

## Réunion du 3 Décembre 2019

# Site de Bénesse-Maremne

## Unité de Valorisation Energétique

### Plate-forme



# Sommaire

<b>1- Présentation</b>	<b>4</b>
<b>2- Bilan quantitatif</b>	<b>5</b>
2.1 - Bilan global 2018	5
2.2 - Les ordures ménagères résiduelles collectées sur l'ensemble du territoire 2017-2018	6
2.3 - Les déchets incinérés 2017-2019	6
2.4 - Les produits issus de l'incinération 2017-2019	6
<b>3- UVE de Bénésse-Maremne</b>	<b>7</b>
3.1 - Historique de l'usine	7
3.2 - Process de l'usine	7
3.3 – Arrêtés	7
3.4 – Incidents ou accidents	8
3.5 – Dépassements V.L.E. 2018-2019	8
3.6 – Résultats des Analyses	8
3.6.1 - Les rejets de la station de lavage des bennes 2018-2019	8
3.6.2 - Les rejets gazeux 2018-2019	9
3.6.2.1 – Analyses trimestrielles par laboratoire extérieur	9
3.6.2.2 – Analyses dioxines en semi-continu	9
3.6.3 - Les eaux pluviales 2019	10
3.6.4 - Les analyses de sol 2018	11
3.6.5 - Les mâchefers bruts 2018-2019	11
3.6.6 - Les analyses de lait 2017-2018	11
3.6.7 - Les piézomètres 2018	12
3.7 – Electricité commercialisée en 2018-2019	12
<b>4- Plate-forme multimatériaux</b>	<b>13</b>
4.1 - Historique	13
4.2 - Les activités	13/14
4.3 - Arrêté complémentaire	15
4.4 – Résultat des Analyses	15
4.4.1 – Les rejets de la Lagune 2018-2019	15
4.4.1 - Les eaux pluviales 2018	15
4.4.2 - Les graves de mâchefers 2018-2019	16
4.4.3 - Compost de déchets verts andains 2017	17
4.5 – Incidents ou accidents	17
<b>5- Faits marquants de l'année 2018/2019</b>	<b>18</b>
5.1 – UIOM de Bénésse-Maremne	18
5.2 – UVE de Benesse-Maremne	19
5.3 – Plateforme multimatériaux	19
<b>6- Evolution et perspectives</b>	<b>20</b>
6.1 – UIOM de Bénésse-Maremne	20
6.2 – UVE de Benesse-Maremne	20
6.3 – Plateforme multimatériaux	21

# 1- Présentation

Syndicat mixte, le SITCOM côte sud des Landes, créé en 1969, regroupe aujourd'hui 76 communes. Elles adhèrent par le biais des quatre communautés de communes et de la communauté d'agglomération ci-après :

- Communauté de communes Maremne Adour Côte sud
- Communauté de communes Côte Landes Nature
- Communauté de communes du Seignanx
- Communauté de communes du Pays d'Orthe et Arrigans
- Communauté d'Agglomération du Grand Dax

Le SITCOM est un service public en régie financé par :

- les contributions des adhérents,
- la redevance spéciale (redevance payée par les commerçants, artisans et professions libérales),
- les redevances spécifiques (mise à disposition de bennes, dépôts dans les centres de traitement...)
- la vente des produits
- Le soutien des éco-organismes.

## 1.1 - Fonctions

Le SITCOM gère :

- la collecte des ordures ménagères pour 56 des 76 communes (la Communauté d'Agglomération du Grand Dax a conservé cette compétence),
- le traitement des ordures ménagères pour la totalité des communes.

Pour gérer l'ensemble de ces déchets, il dispose :

- d'un réseau de 22 déchetteries (+ 4 déchetteries sur la Communauté d'Agglomération du Grand Dax)
- d'un réseau de 600 points d'apport volontaire (points tri) soit près de 3 000 conteneurs destinés au tri des emballages,
- d'une Unité de Valorisation Energétique, à Bénesse Maremne
- d'une plate-forme multimatériaux,
- Deux quais de transit (Saint Paul les Dax et Messanges)
- de quatre installations de stockage de déchets inertes (ISDI).

## 1.2- Territoire

Le SITCOM couvre une superficie de 2 000 km<sup>2</sup> qui s'étend de St Julien en Born au nord à Tarnos au sud, et de Dax à l'est à la côte landaise à l'ouest (cf. carte ci-dessus).

## 1.3- Population 2018

- Population sédentaire : 170 000 habitants (INSEE)  
204 000 habitants (DGF)
- Population estivale : environ 350 000 habitants

## 2- Bilan quantitatif

### 2.1 - Bilan global 2018

Le SITCOM Côte sud des Landes collecte et traite 296 000 tonnes par an de déchets ménagers et assimilés. Le taux de valorisation est de 75 %.

		Prévention	Valorisation	Élimination	
		En tonnes			
Déchets ménagers et assimilés 272 929 tonnes 1 557 kg/hab 175 296 hab.	Prévention (composteurs, vêtements...) 3 330 tonnes 19 kg/hab	3 330 (1)			
	Ordures ménagères 79 132 tonnes 451 kg/hab	Emballages 10 392 tonnes 59 kg/hab		10 392	
		Papier 3 647 tonnes 21 kg/hab		3 647	
		OM résiduelle 64 708 tonnes 369 kg/hab		64 708	
		Biodéchets 385 tonnes 2 kg/hab		385	
	Déchets encombrants 190 467 tonnes 1 087 kg/hab	Recyclables 30 155 tonnes 172 kg/hab		30 155	
		Déchets verts 75 700 tonnes 432 kg/hab		75 700	
		D.V.E 21 001 tonnes 120 kg/hab		21 001	
		Inertes 62 955 tonnes 359 kg/hab		62 955	
		Amiante 0 tonnes < 1 kg/hab		0	
Déchets spéciaux 656 tonnes 4 kg/hab			656		
Tiers 23 229 tonnes	Déchets banals 777 tonnes		777		
	Inertes 16 678 tonnes		5 437	11 241	
	Recyclables 5 774 tonnes		5 774		
		3 330	217 976	74 852	tonnes
			296 158		tonnes

(1) tonnage estimé

**2.2- Les ordures ménagères résiduelles (OMR) collectées sur l'ensemble du territoire 2017-2018 (en tonnes)**

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	juin	Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total		
<b>2017</b>	4 241	3 973	4 590	4 788	5 177	5 264	7 066	8 809	5 636	5 740	4 466	4 637	<b>64 387</b>	+	%
<b>2018</b>	5 042	4 702	4 712	5 103	5 336	5 249	7 331	8 604	5 148	5 018	4 239	4 224	<b>64 708</b>	+	0,5 %

**2.3 - Les déchets incinérés 2017 -2019 (en tonnes)**

	Ordures ménagères et assimilés (OM)	Déchets industriels banals (DIB)	DVE	H.P.C.I. et manutentions spéciales (HPCI)	Total
<b>2017</b>					
<b>Bénese-Maremne</b>	62 351	235	19 076	18	<b>81 680</b>
<b>2018</b>					
<b>Bénese-Maremne</b>	60 041	100	22 835	11	<b>82 987</b>
<b>Jusqu'au 31 octobre 2019</b>					
<b>Bénese-Maremne</b>	54 635	94	20 456	6	<b>75 191</b>

**2.4 - Les produits issus de l'incinération 2017 -2019**

	Mâchefers		REFIOM	
	Quantité (en tonnes)	En % des OM*	Quantité (en tonnes)	En % des OM*
<b>2017</b>				
<b>Bénese-Maremne</b>	19 277	24	3 068	3,8
<b>2018</b>				
<b>Bénese-Maremne</b>	21 052	25	3 887	4,6
<b>Jusqu'au 31 octobre 2019</b>				
<b>Bénese-Maremne</b>	18 971	25	3 586	4,8

Le taux de valorisation de l'U.V.E. en 2018 est de 95,3 %.

## 3- Unité de Valorisation Energétique de Bénesse-Maremne

### 3.1 - Historique de l'usine

L'unité de Valorisation Energétique a été mise en service le 23 novembre 2016 après une longue phase de mise en marche industrielle.

Equipée d'un four d'une capacité nominale de 11,2 tonnes/h, sa capacité administrative annuelle est de 83 000 tonnes/an (porter à connaissance le 07/12/2017 pour passer à 91 000 tonnes/an)

### 3.2 - Process de l'usine

### 3.3 - Arrêtés

Arrêté Préfectoral d'Autorisation d'exploiter du 25 mars 2014

### 3.4 - Incidents ou accidents (Article R 512-69 du Code de l'Environnement)

Pas d'incidents ou d'accidents depuis la mise en service de l'UVE.

### 3.5 - Contrôle continu : dépassements V.L.E. 2018-2019 (Octobre)

	Seuil	2018	2019 (Octobre)
VLE 30 mn	<b>60</b>	19,5	11
VLE journalière	<b>10</b>	0	0

Les dépassements de V.L.E sont inférieurs aux seuils définis dans l'Arrêté Ministériel du 20 septembre 2002.

### 3.6 - Analyses

#### 3.6.1 - Les rejets de l'aire de lavage des Bennes Ordures Ménagères (B.O.M.) 2018-2019

Valeurs limites (mg/l)	Octobre	Nov	Déc	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept
------------------------	---------	-----	-----	---------	---------	------	-------	-----	------	---------	------	------

2018					2019								
<b>pH</b>	5,5-8,5	6,8	6,5	7,1	6,5	6,9	6,5	6,8	6,4	6,5	6,5	6,2	5,1
<b>T°C</b>	< 30°C	17,4	16,5	15,5	14,6	15,2	12,8	15	16,5	20	22,6	5	23
<b>DCO</b>	2 000	450	420	300	1 027	1 052	<b>2 070</b>	1 069	918	660	1 730	1 490	<b>2 860</b>
<b>MES</b>	600	130	160	93	<b>700</b>	<b>890</b>	<b>1 100</b>	540	220	150	<b>1 200</b>	590	280
<b>COT</b>	640	78	150	150	170	320	460	390	260	230	397	450	<b>890</b>
<b>Aox</b>	5	0,0826	0,084	0,069	0,12	0,17	0,32	0,14	0,22	0,082	0,32	0,16	0,081
<b>CN libres</b>	0,1	0,001	<0,005	<0,005	0,0025	0,0025	0,003	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
<b>Hydrocarbures</b>	5	<b>7,8</b>	<b>20</b>	3,2	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>9,3</b>	<b>8,9</b>	<b>87</b>	5	<b>11</b>
<b>Fluorures</b>	15	0,1	0,15	0,12	0,25	0,14	0,025	0,12	0,025	0,11	0,27	0,06	0,25
<b>Arsenic</b>	0,1	0,006	0,0037	0,004	0,01	0,014	0,018	0,008	0,005	0,0042	0,0083	0,0088	0,007
<b>Cadmium</b>	0,05	0,002	0,0005	<0,001	0,0036	0,0022	0,033	0,0017	0,0005	0,0005	0,0017	0,0005	0,0017
<b>Cuivre</b>	0,5	0,19	0,2	0,13	<b>0,81</b>	<b>0,52</b>	<b>01,14</b>	0,41	0,24	0,11	0,39	0,088	0,29
<b>Mercure</b>	0,03	0,00025	0,00025	0,00025	0,0002	0,0002	0,00009	0,00019	0,00007	0,0003	0,00008	0,00008	0,00006
<b>Nickel</b>	0,5	0,015	0,013	0,014	0,024	0,033	0,025	0,045	0,017	0,028	0,015	0,036	0,032
<b>Plomb</b>	0,2	0,099	0,019	0,025	0,094	0,065	0,067	0,12	0,049	0,071	0,017	0,024	0,13
<b>Zinc</b>	1,5	0,45	0,36	0,24	0,61	<b>4,9</b>	<b>8,5</b>	<b>1,5</b>	0,45	<b>1,7</b>	0,51	<b>1,8</b>	0,54
<b>Thallium</b>	0,05	0,001	0,005	<0,01	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
<b>Chrome</b>	0,5	0,017	0,02	0,013	0,051	0,039	0,035	0,078	0,026	0,048	0,013	0,036	0,051

Certaines analyses dépassent les valeurs limites : l'indice hydrocarbures, DCO, MES cuivre et zinc en particulier.

La construction d'une nouvelle aire de lavage est programmée dans les travaux de réhabilitation des anciens bâtiments de l'UIOM qui ont démarré



### 3.6.2 - Les rejets gazeux 2018-2019

#### 3.6.2.1 - Analyses trimestrielles par laboratoire extérieur

Paramètres	Unités	Valeurs limites	2018	2019	
			2 <sup>ème</sup> semestre	1 <sup>er</sup> semestre	2 <sup>ème</sup> semestre
Vitesse	m/s	> 14	17,2	15,7	15,8
Débit sec	Nm <sup>3</sup> /h		60 724	56 738	54 822
Humidité	%		14,2	14,1	14,2
Oxygène	%		8,9	8,5	8,9
Dioxyde de carbone	%		10,4	10,6	10,4
Poussières	mg/Nm <sup>3</sup>	< 5	0,97	0,2	0,15
Monoxyde de carbone	mg/Nm <sup>3</sup>	< 30	3,4	4,8	1,9
Oxydes d'azote	mg/Nm <sup>3</sup>	< 75	55,9	59	61,5
Composés organiques volatils totaux	mg/Nm <sup>3</sup>	< 10	0,1	0,6	0,1
Oxydes de soufre	mg/Nm <sup>3</sup>	< 40	17,8	5,4	11,9
Acide chlorhydrique	mg/Nm <sup>3</sup>	< 8	4,71	3,2	5,3
Acide fluorhydrique	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	0,15	0,2	0,2
Cadmium + Thallium	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,05	0,00048	0,00021	0,00013
Mercure	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,05	0,00003	0,019	0,0095
Sb + As + Pb + Cr + Co + Mn + Ni + V	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5	0,2	0,058	0,0075
Dioxines	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	0,00066	0,002	0,013

Tous les résultats sont conformes à l'Arrêté Préfectoral.

#### 3.6.2.2 - Analyses dioxines trimestrielles et en semi continu

N° Mesure	Date début	Date fin	Rapport Cartouche	Rapport Final	Valeur*
VLE					0,1
28	22/10/2018	20/11/2018	OK	OK	0,0012
29	20/11/2018	21/12/2018	OK	OK	0,0011
01	21/12/2018	15/01/2019	OK	OK	0,0013
02	15/01/2019	12/02/2019	OK	OK	0,0014
03	12/02/2019	12/03/2019	OK	OK	0,0013
04	12/03/2019	09/04/2019	OK	OK	0,0017
05	09/04/2019	07/05/2019	OK	OK	0,0016
06	07/05/2019	04/06/2019	OK	OK	0,0012
07	04/06/2019	01/07/2019	OK	OK	0,0018
08	01/07/2019	29/07/2019	OK	OK	0,0014
09	29/07/2019	27/08/2019	OK	OK	0,0009

\* ng/Nm<sup>3</sup> à 11%O<sub>2</sub>

Tous les résultats sont conformes et très éloignés de la valeur limite

## 3.6.3 - Les eaux pluviales 2019

Paramètres	Unité	Valeurs de référence	2019							
			Semestre 1				Semestre 2			
			Bassins 1/2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5	Bassins 1/2	Bassin 3	Bassin 4	Bassin 5
<b>DCO</b>	mg/l	<b>125</b>	32	<b>295</b>	91	24	66	14	15	19
<b>COT</b>	mg/l	<b>40</b>	6,5	5,8	8,7	6,7	17	4	6	4,1
<b>MES</b>	mg/l	<b>30</b>	13	19	28	<b>50</b>	<b>41</b>	5	5	<b>33</b>
<b>Arsenic</b>	mg/l	<b>0,01</b>	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,0002	0,0005	0,0005	0,001
<b>Cadmium</b>	mg/l	<b>0,01</b>	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,00039	0,0005	0,0005	0,0005
<b>Chrome</b>	mg/l	<b>0,05</b>	0,0049	0,0026	0,0024	0,007	0,0008	0,001	0,001	0,0074
<b>Cuivre</b>	mg/l	<b>0,1</b>	0,011	0,016	0,011	0,024	0,099	0,082	0,048	0,025
<b>Mercure</b>	mg/l	<b>0,01</b>	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
<b>Nickel</b>	mg/l	<b>0,1</b>	0,0015	0,0015	0,0015	0,0061	0,005	0,0015	0,0015	0,0054
<b>Plomb</b>	mg/l	<b>0,05</b>	0,013	0,005	0,005	0,005	0,062	0,005	0,005	0,005
<b>Thallium</b>	mg/l	<b>0,01</b>	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
<b>Zinc</b>	mg/l	<b>0,5</b>	0,082	0,046	0,037	0,1	0,31	0,01	0,018	0,12
<b>Indice hydrocarbure</b>	mg/l	<b>5</b>	0,05	0,71	<b>7,7</b>	2,8	0,05	0,05	2,2	0,12
<b>fluorures</b>	mg/l	<b>5</b>	0,1	0,07	0,15	0,1	0,09	0,025	0,025	0,08
<b>CN libres</b>	mg/l	<b>0,05</b>	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
<b>AOX</b>	mg/l	<b>2</b>	0,005	0,005	0,014	0,005	0,017	0,005	0,005	0,005
<b>Dioxines</b>	ng/l	<b>0,3</b>	<b>0,41</b>	0,0036	0,0061	0,075	0,013	0,0072	0,0072	0,0078

Quelques faibles dépassements sur les MES et un dépassement ponctuel et très faible sur DCO, indice hydrocarbure et dioxines

### 3.6.4 - Les analyses de sol 2018

Paramètres	Unités	Référence (1)	bruit de fond	retombées maximales (cheminée)	retombées maximales (M. Graciet)
<b>2017</b>					
<b>Cadmium</b>	mg/kg de MS	0,05 à 2*	0,05	0,124	0,288
<b>Chrome</b>	mg/kg de MS	10 à 150*	135	3,31	12,8
<b>Cuivre</b>	mg/kg de MS	2 à 62*	0,572	2,52	25
<b>Mercure</b>	mg/kg de MS	0,02 à 0,1*	0,025	0,025	0,025
<b>Nickel</b>	mg/kg de MS	2 à 130*	0,819	1,05	7,31
<b>Plomb</b>	mg/kg de MS	9 à 90*	3,75	7,08	22,5
<b>Arsenic</b>	mg/kg de MS	1 à 60*	1,83	1,23	8,23
<b>Zinc</b>	mg/kg de MS	10 à 250*	7,36	20,4	74,4
<b>Dioxines &amp; furanes</b>	pg/g	100**	0,329	2,89	0,764

\* teneurs totales en métaux lourds dans les sols français dans les sols ordinaires ou en cas d'anomalies naturelles modérées (source: INRA- programme ASPITET)

\*\* seuils d'actions fixés en Allemagne et en Suisse (source : BRGM- dioxines/furanes dans les sols français : troisième état des lieux analyses 1998-2012)

(1) valeurs indicatives non réglementaires

Toutes les analyses respectent les valeurs limites.

### 3.6.5 - Les mâchefers bruts 2018-2019

Paramètres	valeur limite	janv	Févr	Mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept	oct	nov	déc
<b>2018</b>													
<b>COT</b>	< 3%	0,77%	0,43%	0,46%	0,50%	0,86%	0,88%	0,83%	0,60%	0,52%	1,00%	1,10%	1,10%
<b>2019</b>													
<b>COT</b>	< 3%	1,40%	0,39%	0,41%	0,70%	0,84%	0,52%	0,53%	1,60%	1,30%	0,8%		

Toutes les analyses respectent les valeurs limites.

### 3.6.6.- Les analyses de lait 2016-2019

Paramètres	Unité	Valeur limite*	2016	2017	2018
<b>Dioxines &amp; furanes</b>	pg/g de matière grasse	3	0,23	0,46	0,235

\* Règlement CE n°1881/2006 du 19 décembre 2006 portant fixation des teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires

Toutes les analyses respectent les valeurs limites.

### 3.6.7 - Les piézomètres 2019

Paramètres	Unité	Amont	Aval proche	Aval dech	Aval lointain
------------	-------	-------	-------------	-----------	---------------

		<b>PZ0</b>	<b>PZ1</b>	<b>PZ2</b>	<b>PZ3</b>	<b>PZ9</b>
<b>2019 Semestre 1</b>						
<b>DCO</b>	mg/l	30	27	33	25	<5
<b>COT</b>	mg/l	17	13	15	13	2,6
<b>DBO5</b>	mg/l	2,3	1,7	1,6	1,4	1,1
<b>MES</b>	mg/l	2	1	1	1	11
<b>Conductivité</b>	µS/cm	165	1 110	1 090	1 035	280
<b>Azote kjeldahl</b>	mg/l	0,51	0,77	0,65	3,7	0,25
<b>Ammonium</b>	mg/l	0,28	0,74	0,56	4,2	0,45
<b>Phosphore total</b>	mg/l	0,06	0,03	0,005	0,13	0,04
<b>Chlorures</b>	mg/l	26	38	57	210	35
<b>indice hydrocarbure</b>	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Chrome</b>	µg/l	4,6	2,8	2	1,2	0,6
<b>Arsenic</b>	µg/l	9,8	22,3	5,9	1,4	1,8
<b>Cadmium</b>	µg/l	0,01	0,005	0,01	0,005	0,005
<b>Mercure</b>	µg/l	0,16	0,025	0,025	0,025	0,025
<b>Manganèse</b>	µg/l	42	153	52	126	107
<b>Thallium</b>	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Etain</b>	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Cuivre</b>	µg/l	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Nickel</b>	µg/l	0,4	0,7	0,6	0,2	0,1
<b>Vanadium</b>	µg/l	34,6	11,1	7,6	4,4	1,1
<b>Zinc</b>	µg/l	6,6	2	1,7	1,4	0,9
<b>Plomb</b>	µg/l	0,1	0,05	0,05	0,05	0,2
<b>Coliformes totaux</b>	nbr/100ml	<1	<1	<1	1	<1
<b>Echerichia Coli</b>	nbr/100ml	<1	<1	<1	<1	<1

**Pas d'impact constaté au niveau de la nappe phréatique**

### 3.7. - Electricité commercialisée 2018-2019 en KWh

	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Janvier	3 219 590	4 844 408
Février	4 603 224	4 608 443
Mars	3 049 366	5 249 650
Avril	2 579 855	4 955 979
Mai	2 353 702	5 326 083
Juin	3 603 796	3 017 190
Juillet	5 058 858	4 367 611
Août	4 918 746	4 621 103
Septembre	845 206	826 804
Octobre	4 724 776	4 913 555
Novembre	4 870 297	
Décembre	4 805 664	
<b>Total 2018</b>	<b>44 633 079 KWh</b>	<b>42 730 826 KWh</b>

## 4 – Plate-forme multimatériaux

## **4-1 Historique**

Mise en service en mai 2000 et s'étendant sur une superficie de 9 hectares, la plate-forme multimatériaux du SITCOM Côte sud des Landes est un des plus vastes et complets aménagements de ce type en France. Elle regroupe diverses activités.

## **4-2 - Les activités**

### **4.2.1 - Maturation et tri des mâchefers**

Ils sont criblés, puis les métaux sont extraits (ferraille, aluminium...) afin d'obtenir une grave utilisée en sous-couche de voirie, en remblais et en soubassement de bâtiment. Les métaux extraits sont valorisés en métallurgie.

Le SITCOM traite 20 000 tonnes par an.

### **4.2.2 - Compostage des déchets verts**

Les déchets de jardin, apportés sur les déchetteries et broyés sur place, sont transportés sur la plate-forme multimatériaux de Bénesse Maremne. Ceux-ci sont retournés et arrosés régulièrement afin de permettre une bonne fermentation. Au bout d'environ six mois, la transformation du produit est terminée ; après criblage, le compost ainsi obtenu, est utilisé en amendement organique. Ce compost conforme à la norme NF U44-051 est attesté Ecocert intrant.

Le refus de criblage est utilisé en bois « énergie » (combustible dans les chaudières industrielles), soit environ 4 000 tonnes.

Le SITCOM Côte Sud des Landes traite 20 000 tonnes de déchets végétaux chaque année sur la plate-forme

### **4.2.3 - Transit et reconditionnement des déchets spéciaux**

Les déchets spéciaux (peintures, solvants, déchets de soins des ménages, produits phytosanitaires, huiles, bouteilles de gaz, cartouches, extincteurs,...), issus du local « déchets ménagers spéciaux » des déchetteries, sont stockés et triés avant d'être dirigés vers des filières de traitement adaptées.

### **4.2.4 - Traitement du bois**

Le SITCOM collecte en déchetterie du bois, des palettes, des souches et des rondins. Ces bois sont dirigés vers la plate-forme pour être traités (triés, broyés et calibrés) en :

- plaquettes "énergie" (combustible pour les chaudières industrielles)
- paillage
- allume-feu
- bois de chauffage

Le SITCOM traite 6 000 tonnes par an.

Le bois de démolition et d'ameublement collecté en déchetterie, dont une partie transite sur la plate-forme, est revalorisé en panneaux de particules.

### **4.2.5 - Mise en balle des ordures ménagères**

Les surcharges d'ordures ménagères collectées en pointe saisonnière (et les arrêts techniques) sont mises en balles, sous film plastique, afin d'être stockées sans nuisance. Les balles sont incinérées en période hivernale.

Le SITCOM met en balles 8 000 tonnes d'ordures ménagères par an.

### **4.2.6- Transit des déchets valorisables**

Les déchets issus des collectes sélectives (emballages, papier, cartons, pneus...) sont stockés dans des loges avant d'être évacués vers les filières de valorisation. Avant d'être envoyés chez un repreneur agréé, les emballages métalliques sont triés, afin de séparer l'acier de l'aluminium, puis mis en balles, sur la ligne de traitement des mâchefers.

#### 4.2.7 – Broyage des déchets valorisables énergétiquement (D.V.E.)

Les déchets Tout Venant Incinérables (T.V.I.) sont collectés en déchetterie avant d'être broyés sur la plateforme. Ils sont ensuite incinérés à l'UVE.

Le SITCOM traite 21 000 tonnes de DVE par an.

#### 4.2.8 - Vente de produits et distribution de composteurs

##### La vente des produits

Les produits issus du traitement des déchets verts, des mâchefers et du bois sont vendus à la plate-forme :

- compost de déchets verts,
- paillage et allume-feu,
- bois de chauffage,
- grave de mâchefers.
- Les usagers intéressés peuvent venir retirer gratuitement un composteur.

#### 4.3 - Arrêté complémentaire

Arrêté Préfectoral 2018-140 du 21 juin 2018 autorisant la SITCOM à exploiter un centre de regroupement et de valorisation de déchets sur la commune de Bénèsse-Maremne

#### 4.4 - Résultats des analyses

##### 4.4.1 - Les rejets de la lagune 2018-2019

	Valeurs limites (mg/l)	Oct	Nov	Déc	Semestre 1	Semestre 2
2018					2019	
<b>pH</b>	5,5-8,5	8,1	8,1	7,5	7,5	7,5
<b>T°C</b>	< 30°C	15,8	12,8	9,1	12,5	17
<b>DCO</b>	1 000	410	202	309	249	229
<b>MES</b>	500	77	65	170	95	53
<b>DBO5</b>	200	29	20	22	22	27
<b>N Kjeldahl</b>	50	38	13	24	17	17
<b>Phosphore Total</b>	10	1,01	0,87	2,2	1,3	0,99
<b>Cyanures libres</b>	0,2	0,0015	0,0025	0,0025	0,0025	
<b>Indice Hydrocarbure</b>	10	0,1	0,05	0,31	0,29	0,05
<b>Chrome</b>	0,5	0,078	0,005	0,016	0,013	0,006
<b>Arsenic</b>	0,2	0,016	0,0033	0,004	0,003	0,004
<b>Nickel</b>	0,2	0,025	0,0064	0,011	0,0095	0,005
<b>Cuivre</b>	0,5	0,024	0,014	0,045	0,043	0,009

<b>Zinc</b>	<b>2</b>	0,07	0,054	0,19	0,16	0,029
<b>Plomb</b>	<b>0,5</b>	0,0057	0,005	0,021	0,031	0,005
<b>Dichlorométhane</b>	<b>0,1</b>	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	

Toutes les analyses respectent les valeurs limites.

#### 4.4.2 - Les eaux pluviales 2018 - 2019

Paramètres	Unité	Valeur de référence	2018 Semestre 2		2019 Semestre 1	
			Toitures	Voiries	Toitures	Voiries
<b>pH</b>		5,5<pH<8,5	7,8	7,1	7,6	7,3
<b>DCO</b>	mg/l	<b>20</b>	20	27	15	15
<b>DBO5</b>	mg/l	<b>30</b>	1,5	10	1,5	8
<b>MES</b>	mg/l	<b>30</b>	1	2	1	4
<b>Indice hydrocarbure</b>	mg/l	<b>10</b>	0,5	0,62	0,05	0,05
<b>Chrome</b>	mg/l	<b>0,005</b>	0,001	0,001	0,001	0,001
<b>Cuivre</b>	mg/l	<b>0,005</b>	0,0048	0,0036	0,001	0,004
<b>Plomb</b>	mg/l	<b>0,005</b>	0,005	0,005	0,005	0,005
<b>Zinc</b>	mg/l	<b>0,01</b>	<b>0,1</b>	<b>0,054</b>	<b>0,067</b>	<b>0,11</b>

Toutes les analyses respectent les valeurs limites à l'exception du zinc pour lequel la valeur de référence est trop basse (Zinc présent naturellement dans les eaux pluviales)

#### 4.4.3 - Les graves de mâchefers 2018-2019

Paramètres	Unités	Valeurs limites		Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv
		V1	V2	2018							
<b>20192018COT</b>	g/kg de MS	<b>30</b>	<b>30</b>	5,5	10	9,1	7,2	8,5	8,3	9,3	7,8
<b>Arsenic</b>	mg/kg de MS	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
<b>Baryum</b>	mg/kg de MS	<b>56</b>	<b>28</b>	2,2	14	0,8	1,6	1,1	1,3	0,870	1,3
<b>Cadmium</b>	mg/kg de MS	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	0,0005	0,0005
<b>Chrome total</b>	mg/kg de MS	<b>2</b>	<b>1</b>	0,64	0,38	0,85	1	<b>1,1</b>	0,76	0,26	0,34
<b>Cuivre</b>	mg/kg de MS	<b>50</b>	<b>50</b>	1	1	0,97	1,2	0,98	1,3	1,1	1,1
<b>Mercure</b>	mg/kg de MS	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,0002
<b>Molybdène</b>	mg/kg de MS	<b>5,6</b>	<b>2,8</b>	0,42	1,3	0,33	0,34	0,35	0,46	0,25	0,38
<b>Nickel</b>	mg/kg de MS	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	0,05	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
<b>Plomb</b>	mg/kg de MS	<b>2</b>	<b>1</b>	0,07	0,58	0,025	0,07	0,025	0,025	0,025	0,025
<b>Antimoine</b>	mg/kg de MS	<b>1</b>	<b>0,6</b>	0,06	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,07	0,025
<b>Sélénium</b>	mg/kg de MS	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

<b>Zinc</b>	mg/kg de MS	<b>50</b>	<b>50</b>	0,59	0,91	0,05	0,16	0,05	0,09	0,07	0,06
<b>Fluorures</b>	mg/kg de MS	<b>60</b>	<b>30</b>	2	2	1	1	2	1	2	1
<b>Chlorures</b>	mg/kg de MS	<b>10000</b>	<b>5 000</b>	2 600	3 300	3 100	2 900	3 000	3 200	2 300	1 900
<b>Sulfates</b>	mg/kg de MS	<b>10000</b>	<b>5 000</b>	1 000	160	<b>5 300</b>	1 600	4 200	3 600	<b>5 400</b>	3 400
<b>Fraction soluble</b>	mg/kg de MS	<b>20000</b>	<b>10000</b>	9 600	15 000	<b>16 000</b>	11 000	14 200	14 000	<b>12 000</b>	9 700
<b>BTEX</b>	mg/kg de MS	<b>6</b>	<b>6</b>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>PCB</b>	mg/kg de MS	<b>1</b>	<b>1</b>	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
<b>Hydrocarbures</b>	mg/kg de MS	<b>500</b>	<b>500</b>	25	25	25	25	25	25	91	58
<b>HAP</b>	mg/kg de MS	<b>50</b>	<b>50</b>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	6,7	3,7
<b>Dioxines&amp;Furanes</b>	ng/kg de MS	<b>10</b>	<b>10</b>	5,44	4,28	3,7	6,35	6,92	4,99	9,31	4,93
<b>Classification</b>				<b>V2</b>	<b>V2</b>	<b>V1</b>	<b>V2</b>	<b>V1</b>	<b>V2</b>	<b>V1</b>	<b>V2</b>

Tous les lots de graves de Mâchefers sont valorisables V1 ou V2



**4.4.3- Compost de déchets verts andains 2017 (norme NFU 44-051)**

Andains			03/2017	03/2017	04/2017	04/2017	05/2017
granulométrie			0/10	0/06	0/10	0/25	0/10
Date analyses			11/09/2018	11/09/2018	13/11/2018	19/12/2018	06/04/2019
Unités	Valeur limite						
<b>Caractères physico-chimiques</b>							
<b>Matière organique</b>	en %	≥ 20	19,4	20,4	22,6	16,7	27,6
<b>Matière sèche</b>	en %	≥ 30	58,2	72,4	54,7	40,5	52
<b>Humidité</b>	en %		41,8	27,6	45,3	59,5	48
<b>C/N</b>		> 8	14,1	16,7	14,2	13,2	24,8
<b>pH</b>			8,7	8,5	8,5	8,3	8,4
<b>Azote total sur brut</b>	en %	< 3	0,7	0,61	0,8	0,63	0,56
<b>Phosphore sur brut</b>	en %	< 3	0,19	0,25	0,21	0,18	0,24
<b>Potasse sur brut</b>	en %	< 3	0,32	0,41	0,42	0,31	0,35
<b>N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O sur brut</b>	en %	< 7	1,21	1,27	1,43	1,12	1,15
<b>Composé Traces Organiques</b>							
<b>Fluoranthène</b>	mg/Kg MS	4	0,11	0,18	0,07	0,22	0,41
<b>Benzo(b)</b>	mg/Kg MS	2,5	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,09
<b>Benzo(a)pyrène</b>	mg/Kg MS	1,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07
<b>Éléments traces métalliques</b>							
<b>Arsenic</b>	mg/Kg MS	18	3,7	2,6	3,9	3,6	5
<b>Cadmium</b>	mg/Kg MS	3	0,3	0,32	0,33	0,31	0,35
<b>Chrome</b>	mg/Kg MS	120	18,5	12,7	15,7	12,2	118
<b>Cuivre</b>	mg/Kg MS	300	43,2	44,4	39,2	41	48,1
<b>Mercure</b>	mg/Kg MS	2	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07
<b>Nickel</b>	mg/Kg MS	60	6,3	5,3	5,4	5,1	50
<b>Plomb</b>	mg/Kg MS	180	29,9	33,4	21,5	32,1	25,5
<b>Sélénium</b>	mg/Kg MS	12	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Zinc</b>	mg/Kg MS	600	123	119	123	145	147
<b>Inertes et impuretés</b>							
<b>Films + PSE &gt; 5mm</b>	% MS	< 0,3	0	0	0	0	0
<b>Autres plastiques &gt; 5mm</b>	% MS	< 0,8	0	0	0,01	0,01	0
<b>Verre + métaux &gt; 2mm</b>	% MS	< 2	0,17	0,11	0,1	0,02	0,02
<b>Micro-organismes</b>							
<b>Œufs d'helminthes viables</b>	/1,5 g MB	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
<b>Salmonelle</b>	/25 g MB	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence

Toutes les analyses respectent les valeurs limite et le compost est donc conforme à la norme NFU 44-051 et utilisable en Agriculture Biologique (Certification ECOCERT).

**4.5 - Incidents ou accidents (Article R 512-69 du Code de l'Environnement)**

Incendie le 12 juin 2018 sur le stock de T.V.I (Tout Venant Incinérable).

Incendie le 30 août 2018 sur le stock de D.V.E (Déchets Valorisables Énergétiquement).

Incendie le 20 octobre 2019 sur le stock de bois broyé

## 5 – Faits marquants de l'année 2018-2019

### 5.1 Ancienne UIOM de Bénesse-Maremne

Septembre 2019 : Début des travaux de réaménagement du site avec création d'une nouvelle aire de lavage

### 5.2- UVE de Bénesse-Maremne

#### Mars 2018

Obtention de la certification ISO 50 001 pour l'Unité de Valorisation Energétique (confirmée en 2019) par l'organisme indépendant BUREAU VERITAS

#### Mai 2018

Réalisation de travaux de modification de la conception du surchauffeur de la chaudière de l'UVE qui avait été la source de plusieurs arrêts fortuits de l'installation

### 5.3 – Plate-forme multimatériaux

#### Juin 2018

Nouvel Arrêté Préfectoral d'exploiter un centre de regroupement et de valorisation de déchets sur la commune de Bénesse-Maremne (Plateforme)



#### Septembre 2018

Le dossier présenté par le SITCOM, MACS et société QUADRAN pour l'installation d'une centrale photovoltaïque sur le toit du bâtiment mâchefers est retenu par la commission de Régulation de l'Energie.

#### 2019

Travaux de mise en place d'une réserve d'eau destinée à la protection incendie et d'un système d'extinction automatique dans le bâtiment de broyage des déchets valorisables énergétiquement. Porter à connaissance en octobre 2019

## 6 - Evolution et perspectives

### 6.1- UVE de Bénesse-Maremne

L'UVE fonctionnant dorénavant de manière optimale, l'année 2020 sera consacrée à son optimisation, qu'elle soit technique, environnementale et financière.

Ainsi, des études pourront être menées afin d'améliorer le rendement global du process, et notamment :

- La récupération et la valorisation de la chaleur fatale générée par le fonctionnement de certains équipements et qui est actuellement « perdue ».
- L'étude de filières de valorisation de cendres volantes, actuellement stockées en installations de stockage des déchets dangereux (à hauteur de 5% du tonnage entrant) et qui constitue l'un des seuls déchets non valorisés au Sitcom.
- L'étude de l'optimisation d'un fonctionnement du process de valorisation des déchets par l'expérimentation d'un logiciel permettant d'anticiper les pannes, et ainsi les prévenir. Cette expérimentation sera réalisée en partenariat avec le Bureau d'Etudes BERTIN Technologie dans le cadre du développement d'un nouveau logiciel de leur conception.

L'équipe Energie constituée dans le cadre de la démarche ISO 50 001 s'attachera également à faire vivre et à perfectionner le système de management énergétique de façon à permettre une maîtrise des consommations énergétiques et le maintien de la certification obtenue, qui devra donner à un audit de renouvellement complet fin 2020 sur la base de la nouvelle version de la norme ISO 50 001.

### 6.2- Plateforme multimatériaux

L'année 2019 a été marquée par l'identification de solutions de remplacement à l'ISDI de Capbreton, qui fermera ses portes le 31 décembre 2019.

A la suite d'une étude de recherches de sites réalisée en 2017-2018, et malgré l'identification de 5 sites susceptibles d'accueillir une ISDI, aucune solution n'a pu être étudiée plus en détail faute d'accord des élus des communes concernées.

Même si les efforts de prévention et de tri en amont engagés par le Sitcom fin 2018 ont produit des effets bénéfiques, ceux-ci ne permettent pas de s'affranchir d'une gestion à grande échelle des déchets inertes actuellement stockés sur l'ISDI de Capbreton.

C'est la raison pour laquelle les services du Syndicat se sont rapprochés de partenaires privés présents sur le territoire et en capacité d'accueillir tout ou partie du flux de déchets inertes afin de les trier, les valoriser et/ou les stocker en ISDI faisant l'objet d'autorisation réglementaires.

Si ces consultations ont permis de mettre en avant des solutions techniques et organisationnelles sur le territoire (au moins 3 prestataires se sont positionnés favorablement pour prendre en charge la gestion des inertes du Sitcom), il est également apparu que cette gestion externalisée présenterait un surcoût majeur pour le Sitcom en comparaison des coûts liés au mode d'exploitation actuel (près d'1 M€/an de surcoût).

Le choix d'un tel scénario aurait immanquablement présenté un impact fort sur les contributions des adhérents du Sitcom, évalué dans cette hypothèse à +4,5% d'augmentation.

Les expérimentations réalisées par les services du Syndicat sur des bennes de tri des déchets inertes positionnées sur la déchetterie de Bénesse-Maremne durant l'année 2019, ainsi que échanges menés avec les professionnels du secteur, ont permis aux services du Sitcom d'envisager une possibilité de **gestion en régie de l'ensemble de ces flux de déchets inertes**.

Une étude comparative complète a été présentée aux élus lors du Comité Syndical du 6 juin 2019, à l'issue duquel il a été décidé d'engager le Sitcom dans cette nouvelle compétence de valorisation des inertes en régie, solution qui présente de nombreux atouts :

- Un impact financier réduit par rapport à la situation actuelle ;

- Une optimisation forte du taux de valorisation des déchets inertes ;
- Le maintien de la maîtrise en régie des missions du Sitcom, en limitant le recours aux prestations externalisées ;
- La maîtrise des filières de valorisation des déchets gérés par le Syndicat ;
- La confirmation de la présence du Sitcom en tant que fournisseur local de matériaux issus du recyclage (avec le compost, la grave de mâchefers, les plaquettes et produits issus du bois, ...).

Cette nouvelle activité débutera au 1<sup>er</sup> janvier 2020, mais le tri des gravats, leur criblage et leur concassage a été engagé dès le mois d'octobre 2019.