



# U.V.E.T.D. Commission de Suivi de Site



***Présentation  
11 mars 2019***

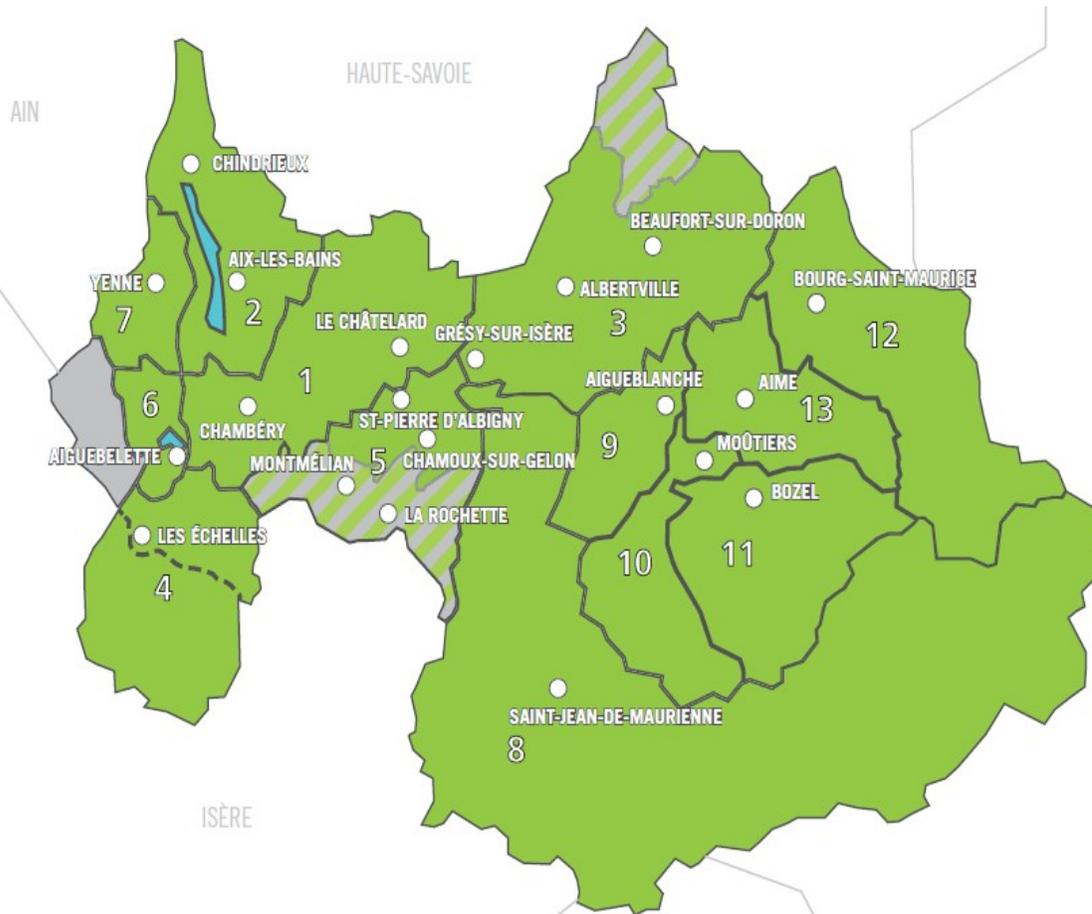
# Savoie Déchets

## Sommaire:

- Organisation de Savoie Déchets
- Bilan d'exploitation 2018 / 2017
- Certifications ISO 14 001 et 50 001
- Faits marquants 2018 et projets 2019



# Territoires et Adhérents de Savoie Déchets



1. C.A. Grand Chambéry
2. C.A. Grand Lac
3. C.A. Arlysère
4. C.C. Cœur de Chartreuse
5. C.C. Cœur de Savoie
6. C.C. Lac d'Aiguebelette
7. C.C. Yenne
8. SIRTOM de Maurienne
9. C.C. Vallées d'Aigueblanche
10. C.C. Cœur de Tarentaise
11. C.C. Val Vanoise Tarentaise
12. C.C. Versants d'Aime
13. C.C. Haute Tarentaise

**13 collectivités adhérentes représentant 245 communes et 526 726 habitants**

# Savoie Déchets

## Compétences:

- Traitement des déchets ménagers et assimilés
- Tri et valorisation des collectes sélectives
- Traitement par incinération des boues de stations d'épuration urbaines à 20% de siccité

## Sites industriels :

- Unité de Valorisation Energétique et de Traitement des Déchets (UVETD)
  - Traitement de **120 000 tonnes / an** (ordures ménagères, DASRI, DIB,...)(135 000 tonnes gérées)
  - Traitement de **40 000 tonnes de boues de STEP / an**
  - Exploitée en régie par Savoie Déchets
- Centres de tri des collectes sélectives – Chambéry et Gilly sur Isère
  - Traitement d'environ **21 000 tonnes / an (40 000 tonnes gérées)**
  - Exploités en régie par Savoie Déchets

Budget de fonctionnement : Environ 24 M€/an

Personnel : 90 agents (140 réel)





**Lionel MITHIEUX**, Président

Organisation institutionnelle  
1 Président et 6 Vice-présidents



**Denis BLANQUET**, 1<sup>er</sup> Vice-président en charge des ressources humaines, marchés publics et administration générale



**Frédéric BURNIER-FRAMBORET**, 2<sup>ème</sup> Vice-président en charge du tri sélectif et de l'extension des consignes de tri.



**François CHEMIN**, 3<sup>ème</sup> Vice-président en charge de la communication et des évolutions des compétences



**Jean-Marc DRIVET**, 4<sup>ème</sup> Vice-président en charge des finances

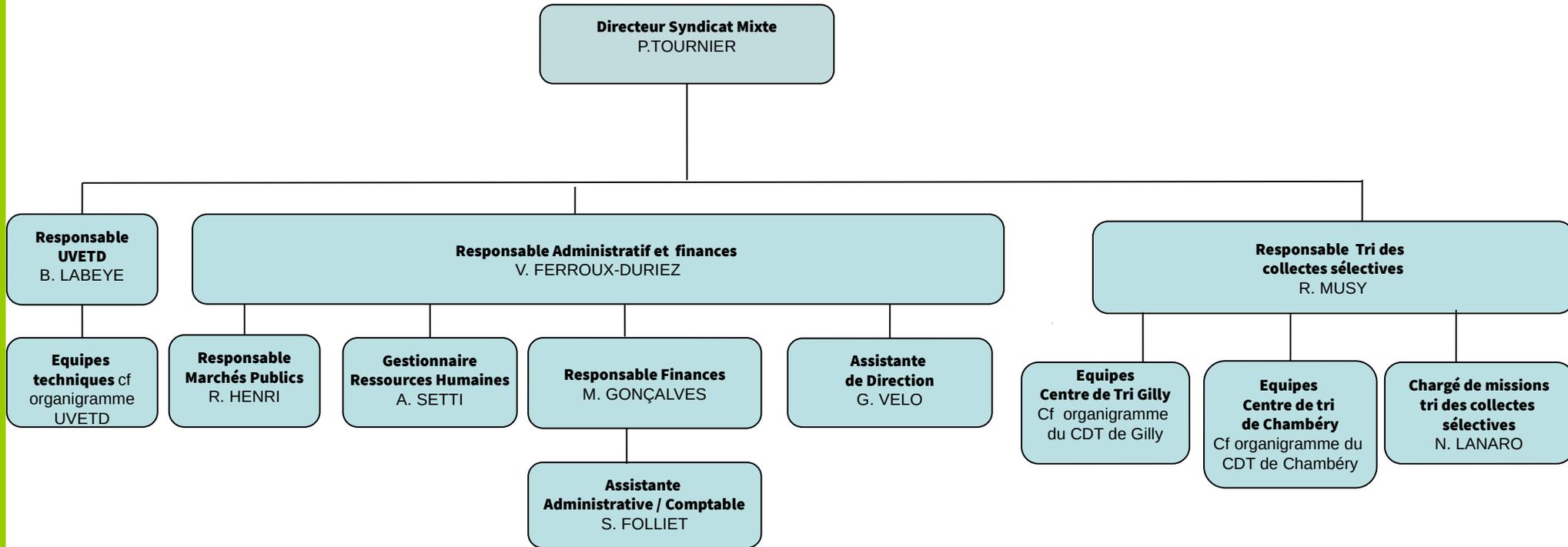


**Daniel ROCHAIX**, 5<sup>ème</sup> Vice-président en charge des bio-déchets

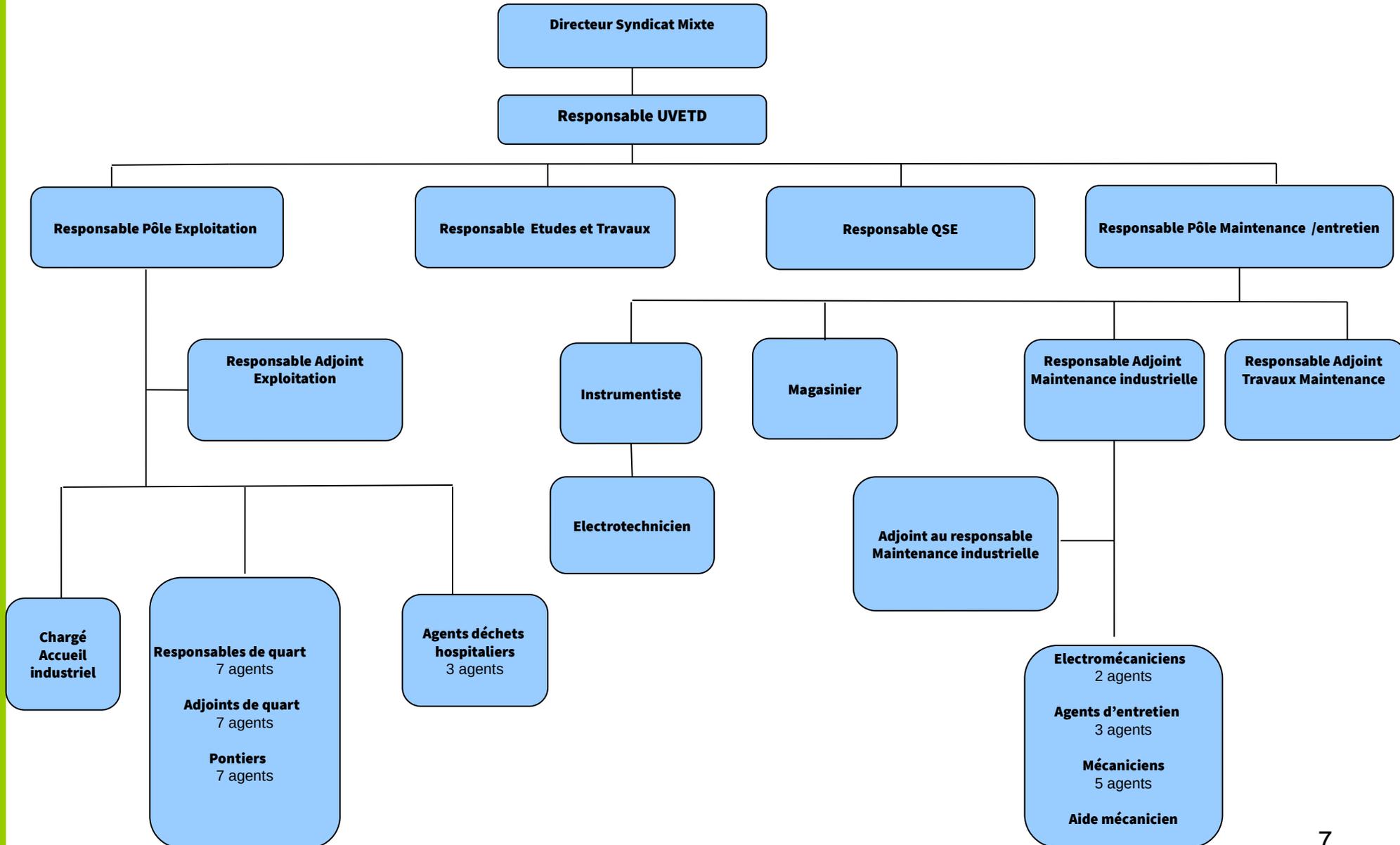


**Gaston PASCAL-MOUSSELARD**, 6<sup>ème</sup> Vice-président en charge du territoire de la Haute Tarentaise et de la Coopération du Sillon Alpin pour le Développement Durable Déchets (CSA3D)

# ORGANIGRAMME HIERARCHIQUE SYNDICAT MIXTE SAVOIE DECHETS



# ORGANIGRAMME HIERARCHIQUE UVETD SAVOIE DECHETS



***Bilan exploitation***  
***2018 / 2017***

# Quantités incinérées / Sous produits

- Ordures ménagères et assimilés, DASRI :

	2017	2018
OM	112 530 t	111 411 t
DASRI	1 650 t	2 394 t
TOTAL INCINERE	114 179 t	113 805 t
EXPORTATION	18 447 t	23 596 t
TOTAL GENERAL	132 626 t	137 401 t

- Boues :

	2017	2018
Total	18 251 t	20 192 t

<b><u>Mâchefers :</u></b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Mâchefers valorisables	<b>18 291 t</b>	<b>18 250t</b>
Mâchefers Non valorisables	<b>127 t</b>	<b>207 t</b>
<b>Total</b>	<b>18 418 t</b>	<b>18 457 t</b>

**En 2017 :** 8 669 t ont déjà été valorisées en travaux publics  
9 176 t envoyées en ISDND

<b>Parking Arenthon</b>	<b>2 102,76t</b>
<b>RD 1 201 Albens</b>	<b>497,24t</b>
<b>Plateforme Valfrejus</b>	<b>5338,34t</b>
<b>Parking Valfrejus</b>	<b>598,3t</b>
<b>Voirie Vimines</b>	<b>132,56t</b>

**En 2018:** 26 897 t ont été valorisées en travaux publics  
207 t envoyées en ISDND

<b>Plateforme covoiturage Chignin</b>	<b>799,36t</b>
<b>RD 1 006 Bourgoin jailleu</b>	<b>11 453,40t</b>
<b>Merlon phonique Mouxy</b>	<b>12 723,08t</b>
<b>Parking relais Bois Plan La Ravoire</b>	<b>1 921,24t</b>

<b>REFIOM :</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Total</b>	4 548 t	4 771 t

En 2017, les REFIOM ont été évacués en Mines de Sel à RUZ Mineralik GmbH AUSTRASSE 167 74076 HEILBRONN Allemagne

En 2018, les REFIOM ont été évacués en Mines de Sel à :

- RUZ Mineralik GmbH AUSTRASSE 167 74076 HEILBRONN Allemagne
- SUDWESTDEUTSCHE SALZ Salzgrund 67 74076 HEILBRONN Allemagne

<b>Ferreux et non Ferreux :</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Ferreux</b>	3 190 t	3 371 t
<b>Non Ferreux</b>	193 t	103 t
<b>Total</b>	3 383 t	3 474 t

Les ferreux ont été valorisés :

En 2017 par European Products Recycling

5 rue Pleyel

93200 Saint Denis

En 2018 par PreFerNord

55 rue Gabriel Peri

59273 fretin France

Les non-ferreux ont été valorisés :

En 2017 par Galloo France SA

1<sup>ère</sup> avenue - Port Fluvial

59250 Halluin

En 2018 par Cyclamen

1<sup>ère</sup> avenue - Port Fluvial

59250 Halluin

# Valorisation énergétique

- Production d'énergie électricité :

	2017	2018
Electricité produite	29 039 MWh	30 118 MWh

- Production d'énergie thermique :

	2017	2018
Energie thermique vendue	79 877 MWh	78 274 MWh

- Efficacité énergétique :

	2017	2018
Efficacité énergétique TGAP	0,728	0,733

Ce ratio nous permet de bénéficier d'une TGAP réduite sur les déchets entrants.

# Taux de fonctionnement des lignes

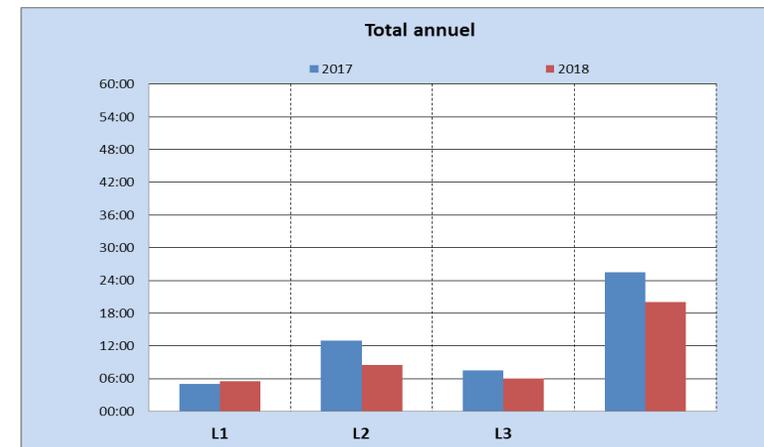
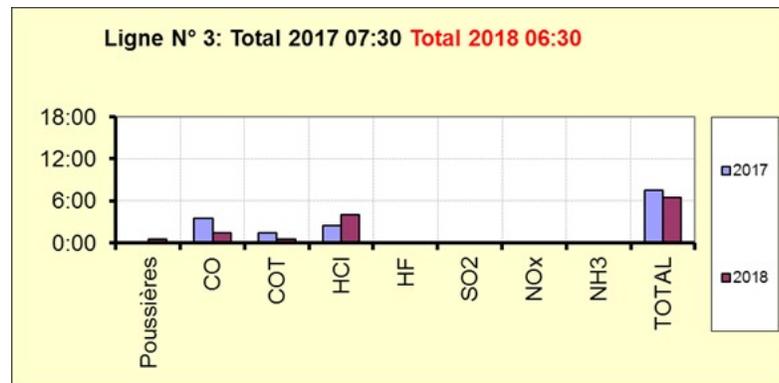
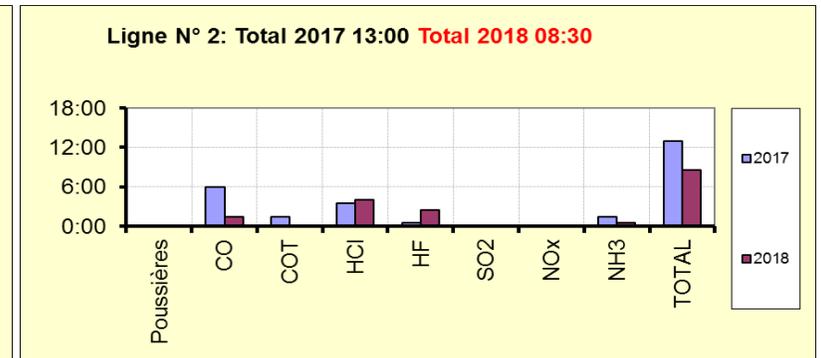
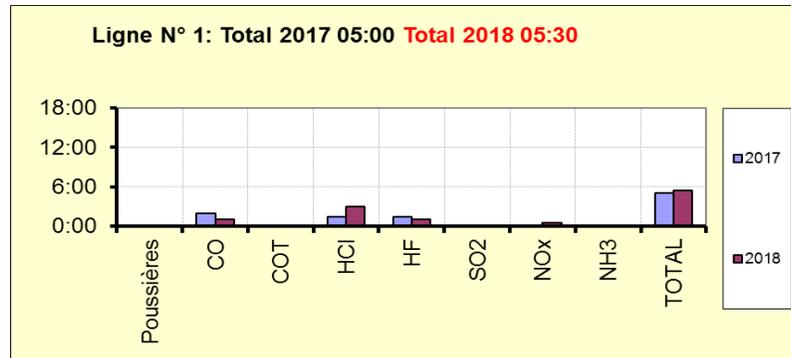
Base annuelle = 24 heures X 365 jours = 8 760 heures

	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Ligne N°1</b>	7 810 h	7 653 h
<b>Ligne N°2</b>	7 379 h	7 613 h
<b>Ligne N°3</b>	7 178 h	7 374 h
<b>Total (en heures)</b>	22 367 h	22 640 h

	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Total (en %)</b>	85,13 %	86,12 %

# Résultats Environnementaux

- Contrôle en continu des rejets atmosphériques:  
(rappel: 60h de dépassement maxi par an et par ligne)



# Résultats Environnementaux

- **Contrôles périodiques des rejets atmosphériques:**

☞ 2 contrôles par ligne par année ont été réalisés par un organisme accrédité

☞ Les émissions suivantes ont été surveillées :

Poussières, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CO, COT, NO<sub>x</sub>, Dioxines et Furanes, PCB-DL, 13 métaux

	Concentrations Max 2018						Flux quotidien Max 2018				
	Unité	Seuil1	Seuil2	ligne N°1	ligne N°2	ligne N°3	Unité	Seuil	ligne N°1	ligne N°2	ligne N°3
Poussière	mg/Nm <sup>3</sup>	10	30	0,51	0,47	0,62	g/j	18600	373,1	244,1	447,7
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	10	60	7,98	12,06	16,57	g/j	18600	5649,6	8114,6	12189,8
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	1	4	0,135	0,129	0,11	g/j	1860	101,6	101,5	83,6
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	50	200	11,54	14,15	12,03	g/j	93200	8209,4	9923,7	7711,9
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	10	30	0,64	1,19	0,27	g/j	18600	418,2	878,3	190,3
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	50	100	4,8	3,4	3,6	g/j	93200	3004,4	2960,2	2347,4
COT	mg/Nm <sup>3</sup>	10	20	0,61	0,69	0,49	g/j	18600	500,9	609,9	393,3
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	200	400	193,9	185,4	224,8	g/j	372900	138477,8	147491,5	141264,5
Dioxines et Furanes (PCDD/PCDF)	ng/Nm <sup>3</sup>	0,1		0,0039	0,0033	0,0018	µg/j	186	3,262	2,862	1,387
PCB type Dioxines	ng/Nm <sup>3</sup>			0,0004	0,00056	0,00015	µg/j		0,335	0,486	0,116
Cd + Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05		0,000017	0,00011	0	g/j	93	0,005	0,043	0,000
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05		0,01032	0,00229	0,00363	g/j	93	5,390	1,222	2,181
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	mg/Nm <sup>3</sup>	0,5		0,00594	0,00526	0,00238	g/j	932	3,628	3,636	1,686
Cadmium (Cd)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00002	0,00011	0	g/j		0,006	0,043	0,000
Thallium (Tl)	mg/Nm <sup>3</sup>			0	0	0	g/j		0,000	0,000	0,000
Arsenic (As)	mg/Nm <sup>3</sup>			0	0	0	g/j		0,000	0,000	0,000
Nickel (Ni)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00197	0,00168	0,00121	g/j		1,085	1,168	0,927
Plomb (Pb)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00175	0,00225	0,00091	g/j		1,279	1,495	0,431
Chrome (Cr)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00049	0,00047	0,00041	g/j		0,228	0,364	0,250
Cuivre (Cu)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00279	0,00117	0,00052	g/j		1,347	0,686	0,340
Manganèse (Mn)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00021	0,00047	0,0001	g/j		0,147	0,356	0,071
Antimoine (Sb)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00017	0,00039	0	g/j		0,101	0,162	0,000
Cobalt (Co)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00002	0,00002	0	g/j		0,012	0,011	0,000
Sélénium (Se)	mg/Nm <sup>3</sup>			0	0	0	g/j		0,000	0,000	0,000
Zinc (Zn)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,06153	0,0229	0,01729	g/j		27,498	17,430	8,802
Vanadium (V)	mg/Nm <sup>3</sup>			0,00002	0,00007	0	g/j		0,012	0,019	0,000

**Pour 2018 : Les analyses réglementaires sont conformes.**

# Résultats Environnementaux

- Dioxines (PCDD / PCDF) :

La réglementation :  $186 \times 10^{-6}$  g/jour  
(soit 0,000 186 g/jour)

Résultats :

	2017	2018	Réglementation
Unité	mg	mg	mg
Ligne N°1	5,97	2,15	67,9
Ligne N°2	0,78	0,93	67,9
Ligne N°3	14,16	12,56	67,9

# Résultats Environnementaux

## Les rejets de la station d'épuration industrielle de l'UVETD (mensuel)

	Seuil	Unité	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Moyenne 2018
<b>Polluants:</b>															
<b>Concentration</b>															
PH	5,5<PH<8,5		7,20	7,30	7,60	7,60	7,60	7,40	7,00	7,90	8,00	7,60	7,50		7,52
température	°C<30	°C	27,30	30,00	33,00	26,50	28,30	36,60	64,90	39,00	36,60	30,00	36,00		35,29
Débit	F<400m3/j	m3/j	98,90	17,40	29,50	3,00	144,00	103,50	151,00	17,40	10,40	2,20	30,00		55,21
MEST	1000	mg/l	12,00	30,00	26,00	9,50	15,00	16,00	57,00	36,00	11,00	22,00	31,00		24,14
DCO	1500	mg/l	358,00	217,00	259,00	220,00	83,00	116,00	196,00	264,00	565,00	390,00	430,00		281,64
DBO5	800	mg/l	83,00	42,00	54,00	28,00	9,00	34,00	42,00	140,00	170,00	44,00	110,00		68,73
AZOTE KJELDA	200	mg/l	9,50	6,50	10,00	10,00	4,10	4,00	42,00	6,40	67,00	15,00	19,00		17,59
FLORURES	15	mg/l	0,50	0,50	0,73	0,53	0,50	0,52	0,50	0,54	0,59	0,67	0,69		0,57
CYANURES LIÉ	100	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00		<10,00
AOX	1	mg/l	0,50	0,12	0,37	0,20	0,09	0,19	0,24	0,47	0,85	0,22	0,17		0,31
CADMIUM	0,05	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010
THALIUM	50	µg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00		<10,00
ARSENIC	0,1	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010
PLOMB	0,2	mg/l	<0,020	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	<0,02	<0,01		<0,02
CHROME	0,5	mg/l	0,250	0,160	0,580	0,370	0,330	0,320	0,080	0,250	0,170	0,240	0,210		0,269
CHROME VI	100	µg/l	10,00	10,00	<130,00	10,00	<180,00	10,00	<30,00	10,00	<10,00	10,00	10,00		38,18
CUJIVRE	0,5	mg/l	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		0,020
NICKEL	0,5	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01
ZINC	1,5	mg/l	0,07	0,02	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	0,020	0,02	0,02	0,02		0,02
MERCURE	30	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,50		<0,50
HCT	5	mg/l	0,50	<0,50	0,50	<0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50	<0,50	0,50	0,50		0,50
Dioxines et Fura	0,3.10 <sup>-6</sup>	mg/l			0,00E+00						9,83E-12				4,92E-12
<b>Polluants:</b>															
<b>Charge polluante</b>															
MEST	400	kg/j	1,19	0,52	0,77	0,03	2,16	1,66	8,61	0,63	0,11	0,05	0,93	0,00	1,39
DCO	600	kg/j	35,41	3,78	7,64	0,66	11,95	12,01	29,60	4,59	5,88	0,86	12,90	0,00	10,44
DBO5	320	kg/j	8,21	0,73	1,59	0,08	1,30	3,52	6,34	2,44	1,77	0,10	3,30	0,00	2,45
AZOTE KJELDA	80	kg/j	0,94	0,11	0,30	0,03	0,59	0,41	6,34	0,11	0,70	0,03	0,57	0,00	0,84
FLORURES	6	kg/j	0,049450	0,008700	0,021535	0,001590	0,072000	0,053820	0,075500	0,009396	0,006136	0,001474	0,020700	0,000000	0,026692
CYANURES LIÉ	0,04	kg/j	0,000989	0,000174	0,000295	0,000030	0,001440	0,001035	0,001510	0,000174	0,000104	0,000022	0,000300	0,000000	0,000506
AOX	0,4	kg/j	0,049450	0,002088	0,010915	0,000600	0,012960	0,019665	0,036240	0,008178	0,008840	0,000484	0,005100	0,000000	0,012877
CADMIUM	0,02	kg/j	0,000989	0,000174	0,000295	0,000030	0,001440	0,001035	0,001510	0,000174	0,000104	0,000022	0,000300	0,000000	0,000506
THALIUM	0,02	kg/j	0,000989	0,000174	0,000295	0,000030	0,001440	0,001035	0,001510	0,000174	0,000104	0,000022	0,000300	0,000000	0,000506
ARSENIC	0,04	kg/j	0,000989	0,000174	0,000295	0,000030	0,001440	0,001035	0,001510	0,000174	0,000104	0,000022	0,000300	0,000000	0,000506
PLOMB	0,08	kg/j	0,001978	0,000174	0,000590	0,000030	0,001440	0,001035	0,006040	0,000348	0,000208	0,000044	0,000300	0,000000	0,001016
CHROME	0,2	kg/j	0,024725	0,002784	0,017110	0,001110	0,047520	0,033120	0,12080	0,004350	0,001768	0,000528	0,006300	0,000000	0,012616
CHROME VI	0,04	kg/j	0,000989	0,000174	0,003835	0,000030	0,025920	0,003105	0,001510	0,000174	0,000104	0,000022	0,000300	0,000000	0,003014
CUJIVRE	0,2	kg/j	0,001978	0,000348	0,000590	0,000060	0,002880	0,002070	0,003020	0,000348	0,000208	0,000044	0,000600	0,000000	0,001012
NICKEL	0,2	kg/j	0,000989	0,000174	0,000295	0,000030	0,001440	0,001035	0,001510	0,000174	0,000104	0,000022	0,000300	0,000000	0,000506
ZINC	0,6	kg/j	0,006923	0,000348	0,000590	0,000060	0,002880	0,001035	0,003020	0,000348	0,000208	0,000044	0,000600	0,000000	0,001338
MERCURE	0,012	kg/j	0,000049	0,000009	0,000015	0,000002	0,000072	0,000052	0,000076	0,000009	0,000005	0,000001	0,000015	0,000000	0,000025
HCT	2	kg/j	0,049450	0,008700	0,014750	0,001500	0,072000	0,051750	0,075500	0,008700	0,005200	0,001100	0,015000	0,000000	0,025304
Dioxines et Fura	0,12.10 <sup>-5</sup>	kg/j			0,00E+00						1,02E-13				5,11E-14

Pour 2018 : Les analyses réglementaires sont conformes, hormis:

☞ la température des rejets des eaux (recyclage).

☞ Le chrome et le chrome VI en mars

☞ Le chrome VI en mai

# L'impact sur l'environnement:

## Objectif:

Mettre en place un programme de surveillance de l'impact de l'installation sur son environnement

Périodicité: annuelle.

## Méthodologie:

Prélèvement sur la chaîne alimentaire: le lait, et les salade (ou herbes)

Prélèvement sur plantation aromatique, les lichens, et les sols.

Retombées atmosphérique par jauges Owen pendant 1 mois  
Mesures sur l'air ambiant par prélèvement dynamique par pompe d'une durée de 3 jours.

Les analyses portent sur les dioxines et furanes, les PCB type dioxines, et sur les métaux lourds  
Les valeurs sont comparées à des valeurs de référence retenues

Il est réalisé une étude de la signature de la pollution en comparant la répartition des différents congénères dans le milieu considéré avec la répartition des congénères à l'émission de l'usine

Les valeurs sont aussi comparées à celles des années précédentes

Emissions ng/Nm<sup>3</sup>

Air ambiant

Inhalation



Exposition des populations

Retombées

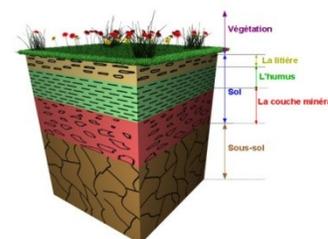


Ingestion



Sols

Végétaux



Titre: Schéma d'une coupe de sol

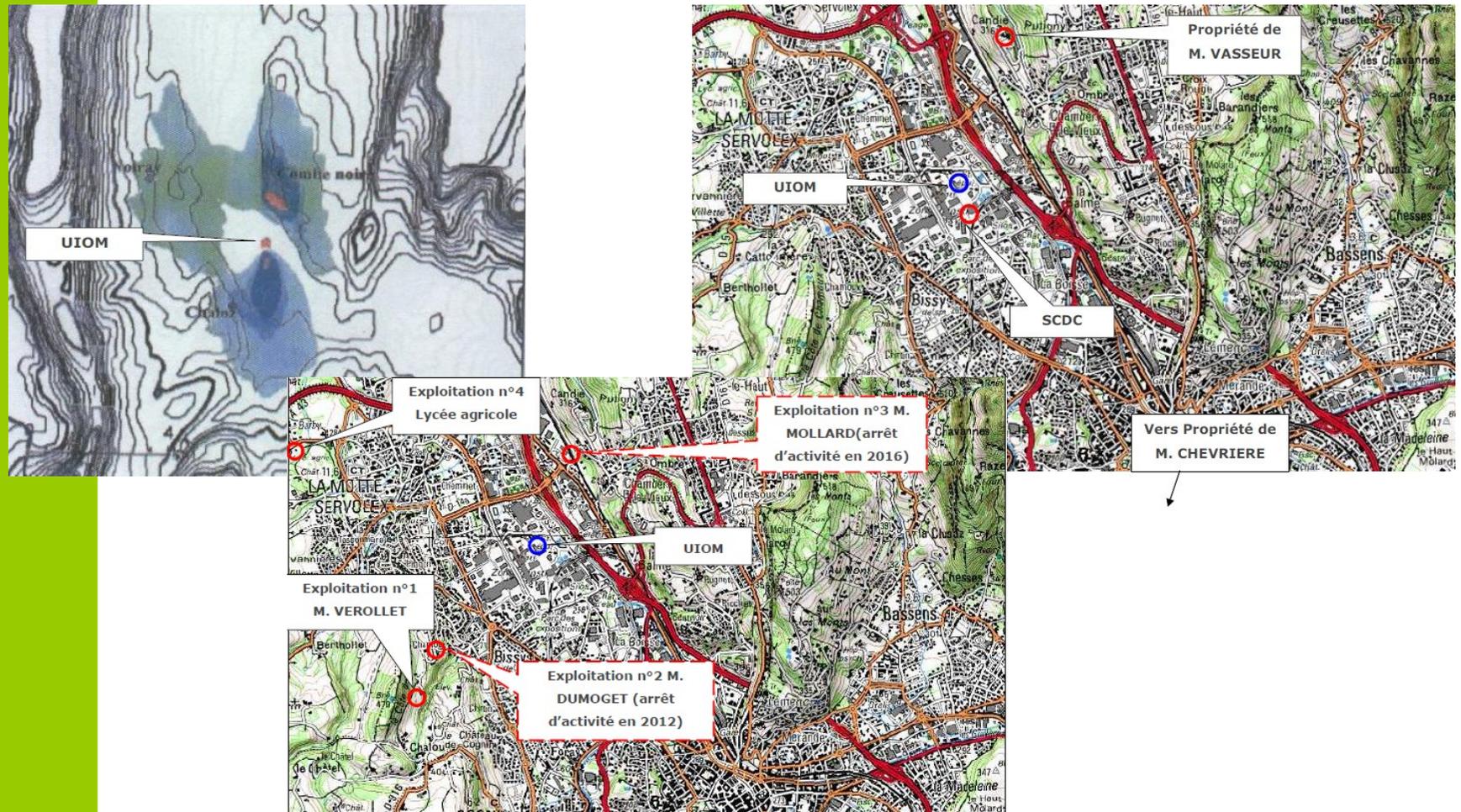


# L'impact sur l'environnement:

## Choix des sites:

Les sites ont été déterminés d'après l'étude d'impact qui a été réalisée lors de la demande d'autorisation d'exploiter. Une modélisation mathématique, intégrant les données météorologiques (vitesse des vents par altitude, orientation, température,...) et topographiques, a permis de déterminer deux points d'impact possible de l'UVETD.

## Cartographie des impacts possibles:



# Résultats Environnementaux

- Retombées atmosphériques et impact de l'UVETD sur son environnement

Pour 2017, les émissions de l'UVETD de Chambéry en métaux lourds et en dioxines n'ont pas d'impact significatif sur son environnement.

Pour 2018 les prélèvements ont été réalisés :

Pour le Lait, Lichens, Herbes, Sols : 20 et 21 décembre 2018

Pour les retombées atmosphériques : du 15 novembre 2018 au 15 janvier 2019

Air ambiant du 08 février 2019 au 17 février 2019 (report des mesures suite à une casse matériel de notre sous-traitant fin 2018)

les résultats ne sont pas encore connus (avril 2019)

- Surveillance de la nappe :

Mesures bimensuelles 2018 réalisées sur 2 points de prélèvements (1 amont – 1 aval de l'UVETD).

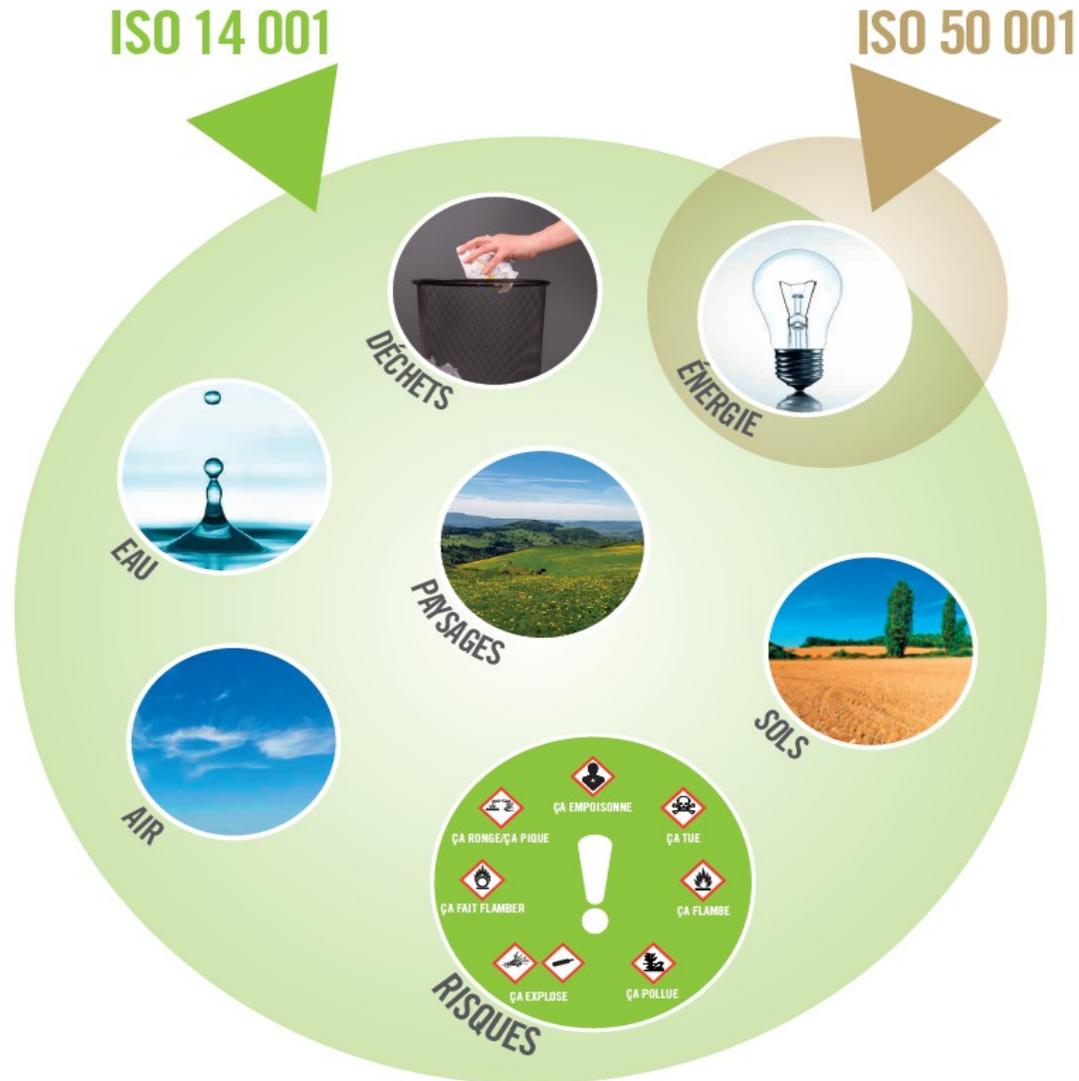
Aucun impact n'est détecté

**Tous les contrôles environnementaux de l'usine ont été transmis à la DREAL en conformité avec notre arrêté d'autorisation d'exploiter.**

# ISO 14 001 / ISO 50 001



# Principe des normes



# ISO 14001/ ISO 50001

Démarche d'amélioration volontaire des performances environnementales et énergétiques de l'UVETD:

Certification ISO 14001 (Environnement) depuis 2010

Certification ISO 50001 (Energie) depuis 2015



- 5 principes :
  - Engagement de conformité réglementaire
  - Amélioration continue
  - Prévention des pollutions
  - Amélioration de la performance énergétiques
  - Communication et le dialogue avec les parties prenantes

# Objectifs 2018 : ISO 14 001

## Optimisation du fonctionnement de la station interne de traitement des effluents aqueux

Objectif: consommation inférieure à 55 000m<sup>3</sup>

### Réalisations 2018 :

- Consommation réelle 49 700 m<sup>3</sup>.



## Maitrise des rejets atmosphériques

### Réalisations 2018 :

- Mise en place de brûleurs gaz sur deux lignes (L1 et L2)



## Formaliser les aspects environnementaux et énergétiques dans les descriptifs des opérations de maintenance dans la GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur)

### Réalisations 2018 :

- Intégration des consignes environnementales, énergétiques et sécurité dans les descriptifs des "gammes de maintenance" de la GMAO



## Maitrise du risque incendie

### Réalisations 2018 :

- Mise en place d'un réservoir de stockage pour le réseau incendie
- Pose d'un système d'extinction incendie pour les groupes turbo-alternateurs A et B et centrales hydrauliques

## Communication avec les parties intéressées / les visiteurs

### Réalisations 2018 :

- Préparation en cours de documentation de communication



# Objectifs 2018 : ISO 50 001

## Augmentation de la production de vapeur et d'électricité

Résultats globaux 2018 (comparés à la moyenne des 3 dernières années) :

 Incinération : + 1 100 tonnes	 Production vapeur : + 1 400 MWh
 Production d'électricité : + 3 600 MWh	 Consommation électrique : + 250 MWh

## Optimisation du fonctionnement des consommateurs électriques

Réalisations 2018 :

- Optimisation de l'utilisation des équipements électriques (éclairage LED, temporisation, détecteur de présence)
- Optimisation du réseau d'air comprimé ( à poursuivre en 2019)

## Amélioration de la fiabilité des moyens de mesure

Réalisations 2018 :

- Mise en place de compteurs vapeur et électriques supplémentaires
- Mise en place d'une page sur supervision permettant une vision global des flux énergétiques

# Objectifs 2019 : ISO 14 001 [1/2]

## Optimisation du fonctionnement de la station interne de traitement des effluents aqueux

Réalisation d'une étude pour l'optimisation de la station de traitement des effluents aqueux  
Réduction de la consommation d'eau dans le process de l'UVETD. En 2019 : inférieur à 50 000m<sup>3</sup>.

Les actions programmées en 2019 sont les suivantes :

- Réalisation d'une étude pour l'optimisation de la station de traitement
- Mise en place d'un extracteur pendulaire sur la ligne 3



## Communication avec les parties intéressées

Amélioration la communication auprès des visiteurs

Les actions programmées en 2019 sont les suivantes :

- Mise en place de photographies des équipements techniques dans la galerie de visite et réalisation d'un document de communication



# Objectifs 2019 : ISO 14 001 [2/2]

## Maitrise des rejets atmosphériques

Maitrise des rejets atmosphériques dans le cadre de la démarche d'amélioration continue

Les actions programmées en 2019 sont les suivantes :

- Mise en place de nouveaux brûleurs gaz sur la L3
- Mise en place d'un plan de surveillance de la combustion des boues
- Modification du plan de mesures du suivi d'impact de l'UVETD suivant les recommandations INERIS

## Formaliser les aspects environnementaux et énergétiques dans les descriptifs des opérations de maintenance ("gammes") dans la GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur)

Intégrer les consignes environnementales, énergétiques et sécurité dans la GMAO

Les actions programmées en 2019 sont les suivantes :

- Poursuite de l'intégration des consignes environnementales, énergétiques et sécurité dans les descriptifs des « gammes de maintenance » de la GMAO, des équipements, des demandes d'intervention et des interventions

# Objectifs 2019 : ISO 50 001

## Augmentation de la production de vapeur et d'électricité

- Augmentation la valorisation thermique au réseau SCDC : Optimisation de la température de consigne des condensats et l'augmentation de la fréquence nettoyage du vaporisateur
- Optimisation de la valorisation thermique / biomasse : lancement des études d'optimisation récupération de la chaleur fatale et valorisation énergétique biomasse / CSR / bois traité

## Optimisation du fonctionnement des consommateurs électriques

- Optimisation de la consommation d'électricité liée à l'éclairage (poursuite des actions 2018)
- Optimisation du fonctionnement du réseau d'air comprimé (poursuite des actions 2018)

## Amélioration de la fiabilité des moyens de mesure

- Poursuite de la mise en place de compteurs vapeur et électrique supplémentaires
- Suivi de la page sur la supervision avec une vision globale des flux énergétiques

# Faits marquants 2018 Projets 2019

# Faits marquants 2018

## PROTECTION INCENDIE FOSSE



## PROTECTION INCENDIE GTA



## PARKING



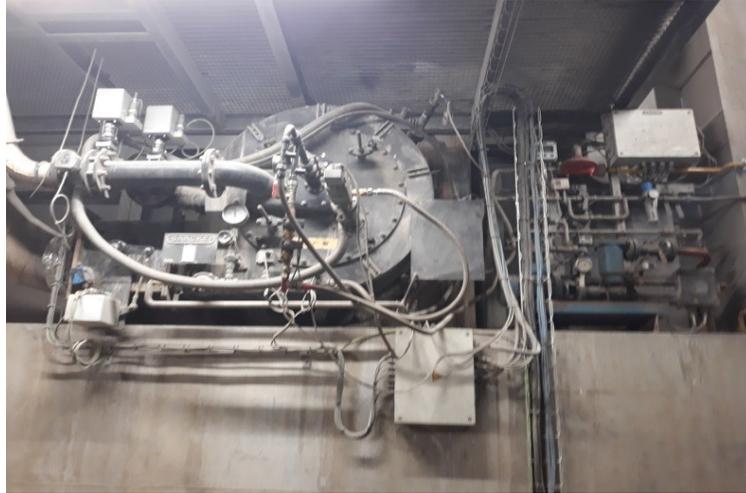
## BRULEURS GAZ SUR L1 et L2



# Les projets pour 2019

# Projets 2019

## BRULEURS GAZ SUR L3



## EXTRACTEUR L3



## AUTOMATE DE SECURITE



## STEP



## Chaufferie biomasse et production d'hydrogène

La valorisation actuelle du bois B est surtout une valorisation matière (fabrication de panneaux, plans de travail, tablettes mélaminées, isolants...). Cette filière de recyclage est aujourd'hui saturée en partie à cause de l'augmentation des tonnages de déchets.

Les combustibles solides de récupération sont aujourd'hui principalement brûlés en cimenterie ou envoyés en décharge.

Objectif 2019 : Réalisation d'une étude de faisabilité technico-économique d'une chaufferie biomasse bois B et/ou CSR

## Récupération de l'énergie fatale de l'UVETD

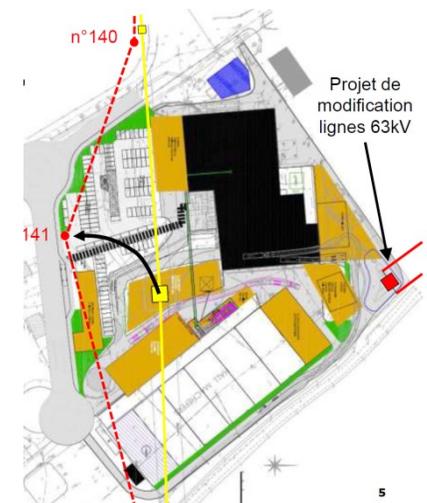
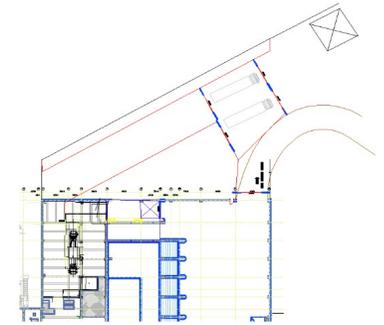
Savoie Déchets fournit de l'énergie sous forme de vapeur à la Société Chambérienne de Distribution de Chaleur (SCDC).

A ce jour, 30% de la chaleur du chauffage urbain provient de la récupération de chaleur auprès de Savoie Déchets. Cependant, le tiers de l'énergie produite par l'UVETD n'est pas valorisée. Cette énergie « perdue » est appelée énergie fatale.

Objectif 2019 : Dialogue compétitif / Livrer plus de 50% des besoins du réseau

# Projets 2019

- Extension sur site, coté Nord, du local de stockage DASRI / déplacement des deux lignes Haute tension 63KV (2018 à 2022)
- Audit UVETD / nouvelles normes (BREF)
- Traitement des mâchefers
- Etude déplacement de la ligne Haute tension 225KV
- Démantèlement UIOM de Valezan (mai-décembre)





**Merci de votre attention**