

Commission de Suivi de Site
Trimet France
Saint-Jean-de-Maurienne, 17 mars 2021

trimet

Ordre du jour



Bilan Annuel

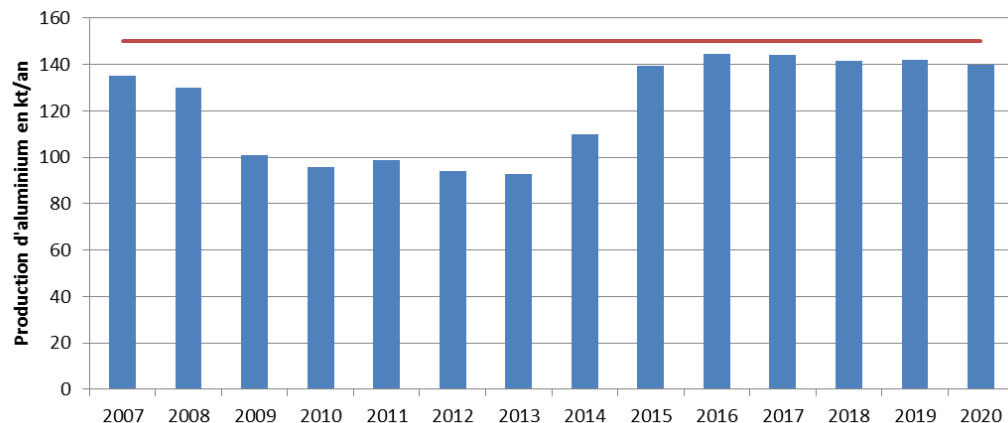


Réseau de surveillance
environnementale



Projet à venir

Site de Saint Jean de Maurienne
Production Aluminium depuis 2007



- Production de l'usine à pleine capacité
- Avec un effectif moyen stable aux années précédentes
 - Trimet : 604
 - Intérimaires : 62
 - Contrats pro : 23
- Et un programme d'investissements soutenu
- Dans un contexte sanitaire inédit et complexe

Programme d'investissements 2019-2020



Programme technique

- ✓ Poursuite du programme de rénovation des Machines de Service Electrolyse (fin prévue pour octobre 2020)
- ✓ Nouvelle Machine de Service Anodes au secteur Carbone - Verticalisation des anodes
- ✓ Sécurisation alimentation secondaire en eau industrielle

Investissement Environnementaux

- ✓ Rénovation filtres poussières KW 101 - 100 k€
- ✓ Travaux d'amélioration de l'efficacité du centre de traitement des fumées (CTF) (500 K€ - projet amené à se poursuivre en 2020-2021 avec demande de subvention dans le cadre du plan de relance)
- ✓ Pots de dégazage en électrolyse - 230 k€
- ✓ Programme réduction bruit (ventilateur - cri du lynx - cheminée filtre neu) - 40 k€

Mesures prises très tôt selon les recommandations de Santé Publique France

- ✓ Référent Covid nommé sur le site
- ✓ Port du masque obligatoire
- ✓ Règles de distanciation définies, communiquées et contrôlées
- ✓ Protocole sanitaire en place - 2 infirmières sur le site



Actions déclenchées par le confinement (à partir de mars 2020)

- ✓ Gestion anticipée de l'absentéisme par l'aménagement des postes de travail
Electrolyse/Fonderie en 12 h sur un rythme 4/6 et décalage des débuts de poste pour limiter les croisements entre équipe
- ✓ Réduction de la production d'environ 10% en électrolyse par diminution de l'ampérage
- ✓ Mise en place du télétravail
- ✓ Gestion des entreprises extérieures
- ✓ Mise en place d'un plan de continuité des affaires comprenant 4 cellules :
 1. Mesures de prévention
 2. Gestion des ressources humaines
 3. Continuité des affaires et relations clients
 4. Finances et gestion trésorerie

Programme des inspections 2019-2020



6 inspections réalisées sur les thématiques suivantes

18/09/2019 : Inspection Risques Chroniques

12/02/2020 : Inspection Post-Lubrizol

17/02/2020 : Inspection Plans de surveillance air et eau

22/04/2020 : sur la gestion de l'épidémie Covid-19 sur les sites Seveso - présentation Plan de Continuité des Affaires

19/05/2020 : Inspection POI Chlore

17/07/2020 : Inspection Risques accidentels

1 inspection DREAL sur la thématique Energie : Plan de Performance Energétique

29/10/2019 : Revue du PPE et présentation des projets

1 Inspection sur la thématique Sûreté 14/10/2020

Le site est classé Seveso Seuil Haut pour deux rubriques :

- 4511 : Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2 (principalement les produits en lien avec le bain électrolytique)
- 4630 : Substances ou mélanges avec la mention de danger EUH 029 (dégage des gaz toxiques au contact de l'eau) - Crasses de fonderie et leur stockage

Arrêté de mise en demeure 07/01/2020 :

- Prescrit suite à la non-conformité des valeurs de rejets HF et HCl en cheminée des fours 10 et 11 en fonderie

Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale déposé le 08/07/2020 :

- Demande de porter la production d'aluminium liquide à 160 kt/an
- Instruction en cours
- Enquête publique d'ici fin 2020/début 2021

Mise à jour du PPI avec enquête publique (septembre 2020)

Exercices terrain

- 4 Exercices « Explosion du FAC »
- 2 Exercices « Fuite de chlore »

Exercices en salle

- 3 Exercices durant la formation de recyclage des Ingénieurs de garde : Inondation, Dispersion d'un nuage d'alumine, Fuite canalisation gaz
- Exercice PPI : scénario Explosion CCV

Avec ouverture POI

- 19/05/2020 : Fuite de chlore sur l'armoire de mélange de la machine à fil P02 - Inspection DREAL

Incident environnemental

- 22/01/2020 : Emissions de poussières au niveau du CTF avec retombées visibles à proximité du site

Ordre du jour



Bilan Annuel



Réseau de surveillance
environnementale



Projet à venir

Mesures à la source mensuellement

- Cheminées et lanterneaux de chaque série



Suivi des retombées atmosphériques :

- 11 boîtes à soude
- Nouveau programme de surveillance Air



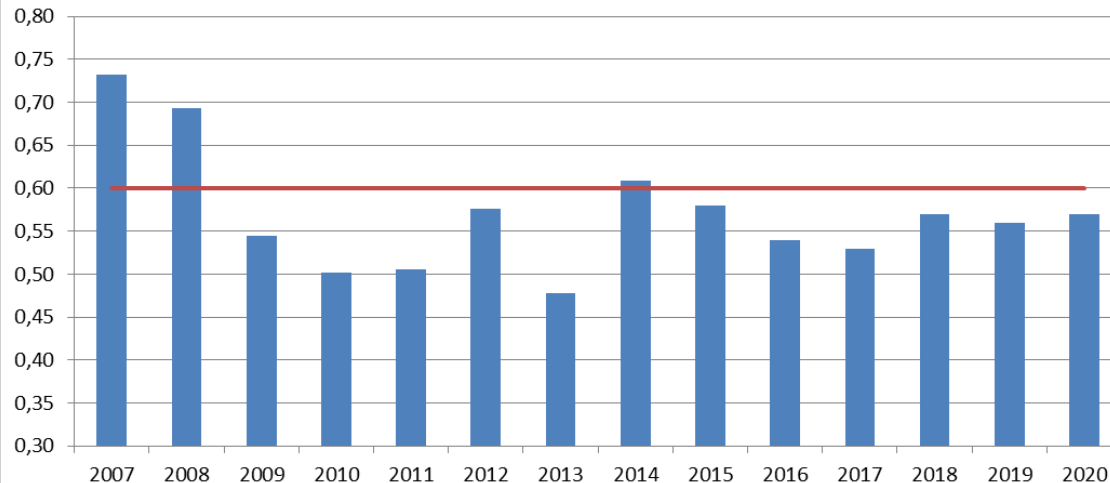
Suivi de la végétation

- 6 Tournées agricoles arbres fruitiers - expert indépendant
- ONF : échantillons de rameaux d'épicéa (75 échantillons)

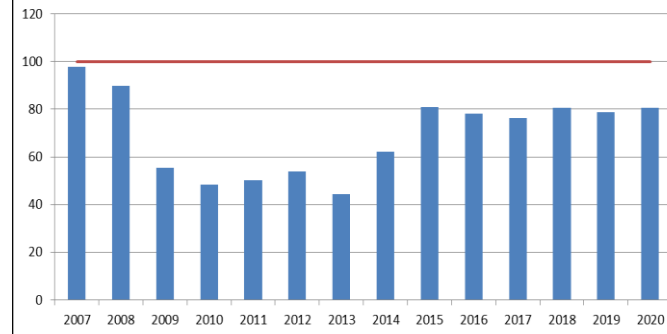
Bilan des émissions Fluor



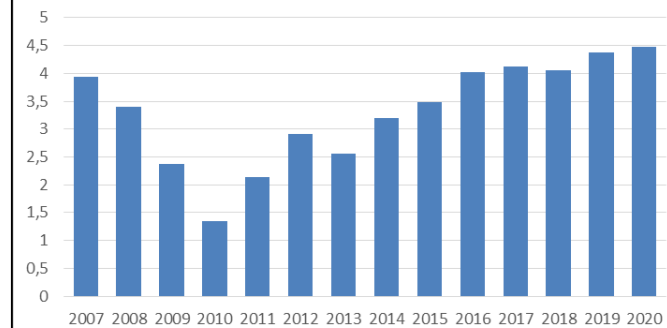
Rejets fluor (kg F / t Al)



Emissions Fluor (t / an)



Evolution des concentrations moyennes annuelles des boîtes à soude ($\mu\text{g F/dm}^2/\text{j}$) depuis 2007

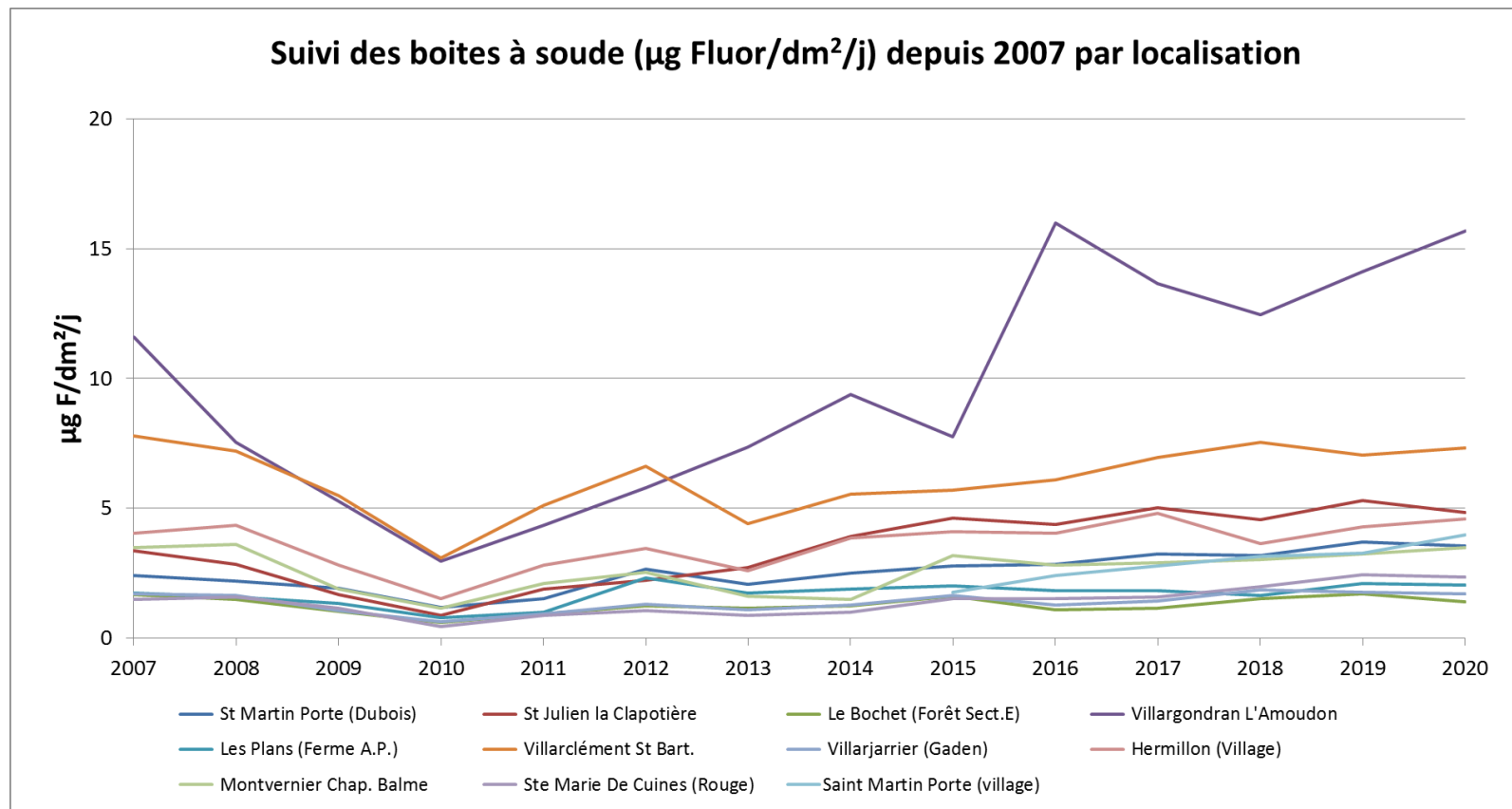


Une production annuelle d'aluminium primaire stable depuis 3 ans

Des émissions fluor totales de l'ordre de 80 t/an
pour un AP à 100 t/an

Des boîtes à soude qui sont cohérentes avec notre production
pleine capacité

Boîtes à soude 2020



Tournées agricoles

6 tournées réalisées en 2020 avec M. Pierre Bardagot, Expert autonome

Périmètre d'observation : De Pontamafrey jusqu'à Saint Julien Montdenis

- Observations réalisées sur arbres fruitiers et vignes
- Convention avec le Syndicat intercommunal de défense contre les émanations industrielles
- Système d'indemnisations

Constats des tournées 2020 :

La saison végétative 2020 est marquée par la sécheresse et des températures anormalement élevées en particulier au printemps. Absence de gel et de grêle.

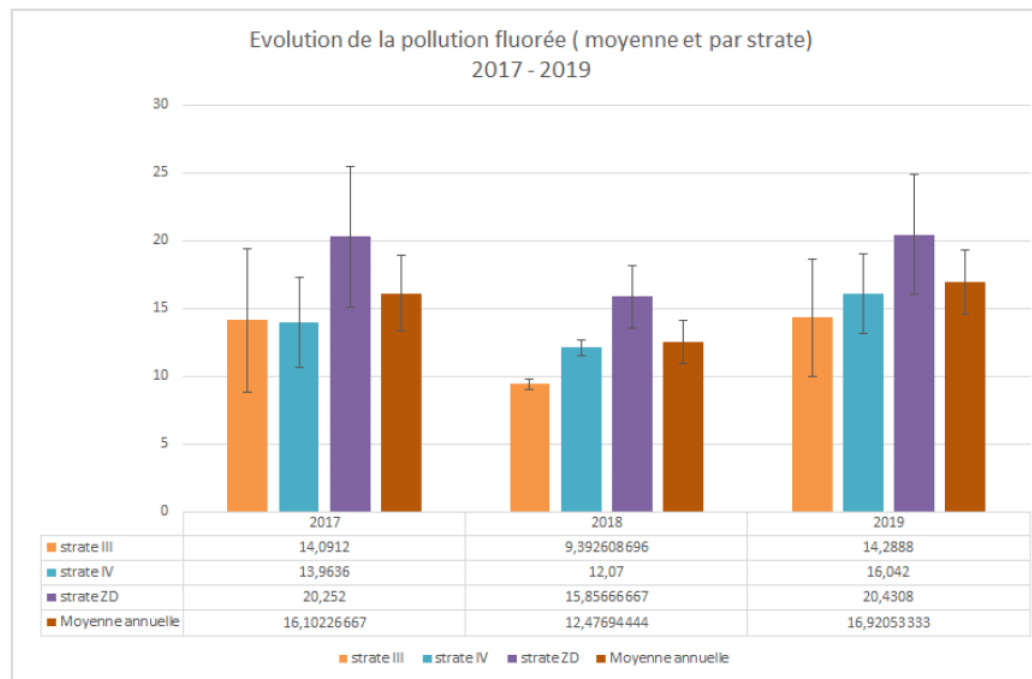
A l'image de l'année dernière, la production viticole bénéficie de ces conditions climatiques alors que les arbres fruitiers mis à rude épreuve produisent des fruits de petits calibres en l'absence d'arrosage.

Les traces de fluor apparues précocement, progressent lentement sur les arbres fruitiers et normalement sur la vigne. Développement plus marqué en direction du haut de la vallée et plus faible en direction du bas de la vallée. Dès le mois d'août ralentissement des traces fluorées sur les arbres fruitiers.

Au final, cette année est caractérisée par une baisse globale des traces fluorées sur les communes suivies, prolongeant ainsi cette tendance déjà amorcée l'année dernière.

Suivi ONF - Evolution 2017/2019

Partenariat depuis plusieurs décennies avec l'ONF pour réaliser le suivi du fluor dans les rameaux d'épicéa



Réalisation d'une campagne de 75 échantillons sur le périmètre.
Les systèmes de captation et traitement des fumées semblent suffisants pour limiter les impacts.

3. Conclusions

La campagne de mesure annuelle des taux de fluor dans les rameaux d'épicéa permet de valider que **le niveau de pollution fluorée se maintient à un niveau neutre pour la production forestière** : 70% des arbres échantillons présentent des **teneurs naturelles en fluor** (< 20 ppm).

Néanmoins **2019 marque la reprise des tendances observées jusqu'en 2017 (soit la tendance à l'augmentation sur les strates III et IV ainsi qu'une moyenne sur la strate détruite $> \text{ou} = 20$ ppm)**, démontrant la nécessité d'une vigilance maintenue.

Mise en demeure : rejets atmosphériques fonderie



Non conformités sur la cheminée des fours 10 et 11 en HF et HCl.

Identification de l'origine des dépassements :

- ✓ bain dans les poches d'électrolyse livrées fonderie
- ✓ Gestion du flux

Plan d'actions commun Fonderie / Electrolyse



Plan de surveillance air

Suite à la CSS 2018 et les demandes de la DREAL, nous avons mandaté le bureau d'études BURGEAP pour positionner notre plan de surveillance air en adéquation avec le Guide Ineris 2016 de « Surveillance de l'Air autour des sites ICPE »

Plan de surveillance proposé en inspection le 17/02/2020

Paramètres à considérer	Capteurs passifs	Boîte à soude	Légumes / Sols	Fourrages	Epicéas
Substances retenues	HF, SO ₂ , PM10	Fluor	Fluor	Fluor	Fluor
Points de mesures retenus	10 capteurs	12 capteurs	6 points légumes/sols	12 points	75 points
Nombre de campagnes et durée	4 campagnes de mesures de 2 semaines une par saison	Tout au long de l'année	1 campagne par an	2 campagnes par an	1 campagne par an

Ordre du jour



Bilan Annuel



Réseau de surveillance
environnementale



Projet à venir

Procédure administrative

MTD 2017

- Dossier de réexamen
- Echanges DREAL en cours

➔ Nouvel AP en attente

MISES A JOUR RELEMENTAIRES 2019

- Notice de réexamen
- EDD car besoin émis par la DREAL
- IEM et EQRS

PROJET D'OPTIMISATION DE CAPACITE

- Mise à jour rubriques ICPE (quantités)
- Mise à jour Analyse Environnementale

DDAE

- Justification du projet
- Notice de réexamen et EDD avec intégration du projet
- IEM et EQRS avec intégration du projet
- Etude d'impact



Les étapes du processus DDAE

PHASES ET DÉLAIS

PHASE AMONT

PHASE D'EXAMEN 4 mois annoncés¹

+ 1 mois si avis
d'une autorité
ou
instance nationale

PHASE D'ENQUÊTE PUBLIQUE 3 mois annoncés

PHASE DE DÉCISION 2 mois annoncés

*+1 mois

Le silence de
l'administration vaut
rejet de la demande

ÉTAPES DE LA PROCÉDURE

Échanges en amont précisant les informations attendues dans le dossier
ou
certificat de projet à la demande du pétitionnaire
(délai de deux mois)

Dépôt du dossier sous formats électronique et papier



Examen du dossier :

- instruction interservices
- consultations obligatoires des instances et commissions concernées
- avis de l'autorité environnementale en cas d'étude d'impact



Enquête publique :

- ouverture de l'enquête publique
- recueil des avis des collectivités locales et de leurs groupements concernés
- Rapport d'enquête



Consultation facultative du CODERST²
ou de la CDNPS³ *

Projet de décision

Arrêté d'autorisation et publicité

trimet



Notice de réexamen et Etude de dangers **trimet**

- Notice de réexamen (avis du 08/02/2017)

- TRIMET intègre l'évolution de la nouvelle approche Etude de Dangers

- Mise à jour de l'EDD globale

- Le projet d'optimisation de capacité (analyse détaillée des risques induits)
- La mise à jour des scénarios existants de l'EDD 2014 si nécessaire
- L'EDD des fours 8 et 9 de 2017
- Les différentes demandes de l'AP complémentaire du 27/11/2018 faisant suite à la dernière EDD de 2014
- La mise à jour et la clarification de la matrice MMR

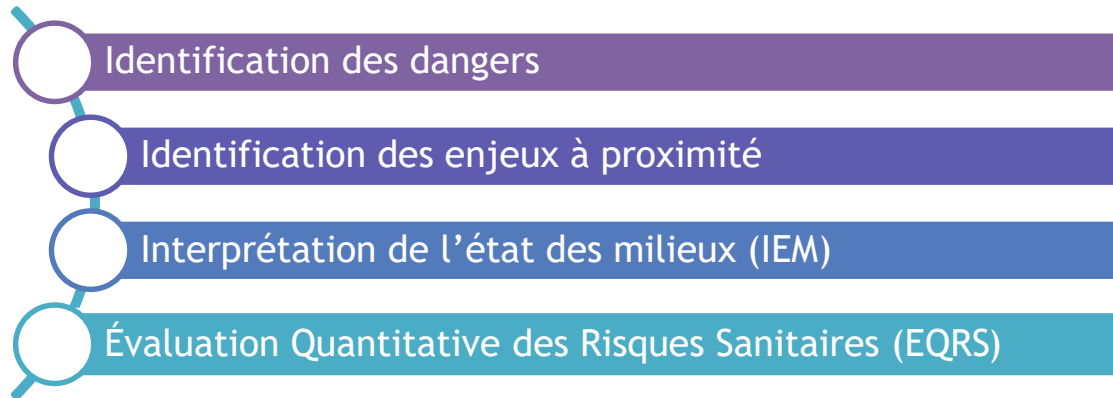
- Aucune conséquence sur les effets à l'extérieur du site



Etude quantitative des risques sanitaires

L'objectif de cette partie est d'étudier les effets potentiels sur la santé de l'activité en marche normale de fonctionnement.

Cette étude est basée selon 4 axes :



IEM et EQRS demandés par l'administration

Intégration du projet d'optimisation de capacité

Conclusions IEM (1/2)

Milieu SOLS

L'état des milieux est compatible avec les usages identifiés pour 12 des 14 composés recherchés (As, Cd, Cr, Ni, dioxines, HAP (9 congénères) hors Benzo(a)pyrène.

Les niveaux de risques pour le plomb et le benzo(a)pyrène conduisent à une incertitude quant à la compatibilité des milieux avec les usages actuels ($0,2 < QD < 5$ et/ou $10^{-4} > ERI > 10^{-6}$) pour un point uniquement situé au nord-est du site sur le lieu-dit l'Echaillon. Pour rappel, les mesures sont réalisées sur des milieux intégrateurs de la pollution de l'ensemble des sources de la zone et pas uniquement que du site TRIMET.

Milieu LEGUMES

L'état des milieux est compatible avec les usages identifiés.

Conclusions IEM (²/₂)

Milieu AIR

L'état des milieux est compatible avec les usages identifiés pour 12 composés (NO₂, SO₂, benzène, toluène, xylènes, naphthalène, décane, dodécane et nonène, fluor, hydrocarbures aromatiques, hydrocarbures aliphatiques), sur les 14 composés analysés.

Pour l'acide fluorhydrique, les niveaux de risques pour la santé calculés sur la zone pour ce composé sont compatibles avec la présence de riverains. Toutefois la valeur guide de l'OMS construite pour protéger le bétail et les végétaux, est dépassée en 1 point. Cette concentration mesurée en ce point est non compatible par rapport aux usages d'élevages et de cultures.

La concentration de poussières mesurée au nord du site au lieu-dit de l'Echaillon (commune d'Hermillon) n'est pas compatible avec l'usage des milieux en ce point. A noter que la campagne de mesure a été réalisée dans des conditions météorologiques défavorables à la dispersion et en période froide (avec notamment les émissions de poussières liées au chauffage).

La mise en place de la surveillance des poussières et de l'acide fluorhydrique dans le cadre de la surveillance environnementale du site permettra d'évaluer plus finement les concentrations moyennes annuelles.

Le risque sanitaire de l'installation dans son fonctionnement futur tant pour les effets à seuil que sans seuil est **non significatif pour une exposition par inhalation et par ingestion.**

Il est principalement lié :

- pour l'inhalation, au :
 - fluorures pour les effets à seuil ;
 - chrome VI pour les effets sans seuil ;
- pour l'ingestion :
 - aux dioxines et au fluor pour les effets à seuil ;
 - à l'arsenic et le Benzo(a)Pyrène pour les effets sans seuil.

Etude d'impact : principaux sujets



Rejets atmosphériques

- Fluor
- SO₂
- Poussières
- NO_x

→ Respect des MTD et ajustement des flux

Etude incidence Natura 2000

- Absence de nouvelle construction / démolition / imperméabilisation
- Site hors périmètre Natura 2000 mais < 100 m

→ Etude qualitative

Gaz à Effet de Serre

- Principalement CO₂ et PFC

→ Soumis à EU ETS
→ Plan de surveillance vérifié et certifié par un audit externe

Conso/rejets eau

- Destinée au refroidissement de procédé

→ Maintien du flux existant

Plan de relance : projet Captation



Des investissements visant à :

- Moderniser le système de filtres du Centre de Traitement des Fumées (CTF) avec la rénovation complète de l'infrastructure,
- Diminuer la température d'entrée des gaz dans le Centre de Traitement des Gaz (CTG).



Les objectifs sont de :

- Gagner en productivité en améliorant le fonctionnement des installations,
- Poursuivre la volonté du site à maîtriser son impact environnemental sur le territoire.



TRIMET - L'aluminium vous rend la vie plus légère
www.trimet.fr