

---

SMITRED OUEST D'ARMOR

*Synthèse du  
rapport annuel  
2020*



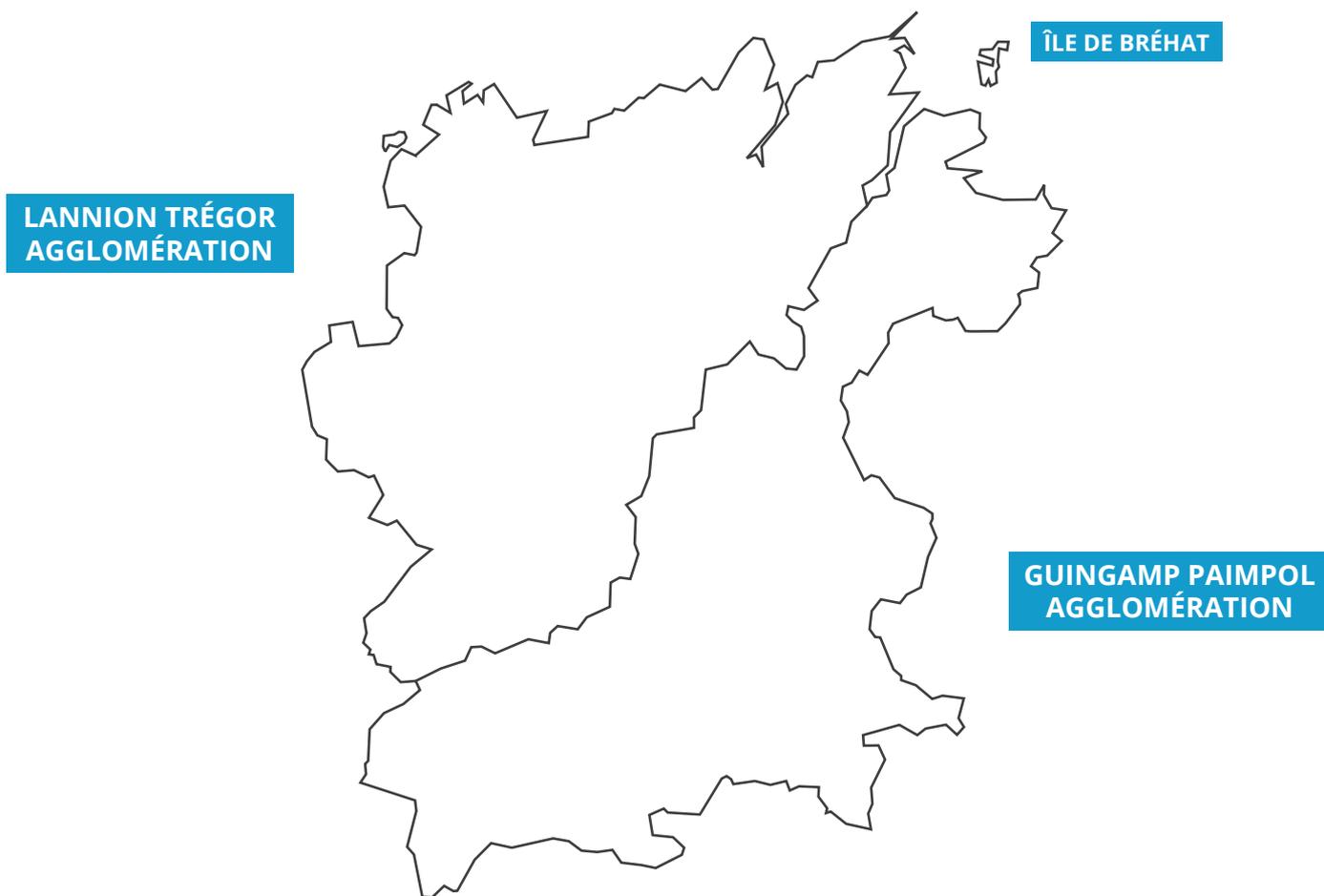
*Camions du service transport*

# SOMMAIRE

1.	LE SMITRED OUEST D'ARMOR : PRÉSENTATION	P.3
2.	COMPTE ADMINISTRATIF 2020	P.5
3.	LE TRAITEMENT	P.7
4.	PRINCIPAUX TARIF APPLIQUÉ EN 2020	P.10
5.	LE GISEMENT	P.11
6.	ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS	P.12
7.	ACTIONS 2020	P.13
8.	PERSPECTIVES 2021	P.15
9.	ACTIONS DE COMMUNICATION	P.17
10.	SUIVI DE SITE CLASSÉ	P.19



# LE SMITRED OUEST D'ARMOR : PRESENTATION



*Territoire*

**115 communes**  
*réparties sur*  
**2 agglomérations**  
**1 commune**

*Superficie*

**2014,91 km<sup>2</sup>**

*Population*

**173 525 habitants**  
*(janvier 2020, INSEE)*

## LA POPULATION ET LE TERRITOIRE DU SMITRED OUEST D'ARMOR

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

- Lannion Trégor Communauté (LTC)
- Guingamp Paimpol Agglomération (GPA)
- L'île de Bréhat

La population municipale atteint 173 525 habitants au 1<sup>er</sup> janvier 2020 (*recensement INSEE*).

## LE FONCTIONNEMENT DU SMITRED OUEST D'ARMOR

Le SMITRED Ouest d'Armor traite l'ensemble des déchets collectés sur les 115 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 ménagers 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 et d'Elaboration du mâchefer
- une unité de traitement des DASRI (*Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux*)
- une unité de traitement des boues de station d'épuration
- un centre de transit

Le site de Pleumeur-Bodou compte :

- une unité de traitement en aération pilotée
- une unité de compostage d'ordures ménagères résiduelles
- une unité de compostage des végétaux

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

Une plateforme de 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 et notamment pour les actions de communication de part les statuts.



Site de Pleumeur-Bodou



Cabine de tri



Site de Pluzunet

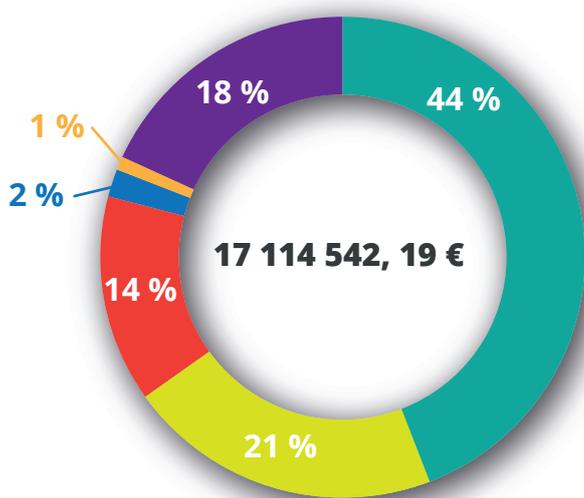


# COMPTE ADMINISTRATIF 2020

# 2

## FONCTIONNEMENT DÉPENSES

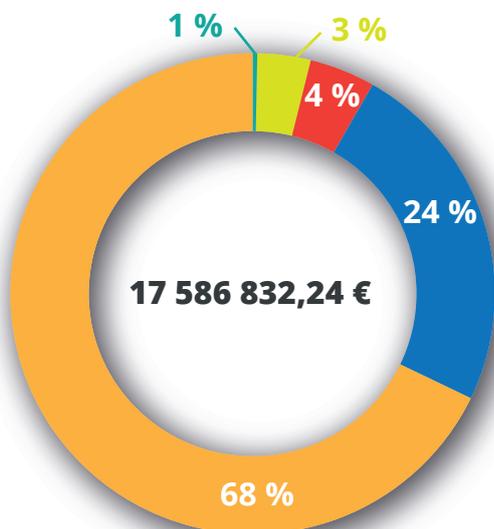
Répartition en pourcentage et en euros



- Charges générales** 7 480 185,21 €
- Charges du personnel** 3 639 120,83 €
- Autres charges de gestion courante** 2 437 345,19 €
- Charges financières** 284 310,27 €
- Dotations provisions** 158 931,00 €
- Opération d'ordres et charges exceptionnelles** 3 114 649,69 €

## FONCTIONNEMENT RECETTES

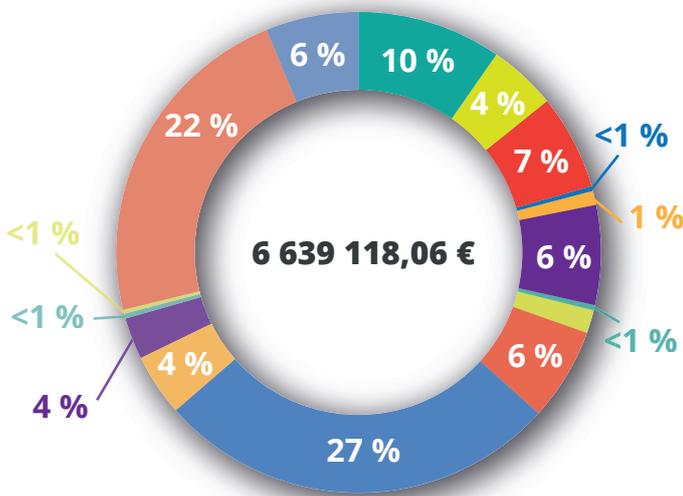
Répartition en pourcentage et en euros



- Atténuations de charges** 55 942,38 €
- Opérations d'ordres - produits exceptionnels** 669 063,62 €
- Autres produits de gestion courante** 707 594,48 €
- Dotations et participations** 4 222 486,42 €
- Produits services du domaine - ventes divers** 11 931 745,14 €

## INVESTISSEMENTS DÉPENSES

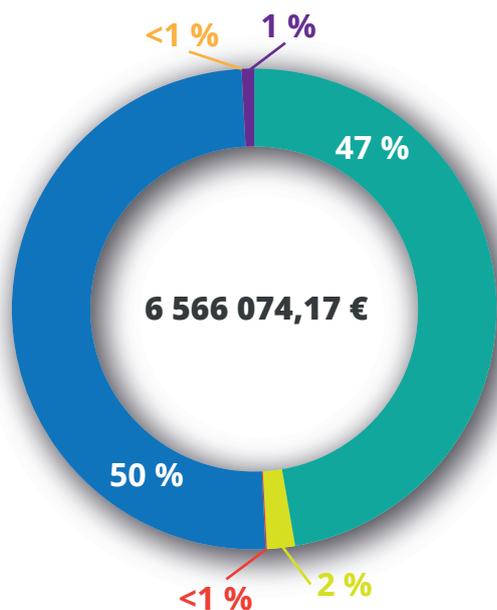
Répartition en pourcentage et en euros



<b>Centre de tri</b>	641 914,74 €
<b>UVED</b>	290 229,98 €
<b>Remises en activités serres existantes</b>	435 116,51 €
<b>Unité de traitement plastiques, bois</b>	11 074,43 €
<b>Chaudronnerie industrielle 2019/2020</b>	92 267,45 €
<b>Centres de transfert</b>	423 758,58 €
<b>Valorys divers - Ext. bât. administratif</b>	24 527,80 €
<b>Bâtiment PSE /tx Bât Uve/Tx ouvrages bétons</b>	119 373,31 €
<b>Bâtiment de stockage et divers travaux</b>	411 662,61 €
<b>Végétaux - filière bois matière - bois énergie</b>	1 761 173,78 €
<b>Unité compostage OM Pleumeur-Bodou</b>	262 961,75 €
<b>Transport/Garage</b>	269 885,67 €
<b>Conversion bâtiment traitement carton</b>	4 934,00 €
<b>Plateforme Plourivo</b>	2 000 €
<b>Opérations financières et compte de tiers</b>	1 489 137,45 €
<b>Opérations d'ordre</b>	399 100 €

## INVESTISSEMENTS RECETTES

Répartition en pourcentage et en euros



<b>Opération d'ordre amortissements et cessions</b>	3 112 604,95 €
<b>Excédent de fonctionnement capitalisé</b>	99 594,57 €
<b>Remises en activités des serres existantes</b>	4 196,26 €
<b>Recours à l'emprunt</b>	3 300 000 €
<b>Travaux sur ouvrages bétons</b>	55,99 €
<b>Opérations pour compte de tiers</b>	49 622,40 €

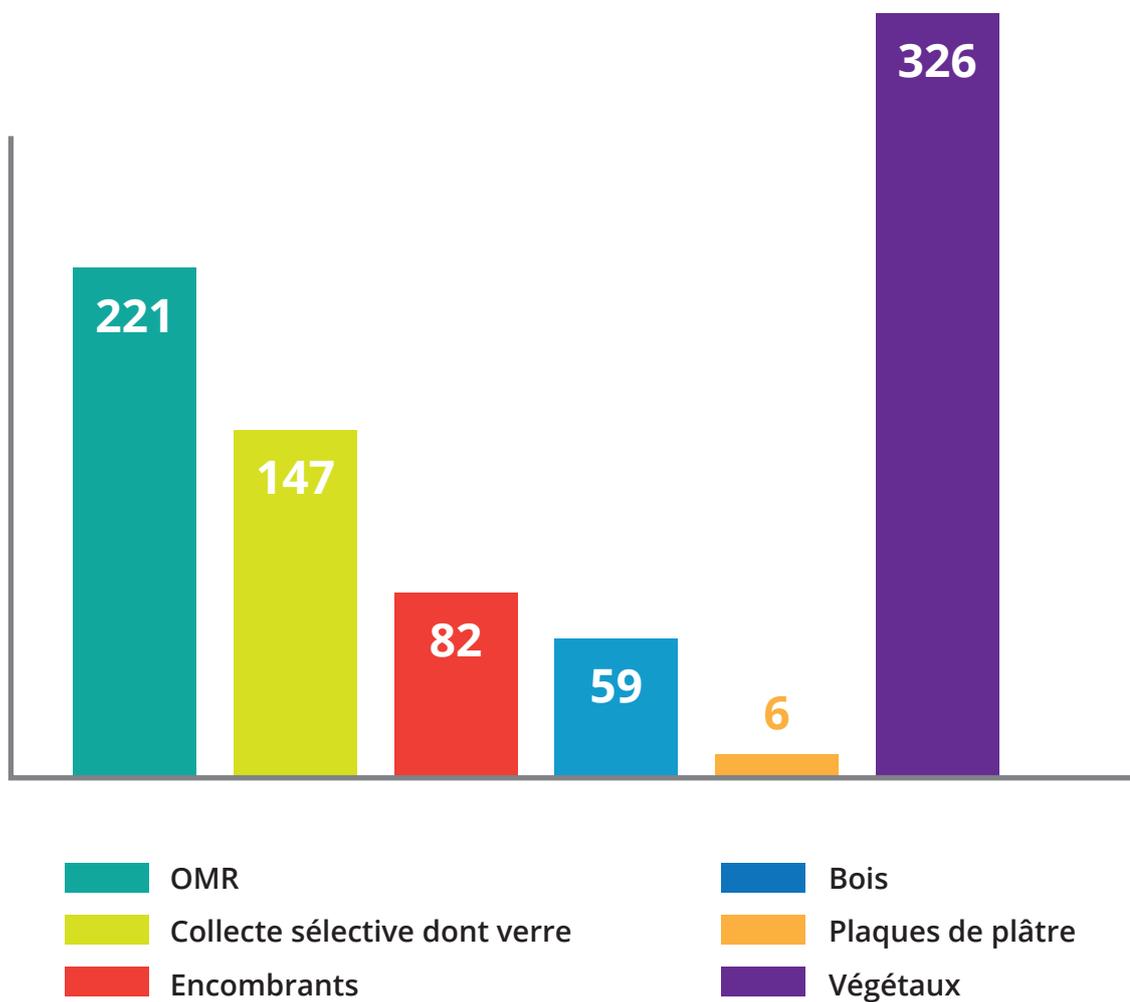


# LE TRAITEMENT

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

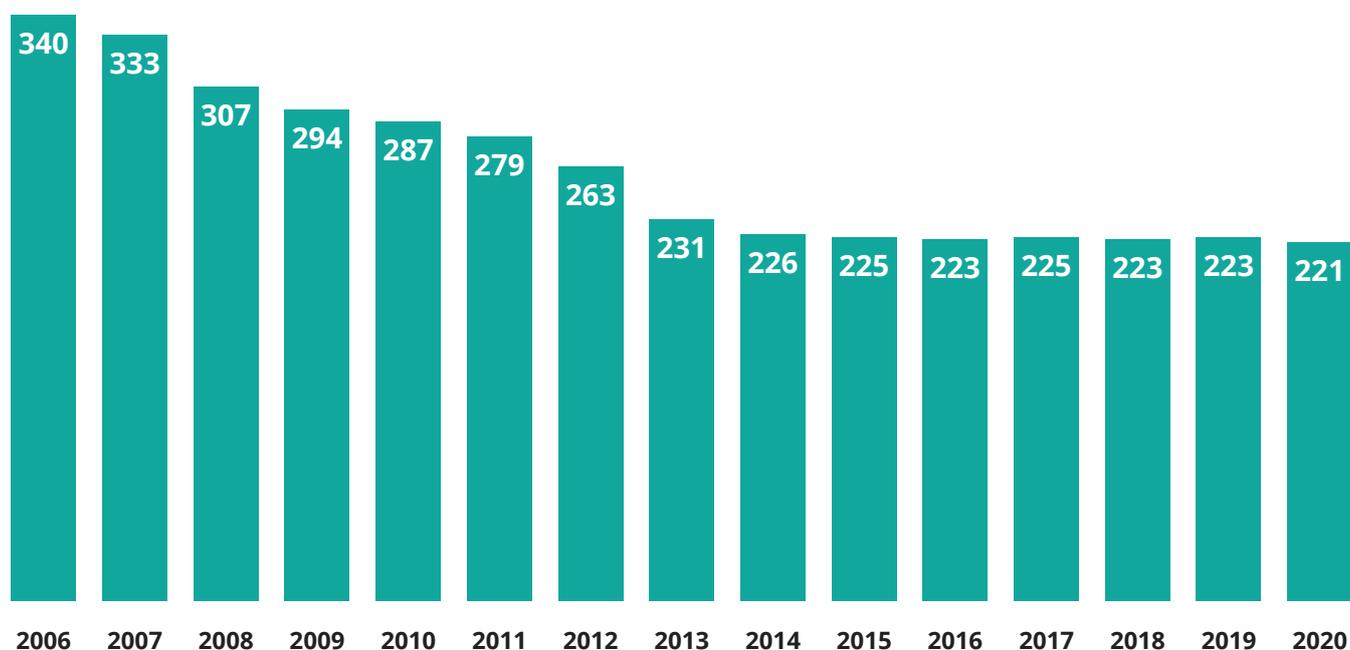
## RÉPARTITION 2020 DES DÉCHETS

en kg par an et par habitant



## EVOLUTION DES QUANTITÉS D'ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES

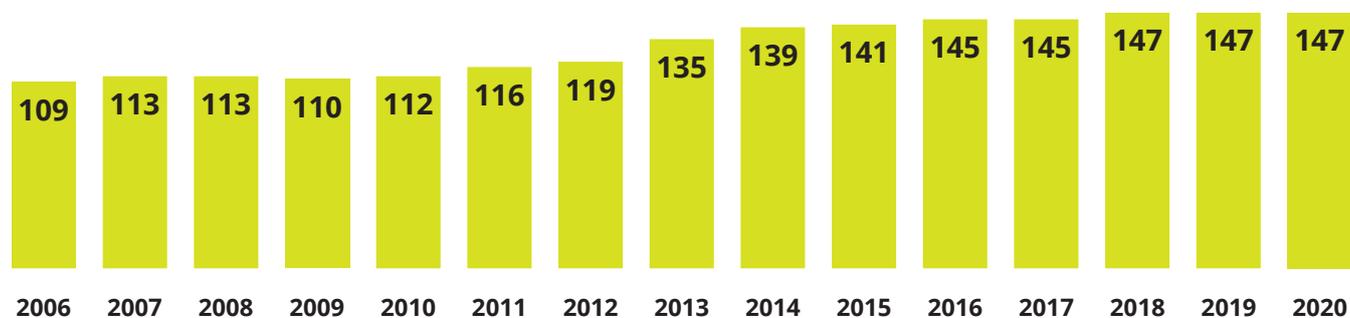
en kg par an et par habitant



## EVOLUTION DES QUANTITÉS DE COLLECTES SÉLECTIVES

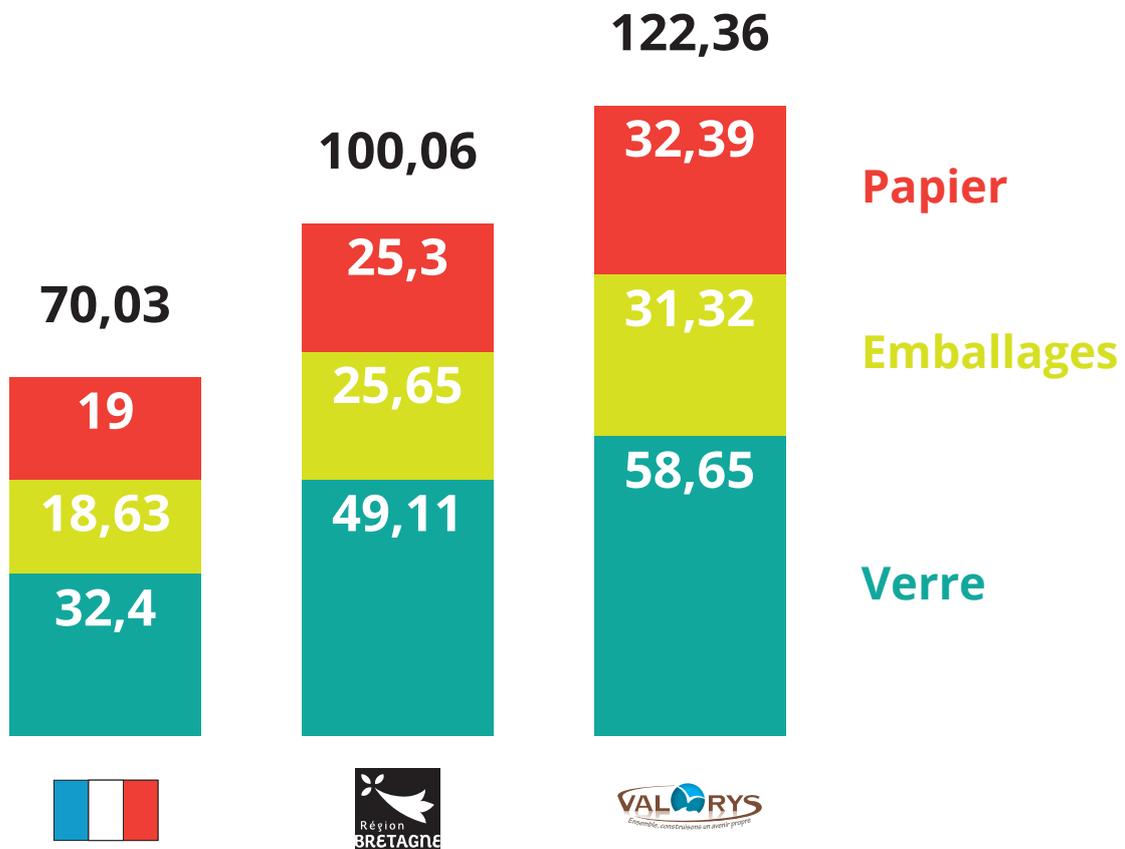
en kg par an et par habitant

Emballages, papiers, verre, cartons de déchèterie et Cellouate



## COMPARATIF DES PERFORMANCES 2019

En kg par an et par habitant  
Verre, emballages et papiers  
Chiffres CITÉO



Presse à balles

# PRINCIPAUX TARIFS APPLIQUÉS EN 2020

Collectivité adhérentes, avec TGAP



## PART FIXE

	RÉPARTION	MONTANT ANNUEL
Guingamp Paimpol Agglomération	35,59 %	1 940 723 € HT
Lannion-Trégor Communauté	63,98 %	3 488 829 € HT
Île de Bréhat	0,43 %	23 448 € HT
<b>TOTAUX</b>	<b>100 %</b>	<b>5 453 000 € HT</b>

## LE TRI SÉLECTIF

Monoflux, en apport volontaire et en porte-à-porte

Transport et traitement (GPA et LTC)	13,30 € HT/t
Transport et traitement (Bréhat)	8,20 € HT/t

## LA COLLECTE SÉLECTIVE

Enlèvement des points de regroupement

Monoflux	97,90 € HT/t
Verre	20,40 € HT/t

## LE VERRE

Transport des déchèteries	4,30 € HT/t
Chargement	6,10 € HT/t

## LE CARTON DE DÉCHÈTERIE (PCNC) FILMS ET PSE

Transport carton non compacté	25,00 € HT/t
Transport carton compacté	12,40 € HT/t
Mise en balle	12,20 € HT/t
Grands films et PSE (polystyrène)	GRATUIT

## LES ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES ET ASSIMILÉES

Transport et traitement	49,00 € HT/t
-------------------------	--------------

## LES ENCOMBRANTS, ASSIMILÉS ET PLASTIQUES DURS

Transport et traitement (broyage et incinération)	65,20 € HT/t
Transport et traitement des apports hors déchèteries (broyage et incinération)	49,40 € HT/t

## LE BOIS MATIÈRE

Transport et traitement	43,90 € HT/t
Traitement des apports hors déchèteries	26,50 € HT/t

## PLAQUES DE PLÂTRES

Provenant des déchèteries, valorisable

Transport et traitement	77,50 € HT/t
-------------------------	--------------

## LES VÉGÉTAUX ET ASSIMILÉS

Traitement	15,30 € HT/t
Forfait d'installation (1 gratuité par mois ou pas de facturation si prestation d'une journée sur le même site)	204,00 € HT par intervention
Végétaux souillés	51,00 € HT/t

## LES BIODÉCHETS

Issus de la collecte séparative, traités à Pleumeur-Bodou

Transport et traitement (coût à la levée)	6,10 € HT
Conditionnés (refus < 5 %)	30,60 € HT/t
Non conditionnés (sans refus)	18,90 € HT/t

## LES BOUES DE STEP ET ALGUES VERTES

Transport des boues	9,00 € HT/t
Traitement des boues	36,00 € HT/t
Traitement des algues vertes en aération pilotée (Pleumeur-Bodou)	47,00 € HT/t

## VENTE DE PRODUITS

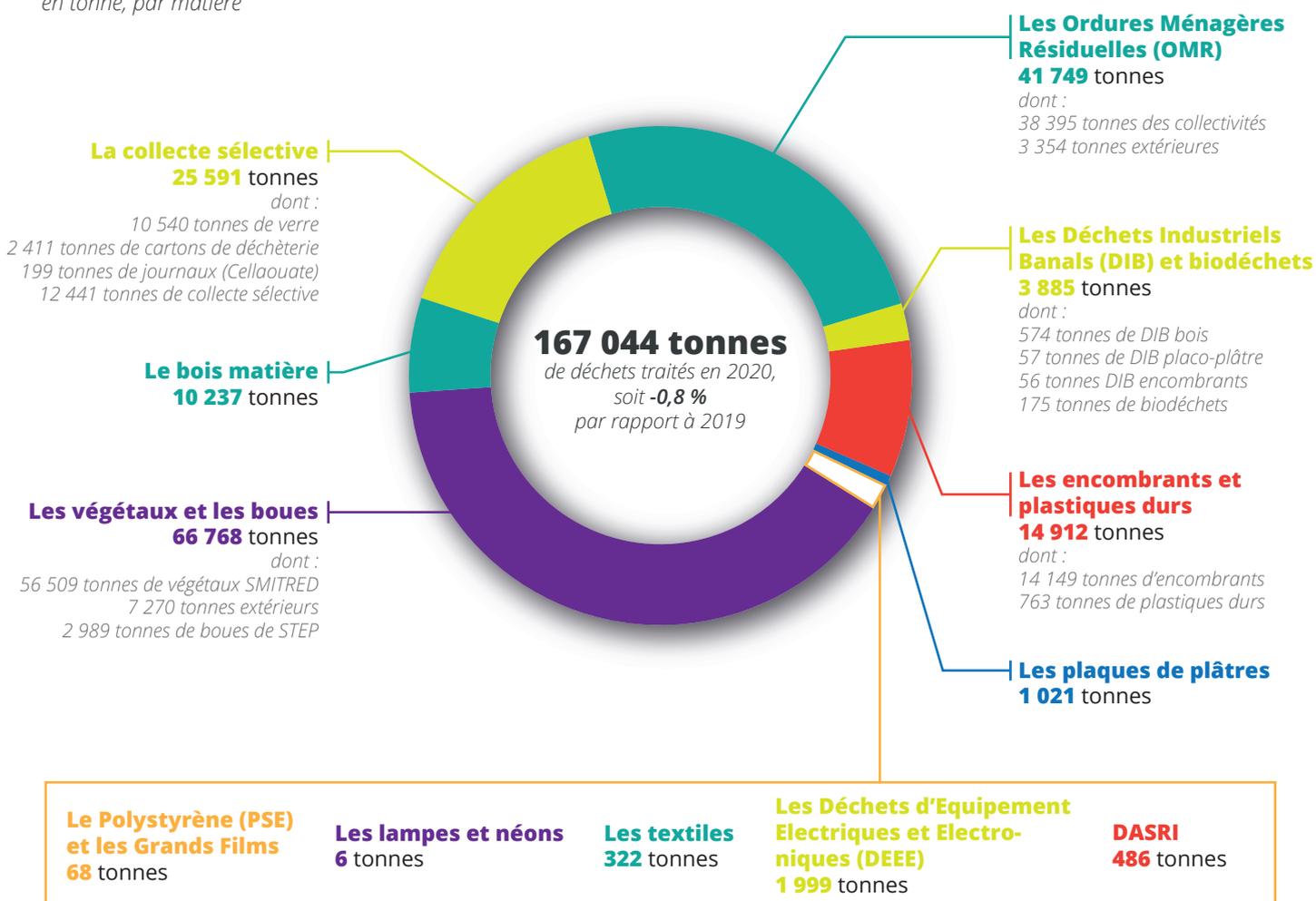
Compost	GRATUIT
Transport du compost (en régie, rotation spécifique pour livraison en déchèterie, coût à la rotation)	86,70 € HT
Mâchefers (départ UVE)	GRATUIT
Paillage issu du bois matière	12,00 € HT/t

# LE GISEMENT



## RÉPARTITION 2020 DES DÉCHETS TRAITÉS

en tonne, par matière

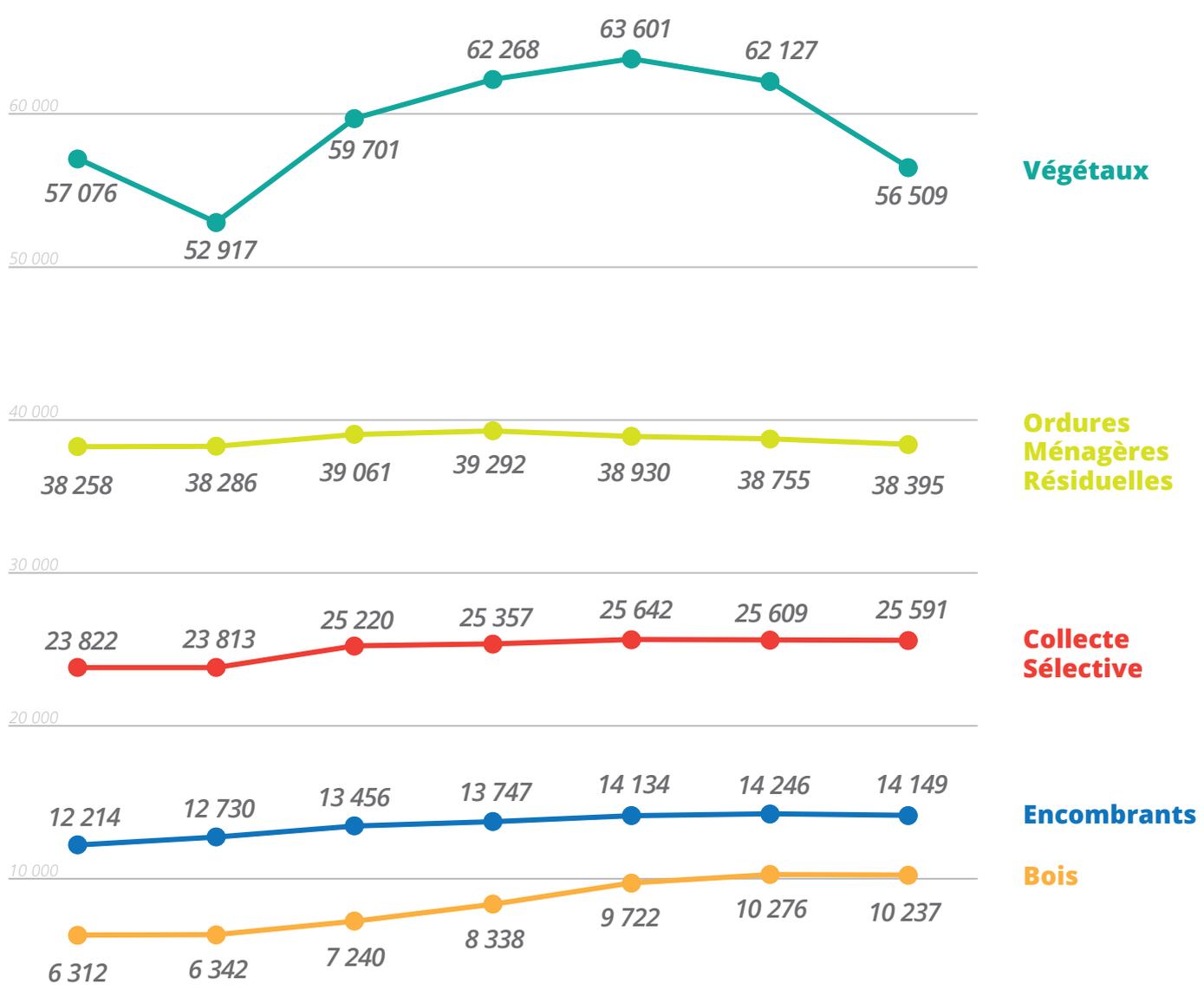




# ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS

## ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS TRAITÉS ENTRE 2014 ET 2020

en tonne, par matière, par année





# ACTIONS 2020

## UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET D'ÉLABORATION ET MATURATION DES MÂCHEFERS

- Mise aux normes de l'UVE
- Mise aux normes des mâchefers
- Décalage de l'arrêt technique de novembre à septembre à compter de 2020, avec programmation de l'arrêt décennal en novembre 2024 afin d'optimiser la fourniture de chaleur et donc la performance énergétique et améliorer la gestion de la fosse
- Mise en conformité et rénovation du dispositif de désenfumage du quai de déchargement
- Accident UVE du 26 août 2020 : 4 mois d'arrêt de l'UVE (*remise en service le 30 décembre*) et établissement d'un CLAIM\* faisant valoir les pertes de recettes, manques à gagner et surcoûts divers du SMITRED Ouest d'Armor à rembourser par la société CNIM et ses assurances

\* = réclamation

## CENTRE DE TRI

- Réception de l'unité de surtri des refus de tri (*préparation d'un flux fibreux envoyé en traitement à l'unité de compostage de Pleumeur-Bodou*)
- Création d'un local de caractérisation
- Location ponctuelle sur 1 poste du centre de tri de collecte sélective à Kerval (*mois de septembre*)

## DIVERS : SITE DE PLUZUNET

- Construction plateforme bois avec process de broyage électrique en poste fixe et criblage en stationnaire
- Rénovation avec agrandissement des vestiaires et douches de la régie de transport et du service garage
- Aménagement et organisation de l'activité de traitement des plastiques durs collectés en déchèteries

## UCOM ET PLEUMEUR-BODOU

- Mise aux normes du site : réalisation d'un dispositif d'arrosage automatique en eau de lagune de la plateforme

## RÉSEAU DE CHALEUR

- Réaménagement du réseau de chaleur : raccordement d'une nouvelle serre de 0,9 hectare de cultures légumières biologiques, avec mise en service au 1<sup>er</sup> janvier 2021

## CENTRE DE TRANSFERT

- Réfection du dallage du centre de transfert de Plourivo avec réaménagement des box de réception
- Réfection de l'éclairage en LED des centres de transferts de Plouisy, Plourivo et Plestin-les-grèves
- Construction d'un silo à verre sur le site du centre de transfert de Plouisy

## ACQUISITION DE MATÉRIEL ROULANTS - CAISSONS

- Chariot élévateur compact à mat télescopique
- Chargeur articulé
- Chargeur articulé à bras télescopique centrale
- Tracteur agricole avec reprise de matériels agricoles
- Semi-remorque de type fond mouvant alternatif
- Caissons de 35 m<sup>3</sup>

## DÉMARCHE QUALITÉ - SÉCURITÉ - ENVIRONNEMENT

### Thématique Santé - Sécurité

- Conception, réalisation et coordination du Plan de Continuité des Activités et du plan particulier de prévention contre la COVID 19
- Mise à jour du Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels et Suivi - Réalisation du programme annuel de prévention

### Thématique Environnementales

- Suite de la réalisation des dossiers de déclaration relatif à la nouvelle plateforme de traitement du bois.
- Procédure de porter à connaissance
- Réalisation de divers dossiers et études environnementales sur les différents sites Valorys
- Visites d'inspections de la DREAL
- Commission de Suivi des Sites
- Visites du service de médecine préventive (*Audit du plan particulier de prévention COVID 19*)



Plateforme bois - © Hantsch



Process bois - © Hantsch



# PERSPECTIVES 2021

## UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET D'ÉLABORATION ET MATURATION DES MÂCHEFERS

- Lutte contre l'incendie : installation de caméras thermiques (*quai de déchargement*)
- Renforcement du dépoussiérage (*quai de déchargement*)
- Remplacement du brûleur de démarrage FOD par un brûleur gaz
- Travaux de remplacement d'un échangeur sur fumées
- Rénovation de toitures de l'UVE
- Réalisation d'un nouveau stockage soude et création d'accès dans les installations

## CENTRE DE TRI ET UNITÉ ENCOMBRANTS

- Equipement du local de caractérisations d'une table de caractérisation
- Diagnostic des performances du centre de tri
- Rénovation de l'éclairage en LED de la cabine de tri en régie
- Etude installation tapis de convoyage du flux plastique du surtri des refus de tri dans un box
- Renforcement du dépoussiérage par rampes de brumatisation

## DIVERS : SITE DE PLUZUNET

- Plateforme bois : installation pont bascule et bassin de rétention/traitement des eaux de plateforme
- Mise en place de caméras de surveillance du site



*Cheminée de l'UVE*

## RÉSEAU DE CHALEUR

---

- Etude d'implantation d'un nouveau projet industriel alimenté en chaleur fatale (*eau chaude 60°C*) : réserve foncière EST
- Extension de réseau à prévoir pour ce projet

## MISE EN CONFORMITÉ UCOM ET SITE DE PLEUMEUR

---

- Optimisation de l'activité : concentration de l'activité de mise en balles de carton
- Extension bâtiment carton : mise en place d'une presse à cartons
- Remplacement des bornes de pesées avec intégration du logiciel CAKTUS
- Mise à niveau caméras et surveillance incendie

## CENTRES DE TRANSFERT

---

- Remise en état du centre de transfert de Plestin-Les-Grèves

## ACQUISITION DE MATÉRIEL ROULANTS - CAISSONS

---

- Renouvellement broyeur rapide à couteaux
- Couverture camion
- Souffleur plastique pour équipement crible étoiles de Plourivo (*report 2020*).
- Renouvellement 1 tracteur routier
- Renouvellement de 12 caissons (*avec reprise ferrailles*)
- Renouvellement de matériel
- Renouvellement camion atelier

## DÉMARCHE QUALITÉ - SÉCURITÉ - ENVIRONNEMENT

---

- Poursuite du suivi attentif du plan particulier de prévention contre la COVID-19
- Organisation et réalisation des formations obligatoires en Santé-Sécurité au Travail (*initiale et recyclage*)
- Habilitations électriques
- Préparation à l'autorisation de conduite
- Sauveteurs Secouristes du travail
- Habilitation pression
- Amélioration de la culture sécurité de terrain par l'intégration du dispositif ¼ d'heure sécurité à chaque réunion de service et mise en place de période d'accompagnement ciblée par service.
- Poursuite du projet de plan de gestion des situations d'urgence



Futur bâtiment carton à Pleumeur-Bodou

# 9



## ACTIONS DES COMMUNICATIONS

### ACTIONS 2020

#### Conception

- Guide nouveaux élus - Guide éco-agents
- Exposition "Océans"
- Editions spécifiques Covid 19 (*journal d'information hebdomadaire - Flyer spécial : reprise des agents - Affiches consignes espaces collectifs - Encarts et visuels presse et mairies*)

#### Editions

- Journal d'information n°29
- Synthèse du rapport annuel
- Affiches/mémos "Faîtes la fête" pour les salles polyvalentes
- Affiches/mémos "Le tri à l'école"
- Affiches/mémos "Mes déchets au ciné"
- Affiches/mémos "Je joue donc je trie" pour les clubs sportifs
- Kit spécial entreprises : affiches, mémos, panneaux
- Publications, consignes de tri, stop pub, guides compostage, accroches bacs, dépliants erreurs de tri...

#### Développement du tri hors foyer

- Cinémas - Clubs de foot - Campings - Ecoles

#### Site internet

- Marché et suivi de conception

#### Communication interne

- Livret d'accueil
- Vidéo centre de tri
- Journal interne "Valorys'Infos"

#### Formation

- Agents restauration collective
- Élèves de la Low tech

#### Salle pédagogique

- Création d'une salle d'accueil pédagogique

#### Animations estivales

- Annulation de la tournée Estivales des R' mais animations de 10 sites durant l'été selon un protocole sanitaire défini

#### Opération «Sous les déchets, la plage»

- 4<sup>ème</sup> édition : 500 participants, 7 collèges et 9 intervenants
- Objectifs : sensibiliser les enfants à la lutte contre les pollutions côtières et maritimes

#### Visites et intervention scolaires

- 589 visiteurs (*pas de visite du 16 mars au 1<sup>er</sup> octobre*)
- 4 781 élèves sensibilisés par des interventions



Consignes de tri à l'école

## PROJETS 2021

---

### Editions

- Journal d'information n°30
- Documents de sensibilisation (*consignes de tri, stop pub, autocollants "erreurs de tri", accroches bacs, BD, livrets de coloriage, guides compostage...*)
- Communication interne (*Valorys'Infos \*3 par an*)

### Événementiels et activités

- Nouveau site internet (*mise en ligne été 2021*)
- Printemps des R' édition 2021 (*report automne 2021*)
- Estivales des R' 2021
- Concours scolaires 2021/2022 : conception d'un guide éco-école (*lancement en septembre 2021*)
- Le hors foyer (*clubs de foot - campings - cinémas - salles polyvalentes - entreprises - festivals*)
- Le réemploi : actions en faveur du réemploi
- Gaspillage alimentaire (*création d'une animation pour les collèges et lycées avec diagnostic, sensibilisation et animation avec les agents et les élèves*)
- Eco-exemplarité du SMITRED Ouest d'Armor (*diagnostic, guide éco-agent, dématérialisation, critères environnementaux dans les marchés publics*)
- Compostage : création d'une animation spécifique pour les habitants
- Réduction des Imprimés Non Sollicités : diffusion de stop-pub
- Modules de formation spécifiques publics ciblés (*agents des hôpitaux, agents de la restauration collective, agents des déchèteries/ripeurs...*)
- Développement du numérique/digital (*site internet - développer la visibilité sur les réseaux sociaux - Vidéos sur le tri et la prévention - Facebook et chaîne Youtube*)



Printemps des R' 2018



# SUIVI DE SITE CLASSÉ

## RELEVÉ DE SURVEILLANCE DE L'UVE

Contrôle en suivi continu et semi-continu de l'installation, réalisé par la CME Environnement, année 2020

MOIS	T° DE GAZ DE COMBUSTION <sup>1</sup>		O <sub>2</sub>		CO	Poussières	HCl	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	COVT	NH <sub>3</sub>	PCDD /PCDF	HEURES
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Moyenne journalière en mg/Nm3							ng I-TEQ /Nm3 <sup>2</sup>	
<b>Seuil National</b>	850°C	-	6%	-	50	10	10	50	200	10	30	0,1	
<b>Seuil Valorys<sup>3</sup></b>	850°C	-	6%	-	50	10	5	10	80	10	30	0,1	
<b>Janvier</b>	1146	1159	8,1	10	2,22	2,34	0,17	1,71	63,92	0,32	0,02	0,0164	744
<b>Février</b>	1145	1161	7,4	10,3	2,29	2,12	0,24	2,27	63,86	0,35	0,01	0,0128	690
<b>Mars</b>	1125	1156	8,5	11,2	1,93	1,51	0,07	2,21	64,68	0,38	0,05	0,0101	743
<b>Avril</b>	1114	1154	8,1	10,3	1,96	1,74	0,12	2,03	63,27	0,39	0,26	0,0065	720
<b>Mai</b>	1133	1163	8,1	11,1	2,28	1,58	0,22	2,08	63,8	0,36	0,24	0,0076	632
<b>Juin</b>	1121	1158	9	12,8	2,08	2,02	0,26	2,67	62,44	0,49	0,00	0,0046	717
<b>Juillet</b>	1134	1159	9,1	12,9	1,81	2,11	0,21	2,7	61,8	0,49	0,00	0,0091	744
<b>Août</b>	1146	1160	8,4	11,6	2,05	4,2	0,49	2,41	62,23	0,41	0,00	0,0162	622
<b>Sept.</b>	ARRET DE L'UVE SUITE ACCIDENT DU 26 AOÛT 2020											-	
<b>Oct.</b>												-	
<b>Nov.</b>												-	
<b>Déc.</b>												32	
<b>Moyenne annuelle</b>	<b>1133</b>	<b>1158,75</b>	<b>8,338</b>	<b>11,275</b>	<b>2,078</b>	<b>2,203</b>	<b>0,223</b>	<b>2,26</b>	<b>63,25</b>	<b>0,399</b>	<b>0,073</b>	<b>0,01</b>	<b>470,333</b>

O<sub>2</sub> : Dioxygène  
CO : Monoxyde de carbone  
HCl : Chlorure d'hydrogène  
SO<sub>x</sub> : Dioxydes de soufre  
NO<sub>x</sub> : Oxydes d'azote

COVT : Composés Organiques Volatiles Totaux  
NH<sub>3</sub> : Ammoniac  
PCDD : Polychlorodibenzo-p-dioxine  
PCDF : Polychlorodibenzofurane

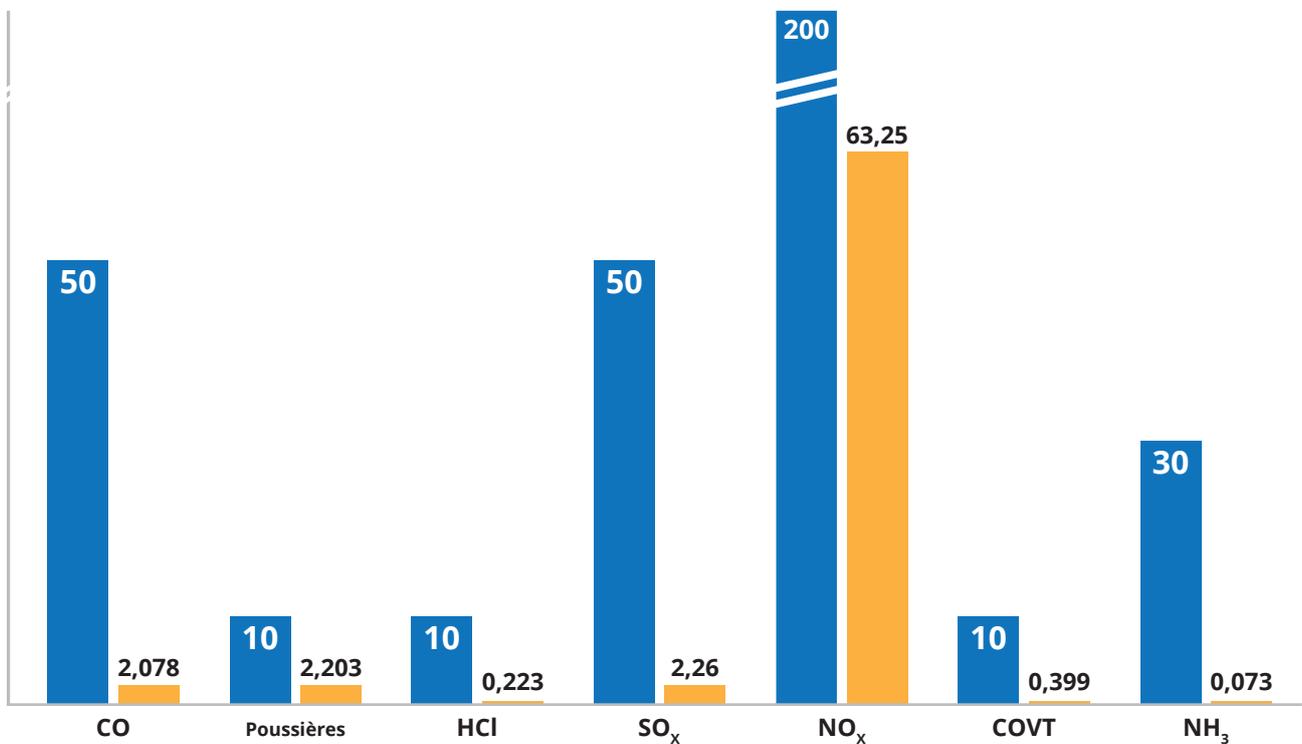
<sup>1</sup>: Pendant 2 secondes  
<sup>2</sup>: Rapporté à 11% O<sub>2</sub>  
<sup>3</sup>: Seuil fixé par l'Etat - Arrêté du 20.09.2002  
<sup>4</sup>: Seuil fixé par le SMITRED Ouest d'Armor - Arrêté de 1997, 2006 et 2010

## COMPARATIF SEUIL / RELÈVE SUR L'UVE

Seuil fixé par l'Etat - Arrêté du 20.09.2002

Contrôle en suivi continu et semi-continu de l'installation, année 2020

Moyenne annuelle en mg/Nm<sub>3</sub>



CO : Monoxyde de carbone  
HCl : Chlorure d'hydrogène  
SO<sub>2</sub> : Dioxyde de soufre

NO<sub>x</sub> : Oxyde d'azote  
COVT : Composés Organiques Volatiles Totaux  
NH<sub>3</sub> : Ammoniac

■ Seuil fixé par l'Etat - Arrêté du 20.09.2002  
■ Rélève de surveillance (en suivi continu et semi-continu)



Elements de process de l'UVE



SMITRED Ouest d'Armor  
Site du Quelven  
22140 PLUZUNET



02 96 54 65 10



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



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

