

2018

RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU
SERVICE PUBLIC D'ELIMINATION DES DECHETS



Syndicat Mixte Entre Pic et Etang
825 Route de Valergues
34 400 Lunel-Viel
04.67.59.72.30
Administration-
picetang@orange.fr
Site web : www.smepe.fr

S O M M A I R E

Présentation du Syndicat Mixte Entre Pic et Etang

- Le territoire du SMEPE
- La population du SMEPE
- les activités du SMEPE

Le tri et la collecte sélective

- Le bilan de la collecte sélective
- Les matériaux recyclés
- Le bilan financier du tri

L'enfouissement des déchets ultimes

Le traitement des déchets issus des déchetteries

- Les gravats
- Le bois
- Les déchets verts
- Le polystyrène expansé
- Les ferrailles et les batteries
- Les Déchets Ménagers Diffus
- Les déchets pris en charge par des éco organismes

Le traitement des déchets à l'usine d'incinération

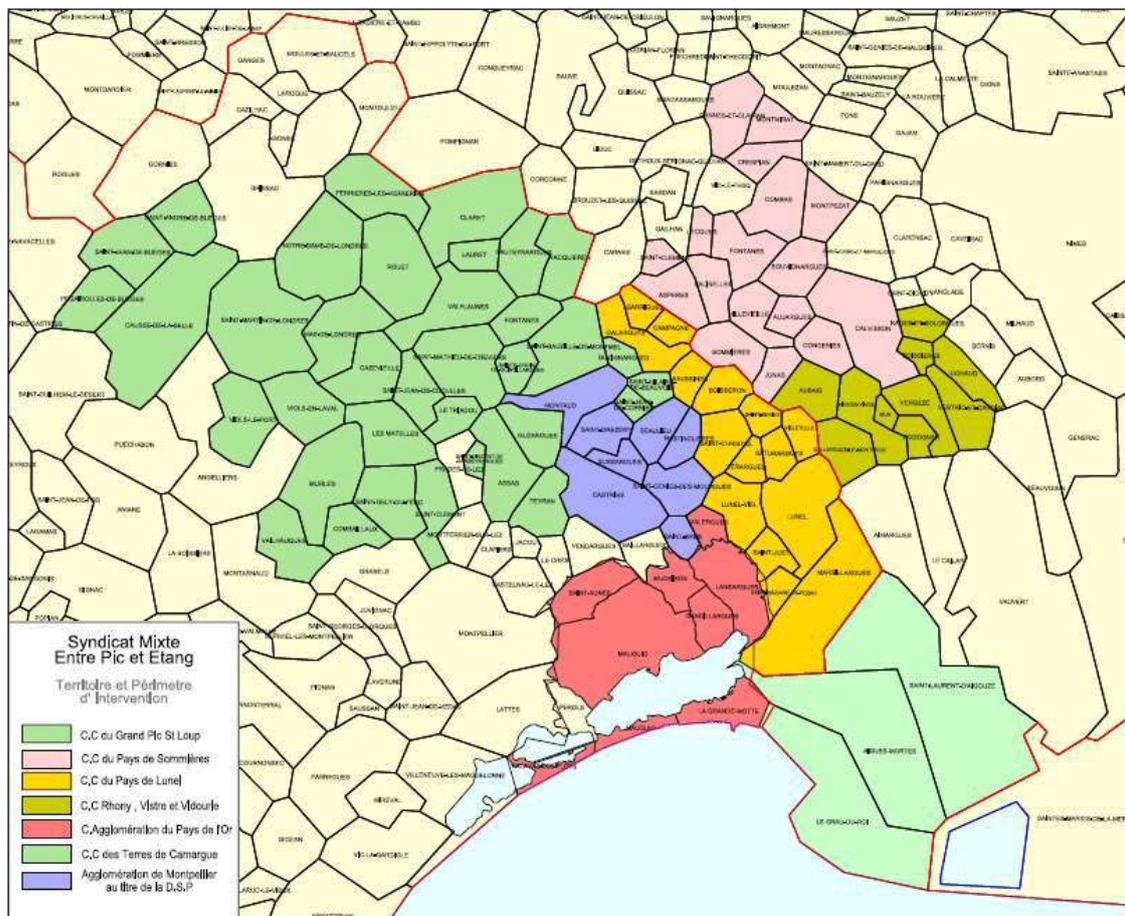
- Les indicateurs techniques
- La valorisation énergétique
- Les consommables
- Les sous-produits de l'incinération
- Les indicateurs financiers
- Les contrôles et analyses réglementaires
- Le suivi environnemental

Synthèse des flux de déchets traités en 2018

Bilan financiers 2018

Annexe : bilan 2018 de la qualité de l'air par l'association ATMO OCCITANIE

Le territoire du SMEPE



6 intercommunalités

89 communes

Superficie : 1 314,61 km²

Population permanente : 213 087 habitants
Population touristique : 283 684 habitants
Population DGF : 260 531 habitants

Nombre d'habitants recensés en 2018 sur le territoire du SMEPE 213 087 habitants

CC Rhône, Vistre et Vidourle

Gard, 10 communes	
Aubais	2671
Aigues-Vives	3257
Codognan	2471
Gallargues le M.	3745
Mus	1413
Boissières	552
Nages et Solorgues	1624
Vestric et Candiac	1454
Uchaud	4307
Vergèze	5127
TOTAL	26 621

CC Terre de Camargue

Gard, 3 communes	
Aigues-Mortes	8471
Le Grau du Roi	8508
St Laurent d'Aigouze	3503
TOTAL	20 482

Pays de l'Or Agglomération

Hérault, 8 communes	
Candillargues	1652
Lansargues	3142
Mauguio	17446
Mudaison	2581
La Grande Motte	8916
Palavas Les Flots	6224
St Aunes	3289
Valergues	2072
TOTAL	45 322

CC du Pays de Sommières

Gard, 17 communes	
Aspères	539
Aujargues	876
Calvisson	5550
Cannes et Clairan	565
Congénies	1670
Combas	634
Crespian	390
Fontanes	694
Montmirat	421
Montpezat	1098
Junas	1084
Lecques	473
St Clément	368
Salinelles	583
Souviargues	866
Sommières	4814
Villevieille	1740
TOTAL	22 962

CC Pays de Lunel

Hérault, 15 communes	
Boisseron	1931
Marsillargues	6280
Lunel	25466
Lunel-Viel	3863
St Christol	1408
St Just	3197
St Nazaire de Pézan	629
St Séries	971
Saturargues	952
Saussines	1022
Vérargues	747
Villetelle	1494
Campagne	322
Garrigues	179
Galargues	729
TOTAL	49 190

CC Grand Pic ST Loup

Hérault 36 communes	
Claret	1512
Ferrières les Verreries	60
Lauret	608
Sauteyrargues	406
Vacquières	552
Valflaunes	767
St Hilaire de Beauvoir	415
St Jean de Cornies	723
Buzignargues	318
Causse de la Selle	377
Rouet	60
Mas de Londres	639
N. Dame de Londres	492
Pegairolles de Buèges	41
St André de Buèges	47
St Jean de Buèges	191
St Martin de Londres	2712
Viols le Fort	1215
Viols en Laval	209
Assas	1541
Cazevieille	183
Combailaux	1493
Fontanes	350
Guzargues	533
Le Triadou	401
Les Matelles	2031
Murles	303
St Bauzille de Montmel	1036
St Clément de Rivière	5047
St Gély du Fesc	10058
St Jean de Cuculles	495
St Mathieu de Trévières	4792
St Vincent de Barbeyrargues	675
Ste Croix de Quintillargues	866
Teyran	4712
Vailhauques	2650
TOTAL	48 510

Progression de 1 644 habitants
soit + 0,78 % par rapport à 2017

Les activités du SMEPE

Le SMEPE assure le service traitement des déchets ménagers et assimilés des 6 intercommunalités membres.

Dans le cadre de cette compétence, le SMEPE réalise :

1 . la gestion du contrat de délégation de service public de l'UVE OCREAL par :

- Le suivi environnemental
- le suivi technique de l'usine
- le contrôle de l'exploitant
- le contrôle de la facturation

2. la passation et la gestion des marchés de traitement pour :

- les collectes sélectives
- la reprise des matériaux valorisables
- les déchets issus des déchetteries
- les déchets ultimes

3. la gestion des relations avec les éco organismes :

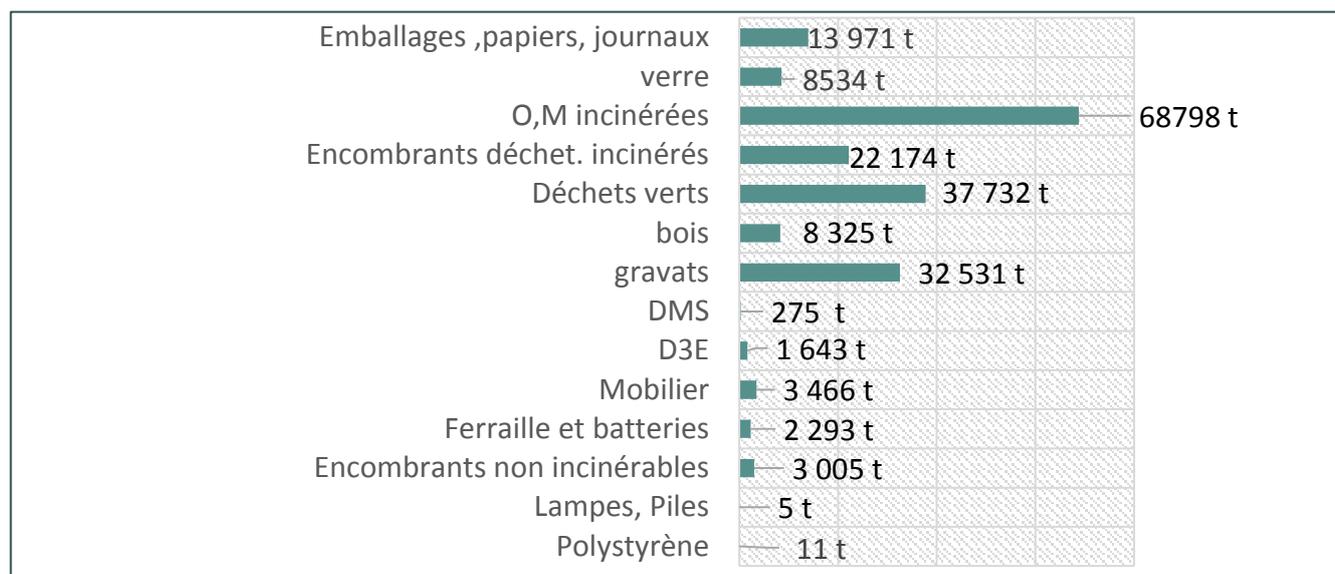
- CITEO
- Ecosystème / Ecologic
- Eco Mobilier
- Eco DDS
- ADIVALOR

4. la réalisation d'études spécifiques comme :

- étude sur les systèmes de traitement des déchets
- étude sur le gisement des gros producteurs de biodéchets
- étude d'optimisation pour la valorisation des déchets verts
- Etude en vue de la réalisation de sites de broyage des déchets verts

Les déchets produits sur le territoire du SMEPE en 2018

202 740 tonnes



La production de déchets 2018 – moyenne en kg / habitant, par groupement et par filière

	CC Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Aggl.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	SMEPE
Population totale 2018 (hab.)	49 190	48 510	45 322	26 621	22 962	20 482	213 087
Emballages, journaux	57,44	70,12	70,18	65,63	60,77	69,35	65,56
Verre	28,96	35,60	48,85	33,31	38,73	61,30	40,05
OM incinérées	260,54	211,49	485,50	229,02	235,10	596,82	322,86
Encombrants incinérés	96,80	71,81	99,30	143,55	108,30	151,98	104,03
Déchets verts	147,07	169,56	262,93	184,42	118,46	133,08	177,08
Bois	46,45	55,94	-	53,08	43,96	44,13	39,07
Gravats	170,72	129,70	88,31	200,24	209,06	181,07	152,67
Déchets Ménagers Spéciaux	1	0,96	0,74	1,13	1,30	4,20	1,29
Déchets Equipements Electriques	3,62	6,57	7,69	9,62	10,15	15,02	7,71
Mobilier	2,58	19,99	23,28	10,84	13,53	34,89	16,26
Ferraille/batteries	-	10,23	14,19	15,59	13,63	20,78	10,76
Enfouissement	28,45	10,28	7,30	-	15,60	20,43	14,10
Moyenne de la production/habitant	841,07	791,68	1093,57	945,40	868,58	1 324,53	951,44

La production de déchets est passée de 944,26 kg/habitant à 951,44 kg /habitant soit une légère augmentation de 0,76 %

Le tri et la collecte sélective

Depuis le 01/01/2016, les produits de la collecte sélective sont transportés au centre de tri de DELTA RECYCLAGE à Lansargues pour les CC Pays de Lunel, grand Pic St Loup, la CA pays de l'Or, Pays de Sommières, Rhony Vistre Vidourle et au Centre VALRENA à Nîmes pour la CC Terre de Camargue.

Les apports aux centres de tri proviennent :

- De la collecte en porte à porte des bacs et des sacs de tri
- De la collecte en point d'apport volontaire ou des déchetteries du territoire.

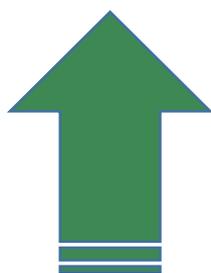
Le bilan de la collecte sélective

provenance	2018		2017		Evolution
	Tonnes	Ratio Kg/hab	Tonnes	Ratio Kg/hab	2018/2017
Collecte sélective en mélange en PAP et AV	8 232	38,63	7 878	37,46	+ 4,5 %
Papier en Apport Volontaire	2 286	10,73	2 170	10,32	+ 5,35 %
Cartons en déchetteries	3 453	16,20	3 050	14,50	+ 13,22%
Verre en Apport Volontaire	8 534	40,05	8 137	38,69	+ 4,88%
TOTAL	22 505	105,61	21 235	100,98	+ 2,11 %

	Pays de Lunel	Grand Pic St Loup	Pays de l'Or	Rhony Vistre Vidourle	Pays de Sommières	Terre de Camargue	Total
Refus	179 t	345 t	303 t	245 t	101 t	77 t	1 250 t – 5,87 kg/an/hab

Une augmentation de 6,66 % de la collecte sélective

Sur les 22 505 tonnes collectées, 1 250 tonnes sont du refus de tri soit une augmentation de 18,78% des refus par rapport à 2017.



Ce qui ramène Les tonnages recyclables à 21 255 tonnes soit 99,75 kg/habitant/an.

Les matériaux recyclés issus de la collecte sélective : 20 449 tonnes



Verre : 8534 t
(+4,88 %)



**Emballages
cartons : 6082 t**
(+ 14,32 %)



Briques alimentaires : 46 t
(- 62 %)



Films plastiques: 52 t
(+ 225 %)



Emballages alu et acier: 286 t
(+ 21,14 %)



Flaconnages plastiques : 867 t
(+ 10,17 %)



Papiers journaux: 4 718 t
(- 4,66 %)

Le rendement du recyclage du SMEPE en 2018

HERAULT Données 2018	GARD Données 2018	Données Nationales 2018	Emballages Ménagers Recyclés	PERFORMANCES DE TRI DU SMEPE	
				2017	2018
Kg/an/hab	Kg/an/hab	Kg/an/hab		Kg/an/hab.	Kg/an/hab.
31,8	29	31,9	Verre	38,69	40,05
3,3	5,4	4,7	Flacons Plastiques	3,74	4,07
1,1	1,6	1,6	Acier	1,09	1,11
0,1	0,3	0,2	Aluminium	0,3	0,23
10,7	11,1	10,6	EMR+briques	26,18	28,76
47,4	48	49	Total recyclé	70,08	74,22
1 147 446	721 005	64 009 925	Population	210 287	213 087

Avec plus de 74 kg de matières recyclées par an et par habitant, le syndicat affiche une performance de tri supérieure à la moyenne nationale et à celle de l'Hérault et du Gard

Le bilan financier du tri

Dépenses

	Multi Matériaux	Cartons déchetteries	Papier Journaux collectés en mono matériaux	Total collecté	Coût annuel TTC	Coût moyen la tonne TTC
CC Pays de Lunel	1 255 t	842 t	730 t	2 826 t	231 290 €	82 €
CC Grand Pic St Loup	2 290 t	579 t	533 t	3 402 t	392 528 €	115 €
Pays de l'Or Agglo	2 286 t	894 t	0 t	3 180 t	388 545 €	122 €
CC Rhony V Vidourle	1 135 t	271 t	341 t	1 747 t	195 539 €	112 €
CC Pays de Sommières	706 t	334 t	355 t	1 395 t	126 899 €	91 €
CC Terre de Camargue	560 t	533 t	327 t	1 420 t	111 064 €	78 €
Total	8 232 t	3 453 t	2 286 t	13 971 t	1 445 866 €	103 €
Variation par rapport à 2017	+ 4,5 %	+ 13 %	+ 5 %	+ 1,01 %	+ 7 %	+ 4 %

Recettes

- Les matériaux triés sont revendus par le syndicat à des repreneurs dans le cadre de la négociation de contrats de reprise.
L'acier, l'aluminium sont repris par Aubord Recyclage ; les cartons par Coved ; les plastiques, les ELA et les journaux par Paprec.
Le verre est repris par OI- Manufacturing à Vergèze.
- Les soutiens versés par Ecofolio pour le recyclage et la valorisation des journaux, magazines et les soutiens versés par CITEO pour le recyclage et la valorisation des emballages ménagers.

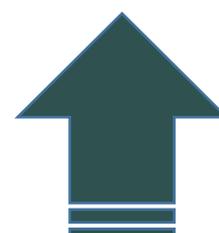
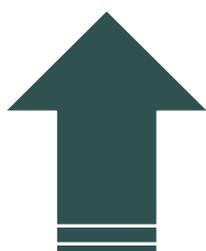
		Cc Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	Total
Revente matières	montant	283 173 €	328 469 €	313 140 €	174 735 €	150 774 €	150 889 €	1 401 179 €
	Quantité	3 599 t	4 364 t	4 654 t	2 221 t	1 990 t	2 287 t	19 115 t
	Prix Moy/t	78,68 €	75,26 €	67,28 €	78,68 €	75,78 €	65,99 €	73,30 €
Soutien Ecofolio	quantité	808 t	1 256 t	1 346 t	656 t	519 t	368 t	4 955 t
	Soutien/t	49,51 €						

	Cc Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	Total
Soutiens CITEO	489 571 €	599 289 €	565 888 €	292 095 €	229 280 €	357 995 €	2 659 746 €
Matières valorisées	3 085 t	3 434 t	3 754 t	1 646 t	1 613 t	2 198 t	15 868 t
Soutien EE à la tonne	159 €	174 €	151 €	178 €	142 €	163 €	168 €

Ces recettes permettent de couvrir le coût de traitement et une partie des dépenses de collecte supportées par les groupements.

Coût résultant = Recettes - Dépenses

	2018	2017	2016	Evolution 2018/2017
Bilan Global	+ 2 951 095 €	+ 2 293 825 €	+ 2 790 860 €	+ 657 270 € (+ 28,65 %)
Par tonne valorisée	143,14 €	117,22 €	145,30 €	+ 22,11 %
Par tonne collectée	131,13 €	108,02 €	134,20 €	+ 21,39 %
Par habitant	13,85 €	10,91 €	13,41 €	+ 26,94 %



Hausse des coûts du tri de 14,55 % par rapport à 2017 liée à l'application de la TVA sur les prestations de tri

Hausse de 12 % des soutiens CITEO liée à une hausse de 8,57 % des matières recyclées

Hausse de 41,1 % des recettes liées à la revente des matériaux

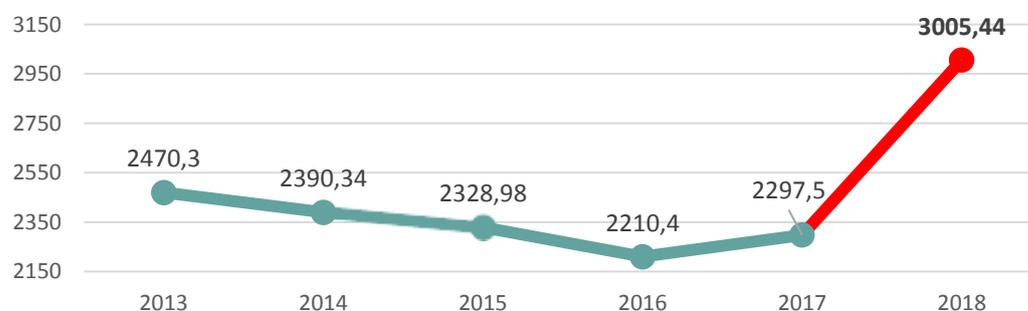
L'enfouissement des déchets ultimes

Il s'agit des déchets qui ne peuvent pas être valorisés, comme les déchets de nettoyage de la voie publique (balayage), de la laine de verre, des vitres.

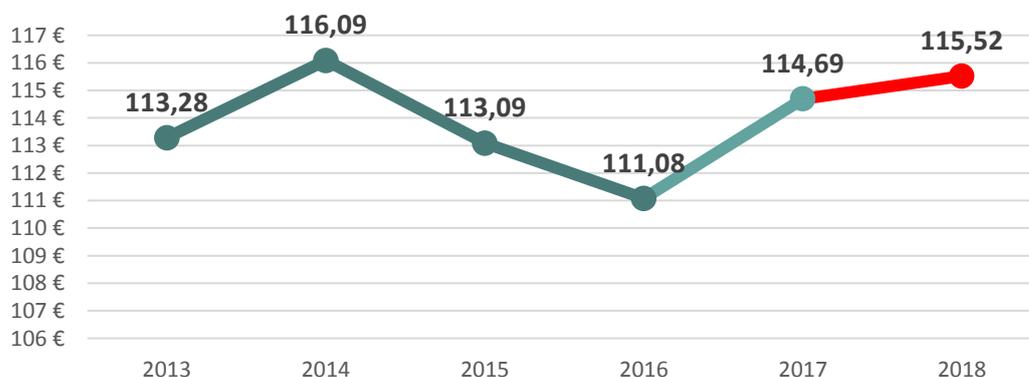
Le syndicat a passé un marché avec Suez pour l'enfouissement de ces déchets ultimes au centre de stockage de classe II de Bellegarde qui prend fin en février 2019.

CC Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	Pays de l'Or Agglo	TOTAL 2018	Coût moy TTC/t
1 399,64 t	498,56 t	358,12 t	418,40 t	330,72 t	3 005,44 t	115,52 €
161 688,40 €	57 593,80 €	41 368,09 €	48 336,74 €	38 212,71 €	347 199,73 €	

les quantités



Le Prix moyen TTC en € par tonne



Le traitement des déchets issus des déchetteries

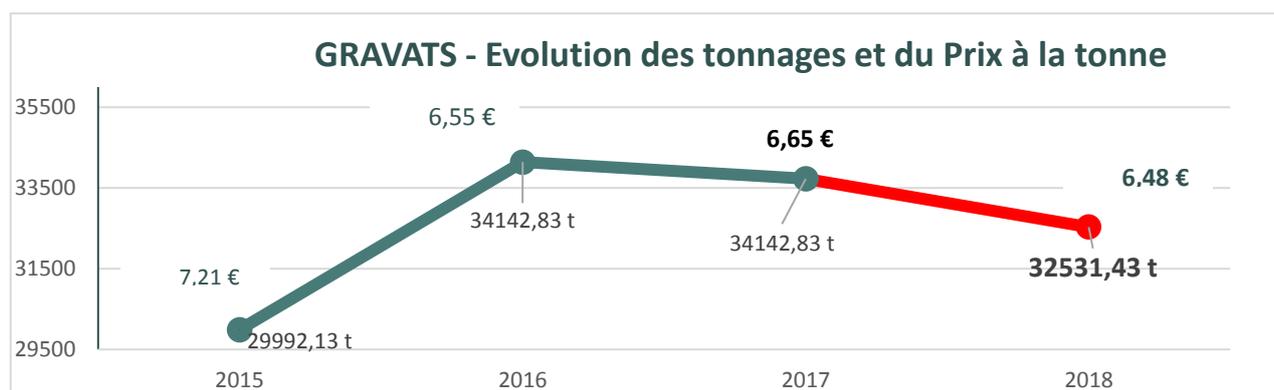
Déchets dont le traitement coûte à la collectivité

- **Le traitement des gravats**

Le marché de traitement des gravats a été passé le 1^{er} janvier 2014, trois sociétés ont obtenus le marché :

- La société LRM traite les gravats de la CC du Pays de Lunel, de la CC de Rhony Vistre Vidourle, de la CC Terre de Camargue et d'une partie de ceux de la CA du Pays de l'Or, sur leur site situé à Lunel.
- La Société Régionale de Canalisation traite une partie des gravats de la CC du Grand Pic Saint Loup, sur leur site à Thoiras.
- La société Lafarge traite une partie des gravats de la CC du Grand Pic Saint Loup.

	CC Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	TOTAL 2018
recyclables	8 270,53 t	6 264,44 t	3 336,29 t	5 303,14 t	4 800,35 t	3 534,33 t	31 509,08 t
Non recyclables	127,46 t	27,00 t	666,20 t	27,40 t	0 t	174,29 t	1 022,35 t
total	8 397,99 t	6 291,44 t	4 002,49 t	5 330,54 t	4 800,35 t	3 708,62 t	32 531,43 t
coût	54 461,69 €	29 453,14 €	32 538,70 €	34 654,26 €	30 890,24 €	28 723,59 €	210 721,63 €
Prix à la t	6,49 €/t	4,68 €/t	8,13 €/t	6,50 €/t	6,43 €/t	7,75 €/t	6,48 €/t



baisse des quantités traitées : -4,72 % par rapport à 2017

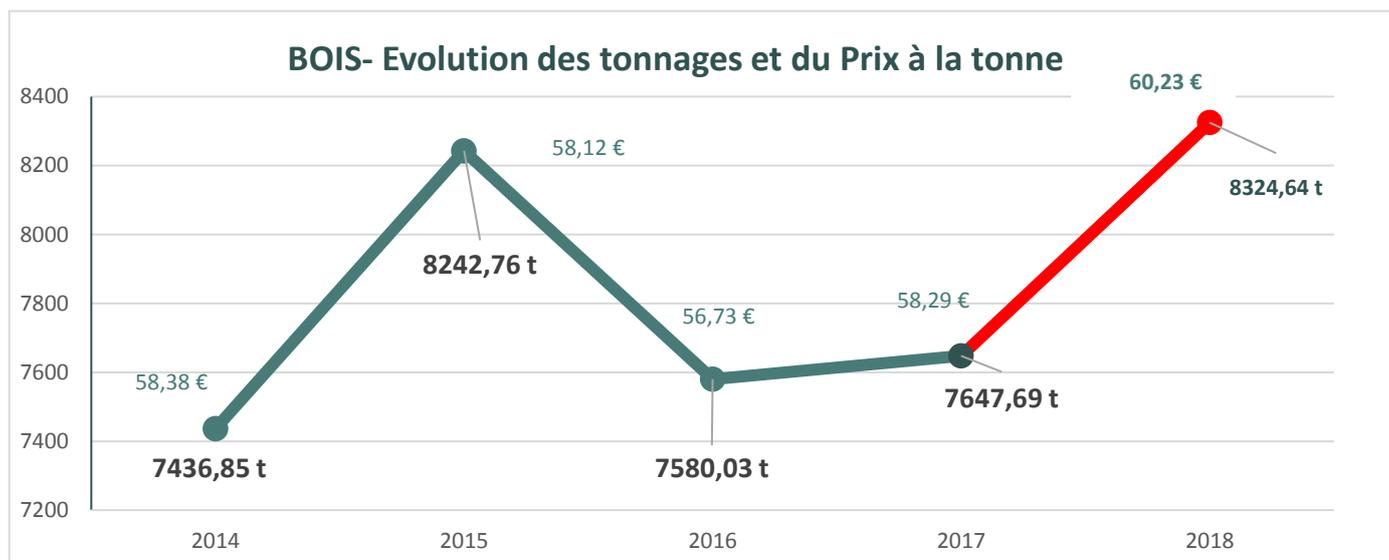
- **Le traitement du bois**

En 2014, le SMEPE a passé un marché pour le traitement du bois, deux entreprises ont été retenues :

- Sud Broyage Recyclage qui traite le bois de la CC du Pays de Lunel, de la CC de Rhony Vistre Vidourle, de la CC du Pays de Sommières et de la CC Terre de Camargue.

- FT Environnement qui traite le bois de la CC du Grand Pic Saint Loup sur sa plateforme située à Combaillaux (34).

CC Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	TOTAL 2018
2 284,63 t	2 713,76 t	1 413,13 t	1 009,35 t	903,77 t	8 324,64 t
128 856 €	185 078 €	79 655 €	56 972 €	50 872 €	501 433 €
56,40 €/t	68,20 €/t	56,37 €/t	56,44 €/t	56,29 €/t	60,23 €/t



**Hausse des tonnages traités (+ 8,85 %)
et du coût moyen de traitement (+ 3,3%)**

- **Le traitement des déchets verts**

Le syndicat a repris la compétence des déchets verts des groupements depuis janvier 2016.

- Les déchets verts bruts de la CC du Pays de Lunel sont acheminés sur sa plateforme de broyage située à Marsillargues, ils sont ensuite dirigés vers une plateforme de compostage et mélangés avec des boues d'épuration.

- Les déchets verts bruts de la CC du Grand Pic Saint Loup sont pris en charge par FT environnement qui les broie et les composte sur leur plateforme à Combaillaux.

- La CA du Pays de l'Or achemine ses déchets verts bruts vers sa plateforme de broyage à Mudaison. Alliance Environnement broie ces déchets sur place puis les composte sur une de leur plateforme de compostage, ils sont mélangés avec des boues d'épuration.

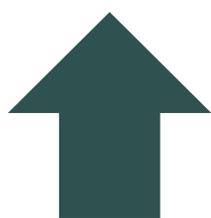
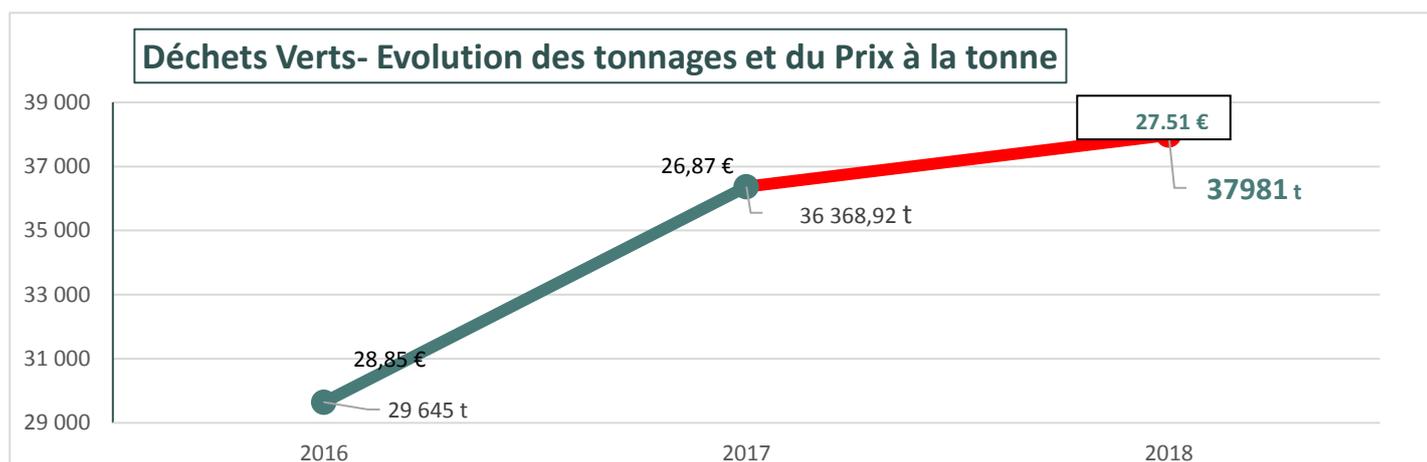
- La CC de Rhony Vistre Vidourle dépose ses déchets verts bruts sur sa plateforme de broyage située à Vestric. Ils sont ensuite broyés sur place par SEDE Environnement, qui emmène le broyat sur une plateforme de compostage lui appartenant pour être mélangé avec des boues d'épuration.

- Les déchets verts bruts de la CC du Pays de Sommières sont broyés par la société SBR sur la plateforme de la collectivité à Villevieille. Le broyat est ensuite traité en compostage à la ferme par le CIVAM.

- CC Terre de Camargue dispose d'une plateforme de broyage et de compostage, exploitée par DV2E, où les déchets verts bruts du Grau du Roi sont traités. Les déchets verts de Saint Laurent d'Aigouze et d'Aigues Mortes sont pris en charge par DV2E sur une de leur plateforme de broyage et de compostage.

Depuis 2018, les nouveaux marchés prévoient qu'une partie des déchets verts est broyée et acheminée sur des parcelles agricoles du territoire pour amender les terres.

CC Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	TOTAL 2018
7 484 t	8 225 t	8 868 t	4 909 t	2 720 t	2 726 t	37 981 t
190 987 €	280 485 €	264 946 €	174 776 €	45 263 €	88 415 €	1 044 871 €
25,52 €/t	34,10 €/t	29,88 €/t	35,60 €/t	16,64 €/t	32,44 €/t	27,51 €/t



Augmentation de 4,43 % des déchets verts traités par rapport à 2017

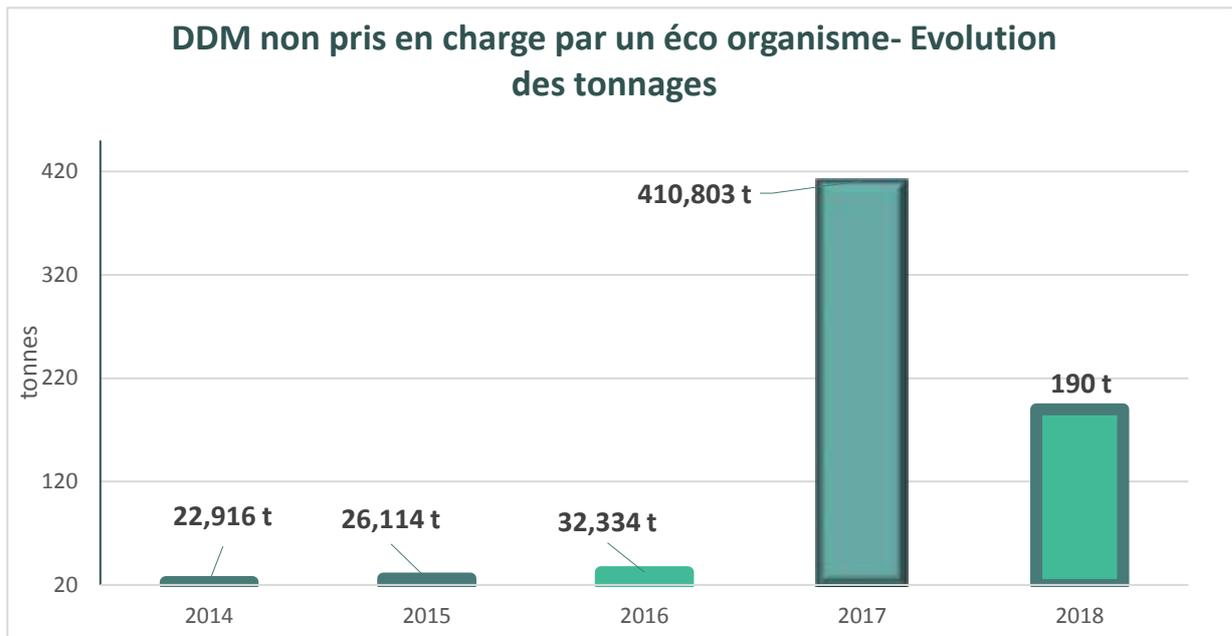
- **Le traitement du polystyrène expansé**

Depuis 2018, le polystyrène est sorti des bennes d'encombrants pour être traités et valorisés. Collectés dans des saches ou amenés directement sur le site de VEOLIA Montpellier, après broyage et conditionnement (compaction), le polystyrène est recyclé en emballage, béton allégé, drain horticole ou plaques d'isolation.

CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Terre de Camargue	TOTAL 2018
5,98 t	3,70 t	1,74 t	11,42 t

- **Le traitement des déchets diffus des ménages et huiles noires non pris en charge par ECODDS**

	CC Pays de Lunel	CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	TOTAL 2018
DDS	15 t	19 t	9 t	3 t	6 t	19 t	71 t
Huiles noires	20 t	24 t	10 t	11 t	9 t	45 t	119 t
Cout annuel TTC	15 645 €	12 911 €	7 222€	3 435 €	4 622 €	23 654 €	67 519 €
Cout moyen / t	447 €	300 €	380 €	245 €	308 €	370 €	355 €

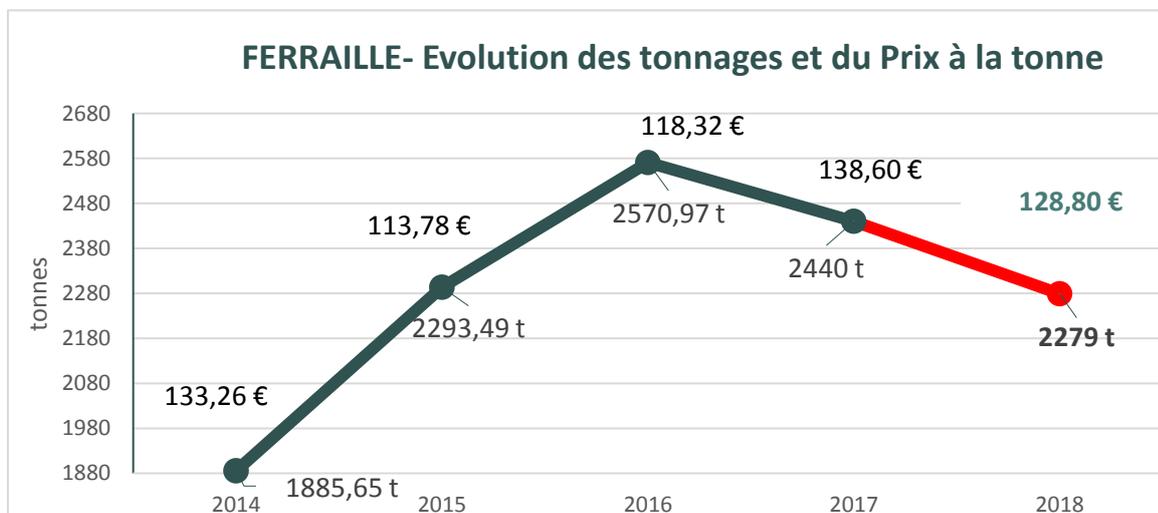


Déchets dont le traitement génère une recette

- **Le traitement des ferrailles**

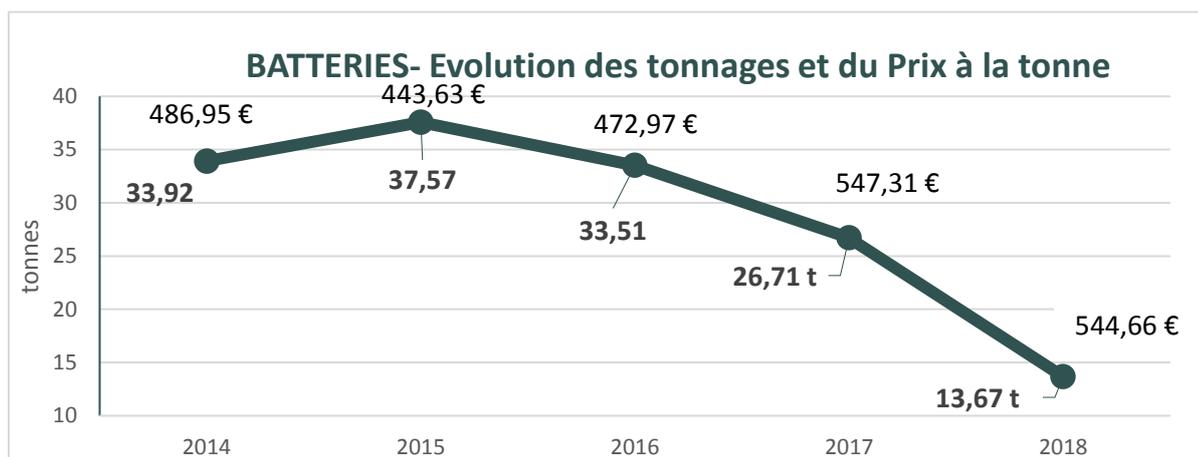
Les ferrailles et batteries collectées dans les déchetteries sont prises en charge par la société AUBORD RECYCLAGE

CC Grand Pic St Loup	Pays de l'Or Agglo.	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	CC Terre de Camargue	TOTAL 2018
492 t	643 t	413 t	306 t	426 t	2 279 t
63 615 €	82 609 €	53 449 €	39 257 €	54 672 €	293 601 €
129,34 €/t	128,45 €/t	129,50 €/t	128,26 €/t	128,44 €/t	128,80 €/t



- Le traitement des batteries

CC Grand Pic St Loup	CC Rhony Vistre Vidourle	CC Pays de Sommières	TOTAL 2018
4,31 t	2,43 t	6,92 t	13,66 t
2 397 €	1 242€	3 801 €	7 440 €
556,24 €/t	511,36 €/t	549,13 €/t	544,66 €/t



Déchets dont le traitement est pris en charge par des Eco-Organismes

- Les déchets d'équipements électriques et électroniques (D3E)

	PAM	ECRANS	GEM HF	GEM Froid	Total 2018	Ratio* kg/hab/an	Soutiens
Pays de Lunel	17,783	21,305	91,24	47,967	178,295	3,71	14 499 €
Grand Pic St Loup	117,7	39,225	94,879	66,95	318,754	6,96	24 605 €
Pays de l'Or	83,161	27,991	158,175	79,386	348,713	8,04	29 013 €
Rhony, Vistre, Vidourle	82,518	24,22	99,935	49,433	256,106	10,14	18 629 €
Pays de Sommières	76,055	24,538	86,244	46,304	233,141	11	13 327 €
Terre de Camargue	97,25	24,599	116,513	69,312	307,674	15,08	22 134 €
Total	474,467	161,878	646,986	359,352	1 642,683	8,05	122 207 €

* population contractuelle : 204 129 habitants

La performance du SMEPE 8,05 kg /habitant est supérieure à la performance moyenne observée en Occitanie : 6,7 kg/ habitant et à la moyenne nationale en milieu semi-urbain : 7 kg/habitant.

Le bilan matières des DEEE collectés



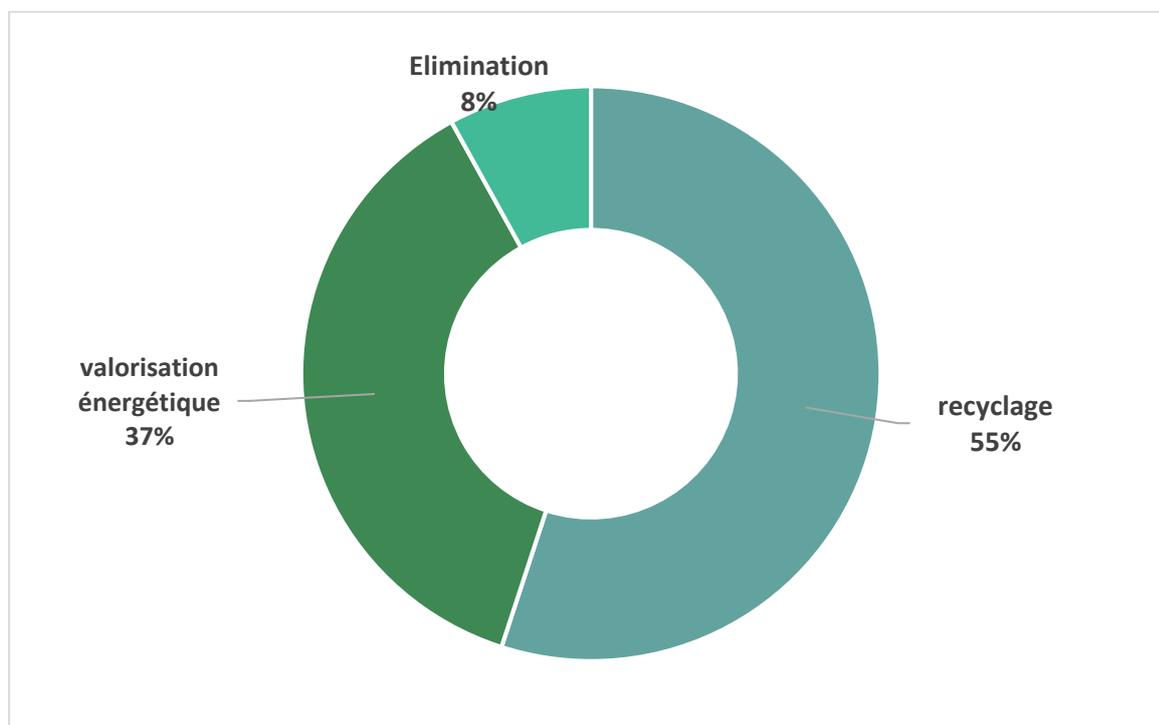
- Les déchets diffus spécifiques (DDS) pris en charge par EcoDDS

	Pays de Lunel	Grand Pic St Loup	Pays de l'Or	Rhony, Vistre, Vidourle	Pays de Sommières	Terre de Camargue	Total 2018
tonnage	14	3	14	15	15	23	84
Soutien déchetteries	2 590 €	2 609 €	3 150 €	3 089 €	1 970 €	3 700 €	17 108 €

- Les déchets d'équipement et d'ameublement pris en charge par Eco-mobilier

	Pays de Lunel	Grand Pic St Loup	Pays de l'Or	Rhony, Vistre, Vidourle	Pays de Sommières	Terre de Camargue	Total 2018
Tonnes collectées en bennes meuble	127	970	1 055	289	311	715	3 466
Tonnes collectées non séparément	1 418	402	/	/	26	167	2 013
Soutien 2018	81 518 €	60 670 €	29 814 €	15 774 €	14 029 €	36 336 €	238 141 €

Le bilan matière d'Eco-Mobilier



Le traitement des déchets à l'usine d'incinération à valorisation énergétique

Les indicateurs techniques

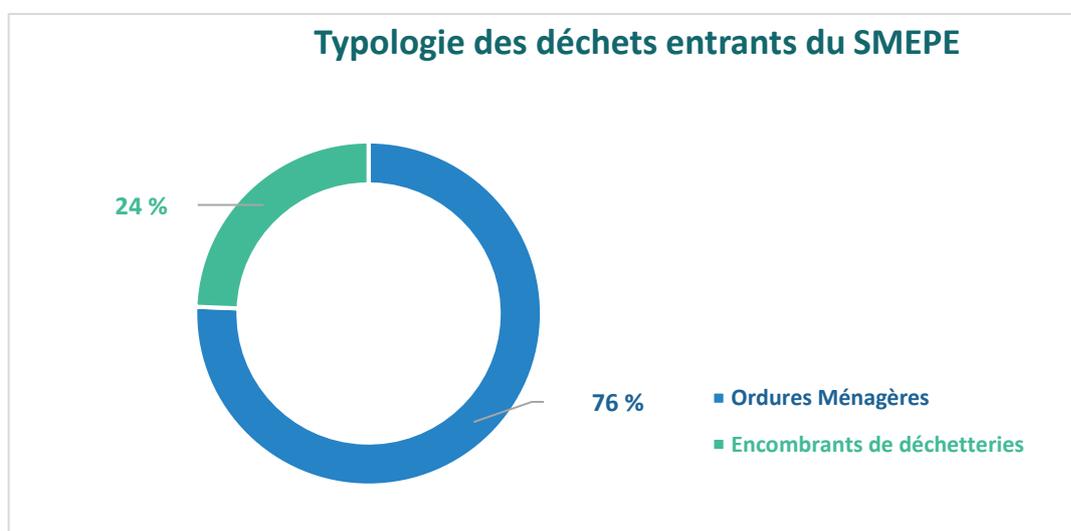
En 2018, L'usine d'incinération de Lunel-Viel a réceptionné 122 017 tonnes de déchets soit 2 874 tonnes de moins qu'en 2017 (- 2,3 %).

121 983 tonnes de déchets ont été incinérés sur le site. Pendant les arrêts techniques 1 994 tonnes ont été réexportées sur les installations de stockage de Bellegarde et Narbonne.

Les apports du SMEPE ont représenté 90 965 tonnes (+ 1,97 % par rapport à 2017) soit plus de 74,5 % du total des tonnages entrants sur l'usine.

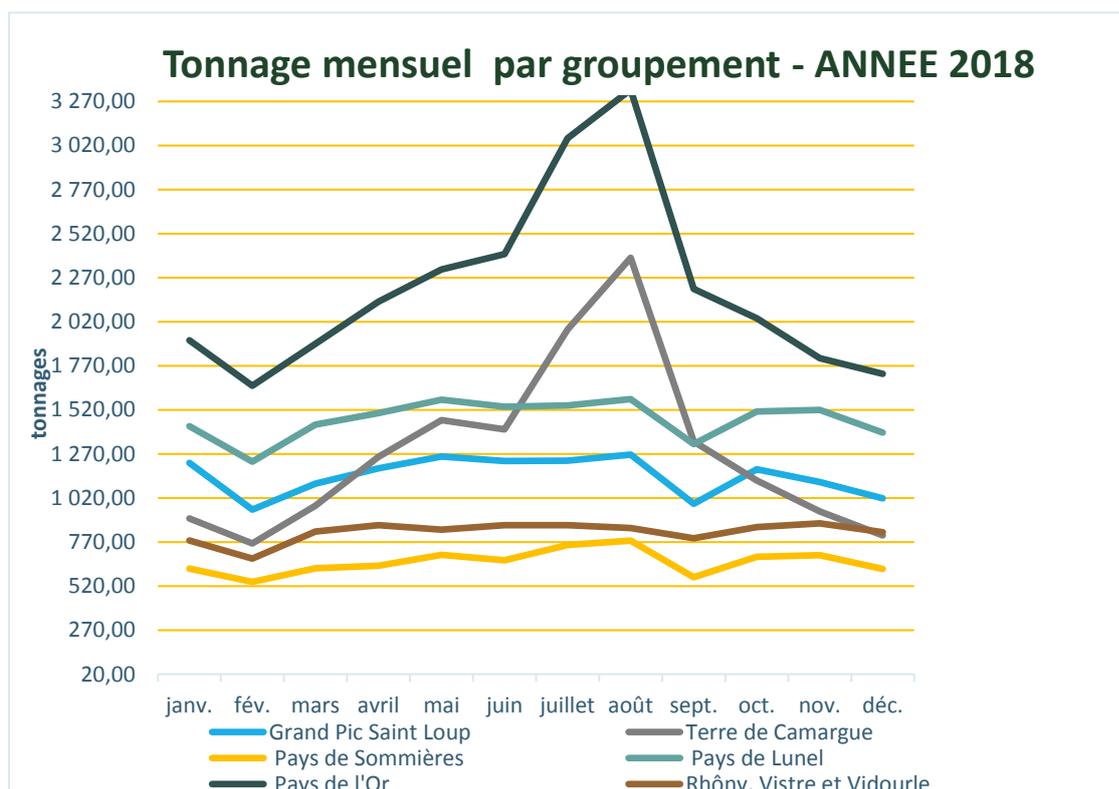
Les apports du territoire de la Délégation de Service Public (SMEPE + 8 communes intégrées dans la Métropole de Montpellier) ont représentés 97 572 tonnes soit près de 80 % des apports de l'usine.

Les apports OCREAL (clients extérieurs) ont représenté 24 445 tonnes soit 20 % des tonnages entrants et sont en baisse de 18 % par rapport à l'année 2017.



Répartition des tonnages incinérés entre les groupements

	2018					Rappel tonnage 2017	Evolution des tonnages	Evolution ratio par habitant
	Population INSEE	OMR en tonne	Encombrants en tonne	TOTAL En tonne	Ratio kg/an/hab			
Pays de Lunel	49 190	12 816	4 762	17 578	357,34	16 593	+ 1,50 %	+ 0,45%
Grand Pic St Loup	48 510	10 259	3 483	13 743	283,29	12 932	+ 3,30 %	+ 2,28 %
Pays de l'Or	45 322	22 004	4 500	26 504	584,80	26 131	- 1,79 %	- 3,17 %
Rhony Vistre Vidourle	26 621	6 097	3 821	9 918	372,56	8 770	+ 7,69 %	+ 6,90 %
Pays de Sommières	22 962	5 398	2 487	7 885	343,40	7 290	+ 4,13 %	- 0,16 %
Terre de Camargue	20 482	12 224	3 113	15 337	748,80	15 462	- 0,82 %	- 0,98 %
TOTAL SMEPE	213 087	68 798	22 174	90 965	426,89	87 228	+ 1,23 %	- 0,10 %
Montpellier M. DSP	25 932	-	6 607	6 607	254,78	5 362	+ 15,83 %	+ 13,5 %



Pic des tonnages en période estivale lié à l'afflux de la population touristique sur le territoire de la CA du pays de l'Or et la CC Terre de Camargue

Tonnages d'ordures ménagères résiduelles incinérés rapportés à la population DGF

Le calcul de la population DGF prend en compte la population INSEE totale, le nombre de résidences secondaires et les places de caravane dans les aires d'accueil des gens du voyage

Sur les 90 965 tonnes de déchets incinérés pour le compte du SMEPE, 68 798 tonnes sont les ordures ménagères résiduelles (OMR), qui correspondent aux poubelles non triées, collectées auprès des ménages (la poubelle grise).

	Population DGF 2018	Part OMR	OMR /habitant	Total incinéré	Kg/ pop DGF
Pays de Lunel	50 033	12 816	256,15	17 578	351,32
Grand Pic St Loup	49 660	10259	206,58	13 743	276,73
Pays de l'Or	68 673	22 004	320,42	26 504	385,95
Rhony Vistre Vidourle	27 365	6 097	222,80	9 918	362,43
Pays de Sommières	24 149	5 398	223,53	7 885	326,52
Terre de Camargue	40 691	12 224	300,41	15 337	376,91
Total SMEPE	260 571	68 798	264,03	90 965	349,10

LES OMR COLLECTÉES en France en 2017

261 kg/ habitant/an



DESTINATION DE TRAITEMENT DES OMR

1,94%
Incinération sans
Récupération d'énergie



7,14%
Valorisation matière
ou organique



29,38%
stockage



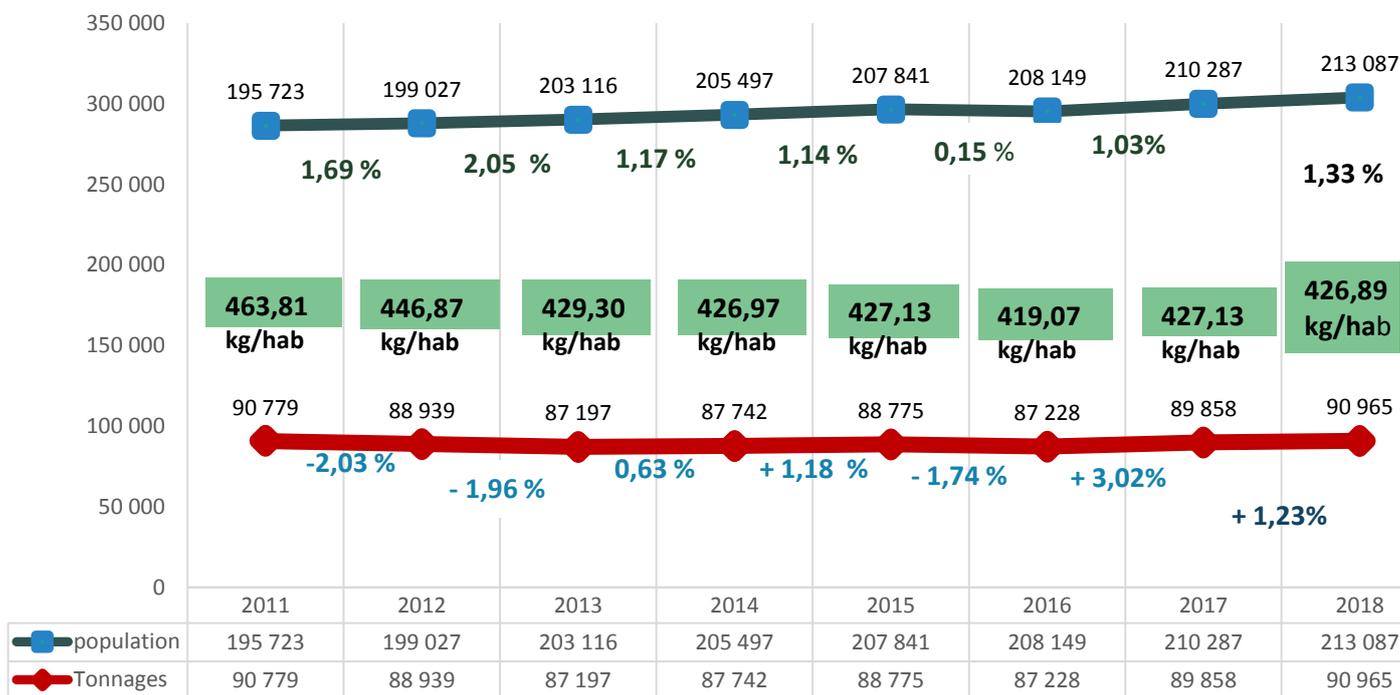
61,54%
Incinération avec
Récupération d'énergie



(source ADEME)

ÉVOLUTION DES TONNAGES ET DE LA POPULATION DU SYNDICAT

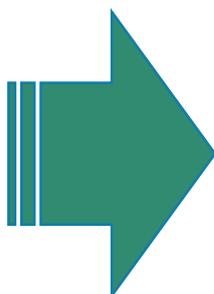
—●— Tonnages —■— population



Sur la période 2011/2018



Augmentation de la population sédentaire de 8,87%



Stabilité des tonnages incinérés

La valorisation énergétique

Les 121 983 tonnes de déchets traités par l'usine sont valorisées sous forme d'énergie électrique

➤ Production d'électricité

En 2018, la production électrique de l'usine a été de 54 394 MWh.

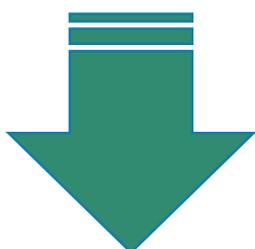
	2016	2017	2018
Tonnes incinérées	122 985	120 921	121 983
Production en MWh	74 359	72 353	54 394
Production totale (kWh/t incinérées)	605	598	446
Autoconsommation en MWh	10 982	10 267	7 561
Autoconsommation (kWh/t.i)	89	85	62
MWh vendus	63 377	62 057	46 833
Vente facturée (kWh/t.i)	515	513	384

La baisse de production d'électricité est liée au remplacement du groupe Turbo-alternateur (en arrêt de mi-mai à fin juillet 2018). Ce nouveau GTA permet de maintenir de bonnes performances énergétiques, de bénéficier d'une TGAP réduite et d'un nouveau contrat avec Edf avec des tarifs de rachat d'électricité plus avantageux.

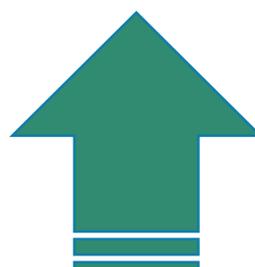
86 % de la production d'électricité est revendue

➤ Prix de revente de l'électricité

	2016	2017	2018
Prix de vente par OCREAL /t.i	15,12 €	24,43 €	28,18 €
Reversement au SMEPE /t.i	14,13 €	15,15 €	12,70€
Reversement à 3M/t.i	0,86 €	0,96 €	0,94 €



Baisse de
La production
D'électricité



Hausse du prix de
vente de
l'électricité

Les consommables

➤ les consommations de réactifs pour le traitement des fumées

	Ratios prévus au contrat	2015	2016	2017	2018
Charbon actif (kg/t. i)	0,5	0,58	0,59	0,56	0,56
Bicarbonate de sodium (kg/t. i)	18,2	15,14	15,27	15,59	16,12
Eau ammoniacale (kg/t.i)	5,3	1,93	1,98	2,09	2,08
Soude (kg/t. i)	-	0,27	0,25	0,28	0,25
Acide chlorhydrique (kg/t. i)	-	0,27	0,19	0,19	0,16

➤ la consommation en eau

L'eau utilisée pour le process (chaudières, tours de refroidissement, etc.) et pour l'arrosage des espaces verts provient du Bas-Rhône Languedoc (BRL), cela correspond à l'eau industrielle.

Le réseau de protection incendie, les dispositifs de secours process et les sanitaires sont alimentés en eau de ville.

	2015	2016	2017	2018
Eau industrielle en L/ t. i	263	216	253	187
Eau de ville en m ³	1 032	551	606	1070

➤ les autres consommables

Le gaz propane est utilisé pour assurer le redémarrage des lignes et la régénération des catalyseurs (4 régénérations par an).

	Ratio prévu au contrat	2015	2016	2017	2018
Propane (kg/t. i)	0,364	0,77	0,68	0,68	0,71
Gasoil (l/t. i)	-	0,10	0,05	0,02	0,05

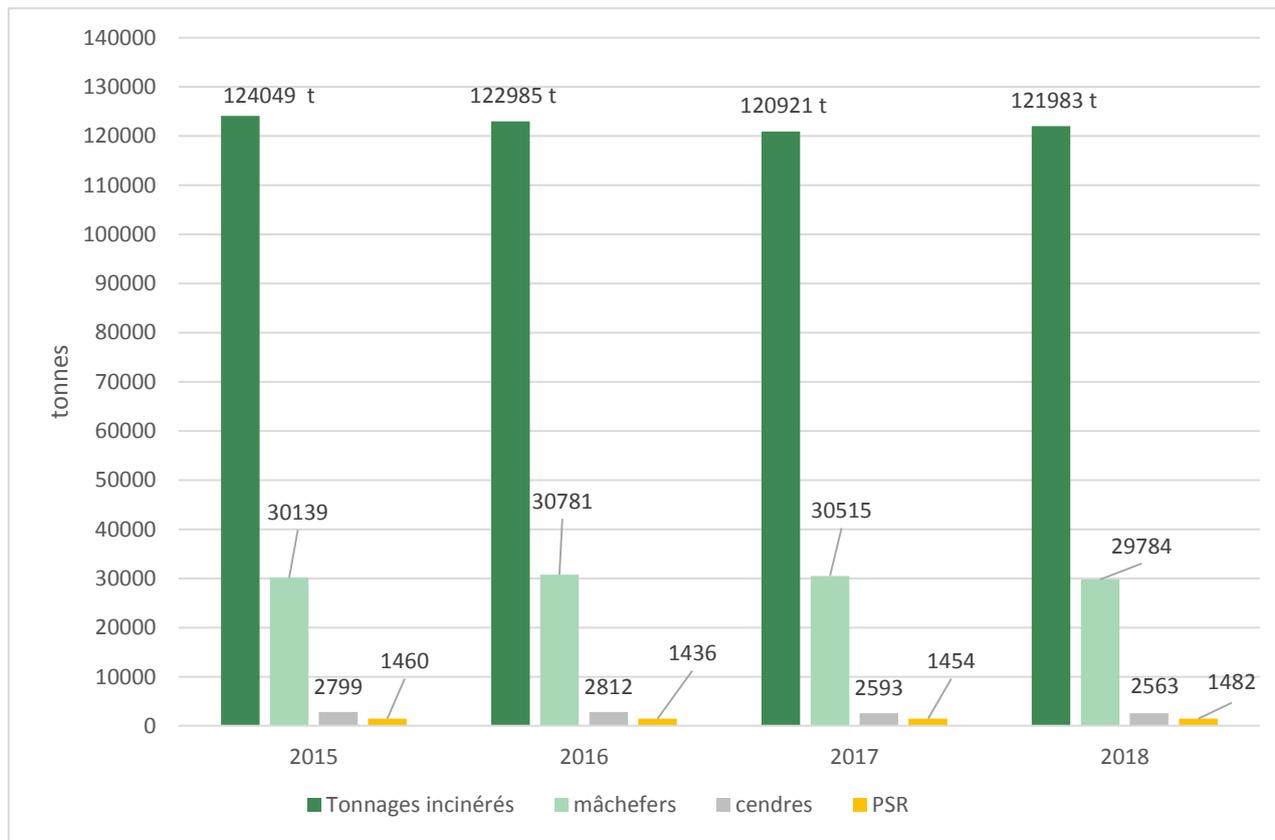
Les sous-produits et résidus de l'incinération

➤ les mâchefers et les ferrailles

	2018	2017	2016	2015
Mâchefers en kg/ t. incinérée	244,17	252,35	250,28	242,96
destination	Plateforme de traitement et de valorisation de Vedène			
Acier issu des mâchefers	1489 t	1 995 t	2 086 t	2 093 t
Aluminium issu des mâchefers	274 t	396 t	347 t	203 t
Ferraille recyclée sur site	207 t	204 t	166 t	191 t

➤ les cendres et les produits sodiques résiduels (PSR)

	2017	2017	2016	2015
cendres	21,01 kg/t.i	21,44 kg/t. i	22,86 kg/t. i	22,56 kg/t. i
PSR	12,15 kg/t.i	12,02 kg/t. i	11,68 kg/t. i	11,77 kg/t. i
destination	ISD de classe 1 de BELLEGARDE (Gard)			



Les indicateurs financiers

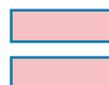
➤ le coût de l'incinération

	Coût pour 89 859 t incinérées	Coût à la tonne TTC
Part financement	4 526 008 €	50,37 €
Financement emprunts travaux	902 504 €	10,05 €
TOTAL FINANCEMENT	5 428 512 €	60,41 €
Part exploitation RU	8 995 944 €	100,11 €
Intéressement valorisation énergétique	- 2 015 786 €	- 22,43 €
Droit d'usage sur clients tiers (30 026 t à 37,22 €)	- 1 117 653 €	- 12,44 €
DU additionnel sur travaux (35 730 t à 11,37 €)	- 406 493 €	- 4,52 €
Coût net d'exploitation	5 435 668 €	60,50 €
T.G.A.P	269 576 €	3,00 €
Taxe communale sur les déchets (1,5 €/t)	134 788 €	1,50 €
TOTAL	11 268 544 €	125,41 €

Prix facturé par OCREAL :
115,36 € TTC la tonne



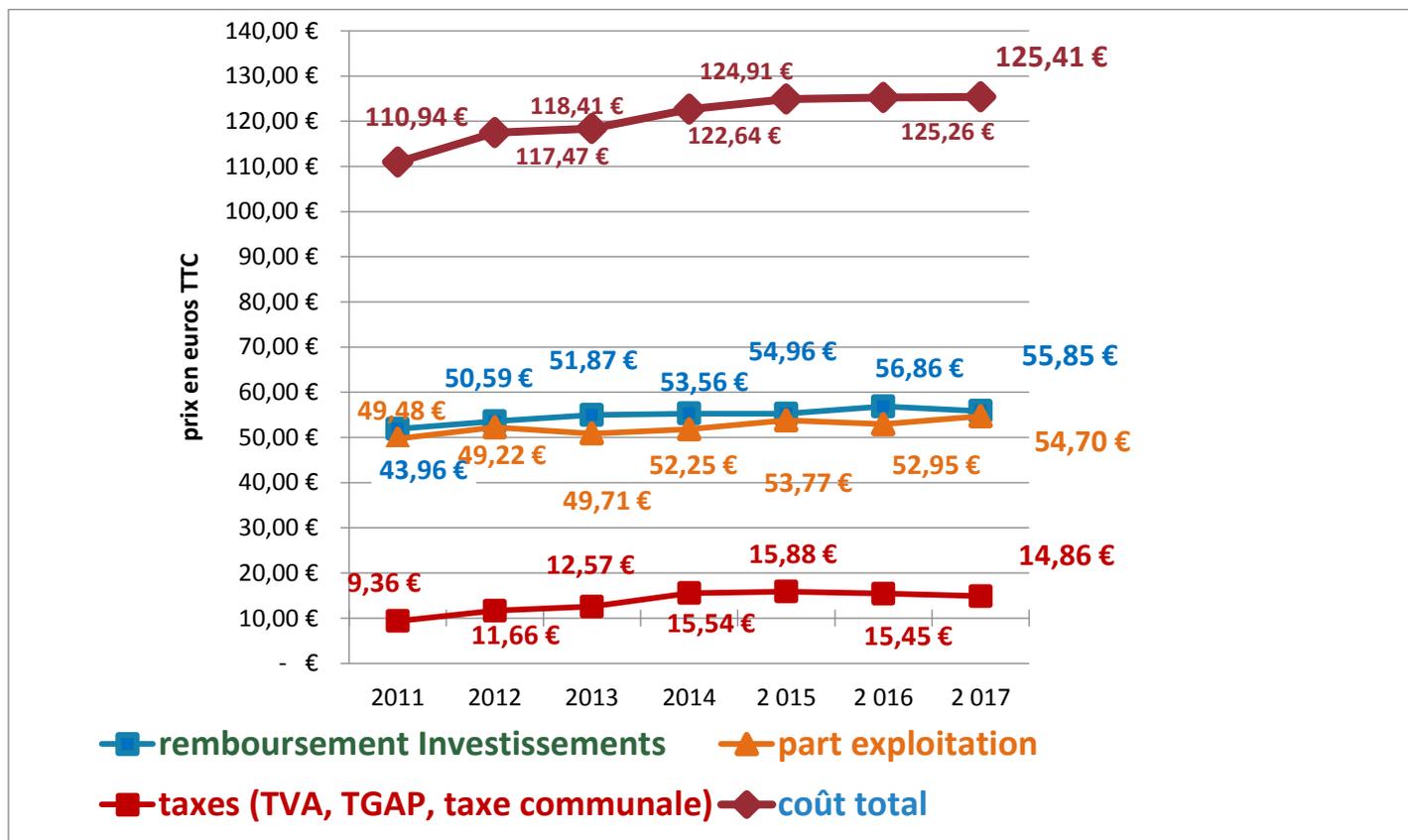
Remboursement emprunts :
10,05 €/tonne



Coût de la tonne :
125,41 € TTC

Coût du traitement :
53,59 € par habitant

➤ Evolution du coût de l'incinération sur 2011/2017



Sur la période 2011/2017 :

Evolution de + 13 % du coût global de l'incinération

En 2017 : le coût global de l'incinération a augmenté de :
0,12 % par rapport à 2016.

La recette de valorisation énergétique a fait baisser de 22,40 % la redevance d'exploitation

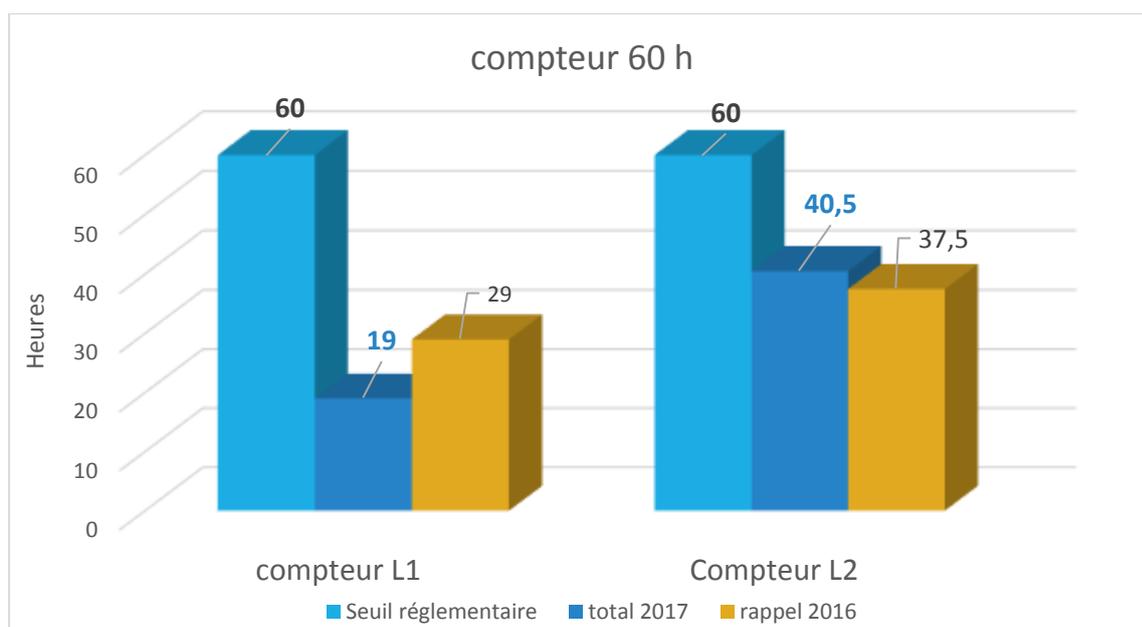
Le droit d'usage a fait baisser de 13,52 % le coût global de l'incinération

Les contrôles et analyses réglementaires effectués par OCREAL

➤ Suivi du compteur 60 heures

Ce compteur mesure le temps de dépassement des seuils réglementaires des paramètres mesurés en continu (monoxyde de carbone, Carbone organique total, acide chlorhydrique, oxyde d'azote...)

Sur une année la durée cumulée ne doit pas dépasser 60 heures par ligne.



➤ Contrôle des rejets atmosphériques

OCREAL réalise en interne des mesures en continu des émissions en sortie de cheminées

	Unité de mesure	Seuil A.M du 03/08/2010	Seuil A.P du 08/11/2012	Somme annuelle constatée sur l'usine
Acide Chlorhydrique (HCL)	kg	6 090	6 000	4 388
Dioxyde de soufre (SO ₂)	kg	30 440	22 500	7 443
Carbone Organique Total (COT)	kg	6 090	4 500	199
Oxyde d'azote (NOx)	kg	48 710	48 700	28 497
Acide fluorhydrique (HF)	kg	610	450	53
Ammoniac (NH ₃)	kg	18 260	6 000	371

Tous les flux ont des valeurs nettement inférieures à celles prescrites par l'arrêté préfectoral d'exploitation

Dans le cadre des contrôles externes, 2 fois par an, OCREAL fait réaliser par des organismes agréés (CME Environnement et SOCOTEC) des prélèvements

	unité	Seuils réglementaires AP du 08/11/2012	ligne	1 ^{er} semestre L1 : 22 et L2 : 23/03/2017	2 ^{ème} semestre L1 : 16 et L2 : 17/11/2017
Acide chlorhydrique (HCl)	mg/Nm ³	10	1	6,01	5,03
			2	8,32	4,67
Poussières	mg/Nm ³	10	1	0,43	0,28
			2	0,32	0,22
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm ³	50	1	5,1	5,2
			2	5,9	3,9
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm ³	1	1	0,117	0,219
			2	0,066	0,262
Dioxyde de soufre (SO ₂)	mg/Nm ³	50	1	3,84	4,37
			2	6,17	4,30
Cadmium (Cd) + Titane (Ti)	mg/Nm ³	0.05	1	0	0
			2	0	0
Mercure (Hg)	mg/Nm ³	0.05	1	0,0003	0,0055
			2	0,0009	0,0002
Total autres métaux lourds	mg/Nm ³	0.5	1	0,0021	0,0037
			2	0,0025	0,0043
Dioxines et furanes	Ng/Nm ³	0.1	1	0,0002	0,0002
			2	0,00002	0,0001
Carbone Organique Total	mg/Nm ³	10	1	0,49	0,44
			2	0,88	0,49
Oxyde d'azote (NO _x)	mg/Nm ³	80	1	37,3	33,7
			2	32,7	18,4
Ammoniac (NH ₃)	mg/Nm ³	30	1	0,21	1,27
			2	0,84	0,54

Aucun dépassement des valeurs limites d'émission n'a été enregistré lors des campagnes de mesures.

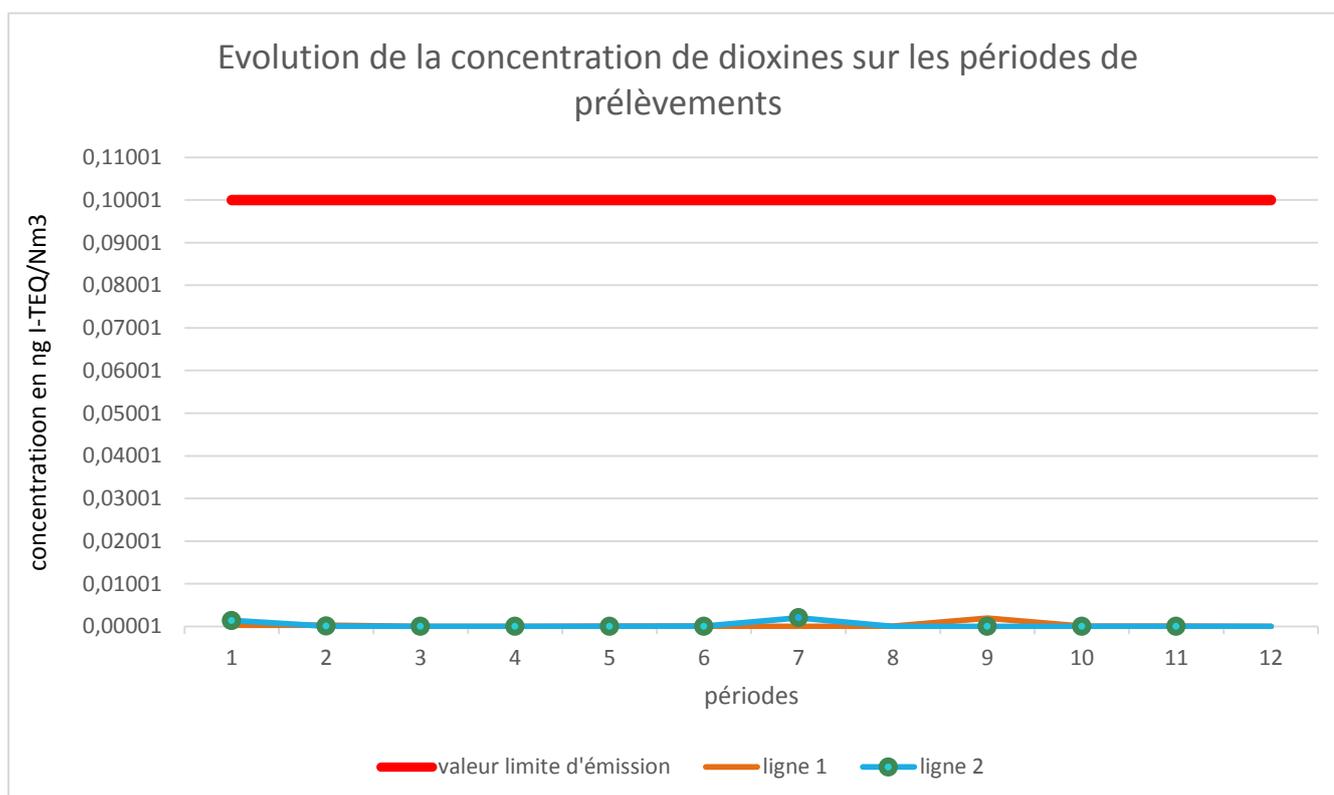
➤ Mesures en semi continu des dioxines furanes

La fumée est prélevée en continu grâce à une sonde installée en aval du traitement des fumées. Les dioxines et furanes sont absorbés dans une cartouche remplie de résine.

Au terme d'un cycle de prélèvement de 4 semaines, la cartouche est retirée et analysée

Concentrations PCDD/PCDF en ng I-TEQ/Nm ³ à 11% O ₂				
	Périodes		Ligne 1	Ligne2
Période 1	19/01/2017	20/02/2017	0,0003	0,0014
Période 2	20/02/2017	20/03/2016	0,0003	0,0001
Période 3	20/03/2017	18/04/2017	0,00001	0,00001
Période 4	18/04/2017	15/05/2017	0,000015	0,000013
Période 5	15/05/2017	12/06/2017	0,0000518	0,0000247
Période 6	12/06/2017	10/07/2017	0,0000328	0,0000410
Période 7	10/07/2017	07/08/2017	0,0000037	0,0020292
Période 8	07/08/2017	04/08/2017	0,0000492	0,0000014
Période 9	04/08/2017	02/09/2017	0,00195	0,0000289
Période 10	02/09/2017	30/10/2017	0,0000595	0,0000112
Période 11	30/10/2017	27/11/2017	0,0000308	0,0000105
Période 12	27/11/2017	28/12/2017	0,0000287	0,0000032

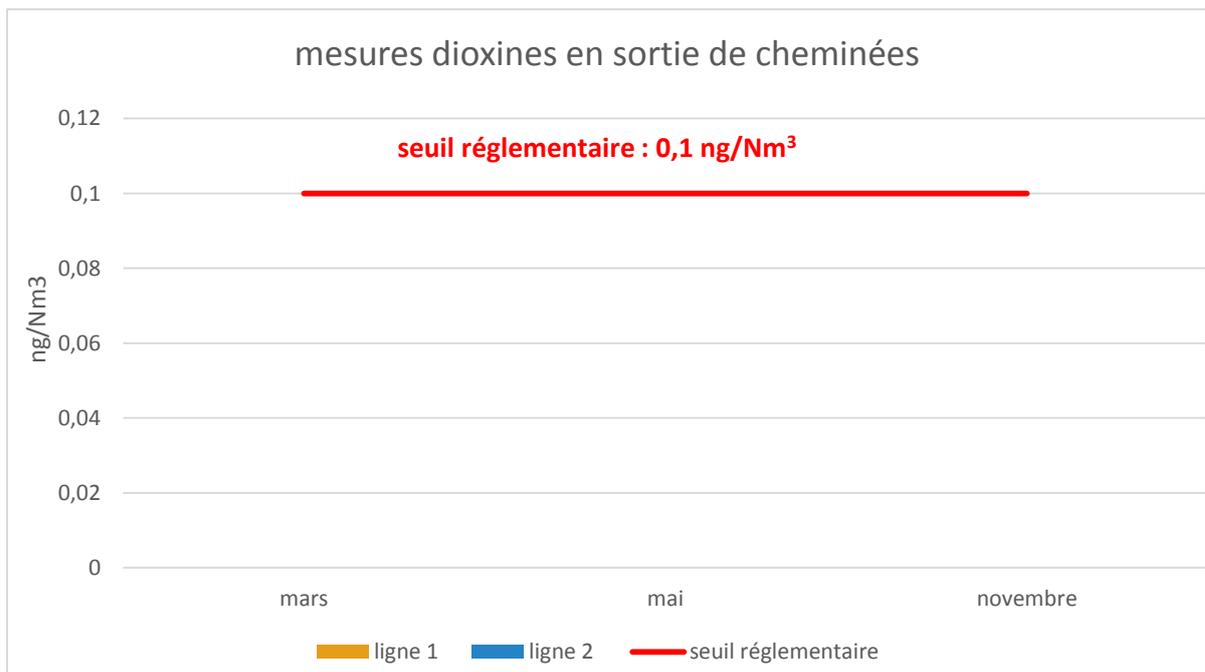
Valeur limite d'émission = 0,1 ng I-TEQ/Nm³



En complément des prélèvements en semi continu, des analyses trimestrielles en sortie de cheminées sont effectuées.

Mois de prélèvement	Laboratoire préleveur	résultats	
		Ligne 1	Ligne2
Mars	CME	0,0002	0,00004
Mai	SOCOR AIR	0,00001	0,00013
novembre	CME	0,00021	0,00009

Des résultats très nettement inférieurs au seuil réglementaire européen



Le suivi environnemental effectué par le SMEPE

(En annexe le bilan de l'année 2017)

L'ensemble des analyses effectuées permettent de connaître l'impact de l'usine d'incinération sur l'environnement proche de l'usine.

Depuis 1999, le syndicat a mis en place un dispositif de surveillance de la qualité de l'air dans l'environnement conforme à l'arrêté préfectoral d'exploitation de l'usine.

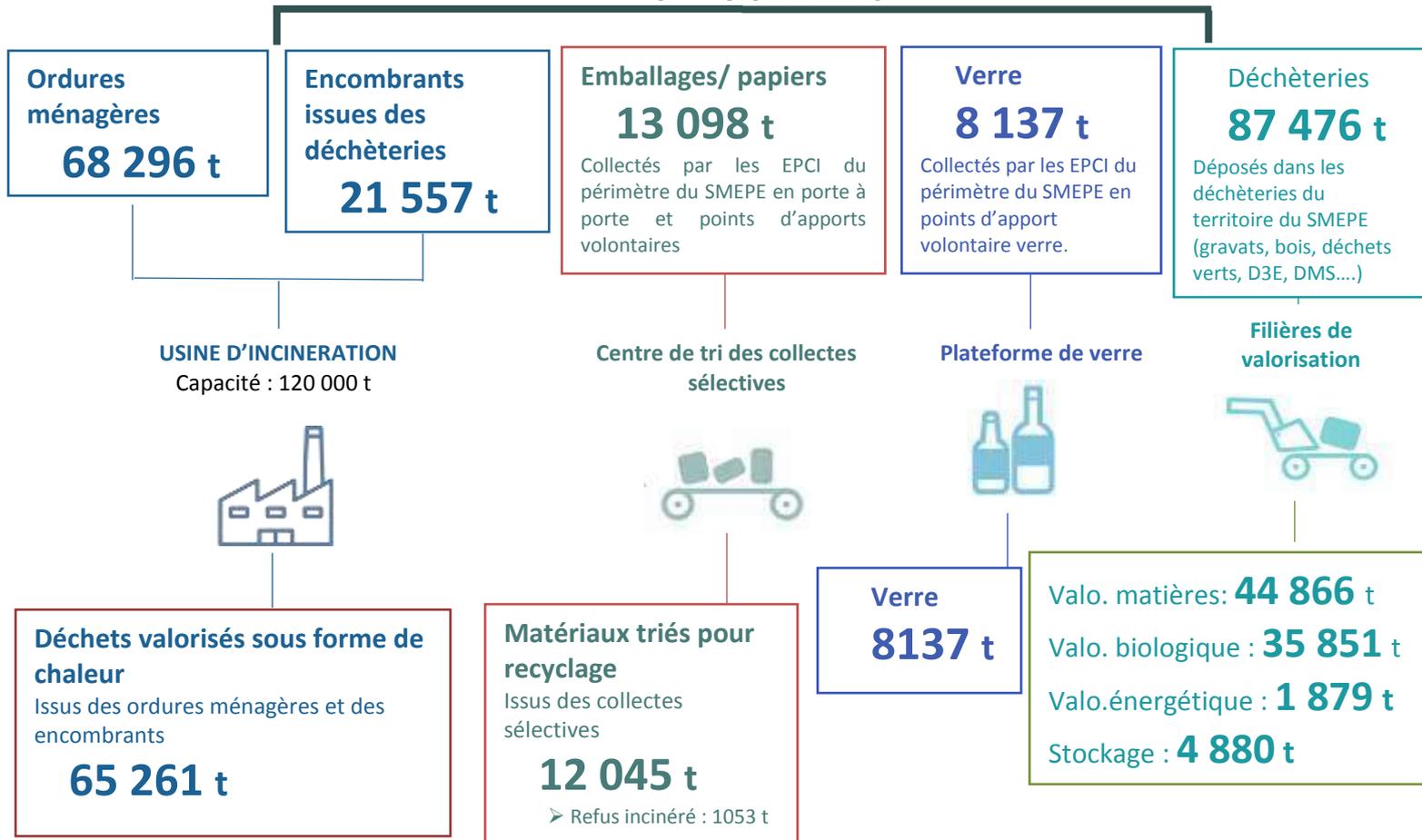
Les objectifs étant de déceler un éventuel impact de l'usine sur les concentrations de métaux et dioxines dans l'air ambiant et dans les sols

Toutes les mesures effectués depuis la mise en place de la surveillance au niveau des poussières dans l'air ambiant, des dioxines, des métaux sont très inférieures aux normes en vigueur.

Synthèse des flux 2017

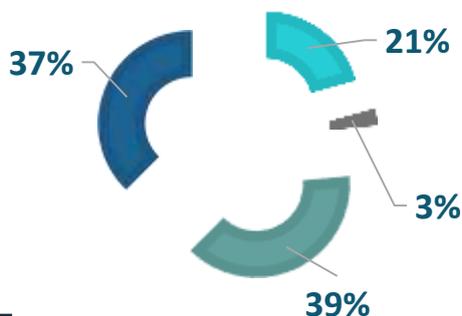
Tonnage total traité par le SMEPE
198 565

TONNAGES ENTRANTS



Total valorisation énergétique
67 140 t

Total valorisation Biologique
35 851 t



Total enfouissement
4 880 t

Total valorisation matière
65 048 t

97%
Des déchets traités en 2017 ont été valorisés

Bilan Financier 2017

Fonctionnement

Dépenses de fonctionnement du service	€ TTC arrondis	€/habitant
	21 632 886	102,87
Charges à caractère général	15 401 658	73,24
Dépenses courantes	479 549	2,28
Traitement UIOM	11 674 447	55,52
Contrats de tri recyclables	1 264 171	6
Traitement des non recyclables	266 054	1,27
Contrats bas de quai des déchetteries	1 717 437	8,17
Reversement aux groupements des soutiens (Eco-organismes + Reprise matières + JRM...)	5 519 342	26,25
Charges de personnel	126 467	0,60
Autres charges de gestion courante	43 273	0,21
Charges financières	300 481	1,43
Provisions	228 199	1,09
Amortissements	13 465	0,06

Recettes de fonctionnement	21 367 337	101,6
Participations au fonctionnement	19 706 377	93,71
Participations incinération, tri, bas de quai..	14 463 796	68,78
Participation des groupements membres	567 775	2,70
Participation Montpellier Métropole	14 734	0,07
Soutiens financiers perçus (Eco-organismes et le rachat des matières triées)	4 660 671	22,16
Autres produits (revenus des immeubles)	13 331	0,06
Produits exceptionnels (subventions)	57 044	0,27
Reprise sur amortissement et provisions	1 590 585	7,56

Investissement

Dépenses d'investissement	€ TTC arrondis	€ /habitant
	896 859	4,26
Emprunts	596 806	2,84
Subventions d'équipement	300 000	1,43
Matériel de bureau et matériel informatique	53	0,60

Recettes d'investissement	614 862	2,92
Apports dotations et réserves	601 397	2,86
Amortissement des immobilisations	13 465	0,06

Les participations au fonctionnement du SMEPE

Pour financer les charges de fonctionnement du syndicat qui s'élèvent à :
890 749 € pour 2017, les groupements ont versé une participation de :

Pays de Lunel	131 436 €
Grand Pic St Loup	129 691 €
Pays de l'Or	120 640 €
Rhony, Vistre, Vidourle	71 342 €
Pays de Sommières	59 438 €
Terre de Camargue	55 228 €
Total	567 775 €

Participation Montpellier Métropole (Montaud, Beaulieu, Restinclières, Sussargues, St Géniès des Mourgues, St Brès, Prades le Lez, Castries, St Drézéry)	14 734 €
--	-----------------

Participation de 2,70 € par habitant

Montant des dépenses courantes
(loyer, assurances, maintenance,
salaires...) : 512 664 €

Taxe foncière de l'usine :
254 983 €

Frais de conseils techniques et
études : 83 820 €

Frais d'analyses
environnementales : 39 281 €

Synthèse des coûts de traitement 2017

	 INCINERATION (ORDURES MENAGERES ET ENCOMBRANTS)	 EMBALLAGES et PAPIERS	 DECHETS DES DECHETERIES
Cout complet	11 268 544 €	1 388 478 €	1 961 277 €
Evolution par rapport à 2016	+3,13 %	+3,88 %	+ 8,40 %
Financés par	➤ Contributions EPCI	➤ 2 605 324 € soutiens des éco-organismes ➤ 950 754 € recettes industrielles ➤ - 2 167 600 € contributions des EPCI *	➤ 381 078 soutiens éco organismes ➤ 352 811 recettes industrielles ➤ 1 227 388 € contributions des EPCI
Coût par habitant à la charge de la collectivité	53,59 €/Hab.	-10,30 €/Hab.*	5,84 €/Hab.

*Dans le cas du traitement des emballages ménagers et journaux, les recettes (reversement des ventes de matériaux+ soutiens des éco organismes) sont plus importantes que les dépenses. Le cout net de traitement est donc négatif au bénéfice des groupements

14 618 299 € = coût complet du traitement des déchets

10 328 331 € = coût aidé du traitement des déchets



COÛT TOTAL **49,12 €/HAB**