

R A P P O R T A N N U E L 2 0 1 8





Table des matières

I. L'ambition Kerval : vers une valorisation maximisée de nos déchets ménagers	VI. Logistique déchèterie et service transport			
Illaxillisee de lloz declierz llienakeiz	A. Activités du service transport33			
A. Une naissance marquée par des choix stratégiques6 B. La réponse Ti Valo pour la valorisation des déchets	B. Bilan des rotations sous maîtrise Kerval34			
résiduels	VII.Bilan Traitement 2018			
C. Généris, un centre dernière génération en extension de consigne de tri8	A. Synoptique des déchets ménagers du territoire*36			
D. Les perspectives 9				
II. Compétences et organisation des services	C. Focus40			
A. Compétences statutaires10	VIII. Le volet financier			
B. Comité syndical et instances exécutives11	A. Les tarifs par flux depuis 201444			
C. Organisation des services 12	B. Présentation du budget 201845			
III. Les installations de traitement	C. Montant annuel des principales prestations rémunérées aux entreprises46			
IV. Événements marquants 2018	D. Produits des droits d'accès aux unités de traitement pour			
A. Techniques19	les clients extérieurs 46			
B. Actualités 23	E. Soutiens des Éco-organismes 2017 soldés en 201847			
V. Sensibilisation / Prévention /Économie Circulaire	F. Subvention d'investissement 48			
A. Programme Zéro Gaspillage Zéro Déchet 201824	G. Montant global et détaillé des recettes au titre de la valorisation par type de flux48			
B. Focus sur deux dossiers emblématiques du programme en 201826	H. Coût aidé et complet tout flux confondus pour chaque flux de déchets et analyse sur 3 ans49			
C. Activités du service animation-sensibilisation				

ÉDITO

n 2018, Kerval Centre Armor entamait sa 5e année d'existence. Cinq ans riches en changement, qui ont acté durablement la rupture avec le modèle précédent de gestion des déchets ménagers. Pas moins de 35 millions d'euros ont ainsi été investis sur nos installations pour les porter au firmament national de ce qui se fait en matière de tri et de valorisation matière. Fini le recours systématique à l'enfouissement, fini la logique purement comptable avec un traitement de mes déchets le plus loin possible de chez moi!

Dorénavant, l'impact écologique ayant toujours plus de sens, il était de notre devoir de repenser nos fondamentaux en anticipant l'avenir et en positionnant ce qu'on appelle aujourd'hui l'économie circulaire au cœur de nos priorités d'élus responsables de la gestion des déchets sur le territoire. Cette volonté affirmée a engendré la double modernisation de notre centre de tri de collecte sélective, Généris, et donné naissance à Ti Valo, l'unité de tri-valorisation matière & énergie en charge de la valorisation des déchets résiduels type encombrants et déchets des activités économiques.

Conséquences, depuis 2014 :

- Le taux d'enfouissement des déchets ménagers sur la zone est passé de 20% à 6% en 2018,
- La collecte sélective a progressé de 34% permettant de réduire parallèlement l'ordure ménagère de 10%,
- Sur 200 000 tonnes traitées annuellement, 28% partent vers les filières de recyclage contre 16% en 2014,

Une soixantaine d'emplois ont été créés consécutivement à la croissance des tonnages entrant sur les deux installations de tri.

Ces résultats probants anticipent les objectifs nationaux et positionnent le territoire en pointe en matière de valorisation des déchets ménagers, même s'il reste beaucoup à faire, ne serait-ce qu'au niveau de la prévention pour inverser durablement la courbe de production de déchets. Moderniser les usines ne suffit pas, il s'agit aussi de révolutionner les consciences et les pratiques, chose autrement plus complexe à faire évoluer même si les équipes de Kerval Centre Armor s'y attèlent au quotidien.

A travers le document présenté ici, dans une nouvelle version volontairement plus aérée et graphique, l'objectif est de vous présenter l'activité annuelle du syndicat de façon simple et complète afin que chaque citoyen du territoire puisse prendre connaissance de l'immense travail réalisé ces dernières années sur le sujet des déchets. l'espère que nous y serons parvenus!



Thierry BURLOT Président de **Kerval Centre Armor**



Claude BLANCHARD Vice-Président en charge des finances



Jean-Luc BARBO Vice-Président en charge du traitement et des voies innovantes



Yvon LE JAN Vice-Président en charge des éco-organismes



Bruno BEUZIT Vice-Président en charge des ressources humaines



Marie-France BOULDÉ
Vice-Présidente
en charge de la communication,
prévention et sensibilisation



Présentation générale de **Kerval Centre Armor**







HISTORIQUE

Le 1er Janvier 2014 a vu naître un nouvel acteur en terme de gestion des déchets ménagers : KERVAL CENTRE ARMOR.

Ce syndicat s'est substitué au SMETTRAL et aux 3 autres syndicats de traitement de la zone centrale des Côtes d'Armor (le SMICTOM des Châtelets, le SMICTOM du Penthièvre Mené et le SMITOM de Launay Lantic).

2017 marque un nouveau pas dans la construction d'une coopération intercommunale renforcée, avec la fusion de plusieurs communautés de communes du périmètre Kerval faisant passer le nombre d'adhérents de 11 collectivités à 5.



145 communes



OBJECTIFS

UNE VALORISATION MAXIMUM DES DÉCHETS

- Un projet collectif ambitieux qui s'appuie sur des principes de bonne intelligence environnementale (minimisation du recours à l'enfouissement, sensibilisation à la prévention des ressources).
- Des unités industrielles de traitement faisant appel aux dernières technologies de pointe en terme de tri.
- Une exigence politique plaçant l'humain et le local au coeur de ses priorités.
- L'objectif de demain est bien de faire en sorte que nos déchets ménagers permettent la création durable d'emplois et deviennent les futurs ressources du territoire (énergie, recyclage).





ACTIVITÉS

LES DIFFÉRENTS DÉCHETS À TRAITER

- Ordures Ménagères résiduelles (OMr).
- Déchets recyclables issus des collectes sélectives.
- Flux de déchets spécifiques provenant des déchèteries du territoire.

DU TRAITEMENT À LA VALORISATION

- Valorisation énergétique par l'incinération des flux d'OMr (électricité) et demain par la fabrication de combustibles de substitution (CSR).
- Valorisation organique avec la production de compost normé destiné à un retour au sol.
- Valorisation matière via le recyclage.

LE TRANSPORT DES BENNES DE DÉCHÈTERIES

 Gestion de l'ensemble des mouvements des bennes de déchèteries vers les filières de valorisation dédiées.

LA POLITIQUE DE SENSIBILISATION

- Promouvoir les bons réflexes pour éviter la production de déchets auprès du grand public.
- Encourager le geste de tri auprès des citoyens.

I. L'ambition Kerval : vers une valorisation maximisée de nos déchets ménagers

A. Une naissance marquée par des choix stratégiques

Début 2013, dans le cadre de la réforme de la carte intercommunale arrêtée par le Préfet, les décideurs des différentes structures dressent **un état des lieux rationnel de la gestion des déchets sur le secteur.** Objectif : appréhender au mieux les choix stratégiques à déployer pour les 5-10 ans à venir.

- 1er constat: la politique volontariste des élus du territoire a permis une réduction significative des OMr, de plus de 30% en 15 ans. Le développement de la CS et les politiques de prévention y ont grandement contribué.
- 2^{ème} constat : malgré des tonnages d'OMr qui décroissent annuellement, la zone continue d'enfouir 60 000 t de déchets dont 95% hors du département.
- 3ème constat : dorénavant, les flux collectés dans les 24 déchèteries du territoire représentent 50% des flux que le syndicat traite annuellement, d'où une nécessité des politiques « Déchets » de porter plus d'intérêts à ces équipements et au traitement induit.

Fort de ce diagnostic, les élus décident de **positionner le projet Kerval sous la bannière de la « Valorisation maximum »** en déployant un plan d'actions ambitieux et innovant. D'où le nom du syndicat : de « Ker », le village en Breton et de « Val » pour valorisation.

La déclinaison du Projet : entre sensibilisation du Public et création d'outils industriels performants

A l'instar de la loi sur la Transition Énergétique pour la Croissance Verte, l'accent est mis en priorité sur la valorisation en ne perdant pas de vue le volet « réduction des déchets à la source ». Porteur d'un PLP jusqu'à fin 2016, Kerval Centre Armor est également lauréat de l'appel à projet Territoire ZDZG. A ce titre, le syndicat intensifie ses actions en ouvrant la démarche aux acteurs économiques, associatifs et aux citoyens.

Au-delà de cette politique de sensibilisation du Public qui se traduit notamment par la création d'une salle pédagogique sur Généris, le projet Kerval ambitionne également la mise en place d'une organisation nouvelle permettant un saut sociétal et technologique en matière d'approche des déchets en assimilant ceux-ci comme des

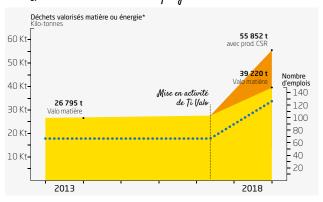
ressources potentielles pour le territoire.

Concrètement, ce projet se décline autour :

- d'un projet collectif qui s'appuie sur des principes de bonne intelligence environnementale (minimisation du recours à l'enfouissement, sensibilisation à la préservation des ressources),
- d'unités industrielles de valorisation faisant appel aux dernières technologies de pointe en termes de tri,
- d'une exigence politique plaçant l'humain et le local au cœur de ses priorités.

L'objectif de demain est bien de faire en sorte que

Une valorisation matière en progression constante



* Où le concept d'économie circulaire se matérialise concrètement ici en termes d'emplois et de nouvelles matières premières secondaires génératrices de développement économique.

nos déchets ménagers permettent la création durable d'emplois et que leurs transformations bénéficient au territoire (énergie, recyclage).

Cette politique s'est notamment concrétisée ces trois dernières années à travers la conception de l'Unité de Tri-Valorisation des déchets résiduels et la modernisation de notre centre de tri Généris dans le cadre de l'appel à projets Eco-Emballages « Extension des consignes de tri ».

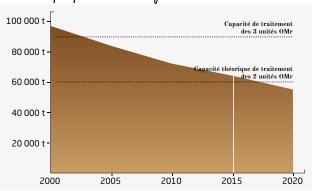


B. La réponse Ti Valo pour la valorisation des déchets résiduels

En 2013, 60 000 t de déchets de la zone centrale des Côtes d'Armor quittaient le département à destination des sites d'enfouissement de Gueltas (56) ou de Changé (53), car il n'existait pas suffisamment de solution d'élimination ou de traitement sur les Côtes d'Armor, que ce soit pour les encombrants, les refus de compostage et de collecte sélective, comme pour les déchets locaux des activités économiques.

A contrario, le traitement de l'OMr (3 sites sur Kerval à l'époque) bénéficiait de très larges capacités de traitement qui dépassaient les besoins actuels et futurs de la zone centrale.

Évolution prospective des tonnages



C'est pourquoi, dès 2013, les futurs élus de Kerval Centre Armor décident de procéder à l'arrêt de l'Unité de compostage des Châtelets à Ploufragan pour reconvertir cet outil en une installation de valorisation des déchets voués à l'enfouissement :

- Encombrants de déchèterie
- DAE du secteur de Saint-Brieuc
- Refus de compostage des TMB voisins
- Refus de collecte sélective
- Déchets excavés de sites d'enfouissement costarmoricain (Expérimentation)

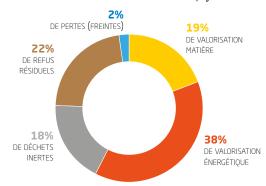
Par le biais d'un marché public, sous procédure de dialogue compétitif, ouvrant le droit à un réel échange avec les candidats retenus, Kerval Centre Armor décide de retenir l'entreprise régionale Guyot Environnement pour la conception-réalisation-exploitation de cette nouvelle unité industrielle.

Cette installation mobilise les dernières technologies en matière de tri-séparation des déchets afin d'atteindre les performances de valorisation que Kerval Centre Armor souhaitait les plus élevées possibles. Elle est en fonctionnement industriel depuis le 22 juin 2017.



Travaux de reconversion de l'UCOM des Châtelets

Bilan matière des sortants (résultats mesures de perf. encombrants 2017)



- 23 millions d'euros ont été investis par le syndicat, avec pour perspective, une maîtrise durable du coût de gestion de ses flux de déchets, en échappant à l'évolution annoncée de la TGAP,
- 30 nouveaux emplois viennent compléter l'effectif de 13 personnes déjà présentes sur le site. Leur mission principale : « opérateur de tri » afin d'affiner la qualité des matériaux sortants.
- 20 000 t de CSR (Combustibles Solides de Récupération) produits, à base de Bois-Déchet ou de Plastiques non recyclables... combustibles que l'on souhaite voir consommés localement.

Un gros travail est en cours pour mobiliser tous les acteurs économiques du territoire sur le sujet de la consommation des CSR, afin d'aboutir à la création de chaudières de proximité en capacité de produire :

- de l'énergie électrique ou du syngaz
- et de la chaleur ... susceptible d'alimenter des réseaux de chaleur urbains ou des process industriels gourmands en énergie.

C. Généris, un centre dernière génération en extension de consigne de tri



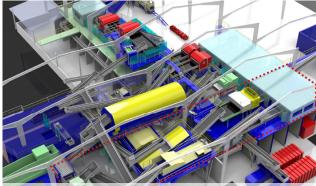
Ce centre de tri créé au cœur des Côtes d'Armor, est ouvert depuis 2001. Il est dédié au traitement des déchets sélectifs des adhérents du syndicat Kerval, mais accueille également des collectes d'autres secteurs.

Cet outil de traitement est la fierté du syndicat permettant à l'ensemble des adhérents de la structure de toujours bénéficier des technologies les plus pointues, et ainsi de performances de tri significatives tant au niveau :

- de la qualité des matières premières secondaires triées, conformes aux exigences des cahiers des charges repreneurs
- que de la quantité des matières premières secondaires captées

Il a également suivi l'évolution des tonnages entrant issus des EPCI de notre territoire et des collectivités voisines : les tonnages accueillis sur Généris ont été multipliés par 3 depuis 2002.

Pour y parvenir, le process de Généris a été totalement revu en 2013, puis en 2016 dans le cadre de l'appel à projets extension des consignes de tri d'Eco-Emballages.



Plan 3D d'aménagement du process 2016 avec identification des zones de modification

En pointillé rouge : les zones de modernisation

En l'espace de 3 ans, plus de 11M d'€ ont été nécessaires pour le transformer en une unité en capacité d'accueillir 100% de collecte en extension plastiques pots et barquettes + films.

Grâce à ces modifications process, le centre de tri est, dorénavant, en capacité de :

- Accepter des flux de collecte sélective en extension de consignes de tri
- Atteindre un débit de 11 t/h en multi-matériaux
- Traiter près de 40 000 t de collecte sélective par an hors extension, 35 000 t avec.
- Sortir les qualités de matières premières secondaires suivantes:



- PET Clair
- PE films
- Gros carton

- PET Coloré
- ELA
- IRM

- PEHd • PP
- Acier

Aluminium

• Gros de Magasin • CSR

- PS
- Cartonnette



D. Les perspectives

La politique volontariste de Kerval Centre Armor vers le zéro enfouissement, en accord avec les grands objectifs de politique publique nationale et régionale, se heurte aujourd'hui à des difficultés conjoncturelles.

La stratégie de maximisation du tri incarnée par l'installation Ti Valo nous semble constituer l'avenir de la valorisation des déchets ménagers. Toutefois, le démarrage de la filière CSR est lente et se doit de se structurer pour devenir une réelle alternative à l'enfouissement.

En effet, elle manque d'exutoire de valorisation énergétique en dehors des solutions d'écoulement que sont les cimentiers. Par voie de conséquence, ceux-ci profitent de leur position dominante dans la négociation de reprise.

Objectivement, il paraît indispensable que, rapidement, des chaudières industrielles de consommation de CSR soient installées sur les territoires pour accompagner le développement de la filière. Des projets sont en cours de concrétisation, mais ils ne devraient voir le jour que dans 2 à 3 ans.

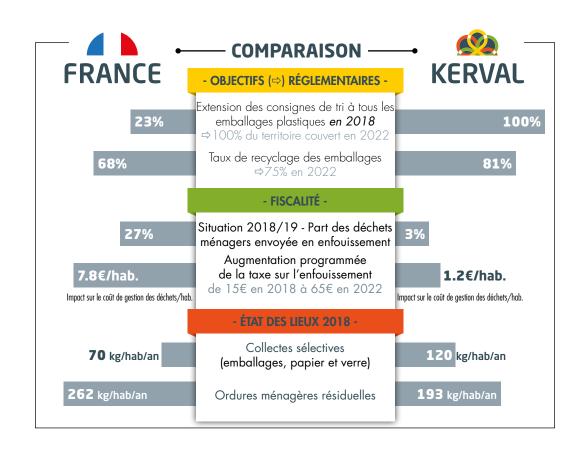
Au-delà de ces considérations technico-politiques liées au CSR, Kerval Centre Armor se projette déjà sur le moyen terme en anticipant l'avenir de l'incinérateur de Planguenoual. En effet, les perspectives réglementaires

annoncent un renforcement des normes des rejets atmosphériques d'ici à 2025. Parallèlement, toujours dans l'objectif de réduire l'enfouissement ultime, il convient également de réfléchir à une solution d'incinération pour nos refus résiduels issus de Ti Valo en lieu et place du stockage.

Alors, peut-on envisager une reconversion de l'outil de valorisation énergétique en ce sens ? Sommes-nous en capacité de sécuriser des solutions de consommation de l'énergie-chaleur produite par des industriels et/ou serristes locaux? Et, in fine, disposons-nous d'alternatives externes de traitement pour nos OMr, qui, de fait, ne seraient plus traitées sur Planguenoual?

La mutation opérée depuis 2014 est significative et sans aucun doute vertueuse, mais elle occasionne également une forte dépendance du syndicat aux aléas du marché du recyclage, à la fragilité de la filière CSR et à la lente concrétisation des mesures gouvernementales parfois contradictoires.

Cela nécessite d'autant plus de pragmatisme, d'adaptabilité et de réactivité de la part du syndicat, mais il en va ainsi de tous les précurseurs.



11. Compétences et organisation des services

A. Compétences statutaires

Pour rappel, Kerval Centre Armor est une structure publique de coopération intercommunale de type syndicat mixte regroupant 5 collectivités (voir tableau ci-dessous).

Le Comité Syndical est l'organe décisionnel, il est composé de délégués élus par l'assemblée délibérante de chaque adhérent du Syndicat.

Kerval Centre Armor s'appuie également sur les services chargés de la gestion quotidienne du syndicat ainsi que son animation. (Voir organigramme des services)

1. Compétences

Le syndicat a pour compétence le traitement des déchets ménagers et assimilés (tri, valorisation, compostage, incinération, transport, stockage, gestion du passif, et toutes autres filières et process techniques à même de répondre aux exigences du développement durable...).

Il assure en conséquence les études, les acquisitions foncières, la réalisation et la gestion des installations et des équipements nécessaires pour mener à bien ses missions.

2. Limites de compétences entre le syndicat et ses adhérents

Répartition des compétences à partir du 1er janvier 2017 DÉCHÈTERIES **COLLECTE OMr** TRAITEMENT OMr et CS Haut de Bas de et TRI SELECTIF Quai Quai ∇ SMITOM de Launay-Lantic Saint-Brieuc Armor Agglomération Lamballe Terre et Mer Kerval Centre Armor Loudéac Communauté Bretagne Centre Dinan Agglomération (secteur Matignon)

La collecte en mélange, la collecte sélective des déchets ménagers et assimilés, la réalisation et la gestion des déchèteries en «haut de quai» sont de la compétence des établissements publics, membres de Kerval Centre Armor.

En ce qui concerne le transport, il est compétent pour effectuer les transferts des déchets issus du territoire. En ce qui concerne les déchèteries :

> Les flux pris en charge dans le cadre d'une REP sont de la compétence des EPCI;

Kerval Centre Armor prend en charge le transport des déchets chargés en caisson, type ampliroll;

> Le syndicat prend également en charge le transport et le chargement des déchets reçus sur la plateforme faisant l'objet d'une prestation de traitement in situ réalisée par Kerval.

3. Activités au titre de la vocation fédératrice du syndicat et activités accessoires

i- Filières REP

Avec l'accord de ses membres, le syndicat peut agir pour le compte des EPCI l'ayant mandaté par convention spécifique, pour la négociation et la gestion des contrats avec les éco-organismes.

ii- Assistance technique

Kerval Centre Armor, dans le cadre de sa mission de service public et de son expertise, pourra assurer des missions techniques et administratives ainsi que des prestations intellectuelles et de service, pour le compte de ses membres, conformément à la législation en vigueur.

iii- Déchets hors périmètre compétence ou géographique

syndicat pourra traiter des déchets compatibles avec installations dans le respect chaque arrêté préfectoral d'exploitation tels que :

- les boues de STEP,
- les déchets hospitaliers,
- les algues vertes,
- les déchets provenant des services publics de nettoiement et de propreté, d'activités nécessaires

pour garantir la salubrité publique,

> les DAE (Déchets d'Activité Economique) et assimilés... Enfin, dans le respect des lois et règlements en vigueur, le syndicat pourra effectuer des prestations relevant de sa compétence pour le compte de tiers.



B. Comité syndical et instances exécutives



Le Comité Syndical

Kerval Centre Armor est administré par un Comité Syndical composé de 37 délégués-élus des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI), membres du syndicat.

Chaque collectivité territoriale est représentée par un minimum de 2 délégués titulaires + 1 délégué/tranche de 10 000 habitants complémentaires. A cela s'ajoute, pour chaque EPCI, la désignation de suppléants à hauteur de 50% du nombre de titulaires. En cas d'empêchement d'un titulaire, ce dernier peut se faire représenter par l'un des délégués suppléant de sa collectivité d'origine.

Le Comité Syndical se réunit, sur convocation du Président, chaque fois qu'il est nécessaire et au moins 3 fois par an. Il règle par ses délibérations les affaires du syndicat, notamment:

- l'élection du Président et des autres membres du
- le vote du budget et du compte administratif
- la conclusion des contrats et marchés
- la décision d'ester ou de défendre en justice

Le Comité Syndical peut déléguer une partie de ses attributions au Bureau, au Président ou aux Vice-Présidents.

Le Bureau

Le Bureau permanent est composé de membres délégués du comité syndical. Il comprend :

- Le Président.
- Les 5 Vice-Présidents,
- 8 autres délégués.

Le Bureau gère les affaires courantes dans le cadre des délégations que lui attribue le comité syndical, et participe, sur l'initiative du Président, à la préparation des délibérations.

Le Président

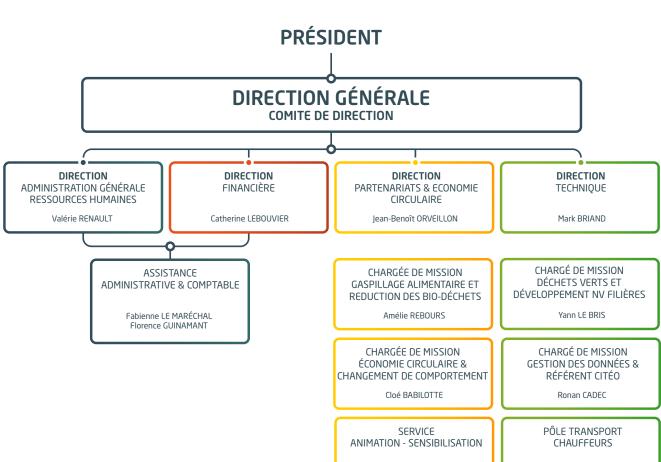
Le Président est en charge de l'exécutif au sein du syndicat mixte. Il prépare et exécute les délibérations du comité syndical et du Bureau. Il est l'ordonnateur des dépenses et il prescrit l'exécution des recettes du syndicat.

Il est seul chargé de l'administration mais il peut déléguer l'exercice d'une partie de ses fonctions aux Vice-Présidents.

Il est également le chef des services du syndicat.

C. Organisation des services





Béatrice JEULAND (coordinatrice) Nelly LASSALLE Olivier LE MOING

Eva-sophie TROEGER

Pascal CRÉZÉ (coordinateur) Frédéric COULOMB Anthony DUVAL Laurent MORVAN



Les installations de traitement (propriété Kerval)

L'UNITÉ DE VALORISATION **ORGANIQUE**

Historique

1980 Création de l'usine et du site d'enfouissement adjacent.

2004 Modernisation de l'unité de valorisation organique de Launay-Lantic permettant de produire un compost répondant à la charte CERAFEL et à la norme NFU 44-051.

2007 Certification OHSAS 18 001

2009 Mise en conformité odeurs avec implantation de casiers ventilés pour la maturation du compost.

Création de box complémentaires pour le traitement des algues vertes de la baie de Saint-Brieuc.

2017 Aménagement de la tour d'affinage pour intégrer une zone de transfert des refus grossiers (> à 30mm) à destination de Ti Valo.



Chiffres clés

LA CHARTE

7iche d'identité

Exploitant:

CNIM Ouest Armor Marché à échéance : 31/12/2019

Capacité nominale :

- > 15 000 t OMr/an
- > 10 000 t/an déchets verts
- > 20 000 t/an algues vertes

Flux entrants:

- > OMr / déchets verts / algues vertes
- > Déchets des Activités Économiques

Flux sortants:

- > Compost urbain (OMr+DV)
- > Compost déchets verts

L'UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

Historique

1992 Mise en route opérationnelle de l'usine

2002 Travaux au niveau de la filtration des fumées : augmentation de la surface filtrante de 30%.

2007/2012 L'UVE de Lamballe est réglementée par un nouvel Arrêté préfectoral en date du 18 janvier 2007 et par un arrêté préfectoral complémentaire du 23 décembre 2012

2013 Agrandissement des locaux sociaux

2014 Un préleveur en semi continu de dioxines et furanes est installé et mis en service

2018 L'UVE est certifiée ISO 50 001



Chiffres clés

ENVIRON 550 000

ÉLECTRIOUE

DE PERFORMANCE RGÉTIQUE GRÂCE À LA ENVOYÉE SUR LE RÉSĒAU

7iche d'identité

Exploitant:

Suez Environnement Marché à échéance : 01/11/2023

Capacité nominale :

44 000 t/an

Flux entrants:

- > OMr
- > Déchets des Activités Économiques

Flux sortants:

- > Métaux ferreux
- > Mâchefers
- > Réfiom



LE CENTRE DE TRI DE VALORISATION MATIÈRE **GÉNÉRIS**

Historique

2001 Ouverture de l'usine en octobre.

2007 Installation d'une machine de tri optique ternaire sur la ligne des plastiques-métaux.

2013 Refonte complète de l'ensemble du process, passerelles et cabines, qui permet pratiquement de doubler la capacité de tri du centre.

2015 Agrandissement des locaux sociaux + création d'une salle pédagogique dédiée.

Mise en place d'une plateforme extérieure de stockage.

2016 Agrandissement des bâtiments de réception et d'expédition. Ajout d'équipements complémentaires en perspective de l'extension généralisée des consignes de tri.



Chiffres clés

7iche d'identité

Suez Environnement Marché à échéance : 31/12/2022

Capacité nominale :

35 000 t/an en 100% extension de consignes de tri

Flux entrants:

> Déchets issus de la collecte sélective

Flux sortants par famille :

- > Plastiques rigides et souples
- > Métaux ferreux et non ferreux
- > Papier-carton
- > Refus

L'UNITE DE TRI ET DE VALORISATION MATIÈRE & ÉNERGIE

TI VALO

Historique

2014 Attribution du marché public "conception, réalisation, exploitation" de l'unité des Châtelets à l'entreprise Guyot Environnement en juillet.

Démarrage du marché effectif au 1er novembre.

2015/2017 Déconstruction du process compostage précédent. Agrandissement bâtiments d'exploitation et mise en place du nouveau

2017 Juin: mise en service industrielle des 2 ateliers de tri.

Octobre : inauguration de la nouvelle unité dans le cadre du Recyclage en fête 1ère édition.



Chiffres clés

DONT BOIS B

TAUX DE VALORISATION GLOBALE DONT 40% DF CSR

7iche d'identité

Exploitant:

Guyot Environnement Marché à échéance : 21/06/2024

Capacité nominale :

65 000 t/an

Flux entrants:

- > Encombrants
- > Refus de tri et de compostage
- > Déchets des Activités Économiques

Flux sortants:

- > Plastiques, papier-carton, Métaux
- > Combustibles Solides de Récupération
- > Gravats/inertes
- > Refus



L'INSTALLATION DE STOCKAGE

DES DÉCHETS NON DANGEREUX (ISDND)

Historique

1980 Création du site d'enfouissement et de l'usine adjacente.

2000 Depuis cette date, les 5 derniers casiers sont conformes aux nouvelles règles d'étanchéité et de gestion des lixiviats.

2017 Entrée en exploitation du dernier casier disponible en octobre d'un volume de 8 800m3



Chiffres clés

CASIER F 000

8 800 RÉSIDUELS

7iche d'identité

Exploitant:

CNIM Ouest Armor Marché à échéance : 31/12/2019

Capacité réglementaire maximum :

12 000 t/an

Flux entrants:

Refus de Ti-Valo Déchets des Activités Économiques



Événements marquants

et politique de sensibilisation





IV. Événements marquants 2018

A. Techniques

Au-delà de l'actualité liée à nos activités de sensibilisation/prévention qui sont présentées dans une seconde partie du chapitre, du point de vue traitement/valorisation, l'année 2018 a surtout été marquée par 3 dossiers phares :

- > Redémarrage de la ligne de traitement des refus de compostage d'OMr sur Ti Valo, suite au sinistre incendie d'octobre 2017 sur le sécheur,
- > Mise en place d'un plan d'actions en réponse aux nombreux départs de feux survenus sur Ti Valo, majoritairement, consécutifs à la présence de fusées de détresse dans les apports de déchèterie,
- > Lancement de la procédure de marché public relatif au renouvellement du contrat d'exploitation du centre de tri Généris.

1. Atelier TMB > redémarrage en mai 2018



Mi-octobre 2017, le centre de tri Ti Valo connaissait un sinistre avec un incendie au niveau du sécheur de CSR issus des refus de TMB. Bien que rapidement maîtrisé, le feu avait très lourdement endommagé l'équipement.

La période d'expertise ayant duré quelques mois, l'installation du nouveau conteneur accueillant le sécheur à bandes n'a pu être réalisé qu'en avril 2018. Pendant cette phase, l'ensemble de la ligne de traitement des refus de TMB était en arrêt, les flux étant détournés temporairement vers l'enfouissement.

Le redémarrage de la ligne s'est opéré fin mai 2018 et 4 430 t ont pu être traitées jusque fin décembre. À noter qu'à ce jour, aucun nouveau départ de feu n'a été signalé sur cet équipement, les modifications techniques apportées ayant permis une sécurisation renforcée des risques d'échauffement.

Bien que le risque incendie a été réduit au niveau du sécheur, le centre de tri Ti Valo n'en a pas moins connu un nombre important de départs de feu, heureusement tous maîtrisés.

2. Départs de feu Ti Valo

Dates	Événements
18/01/2018	Déclenchement fusée de détresse dans le stock amont
06/02/2018	Explosion bouteille de gaz suivi d'un départ de feu dans l'alvéole des lourds
08/02/2018	Déclenchement fusée de détresse dans le stock amont
23/04/2018	Départ de feu dans l'alvéole des lourds. Cause non identifiée
25/05/2018	Départ de feu dû à un déchet de type condensateur,
18/10/2018	Départ de feu sur un tapis de convoyage : fusée de détresse
16/10/2018	Départ de feu au niveau de la chargeuse. Cause probable : pile ou batterie
18/12/2018	Départ de feu au niveau du poste de livraison électrique. Cause externe
29/12/2018	Départ de feu dans le stock de refus de TMB. Cause probable : pile ou batterie

Ces incidents ont conduit l'équipe technique de Kerval à proposer des solutions adaptées :

- > Volet prévention autour d'une sensibilisation du public
- > Volet détection avec un renforcement des systèmes de surveillance incendie et du gardiennage
- > Volet curatif : ajout programmé de murs coupe-feu et de systèmes d'extinction automatique.

Les volets détection et extinction ayant fait l'objet de décisions en 2019, nous nous arrêtons ici plus spécifiquement sur la partie sensibilisation des usagers déchèterie. En effet, la très grande majorité des départs de feu sont consécutifs à des erreurs de tri des déchets mis dans la benne encombrant :

- > Les fusées de détresse,
- > Les piles et batteries,
- > Les bouteilles de gaz sous pression,
- > etc,...

A donc été décidé fin 2018 le lancement d'une grande campagne de sensibilisation du public notamment à travers la mise en place de bâches d'information sur les quais de déchargement des bennes encombrants.





3. Renouvellement marché d'exploitation Généris

D'une durée de 6 ans, le contrat d'exploitation de Généris signé en 2012, prenait initialement fin mi-mai. Afin de procéder à la mise en place d'une procédure de consultation des entreprises, appelée « Concurrentielle négociée », permettant un réel échange avec les candidats à l'exploitation, l'échéance avait été portée au 31 décembre 2018.

In fine, c'est l'offre de Suez Environnement qui a été retenue autour de sa proposition variante pour une durée minimale de 4 ans. Elle propose les aménagements suivants :

- > Mise en place de l'extraction d'un nouveau flux papier appelé Mix Fibreux nécessitant moins de tri manuel,
- > Remplacement d'une machine de tri optique sur la ligne des plastiques, en substitution de la deuxième machine de marque Redwave.

Rétroplanning procédure concurrentielle négociée Marché exploitation Généris 2019-2022					
Avis d'appel public à la concurrence	9 Mai 2018				
Dépôt des candidatures	5 Juin 2018				
Commission Appel d'Offres (CAO) : Sélection candidats	6 Juin 2018				
Invitation à soumissionner : Transmission du cahier des charges	20 Juin 2018				
Remise des offres initiales	31 Juillet 2018				
Analyse des offres	10 Août 2018				
1ère audition	7 Septembre 2018				
Négociation avec les candidats	19 Septembre 2018				
Transmission du DCE final	3 Octobre 2018				
Remise des offres finales	26 Octobre 2018				
CAO n° 1 : Analyse des offres	5 Novembre 2018				
CAO n° 2 : Attribution du marché	12 Novembre 2018				
Validation de l'Attribution du marché par les Membres du CS	19 Novembre 2018				
Notification des candidats évincés	20 Novembre 2018				
Notification du marché au titulaire	4 Décembre 2018				
Démarrage du marché	1 Janvier 2019				

Schéma 3D du process Généris avec les propositions de variante



B. Actualités

IANVIER

Formation

au Conseil Départemental

Le Conseil Départemental organise la collecte de ses papiers bureautiques depuis 2015, à l'époque la collecte des papiers n'était pas obligatoire. Ils étaient donc à l'époque précurseur dans leur gestion des déchets. Kerval Centre Armor retourne tous les 18 mois environ afin de remobiliser les agents et leur rappeler l'intérêt du tri non seulement dans la poubelle bleue mais également dans la poubelle jaune qui leur a été mise à disposition par Saint Brieuc Armor Agglomération. En 2018, 10 tonnes de papier collectées.



AVRIL

Audit camping UBHPA

En 2017, Eliane Rivière (gérante du camping de Jugon-Les-Lacs) et Vikki Purle (coordinatrice de l'UBHPA*) sont venues visiter Généris. Suite à cette visite, elles ont souhaité être accompagnées par Kerval pour faciliter la pratique du tri sélectif et la gestion des déchets verts au sein des campings. Après avoir visité plusieurs établissements, un guide relatif à la gestion des déchets a été réalisé par le syndicat et présenté aux gérants lors du congrès de l'UBHPA en novembre 2018. Dès lors, cet outil est distribué gracieusement aux gérants.

*UBHPA: union bretonne de l'hôtellerie de plein air.

FÉVRIER

Salon Grand Quest Innovation

Cet évènement a eu lieu le 17 février 2018, au Car<mark>ré Ros</mark>engart St-Brie<mark>uc. Ce</mark> salon a p<mark>ermis</mark> aux visiteurs de découvrir une soixantaine de Sta<mark>rtups e</mark>xerçant dans des domaines d'activités var<mark>iés : s</mark>anté, numériq<mark>ue, na</mark>utisme, énergie, développement durable... L'occasion pour Kerval de mettre en lumière 4 jeunes structures du ter<mark>ritoires</mark> qui ont décidé d'investir la thématique déchet, en proposant des prestations variées, originales et pleinement en phase avec l'avenir de la v<mark>alorisat</mark>ion des déchet<mark>s à l'éch</mark>elle locale :

• Hoali • Armor Analytics • Toujours+ • le Waste Lab



MARS

Reportage France 2 sur le tri des déchets : le centre de tri Généris en vedette

Dans le cadre de la communication nationale sur le recyclage du plastique (objectif: 100% des plastiques recyclés en 2025), France 2 a choisi de présenter le retour d'expérience de Kerval Centre Armor, de l'enfouissement à l'extension des consignes de tri.





MAI

4èmes Assises de lutte contre le Gaspillage Alimentaire

Pour la 4ème année consécutive, Amélie Rebours, chargée de mission gaspillage alimentaire, accueillait les acteurs bretons en lien avec cette thématique au Petit Écho de la Mode à Châtelaudren. L'occasion notamment de présenter le bilan de l'opération "1000 écoles et collèges contre le gaspillage alimentaire". Sur le territoire, l'accompagnement a concerné 53 écoles et 8 collèges.





JUIN

Le recyclage en fête 2! la nouvelle vie des biodéchets

Suite au succès du Recyclage en fête #1 en octobre 2017, une seconde édition s'est tenue le 9 juin 2018 sur le site de Lantic.

A l'honneur, la valorisation organique des flux de déchets (OMr, déchets verts, biodéchets) à travers les visites de l'usine de compostage et la participation aux ateliers pratiques de gestion de son jardin, compostage, permaculture, éco-pâturage,...

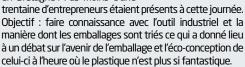
Sans oublier le côté festif autour de la future maison



IUILLET

Visite des membres du label "Produit en Bretagne" sur Généris

Début juillet 2018, le centre de tri Généris a accueilli les membres du collectif "Produit en Bretagne". Pas moins d'une





AOÛT

L'APP filme le centre de tri pour sa banque d'images.



Courant Août 2018, l'Agence France Presse (AFP) a fait appel à Kerval Centre Armor, pour réaliser un reportage sur le centre de tri Généris.

L'axe premier étant la valorisation de tous les emballages en plastique, du process de tri à son recyclage.

SEPTEMBRE



lères assises nationales de la pyrogazéification à Rennes

Le 26 septembre, Kerval Centre Armor intervenait lors des assises nationales de la pyrogazéification qui se tenaient à Rennes. L'occasion pour le syndicat d'évoquer son projet d'expérimentation de la technologie gazéification à travers l'implantation d'un module Naoden de ce type sur le site de Ti Valo.



NOVEMBRE

Bibliothèque des futurs

Des écrivains, des artistes, des militants de l'économie circulaire, des entrepreneurs ont pris l'initiative de fonder La Bibliothèque des futurs à Saint-Brieuc les 16, 17 et 18 novembre 2018. Pour ouvrir cette Bibliothèque des futurs, Frédéric Ciriez, Alexis Fichet et Alexandre Koutchevsky ont écrit une nouvelle dont le thème était le déchet. Les 17 et 18 novembre 2018, au Musée d'art et d'histoire de Saint-Brieuc, la Bibliothèque des futurs présentait le travail de ces trois auteurs.

OCTOBRE

Ateliers Jardinages

partenariat Vert le Jardin, le SMITOM de Launay-Lantic et Kerval Centre Armor ont organisé des ateliers jardinage. Ceux-ci avaient pour ambition de sensibiliser les jardiniers du secteur à l'utilisation sur place de leurs propres déchets verts. Bien que le temps fut un peu frais des courageux sont venus sur les jardins partagés ou sur le site de la maison de Lantic pour s'initier ou pour approfondir des techniques de paillages ou de compostage.



DÉCEMBRE

Rencontre (lalorplast / Linpac

Concepteur et producteur d'emballages neutres ou imprimés, en matière plastique pour la protection et la conservation des produits frais, l'entreprise LINPAC PACKAGING PONTIVY est venue en visite au centre de tri Généris. Le service R&D ainsi que les commerciaux souhaitaient se renseigner sur le devenir des emballages qu'ils produisent afin de réfléchir à de nouveaux emballages éco-conçus.



V. Sensibilisation / Prévention / Économie Circulaire

A. Programme Zéro Gaspillage Zéro Déchet 2018

1. Présentation du programme et des thématiques

Kerval Centre Armor est lauréat du programme Territoire Zéro Gaspillage Zéro Déchet depuis janvier 2015 même si la convention avec l'ADEME n'a pris effet qu'au 1er avril 2016.

La candidature de Kerval à l'appel à projet s'inscrivait dans la continuité de la réflexion engagée par les élus en amont de la création de Kerval, en ciblant les flux de déchets qui nécessitaient des actions concrètes de réduction de production, voire d'optimisation de la valorisation.

Les thématiques abordées sont également le reflet des rencontres entre Kerval et les acteurs du territoire

qui ont permis de faire émerger leurs problématiques visà-vis des déchets et les perspectives de développement local qui peuvent s'ouvrir autour de l'économie circulaire :





Déchet et énergie

Le territoire de Kerval s'étant engagé préparation d'un combustible issu de déchets, un des prioritaires du programme est de mobiliser le territoire sur l'enjeu de pouvoir valoriser localement, en tant que ressource énergétique à haut pouvoir calorifique.

>Thématique portée par Jean-Benoît Orveillon



Ecologie industrielle et économie circulaire

ou comment développer de nouvelles activités génératrices d'emploi territorial

Mise en place de nouvelles filières de valorisation, promotion de l'économie de l'usage, outil de réflexion sur le changement de comportement, assistance aux professionnels pour les déchets assimilés, etc... >Thématique, notamment portée par Cloé Babilotte



La valorisation des Déchets (Jerts et des biodéchets

50 000t de végétaux sont déposés dans les déchèteries de nos EPCI adhérentes, pour un coût gestion de l'ordre de 1 400 000€/an. Les déchets verts restent l'un des derniers flux sur lequel un gros travail de fond est nécessaire : sensibilisation adaptation public, lieux de collecte, changement des modes de valorisation... le chantier est ouvert.

>Thématique portée par Yann Le Bris



Gaspillage Alimentaire

Au niveau mondial, 1 aliment sur 3 n'est pas consommé, en France, c'est 20 kg de déchets alimentaires qui sont jetés par an et par habitant. Pour atteindre l'engagement national de réduire de 50% gaspillage alimentaire 2025, à l'horizon est indispensable que nous apportions notre contribution.

>Thématique portée par Amélie Rebours



2. Les actions

Ci dessous, une présentation synthétique des actions mises en place sur les 3 années du programme. Pour plus de détails, se reporter au bilan "Territoire Zéro Gaspillage Zéro Déchet" en annexe.

Axe	N°	Thématique	Type action	Action		
Gaspillage Alimentaire	1	Réseau	Animation réseau	Création du Régal Centre Armor : Mise en réseau des acteurs de la lutte contre le G.A. sur le territoire de Kerval		
	2	Restauration collective	Diagnostic / accompagnement	Projet 1000 écoles et collèges – accompagnement à la mise en place d'un plan de lutte contre le G.A.		
	3	Restauration collective	Sensibilisation	Volet sensibilisation – scolaire et périscolaire		
(G.A.)	4	Restauration collective	Formation	Volet Formation		
et biodéchets	5	Restauration collective		Expérimentation sur la restauration d'entreprise		
	6	Dons alimentaires	Animation réseau	Mise en réseau des acteurs pour diminuer le G.A.		
	7	Filières	Expérimentation	Réduire le G.A. dans la grande distribution		
	8	Biodéchets	Prévention	Développer le compostage de proximité		
	1	Eco-consommation	Prévention	Développer l'utilisation de couches lavables		
	2	Eco-consommation	Prévention	Opérations sacs de caisse		
	3	Eco-consommation	Sensibilisation	Sensibiliser les scolaires au tri et à la prévention des déchets		
	4	Eco-consommation	Sensibilisation	Participation à des évènementiels pour sensibiliser à l'éco-consommation		
	5	Eco-consommation		Mise en place d'une Porte Ouverte « Recyclage en fête »		
Économie	6	Réemploi	Projet	Favoriser le développement du réemploi et de la réparation		
circulaire	7	Nouvelles filières		Développer les collectes de papier bureautique		
circulanc	8	Nouvelles filières	Etude / diagnostic	Collecte et valorisation des PRAC		
	9	Nouvelles filières		Mobilier : développement d'une collecte séparée		
	10	Nouvelles filières	Etude / diagnostic	Déchets Coquillers		
	11	Economie d'usage	Etude / Expérimentation	Levier de réduction des déchets et d'éco-consommation sur le territoire de Kerval-Centre-Armor?		
	12	Economie Circulaire	Développement d'un laboratoire citoyen territorial	Développement du Waste Lab / Espace de réflexion et terrain d'expérimentation sur l'aide au changement de comportement		
Déchets Verts	1	Déchets Verts	Etude diagnostic	Etude déchets verts		
	2	Biodéchets / végétaux	Prévention / sensibilisation	Opération pilote sur la commune de Ploeuc-L'Hermitage		
	3	Déchets Verts	Expérimentation	Explorer de nouvelles pistes de valorisation des déchets verts (Programme interreg – REDIRECT)		
	4	Déchets Verts		Valoriser la pelouse en méthanisation		
Déchets et énergie	1	CSR	Structuration / communication	Création d'un groupe de travail sur l'énergie à l'échelle du territoire		
	2	CSR		Montage de projets pour une consommation locale de CSR		
	3	CSR	Structuration / communication	Organisation d'un colloque sur l'énergie		

B. Focus sur deux dossiers emblématiques du programme en 2018

1. Lutte contre le gaspillage alimentaire

En 2018, dans le cadre des actions de lutte contre le gaspillage alimentaire, en partenariat avec RICH'ESS, le pôle insertion du pays de Saint-Brieuc, Kerval Centre Armor a commandité une étude de gisement sur les invendus alimentaires à l'échelle du syndicat. A ce titre, par voie de

convention avec Rich'ESS, une chargée de mission a été recrutée par la structure de l'ESS pour conduire celle-ci. Ci-dessous les résultats obtenus (rapport de l'étude en pièce jointe):

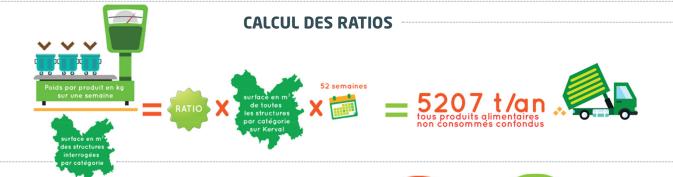


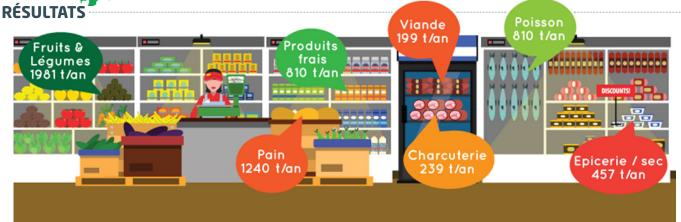
ÉTUDE DE GISEMENT sur les invendus alimentaires et les opportunités de filières de valorisation

ENTRE MAI ET DÉCEMBRE 2018

• Listing **80** GM.S • **181** boulangeries • 95 traiteurs bouchers • 10 plateformes • Flyer du RÉGAL envoyé à **276** professionnels • + de **500** appels • **47** questionnaires remplis • 28 missions accomplies sur 20 communes.









2. Le Waste Lab : Laboratoire qui lutte contre toutes les formes de gaspillage

i- Contexte et objectifs

Suite aux nombreuses rencontres, échanges et débats noués lors des 3 années du programme Zéro Gaspillage Zéro Déchet, l'idée a germé de co-construire avec les acteurs existants un outil agile, indépendant, qui puisse lutter efficacement contre la production préjudiciable et systématisée de déchets.

De cette volonté partagée est né le Waste Lab. Il s'agit d'un laboratoire ouvert à tous, indépendant et sans but lucratif, dont l'objectif est de lutter contre toutes les formes de gaspillage en décloisonnant les acteurs et les disciplines.

Cette co-construction est née des échanges et d'une ambition commune avec un panel d'acteurs identifiés, autour de la nécessité de faire évoluer nos comportements

notamment nos habitudes de consommation pour les rendre respectueuses de l'environnement et de la biodiversité.

Ouvert aux professionnels et aux profanes, aux personnes physiques et morales, producteurs, consommateurs, aux associations, collectivités, entreprises, industries, citoyens, chercheurs, écrivains, etc, le laboratoire permet de trouver

collectivement des solutions aux problématiques liées à la sauvegarde des ressources naturelles et à la lutte contre le gaspillage, via le vecteur de l'expérimentation.

Afin de promouvoir des modèles de développement plus économes en ressources naturelles, le résultat de nos actions sera ensuite diffusé au plus grand nombre dans une volonté d'encouragement et d'entrainement.



ii- Réalisations

- > Embauche d'une coordinatrice dédiée.
- > Accompagnement des gérants de campings bretons pour la mise en place du tri sélectif.
- > Mise en synergie d'acteurs de l'ESS autour d'un collectif de collecte des déchets de papiers des pros.
- > Co-construction de la **Bibliothèque des** futurs en partenariat avec le théâtre de Folle Pensée.
- > Accompagnement du restaurant « La Cave » pour la mise en place de contenants consignés.
- > Élaboration d'un protocole de lutte contre les mégots, en partenariat avec le centre commercial Les Champs.
- > Mise en place du tri sélectif et promotion des pratiques écoresponsables auprès des clients et des commerçants.
- > Expérimentation de conciergeries de déchets.
- > Réponse à l'AMI « mobilisation et participation des citoyen-ne-s dans les démarches de transition écologique et énergétique »



C. Activités du service animation-sensibilisation



À l'instar des années précédentes, le service est fortement mobilisé sur sur le centre de tri Généris, sur le volet accueil du Public notamment scolaire, qui représente environ 30 % de leur temps de travail.

En 2018, 4 demi-journées par semaine en période scolaire étaient consacrées à la sensibilisation de classes de primaires (moyenne de 25 élèves) pour un potentiel d'accueil de 3 600 visiteurs par an.

Répartition de l'activité du service animation-sensibilisation

Agents	Animation Généris	Projets/ Activités/	Total	Nature des Projets/activités/autres
Béatrice Jeuland	20%	70%	100%	Portes ouvertes à Lantic, projet maison de la Terre
	10% de co	ordination		
Olivier Le Moing	30%	70%	100%	Infographie, supports pédagogiques et de com.
Nelly Lassalle	40%	60%	100%	Gaspillage alimentaire, supports pédagogiques
Eva-Sophie Troeger	40%	60%	100%	Animation réseaux sociaux, collecte papiers professionnels

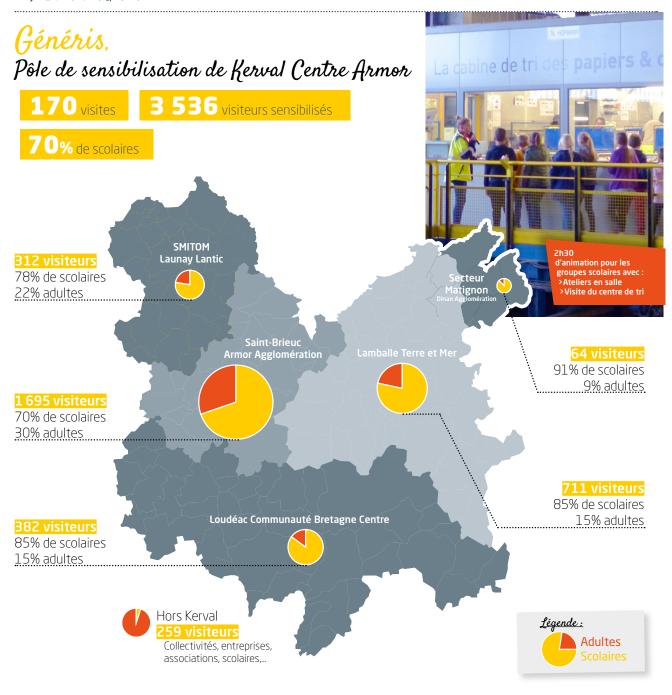
En 2018, au-delà des animations, deux dossiers ont accaparé le temps agent, à savoir :

- -Organisation des portes Ouvertes sur le site de Lantic (juin 2018)
- -Travail sur le projet de la Maison de Lantic





1. Sensibilisation Généris





et l'usine de valorisation organique de Lantic

3 visites

114 visiteurs sensibilisés

+ 1 millier de visiteurs lors de la porte ouverte



Le samedi 9 juin 2018, était organisée sur le site de notre usine de compostage de Lantic, une grande journée Portes Ouvertes permettant à la population locale (+ de 1 000 personnes accueillies) de venir visiter l'installation et participer aux nombreuses activités et démonstrations autour des enjeux de valorisation de la matière organique. Malgré une journée particulièrement pluvieuse, le public a répondu nombreux à notre invitation. Un franc succès....



Succès de la deuxième Fête du recyclage

Parmi les articles de presse... ◀Ouest-France du 10 juin 2018

▼Ouest-France du 12 juin 2018





Malgré une météo peu clémente, sa medi, la Fête du recyclage organisée par l'usine de valorisation des déchets Kerval, a attiré bon nombre de

Elles étaient venues découvrir les ateliers et les expositions proposées tout au long de la journée.

Une bonne organisation et notamment des bus entre le site et les parkings, ont contribué au succès de cette manifestation. deuxième ann couvrent le pa la permacultu Autant de se du quotidien

relles de jard puisque balad spectacle, ma tifs leur étaien





Yvon Olivio ou l'art de sépare les filaments du bois.

Suite au succès de la première édition du recyclage en fête il y a six mois, les associations lanticaises, Kerval et le Smitom ont proposé une nouvelle journée aratuite et festive ce samedi. Les festivités se sont déroulées sur le site de l'usine de compos-tage à la Fontaine de Tremargat.

Près d'une vingtaine de partici pants se sont rassemblés : l'école de Lantic, les lycées Pommerit, Quessoy et Saint-Ilan, des artisans vanniers (Yvon Olivio, Fil de bois), la fédération de chasse, paysagistes, apiculteurs, fabriquant de toilettes sèches... Tous ont proposé des démonstrations du travail du bois, de sa découpe ainsi que des animations natures pour

que des animations natures pour les enfants telles que la construction d'hôtels à insectes (War-cho an natur) et des balades en poneys.
Le petit plus de la journée, des navettes ont assuré le transfert du parking jusqu'à l'entrée du site et des calèches ont emmené les visiteurs sur le site, car les voltures ne sont pas autorisées ance lieu id-colorium. autorisées en ce lieu écologique

Les visites de l'usine ont rencon-tré un franc succès, dans le but de sensibiliser les adultes et d'éduquer les plus ieunes au recyclage des matières premières et des matières recy-clables en général.



PORTES OUVERTES Usine de compostage de Lantic

VISITE DE L'USINE / DÉCOUVERTE DE L'ES COMPOSTAGE, LE JARDINAGE AU SPECTACLE / REPAS ET BUVETTE...





3. Le projet de la Maison de la TERRE : Un site, 3 espaces, un enjeu : le changement climatique



La ligne directrice du projet

« L'usine de Lantic est dédiée au retour au sol de la matière organique. Elle est aussi directement concernée par les problématiques de fuites de nutriments dans l'eau puisqu'elle reçoit et traite toutes les algues vertes de la baie de Saint-Brieuc.

A l'heure du changement climatique, le stockage du carbone a un rôle essentiel à jouer pour limiter son réchauffement climatique et ses conséauences.

La maison de la TERRE se veut un espace de sensibilisation sur l'importance des sols vivants dans la lutte contre le changement climatique et de démonstration sur les moyens de le mettre en œuvre.

Cette problématique dépasse la simple question du retour au sol de la matière organique des déchets, elle est en interaction avec l'eau, **l'air et l'alimentation.** C'est pourquoi ce site a vocation à être partagé avec tous les organismes publics, professionnels, associatifs concernés par ces questions.»





Des partenaires concernés et impliqués







VI. Logistique déchèterie et service transport

A. Activités du service transport

Comme énoncé dans les statuts, Kerval dispose de la compétence Transport pour ce qui relève des opérations de transferts des déchets issus de son territoire. En ce qui concerne les déchèteries, Kerval Centre Armor prend également en charge le transport des déchets chargés en caisson, type ampliroll.

A ce titre, le syndicat gère directement l'enlèvement de ces bennes sur les territoires qui, historiquement, ne disposent pas d'un service intégré à la structure en charge de la collecte. Cela se fait via son service interne ou par l'intermédiaire de son contrat de prestation de service. En 2018, le titulaire du marché était l'entreprise Paprec.



A noter que dès 2014, les statuts de Kerval Centre Armor prévoyaient une péréquation transport à l'échelle du territoire de Kerval afin de mettre un système solidaire de remboursement des surcoûts de transport supportés par les EPCI de collecte qui sont éloignés des sites de traitement. Ce mécanisme est opérationnel depuis 2017 sur l'ensemble des flux.

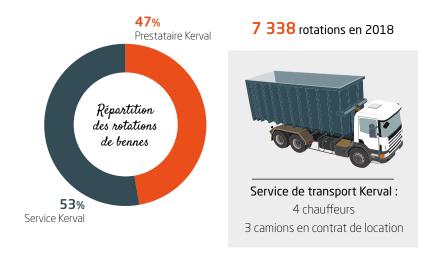


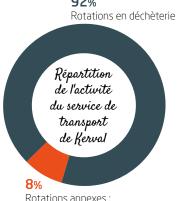
EPCI par le biais de son service collecte-transport



B. Bilan des rotations sous maîtrise Kerval

> Tarif 2018 de la rotation : 92 à 100€

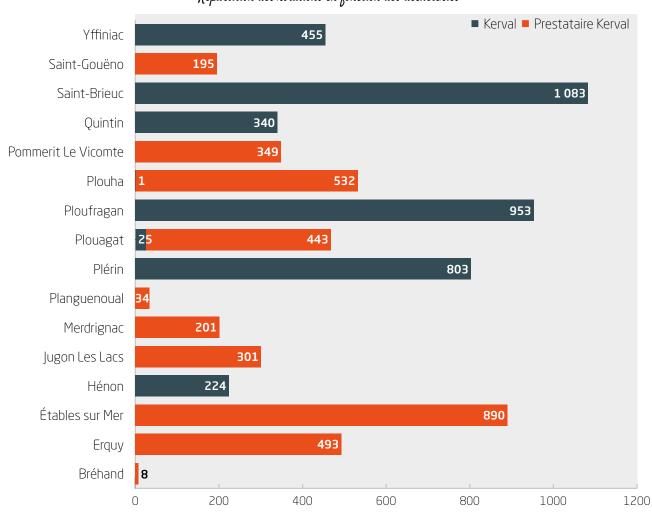




Rotations annexes :

- OMr de Ti Valo vers UVO de Lantic
- Refus de TMB de Lantic vers Ti Valo

Répartition des rotations en fonction des déchèteries

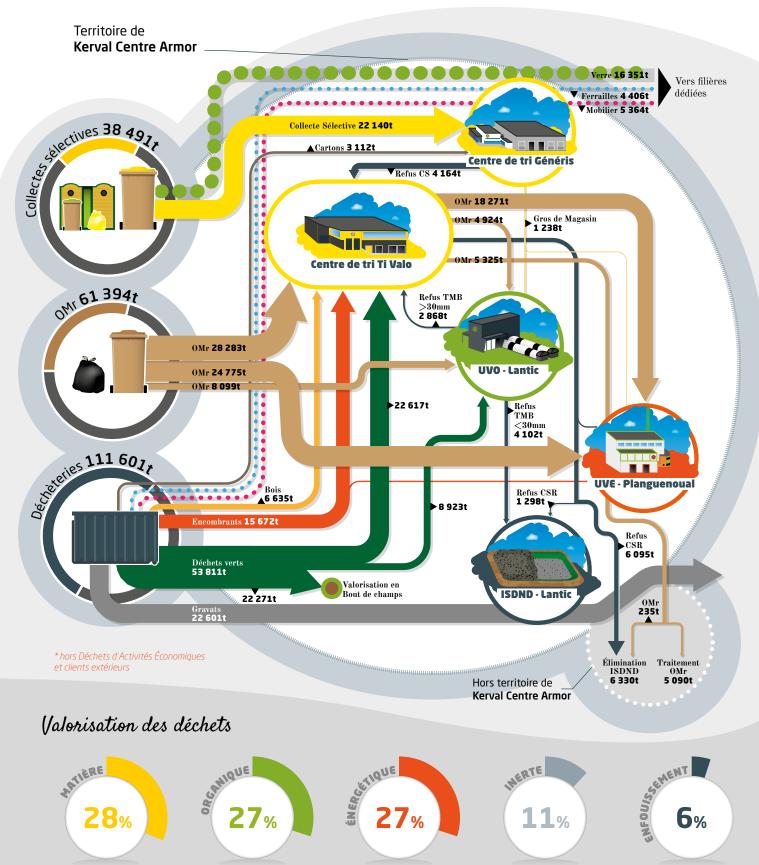




A. Synoptique des déchets ménagers du territoire*

211 486 T

Production DMA Kerval

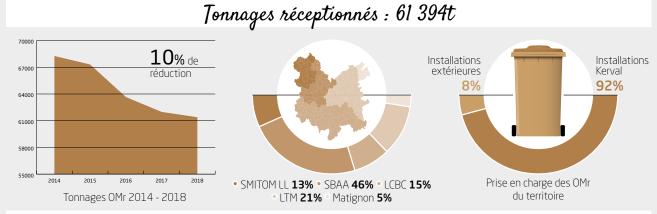




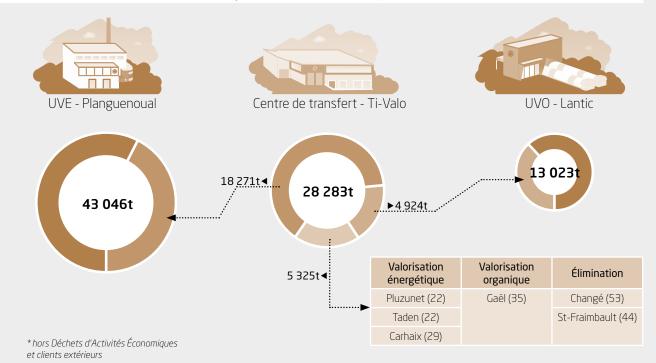
B. Synoptique par typologie de flux:

1. Les Ordures Ménagères résiduelles*

> Tarif (hors péréquation): 93€/t > Ratio: 193Kg/an/hab



Le traitement des OMr

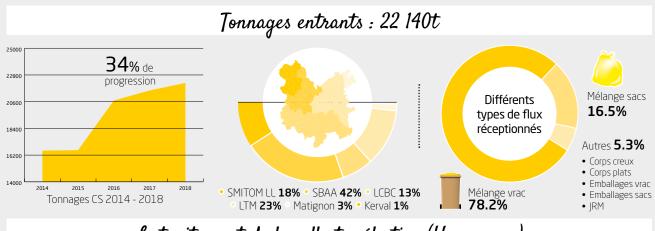


La valorisation et l'élimination des sous-produits d'OMr



> Tarif recalculé à la tonne entrante (hors péréquation): 209€/t > Ratio: 69Kg/an/hab

2. La collecte sélective



Le traitement de la collecte sélective (Hors verre)

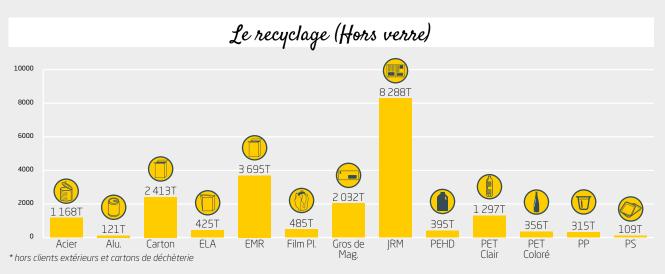


l'ensemble des refus issus du tri de la collecte sélective y sont dirigés. Après passage-process, 80% du flux est transformé

en Combustible Solide de Récupération (CSR).

Jusqu'à fin 2017, le Gros de Magasin (Flux mixte papiercarton) était valorisé dans des filières de recyclage. Mais suite à la fermeture du marché Chinois, ce flux n'a plus trouvé preneur d'où le choix de le valoriser à travers la filière de compostage.

Cette solution a notamment permis d'augmenter l'apport carboné de l'OMr et réduit d'autant le taux de refus de l'usine.





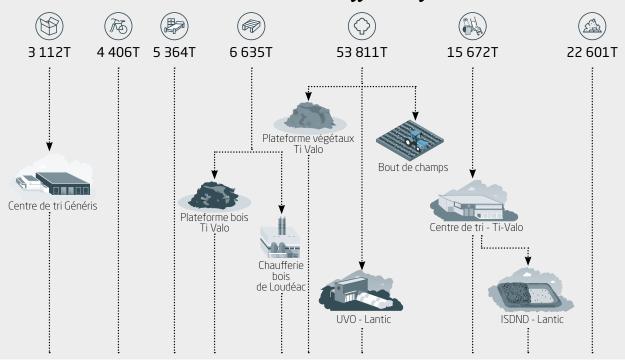
3. Les déchèteries

Tonnages réceptionnés

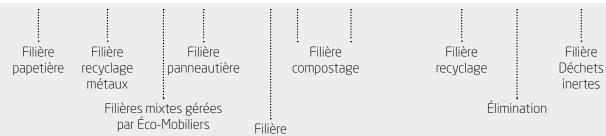




Le traitement des différents flux



7ilières de valorisation et élimination



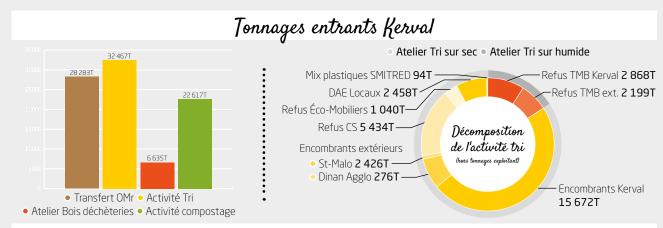
énergétique

- Recyclage (métaux, bois vers panneautiers)
- Énergie (bois et CSR)

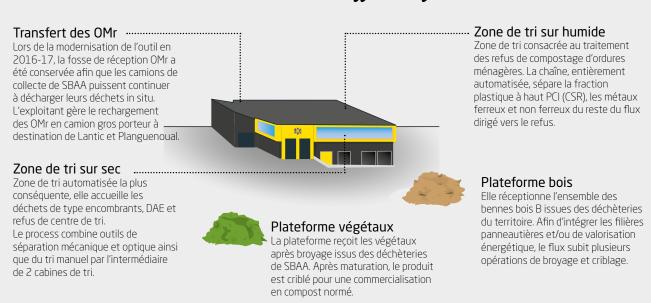


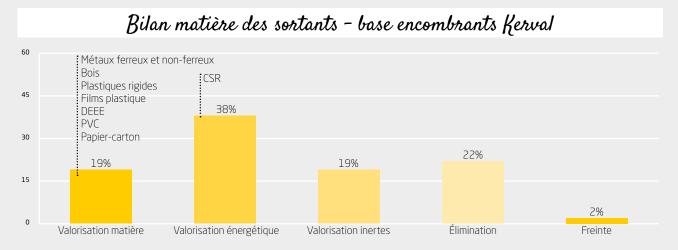
C. Focus

1. Le centre de tri et valorisation matière & énergie Ti Valo



Le traitement des différents flux



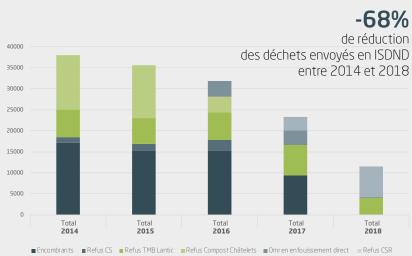




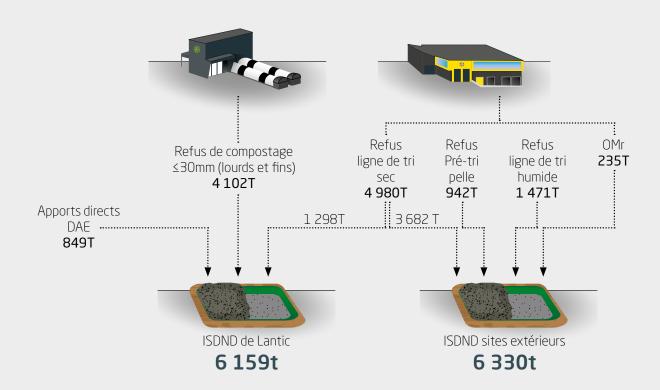
2. Type de déchets à destination de l'enfouissement



Enfouissement des déchets Kerval entre 2014 et 2018 (en tonne)

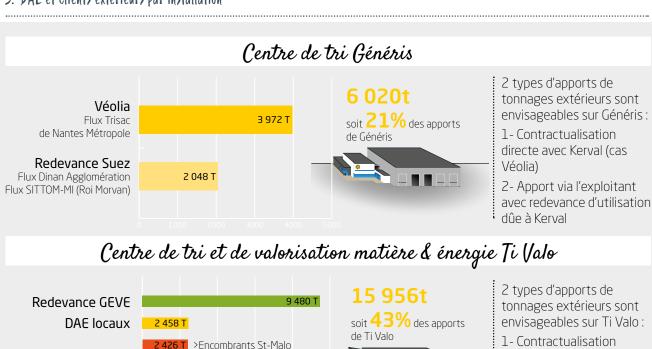


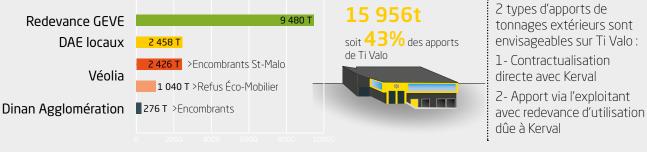
Le traitement des différents flux





3. DAE et clients extérieurs par installation















VIII. Le volet financier

A. Les tarifs par flux depuis 2014

Sites de traitement	2014	2015	2016	2017	2018
Ploufragan	100 €/t	102 €/t	102 €/t	91 + 10 €/t	93 + 10 €/t
Lantic	100 €/t	102 €/t	102 €/t	péréquation	péréquation
Planguenoual	86 €/t	89 €/t	91 €/t	transport	transport

Collecte sélective					
Généris	2014	2015	2016	2017	2018
Part fixe Investissement	2,30 € /hab	3 € /hab	3,20 € /hab	4.50 € /hab	4.50 € /hab
Part fonctionnement	50 € /t	52€/t	53€/t	60 €/t	61€/t
Part exploitation		Conforme à la	révision des prix	annuels du march	né
Coût de traitement des refus		85 €/t		90 €/t	95 €/t

Bas de quai					
Coût de traitement des encombrant	ts / Tout-venant	s des collectivit	tés		
Sites d'élimination et de traitement	2014	2015	2016	2017	2018
ISDND Lantic	55 €/t	63 €/t	67 €/	30464	
ISDND Gueltas sans transport	64 €/t	67 €/t	70 €/t	104 €/t jusque 06/17	
ISDND Gueltas avec transport	91,30 €/t	98 €/t	98 €/t	Jusque 00/17	
Centre de tri Valorisation Matière & E		104 €/t	110 €/t		

Coût de traitement autres déchets 2015 2014 2016 2017 2018 40 €/t Bois Classe B 32 € - 60 €/t 32 €/t 34 €/t 36 €/t Plâtre 75 €/t 40 € - 80 €/t 65 €/t 70 €/t 75 €/t 2,5 €-4,65 €/t 3,20 €/t Gravats 4 €/t 4 €/t 4 €/t

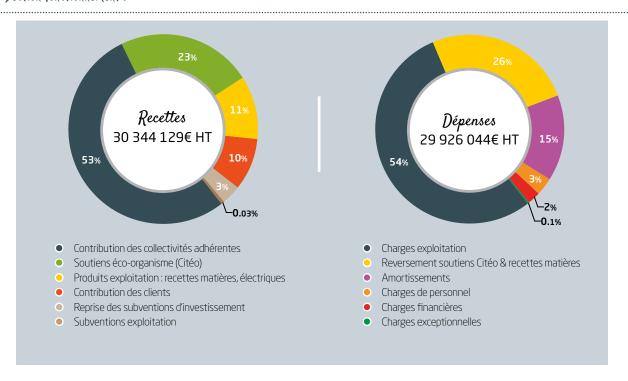
Coût de traitement Déchets Verts					
	2014	2015	2016	2017	2018
Site de Launay-Lantic	27 €/t	28 €/t	29 €/t	30 €/t	30 €/t
Site des Châtelets	27 €/t	35 €/t	35 €/	35 €/t	35 €/t
Autres sites		20 €/t	22 €/t	26 €/t	30 €/t



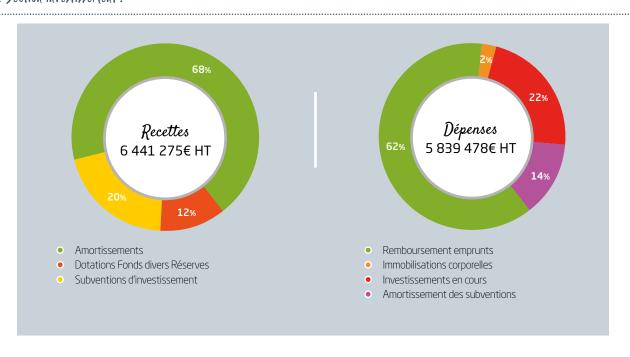
B. Présentation du budget 2018

L'architecture du budget de fonctionnement Kerval s'articule autour de 4 grands postes de dépenses, à savoir les amortissements et frais financiers relatifs à nos unités, les charges d'exploitation (rémunération des prestataires gestionnaires des usines compensée en recettes par les contributions des collectivités membres), le reversement des soutiens éco-organismes et recettes des ventes matières aux EPCI adhérents et enfin les charges de personnel.

1. Section fonctionnement:



2. Section investissement:





C. Montant annuel des principales prestations rémunérées aux entreprises

Nom de l'entreprise	Nature prestation	Type de marché	Durée	Echéance	Montant annuel des prestations en € HT
Novergie -Suez	Incinération des déchets	Marché Public	8 ans	11/1/2023	2 840 000
Guyot Environnement Valorisation Énergie	Tri des encombrants, DAE, refus CS et TMB - Bois B et DV	Marché Public	9 ans	11/1/2023	5 160 000
SUEZ	Tri emballages, papier-cartons	Marché Public	6 ans	06/7/2018	3 380 000
CNIM Ouest Armor	Compostage des OMr et DV, enfouissement, Algues vertes	Marché Public	10 ans	06/1/2019	1 061 000
SEDE Environnement	Broyage Transfert DV	Marché Public		12/31/2018	839 000
Paprec	Transport des bennes issues des déchèteries	Marché Public	4 ans	12/31/2018	362 000
TOTAL					13 642 000 €

D. Produits des droits d'accès aux unités de traitement pour les clients extérieurs

	Tonnages	Redevance en €/t	Tarif en €/t	Total € HT	Commentaires
Centre de tri GENERIS					
Flux TRISAC - Nantes Métropole via Véolia	3972		250	992 975	Paiement direct à Kerval qui doit payer la prestation de tri à Suez (155 €/t)
Redevance Suez Clients extérieurs	2048			56 173	Prise en charge des coûts de tri directement par Sue et redevance Kerval pour l'utilisation du site
Dinan Agglo - emballages	166	30,39		5 034	
Dinan Agglo - multimatériaux	1301	25		33 674	Marché de service Suez - paiement d'une redevance en cohérence avec le flux traité et composition refu:
Sittom-Mi - multimatériaux	582	30		17 464	erreorierence avec le jiax traite et compositionneja.
Paiement refus clients extérieurs Suez	80	95		7 624	Paiement des coûts de gestion des refus produits pa les clients extérieurs envoyés vers Ti Valo
Centre Ti Valo					
Redevance Guyot	20 000	17,68	••••••	353 600	En cours de discussion, Guyot n'ayant apporté que 9 480 t en 2018 pour un engagement de 20 000t
DAE locaux	2 458		82	201 542	Tarifs DAE locaux hors majoration pour déclassemer
Encombrants St Malo	2 426		82	198 896	Via prestation de service Véolia
Encombrants Dinan Agglo	276		110	30 312	Tarif adhérents, Dinan Agglo étant membre du syndicat
Flux refus Eco-Mobilier	1 040		115	119 581	Via apport Véolia - Majoration du prix, Flux complexe à passer sur le Process
UVE Planguenoual					
OM Véolia provenant de Rennes	695	•	80	55 600	Via Véolia
Conventions DAE autres	850		104	88 415	Soit une quinzaine d'apporteurs locaux
UVO Lantic					
Conventions Biodéchet	290	••••••	90	26 100	Soit 6 apporteurs locaux
ISDND Lantic					
Conventions DAE	849	•	91	77 259	Soit une quinzaine d'apporteurs locaux
TOTAL			2	208 077 €	



E. Soutiens des Éco-organismes 2017 soldés en 2018

CITEO Emballages	
Bilan soutiens 2017	En € HT
Soutien au service de la collecte sélective	2 605 580,50€
Soutien Plastiques expérimentaux	829 426,40 €
Soutien à la performance de recyclage	1 987 532,80€
Soutien à l'action et la sensibilisation	234 009,05 €
Soutiens aux autres valorisations	172 289,80€
TOTAL 2017	5 828 838,27 €

CITEO Emballages - Soutien au Dév.Durable				
Nombre de cibles atteintes	6/9			
% coefficient	8%			
Montant du TUS	2 411 928,20 €			
Soit montant du SDD	192 954,26 €			

Bilan compt	able CITÉO 2017 = 4 aco	mptes + 1 liquidatif
31/03/2017	Acompte T1/2017	987 300,00 €
30/06/2017	Acompte T2/2017	884 400,00 €
30/09/2017	Acompte T3/2017	965 600,00 €
31/12/2017	Acompte T4/2017	945 000,00 €
14/11/2018	Liquidatif 2017	2 046 538,27 €
TOTAL		5 828 838,27 €

TOTAL

CITEO Papier 2017/simulation (en cours de validation de la part de CITEO)						
Standards	Type de flux	Quantité	Barème soutiens	Taux acquittement 2017	Soutiens finaux	
2.06	Papier bureautique	75,46	100€		4170€	
3.05	Papier bureautique BLANC	0,26	100 €	100 €	55,07%	41/06
1.11	Journaux Revues Magazines	8773,56	90€	55,07%	434 844 €	
1.02	Gros de Magasin	2124,71	80€*70%		65 524€	
				TOTAL	504 538 €	

ÉCO-MOBILIER 2017 - soutiens semestriels	
Bilan soutiens 1er semestre 2017	Montant en € HT
Soutiens apportés aux tonnages de DEA collectés séparativement	52 638,65 €
Soutiens apportés aux tonnages de DEA non collectés séparativement	27 816,77 €
Soutiens pour réutilisation	0,00€
Soutiens à la communication	0,00€
TOTAL	80 455,42 €
Bilan soutiens 2e semestre 2017	Montant en € HT
Soutiens apportés aux tonnages de DEA collectés séparativement	67 732,80 €
Soutiens apportés aux tonnages de DEA non collectés séparativement	22 487,79 €
Soutiens pour réutilisation	0,00€
Soutiens à la communication	0,00€

90 220,59 €

Subvention de fonctionnement

Opération	Montant € HT	Commentaires
Soutiens ANRT	9 850,49	Soutiens financiers de l'ANRT relatifs au contrat CIFRE DE Sophie Rannou
Soutiens ADEME 1 000 écoles	41 985,89	Soutiens financiers de l'ADEME relatif à l'AAP 1000 écoles contre le GA
Soutiens CITEO papier des professionnels	23 381,25	Soutiens financiers de CITEO relatif à l'AAP collecte des papiers bureautiques des Pros

En attente des subventions ADEME année 2 du Territoire Zéro Gaspillage - Zéro Déchet : environ 100 000 €.

F. Subvention d'investissement

Opération	Montant € HT	Commentaires		
Subvention CITEO travaux Généris 2016	126 000	Acompte N°3 opération travaux Généris 2016. En attente du solde d'environ 14 000 €		
Subvention ADEME travaux Généris 2016	168 921,58	Solde opération travaux Généris 2016		
Subvention ADEME	1 000 000	Solde opération travaux Ti Valo 2015-2016		

G. Montant global et détaillé des recettes au titre de la valorisation par type de flux

-					
	Tonnages	Prix moyen annuel en €/t	TOTAL en € HT	Commentaires	
Centre de tri Généris					
Acier	1168	62,33€	72 801 €		
Alu	121	367,64€	44 484 €		
PET Clair	1297	268,34€	348 002 €		
PET Coloré	356	49,96€	17 795 €		
PEHd	395	198,61€	78 519 €		
PP	315	218,82€	69 010 €		
PS	109	0,00€	0 €	Pas de recettes mais est soutenu par CITEO	
Films PE	485	0,00€	0 €	Pas de recettes mais est soutenu par CITEO	
Gros de Magasin	2032	0,00€	0 €	Envoi à 0 € en compostage OMr	
Emballage Liquide Alimentaire	425	10,00€	4 250 €		
Cartonnette d'emballages	3695	53,20€	196 563 €		
Cartons de déchèterie	2792	81,95€	228 804 €		
Journaux Revues Magazines	8287	72,60€	601 640 €		
Centre Ti Valo					
Métaux ferreux	941	142,89€	134 457 €	Provenant des ateliers Tri : Sec, Humide, Bois	
Métaux non-ferreux	83	856,51€	70 949 €		
PVC Menuiserie	22	35,00€	770€		
Mix fibreux	159	70,00€	11 130 €	Nécessite un surtri d'où prix moyenné	
Mix PE/PP	42	200,00€	8 416 €	Nécessite un surtri d'où prix moyenné	
Films PE 100% NAT	107	0,00€	0 €	Pas de valorisation financière cette année	
DEEE	16	0,00€	0 €		



_					
	Tonnages	Prix moyen annuel en €/t	TOTAL en € HT	Commentaires	
UVE Planguenoual					
Métaux	484	31€	14 830 €		
Revente électrique	12 394		584 556 €	En MWh	
Autres					
Verre	16351	23,97€	391 944 €	Ne transite pas par nos installations, mais recettes via Kerval (titulaire du contrat CITEO)	
Rec. Photovoltaïques Lantic			151 169€	Production électrique hors coûts de fonct.	
		TOTAL	3 030 842 €		

H. Coût aidé et complet tout flux confondus pour chaque flux de déchets et analyse sur 5 ans

Extrait de SINOE qui compile les résultats des collectivités en charge de la gestion des DMA via l'outil comptacoût.

	2014	2015	2016	2017	2018
Collectivité					
Population	308 738	310 127	311 232	317 608	317959
Tonnage collectivité					
OMr	69798	67828	63657	61986	61394
Verre	14604	15244	15073	15820	16351
RSOM hors verre	16567	16609	18135	21521	22140
Déchets des déchèteries	74581	81596	78392	87499	84082
Total	181672	184146	177377	189069	208431
Ratio en kg/hab					
OMr	226	219	205	195	193
Verre	47	49	48	50	51
RSOM hors verre	54	54	58	68	70
Déchets des déchèteries	242	263	252	275	264
Kerval	569	585	563	588	579
Coût aidé HT					
Coût aidé HT	4 924 187 €	4 695 157 €	4 765 843 €	7 289 103€	6 555 695 €
OMr	5 707 947 €	5 521 255€	5 449 318€	5 335 791 €	5 536 738€
Verre	-435 698€	-461 025€	-460 017€	-476 541 €	-509 790 €
RSOM hors verre	-4 283 702 €	-3 859 774 €	-2 941 189€	-1 455 925 €	-2 376 317€
Déchets des déchèteries	3 930 339 €	3 517 346 €	2 822 577 €	3848121€	4 722 468 €
Autre	5 301 €	-22 645 €	-104 846 €	37 656 €	-817 404 €
Coût aidé HT par habitant					
Coût aidé HT par habitant	15,95€	15,14€	15,31€	22,95€	20,62€
OMr	18,49€	17,80€	17,51€	16,80€	17,41 €
Verre	-1,41 €	-1,49€	-1,48€	-1,50€	-1,60€
RSOM hors verre	-13,87€	-12,45€	-9,45 €	-4,58€	-7,47 €
Déchets des déchèteries	12,73€	11,34€	9,07€	12,12€	14,85€



Lexique

AAP: Appel à Projet

AMI: Appel à Manifestation d'Intérêt

CAO: Commission d'Appel d'Offres

CS: Collecte Sélective

CSR : Combustible Solide de Récupération

DAE: Déchets d'Activités Économiques

DEA: Déchets d'Éléments d'Ameublement

DMA: Déchets Ménagers et Assimilés

DV: Déchets Verts

DEEE: Déchets d'Équipements Électriques et

Électroniques

ELA: Emballages Liquides Alimentaires

EPCI: Établissement Public de Coopération

Intercommunale

GA: Gaspillage Alimentaire

ISDND: Installation de Stockage des Déchets Non

Dangereux

JRM: Journaux, Revues, Magazines

LCBC: Loudéac Communauté Bretagne Centre

LTM: Lamballe Terre et Mer

OMr : Ordures Ménagères résiduelles

PLP: Programme Local de Prévention

PRAC : Produits Rembourrés d'Assise et de Couchage

PE: Polyéthylène

PEHD: Polyéthylène Haute Densité

PET: Poly(téréphtalate d'éthylène)

PP: Polypropène

PS: Polystyrène

PVC: Poly-Chlorure de Vinyle

REFIOM: Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération

des Ordures Ménagères

REP : Responsabilité Élargie du Producteur

RSOM: Recyclables Secs des Ordures Menagères

SBAA: Saint-Brieuc Armor Agglomération

SITTOM-MI : Syndicat Intercommunal pour le Transfert et le Traitement des Ordures Ménagères du Morbihan

Intérieur

SMITOM LL : Syndicat Mixte de Traitement des Ordures

Ménagères de Launay-Lantic

TGAP: Taxe Générale sur les Activités Polluantes

TMB: Tri Mécano-Biologique

TZGZD: Territoire Zéro Gaspillage Zéro Déchet

UVE : Unité de Valorisation Énergétique

UVO : Unité de Valorisation Organique

Annexes

Rapports d'activités des installations :



Ti valo_Guyot Environnement



UVE PlanguenoualSuez Environnement



Généris_Suez Environnement



UVO et ISDND Lantic CNIM Ouest Armor

Rapport d'activité prestations :



Déchets verts SEDE Véolia

Rapport Zéro Gaspillage Zéro Déchet:



TZGZD 2018-2019

+ annexes

Kerval Centre Armor

69, rue de Chaptal | CS 70 556 22 005 Saint-Brieuc Cedex 1

02 96 52 40 20 communication@kerval-centre-armor.fr

Conception, création, rédaction : Kerval Centre Armor