

Synthèse  
du rapport  
annuel  
**2017**



# SMITRED

## Ouest d'Armor

01

# LE SMITRED OUEST D'ARMOR : PRESENTATION

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

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

 Lannion Trégor Communauté (LTC) : fusion de Lannion-Trégor Communauté, Communauté de Communes de la Presqu'île de Lézardrieux et Communauté de Communes du Haut-Trégor

 Guingamp Paimpol Armor Argoat Agglomération (GP3A) : fusion de Guingamp Communauté, Communauté de Communes de Paimpol-Goëlo, Communauté de Communes de Belle-Isle-En-Terre, communauté de Communes de Bourbriac, Communauté de Communes de Pontrieux et la Communauté de Communes de Callac.

 SMICTOM du Menez-Bré : 9 communes de LTC : Cavan, Coastascorn, Pluzunet, Tonquédec, Prat, Caouennec-Lanvézéac, Berhet, Quemeperven et MAntalot. 7 communes de GP3A : Bégard, Kermoroc'h, Landébaëron, Péderneq, Saint-Laurent, Squiffiec, Trégonneau

 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 :

- une Unité de Valorisation Énergétique des Déchets
- un Centre de tri des déchets ménagers issus de la collecte sélective
- une Installation de Maturation et d'Élaboration du Mâchefer
- une Unité de Broyage des Encombrants et assimilés
- une plateforme bois matière
- une plateforme de regroupement des textiles
- une plateforme de regroupement des lampes et néons
- une unité de compactage du polystyrène
- un service de transport en régie permettant la liaison avec les déchèteries et les centres de transfert
- Une unité de traitement des DASRI (Déchets d'activités de Soins à Risques Infectieux)
- 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 Déchets 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, Minihy-Tréguier et Pleumeur-Bodou.

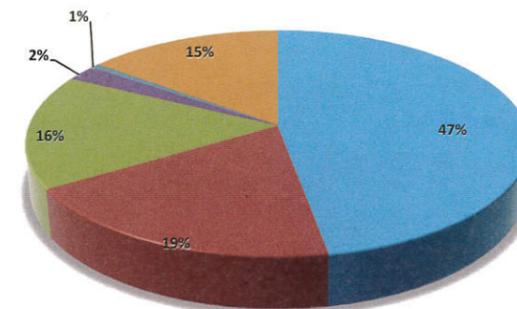
Une plateforme de Déchets Végétaux est également située à Plourivo.

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

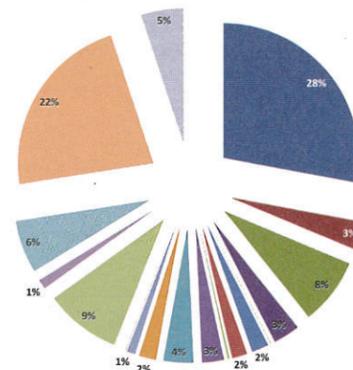
# VALORYS : COMPTE ADMINISTRATIF 2017

## Fonctionnement Dépenses : 15 838 475.58 €



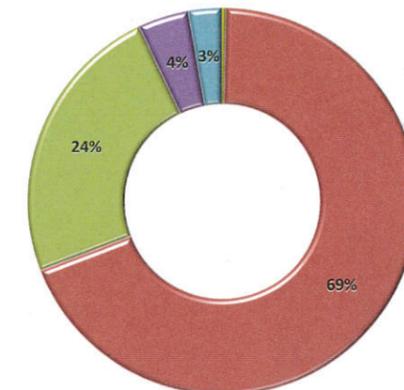
Charges générales	: 7 479 707.98 €
Charges du personnel	: 2 993 817.40 €
Autres charges de gestion courante	: 2 597 475.78 €
Charges financières	: 368 239.67 €
Opération d'ordres et charges exceptionnelles	: 2 310 375.75 €
Dotations provisions	: 88 859 €

## Investissements Dépenses : 6 474 199.29 €



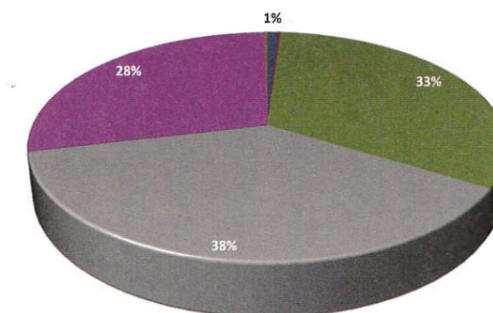
Centre de tri	: 1 809 477.27 €	UVED	: 219 985.47 €
Extension du réseau de chaleur	: 206 596 €	Unité boues de STEP	: 80 €
Remise en activités serres existantes	: 134 224.83 €	Chaudronnerie industrielle 2017	: 118 765 €
Valorys divers	: 172 199.06 €	Aménagements divers VRD	: 229 854.50 €
Extension bâtiment adm. et divers tx bât	: 66 236.34 €	Bâtiment PSE et tx Bât. UVE	: 2 592.50 €
Plateforme Plourivo	: 74 200.60 €	Transport / Garage	: 410 693.97 €
Opérations d'ordre	: 327 487.26 €		
Traitement des DASRI	: 517 495.74 €		
Traitement DEA et DAE	: 720 €		
Centres de transferts	: 12 200 €		
Travaux lagunages et VRD 2017	: 131 568.25 €		
Déchets végétaux / Filière bois énergie	: 588 007.33 €		
Opérations financières	: 1 451 815.17 €		

## Fonctionnement Recettes : 17 287 019.87 €



Atténuations de charges	: 60 344.34 €
Produits des services du domaine et ventes divers	: 11 903 613.89 €
Dotations et participations	: 4 110 934.22 €
Autres produits de gestion courante	: 731 178.62 €
Opérations d'ordres et produits exceptionnels	: 480 948.80 €

## Investissements Recettes : 6 137 305.75 €



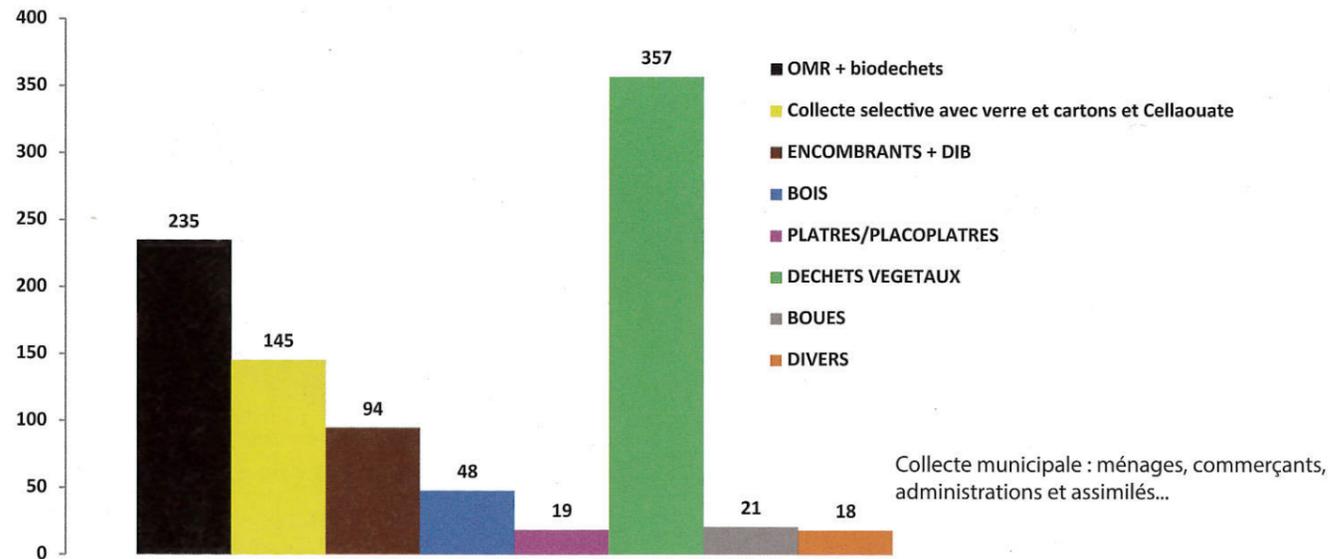
Centre de tri	: 48 309.67 €
Travaux de lagunage et VRD	: 20 160.00 €
Recours à l'emprunt	: 2 000 000.00 €
Opérations d'ordre	: 2 310 375.75 €
Excédent de fonctionnement capitalisé	: 1 741 674.60 €
Résultat d'investissement 2016	: 16 785.73 €

3



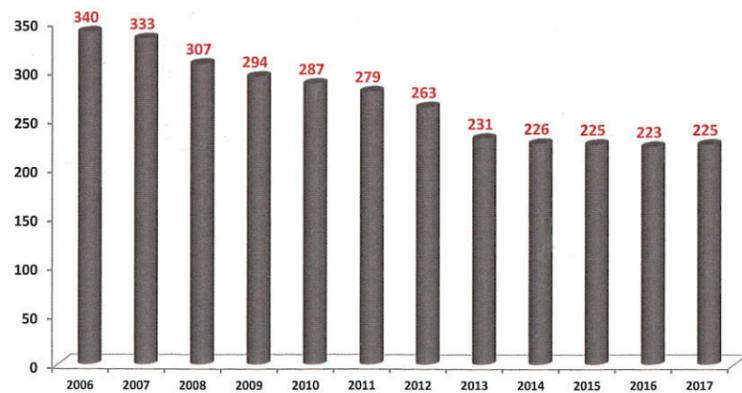
# 03 LE TRAITEMENT

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

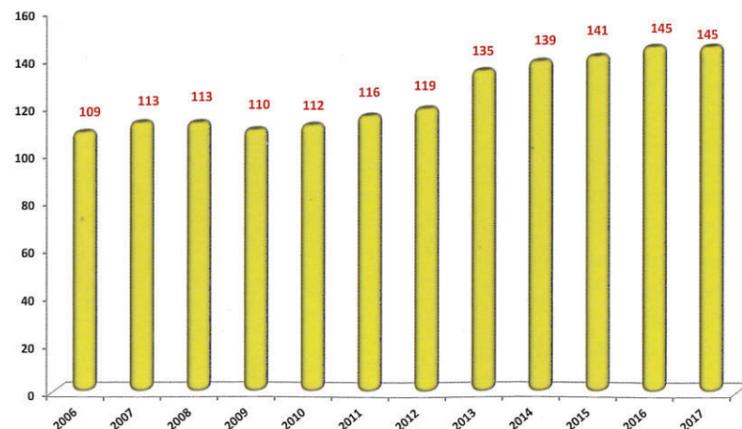


## Les Ordures Ménagères Résiduelles et la Collecte Sélective y compris Callac

### OMR en KG/Hab



### Collecte sélective en KG/Hab



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



# 04 PRINCIPAUX TARIFS APPLIQUES EN 2017 Collectivités

Part Variable

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 2017
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

## Le verre

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

## Le carton des déchèteries (PCNC)

Transport carton non compacté	24,00 € HT/t
Transport carton compacté	12,00 € HT/t
Mise en balles	12,00 € HT/t

## Les Ordures Ménagères Résiduelles et assimilées

Transport et traitement	50,42€ HT/t
-------------------------	-------------

## Les encombrants et assimilés

Transport et traitement (broyage, incinération)	63,50 € HT/t
Transport et traitement des apports hors déchèteries	48,50€ HT/t

## Le bois matière

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

## Les plâtres provenant des déchèteries

Déchets de plâtre et placo-plâtre souillé- Transport et traitement	108,00 € HT/t
Placo-plâtre valorisable - Transport et traitement	75,00 € HT/t

## Les déchets végétaux et assimilés

Traitement	16,00 € 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
Vente de compost : Proposition	10,00 €/m³

## Les biodéchets issus de la collecte sélective, 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 boues	28,50 € HT/t
Transport Boues de STEP issues	6,50 € HT/t
Traitement des algues vertes en aération pilotée à Pleumeur-Bodou	28,50 € HT/t

Part Fixe

	REPARTITION	PART FIXE 2017 montant annuel en € ht
GUINGAMP PAIMPOL ARMOR ARGOAT AGGLOMERATION	31.06 %	1 392 420
LANNION TREGOR COMMUNAUTE	61.92 %	2 775 873
SMICTOM DU MENEZ-BRE	6,59 %	295 430
ILE DE BREHAT	0,43 %	19 277
<b>TOTAUX</b>	<b>100 %</b>	<b>4 483 000</b>

# 05 LE GISEMENT

Y compris tonnages et population de Callac pour 2016 et 2017



**Le Polystyrène (PSE) et les Grands Films Plastiques**  
5 441 sacs de PSE (contre 5466 en 2016)  
1 275 sacs de grands films (contre 1140 en 2016)

**Les lampes et néons**  
8 tonnes  
stabilité par rapport à 2016

**Les textiles**  
522 tonnes  
+ 6.5 % par rapport à 2016

**Les Déchets des Equipements Électriques et Electroniques (DEEE)**  
1 876 tonnes  
- 1.6 % par rapport à 2016

### Le Centre de tri

Réalisation des travaux de réaménagement du procédé pour l'amélioration des conditions de travail et la production de GROS DE MAGASIN directement en alvéole sans sur tri et la captation des PETITS ALUMINIUMS.

### L'Unité de Valorisation Energétique

Renouvellement du contrat d'exploitation pour une durée de 12 ans à compter de juin 2017.  
Réalisation de la première tranche du cladding du second parcours de la chaudière, remplacement des analyseurs poussières redondants, remplacement du contrôle commande des champs de l'électrofiltre et mise en place d'un nouvel onduleur plus puissant (45 KW).

### Le réseau de chaleur

Remise en activité de la serre n°2 avec une activité légumière en production biologique.

Raccordement au réseau gaz de la chaufferie de secours installée par le serriste (secours, appoint et production CO2) dans la serre n°2.

### L'unité de traitement des Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux

Mise en service de l'installation de banalisation des DASRI (Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux) et démarrage de la prestation de collecte et de traitement auprès des hôpitaux et d'autres producteurs du territoire le 2 janvier 2017. En un an, 250 tonnes de DASRI ont été collectés par le SMITRED y compris auprès des EHPAD et des déchèteries du territoire, et 480 tonnes ont été traitées dans l'installation.

### La plateforme bois

PLUZUNET : Abandon de l'extension de plateforme bois vers l'ouest du site, le foncier étant réservé aux extensions futures de serres en compatibilité avec le PLU.

### La filière encombrants

Recrutement d'une assistance à maîtrise d'ouvrage pour réaliser une étude de faisabilité pour le tri des plastiques rigides, du bois et des mousses contenus dans les encombrants, à partir d'une collecte séparative en déchèterie.

### L'Unité de Compostage des Ordures Ménagères

Le marché de renouvellement du contrat d'exploitation ayant été déclaré sans suite, le SMITRED a mis en place une régie d'exploitation qui a débuté en décembre 2017, avec transfert du personnel d'exploitation au SMITRED.

### L'Unité de traitement du PSE (Polystyrène)

Réalisation en cours d'une unité dédiée.

### Les plateformes de déchets végétaux

PLOURIVO Réalisation des travaux d'aménagements pour l'accueil des professionnels à l'entrée de la plateforme.

PLEUMEUR-BODOU Réalisation d'un ouvrage de type tunnel en bloc béton modulaire pour le stockage du bois.

Forte demande de compost de la part des agriculteurs bio, la demande est supérieure à l'offre.

### Les matériels roulants et caissons

Lot n°1 : un broyeur rapide pour le traitement des déchets végétaux

Lot n°2 : Un chargeur à bras télescopique central

Lot n°3 : une remorque agricole de type front poussant avec reprise

Lot n°4 : un châssis routier porteur type 6\*2 de 26 tonnes

Lot n°5 : un bras hydraulique multi-caisson

Lot n°6 : un porteur de 19 t de type fourgon équipé d'un hayon

Lot n°7 : un camion événementiel et d'une remorque podium

Lot n°8 : acquisition d'un épandeur

### Qualité - Sécurité- Environnement

En 2017, l'animation du système QSE s'illustre particulièrement par la refonte intégrale du Document Unique d'Evaluation des Risques Professionnels. A présent, toutes les unités de travail du SMITRED Ouest d'Armor sont regroupées dans un seul document et analysées selon la même méthode d'évaluation.

Les restitutions des différents groupes de travail ont mis en évidence pour chaque unité de travail des points forts et des axes de progrès. De plus, une cartographie globale des risques professionnels a été élaborée. Cette photographie à un instant T permettra de visualiser l'évolution de la situation au cours du temps.

### Le site de Pluzunet

Mise en conformité en cours du dispositif de lagunage, conformément à l'AP du 18/10/16.

Réflexion sur la mise en place d'un logiciel de gestion des données

### La filière encombrants

Etude et essai de mise en place d'un pré tri sur encombrants avant broyage, pour évaluer les matériaux résiduels valorisables.

Lancement d'un procédé clé en main de tri des plastiques rigides, du bois et des mousses avec valorisation matière et production de CSR sur la fraction non valorisable matière. Ce procédé sera également expérimenté sur le bois visant à la production de bois énergie et sur les déchets d'éléments d'ameublement.

### L'Unité de Valorisation Energétique des Déchets

Poursuite des travaux de traitement de l'obsolescence, parmi lesquels la seconde phase des travaux de cladding du second parcours de la chaudière, le renouvellement des bornes et de l'informatique de pesée avec logiciel de gestion de tonnage intégré, le remplacement du contrôle commande du turbo-alternateur, le remplacement des automates obsolètes de l'UVE et une redondance du réseau automate pour la fiabilité.

Remplacement du brûleur de démarrage FOD par un brûleur mixte GAZ/FOD pour éviter un risque de dépassement du seuil dioxines lors des phases de séchages réfractaires pendant les démarrages de l'UVE au brûleur.

Acquisition d'une presse à balles mobile pour la bonne gestion du niveau de fosse et en particulier lors de pannes ou pendant l'arrêt technique.

### Le réseau de chaleur

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

### La plateforme bois

PLUZUNET : un marché de secours sera attribué en priorité visant à déstocker la plate-forme bois qui a atteint un niveau critique.

### L'unité de traitement du PSE (polystyrène)

Construction d'une Unité de compactage du PSE avec une réflexion sur l'amélioration fonctionnelle et ergonomique et en particulier l'installation d'une filmeuse

### L'Unité de Compostage des Ordures Ménagères

Dans le cadre de la mise en régie de l'exploitation UCOM, le SMITRED a engagé un programme de rénovation des installations, en particulier la partie concernant l'alimentation du tube BRS mise en service en 1983 et qui n'avait pas été rénovée en 2009. Des travaux au niveau de la fosse de réception des ordures ménagères seront également réalisés début 2018 pour une utilisation optimale de l'installation.

### Les plateformes de Déchets Végétaux

PLEUMEUR-BODOU : la démarche d'agrément sanitaire des casiers de Pleumeur-Bodou engagée va se poursuivre en 2018, facilitée par la mise en œuvre d'un épandeur. Installation d'un réseau d'arrosage automatisé en eau de lagune recyclée.

PLOURIVO : Réfection du réseau d'alimentation en eau de ville.

### Centre de transfert

Centre de transfert à CALLAC, recrutement des AMO et MO nécessaires en partenariat avec GP3A.

Recrutement AMO pour la réfection de la dalle du centre de transfert de Plourivo.

### L'acquisition de matériels roulants et caissons

Lot n°1 : acquisition d'une presse à balles mobile avec enrubanneuse

Lot n°2 : acquisition d'un crible à étoiles

Lot n°3 : acquisition de caissons de 35 m3

Pour le centre de tri de Pluzunet :

Lot n°4 : renouvellement d'un chariot à bras télescopique > 7 m, 90 CV mini avec reprise

Lot n°5 : renouvellement d'un chariot à bras télescopique > 8 m, > 120 CV mini avec reprise

Pour le centre de transfert de GUINGAMP :

Lot n°6 : renouvellement d'un chargeur articulé haut déversement 160 CV mini avec reprise

Pour le service des déchets végétaux :

Lot n°7 : acquisition d'une remorque routière à front poussant

Lot n°8 : renouvellement d'un tracteur routier 4 roues motrices, 460 CV mini

Pour le service transport :

Lot n°9 : acquisition d'un châssis routier d'un camion porteur de type 6x2 de 26 tonnes

Lot n°10 : acquisition d'un bras hydraulique multi-caissons

Lot n°11 : acquisition d'une remorque routière porte caisson

Lot n°12 : acquisition d'une remorque FMA 90 m3

Lot n°13 : acquisition d'un camion porteur 12 t, de type fourgon équipé d'un hayon, puissance 200 CV mini, avec reprise

Lot n°14 : acquisition de compacteurs

### Qualité - Environnement - Sécurité

Mise en œuvre des actions de prévention identifiées au programme annuel de prévention.

Etudes ergonomiques :

- Unité de traitement du PSE
- Activité VLMS



## Actions 2017

### EDITIONS

- Journal d'information N°25
- Synthèse du rapport annuel 2016
- Livret gaspillage alimentaire pour les tous petits
- Affiches petits alus, affiche 2017/2018, affiche festival
- Exposition sur les métiers des déchets, exposition sur le réemploi
- Mémo Campings

### EVENEMENTIELS/ACTIVITES

- Campagnes presse et radio sur les petits aluminiums
- 3ème édition de « Sous les déchets, la plage » : 1 100 enfants participants sur 4 plages
- Action estivale auprès des centres de loisirs : Tri Malins les Supers héros : 200 enfants
- Le tri au camping : 14 campings participants : distribution d'un kit avec affiches, mémos, sacs de pré-tri
- Opération Objectif 0 déchet au lycée Félix Le Dantec
- Salon bio et nature et opération « Croquer la vie en famille » à Perros-Guirec
- Participation à la « fête du jeu », « fête de la danse bretonne » de Guingamp et « fête de la mer » de Landrellec
- Partenariat et animation aux « Chants de Marins à Paimpol »
- Prêt de matériel à « Chasse tes Tongs » de Trévou et « Festival Electro » de Ploubezre
- Forum des associations de Lannion
- ATELIERS OBJETERIE : 1 fois par mois
  - Octobre : Strip Art (création avec du papier recyclé)
  - Novembre : Bracelets en capsules de canettes
  - Décembre : calendrier de l'Avent et décorations de sapin

### VISITES/INTERVENTIONS

**VISITES :** + de 2 400 visiteurs sur les deux sites et un nombre croissant d'intervention dans les écoles (130 interventions), ce qui représente 3 200 enfants sensibilisés directement dans les écoles dès la maternelle.



## Projets 2018

### EDITIONS

- Journaux numéros 26 et 27
- Visuel et affiche Printemps des R' et Estivales des R'
- Impression consignes de tri 2018 A4 et autocollants
- Autocollants Sop Pub et autocollants erreurs de tri
- Accroches Bacs
- Impression de la synthèse du rapport annuel 2017
- Réimpression du livret Juliette sauve sa planète, du livret Tri Malin, du guide déchèterie et de la BD Valorys
- Carte de vœux 2019

### EVENEMENTIELS ET ACTIVITES

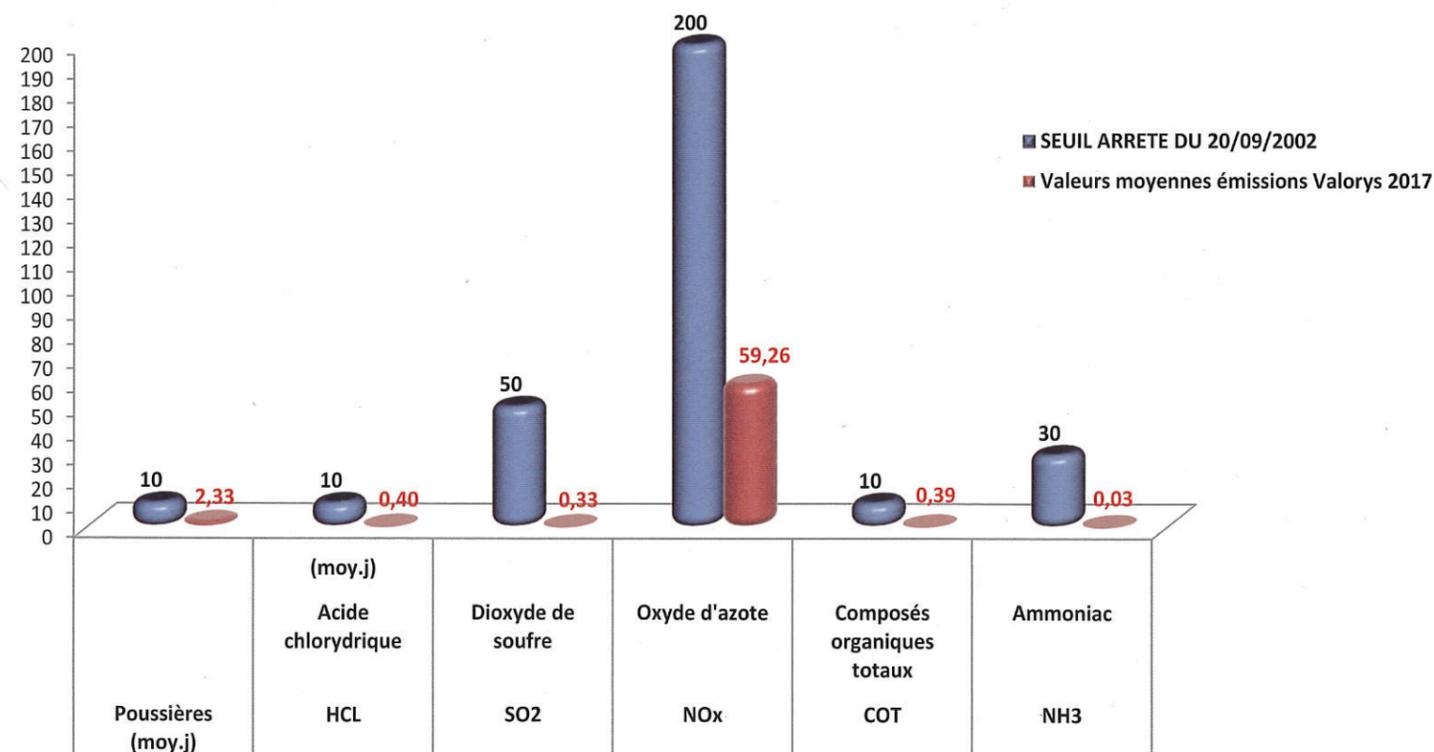
- Embauche de 3 ambassadeurs du tri
- Le Printemps des R' : 9 et 10 juin 2018 à Paimpol
- Les Estivales des R' : du 10 Juillet au 25 août 2018
- En Avant le tri : le stade du Roudourou stade « Zéro déchets »
- Ateliers objèterie : 1 fois par mois
- Formations agents déchèteries



	T° GAZ		O <sub>2</sub>		CO mg/Nm <sup>3</sup>	Poussières mg/Nm <sup>3</sup>	HCL mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	NOx mg/Nm <sup>3</sup>	COT mg/Nm <sup>3</sup>	NH <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup>
SEUIL ARRETE DU 20/09/2002	850° C		6 % mini		50	10	10	50	200	10	30
SEUIL ARRETE VALORYS	850° C		6 % mini		50	10	5	10	80	10	30
	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Moyenne en mg/Nm <sup>3</sup>						
JANVIER	1 157,00	171,00*	11,2	9,2	0,96	1,78	0,99	0,61	57,3	0,36	0,03
FEVRIER	1 161,00	1 133,00	10,8	9,8	0,93 <sub>g/m<sup>3</sup></sub>	1,64	0,39	0,30	54,3	0,39	0,01
MARS	1 162,00	1 118,00	11,1	8,5	1,3	1,67	0,22	0,50	52,88	0,38	0,01
AVRIL	1 163,00	37,00*	11,00	8,7	1,28	2,07	0,22	0,19	55,38	0,42	0,04
MAI	1 149,00	1 115,00	11,00	9,2	1,01	1,8	0,65	0,26	55,43	0,40	0,12
JUIN	1 153,00	1 114,00	10,5	9,00	1,56	1,85	1,12	0,54	62,21	0,36	0,05
JUILLET	1 155,00	1 104,00	10,1	8,5	0,96	1,67	0,27	0,18	59,93	0,35	0,00
AOÛT	1 154,00	1 122,00	10,9	8,8	1,00	2,37	0,01	0,10	61,36	0,38	0,00
SEPTEMBRE	1 141,00	17,00*	10,9	9,2	5,00	3,67	0,12	0,11	65,06	0,41	0,01
OCTOBRE	1 156,00	1 130,00	10,7	8,6	1,34	3,18	0,54	0,14	67,83	0,42	0,01
NOVEMBRE	1 157,00	1 088,00	10,7	8,8	1,47	3,16	0,12	0,26	62,11	0,42	0,04
DÉCEMBRE	1 153,00	1 102,00	11,4	8,8	1,34	3,11	0,14	0,72	57,34	0,41	0,00

\* Arrêt technique de l'unité de valorisation énergétique

## AUTOSURVEILLANCE 2017 MOYENNE





SMITRED Ouest d'Armor  
Site du Quelven  
22 140 PLUZUNET



02 96 54 65 10



02 96 54 65 18



[communication@valorys.smitred.com](mailto:communication@valorys.smitred.com)



[www.smitred.com](http://www.smitred.com)