SMITRED OUEST D'ARMOR

Synthèse du rapport annuel 2020

VALORYS

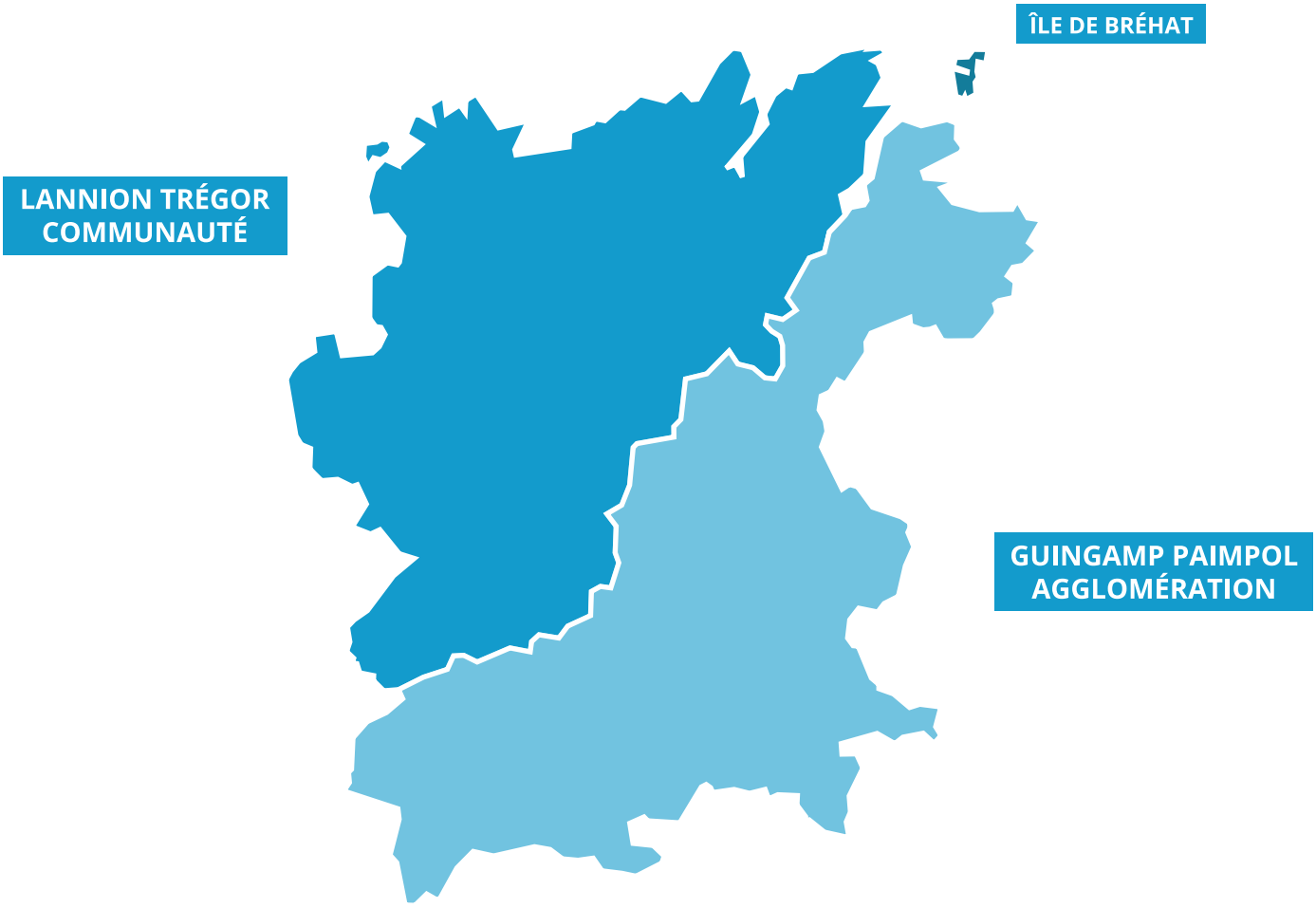
Ensemble, construisons un avenir propre

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 TARIFS APPLIQUÉS 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

1 LE SMITRED OUEST D'ARMOR : PRESENTATION



Territoire	*Superficie*	*Population*
115 communes *réparties sur* **2 agglomérations** **1 commune**	**2014,91 km²**	**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'Elimination des Déchets *(SMITRED)* regroupe :

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

La population municipale atteint 173 525 habitants au 1er 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

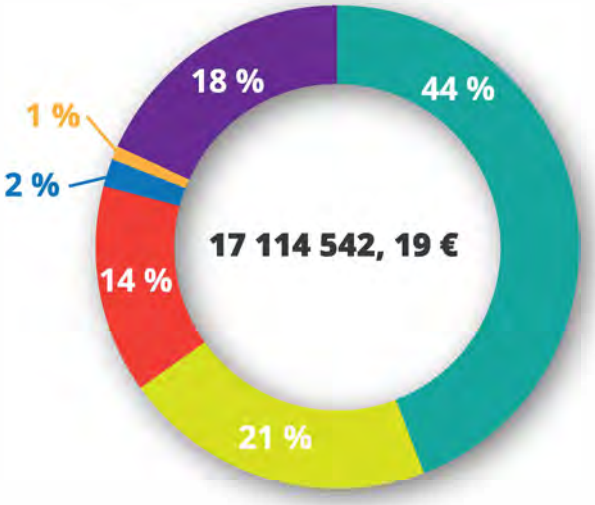
Cabine de tri

Site de Pluzunet

COMPTE ADMINISTRATIF 2020

FONCTIONNEMENT DÉPENSES

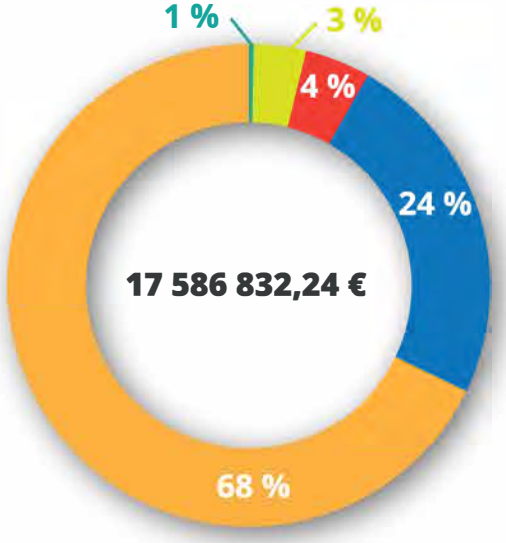
Répartition en pourcentage et en euros



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

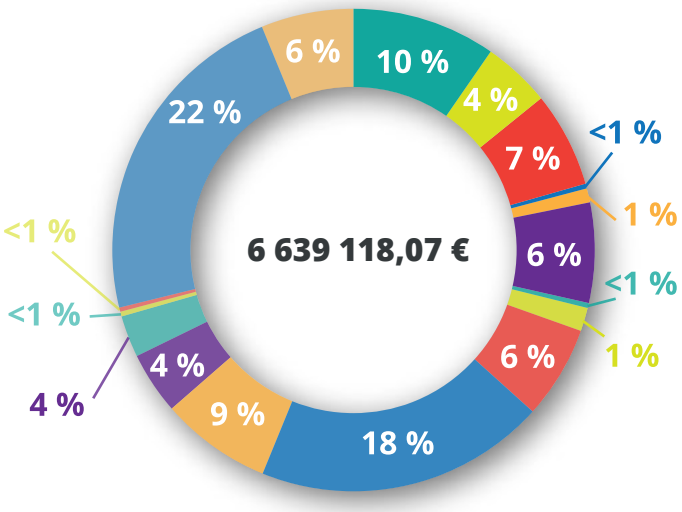
Répartition en pourcentage et en euros



Atténuations de charges 55 942,38 €
Opérations d'ordres - produits exceptionnels 669 063,82 €
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

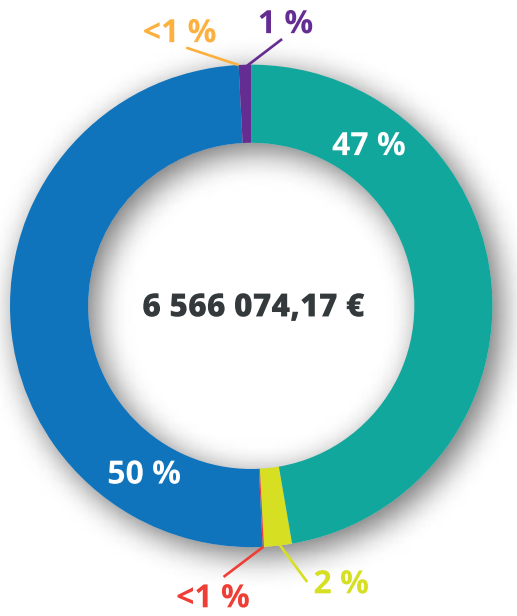
Répartition en pourcentage et en euros



Centre de tri 641 914,74 €
UVED 290 229,98 €
Remises en activités serres existantes 435 116,51 €
Unité de traitement plastiques, bois 11 074,43 €
Chaudronnerie industrielle 2019/2020 92 267,45 €
Centres de transfert 423 758,58 €
Valorys divers - Ext. bât. administratif 24 527,80 €
Bâtiment PSE /tx Bât Uve/Tx ouvrages bétons 119 373,31 €
Bâtiment de stockage et divers travaux 411 662,61 €
Végétaux - bois énergie 1 162 731,10 €
Bois matière 598 442,69 €
Unité compostage OM Pleumeur-Bodou 262 961,75 €
Transport/Garage 269 885,67 €
Conversion bâtiment traitement carton 4 934,00 €
Plateforme Plourivo 2 000 €
Opérations financières et compte de tiers 1 489 137,45 €
Opérations d'ordre 399 100 €

INVESTISSEMENTS RECETTES

Répartition en pourcentage et en euros



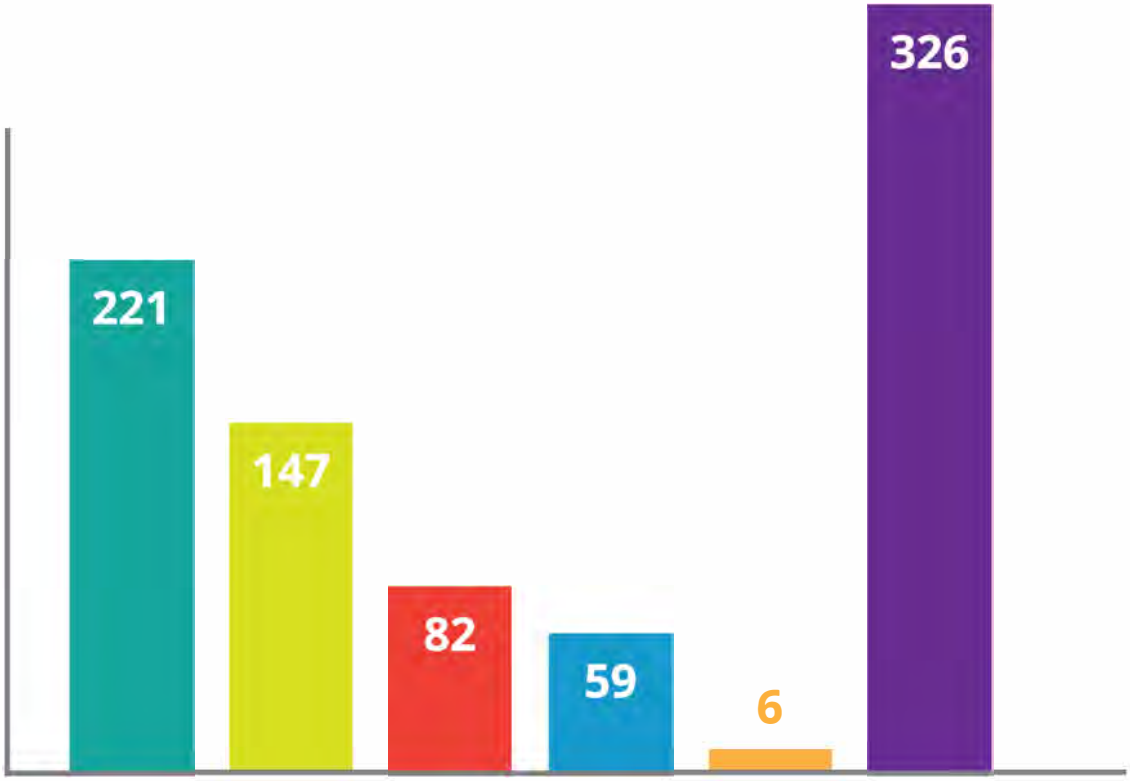
Opération d'ordre amortissements et cessions 3 112 604,95 €
Excédent de fonctionnement capitalisé 99 594,57 €
Remises en activités des serres existantes 4 196,26 €
Recours à l'emprunt 3 300 000 €
Travaux sur ouvrages bétons 55,99 €
Opérations pour compte de tiers 49 622,40 €

3 LE TRAITEMENT

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

RÉPARTITION 2020 DES DÉCHETS

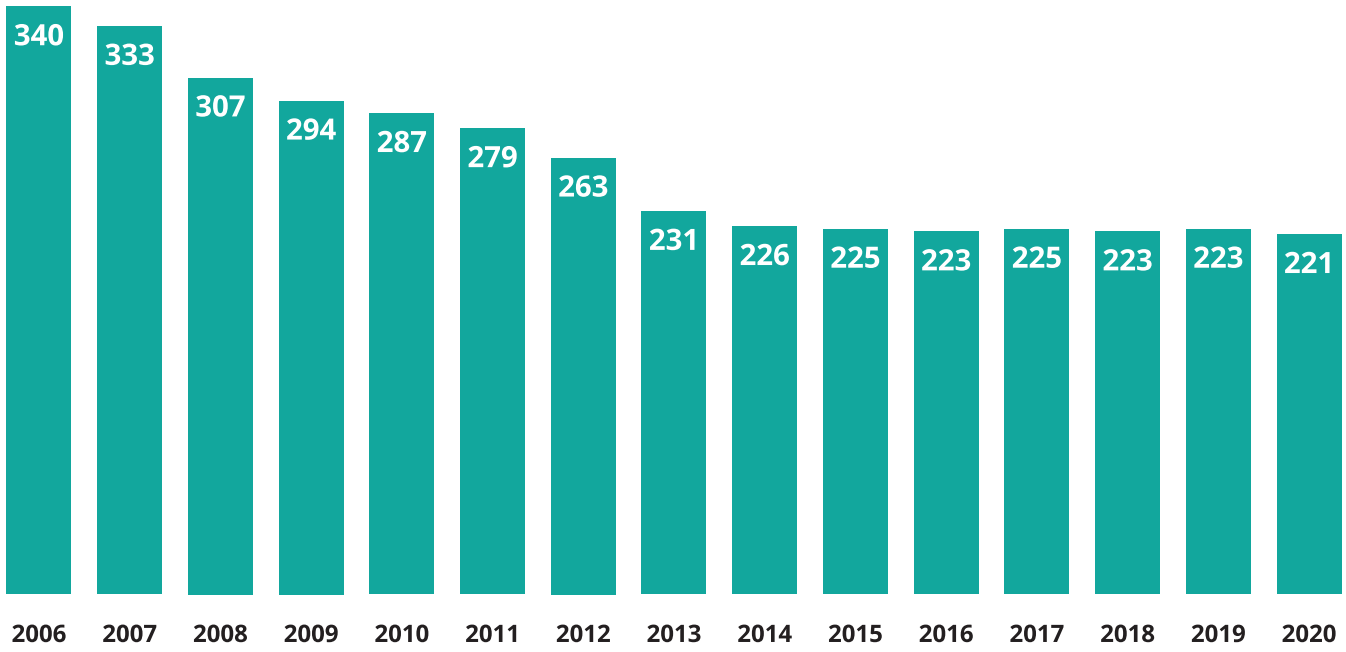
en kg par an et par habitant



- Ordures Ménagères Résiduelles
- Collecte sélective dont verre
- Encombrants
- Bois
- Plaques de plâtre
- Végétaux

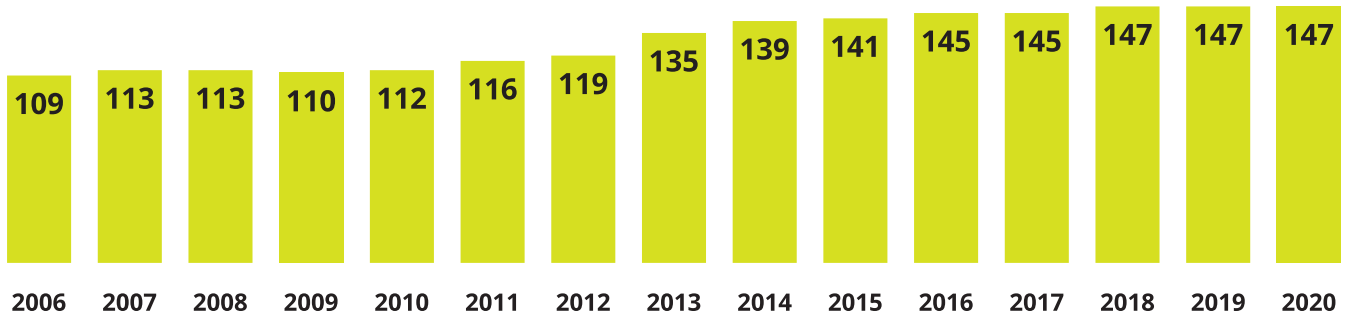
EVOLUTION DES QUANTITÉS D'ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES

en kg par an et par habitant



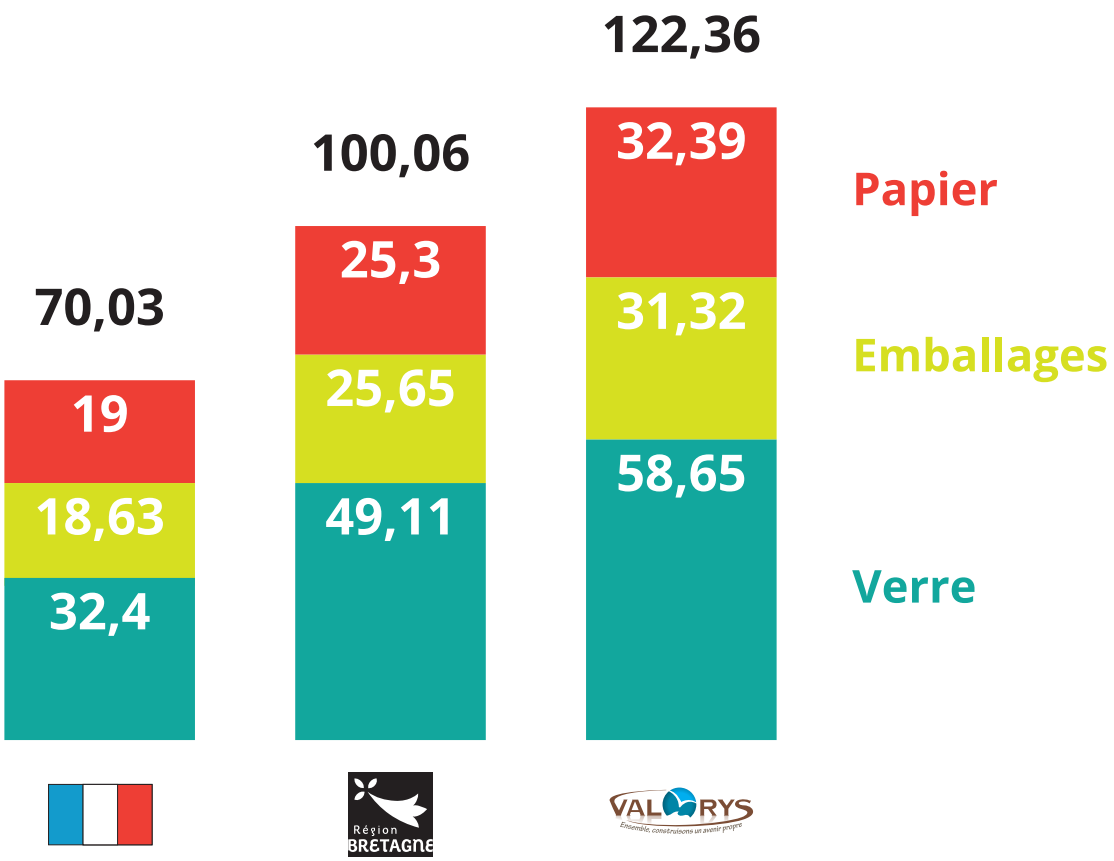
EVOLUTION DES QUANTITÉS DE COLLECTES SÉLECTIVES

en kg par an et par habitant
Emballages, papiers, verre, cartons de déchèterie et Cellaouate



COMPARATIF DES PERFORMANCES 2019

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



Presse à balles

4 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
TOTAUX	**100 %**	**5 453 000 € HT**

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 incénération)*	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 aératon pilotée *(Pleumeur-Bodou)*	47,00 € HT/t

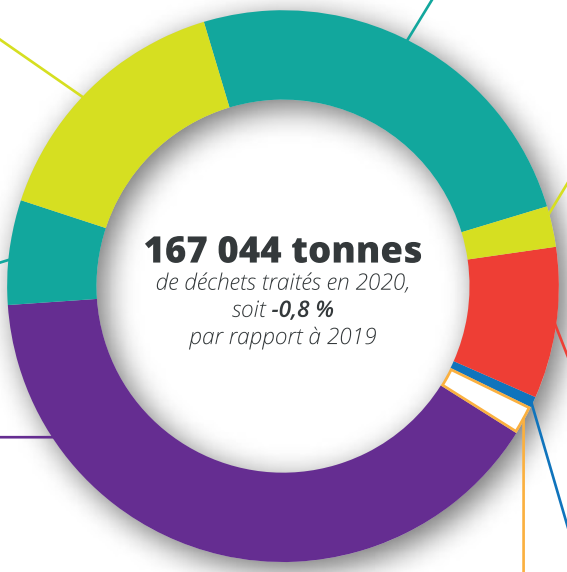
VENTE DE PRODUITS

Compost	GRATUIT
Transport du compost *(en régie, rotation spécifique pour livraison en déchèterie, coût à la rotation)*	86,70 € HT par rotation
Mâchefers *(départ UVE)*	GRATUIT
Paillage issu du bois matière	12,00 € HT/m³

LE GISEMENT 5

RÉPARTITION 2020 DES DÉCHETS TRAITÉS

en tonne, par matière



Les Ordures Ménagères Résiduelles (OMR)
41 749 tonnes
dont :
38 395 tonnes des collectivités
3 354 tonnes extérieures

La collecte sélective
25 591 tonnes
dont :
10 540 tonnes de verre
2 411 tonnes de cartons de déchèterie
199 tonnes de journaux (Cellaouate)
12 441 tonnes de collecte sélective

Les Déchets Industriels Banals (DIB) et biodéchets
3 885 tonnes
dont :
574 tonnes de DIB bois
57 tonnes de DIB placo-plâtre
56 tonnes DIB encombrants
175 tonnes de biodéchets

Le bois matière
10 237 tonnes

Les encombrants et plastiques durs
14 912 tonnes
dont :
14 149 tonnes d'encombrants
763 tonnes de plastiques durs

Les végétaux et les boues
66 768 tonnes
dont :
56 509 tonnes de végétaux SMITRED
7 270 tonnes extérieurs
2 989 tonnes de boues de STEP

Les plaques de plâtres
1 021 tonnes

Le Polystyrène (PSE) et les Grands Films
68 tonnes

Les lampes et néons
6 tonnes

Les textiles
322 tonnes

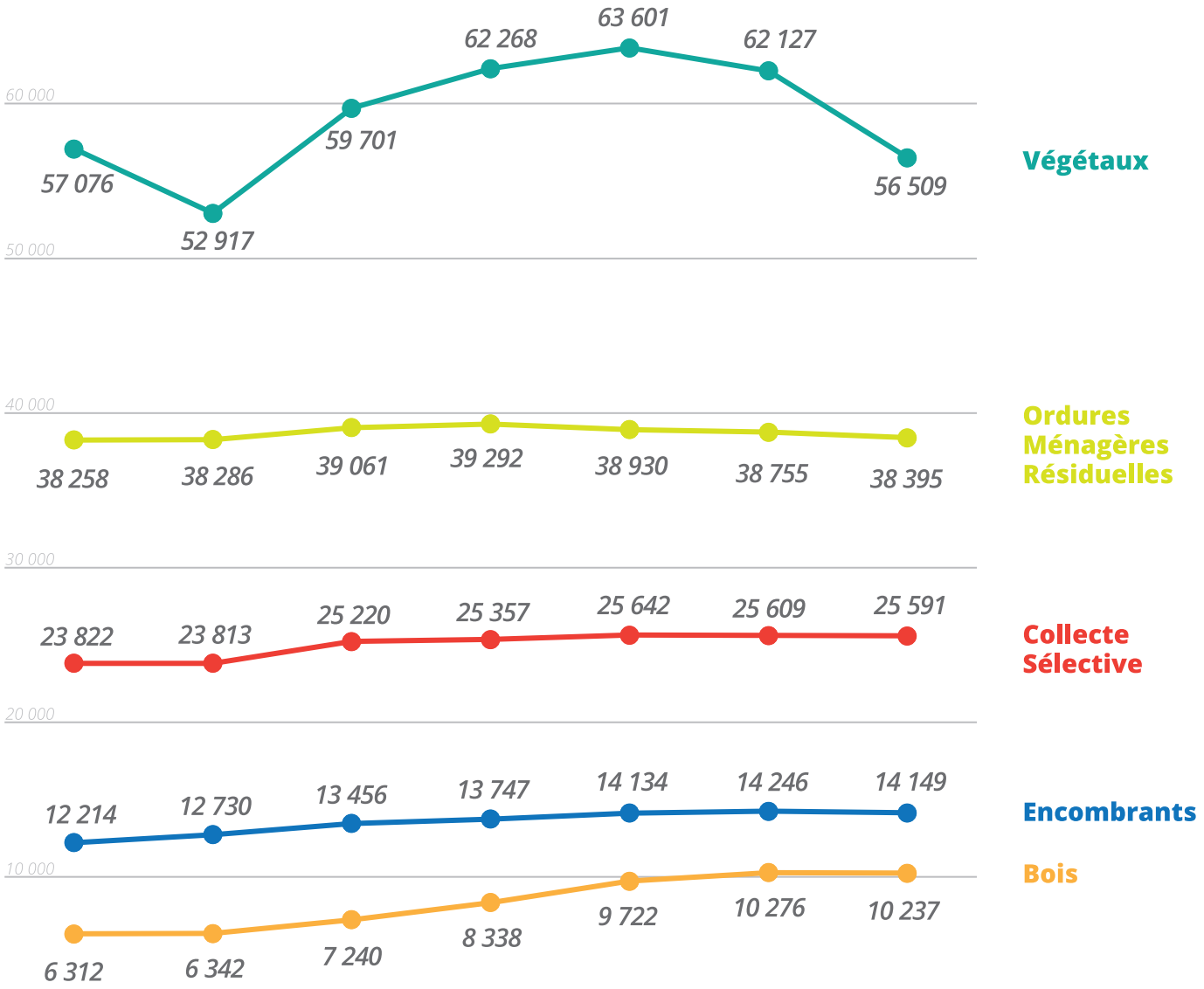
Les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)
1 999 tonnes

DASRI
486 tonnes

6 ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS

ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS TRAITÉS ENTRE 2014 ET 2020

en tonne, par matière, par année



7 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 septembre à novembre 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 socité 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 plate-forme

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 1er 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 transfert de Plouisy, Plourivo et Plestin-Les-Grèves
- Construction d'un silo à verre sur le site du centre de transfert de Plouisy

ACQUISITION DE MATÉRIELS 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 m³

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'Evaluation des Risques Professionnels et Suivi - Réalisation du programme annuel de prévention
- Visites du service de médecine préventive *(Audit du plan particulier de prévention COVID 19)*

Thématique Environnementale

- Suite de la réalisation des dossiers de déclaration relatifs 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

Plateforme bois - © Hantsch

Process bois - © Hantsch

8

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-BODOU

- 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 MATÉRIELS 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 DE COMMUNICATION

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»

- 4ème 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 1er 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)*

Evénementiels 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

10 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[1]		O_2		CO	Poussières	HCl	SO_x	NO_x	COVT	NH_3	PCDD /PCDF	HEURES
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Moyenne journalière en mg/Nm3							ng I-TEQ /Nm3[2]	
Seuil National[3]	850°C	-	6%	-	50	10	10	50	200	10	30	0,1	
Seuil Valorys[4]	850°C	-	6%	-	50	10	5	10	80	10	30	0,1	
Janvier	1146	1159	8,1	10	2,22	2,34	0,17	1,71	63,92	0,32	0,02	0,0164	744
Février	1145	1161	7,4	10,3	2,29	2,12	0,24	2,27	63,86	0,35	0,01	0,0128	690
Mars	1125	1156	8,5	11,2	1,93	1,51	0,07	2,21	64,68	0,38	0,05	0,0101	743
Avril	1114	1154	8,1	10,3	1,96	1,74	0,12	2,03	63,27	0,39	0,26	0,0065	720
Mai	1133	1163	8,1	11,1	2,28	1,58	0,22	2,08	63,8	0,36	0,24	0,0076	632
Juin	1121	1158	9	12,8	2,08	2,02	0,26	2,67	62,44	0,49	0,00	0,0046	717
Juillet	1134	1159	9,1	12,9	1,81	2,11	0,21	2,7	61,8	0,49	0,00	0,0091	744
Août	1146	1160	8,4	11,6	2,05	4,2	0,49	2,41	62,23	0,41	0,00	0,0162	622
Sept.	ARRET DE L'UVE SUITE ACCIDENT DU 26 AOÛT 2020												-
Oct.													-
Nov.													-
Déc.													32
Moyenne annuelle	**1133**	**1158,75**	**8,338**	**11,275**	**2,078**	**2,203**	**0,223**	**2,26**	**63,25**	**0,399**	**0,073**	**0,01**	**470,333**

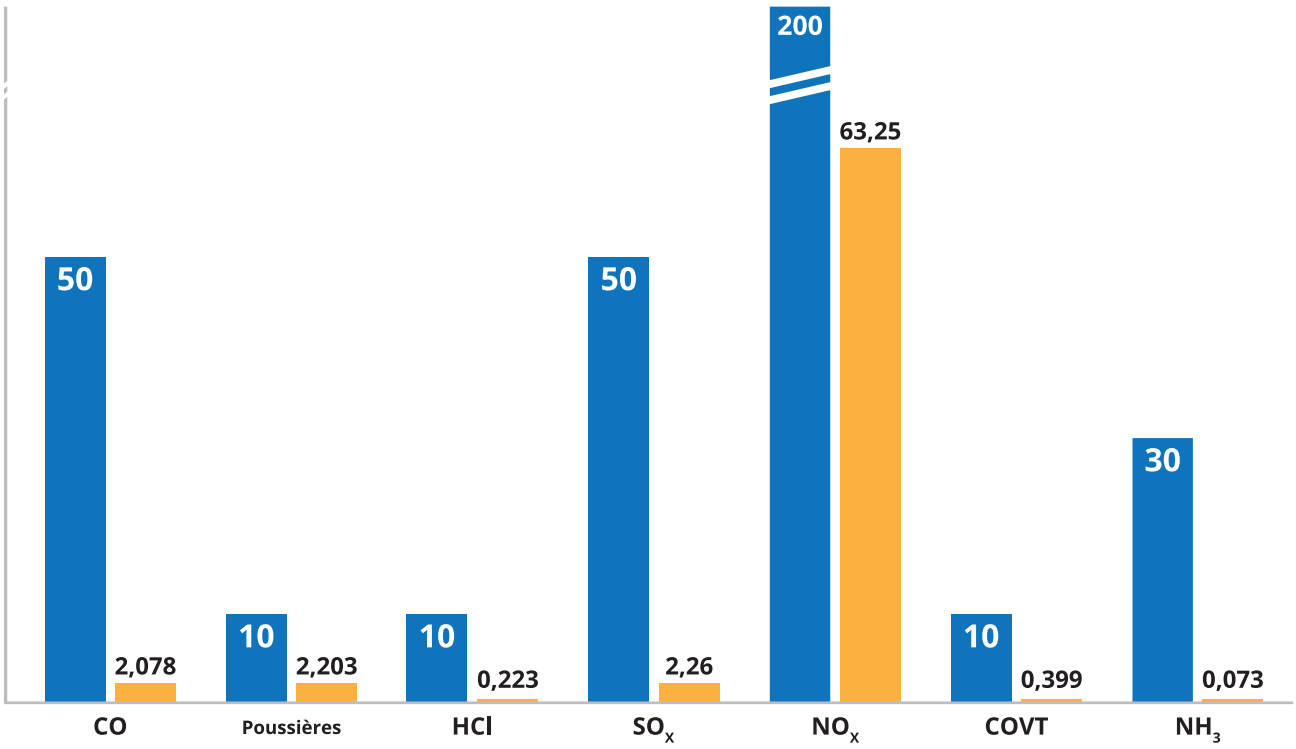
O_2 : Dioxygène
CO : Monoxyde de carbone
HCl : Chlorure d'hydrogène
SO_x : Dioxydes de soufre
NO_x : Oxydes d'azote

COVT : Composés Organiques Volatiles Totaux
NH_3 : Ammoniac
PCDD : Polychlorodibenzo-p-dioxine
PCDF : Polychlorodibenzofurane

[1] : Pendant 2 secondes
[2] : Rapporté à 11% O_2
[3] : Seuil fixé par l'Etat - Arrêté du 20.09.2002
[4] : Seuil fixé par le SMITRED Ouest d'Armor - Arrêté de 14.10.2016

COMPARATIF SEUIL / RELEVÉS 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$_3$



CO : Monoxyde de carbone
HCl : Chlorure d'hydrogène
SO_x : Dioxyde de soufre

NO_x : Oxyde d'azote
COVT : Composés Organiques Volatiles Totaux
NH_3 : Ammoniac

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

Éléments de process de l'UVE

VALORYS

Ensemble, construisons un avenir propre

SMITRED Ouest d'Armor
Site du Quelven
22140 PLUZUNET

02 96 54 65 10

communication@valorys.smitred.com

www.smitred.com