

**CSS**

***Réunion du 18 juin 2019***



**AUREADE**

**Unité de valorisation énergétique et agronomique**

# BILAN DES ACTIVITES 2018

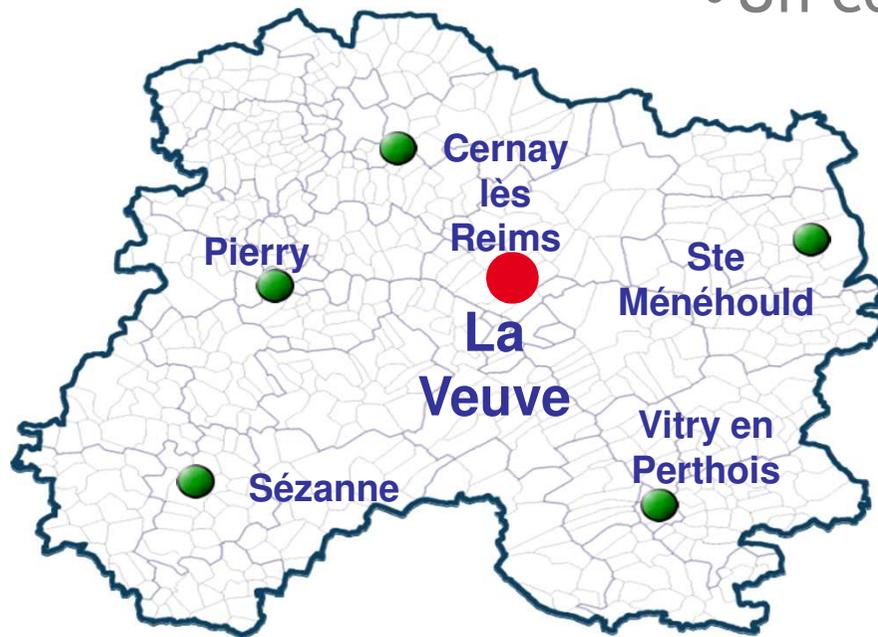
---

- 1. Présentation de la filière AUREADE
- 2. Bilan quantitatif
- 3. Bilan qualitatif
  - Gestion des eaux & Surveillance des eaux souterraines
  - Analyses des rejets gazeux
  - Présentations ATMO & DREAL
  - Qualité agronomique du compost
- 4. Faits marquants
- 5. Vidéo témoignage de l'accident grave 2017

# 1. Présentation de la filière AUREADE



- Population desservie : 349 700 hab
- 5 centres de transfert
- Un complexe de valorisation :



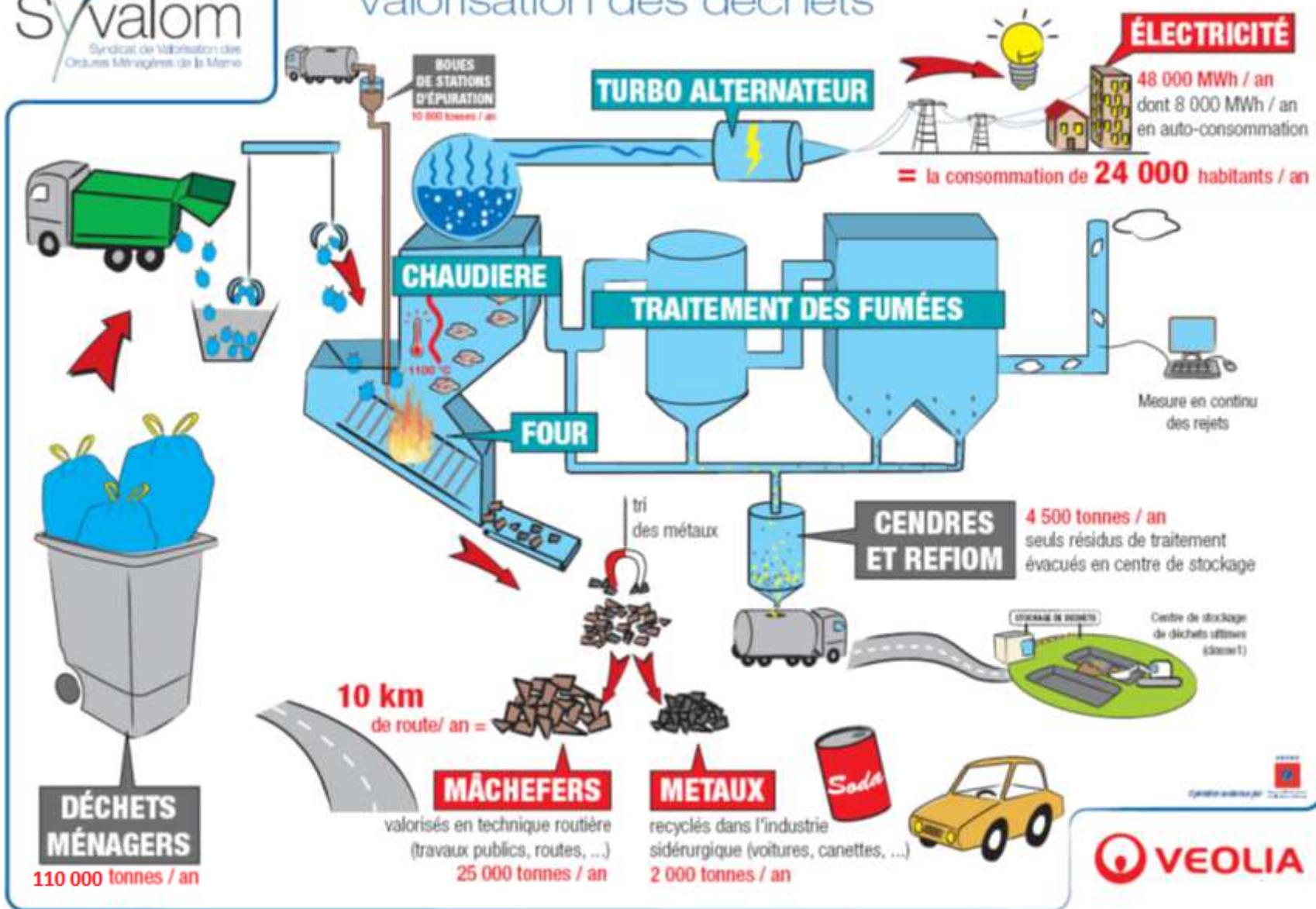
- 110 000 t/an de déchets ménagers résiduels
- 10 000 t/an de boues de stations d'épuration
- 28 000 t/an de bio-déchets

# Organisation des moyens humain de l'UVEA:

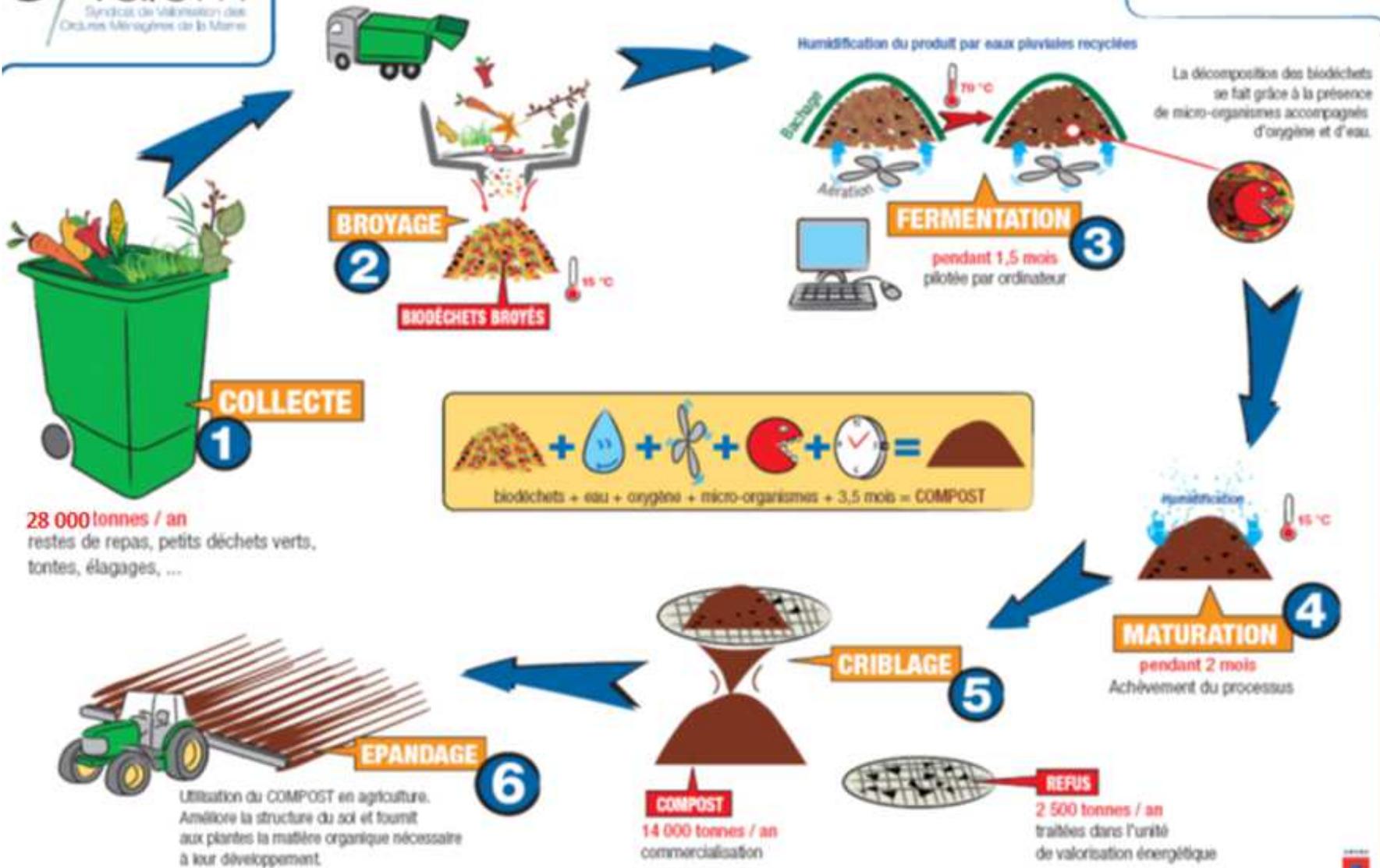
---

- **1 Directeur de Secteur**
- **1 Directeur d'Unité Opérationnelle**
- **1 Assistante**
- **1 Responsable maintenance**
- **5 Techniciens de maintenance**
- **1 responsable de conduite**
- **6 Chefs de quart**
- **6 Assistants chefs de quart**
- **2 conducteurs d'engin**

# Valorisation des déchets

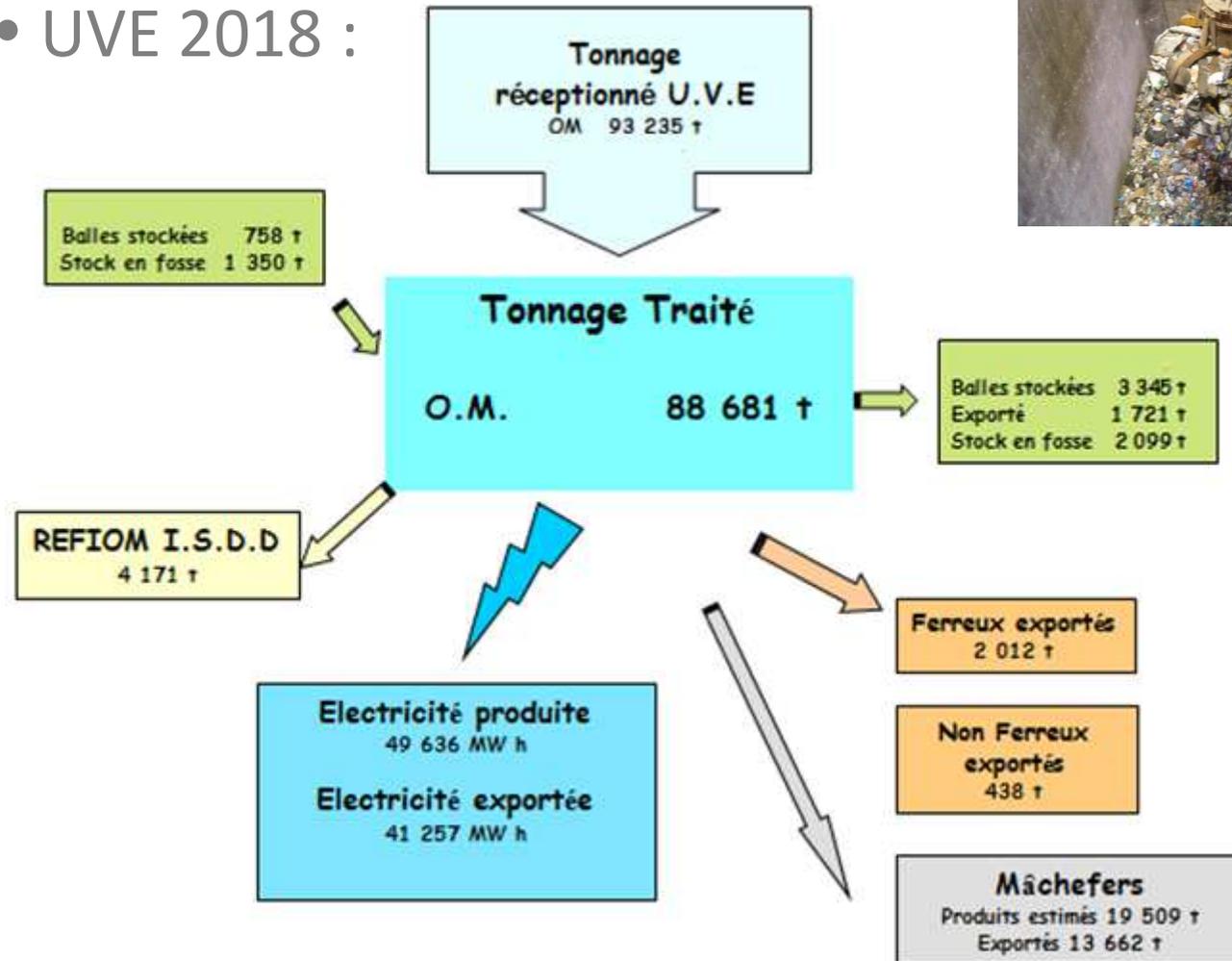


# Valorisation des biodéchets



## 2. Bilan quantitatif

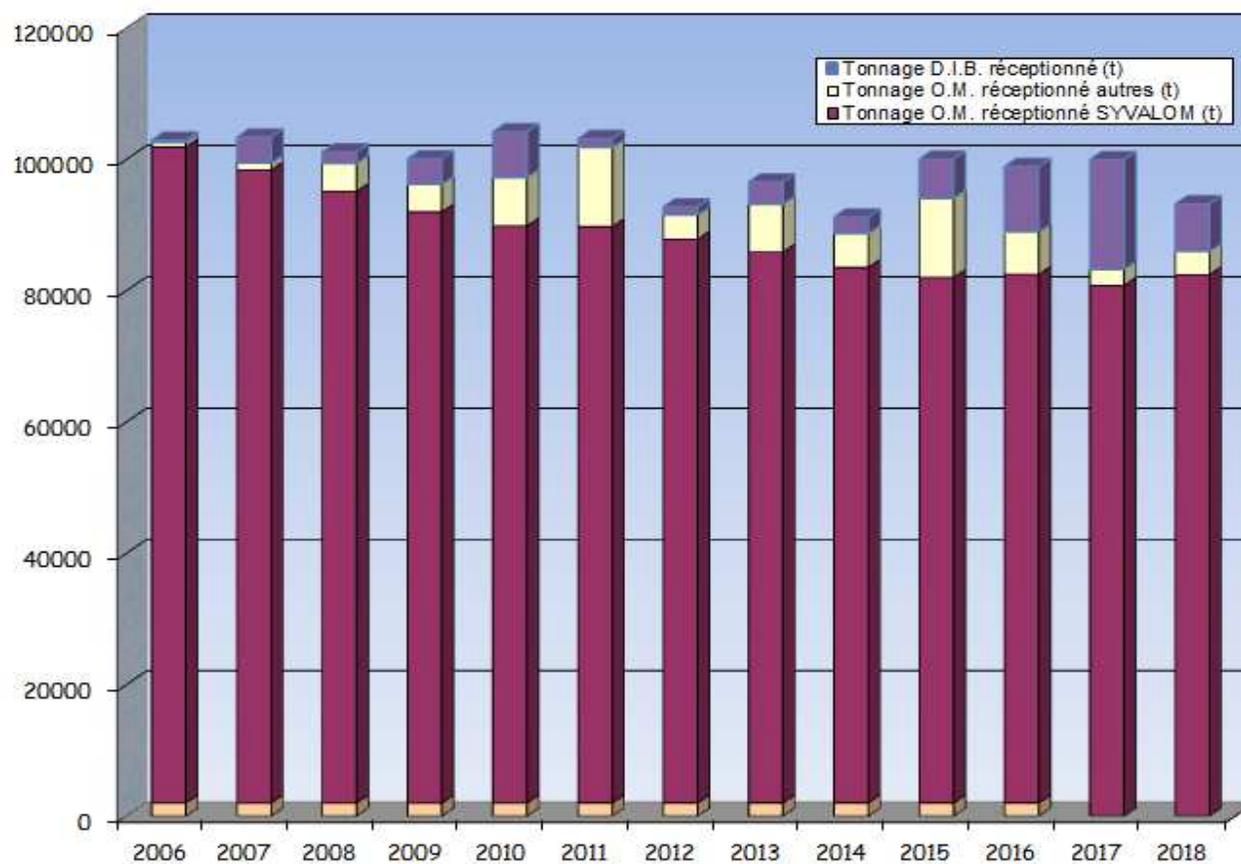
- UVE 2018 :



## 2. Bilan quantitatif

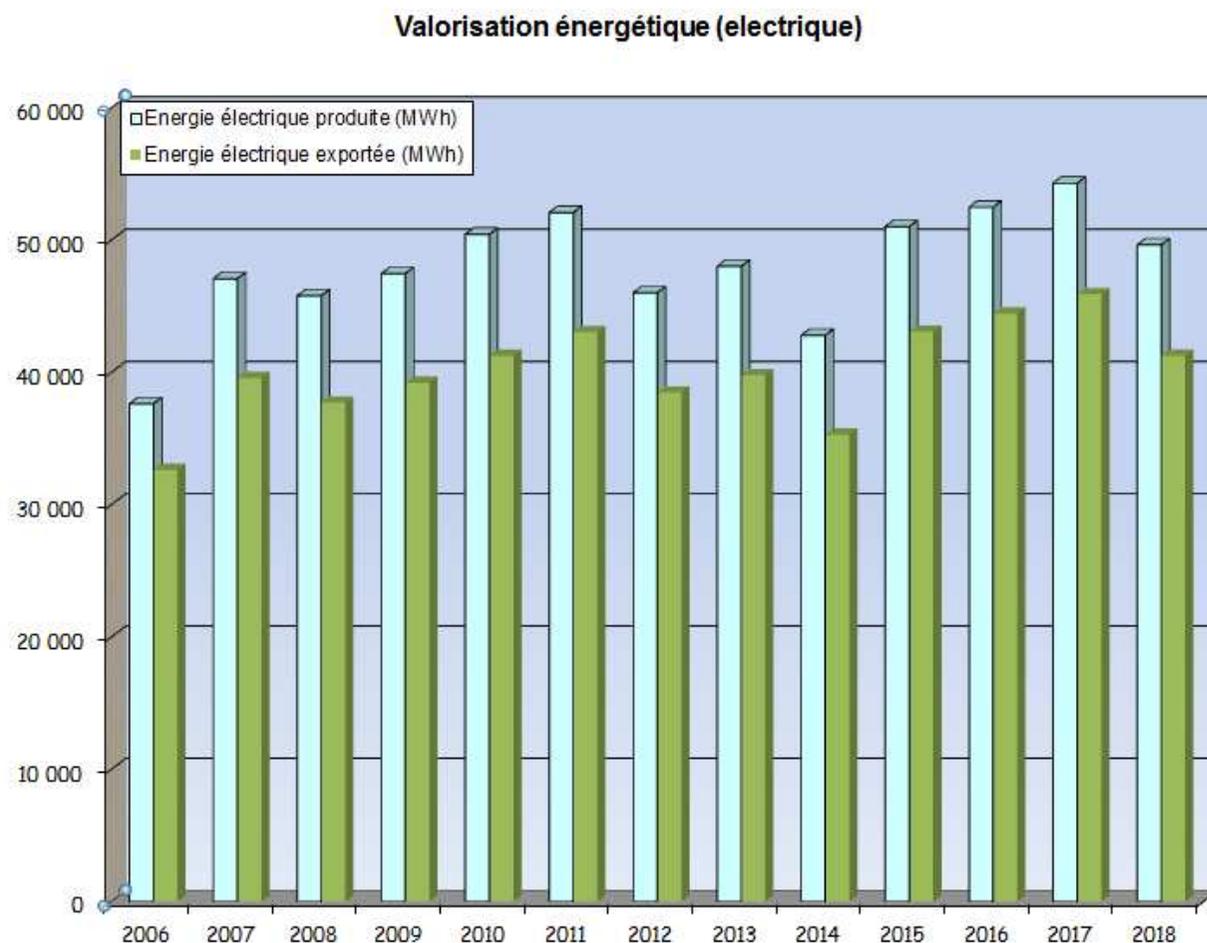
- UVE historique (1/2):

*Historiques des Tonnages OM-DIB réceptionnés*



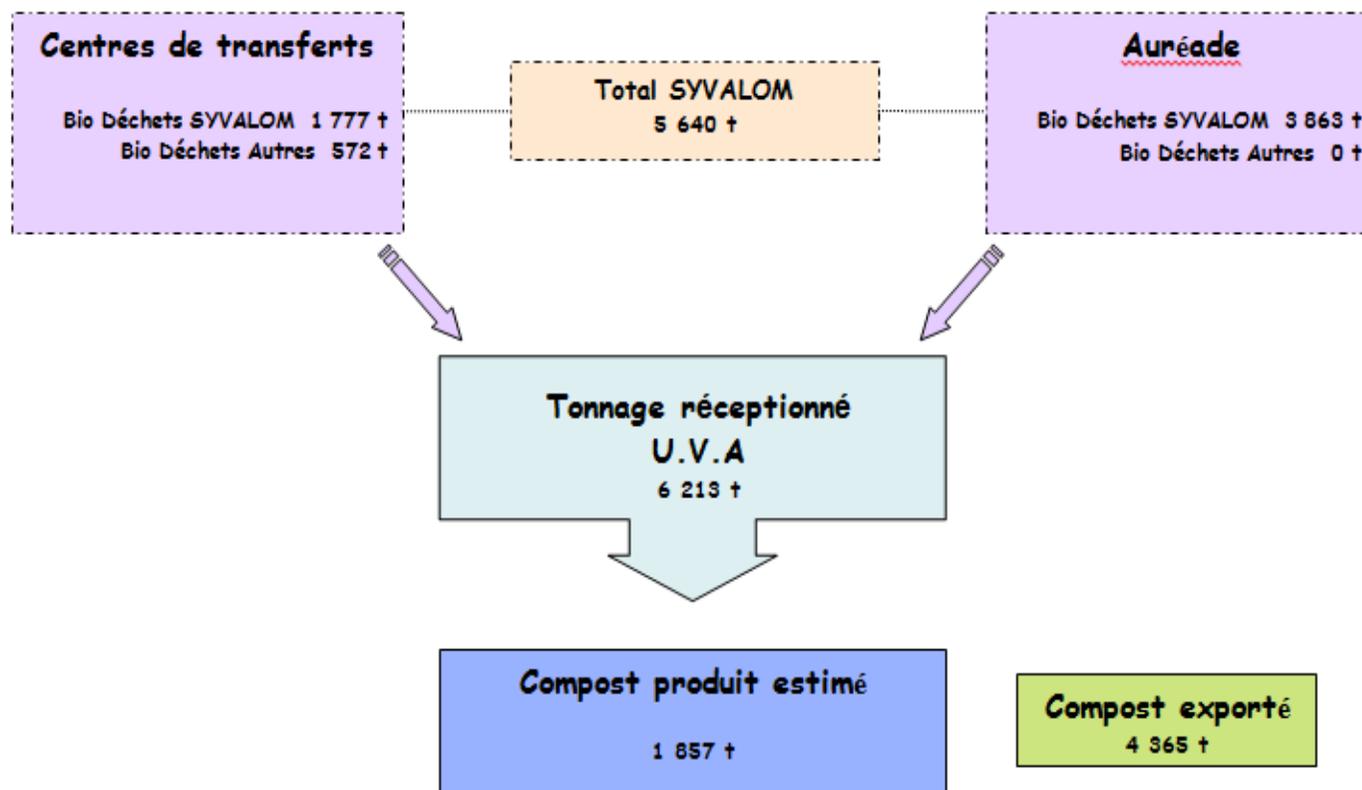
## 2. Bilan quantitatif

- UVE historique (2/2) :



## 2. Bilan quantitatif

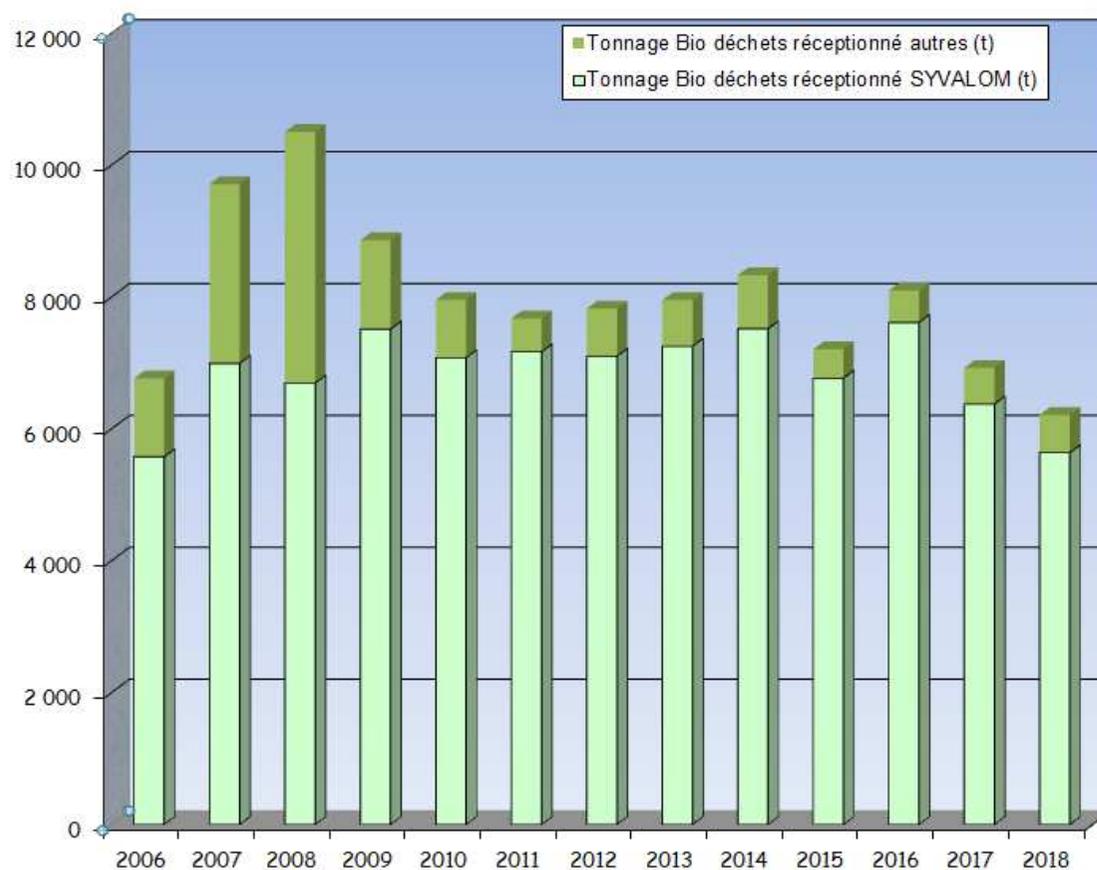
- UVA 2018 :



## 2. Bilan quantitatif

- UVA Historique (1/2):

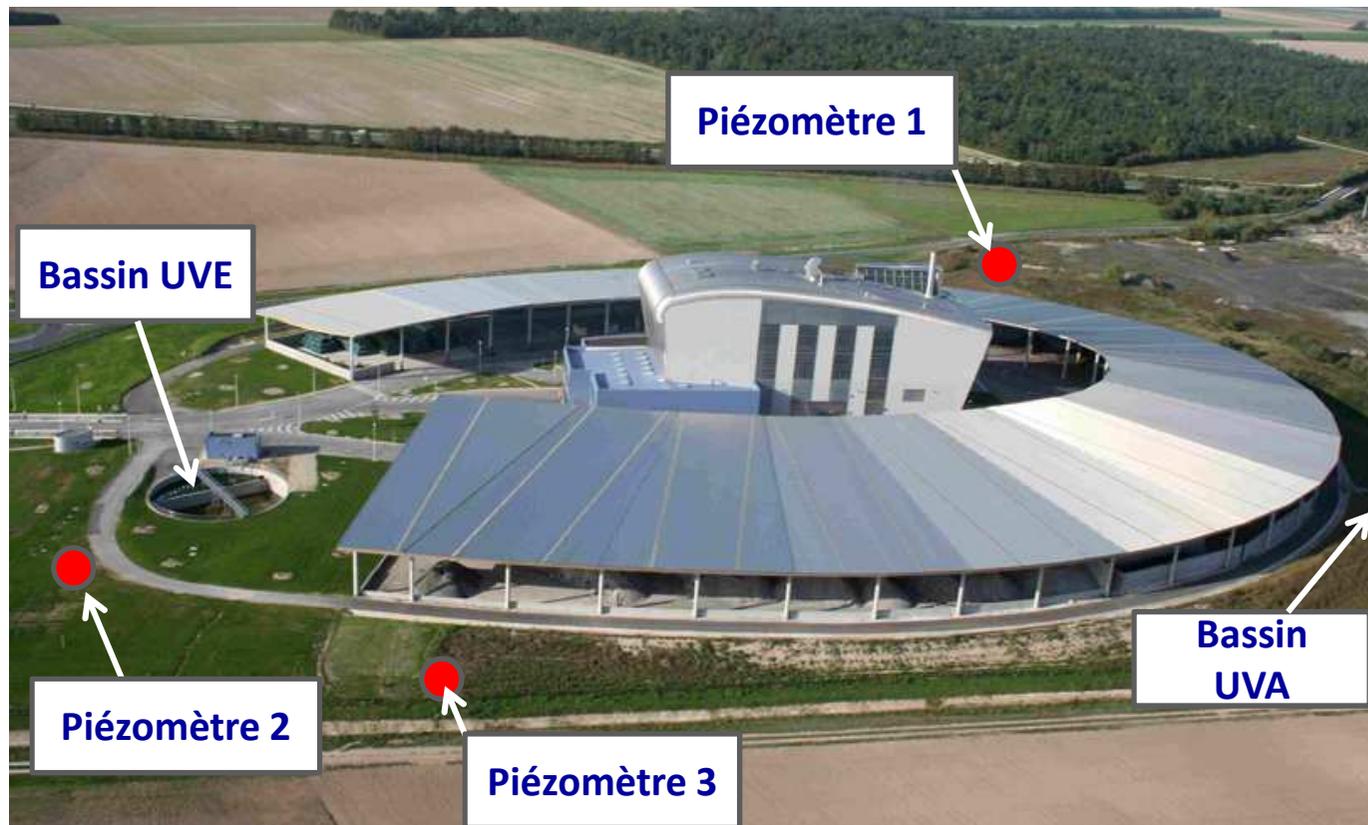
*Tonnages réceptionnés UVA AUREADE*



### 3. Bilan qualitatif

- UVEA 2018 :

#### Surveillance des eaux souterraines et des 2 bassins



# 3. Bilan qualitatif

- UVEA 2018 :

## Eaux souterraines :

Les analyses effectuées en mars et octobre 2018 sur les piézomètres sont conformes à la réglementation.

La comparaison des résultats avec ceux mesurés à l'origine d'AUREADE ( « point zéro ») confirme l'absence d'impact de l'unité.

## Bassin UVE – UVA :

AUREADE n'a réalisé aucun rejet d'eau pour les bassins UVE et UVA en 2018.

Le contrôle réalisé en mars 2018 donne des résultats conforme aux seuils fixés dans l'Arrêté d'Exploitation.

*Pour mémoire : les eaux de toiture de l'ellipse sont recyclées dans l'activité compostage et les eaux de voiries et de toiture de l'UVE sont recyclées dans le process UVE (refroidissement des mâchefers, traitement des fumées).*

# 3. Bilan qualitatif

- UVE 2018:

## Analyse des rejets gazeux

Les résultats des contrôles semestriels réalisés en février et septembre 2018 confirment le respect des seuils de l'Arrêté d'Exploitation pour les rejets atmosphériques.

Paramètres	Unités	Moyenne	Limites Réglementaires*
<b>Caractéristiques physico-chimiques de l'effluent</b>			
Vitesse éjection gaz	m/s	27	>12
Anhydride carbonique (CO2)	% gaz sec	8.5 %	-
Oxygène (O2)	% gaz sec	11.26%	-
Humidité	%vol	16.1 %	-
<b>Résultats des Analyses</b>			
Poussières	mg/Nm3	0.88	10
	g/h	70	1900
Monoxyde de carbone	mg/Nm3	2	100
	g/h	122	-
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	4.6	200
	g/h	350	13 000
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	1.5	60
	g/h	120	3900
Acide Fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	0	4
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	12	30
Métaux gazeux et particulaires (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)	µg/Nm3	31.63	300
	g/h	2.51	20
Cd + Tl	µg/Nm3	0.19	30
	g/h	0.02	2
Hg	µg/Nm3	0	30
	g/h	0.20	2
Composés Organiques Volatils Totaux COV (exprimés en Carbone total)	mg/Nm3	0,3	20
	g/h	33.3	1300
Oxyde d'Azote (NOx exprimé en NO2)	mg/Nm3	0	400
Dioxines	ng/Nm3	2*10-3	60*10-3

### 3. Bilan qualitatif

- UVE 2018:



#### Plan de surveillance annuel de l'impact sur l'environnement par des mesures de la qualité de l'air depuis 2005 :

Réalisation de la 14<sup>ème</sup> campagne d'études des retombées d'eau pluviale du 23 mai et le 22 juin 2019,

Extrait du rapport ATMO :

En conclusion, **les niveaux mesurés en métaux lourds sur les sites à proximité de l'Unité de Valorisation des Déchets et sur la période considérée, sont conformes à ce que l'on peut attendre dans un milieu non impacté par une source fixe locale.**

**Les niveaux mesurés en dioxines sur l'ensemble des sites sont conformes à ce que l'on peut attendre dans un milieu non impacté par une source fixe locale.**

### 3. Bilan qualitatif

- UVA 2018 :

#### Qualité agronomique du compost :

En 2018, AUREADE a commercialisé 4 363 tonnes de compost répondant à la norme agronomique NFU 44051



# 4. Faits marquants

- Aucun accident de travail sur l'année 2018 ( TF=0, TG=0)
- 7463 T mis en enfouissement à cause des arrêts imprévus.
- 2 Arrêts Techniques programmés en 2018
  - avril : 3 semaines : travaux surchauffeurs, nettoyage chaudière, entretien des FAM.
  - octobre : 2 semaines : travaux chaudière 1<sup>er</sup> parcours, entretien de la grille, fumisterie, contrôle des équipements du traitement des fumées.
- Prise en charge des déchets issus de l'Euro Métropole de Strasbourg ( 2958 T) et de l'AIVE ( 83T) dans la limite de la capacité de vide de four.
- Organisation d'une journée le 10 décembre 2018 pour présenter aux membres du SYVALOM la filière mâchefers et rappeler l'intérêt de la valorisation en technique routière.

## 4. Faits marquants

---

- Essais d'injection du bicar pour le traitement HCl/SO<sub>2</sub>.
- 14h30 de dépassements semi horaires, majoritairement sur les paramètres HCL/SO2 liés à la présence de plâtre.
- Tournage d'une vidéo témoignage suite à l'accident de l'agent de maintenance sur un convoyeur en 2017.
- Manœuvre avec SDIS le 04/12/18 suite à la mise en situation d'un salarié électrisé et d'un départ de feu dans la zone des aéroréfrigérants.

## 4. Faits marquants

---

- Inspection de la DREAL le 29 novembre 2018 sur l'application des arrêtés préfectoraux d'exploitation du site d'Aureade: Absence de non-conformité.
- Arrêté Préfectoral Complémentaire le 22 Février 2018 (n°2018-APC-21-IC) relatif à la prise en charge des déchets provenant de l'AIVE( Belgique).

# 4. Faits marquants

---



- Les certifications AUREADE ont été reconduites en décembre 2018.



**ISO 9001: POUR LA QUALITE DE SERVICE (Satisfaction Client)** *(validité : 22/12/2020)*



**OHSAS 18001: POUR LA SECURITE ET LA SANTE AU TRAVAIL** *(validité : 22/12/2020)*



**ISO 14001 : POUR L'ENVIRONNEMENT** *(validité : 22/12/2020)*



**ISO 50001 : POUR L'ENERGIE** *(validité : 28/07/2020)*



---

**Merci pour votre attention**