

Commission de suivi de site

29 octobre 2020

Unité de valorisation énergétique des déchets de Passy

prêts pour la révolution de la ressource

sommaire

01 I EXPLOITATION DU SITE

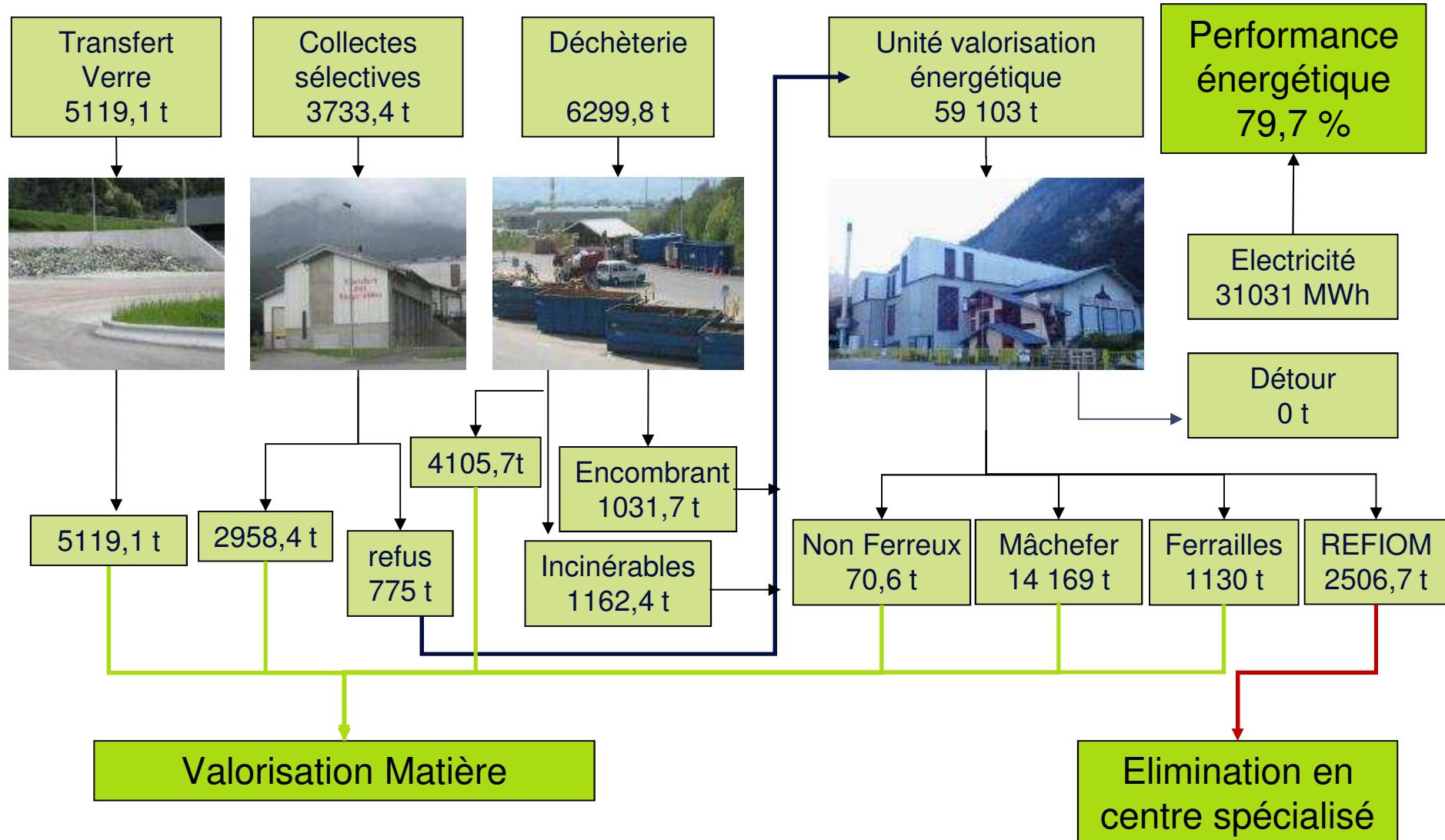
- 01 I Bilan d'activité 2019
- 02 I Événements marquants 2019
- 03 I Bilan des rejets gazeux 2019
- 04 I Bilan des rejets liquides et recyclage 2019
- 05 I Travaux réalisés en 2019
- 06 I Travaux et études prévus en 2020
- 07 I La valorisation des mâchefers
- 08 I Questions / réponses

02 I SUIVI DE L'IMPACT DANS L'ENVIRONNEMENT

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

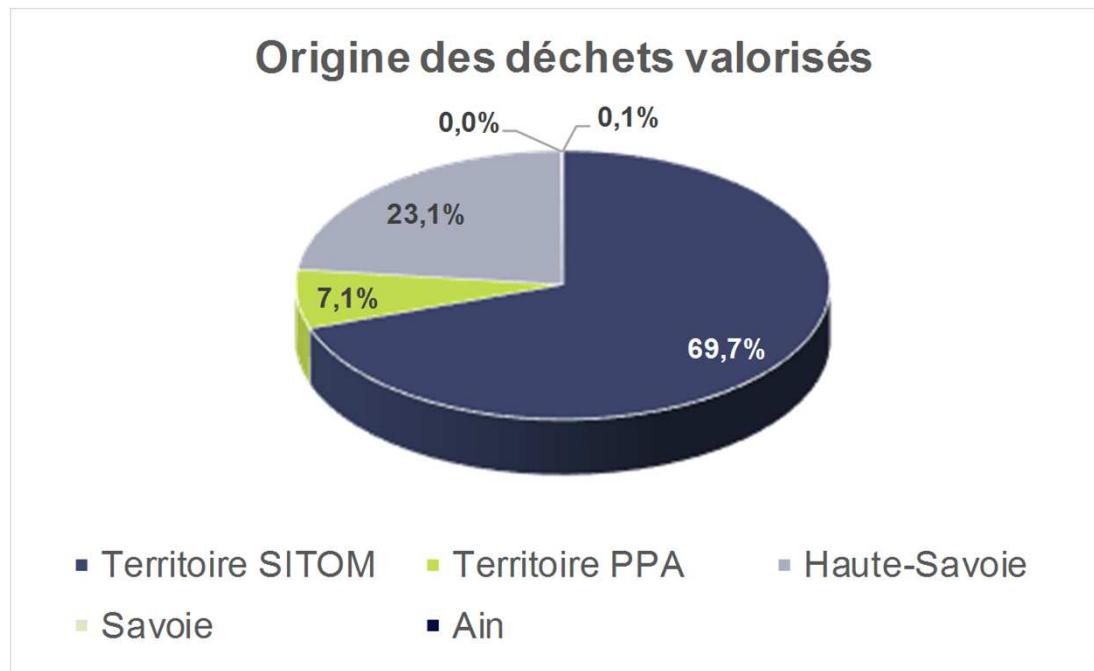
1 | Bilan d'activité 2019

1 | Bilan d'activité 2019



1 | Bilan d'activité 2019

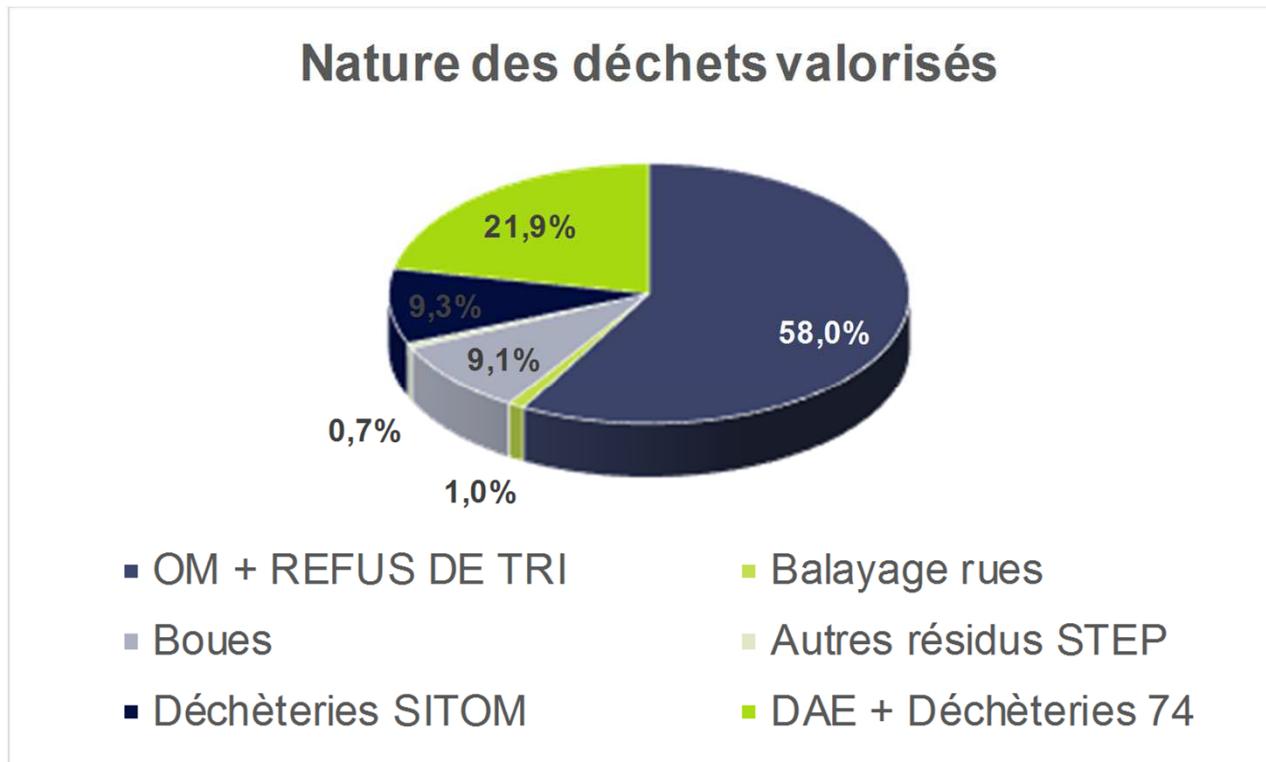
Origine des déchets valorisés UVE



99.9 % des déchets valorisés sont issus de la Haute Savoie

1 | Bilan d'activité 2019

Nature des déchets valorisés



Environ 80 % des déchets valorisés sont issus de collectivités

2 | Événements marquants 2019

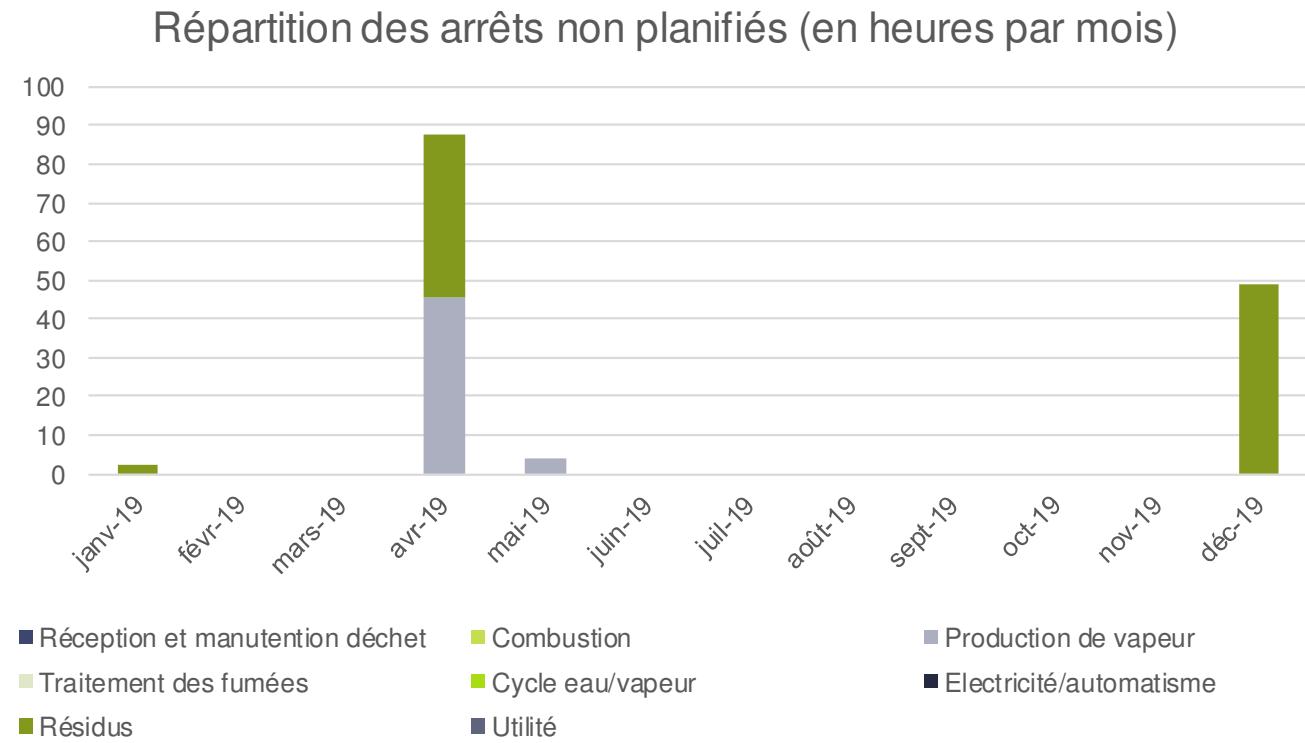
2 | Événements marquants 2019

Pas de nouvel AP

Sortie du BREF incinération:

La conformité des installations aux nouvelles normes du BREF devra être étudiée en 2020. Ce rapport devra être remis en décembre 2020.

2 | Événements marquants 2019



Les principaux incidents sur la ligne sont :

- Le 22 avril 2019 : blocage convoyeur droit
- Le 29 avril 2019 : fuite 5ème parcours de la chaudière
- Le 22 juin 2019 : perte des compresseurs d'air suite à une micro-coupure
- Le 17 décembre 2019 : nettoyage des trémies sous grilles

2 | Événements marquants 2019 (suite)

Arrêts techniques programmés pour maintenance du site

Mai 2019 : 11 jours

Octobre 2019 : 14 jours

2 | Événements marquants 2019 (suite)

Mise en balles des déchets

*Afin d'assurer un stockage et un traitement différé en évitant le transport des déchets vers un autre centre de traitement :
Production de 612 balles en Octobre 2019 liée a l'arrêt technique du site.*

⇒ *Traitement de toutes les balles en moins de 2 mois*



Le stockage des balles



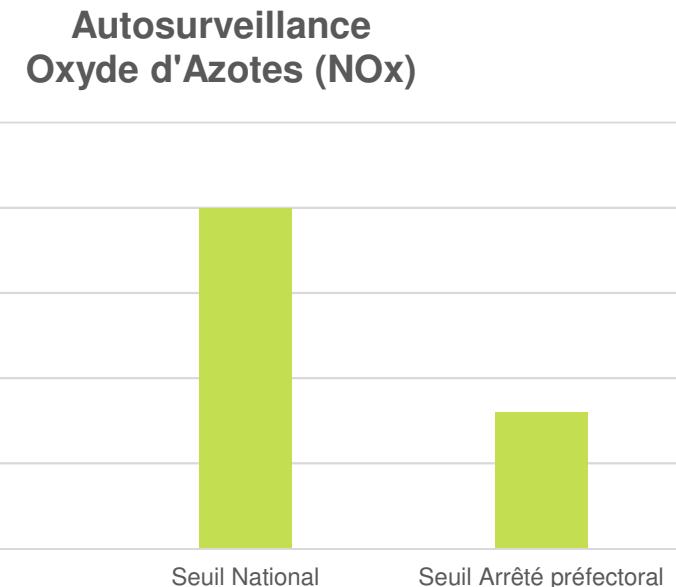
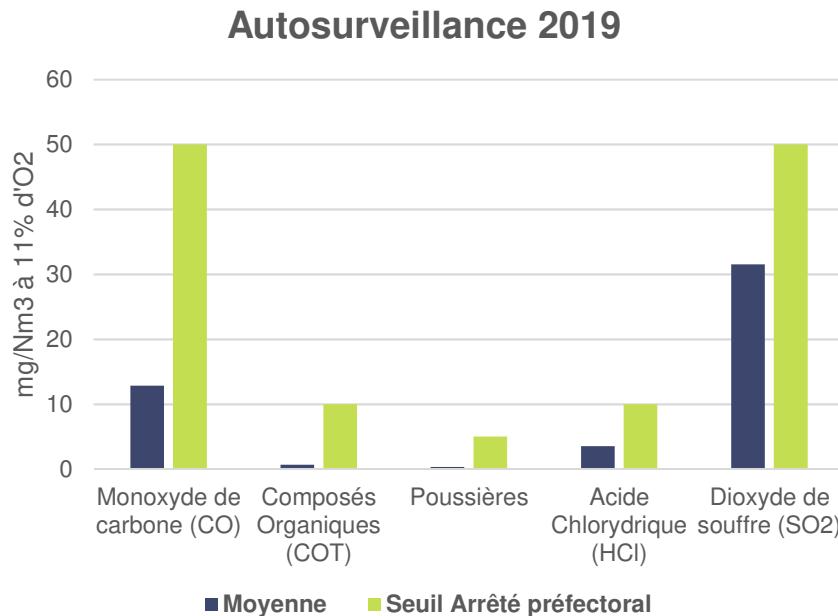
La presse a balles

3 | Bilan des rejets gazeux 2019

3 | Bilan des rejets gazeux 2019

Contrôle réglementaire des rejets 2019

L'unité fait l'objet de contrôles en continu



3 | Bilan des rejets gazeux 2019

Contrôle réglementaire des rejets 2019

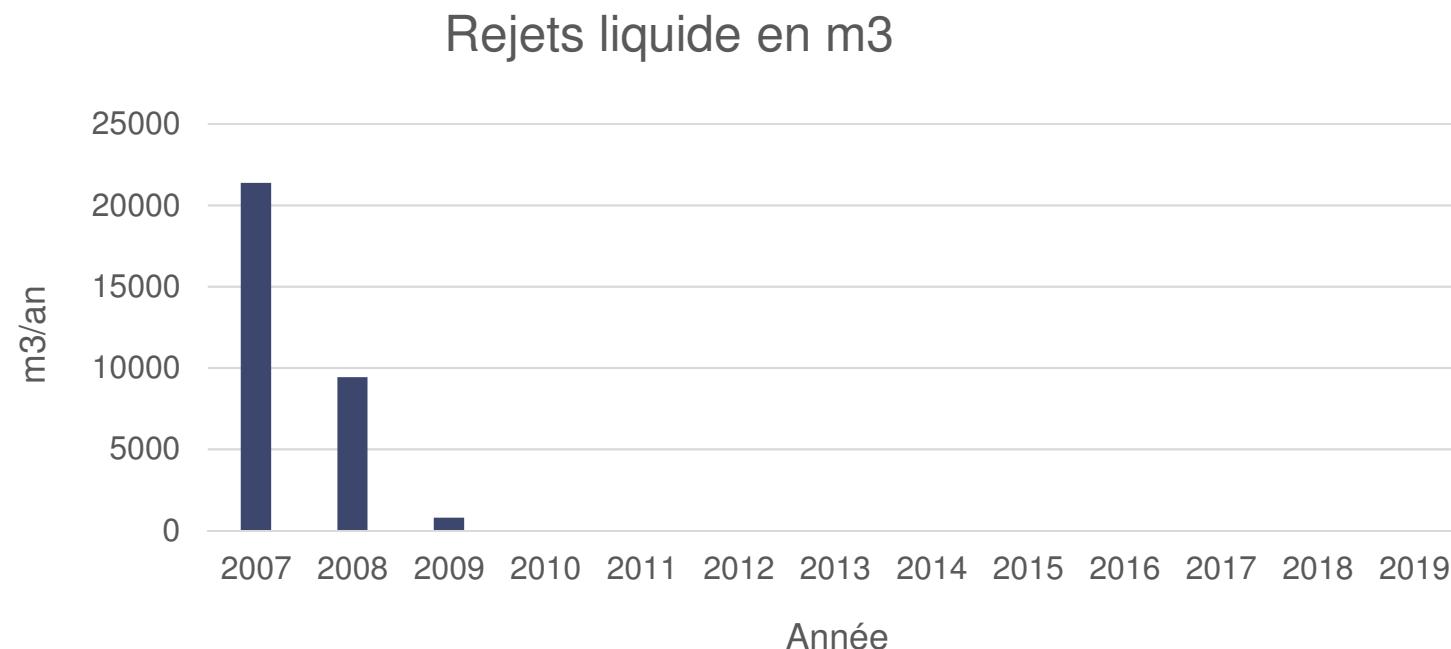
FOUR 1		Arrêté 23/10/17	15/01/2019	29/03/2019	27/08/2019
LABORATOIRE			CME	CME	Bureau Veritas
Paramètres	Unités				
Vitesse verticale en sortie de cheminée	m/s	>12	21,2	22,6	21,0
Température	°C		147,7	146,6	147,0
Débit hum	Nm3 humide /h		44 435	47 393	43 600
Débit sec	Nm3/h		35 493	37 478	35 700
Humidité	%		20,12%	20,92%	18,10%
O2	%		10,09%	10,10%	10,20%
CO2	%		9,47%	9,20%	9,40%
Poussières	mg/Nm3	< 5		0,44	3,46
CO	mg/Nm3	< 50		5,50	16,20
Cd + Tl	mg/Nm3	< 0,05		0,0000	0,0003
Hg	mg/Nm3	< 0,05		0,00000	0,00048
Sb+As+Pb+cr+CO+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	< 0,5		0,0019	0,0923
SO2	mg/Nm3	< 50		32,87	30,5
HCl	mg/Nm3	< 10		7,38	7,42
HF	mg/Nm3	< 1		0	0
NOx	mg/Nm3	< 80		55,6	58,1
COV (en Carbone tot)	mg/Nm3	< 10		1,20	1,73
NH3	mg/Nm3	< 30		10,93	7,78
Dioxine + furanes (11%O2)	ng ITEQ/Nm3	< 0,1	0,00120		0,05530
PCB DL	ng ITEQ/Nm3		0,00000		0,00101

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

4 | Bilan des rejets liquides et recyclage 2019

4 | Bilan des rejets liquides 2019

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



4 | Recyclage des rejets liquides 2019

14 048 m³ d'eau ont été recyclés en 2019

BILAN recyclage de l'eau

Flux		2018	2019	Evolution
Consommation eau de ville et forage	m ³	11589	12874	+ 10%
Consommation eau recyclée	m ³	13158	14048	+ 6%
Totalisation des rejets	m ³	0	0	0%

Consommation d'eau en légère augmentation s'explique en partie par l'augmentation du tonnage incinéré et une fuite chaudière en avril 2019.

5 | Travaux réalisés en 2019

Travaux GER

- Remplacement pied et tête élévateur des boues
- Remplacement des 2 vibrants sur la chaîne de criblage du mâchefer
- Migration de la supervision PCVue
- Travaux chaudière
- Remplacement roue et volute ventilateur de tirage
- Révision et remplacement partiel des grilles de combustion (n°1 et 3)
- Mineure GTA

5 | Travaux réalisés en 2019

5.1- Travaux sur le ventilateur de tirage

Remplacement de la volute, l'arbre, les paliers et le moteur.



5 | Travaux réalisés en 2019

5.2 Travaux de maintenance pour pérenniser l'installation et ses bonnes performances



En 2019, les tubes d'open-pass parcours 1/2 et les tubes d'alimentation des parois latérales à partir du collecteur C5 ont été remplacés.

5 | Travaux réalisés en 2019

5.3 Travaux de maintenance pour pérenniser l'installation et ses bonnes performances



Des travaux ont été réalisés par le turbinier en mai 2019 afin de résoudre les problèmes observés sur le réducteur. En Octobre 2019, la maintenance mineure du GTA a été aussi réalisée avec succès.

5 I Travaux réalisés en 2019

5.4 Travaux d'amélioration



En 2019, SET MONT BLANC a agrandi le stockage d'eaux pluviales P0 pour garantir le maintien du zéro rejet liquide.

5 | Travaux réalisés en 2019

5.5- Travaux de sécurisation déchetterie

En 2019, le SITOM et SET MONT BLANC ont réalisé une sécurisation par benne basculante de la benne de gravats.



6 | Travaux et étude prévus en 2020

BUDGET GER 2020 : 1256 k€

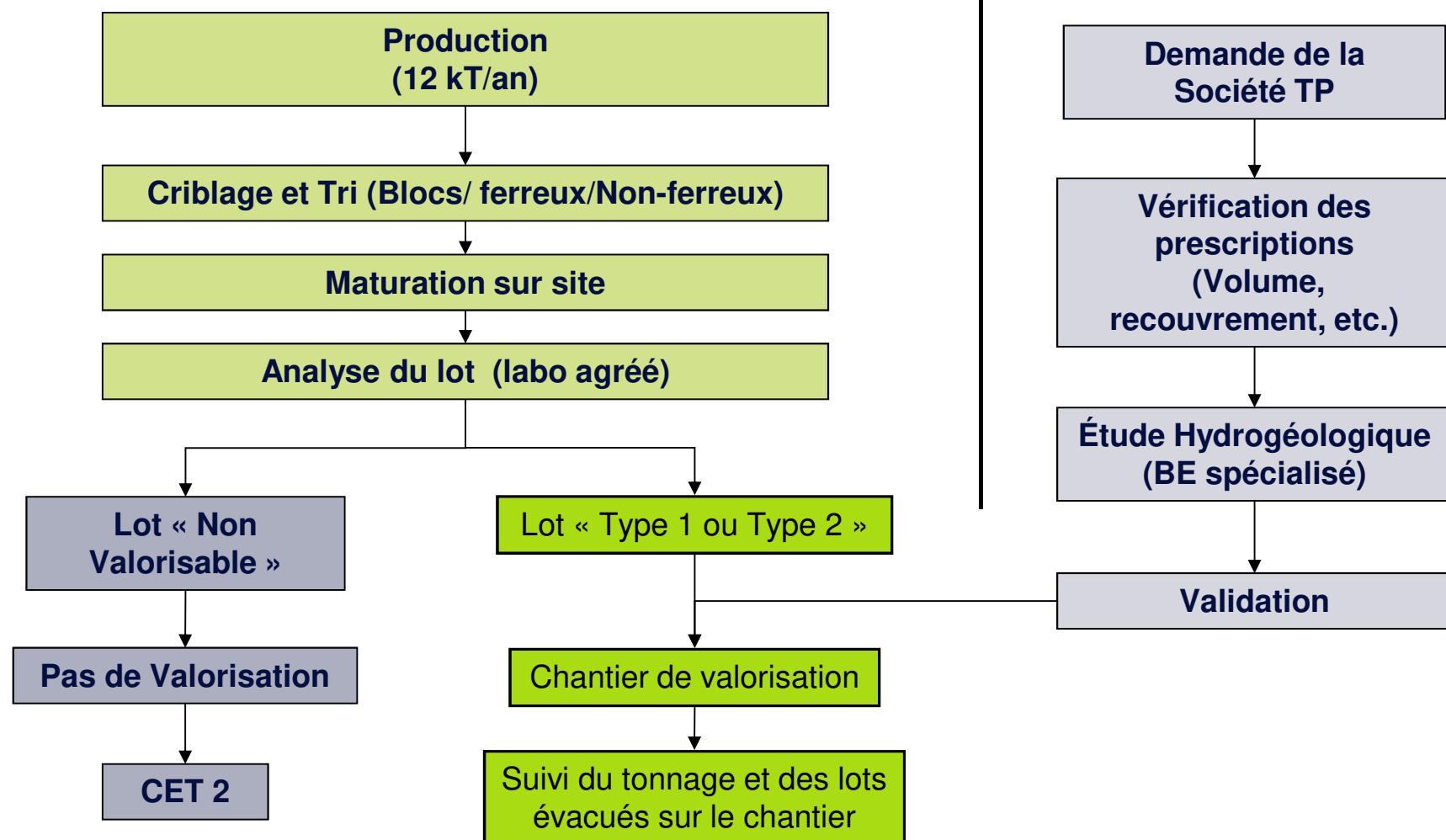
Un entretien continu de l'installation afin de maintenir sa disponibilité et ses bonnes performances et de pérenniser l'installation

Travaux GER

- Remplacement des descentes sous grilles du four
- Remplacement des convoyeurs
- Remplacement partiel des parcours 2 et 3 de la chaudière

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



Les sablières (phase 2) - Passy



Les sablières (phase 3) - Passy

Une légère augmentation des apports de CS (+1,3%)

Une stabilisation des tonnages de déchetterie suite à deux années de baisse (Liée à la mise en place du contrôle d'accès)

La poursuite du traitement local des encombrants de déchetterie

L'usine a réalisé de très belles performances opérationnelles :

- **92 % de disponibilité (8063 heures)**
- **31000 MWh de production électrique.**

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

8 | Questions / Réponses

PARTIE 2:

SUIVI DANS L'ENVIRONNEMENT

- 01 | BIOMONITOR
- 02 | AairLICHENS
- 03 | ATMO
- 04 | Questions / réponses

2.1 | BIOMONITOR

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

2.2 | Air LICHENS

Résultat de l'étude dans les Lichens

2.3 | ATMO

Résultat des mesures effectuées en 2019

2.4 I Questions / Réponses