

COMMISSION DE SUIVI DE SITE

**Unité de valorisation énergétique des
déchets de Passy**

26/04/2023



Sommaire

01 | EXPLOITATION DU SITE

- 01 | Bilan d'activité 2022
- 02 | Événements marquants 2022
- 03 | Bilan des rejets gazeux 2022
- 04 | Bilan des rejets liquides et recyclage 2022
- 05 | Travaux réalisés en 2022
- 06 | Travaux et études prévus en 2023
- 07 | La valorisation des mâchefers
- 08 | Questions / réponses

02 | SUIVI DE L'IMPACT DANS L'ENVIRONNEMENT

- 01 | BIOMONITOR
- 02 | AIRLICHENS
- 03 | ATMO AURA
- 04 | Questions / réponses



1.

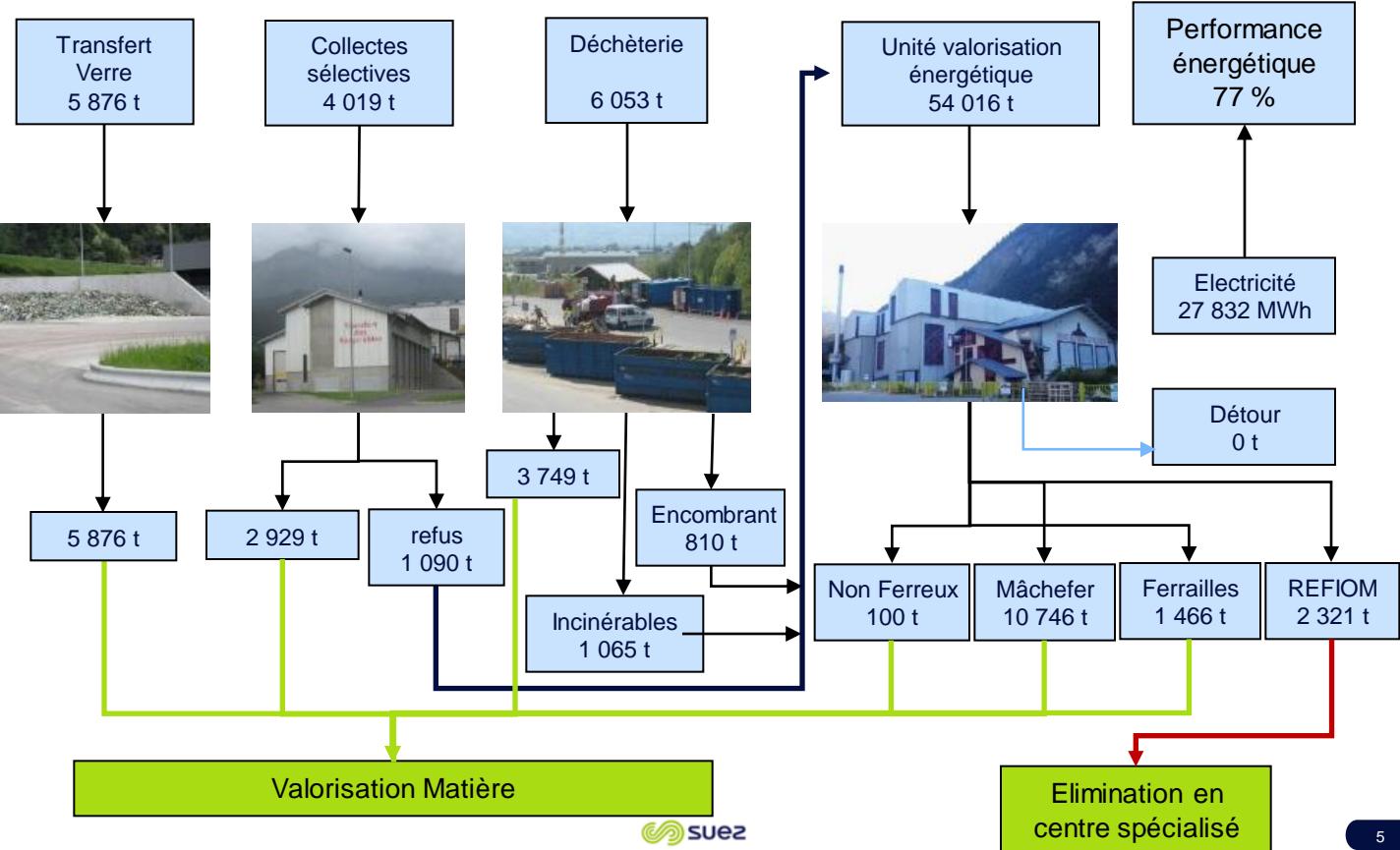
EXPLOITATION DU SITE

1.1

Bilan activité 2022

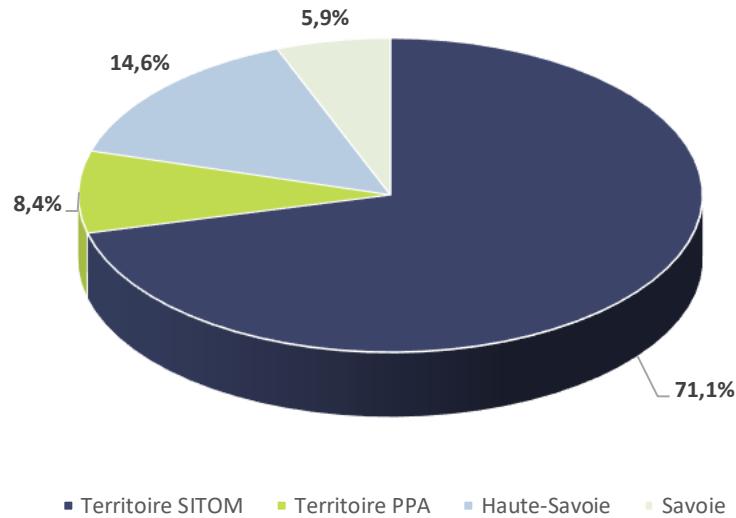


1. Bilan d'activité 2022



1. Bilan d'activité 2022

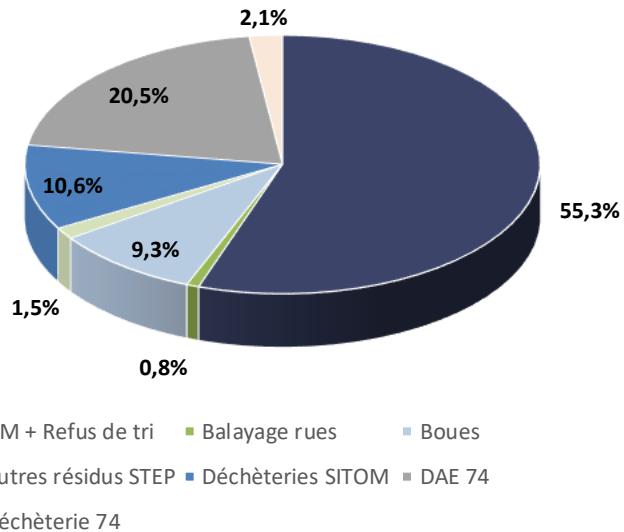
ORIGINE DES DÉCHETS VALORISÉS UVE



94,1 % DES DÉCHETS VALORISÉS SONT ISSUS DE LA HAUTE SAVOIE

1. Bilan d'activité 2022

NATURE DES DÉCHETS VALORISÉS



ENVIRON 83 % DES DÉCHETS VALORISÉS SONT ISSUS DE COLLECTIVITÉS

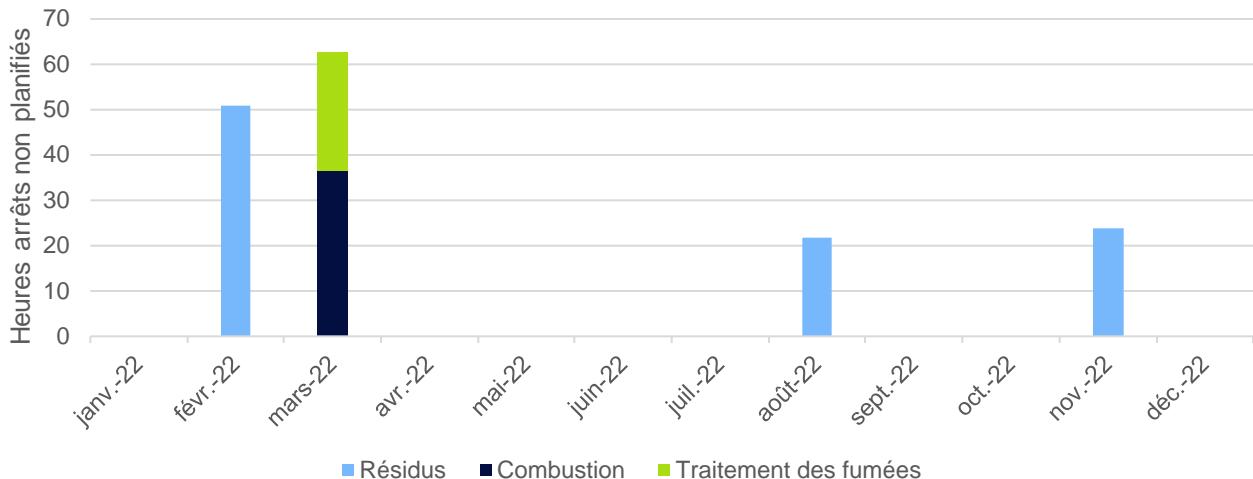
1.2

Événements marquants 2022



2. Événements marquants 2022

159H D'ARRÊTS NON PLANIFIÉS EN 2022



Février 2022 : Convoyeur sous grille x2

Mars 2022 : Ventilateur exhaure x2

Mars 2022 : Réfractaire dans le four

Août 2022 : Trémies sous grilles

Novembre 2022 : Blocage Mayfran

2. Événements marquants 2022

Arrêts techniques programmés pour
maintenance du site

Avril 2022 : 11 jours

Octobre 2022 : 30 jours

1.3

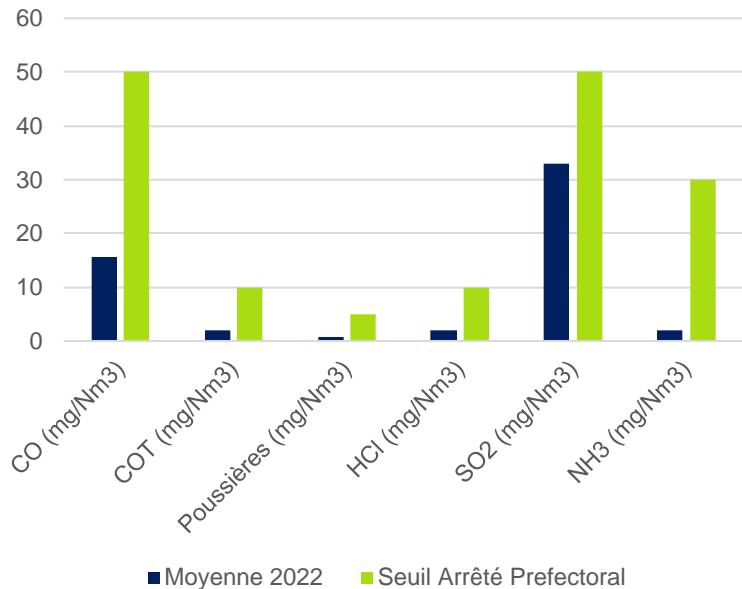
Bilan des rejets gazeux 2022



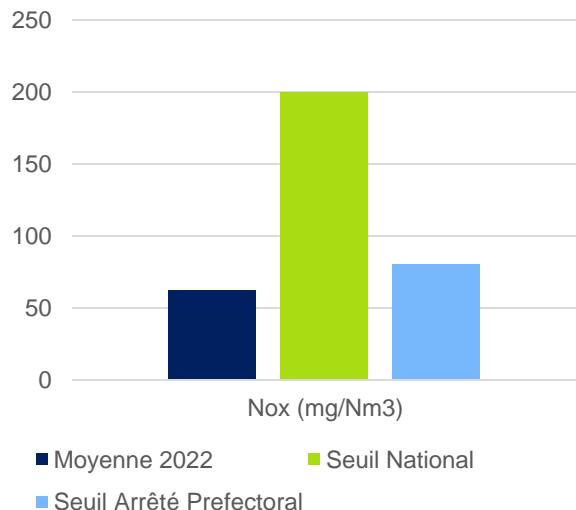
3. Bilan des rejets gazeux 2022

L'unité fait l'objet de contrôles en continu

Autosurveillance 2022



Autosurveillance 2022
Oxyde d'Azotes (NOx)



■ Moyenne 2022

■ Seuil Arrêté Prefectoral

■ Seuil National

■ Seuil Arrêté Prefectoral

3. Bilan des rejets gazeux 2022

FOUR 1		Arrêté 23/10/17	30/05/2022	10/08/2022
LABORATOIRE			CME	Bureau VERITAS (inopiné)
Paramètres	Unités			
Vitesse verticale en sortie de cheminée	m/s	>12	23,2	26,3
Température	°C		141,5	139,0
Débit hum	Nm3 humide /h		48490,0	55000,0
Débit sec	Nm3/h		38668,0	45100,0
Humidité	%		20,3	17,9
O2	%		10,1	11,0
CO2	%		9,1	8,7
Poussières	mg/Nm3	< 5	0,4	0,9
CO	mg/Nm3	< 50	49,8	24,7
Cd + Tl	mg/Nm3	< 0,05	0,0000	0,0004
Hg	mg/Nm3	< 0,05	0,0002	0,0005
Sb+As+Pb+cr+CO+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	< 0,5	0,0021	0,0727
SO2	mg/Nm3	< 50	38,15	18,10
HCl	mg/Nm3	< 10	4,03	1,54
HF	mg/Nm3	< 1	0,05	0,00
NOx	mg/Nm3	< 80	58,20	90,80
COV (en Carbone tot)	mg/Nm3	< 10	1,66	2,25
NH3	mg/Nm3	< 30	9,65	4,56
Dioxine + furanes (11%O2)	ng ITEQ/Nm3	< 0,1	0,0004	0,0015
PCB DL	ng ITEQ/Nm3			

2 contrôles complémentaires : 1 réglementaire et 1 inopiné DREAL
Tous les paramètres sont conformes aux exigences réglementaires.

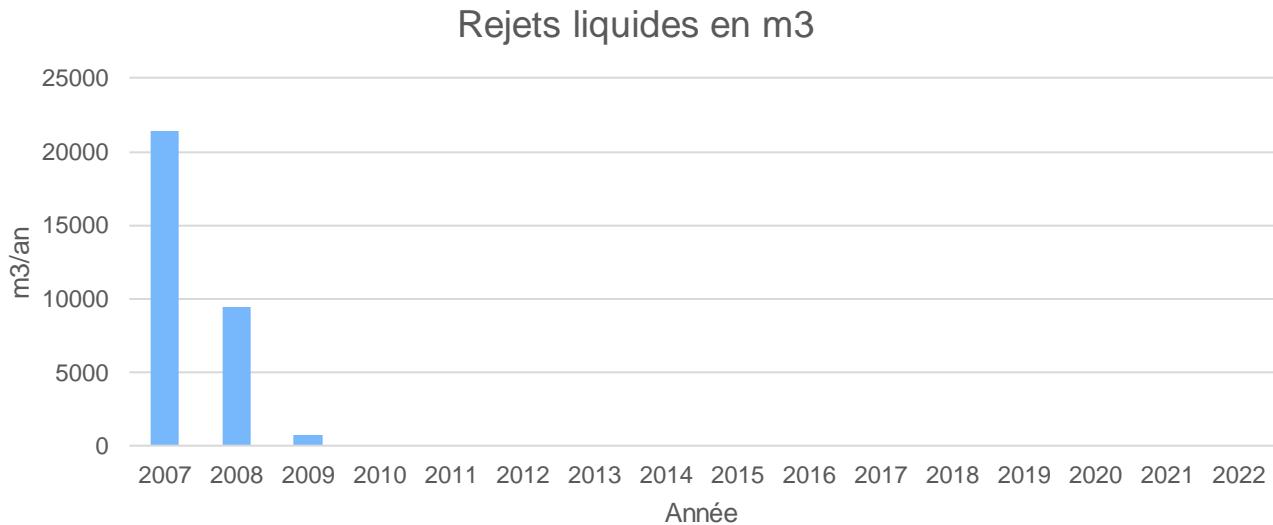
1.4

Bilan des rejets liquides et recyclage 2022



4. Bilan des rejets liquides 2022

Aucun rejet liquide n'a été réalisé à la STEP de Passy depuis 2010



4. Bilan des rejets liquides 2022

13 687 m³ d'eau ont été recyclés en 2022

BILAN recyclage de l'eau

Flux		2021	2022	Evolution
Consommation eau de ville et forage	m ³	11 894	13 034	+10%
Consommation eau recyclée	m ³	18 170	13 687	-25%
Totalisation des rejets	m ³	0	0	0%

Consommation d'eau en hausse qui s'explique en partie par la baisse d'eau de recyclage (précipitations)



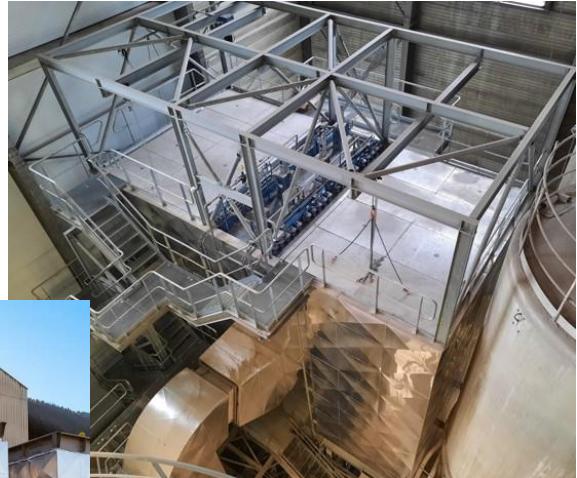
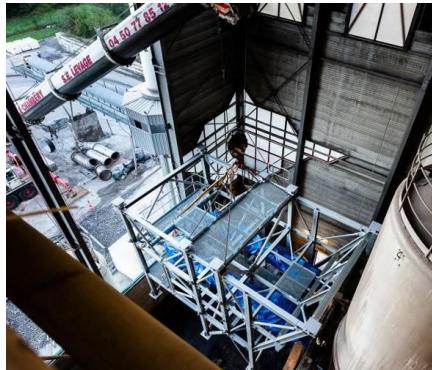
1.5

Travaux réalisés en 2022



5. Travaux réalisés en 2022

REEMPLACEMENT DU FILTRE À MANCHE ET DU RÉACTEUR



OBJECTIF : AMÉLIORER LE TRAITEMENT DES FUMÉES ET SUPPRIMER LE BY-PASS

5. Travaux réalisés en 2022

REEMPLACEMENT DE LA VOÛTE ET DES MURS LATÉRAUX DU FOUR



OBJECTIF : MAINTENANCE PRÉVENTIVE

5. Travaux réalisés en 2022

REEMPLACEMENT DE LA VOÛTE ET DES MURS LATÉRAUX DU FOUR

REEMPLACEMENT DES PAROIS LATÉRALES (TUBES) DU PARCOURS 2 DE LA CHAUDIÈRE



OBJECTIF : MAINTENANCE PRÉVENTIVE

5. Travaux réalisés en 2022

RÉVISION MAJEURE DE LA TURBINE



OBJECTIF : MAINTENANCE PRÉVENTIVE

5. Travaux réalisés en 2022

MISE EN PLACE D'UN ANALYSEUR MERCURE EN CONTINU



OBJECTIF : MESURER LE MERCURE EN CONTINU CONFORMÉMENT AU BREF (RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR À PARTIR DE DÉCEMBRE 2023)

5. Travaux réalisés en 2022

MISE EN PLACE D'UNE VIDÉO-SURVEILLANCE DES DÉCHETS ENTRANTS



OBJECTIF : CONFORMÉMENT À LA LOI AGEC, ENREGISTRER LES DÉCHARGEMENTS (STOCKAGE DES VIDÉOS SUR 1 AN)

1.6

Travaux et études prévus en 2023



6. Travaux et études prévus en 2023

BUDGET GER 2023 : 1,3 M€

Un entretien continu de l'installation afin de maintenir sa disponibilité et ses bonnes performances et de pérenniser l'installation

TRAVAUX PRINCIPAUX GER 2023 :

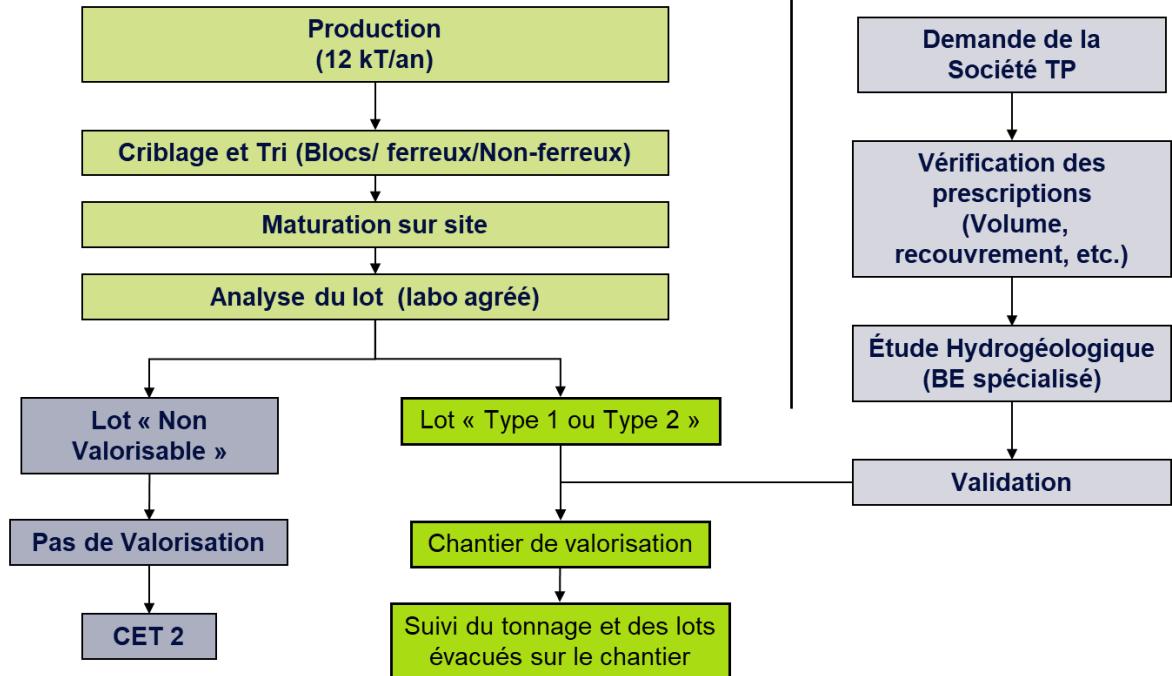
- **Remplacement des analyseurs**
- **Travaux de fumisterie dans le four et le 1er parcours**
- **Travaux de grille**

1.7

La valorisation des mâchefers



7. La valorisation des mâchefers



PAQ: Archivage des documents (listing camions, listing chantiers, analyses des lots, études hydrogéologique, etc.)

7. La valorisation des mâchefers

Parking Benedetti - Passy



CONCLUSION

2022

L'usine a réalisé une belle année 2022 avec un Arrêt Technique de 4 semaines en octobre bien maîtrisé :

- 86,6 % de disponibilité (7592 heures)
- 27 832 MWh de production électrique

On note également

- Apports de Collecte Sélective : +3%
- Tonnages de déchetterie : -6%

L'installation s'est modernisée avec le remplacement du filtre à manche et la suppression de son by-pass.

La performance énergétique très bonne grâce aux performances opérationnelles : usine de valorisation des déchets (R1).

1.8

Questions / réponses



2.

SUIVI DE L'IMPACT DANS L'ENVIRONNEMENT



2.1

BIOMONITOR

Résultat de l'étude dans les sols, les végétaux et le lait



2.2

AIRLICHENS

Résultat de l'étude dans les
Lichens



2.3

ATMO AURA



2.4

Questions / réponses



MERCI



suez