

UVETD

Commission de Suivi de Site

29 Novembre 2023



Ordre du jour

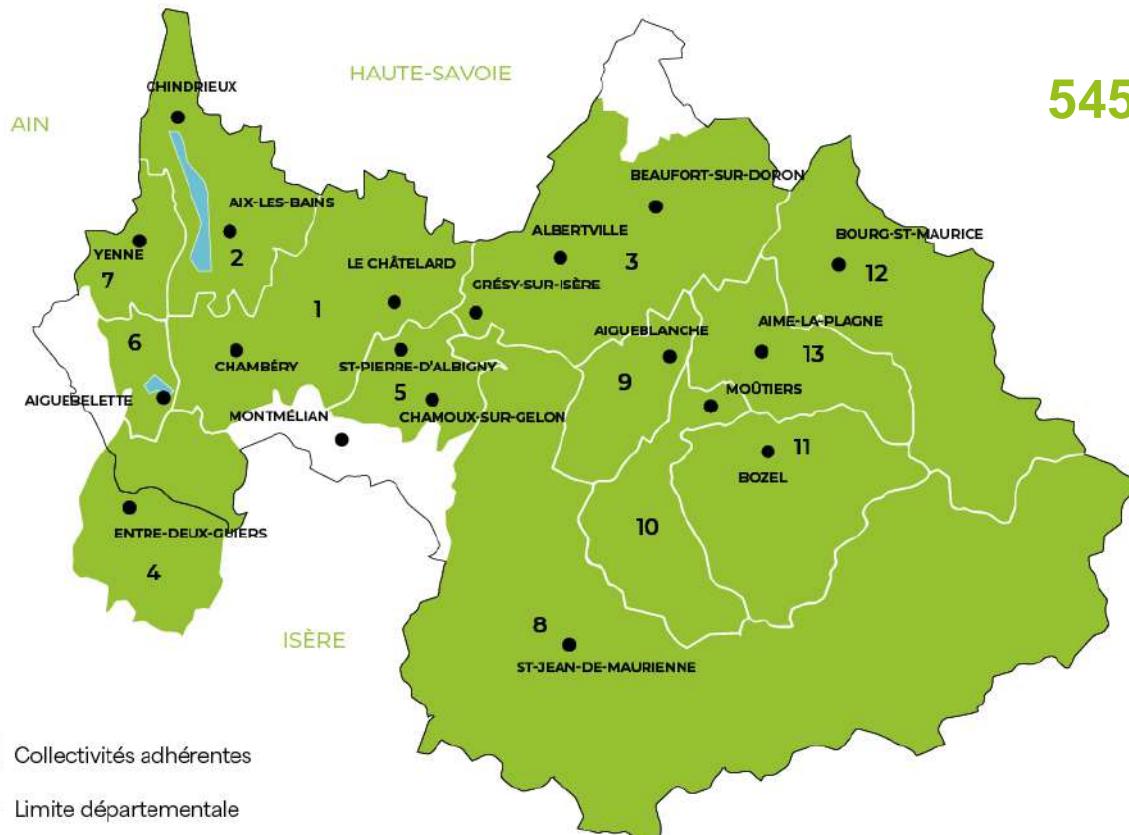
- Présentation de Savoie Déchets
- Bilan d'exploitation et faits marquants 2022/2023
- Surveillance de l'impact de l'usine dans l'environnement
- Projets en cours
- Inspection DREAL 2022/2023
- Points divers

TERRITOIRE ET ADHÉRENTS

13 collectivités

236 communes

545 452 habitants (pop DGF 2022)



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
12. C.C. Haute Tarentaise
13. C.C. Versants d'Aime

COMPÉTENCES ET FONCTIONNEMENT

Compétences

- Traitement des OM
- Tri et valorisation des collectes sélectives
- Traitement des biodéchets
- Traitement par incinération des boues de stations d'épuration urbaines

Sites industriels

- Unité de Valorisation Énergétique et de Traitement des Déchets (UVETD) - Chambéry
 - Traitement de **135 000 tonnes** en 2022 (ordures ménagères, DASRI, DIB...)
 - Traitement de **20 000 tonnes de boues de STEP** en 2022
 - Exploitée en régie par Savoie Déchets
- Centre de tri des collectes sélectives - Chambéry
 - Traitement de **28 000 tonnes** en 2022 (+ **13 000 tonnes** de cartons)
 - Exploitation en régie par Savoie Déchets
- Plateforme pilote de compostage industriel de Champlat - Chambéry
 - Traitement de **185 tonnes** en 2022 (+ autant de déchets verts)
 - Exploitation en régie par Savoie Déchets

SITES INDUSTRIELS

CENTRE DE TRI DES EMBALLAGES

28 000 t

d'emballages
issus des collectes
sélectives

+

13 000 t

de gros cartons
issus de déchetteries
et d'acteurs privés



UNITÉ DE PRÉFIGURATION DE COMPOSTAGE DES BIODÉCHETS

185 t

de biodéchets issus
de collectes de particuliers
et de professionnels

+

185 t

de déchets verts
issus de la plateforme
de Grand Chambéry



UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

135 000 t

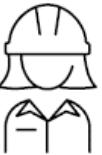
d'ordures ménagères
et assimilées

+ 2 600 t + 20 300 t

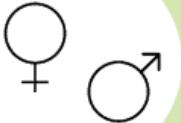
de DASRI (déchets
d'activités de soins
à risques infectieux)

de boues
de stations
d'épuration





98
agent·es



20 % de femmes
80 % d'hommes



19 recrutements
en 2022



43 ans
d'âge moyen



56 agent·es public·ques
42 agent·es privé·es



Responsable de quart et adjoint·e



Responsable d'exploitation



Responsable de production



Responsable maintenance



Chargé·e de travaux



Chargé·e de caractérisations



Chef·fe d'équipe et adjoint·e



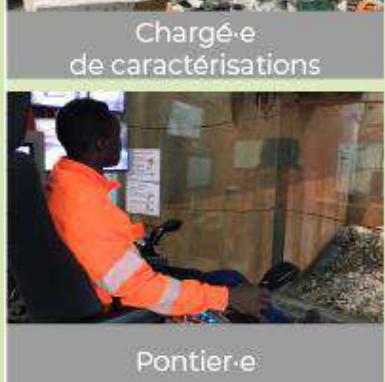
Agent·e de compostage



Magasinier·e



Instrumentiste



Pontier·e



Manutentionnaire cariste



Agent·e de tri



Agent·e de maintenance



Agent·e de nettoyage ou d'entretien

EXPLOITATION

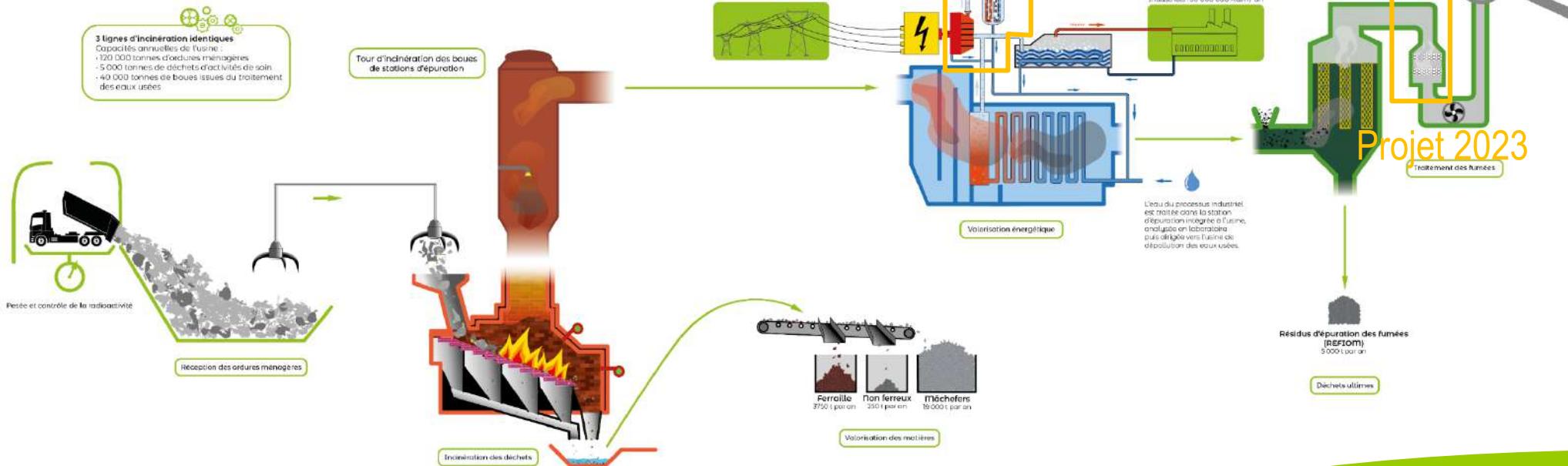
MAINTENANCE

■ Bilan d'exploitation et faits marquants 2022/2023

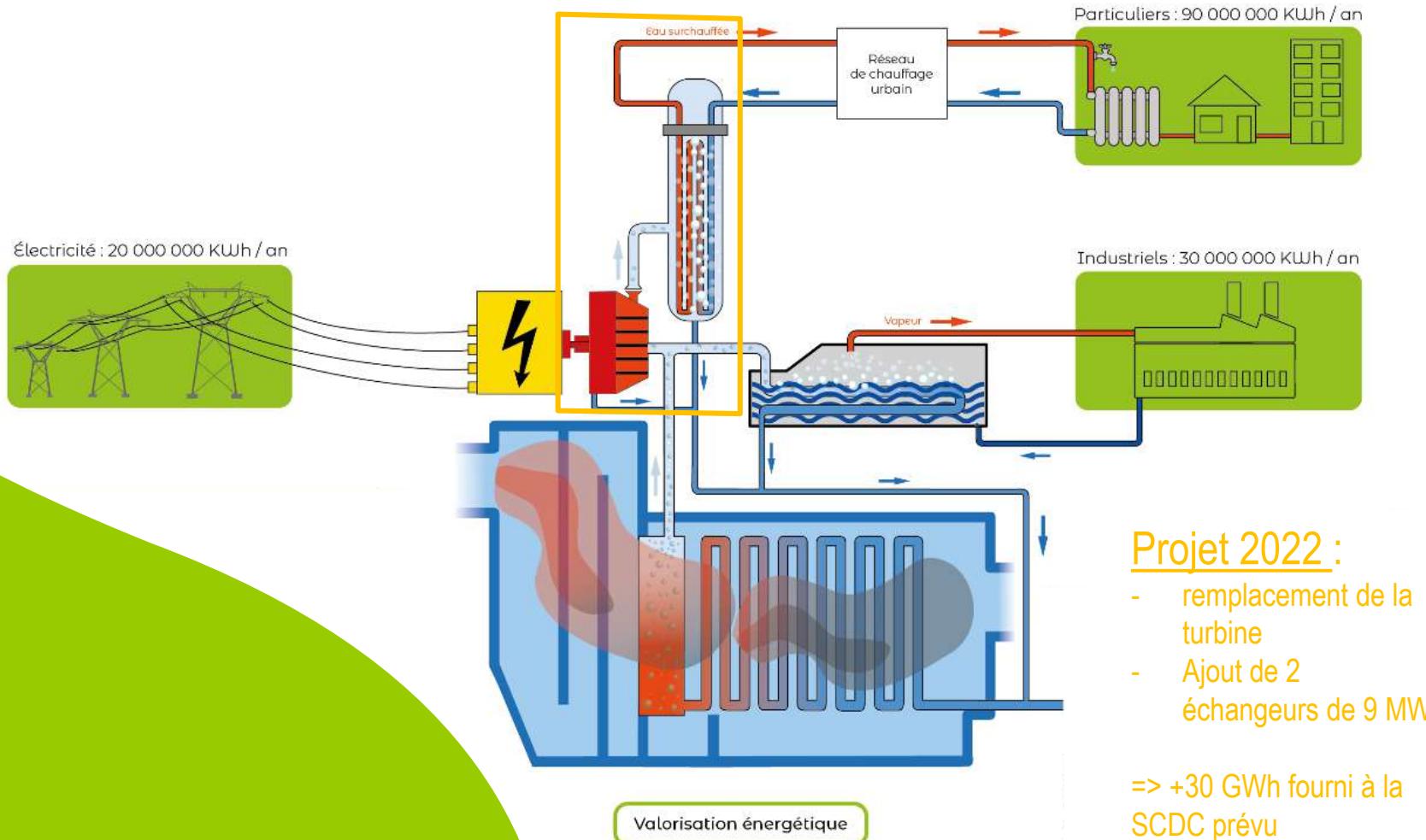


TRAITEMENT ET VALORISATION DES DÉCHETS

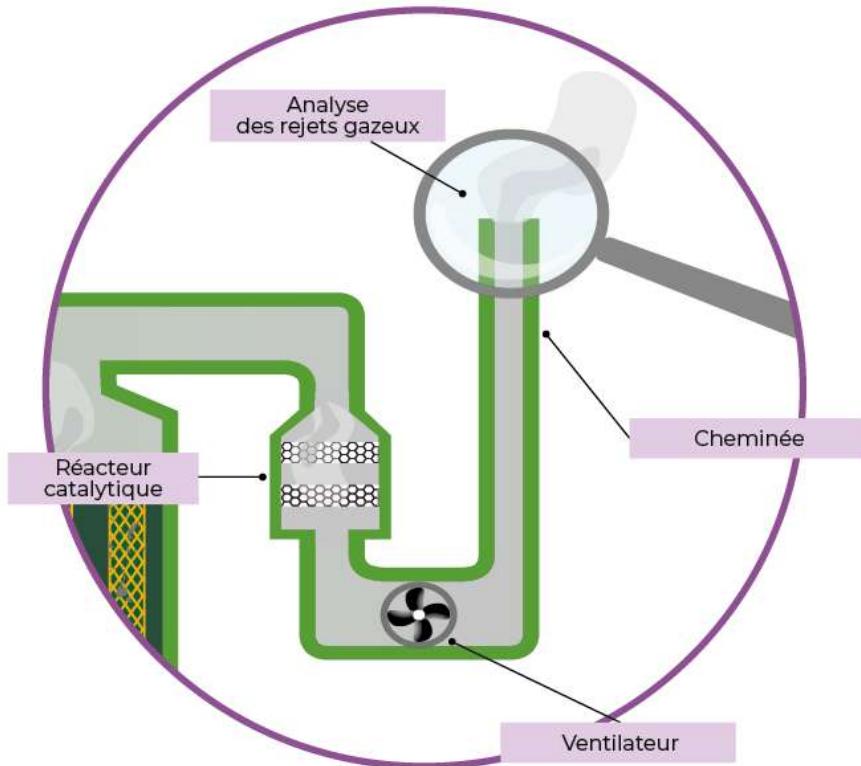
ÉTAPE PAR ÉTAPE



EAU SURCHAUFFÉE ET RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN



TRAITEMENT DES FUMÉES



Projet 2023 :

- Ajout de catalyseurs pour permettre de baisser la VLE sur les Nox de 200 à 80 mg/Nm³
- Ajout d'écahngeurs pour baisser la température des fumées de 190° à 140° (gain de 8 GWh thermique valorisé)

=> Mise en service en janvier 2024

Bilan de fonctionnement

DISPONIBILITE ET TONNAGE



BILAN TECHNIQUE 2019 - 2023

	2019	2020	2021	2022	projection 2023
Fonctionnement et tonnages					
Disponibilité de l'usine					
Tps fonctionnement en h	23 302	22 351	21 801	21 791	22 750
Ligne 1	7 812	7 756	7 580	7 443	7 850
Ligne 2	7 842	7 933	7 517	7 490	7 500
Ligne 3	7 648	6 662	6 704	6 858	7 400
Tonnage OM Savoie Déchet					
Tonnage OM Savoie Déchets + refus	132 710 t	129 305 t	119 456 t	130 900 t	130 000 t
Tonnage incinéré					
Tonnage incinéré (OM + DASRI)	116 739 t	112 845 t	104 912 t	106 254 t	113 000 t
Tonnage incinéré (DASRI)	2 842 t	3 037 t	2 856 t	2 610 t	2 500 t
Tonnage incinéré (OM)	113 897 t	109 808 t	102 056 t	103 644 t	110 500 t
Tonnage incinéré (Boues)	22 826 t	20 729 t	23 115 t	20 242 t	21 600 t
Tonnage détourné					
OM détourné	19 084 t	18 748 t	15 454 t	28 646 t	17 000 t

- Des tonnages revenus au niveau de 2019 en 2022
- Un tonnage détourné important lié aux travaux et à la disponibilité de l'usine en 2022
- Retour à un fonctionnement normal en 2023

Bilan de fonctionnement

VALORISATION ENERGETIQUE



SYNDICAT MIXTE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

BILAN TECHNIQUE 2019 - 2023					
	2019	2020	2021	2022	projection 2023
Valorisation énergétique					
Valorisation thermique					
Vente énergie thermique	92 429 MWh	90 243 MWh	84 002 MWh	79 978 MWh	104 000 MWh
Fourniture Eau Surchauffée				4 992 MWh	70 000 MWh
Fourniture vapeur	92 429 MWh	90 243 MWh	84 002 MWh	74 986 MWh	34 000 MWh
Valorisation électrique					
Production électrique	28 235 MWh	28 455 MWh	26 454 MWh	19 777 MWh	30 000 MWh
Vente d'électricité	18 829 MWh	18 144 MWh	16 595 MWh	11 375 MWh	20 000 MWh
Performance énergétique Pe	75,3%	76,4%	78,4%	69,5%	90,0%

- Une baisse de la performance énergétique en 2022 liée aux travaux et au remplacement de la turbine
- L'impact des travaux se fait sentir en 2023 avec une nette augmentation de la valorisation énergétique (objectif : +30% de valorisation thermique en 2024)

Bilan de fonctionnement

SOUS-PRODUITS et CONSOMMABLES

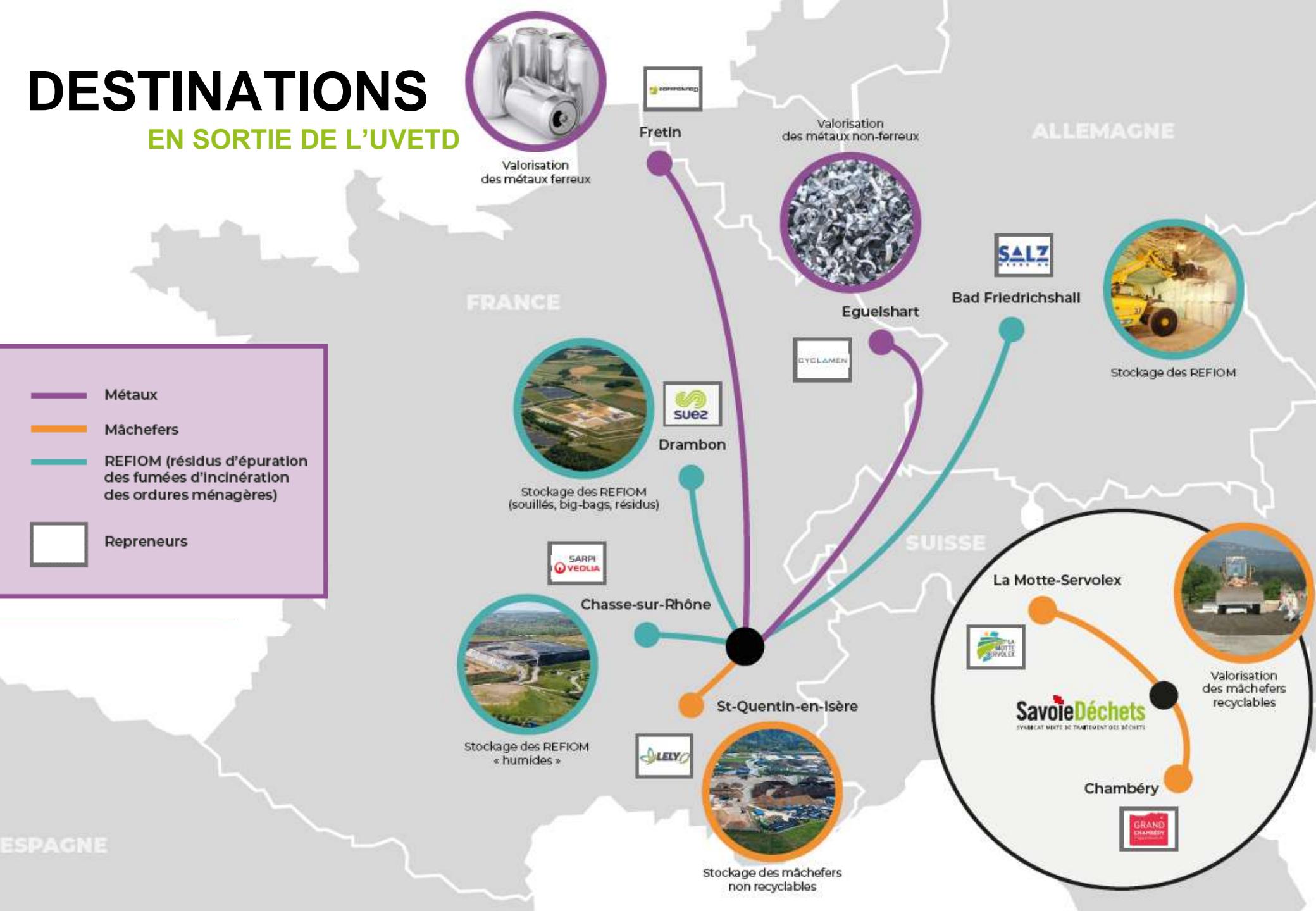


BILAN TECHNIQUE 2019 - 2023

	2019	2020	2021	2022	projection 2023
Consommables					
Consommation eau					
Conso Eau de Ville UVETD	50 278 m3	48 757 m3	48 517 m3	63 859 m3	49 000 m3
Réactifs traitement des fumées					
Bicar	1 543 t	1 370 t	1 346 t	1 252 t	1 200 t
Consommation combustible					
Gaz	2 093 MWh	2 849 MWh	4 769 MWh	4 600 MWh	2 700 MWh
Sous Produits					
Mâchefers					
Production mâchefers	19 250 t	18 367 t	17 386 t	16 739 t	18 000 t
Ferreux et non ferreux					
Evacuation métaux ferreux	2 768 t	2 906 t	2 680 t	2 451 t	2 500 t
Evacuation métaux non ferreux	224 t	51 t	70 t	86 t	90 t
REFIOM					
Evacuation REFIOM	4 961 t	4 738 t	4 663 t	4 347 t	4 600 t

- Une forte consommation d'eau en 2022 revenue à la normale en 2023

DESTINATIONS EN SORTIE DE L'UVETD



- Surveillance de l'impact de l'usine dans l'environnement



Résultats environnementaux

Contrôle en continu des rejets atmosphériques

MESURE EN CONTINUE						
Quantités moyennes annuelles rejetées			L1	L2	L3	
Débit moyen			30 031	32 098	33 608	
temps de marche	VLE		7 443	7 490	6 858	
Polluants	moy. journalière	moy. semi horaire	Moyenne	Moyenne	Moyenne	moyenne
Poussière	10	30	1,68	0,30	0,78	0,902
HCl	10	60	8,61	8,63	8,46	8,555
HF	1	4	0,15	0,13	0,32	0,199
SO2	50	200	17,63	19,12	13,48	16,744
NH3	10	30	0,93	0,50	0,55	0,654
CO	50	100	2,09	1,96	3,58	2,536
COT	10	20	0,64	2,18	0,07	0,983
NOx	200	400	88,50	95,52	118,52	100,747

VLE : Valeur Limite d'Emission

- Des émissions moyennes très inférieures aux limites réglementaires

Résultats environnementaux

Compteur 60 h et moyennes journalières

LIGNE 1	VLE JOUR	NOMBRE	VLE 30 MN	HEURES
CO	50	0	100	0
COT	10	0	20	0
HCl	10	0	60	0,5
HF	1	0	4	0
Poussières	10	0	30	0
SO2	50	0	200	0
NOx	200	0	400	0
NH3	10	0	30	0
TOTAL		0		0,5
LIGNE 2	VLE JOUR	NOMBRE	VLE 30 MN	HEURES
CO	50	0	100	2,5
COT	10	0	20	0,5
HCl	10	0	60	1
HF	1	1	4	0
Poussières	10	0	30	0
SO2	50	0	200	0
NOx	200	0	400	0
NH3	10	0	30	0
TOTAL		1		4,0
LIGNE 3	VLE JOUR	NOMBRE	VLE 30 MN	HEURES
CO	50	0	100	5
COT	10	0	20	0
HCl	10	0	60	1
HF	1	0	4	0
Poussières	10	0	30	0
SO2	50	0	200	0
NOx	200	0	400	0
NH3	10	0	30	0
TOTAL		0		6

Compteur semi- horaire :

Maximum 60 h de dépassement par ligne

1 journée en dépassement le 17 mai sur le HF (1,19 mg/Nm3 pour une VLE à 1) :

Ce dépassement est lié à un soucis d'analyseur (réglé le 18 mai par notre prestataire SECAUTO)

5 heures de dépassements 30 min sur le CO lié à une moins bonne combustion.

Résultats environnementaux

Dioxines (PCDD / PCDF) Ligne 1

N° Cartouche	Date début prélèvement	Date de fin prélèvement	Valeur limite de l'arrêté du 20/09/2002 en ng I-TEQ/Nm3 sec à 11% d'O2 sur gaz sec	Quantité de dioxine en ng I-TEQ/Nm3 sec à 11% d'O2 sur gaz sec	Rapport entre la VLE et le résultat
1	23/12/2021	21/01/2022	0,1000	0,0041	24,4
2	21/01/2022	18/02/2022	0,1000	0,0004	256,4
3	18/02/2022	18/03/2022	0,1000	0,0004	285,7
4	18/03/2022	15/04/2022	0,1000	0,0003	333,3
5	15/04/2022	13/05/2022	0,1000	0,0003	322,6
6	13/05/2022	10/06/2022	0,1000	0,0018	55,6
7	10/06/2022	08/07/2022	0,1000	0,0012	83,3
8	08/07/2022	05/08/2022	0,1000	0,1441	0,7
9	05/08/2022	03/09/2022	0,1000	0,0381	2,6
10	03/09/2022	29/09/2022	0,1000	0,0044	22,7
11	29/09/2022	29/10/2022	0,1000	0,0012	83,3
12	29/10/2022	26/11/2022	0,1000	0,0027	37,0
13	26/11/2022	22/12/2022	0,1000	0,0023	43,5
			moyenne 2022	0,0155	6,4596

Un dépassement a été enregistré en août 2022, 0,1441 ng/Nm3 pour une VLE à 0,1 ng/Nm3.

- Les causes identifiées : problème d'injection de charbon actif
- Une contre analyse est a été réalisée et a confirmé que la concentration est revenue inférieure à la valeur limite d'émission sur la ligne 1.

Résultats environnementaux

Dioxines (PCDD / PCDF) Ligne 2

N° Cartouche	Date début prélèvement	Date de fin prélèvement	Valeur limite de l'arrêté du 20/09/2002 en ng I-TEQ/Nm ³ sec à 11% d'O ₂ sur gaz sec	Quantité de dioxine en ng I-TEQ/Nm ³ sec à 11% d'O ₂ sur gaz sec	Rapport entre la VLE et le résultat
1	23/12/2021	21/01/2022	0,1000	0,0063	15,9
2	21/01/2022	18/02/2022	0,1000	0,0011	90,9
3	18/02/2022	18/03/2022	0,1000	0,0013	76,9
4	18/03/2022	15/04/2022	0,1000	0,0010	104,2
5	15/04/2022	13/05/2022	0,1000	0,0007	151,5
6	13/05/2022	10/06/2022	0,1000	0,0027	37,0
7	10/06/2022	08/07/2022	0,1000	0,0019	52,6
8	08/07/2022	05/08/2022	0,1000	0,0144	6,9
9	05/08/2022	03/09/2022	0,1000	0,0047	21,3
10	03/09/2022	29/09/2022	0,1000	0,0017	58,8
11	29/09/2022	29/10/2022	0,1000	0,0026	38,5
12	29/10/2022	26/11/2022	0,1000	0,001	100,0
13	26/11/2022	22/12/2022	0,1000	0,00067	149,3
			moyenne 2022	0,0031	32,5081

aucun dépassement n'a été enregistré en 2022

Résultats environnementaux

Dioxines (PCDD / PCDF) Ligne 3

N° Cartouche	Date début prélèvement	Date de fin prélèvement	Valeur limite de l'arrêté du 20/09/2002 en ng I-TEQ/Nm3 sec à 11% d'O2 sur gaz sec	Quantité de dioxine en ng I-TEQ/Nm3 sec à 11% d'O2 sur gaz sec	Rapport entre la VLE et le résultat
1	23/12/2021	21/01/2022	0,1000	0,0111	9,0
2	21/01/2022	18/02/2022	0,1000	0,0072	13,9
3	18/02/2022	18/03/2022	0,1000	0,0092	10,9
4	18/03/2022	15/04/2022	0,1000	0,0109	9,2
5	15/04/2022	13/05/2022	0,1000	0,0063	15,9
6	13/05/2022	10/06/2022	0,1000	0,0090	11,1
7	10/06/2022	08/07/2022	0,1000	0,0044	22,7
8	08/07/2022	05/08/2022	0,1000	0,0170	5,9
9	05/08/2022	03/09/2022	0,1000	0,0057	17,5
10	03/09/2022	29/09/2022	0,1000	0,0042	23,8
11	29/09/2022	29/10/2022	0,1000	0,002	50,0
12	29/10/2022	26/11/2022	0,1000	0,0089	11,2
13	26/11/2022	22/12/2022	0,1000	0,0026	38,5
			moyenne 2022	0,0076	13,1980

aucun dépassement n'a été enregistré en 2022

Résultats environnementaux

Rejets aqueux

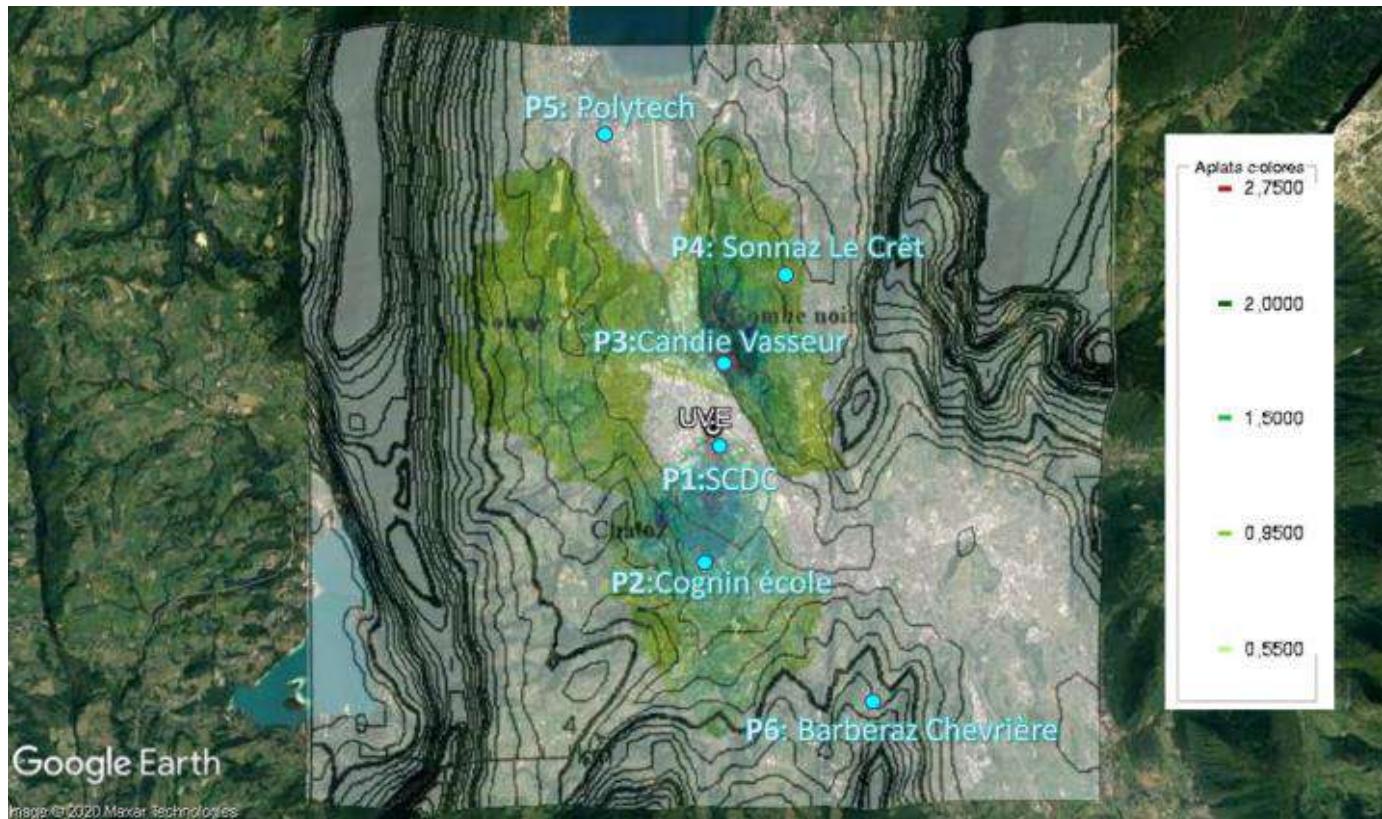
Polluants:	Seuil réglementaire de concentration à	Unité	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 18 et 19 janvier 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 15 au 16 février 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 31 mars au 01 avril 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 28 au 29 avril 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 24 au 25 mai 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 21 au 22 Juin 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 20 au 21 Juillet 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 17 au 18 Aout 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 20 au 21 Septembre 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 25 au 26 Octobre 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 22 au 23 Novembre 22	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 20 au 21 Décembre 2022	Concentration lors du Contrôle réglementaire du 20 au 21 Décembre 2022	Moyenne 2022
PH	5,5<PH<8,5		7,50	7,40	7,50	7,10	7,10	7,30	7,80	7,40	7,30	7,10	6,90	6,90	7,26	
température	t°C<30	°C	25,90	25,80	24,90	24,80	30,70	27,90	28,20	28,90	30,30	23,20	20,10	23,80	26,03	
Débit	F<400m3/j	m3/j	70,89	81,25	37,29	49,95	46,28	33,81	11,11	10,74	38,29	11,82	41,16	18,62	35,75	
MEST	1000	mg/l	16,00	94,00	150,00	7,00	35,00	22,00	15,00	11,00	6,00	9,00	28,00	18,00	34,25	
DCO	1500	mg/l	77,00	248,00	87,00	82,00	92,00	203,00	141,00	111,00	168,00	124,00	204,00	99,00	136,17	
DBO5	800	mg/l	19,00	72,00	16,00	17,00	20,00	29,00	23,00	57,00	36,00	36,00	59,00	38,00	35,17	
AZOTE KJELDAHL	200	mg/l	8,30	19,30	6,30	4,20	2,28	18,70	19,90	18,60	8,40	6,90	32,30	10,60	12,98	
FLUORURES	15	mg/l	<0,50	<0,50	<0,10	<0,10	0,12	0,17	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,18
CYANURES LIBRE	100	µg/l	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00	<50,00
AOX	1	mg/l	0,02	0,23	0,87	0,27	0,21	0,05	0,04	0,80	0,13	0,02	0,27	1,06	0,33	
CADMIUM	0,05	mg/l	<0,001	0,0012	0,0022	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0112	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
THALIUM	50	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<4,58
ARSENIC	0,1	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PLOMB	0,2	mg/l	0,0140	0,0450	0,0730	0,0120	0,018	0,0200	0,0041	0,0110	0,0130	0,011	0,017	0,0270	<0,02	
CHROME	0,5	mg/l	0,010	0,042	0,191	0,017	0,027	0,021	0,007	0,018	0,103	0,023	0,018	0,047	0,044	
CHROME VI	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	<10,00	
CUIVRE	0,5	mg/l	<0,005	0,042	0,118	<0,005	0,018	0,017	<0,005	0,005	0,006	0,005	0,018	0,067	0,026	
NICKEL	0,5	mg/l	<0,005	0,010	0,020	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,070	<0,01	
ZINC	1,5	mg/l	<0,01	0,11	0,260	0,030	0,04	0,07	0,02	0,03	0,07	0,03	0,12	0,23	0,09	
MERCURE	30	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
HCT	5	mg/l	0,06	0,10	0,150	0,11	<0,05	0,06	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,10	<0,10	0,09	
Dioxines et Furanes (PCDD/PCDF)	0,3,10 ⁻⁶	mg/l			2,40E-08							1,10E-08				1,75E-08

- Environ 10 000 m3 d'eau rejetée à la STEP de Chambéry
- En plus des mesures en continue sur la température, le pH et le COT, une mesure est réalisée 1 fois par mois pour vérifier la teneur en polluants de nos effluents
- 1 seul dépassement sur l'année concernant l'AOX (halogène organique adsorbable)

Résultats environnementaux

Plan de surveillance de l'environnement

- Objectif du PSE :
 - mesures de métaux (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V et Zn), PCB DL (Polychlorobiphényles dioxin like) et PCDD/F (dioxines et furanes)
 - dans 6 points de prélèvements et dans les compartiments suivants : Lichens et retombées atmosphériques (jauges de retombées)
- Stratégie d'échantillonnage :



Résultats environnementaux

Plan de surveillance de l'environnement

- Stratégie d'échantillonnage :

Station	Distance (m)	Direction (°)	Axe	Influence, contexte
P1 (SCDC)	425	171	Sud	Parking de la SCDC, urbain et industriel, UVE
P2 (Cognin école)	2545	185	Sud	Cours de l'école du Château, résidentiel, UVE
P3 (Candie Vasseur)	1428	12	Nord	Jardin privé, Résidentiel, proche zone urbaine et industriel, UVE
P4 (Sonnaz le Crêt)	3173	27	Nord/Nord-Est	Jardin privé, Résidentiel, rural, UVE
P5 (Polytech)	5857	340	Nord/Nord-Ouest	Toit d'un bâtiment universitaire, résidentiel, hors impact UVE
P6 (Barberaz Chevrière)	6126	150	Sud-Est	Jardin privé, rural, hors impact UVE

D'après l'étude de dispersion, la station la plus impactée serait P3 Candie Vasseur, suivie de P1 SCDC, P2 Cognin école et P4 Sonnaz le Crêt.

Résultats environnementaux

Plan de surveillance de l'environnement

- Résultat des jauge:

Tableau 16 : Dépôts de métaux et poussières dans les jauge.

$\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$	J6 Barberaz Chevrière	J2 Cognin école	J1 SCDC	J3 Candie Vasseur	J4 Sonnaz le Crêt	J5 Polytech	MOY	MIN	MAX	VLI	Moy urbaine
As	0.51	0.30	0.48	0.29	0.58	0.35	0.42	0.29	0.58	4	1.3
Cd	0.11	0.01	0.05	0.03	0.06	0.02	0.05	-	0.11	2	0.5
Co	0.28	0.05	0.12	0.05	0.17	0.12	0.13	0.05	0.28		1
Cr	1.55	0.31	0.49	0.39	0.89	1.02	0.78	0.31	1.55		4.9
Cu	17.34	1.83	2.28	2.92	5.29	5.01	5.78	1.83	17.34		21
Hg	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-	-	-	1	0.1
Mn	75.76	5.84	11.87	5.39	16.43	6.03	20.22	5.39	75.76		55
Ni	1.00	0.12	0.17	0.16	0.49	0.65	0.43	0.12	1.00	15	4
Pb	3.92	0.19	0.58	0.26	0.91	0.77	1.10	0.19	3.92	100	20
Sb	0.21	0.09	0.63	0.11	0.15	0.15	0.22	0.09	0.63		1
Tl	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-	-	-	2	0.4
V	1.00	0.15	0.28	0.18	0.68	0.49	0.47	0.15	1.00		1.6
Zn	85.80	10.04	16.43	9.13	23.73	19.48	27.43	9.13	85.80	400	119
Somme avec LQ	187.67	19.10	33.56	19.08	49.58	34.28	57.21	19.08	187.67		
poussière ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{j}$)	555.84	40.16	77.58	56.59	166.11	63.08	159.89	-	555.84	200-350	

LQ : limite de quantification ; en vert et gras : minimum ; en bleu et gras : maximum ; VLI : valeur limite d'immission.
 Poussières en $\text{mg}/\text{m}^2/\text{j}$

Résultats environnementaux

Plan de surveillance de l'environnement

- Analyse des lichens:

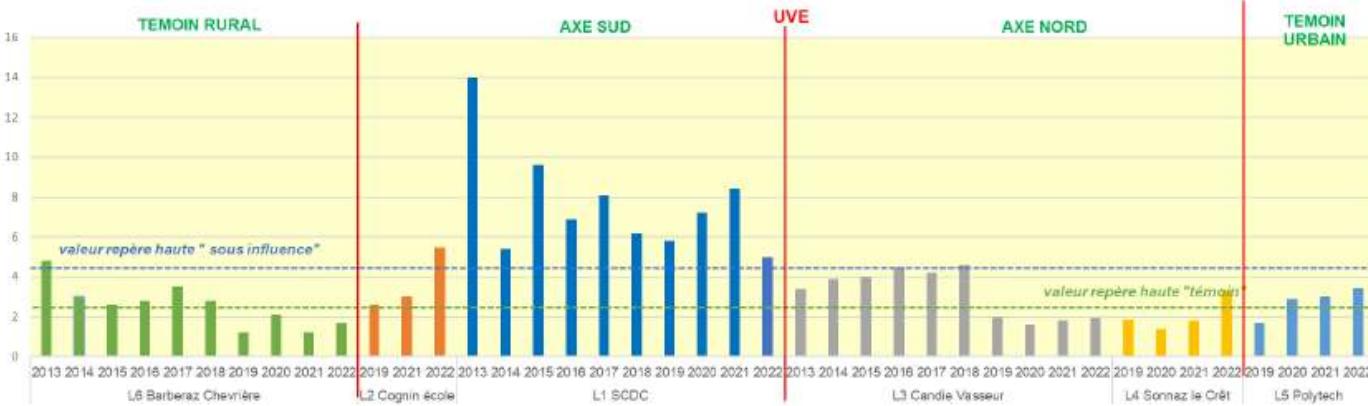


Figure 20 : PCDD/F dans les lichens depuis 2013.

En pg TEQ OMS₂₀₀₀/g MS, sans LQ

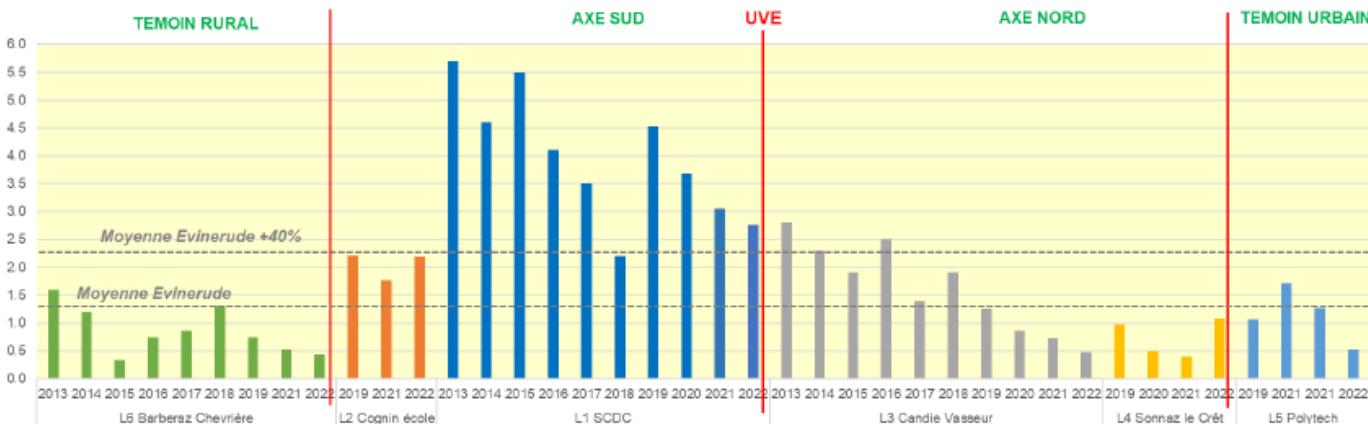


Figure 23 : Historique des PCB DL dans les lichens.

En pg TEQ OMS₂₀₀₀/g MS, sans LQ

Résultats environnementaux

Plan de surveillance de l'environnement

- Analyse des lichens:

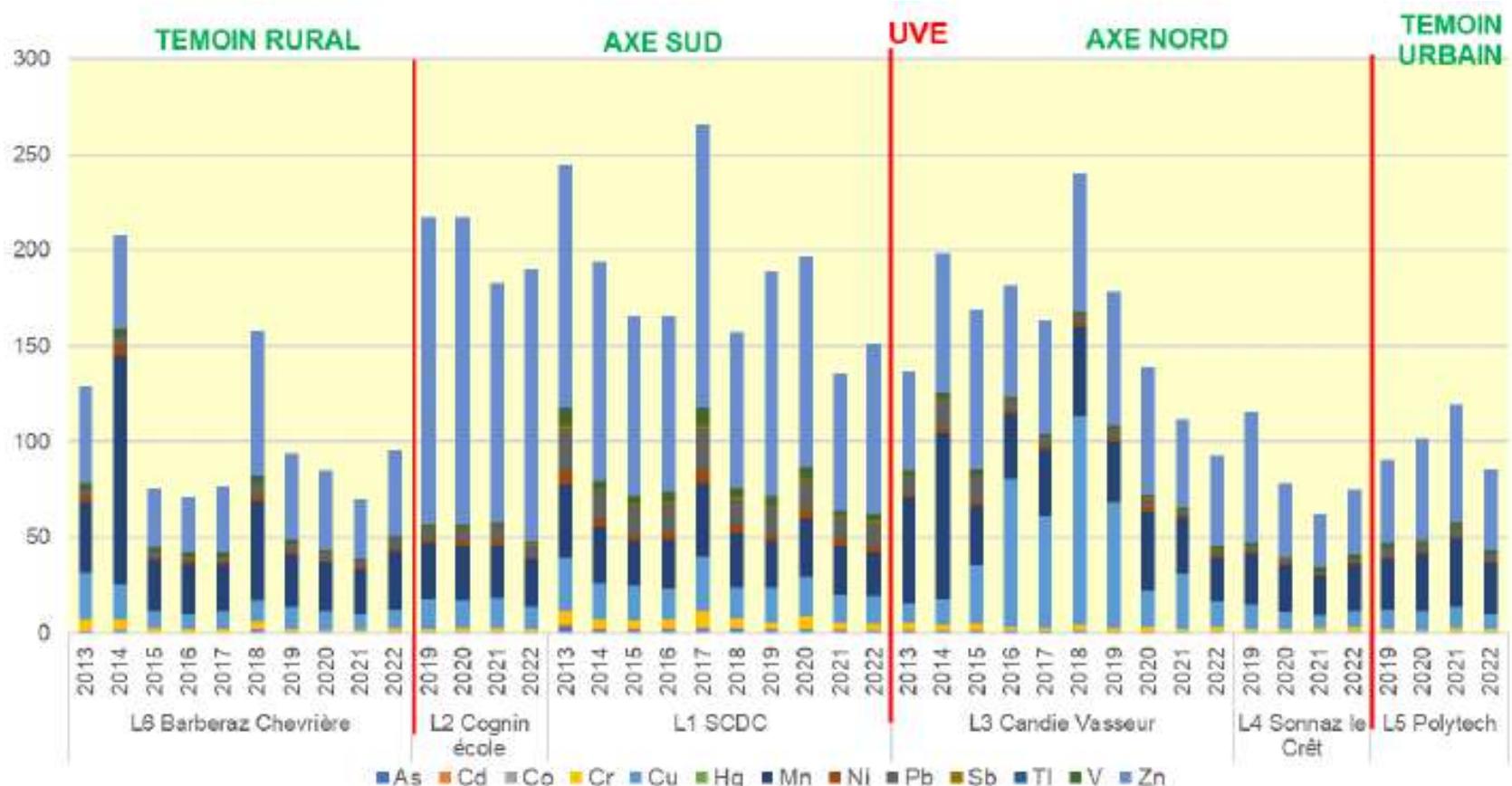


Figure 26 : Métaux cumulés dans les lichens depuis 2013/2019

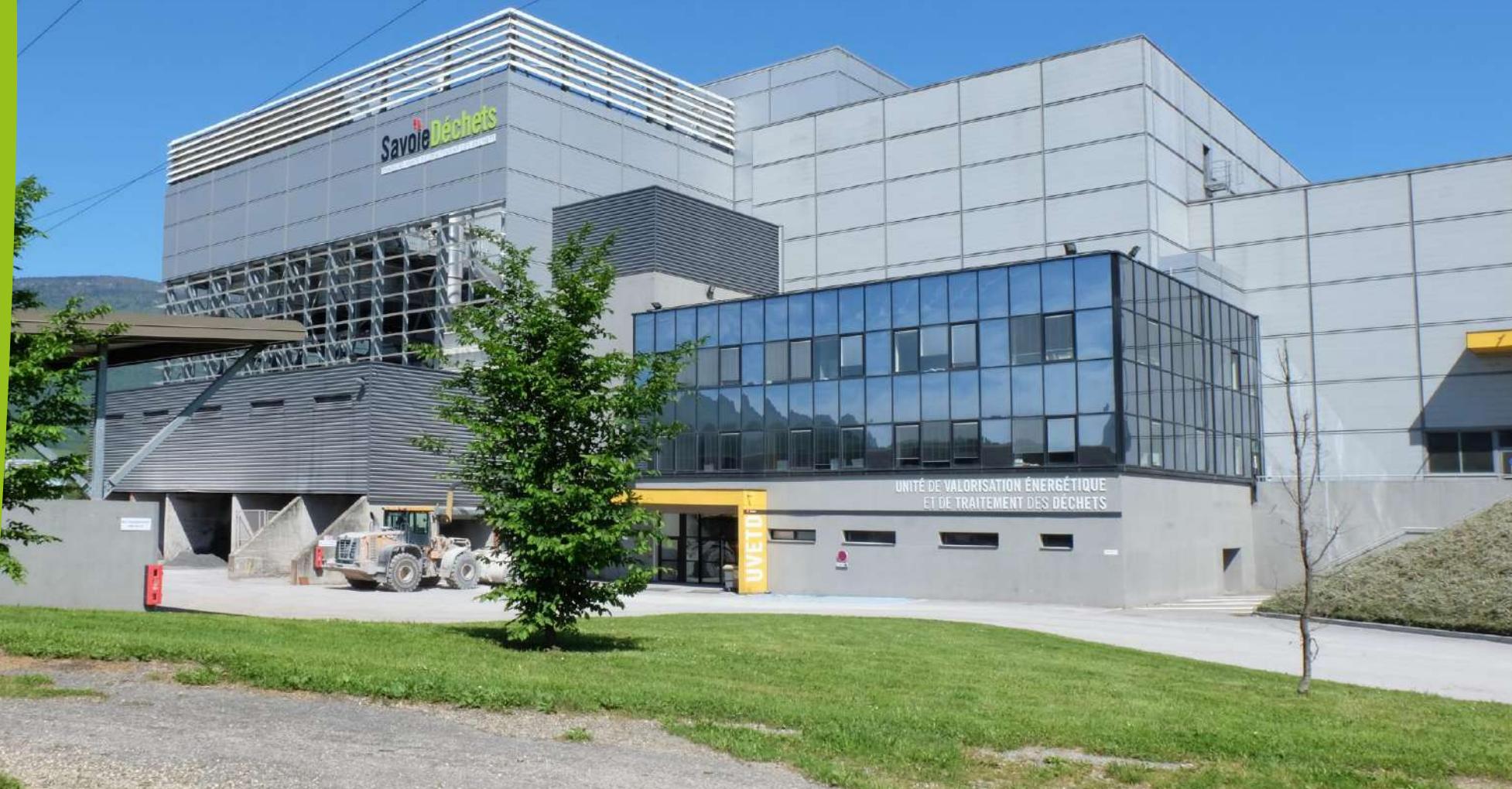
En mg/kg MS. avec LQ

Résultats environnementaux

Plan de surveillance de l'environnement

- Synthèse et conclusions :
 - Aucune valeur inquiétante n'a été mise en évidence en 2022
 - Les teneurs dans la station lichens la plus exposée (L3) ne sont pas les plus élevées
 - Des dépôts de poussières et métaux sont élevées dans la jauge J6 mais cela n'est pas confirmé dans les lichens (ce qui suggère une source de poussière et métaux autre (qui pourrait être agricole))

■ Projets



DE NOMBREUX PROJETS

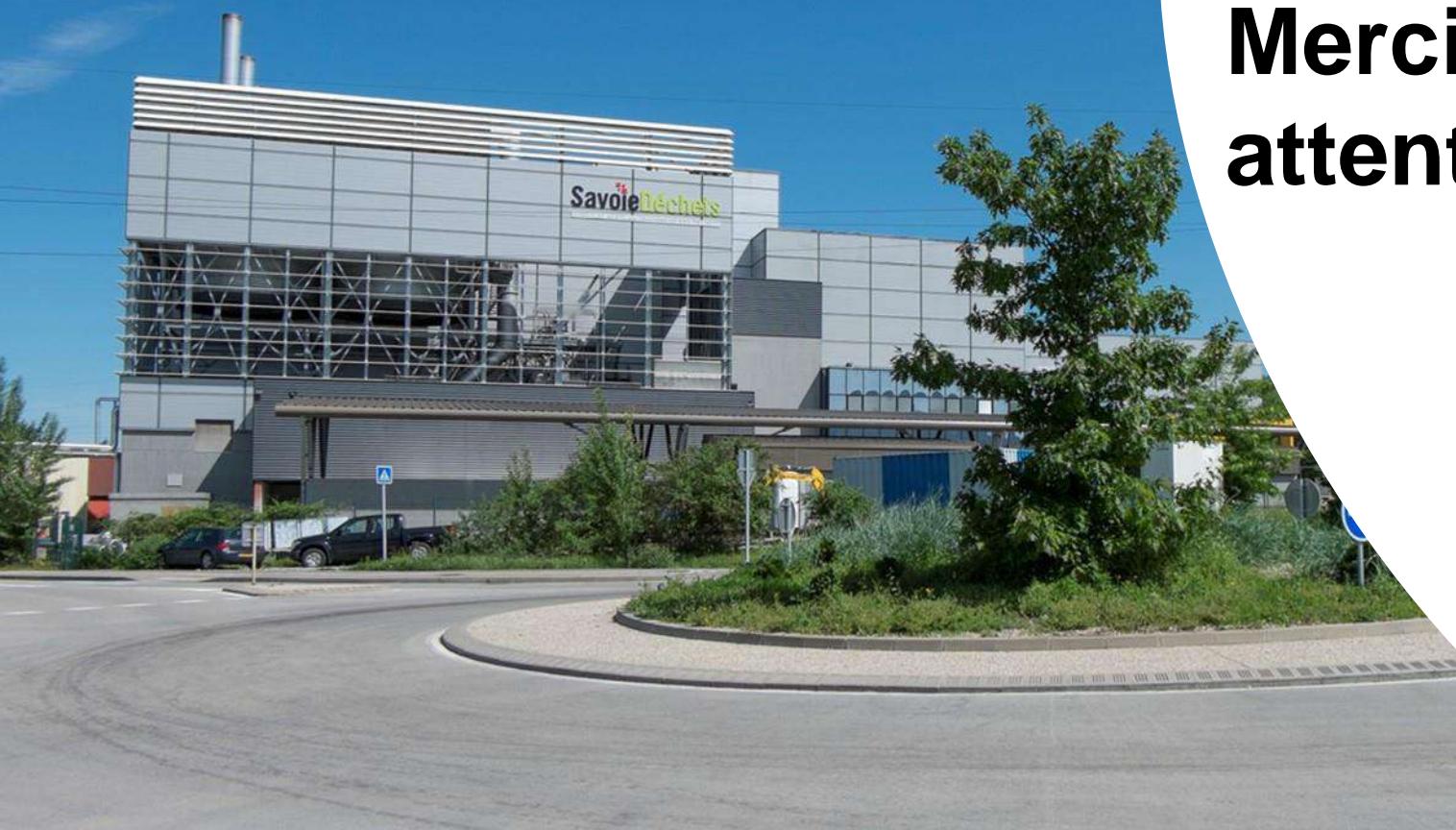
À L'ÉTUDE / EN COURS DE RÉALISATION

- Optimisation de la fourniture de chaleur au RCU
 - Avec l'installation d'un éco finisseur avant les cheminées (baisse de 40° la température des fumées, permettant de récupérer 1,5 MW supplémentaire)
- Optimisation du traitement des NOx (mise en service début 2024)
 - Ajout d'un catalyseur pour baisser le niveau de NOx de 200 mg/Nm³ à 80 mg/Nm³
- Gestion des eaux



UVETD

Unité de valorisation énergétique
et de traitement des déchets



SavoieDéchets
SYNDICAT MIXTE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Merci de votre
attention