
SMITRED OUEST D'ARMOR

*Synthèse du
rapport annuel
2022*



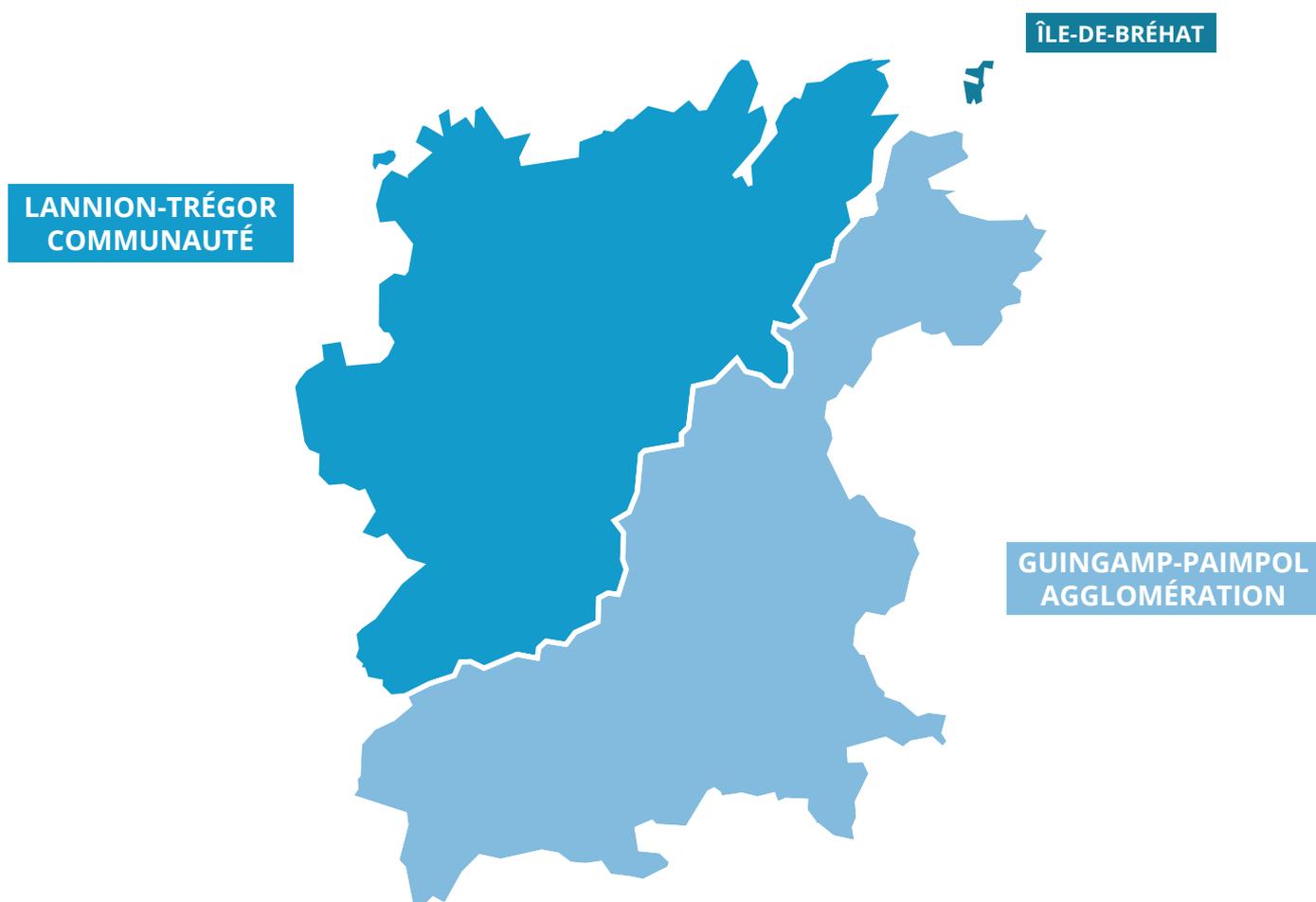
Chargement du broyat de végétaux en déchèterie

SOMMAIRE

1.	LE SMITRED OUEST D'ARMOR : PRÉSENTATION	P.3
2.	COMPTE ADMINISTRATIF 2022	P.5
3.	LE TRAITEMENT	P.7
4.	PRINCIPAUX TARIFS APPLIQUÉS EN 2022	P.10
5.	LE GISEMENT 2022	P.11
6.	ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS	P.12
7.	ACTIONS 2022	P.13
8.	PERSPECTIVES 2023	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

2 014,91 km²

Population

173 526 habitants
(janvier 2022, 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 173 526 habitants au 1^{er} janvier 2022 (*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 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'élaboration 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 compostage d'ordures ménagères
- une unité de compostage des végétaux
- une unité de traitement en aération pilotée

De plus, sept centres de transferts sont implantés à Plestin-les-Grèves, Pleumeur-Gautier, Plouisy, Plourivo, Minihi-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.



Plateforme verre



Balles de cartons



Déchargement des encombrants

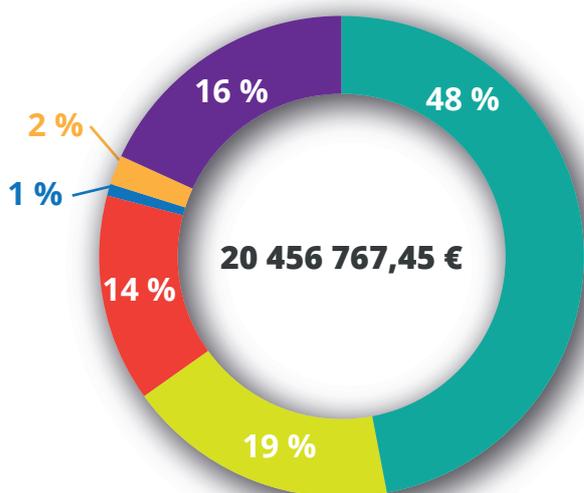


COMPTE ADMINISTRATIF 2022

2

FONCTIONNEMENT DÉPENSES

Répartition en pourcentage et en euros



Charges générales 9 752 138,97 €

Charges du personnel 3 963 057,71 €

Autres charges de gestion courante 2 834 283,16 €

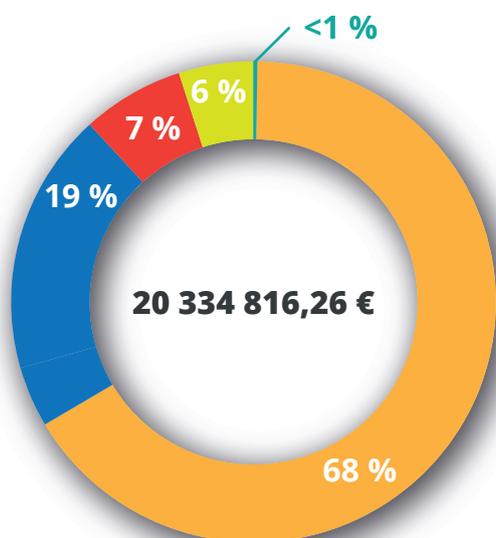
Charges financières 232 163,70 €

Dotations provisions 366 721,30 €

Opération d'ordres et charges exceptionnelles 3 308 402,61 €

FONCTIONNEMENT RECETTES

Répartition en pourcentage et en euros



Atténuations de charges 98 381,61 €

Produits services du domaine - ventes divers 13 794 231,64 €

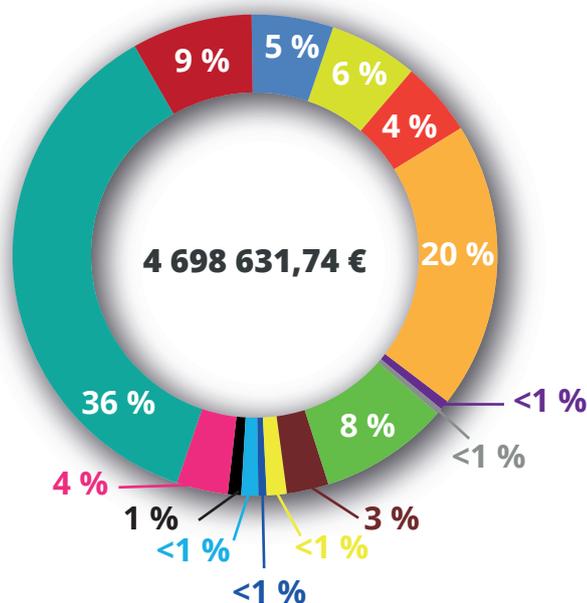
Dotations et participations 3 846 651,64 €

Autres produits de gestion courante 1 370 962,84 €

Opérations d'ordres - produits exceptionnels 1 224 588,53 €

INVESTISSEMENTS DÉPENSES

Répartition en pourcentage et en euros



Centre de tri 237 098,45 €

UVED 283 557,01 €

Remises en activités serres existantes, extension réseau de chaleur 203 591,68 €

Extension IME, reconversion hall mâchefers et divers VRD 957 672,64 €

Mise en conformité UVE AP du 20/09/2002 31 090,00 €

Chaudronnerie industrielle 14 579,86 €

Centres de transfert 389 809,59 €

Valorys divers 147 944,23 €

Bâtiment de stockage et divers travaux 33 751,44 €

Déchets végétaux - filière bois énergie 33 290,00 €

Unité compostage OM Pleumeur-Bodou 46 415,00 €

Filière bois matière 51 863,78 €

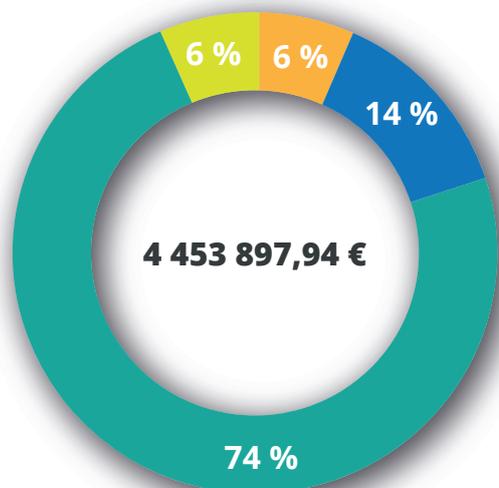
Transport/Garage et plateforme Plourivo 176 588,00 €

Opérations financières 1 692 280,06 €

Opérations d'ordre 399 100,00 €

INVESTISSEMENTS RECETTES

Répartition en pourcentage et en euros



Mise aux normes UVE AP du 20/09/2002 272 727,27 €

Recours à l'emprunt 600 000,00 €

Opération d'ordre amortissements et cessions 3 298 833,06 €

Excédent de fonctionnement capitalisé 282 337,61 €

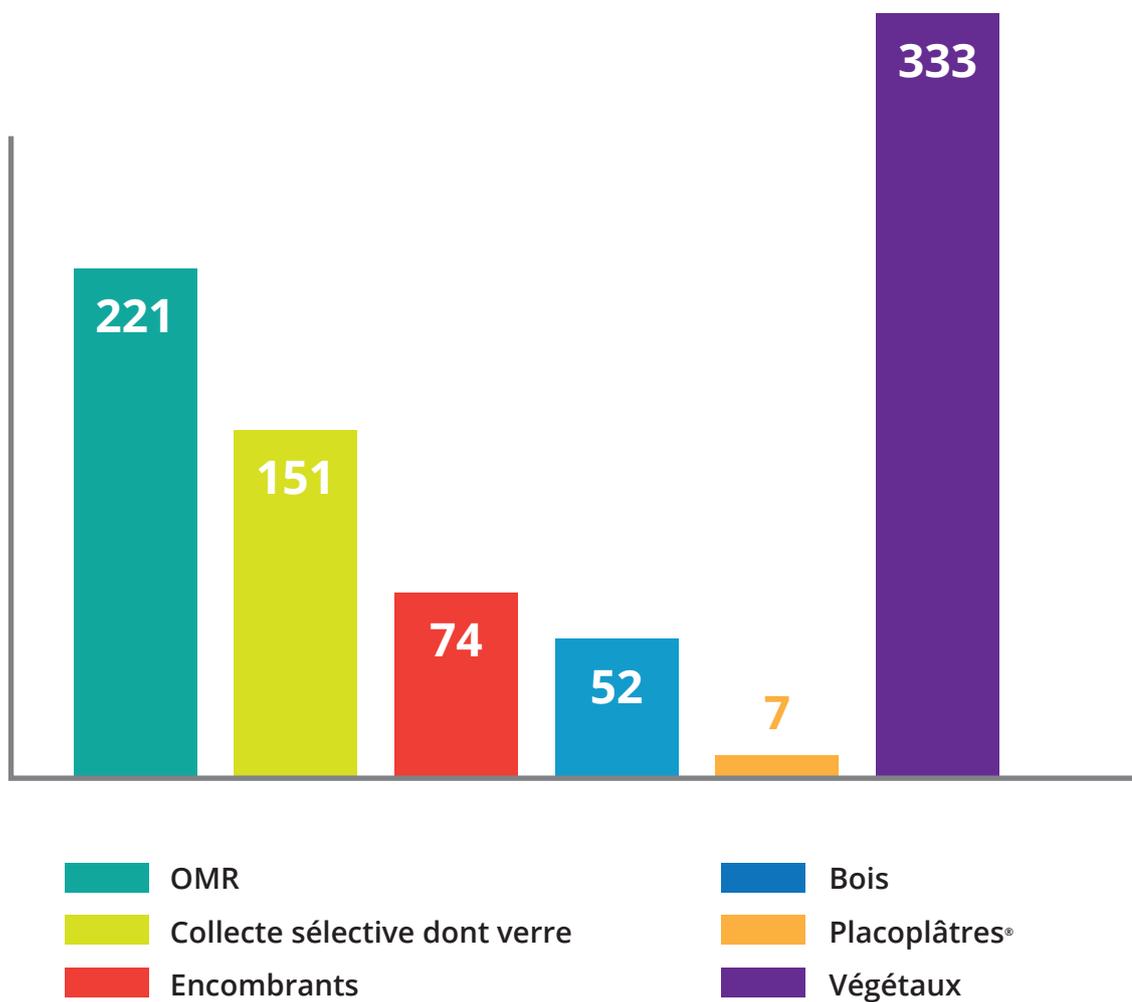


LE TRAITEMENT

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

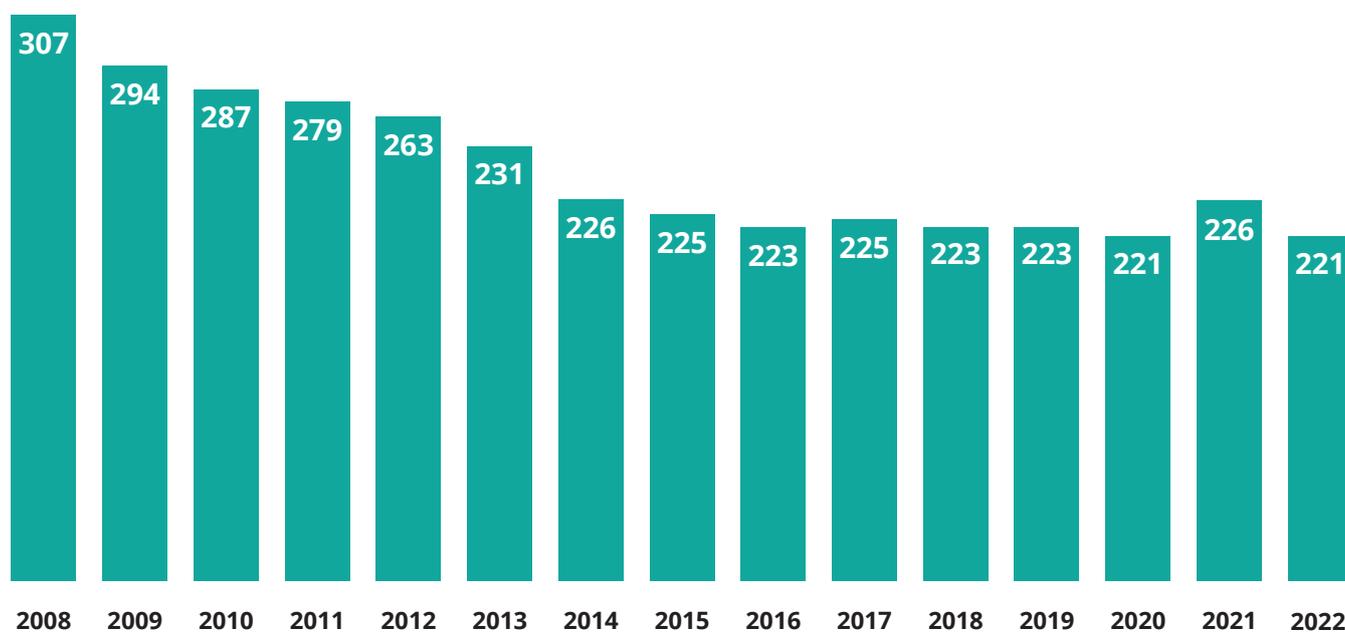
RÉPARTITION 2022 DES DÉCHETS

en kg par an et par habitant



ÉVOLUTION DES QUANTITÉS D'ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES

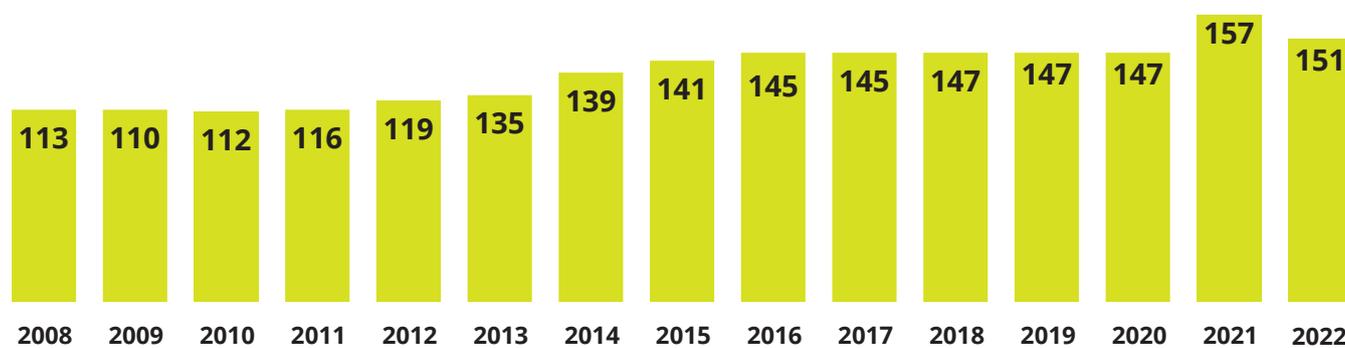
en kg par an et par habitant



ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE COLLECTES SÉLECTIVES

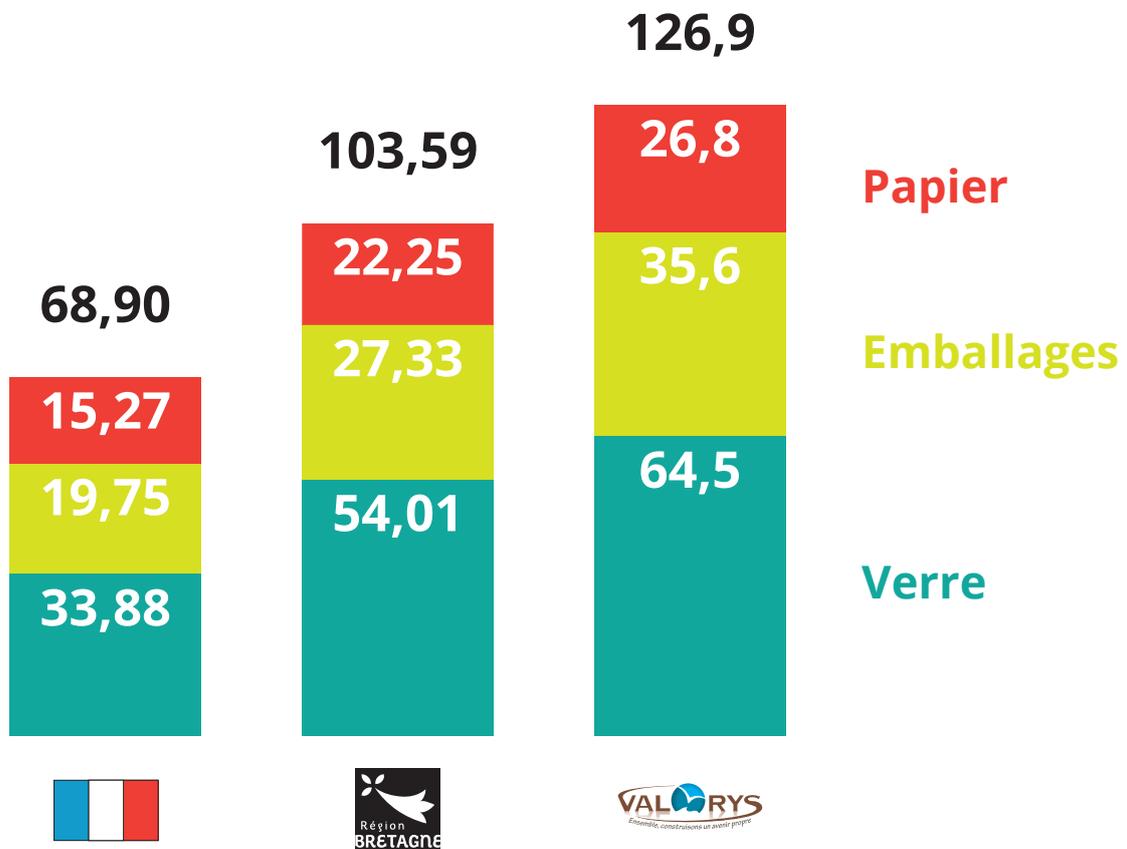
en kg par an et par habitant

Emballages, papiers, verre, cartons de déchèterie et Cellouate (journaux)



COMPARATIF DES PERFORMANCES 2021

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



Traitement des boues de station d'épuration

PRINCIPAUX TARIFS APPLIQUÉS EN 2022

Collectivité adhérentes, avec TGAP

4

PART FIXE

	RÉPARTITION	MONTANT ANNUEL
Guingamp-Paimpol Agglomération	36,17 %	2 177 434,00 € HT
Lannion-Trégor Communauté	63,44 %	3 819 088,00 € HT
Île-de-Bréhat	0,39 %	23 478,00 € HT
TOTAUX	100 %	6 020 000,00 € HT

LE TRI SÉLECTIF

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

Transport et traitement	13,30 € 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 balles	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

Apport déchèterie - Traitement (broyage et incinération)	25,90 € HT/t
Apport déchèterie - Transport	24,60 € HT/t
Traitement des apports hors déchèteries (broyage et incinération)	25,90 € HT/t

PLASTIQUES DURS

Provenant des déchèteries, valorisable

Traitement	28,40 € HT/t
Transport	24,60 € HT/t

LE BOIS MATIÈRE

Transport et traitement	36,00 € HT/t
Traitement - Apports hors déchèteries	26,50 € HT/t

PLACOPLATRES®

Provenant des déchèteries, valorisable

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

LES VÉGÉTAUX ET ASSIMILÉS

Traitement	11,00 € 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 (non conditionnés ou assimilés 120 litres)	6,10 € HT par levée
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	10,50 € HT/t
Traitement des boues	42,00 € HT/t
Traitement des algues vertes en aération pilotée (Pleumeur-Bodou)	47,00 € HT/t

VENTE DE PRODUITS

Broyat frais	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 (minimum 20 m³)	12,00 € HT/m³

AUTRE PRESTATION

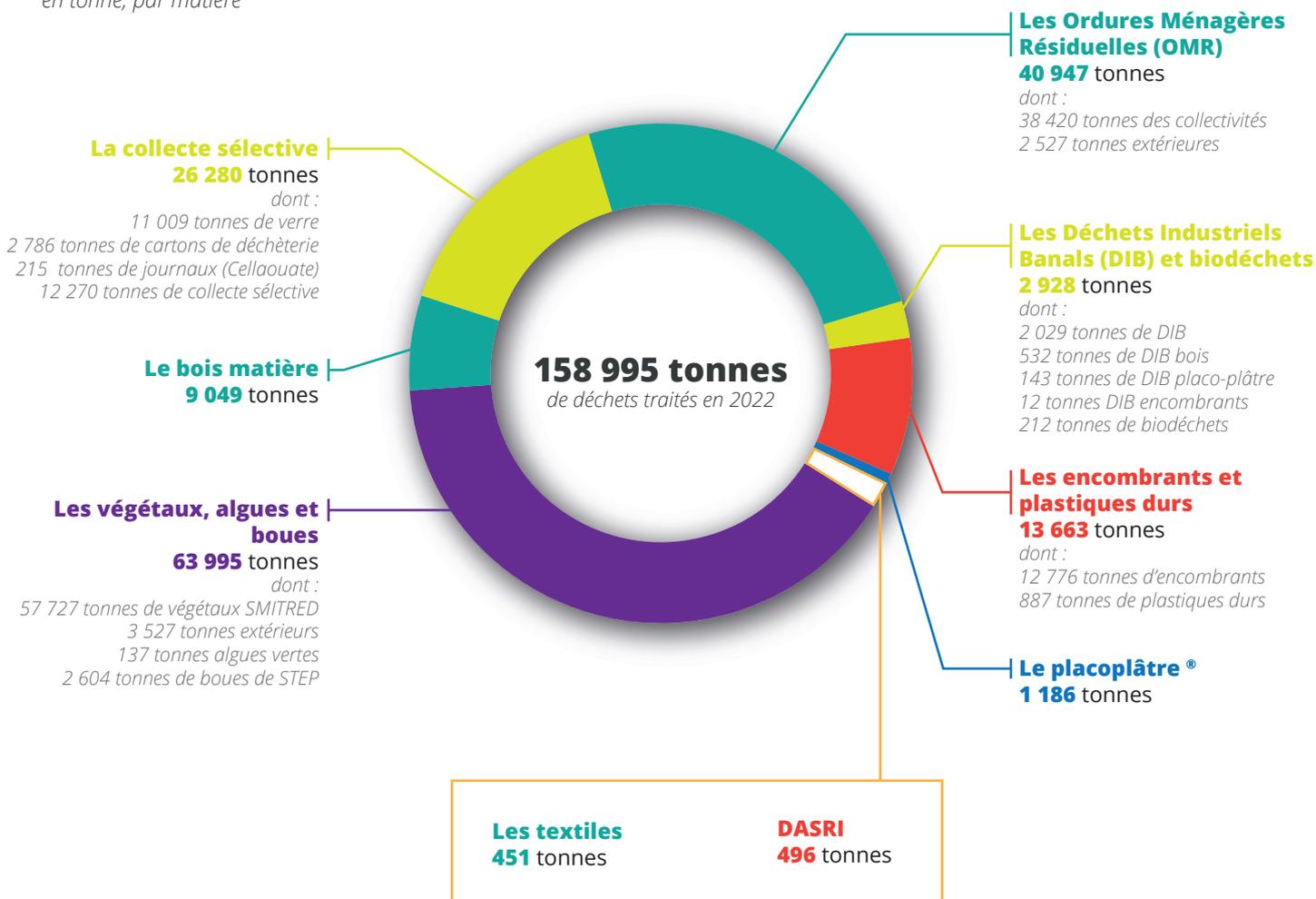
Intervention chargeur (déchèterie de Pleumeur-Bodou)	55,00 € HT par intervention
--	-----------------------------

LE GISEMENT 2022



RÉPARTITION 2022 DES DÉCHETS TRAITÉS

en tonne, par matière





ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS

ÉVOLUTION DES QUANTITÉS DE DÉCHETS TRAITÉS ENTRE 2015 ET 2022

en tonne, par matière, par année





ACTIONS 2022

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

- Renforcement poteau de fosse de supportage du toit
- Remplacement du stockage de soude
- Ajout échangeur fumées anti-corrosion à l'unité catalytique
- Ajout d'un comptage pour optimiser la répartition de distribution de chaleur vers les serres 1 à 6
- Installation de caméras de surveillance des vidages des déchets en fosse (Décret n°2021-345)
- Installation caméras thermiques surveillance incendie en fosse
- Réaménagements en sous stations des serres 3 et 4 pour interconnecter les réseaux enterrés et aériens et remplacement du groupe moto-pompe
- Réalisation d'une nouvelle plateforme avec murs périphériques et talus végétalisés pour son intégration paysagère
- Réalisation d'un bassin en béton de 300 m³ pour la rétention des eaux pluviales de plateforme

CENTRE DE TRI

- Installation bypass du flux plastique des refus de tri et transport par FMA à l'unité de CSR de Kerval
- Expérimentation sur pilote de la récupération par tri optique des matériaux encore valorisables dans le flux plastique des refus de tri
- Rénovation en interne de l'éclairage en cabine de tri et sur diverses zones process et aménagement de box

PLATEFORME BOIS

- Équipement des locaux électriques avec dispositifs de filtration sur les entrées d'air de ventilation pour le dépoussiérage des locaux électriques
- Aménagement d'un box de réception des souches et extension de plateforme de 3000 m²

UCOM ET CASIERS EN AÉRATION PILOTÉE

- Remplacement du média filtrant du biofiltre UCOM
- Remplacement des bornes de pesées avec intégration du logiciel CAKTUS

UNITÉ DE BROYAGE DES ENCOMBRANTS

- Rénovation de l'éclairage et renforcement du dispositif de surveillance incendie
- Renforcement du dépoussiérage par rampes de brumisation

AUTRES AMÉNAGEMENTS SITE DE PLUZUNET

- Création d'un nouveau box à plâtre couvert
- Réfection de voiries
- Déploiement de caméras de surveillance

CENTRES DE TRANSFERTS

- Réhabilitation du site Plestin-les-Grèves en concertation avec la commune
- Vérification conformité rejet site Plouisy, raccordé à la STEP

ACQUISITION DE MATÉRIELS ROULANTS - CAISSONS

- Activité tri : télescopique, pelle d'occasion
- Compostage : Chargeur et un tracteur agricole
- Mâchefers : chargeur
- Transport : porteur, FMA et tracteur routier et remorque

DÉMARCHE QUALITÉ - SÉCURITÉ - ENVIRONNEMENT

- **Amélioration des conditions de travail**
Unité PSE du site de Pluzunet (filmeuse automatique et mécanisation de la manutention)
Définition des travaux de sécurisation pour le site de Plourivo
- **Amélioration des performances environnementales**
Finalisation du plan d'actions de mise en conformité BREF WT du site VALORYS de Pleumeur-Bodou
Réhabilitation du site VALORYS de Plestin-Les-Grèves
- **Formations**
Formations initiales et recyclage - autorisations de conduite
Titre d'habilitation unique par agent
- **Comité Social Territorial**
Installation du Comité Social Territorial de VALORYS
Gestion des situations d'urgence
Élaboration d'un plan de gestion d'urgence interne sur le site VALORYS de Pluzunet
- **Inspections & audits**
Inspection Santé-Sécurité du 20 septembre 2022 :
Visite de l'Agent Chargé de la Fonction d'Inspection sur le site de Pluzunet (Organisation générale et centre de tri)

Inspection DREAL du 1^{er} décembre 2022 :
Visite de l'inspection des installations classées sur le site de Pluzunet (UVE)

Audit ADR du 16 février 2023 :
Visite du Conseiller à la Sécurité pour le Transport des Marchandises Dangereuses



Broyage de végétaux



PERSPECTIVES 2023

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

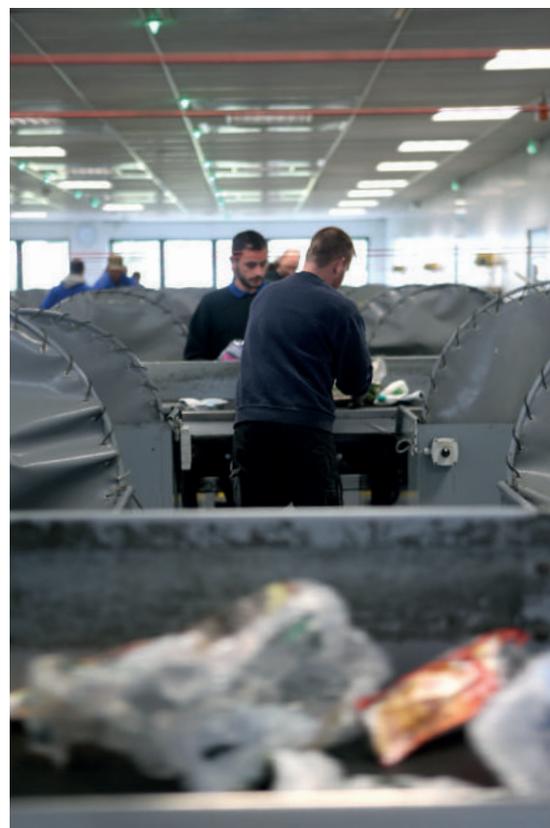
- Réfection des toitures bâtiments UVE et hall mâchefer
- Remplacement des bardages du bâtiment chaudière
- Rénovation ventilations et mise en conformité du désenfumage des bâtiments de l'UVE (APC 14/10/16)
- Travaux complémentaires de surveillance incendie
- Mise en place d'un suivi continu des rejets Hg en cheminée selon l'arrêté du 12 janvier 2021
- Relevage du bassin de la nouvelle plateforme 300 m³, vers une unité de mise à PH et l'unité d'incinération des effluents liquides

CENTRE DE TRI

- Travaux de sécurisation avec dispositif de commandes locales sur l'ensemble des équipements
- Modification presse à paquet pour limiter le risque d'incendie, travaux complémentaires surveillance incendie

UNITÉ DE BROYAGE DES ENCOMBRANTS

- Mise en place d'un filtre à manches de dépoussiérage des procédés (réglementation IED 3531)
- Travaux complémentaires de surveillance incendie



Cabine de tri

AUTRES AMÉNAGEMENTS SITE DE PLUZUNET

- Couverture du silo à verre existant et reprise des formes de pentes sur l'arrière du hall mâchefers
- Conversion d'un hall mâchefers en hall de mise en balles
- Création d'un box sous hall mâchefer de 200 m³ égouttage des flux de curage bassins mâchefer et débourbeurs du site
- Renforcement du contrôle du rejet des eaux pluviales du site en conformité à l'arrêté du 12 janvier 2021

PLATEFORMES VÉGÉTAUX

- Pleumeur-Bodou : reprise de voiries et réfection de caniveaux pour canaliser les eaux pluviales vers le lagunage
- Plourivo : aménagements en concertation avec Guingamp-Paimpol Agglomération pour sécuriser l'accès du site

SITE DE PLEUMEUR-BODOU ET CASIERS

- Installation dispositif d'élimination des lixiviats issus de casiers par pulvérisation sur broyats végétaux dans un casier dédié et non bâché
- Rénovation silo à verres

NOUVELLE FILIÈRE BIODÉCHETS (LOI AGEC)

- Étude unité de déconditionnement hygiénisation

ACQUISITION DE MATÉRIELS ROULANTS - CAISSONS

- Activité tri : acquisition d'un télétruck
- Activité compostage : acquisition trommel de criblage UVE : acquisition d'un godet broyeur pour le sel
- Transport : renouvellement d'un porteur, renouvellement BOM d'occasion, renouvellement d'une remorque porte caisson, acquisition d'une remorque porte char

DÉMARCHE QUALITÉ - SÉCURITÉ - ENVIRONNEMENT

Thématique Santé - Sécurité

- Lancement d'une nouvelle politique QSE dont l'objectif est de faire de la Santé-Sécurité au Travail une priorité à VALORYS ; 4 Axes de travail :
 - Développer la culture sécurité
 - Formations
 - Équipements de Protection Individuelle
 - Risque machine

Thématique Environnementale

- Assurer la mise en œuvre des nouvelles prescriptions de surveillance environnementale sur le site de Pluzunet. Application au 3 décembre 2023 de l'arrêté ministériel de prescriptions générales du 12 janvier 2021, relatif aux meilleures techniques disponibles (BREF Incinération)



La démarche qualité sécurité environnement

9



ACTIONS DE COMMUNICATION

ACTIONS 2022

Conception/édition

- Journal n°31 pour les habitants
- Journaux internes
- Rapport annuel 2021

Activités 2022

- Ateliers mensuels à l'objeterie les mardis et site de Valorys les mercredis
- Mise en place d'un groupe de travail spécifique gestionnaires des campings : 2 réunions et une enquête sur la gestion des déchets
- Campagnes de communication :
Fusées de détresse : panneaux, flyers et affiches pour les déchèteries, les ports et les maisons de plaisance
Spécifique « Noël » : sur décembre et janvier, campagne presse et réseaux sociaux
- Appel à Manifestation d'Intérêt sur le tri hors foyer lancé par CITEO :
Conception des supports de communication et d'information pour Plouaret, Lannion, Guingamp-Paimpol Agglomération et l'Île-de-Bréhat.
- Journées spécifiques de sensibilisation à la demande des collectivités (en déchèterie, sur des événements...)

Visites et interventions scolaires

- En 2022, 1 871 personnes sont venues visiter nos sites (Pluzunet et Pleumeur-Bodou) et 4 883 personnes ont été sensibilisées par des animations (interventions scolaires et animations « grand public »)

Événementiels

- Les Estivales des R' : 27 dates sur juillet et août 2022
- Accueil de la Fédération Nationale des Collectivités du Compostage (FNCC) les 16 et 17 novembre : Assemblée Générale et visites de site

Ambassadeurs du tri

- 16 778 bacs de collecte « jaunes » ont été contrôlés sur l'année 2022 par les ambassadeurs du tri :
 - 12 911 ne contenaient pas d'erreur
 - 2 975 contenaient des « petites erreurs »
 - 892 bacs ont été refusés à la collecte, soit un taux de bacs refusés à la collecte de près de 5%.



Visite de la FNCC - Pleumeur-Bodou

PROJETS 2023

Éditions

- Journal 2023 pour les habitants
- Synthèse du rapport annuel 2022
- Édition des documents de sensibilisation : consignes de tri, Stop Pub, autocollants "erreurs de tri", Accroches bacs, BD, livrets de coloriage, guide compostage...

Événementiels et activités

- Printemps des R' : 1^{er} week-end de juin
- Estivales des R' : juillet et août
- Concours scolaires 2023/2024 : conception d'une fresque végétalisée
- Groupe de travail Campings : journée d'échanges avec le Comité Régional du Tourisme, l'Union Bretonne de l'Hôtellerie de Plein Air et les gestionnaires de campings du territoire
- Création d'un groupe de travail « Eco-exemplarité » dans les collectivités

Communication interne

- Journaux internes pour les élus et les agents (3 par an)
- Création d'une newsletter interne mensuelle
- Conception d'un trombinoscope/organigramme de tous les agents



Affiche Printemps des R' 2023



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 2022

MOIS	T° DE GAZ DE COMBUSTION ¹		O ₂		CO	Poussières	HCl	SO _x	NO _x	COVT	NH ₃	PCDD /PCDF ng I-TEQ /Nm ³ ²	HEURES
	Mini	Maxi	Mini	Maxi									
Seuil National	850°C	-	6%	-	50	10	10	50	200	10	30	0,1	
Seuil Valorys³	850°C	-	6%	-	50	10	5	10	80	10	30	0,1	
Janvier	1119	1149	9,9	14,09	2	1,8	0,4	4,3	58,2	0,6	0,00	0,0142	692
Février	1095	1153	9,7	15,1	2,1	2,9	0,9	3,4	59,9	0,7	0,00	0,0347	640
Mars	1107	1148	10,2	13,1	2,3	3,4	1,1	2,2	59,2	0,6	0,00	0,0549	716
Avril	1124	1146	10,1	12,6	2,2	2,4	1,4	2,6	57,1	0,6	0,1	0,0363	703
Mai	1131	1154	9,2	14,5	2,9	3,4	0,9	2,8	56,5	1,0	0,2	0,0647	591
Juin	1128	1147	9,9	17,3	2,6	3,0	1	2,9	54,4	1,4	0,00	0,0303	631
Juillet	1119	1151	9,9	16,4	2,1	2,8	1,5	2,6	56,6	1,1	0,00	0,0772	680
Août	1133	1150	9,6	16,6	1,9	2,2	0,6	2,1	68,2	0,7	0,00	0,0468	744
Sept.	1112	1151	10	15,1	2,6	2,4	0,5	2,1	63,7	0,6	0,00	0,0188	596
Oct.	1196	1148	10,5	12,0	1,9	1,9	0,2	2	66,0	0,5	0,00	0,0500	745
Nov.	1179	1137	10,7	17,1	2,7	2,7	0,9	4,2	67,3	1,6	0,00	0,0185	306
Déc.	1126	1150	9,3	14,4	0,6	0,6	0,6	0,4	71,7	0,4	0,00	0,0401	744
Moyenne annuelle	1114	1149	10	15	2,2	2,8	0,83	2,6	61,6	0,8	0,0	0,04	649

O₂ : Dioxygène
CO : Monoxyde de carbone
HCl : Chlorure d'hydrogène
SO_x : Oxydes de soufre
NO_x : Oxydes d'azote

COVT : Composés Organiques Volatiles Totaux
NH₃ : Ammoniac
PCDD : Polychlorodibenzo-p-dioxine
PCDF : Polychlorodibenzofurane

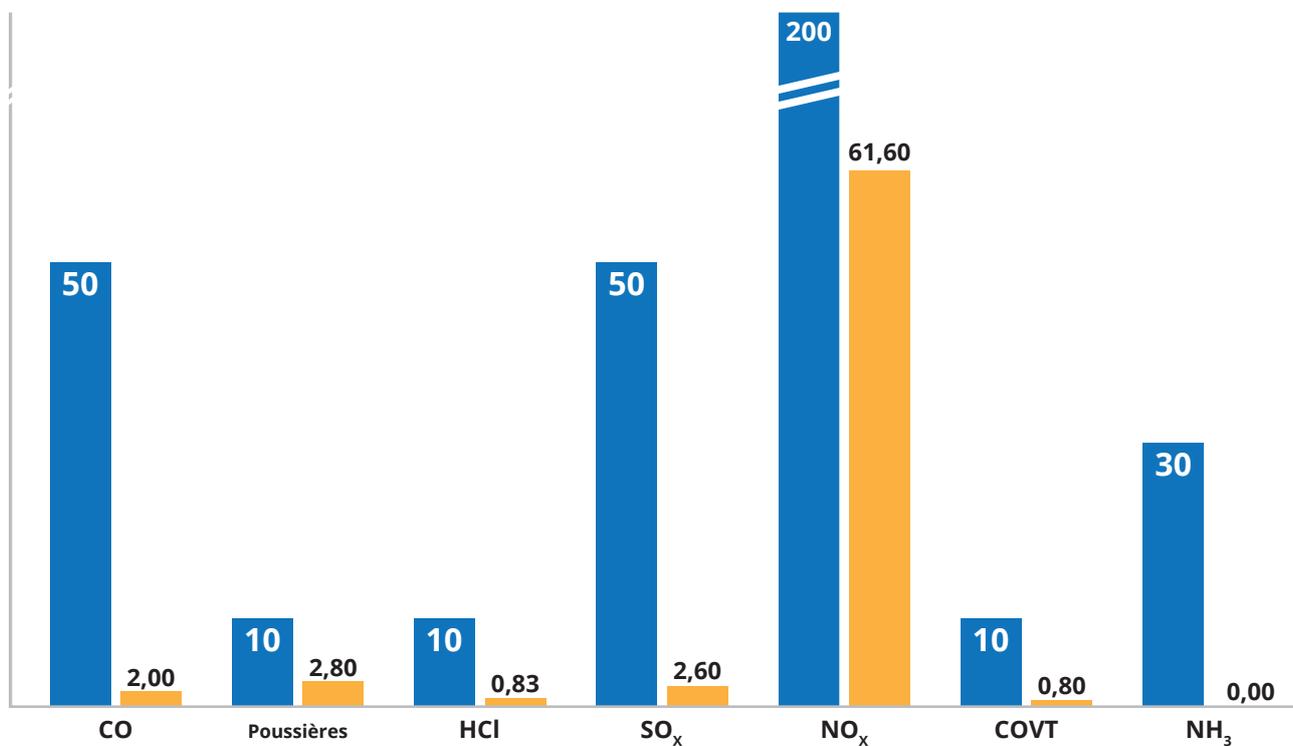
¹: Pendant 2 secondes
²: Rapporté à 11% O₂
³: Seuil fixé par l'Etat - Arrêté du 20.09.2002
⁴: Seuil fixé par le SMITRED Ouest d'Armor - Arrêté de 14.10.2016

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 2022

Moyenne annuelle en mg/Nm₃



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

NO_x : Oxyde d'azote
COVT : Composés Organiques Volatiles Totaux
NH₃ : 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



SMITRED Ouest d'Armor
Site du Quelven
22140 PLUZUNET



02 96 54 65 10



communication@valorys.com



www.valorys.com

