

COMMISSION DE SUIVI DE SITE

Unité de valorisation énergétique des
déchets de Passy

01/07/2022



01 | EXPLOITATION DU SITE

- 01 | Bilan d'activité 2021
- 02 | Événements marquants 2021
- 03 | Bilan des rejets gazeux 2021
- 04 | Bilan des rejets liquides et recyclage 2021
- 05 | Travaux réalisés en 2021
- 06 | Travaux et études prévus en 2022
- 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.

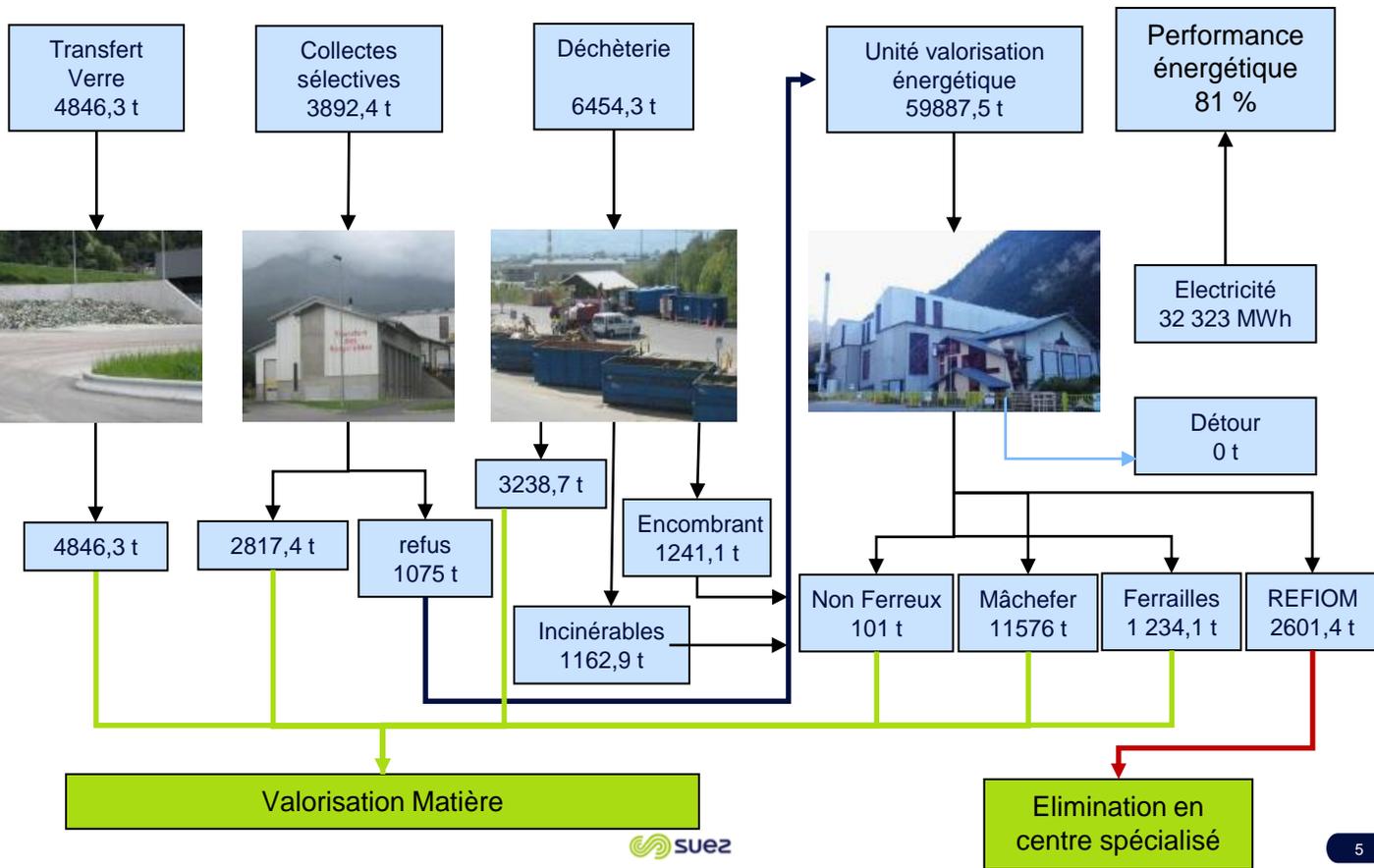
EXPLOITATION DU SITE

1.1

Bilan activité 2021

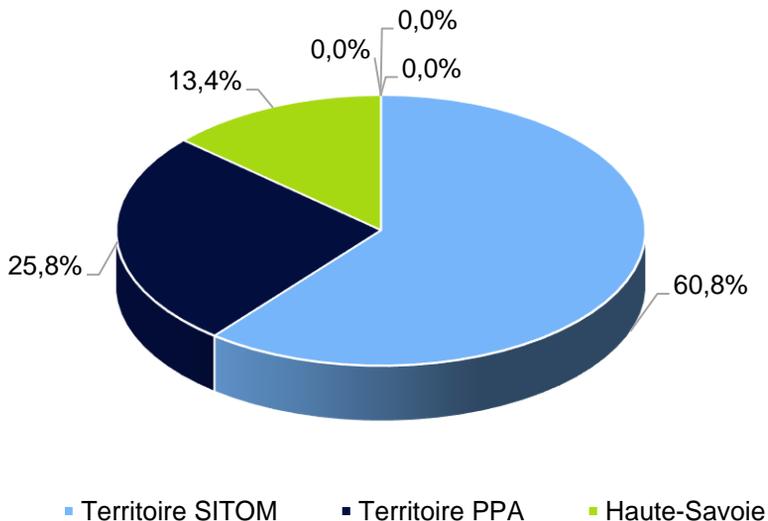


1. Bilan d'activité 2021



1. Bilan d'activité 2021

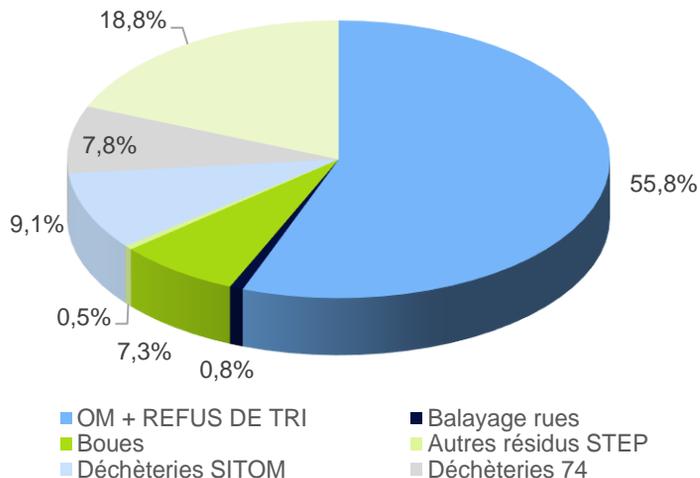
ORIGINE DES DÉCHETS VALORISÉS UVE



100 % DES DÉCHETS VALORISÉS SONT ISSUS DE LA HAUTE SAVOIE

1. Bilan d'activité 2021

NATURE DES DÉCHETS VALORISÉS



ENVIRON 81 % DES DÉCHETS VALORISÉS SONT ISSUS DE COLLECTIVITÉS

1.2

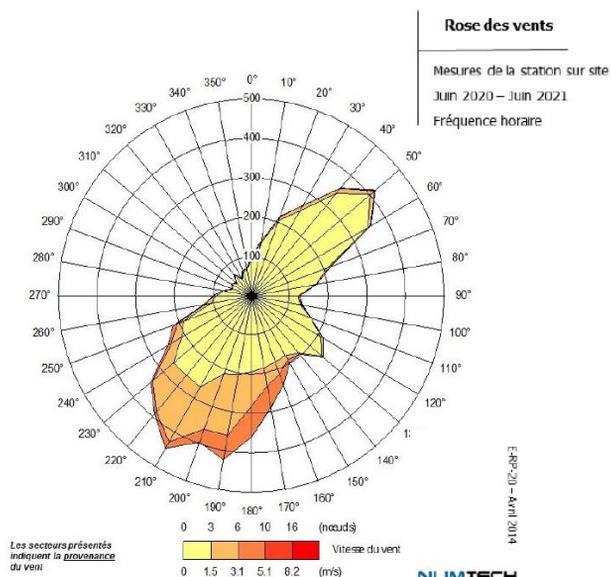
Événements marquants 2021



2. Événements marquants 2021

→ MISE À JOUR DE L'ÉTUDE DE DISPERSION

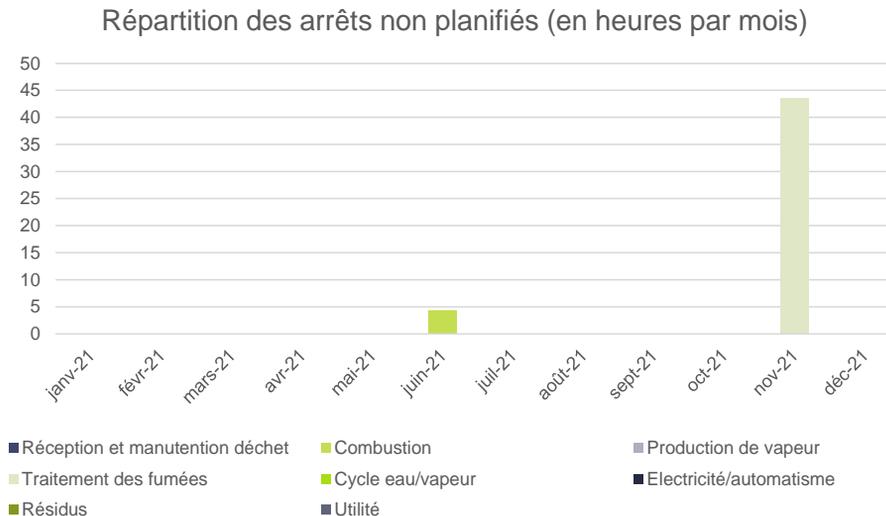
Station météo installée sur le site en 2020 puis collecte de données sur un an et mise à jour de l'étude de dispersion en 2021



→ PRINCIPALES CONCLUSIONS

- **« Les sites de prélèvements et d'analyse du plan de surveillance actuel de l'UVE couvrent bien les zones de retombées du site. »**
(NumTech)
- **« Les concentrations simulées sont très faibles. Pour les polluants qui font l'objet de seuils réglementaires pour la qualité de l'air (poussières PM10, plomb, arsenic, cadmium, nickel), ces seuils sont nettement respectés par les retombées du site, sur tout le domaine. »**
(NumTech)
- **La station témoin est bien en dehors de tout impact modélisé**

2. Événements marquants 2021



juin 2021 : Air primaire

novembre 2021 : ventilateur exhaure

→ **EXPLOSION BOUTEILLE DE GAZ FOUR – 28/10/2021**

Présentation détaillée de l'évènement réalisée lors de la CSS du 02 décembre 2021

2. Événements marquants 2021

Arrêts techniques programmés pour maintenance du site

Avril 2021 : 8 jours

Octobre 2021 : 12 jours

1.3

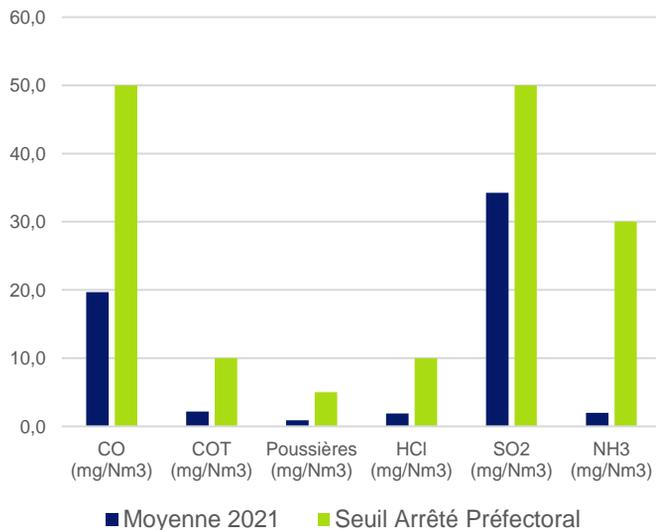
Bilan des rejets gazeux 2021



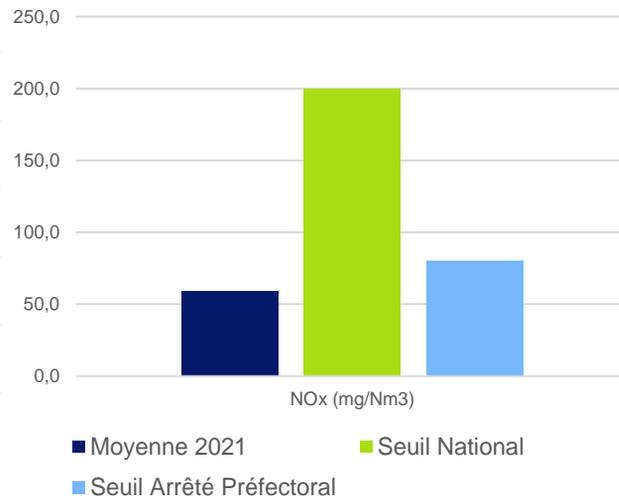
3. Bilan des rejets gazeux 2021

L'unité fait l'objet de contrôles en continu

Autosurveillance 2021



Autosurveillance
Oxyde d'Azotes (NOx)



3. Bilan des rejets gazeux 2021

FOUR 1		Arrêté 23/10/17	19/02/2021	10/08/2021
LABORATOIRE			CME	SOCOTEC
Paramètres	Unités			
Vitesse verticale en sortie de cheminée	m/s	>12	23,4	19,9
Température	°C		142,5	3,0
Débit hum	Nm3 humide /h		49498,0	
Débit sec	Nm3/h		43914,0	39718,0
Humidité	%		19,5	18,2
O2	%		10,0	10,9
CO2	%		9,3	8,6
Poussières	mg/Nm3	< 5	1,2	2,7
CO	mg/Nm3	< 50	11,1	25,3
Cd + Tl	mg/Nm3	< 0,05	0,0001	0,0010
Hg	mg/Nm3	< 0,05	0,0000	0,0003
Sb+As+Pb+cr+CO+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	< 0,5	0,0038	0,2000
SO2	mg/Nm3	< 50	11,81	24,91
HCl	mg/Nm3	< 10	0,74	4,73
HF	mg/Nm3	< 1	0,00	0,01
NOx	mg/Nm3	< 80	78,50	77,05
COV (en Carbone tot)	mg/Nm3	< 10	1,36	2,70
NH3	mg/Nm3	< 30	1,73	2,95
Dioxine + furanes (11%O2)	ng ITEQ/Nm3	< 0,1	0,0025	0,0076
PCB DL	ng ITEQ/Nm3		0,0000009	

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

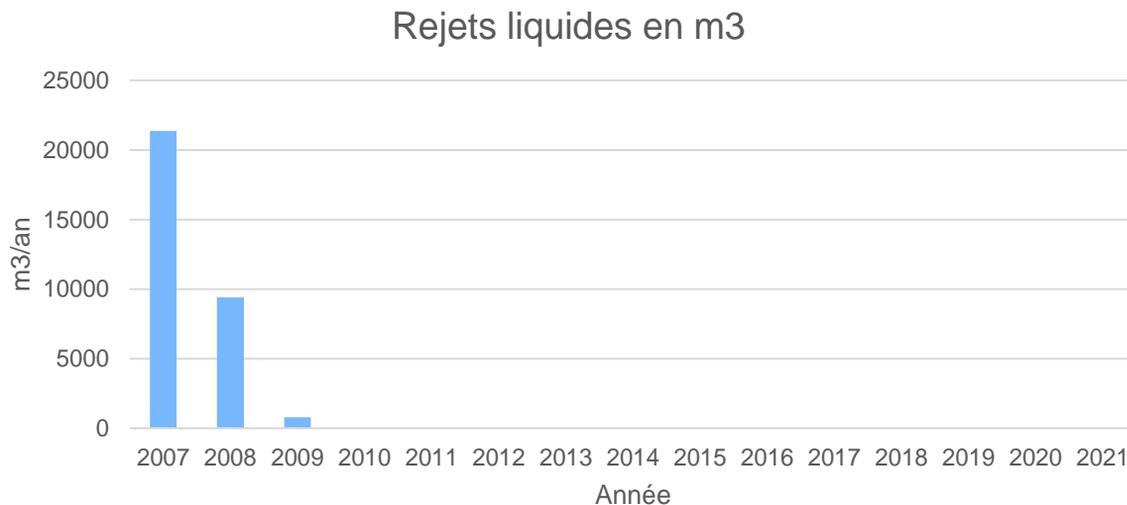
1.4

Bilan des rejets liquides et recyclage 2021



4. Bilan des rejets liquides 2021

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



4. Bilan des rejets liquides 2021

18 170 m3 d'eau ont été recyclés en 2021

BILAN recyclage de l'eau

Flux		2020	2021	Evolution
Consommation eau de ville et forage	m3	9931	11894	+17%
Consommation eau recyclée	m3	15154,8	18170	+17%
Totalisation des rejets	m3	0	0	0%

Consommation d'eau en hausse qui s'explique en partie par l'augmentation du tonnage incinéré (+ 5,2%)



1.5

Travaux réalisés en 2021



5. Travaux réalisés en 2021

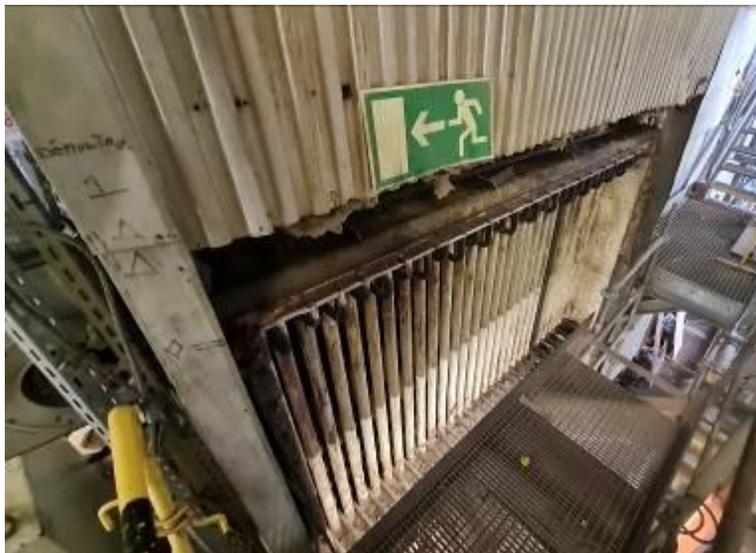
INSTALLATION DE SILENCIEUX SUR LES SOUPAPES



OBJECTIF : LIMITER L'IMPACT SONORE EN CAS DE DÉCLENCHEMENT

5. Travaux réalisés en 2021

TRAVAUX DE MAINTENANCE POUR PÉRENNISER L'INSTALLATION ET SES BONNES PERFORMANCES



REPLACEMENT DU SURCHAUFFEUR 2

5. Travaux réalisés en 2021

TRAVAUX DE MAINTENANCE POUR PÉRENNISER L'INSTALLATION ET SES BONNES PERFORMANCES



REVÊTEMENT DU 2^{ÈME} PARCOURS CHAUDIÈRE

5. Travaux réalisés en 2021

TRAVAUX DE MAINTENANCE POUR PÉRENNISER L'INSTALLATION ET SES BONNES PERFORMANCES



INSTALLATION D'UNE 3^{ÈME} POMPE ALIMENTAIRE EN SECOURS

1.6

Travaux et études prévus en 2022



6. Travaux et études prévus en 2022

BUDGET GER 2021 : 2,4 M€

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

TRAVAUX PRINCIPAUX GER 2022 :

- **Remplacement du Filtre à Manche**
- **Entretien majeur de la turbine**
- **Remplacement parois latérales et voûte du 2^{ème} parcours**
- **Remplacement voûte four**
- **Décennale chaudière**
- **Entretien grilles du four**

6. Travaux et études prévus en 2022

MISE EN CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE 2022

- **Mise en place vidéo-surveillance déchargement : Loi AGEC**
- **Mise en place de Trackdéchet**

ANTICIPATION ÉVOLUTION RÉGLEMENTAIRE BREF (ÉCHÉANCE DÉCEMBRE 2023)

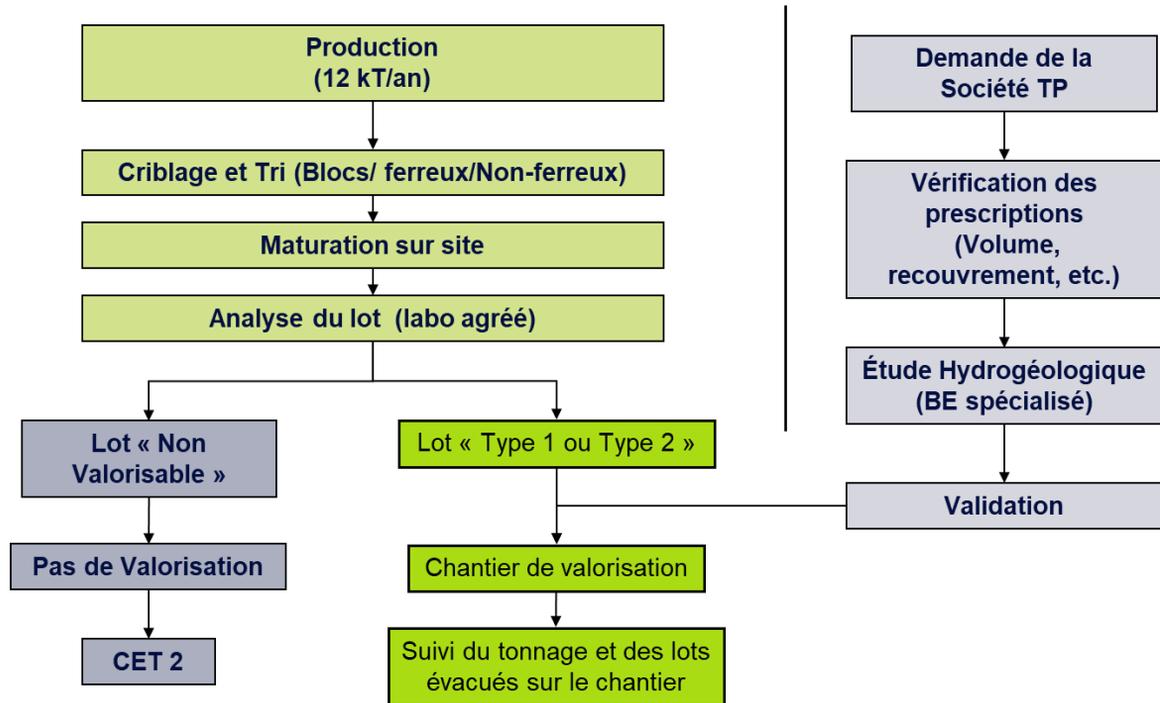
- **Installation d'un analyseur de mercure en continu**

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

Les sablières (EST) - Passy



Parking chemin du Chatelard - Passy



CONCLUSION

2021

Légère augmentation des apports de CS (+2%).

Hausse des tonnages de déchetterie.

La poursuite du traitement local des encombrants de déchetterie.

L'usine a réalisé de très belles performances opérationnelles :

- 93,5 % de disponibilité (8187 heures)
- 32 323 MWh de production électrique.

La performance énergétique de l'usine est 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

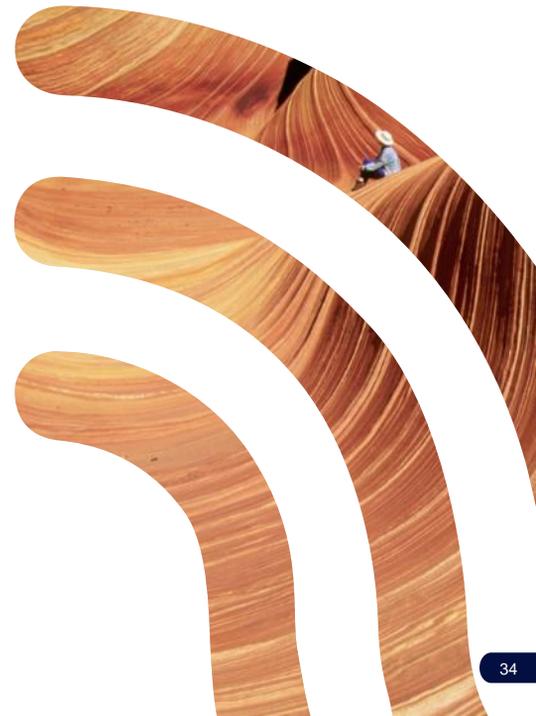
AIRLICHENS

Résultat de l'étude dans les
Lichens



2.3

ATMO AURA



2.4

Questions / réponses



MERCI

