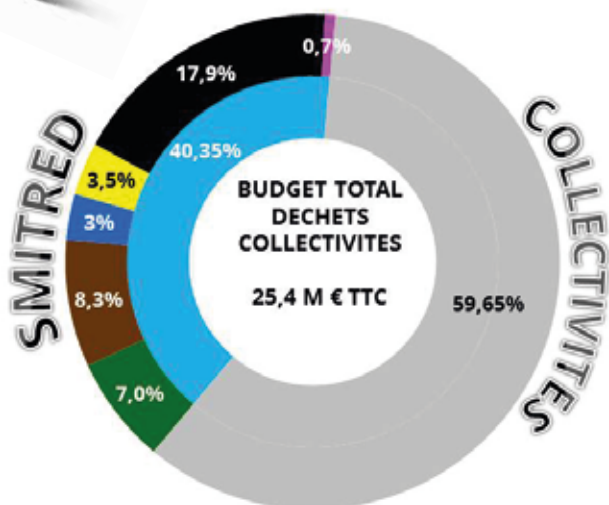


EVOLUTION MOYENNE ANNUELLE 2014-2018

Tonnages : +2,83%
Facturation : +1,19%
Soutiens versés : +5,58%
Contributions nettes : -0,08%

Le constat est que le SMITRED Ouest d'Armor a traité près de 15 000 tonnes de déchets supplémentaires pour les collectivités adhérentes **SANS augmentation de leur contribution en 5 ans.**

08 IMPACT BUDGETAIRE DU SMITRED SUR LES COLLECTIVITES



TRAITEMENT *	COLLECTE ET DECHETERIES*
10,25 M €	15,15 M €
40,35 %	59,65 %

* Prévisions 2019

PROSPECTIVE 2019-2025 STATUT QUO

Impact tonnage et trajectoire TGAP adoptée par l'Etat

Surcoût/2018 K €	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2019/ 2025	%	Priorités
TGAP UVE	0	0	285	456	513	627	684	2 565	22,80 %	
GISEMENTS DETOURNES	174	237,6	330	418	502,1	576	661,5	2 899	25 %	1
DONT TGAP	34	48,6	99	152	211,6	261	318,5	1 125		
BOIS	197	253	292	332	363	387	395	2 219	19,75 %	2
COLLECTE SELECTIVE	0	0	0	0	573	573	573	1 719	15,30 %	3
Coût total /2018 PLATRE NON VALORISABLE	432	458	518,4	549	572	584	592	3 705		
DONT TGAP	135	146	194	215	231	241	248	1 410		
SURCOUT /2018 PLATRE NON VALORISABLE	102	128	188,4	219	242	254	262	1 395	12,42 %	4
VEGETAUX	6	21	40,5	60	81	102	123	433	3,80 %	5
TOTAUX	479	640	1 136	1 485	2 274	2 519	2 698	11 230		
TGAP								5 100		

CONCLUSION :

Si on ne fait rien ce sont 11,2 M€ dont 5,1M€ d'euros de taxes de TGAP supplémentaires.

Contrairement au ressenti, l'évolution des tonnages des végétaux n'est pas la première priorité pour atténuer les coûts de demain, alors que d'autres gisements ont un impact plus importants.

La prévention, la réduction et le tri demeurent la priorité absolue pour diminuer les coûts liés à la TGAP et à l'enfouissement. Le développement de nouvelles filières de valorisation sur le bois et les plastiques permettra de produire de la ressource locale. Il s'agit également d'optimiser la capacité d'incinération de l'unité de valorisation énergétique en retirant notamment les déchets à haut PCI (plastiques). Les efforts sur la collecte sélective doivent être poursuivis afin de consolider nos performances et maintenir le niveau des soutiens financiers.

Prévention - Réduction - Tri

Réorganisation filière plâtre

Admission du plâtre à enfouir en diffus dans les gravats évacués en classe 3, toléré réglementairement à hauteur de 10 %. Seul les PLACO non valorisables avec isolants et corps étrangers ne pouvant pas être admis dans les gravats restent admis dans les bennes d'encombrants.

Concernant le plâtre valorisable, un tri sera réalisé à la pelle sur le site de Pluzunet pour permettre sa valorisation.

Généralisation d'une collecte séparée plastiques durs

Généralisation de la collecte des plastiques durs en déchèterie hors bâches et films, hors emballages et plastiques ayant contenu des hydrocarbures, solvants, peinture, mastics... avec l'objectif de faire chuter le pouvoir calorifique des déchets à incinérer et réaliser un rattrapage de la capacité d'incinération pour la résorption des stocks de déchets accumulés.

Projet d'unité de préparation Bois Energie

Réception du bois déchet sur une plateforme où il sera trié à la pelle pour en extraire le bois d'emballage et les gros indésirables. Le bois d'emballage séparé est broyé et criblé pour l'obtention d'une qualité bois conforme à la réglementation de sortie de statut de déchets (SSD). Le bois débarassé du bois d'emballage et des gros indésirables sera broyé puis criblé en 2 ou 3 fractions suivant les quantités de bois disponibles et les besoins à satisfaire. L'année 2019 sera consacrée à la négociation du procédé d'unité de préparation bois énergie avec la définition d'un bâtiment sur mesure pour les besoins du procédé. Le lancement de ce projet sera décidé en fin d'année en fonction de la suite donnée aux projets de chaufferies de territoires.

Développement filière Bois Energie à partir de bois déchets

Proposition par le Smitred d'un protocole d'accord tripartite aux agglomérations pour la mise en place d'une filière bois énergie sur le territoire approvisionnée à partir de bois déchet, précisant les modalités de fourniture de bois déchet vers des projets de chaufferies situées en zone industrielle.

GUINGAMP PAIMPOL AGGLOMERATION a lancé l'étude de faisabilité d'un projet de chaufferie bois d'une puissance estimative de 65 GWh et d'un réseau de distribution de chaleur pour sa zone industrielle de Bellevue.

LANNION TREGOR COMMUNAUTE a lancé l'étude de faisabilité d'un projet de chaufferie bois d'une puissance de 11,4 GWh et d'un réseau de distribution de chaleur sur sa zone d'activités de l'espace ERHEL

L'Unité de Valorisation Energétique

- Remplacement du brûleur de démarrage FOD.
- Renouvellement des bornes et de l'informatique de pesée du pont bascule du site avec un logiciel de gestion de tonnage intégré et extranet.
- Préparation à la nouvelle mise aux normes sur fumées attendue en 2023 avec la mise en place d'une mesure en continu des émissions de mercure.

Le SMITRED projette également l'acquisition d'un groupe turbo-alternateur d'occasion avec l'objectif de sécuriser la performance énergétique de l'UVE et se prémunir contre un risque financier potentiel.

Centre de transfert

- Installation d'une ligne de surtri des refus de collecte sélective avec définage, pour un détournement des refus de tri vers l'UCOM.

L'intérêt de ce détournement est de traiter par compostage la fraction fibreuse des refus de tri, permettant de réduire le taux de refus de l'unité de compostage des ordures ménagères. L'effet cumulé de la réduction des refus de tri à incinérer et de réduction des refus de compostage également incinérés contribuera à réaliser un rattrapage de la capacité d'incinération pour la résorption des stocks de déchets accumulés.

L'intérêt d'un surtri des refus est d'augmenter la valorisation matière dans le cadre du maintien de soutien du contrat CITEO.

- Création de 3 box béton de plus de 100 m³ pour le stockage du papier journal de CELLAOUATE, des grands

Réseau de chaleur

Réaménagement du réseau de chaleur pour le raccordement d'une nouvelle serre de 0,9 hectare de cultures légumières biologiques.

Plateforme bois

Création d'une nouvelle plateforme bois sur le site de Pluzunet dans la réserve foncière EST afin de transférer les activités de l'actuelle plateforme présentant en cas d'incendie un risque important de propagation à l'ensemble du site. Cette plateforme sera réalisée jouxtant le projet d'unité de tri du bois et de préparation de bois énergie et intégrera un pont bascule.

Elle sera également conçue pour permettre l'ajout d'une unité de séchage sur dalle aéraulique d'environ 1500 m² avec couverture par un hangar agricole.



10 SUITE PROJETS 2019

Divers : site de Pluzunet

Rénovation des locaux de l'exploitant.

Création d'un hangar de stockage matériels et pièces de rechange d'une superficie de 750 m² afin de résilier la location de hangar rendue nécessaire par l'extension du réseau de chaleur.

Rénovation des vestiaires et douches de la régie de transport.

Unité de Compostage des Ordures Ménagères de Pleumeur-Bodou

Poursuite des travaux de rénovation des installations suite à la mise en régie. Admission des refus de tri de collecte sélective définies en fosse de réception des déchets pour réguler l'hygrométrie dans le tube BRS et diminuer le taux de refus de l'UCOM.

Centres de transfert

Construction du centre de transfert à CALLAC. Les VRD sont réalisés dans le cadre d'un groupement de commande avec Guingamp Paimpol Agglomération construisant sur le même site des garages pour ses services techniques. Réfection de l'éclairage des centres de transferts, réfection du dallage du centre de transfert de PLOURIVO et de PLEUMEUR-GAUTIER. Construction d'un silo à verre sur le site du centre de transfert de PLOUISY.

Acquisition de matériels roulants

Acquisitions : un chariot à bras télescopique, une pelle industrielle, de bennes à fentes, de caissons à capots hydrauliques

Renouvellement : un châssis routier

Démarche Qualité - Sécurité - Environnement

Aménagement d'un hayon de quai pour l'unité DASRI pour améliorer les conditions de travail lors des chargements et déchargements.

Programme annuel de prévention 2019-2020.

Site de Pleumeur-Bodou

Mise en conformité du dispositif de lagunage du site et réalisation d'un dispositif d'arrosage automatique en eau de lagune des plateformes.

11 INFORMATION ET COMMUNICATION

Information - Communication Actions 2018

EDITIONS 2018

- Journaux d'information n°26 et n°27
- Synthèse du rapport annuel 2017
- Livrets sur le gaspillage alimentaire
- Documentation pour les ambassadeurs de prévention : accroches bacs, autocollants, dépliant 3 volets
- Affiches consignes de tri, Printemps des R', Estivales des R'

EVENEMENTIELS et ACTIONS 2018

- Visites des installations : 2 200 personnes : 33 groupes du territoire de LTC et 42 de GPA
- Interventions dans les écoles : 3 800 élèves sensibilisés : 75 classes du territoire LTC et 87 classes de GPA
- Ateliers objèterie : 1 fois par mois
- Embauche de 3 ambassadeurs de prévention
- Printemps des R' : Paimpol le 9 et 10 juin 2018, + de 8 000 visiteurs
- Estivales des R' : 1ère édition, 7 villes, du 10 juillet au 24 août 2018 : forte affluence et public très intéressé

Information - Communication Projets 2019

EDITIONS 2019

- Journal d'information numéro 28
- Visuels et affiches Estivales des R' et Portes ouvertes
- Impression consignes de tri 2018 A4 et autocollants
- Autocollants Stop Pub et autocollants erreurs de tri
- Accroches Bacs
- Impression de la synthèse du rapport annuel 2018
- Réimpression du livret du guide déchèterie, impression d'un guide compostage
- Carte de vœux 2019

EVENEMENTIELS et ACTIONS 2019

- Estivales des R'2019 : nouvelles dates : Pierre Le Bigaut à Callac et Saint Efflam à Plestin-Les-Grèves et présence au Festival des Chants de Marins
- Portes Ouvertes et salon Art des R' : les 12 et 13 octobre
- Concours scolaire : Dessine-moi un avenir Propre
- Ateliers objèterie : 1 fois par mois
- Programme Local de Prévention : Validation deuxième semestre
- Conception nouveau site internet avec extranet
- Poursuite des actions des ambassadeurs de Prévention sur le terrain

12 AUTOSURVEILLANCE

MOIS	T° FOUR		O²		CO (moy.J)	Poussières (moy.j)	HCL Acide Clordrique	SO² Dioxyde de soufre	NOx oxyde d'Azote	COT composés organiques totaux	NH3 Ammoniac	PCDD/PCFD Dioxines Furanes	Heures
SEUIL ARRETE DU 20/09/2002	850° C		6 % mini		50	10	10	50	200	10	30	0,1	
SEUIL ARRETE VALORYS	850° C		6 % mini		50	10	5	10	80	10	30	0,1	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI	Ng/mg3								
JANVIER	873	1151	8.8	11	1.49	3.24	0.18	0.87	58.65	0.46	0.07	0.0209	731
FEVRIER	93*	1151	9.3	10.2	1.51	3.14	0.09	0.70	60	0.39	0	0.0533	611
MARS	1141	1153	9.4	10.7	1.3	3.16	0.05	0.84	61.83	0.40	0	0.0313	743
AVRIL	1143	1155	8.9	10.5	1.34	3.11	0.03	0.25	59.63	0.38	0	0.0309	720
MAI	1137	1154	9.6	10.5	1.72	3.19	0.38	0.44	61.37	0.38	0.28	0.0230	744
JUIN	1131	1151	9.5	10.5	1.57	2.97	0.60	0.87	62.09	0.43	0.07	0.0218	720
JUILLET	1048	1150	9.6	12.1	1.89	3.36	0.80	0.79	62.22	0.46	0	0.0179	737
AOÛT	1141	1158	9.2	11	1.71	3.49	0.61	0.49	59.65	0.55	0	0.0353	744
SEPTEMBRE	0*	1153	9.6	10.5	1.87	3.16	0.24	0.11	51.77	0.54	0	0.0347	334
OCTOBRE	280*	1153	7.5	10.9	3.64	2.58	0.36	0.19	63.42	0.55	0.08	0.0696	689
NOVEMBRE	1132	1151	9.2	10.7	1.41	1.87	0.40	0.59	62.34	0.48	0	0.0157	720
DÉCEMBRE	1123	1152	9	10.2	1.52	1.67	0.01	0.38	60.72	0.39	0.02	0.0276	725

* Arrêts technique de l'unité de valorisation énergétique

