



Commission de Suivi de Site - bilan 2023 Trimet France

Saint-Jean-de-Maurienne, 23 septembre 2024

trimet

Ordre du jour



Contexte industriel



Gestion des risques industriels



Bilan fluor



Emissions liées au redémarrage Série F



Questions diverses

Ordre du jour



Contexte industriel



Gestion des risques industriels



Bilan fluor

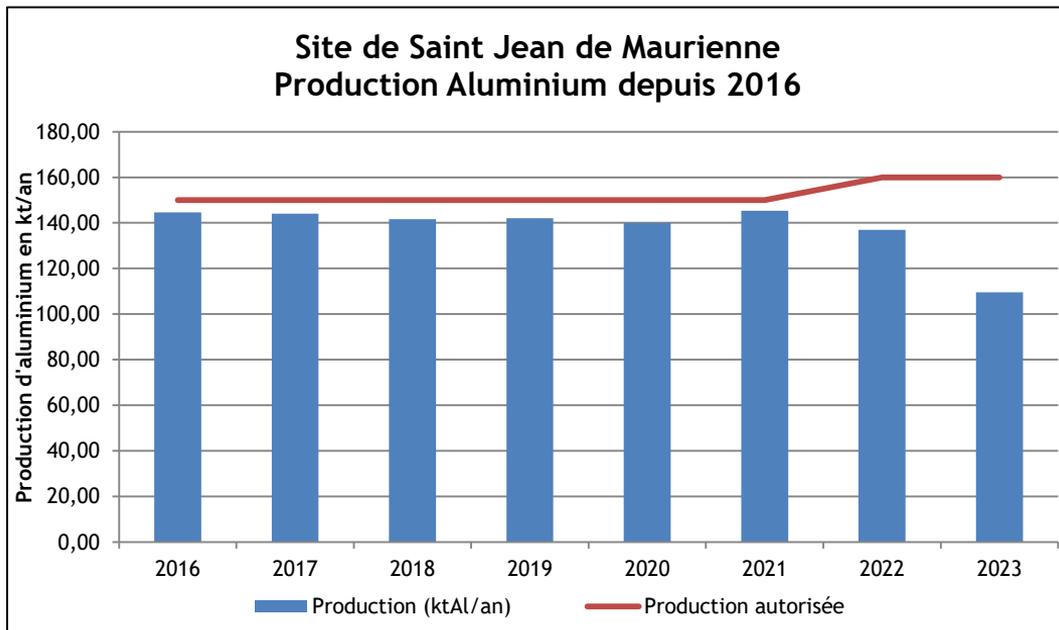


Emissions liées au redémarrage Série F



Questions diverses

Bilan industriel à fin 2023



- Baisse de la production sur 2023 liée à l'arrêt de la série F
- Effectif moyen stable
 - Trimet : 649
 - Intérimaires : 45
 - Contrats pro : 26
- Programme d'investissements soutenu: travaux en électrolyse durant l'arrêt de la série F

Programme d'investissements 2023



Investissements Environnementaux CTG série F

- ✓ Changement de technologie de poches filtrantes (Star-Bags) et remise en état du centre - 500 k€
- ✓ Remplacement des collecteurs des gaz - 1100 k€
- ✓ Réfection du poste électrique P32 - 500 k€
- ✓ Mise en place de paliers à bain d'huile - 200 k€



Autres investissements Environnementaux

- ✓ Filtration des poussières au Mixal - 300 k€
- ✓ Renouvellement du parc de chariots élévateurs et de véhicules électriques - 50 k€



Programme technique série F

- ✓ Court-circuit de la série - 1400 k€
- ✓ Modernisation des ponts roulants MSE - 6000 k€
- ✓ Fiabilisation de l'alimentation des cuves en AlF3 - 1000 k€
- ✓ Remplacement DPAA's alimentation alumine (réduction de la consommation d'air comprimé) - 1000 k€



2 inspections réalisées sur les thématiques suivantes :



- Juin 2023 : Risques Chroniques air
- Septembre 2023 : Système de Gestion de la Sécurité et MMR

Engagements du site

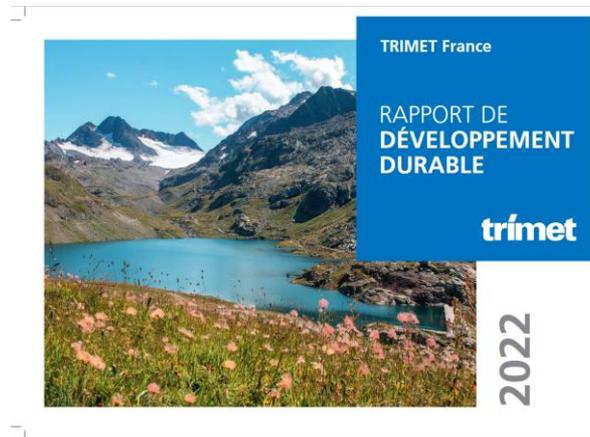


Renouvellement de nos certifications ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001 en novembre 2023

Signature du contrat de transition écologique avec l'Etat en novembre 2023

Réalisation de notre Bilan des Gaz à Effet de Serre (BEGES)

https://www.trimet.eu/fileadmin/downloads/de/Berichte/TRIMET-France_RAPPORT_DE_DEVELOPPEMENT_DURABLE_2022_FR.pdf



Ordre du jour



Contexte industriel



Gestion des risques industriels



Bilan fluor



Emissions liées au redémarrage Série F



Questions diverses

Risques industriels

Notre gestion de la sécurité industrielle

CREATION D'UN POSTE DEDIE

INTEGRATION SGS AU SMI

2 AUDITS INTERNES

ETABLISSEMENT D'UN MASTER PLAN

SUIVI MENSUEL EN GPS

Contexte :

- Site Seveso seuil haut
- 15 scénarios « accidents majeurs » dont 11 scénarios POI issues de l'étude de dangers :
 - Incendie
 - Explosion
 - Toxicité
 - Dispersion de pulvérulents

Actualités:



- Audit interne du SGS
- Mise à jour du DRPCE
- Finalisation ARF et ETF en cours
- Nouveau POI avec prise en compte de la réglementation post Lubrizol
- Nouvelle EDD pour 2025

Situations d'urgence

trimet



Ordre du jour



Contexte industriel



Gestion des risques industriels



Bilan fluor

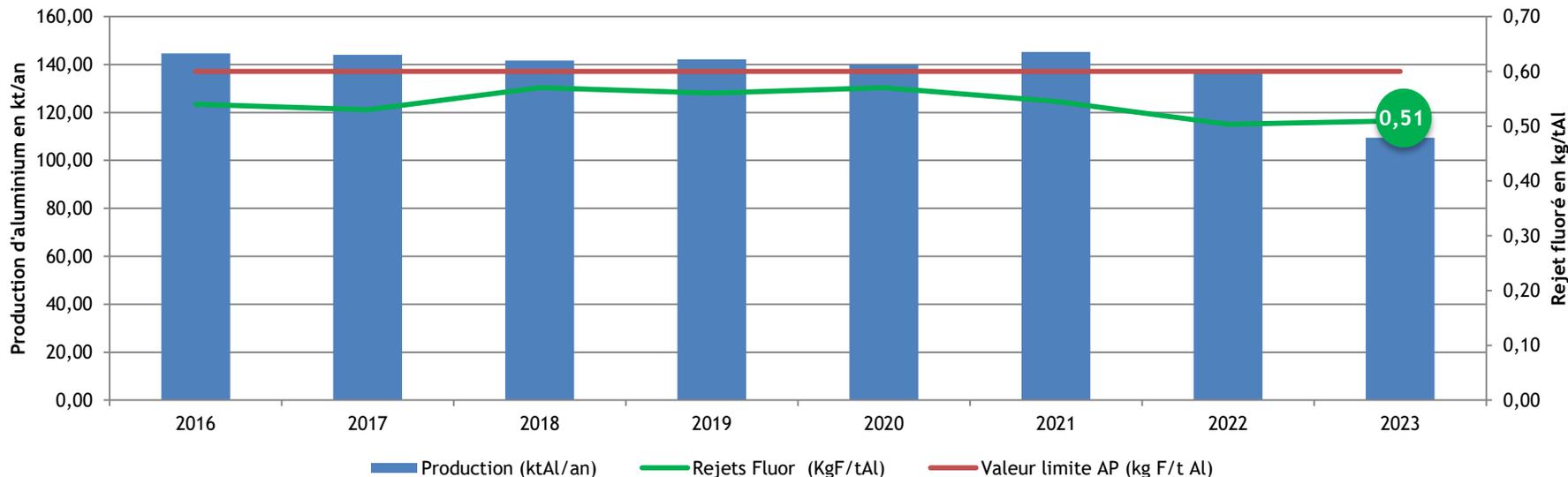


Emissions liées au redémarrage Série F



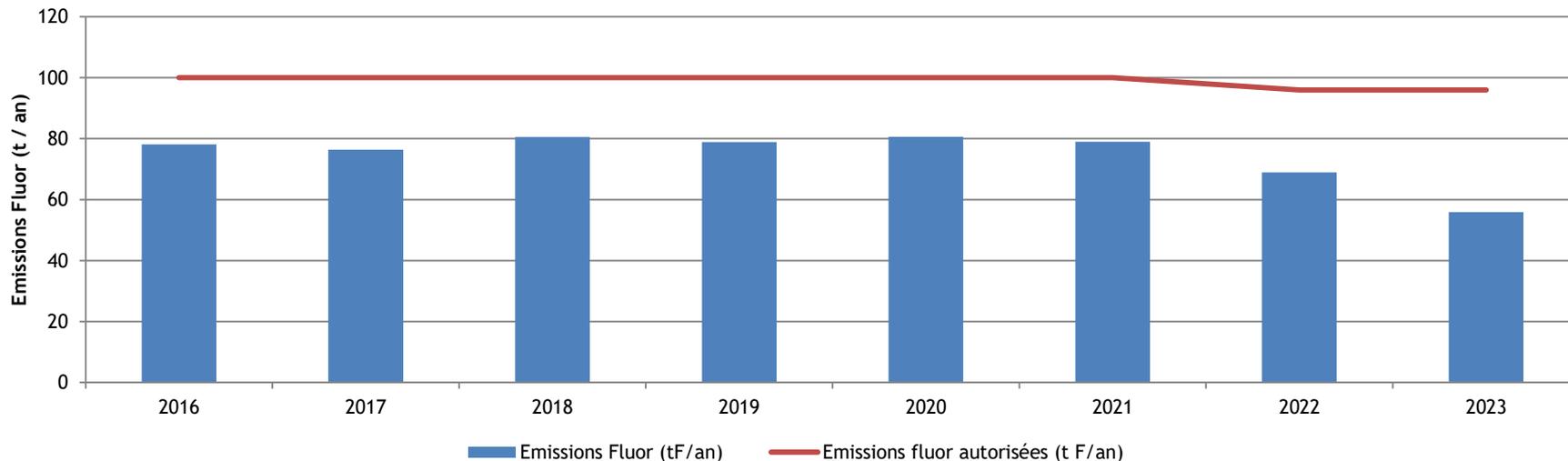
Questions diverses

Site de Saint Jean de Maurienne : Production Aluminium et Rejets fluorés atmosphériques depuis 2016



Observations : Les rejets fluorés sont conformes à notre Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter (AP)

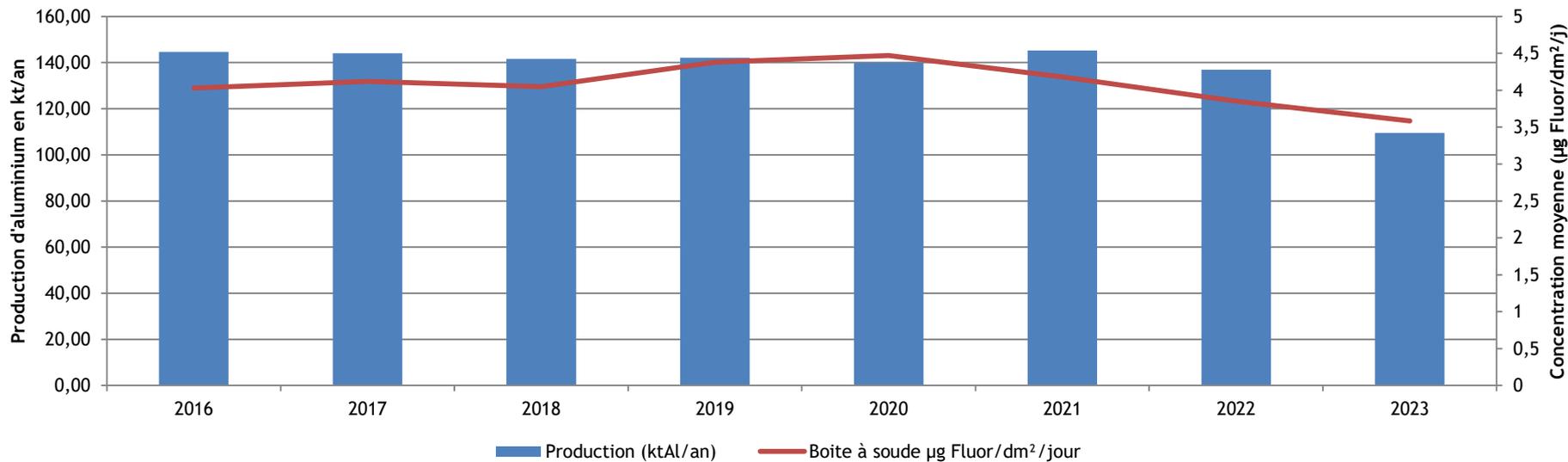
Emissions Fluor (t / an)



Observations : Le flux annuel est en baisse sur l'année 2023 en grande partie lié à l'arrêt de la série F.



Site de Saint Jean de Maurienne : Production Aluminium
et Evolution des concentrations moyennes annuelles des boites à soude depuis 2016



Observations :

La moyenne annuelle est en baisse sur l'année 2023 en grande partie lié à l'arrêt de la série F

Tournées agricoles

6 tournées réalisées en 2023 avec M. Pierre Bardagot, Expert autonome

Périmètre d'observation : De Montvernier jusqu'à Saint Martin la Porte

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

Constats des tournées 2023 :



T°C > normales

- Janvier / Février / Mars +2,1 à 2,6°C
- Avril +1,2°C
- Mai +2,9°C,
- Juin +4,4°C
- Juillet +2,7°C
- Aout +2,9°C,



Déficit hydrique

- Avril et Mai : limité par les pluies,
- Marqué sur le reste de l'année,
- Vigilance sécheresse été 2023 niveau 2/5,



Fluor, diminution

- Traces de fluor apparues tardivement,
- Progression lente sur les végétaux et homogène sur la vallée.



Végétation

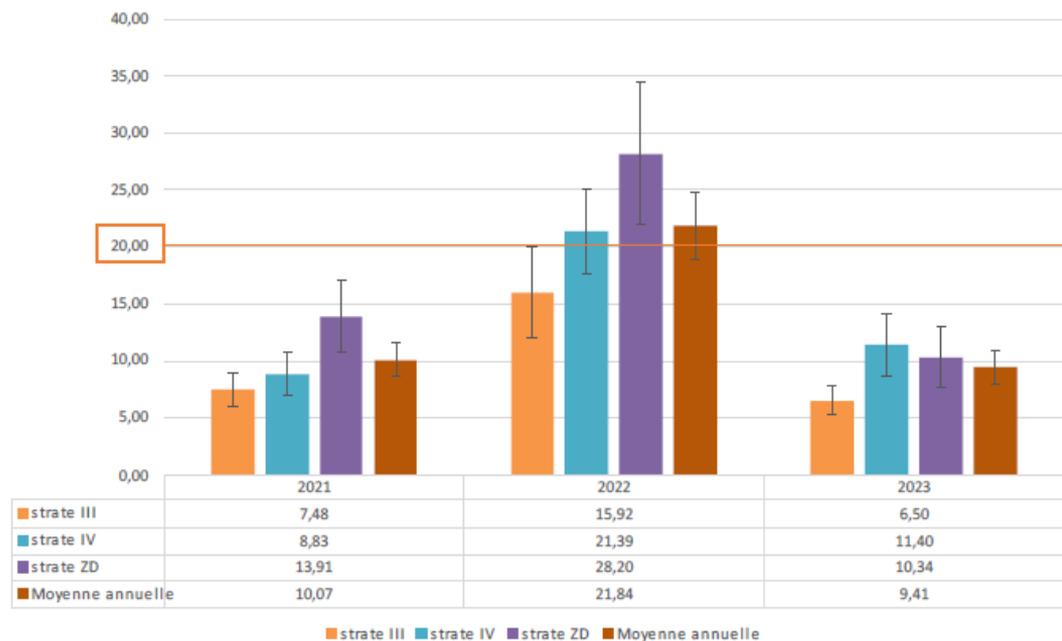
- Etat sanitaire des arbres fragile, développement de mildiou, bactériose, Monilia et Cloque,
- Faible production de fruits.

Suivi ONF - Evolution 2021/2023

Partenariat depuis 1979 avec l'ONF pour réaliser le suivi du fluor dans les rameaux d'épicéa - 1 campagne par an - 75 points



Evolution de la pollution fluorée (moyenne et par strate)
2021 - 2023



Observation

- La campagne 2022 concluait à une **concentration moyenne supérieure** à la fourchette des teneurs naturelles en fluor soit 20 ppm.
- Le niveau de concentration en fluor en 2023 revient en dessous du seuil naturel de fluor en moyenne et pour l'ensemble des strates.
- Investigations menées sur les sols des localités supérieures au seuil normal.

Ordre du jour



Contexte industriel



Gestion des risques industriels



Bilan fluor



Emissions liées au redémarrage Série F



Questions diverses

Evaluation impact du redémarrage de la série F

Janvier

Information des parties prenantes : DREAL, collectivités

Février

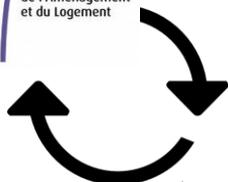
- Mesures poussières et fluor (TERA)
- Boîtes à soude : +3 localités
- Mesure Fluor sur les fourrages (5 points spot)

Mars

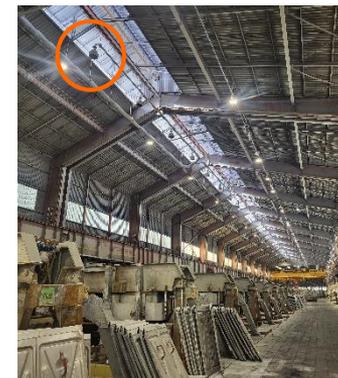
Mesures multi polluants au dessus d'une cuve avec SOCOTEC, bureau de contrôle



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

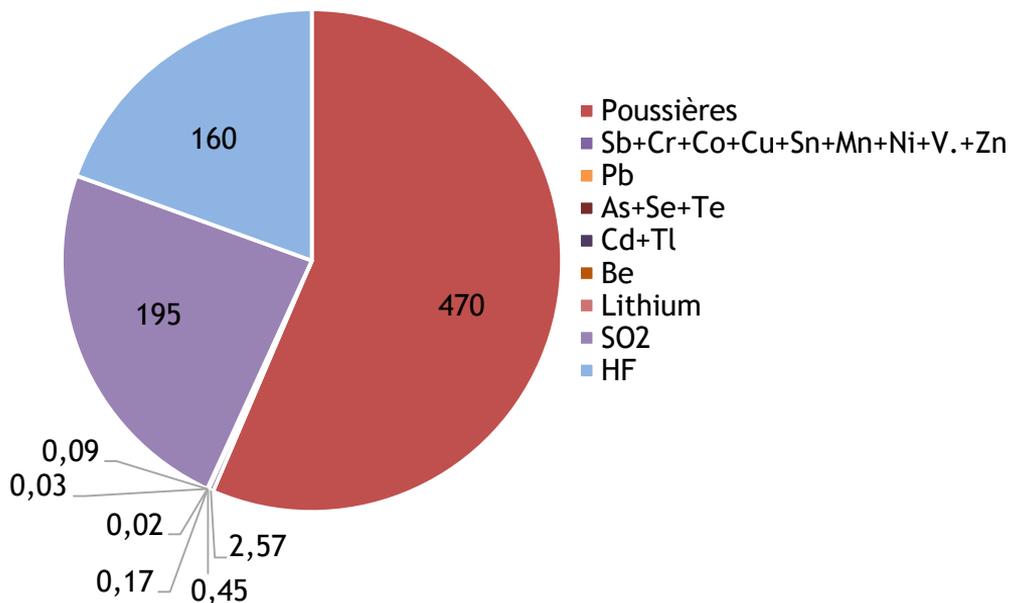


Boîte à soude (capteur passif)



Mesures au dessus de la cuve via les clarinettes

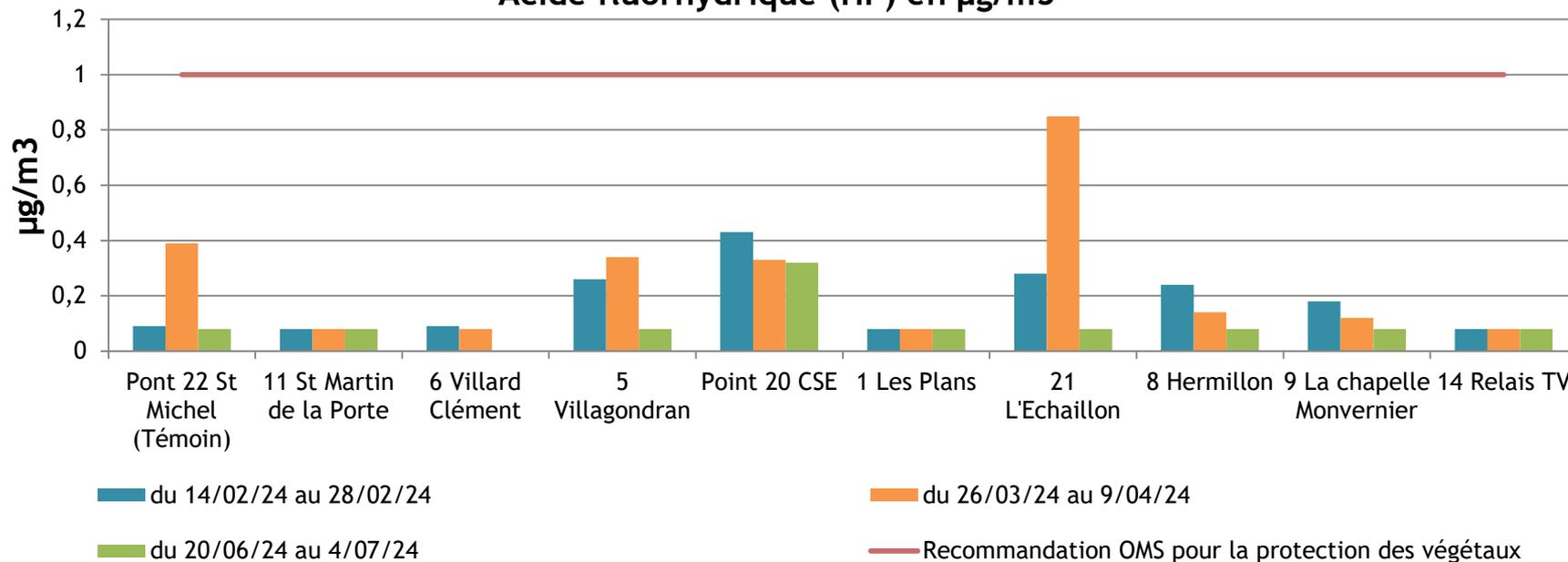
Estimation des émissions aux lanterneaux sur la période du démarrage (en kg par composant)



Conclusions

Les émissions sur la période du redémarrage ont représenté environ 20% des émissions de la série F à pleine capacité

Acide fluorhydrique (HF) en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



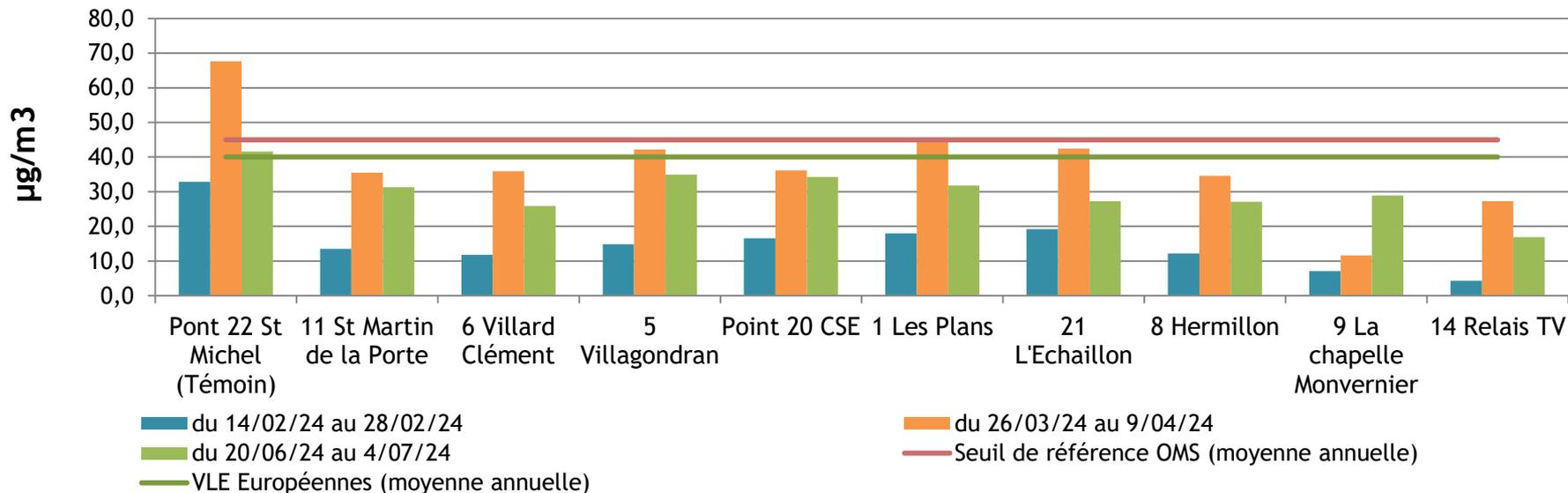
Observations : Hausse sur les localités à proximité du site.

Pas de dépassement de la valeur guide pour la protection des végétaux.

Redémarrage de la série F - TERA Environnement



Particules PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Observations : Hausse sur les localités à proximité du site.

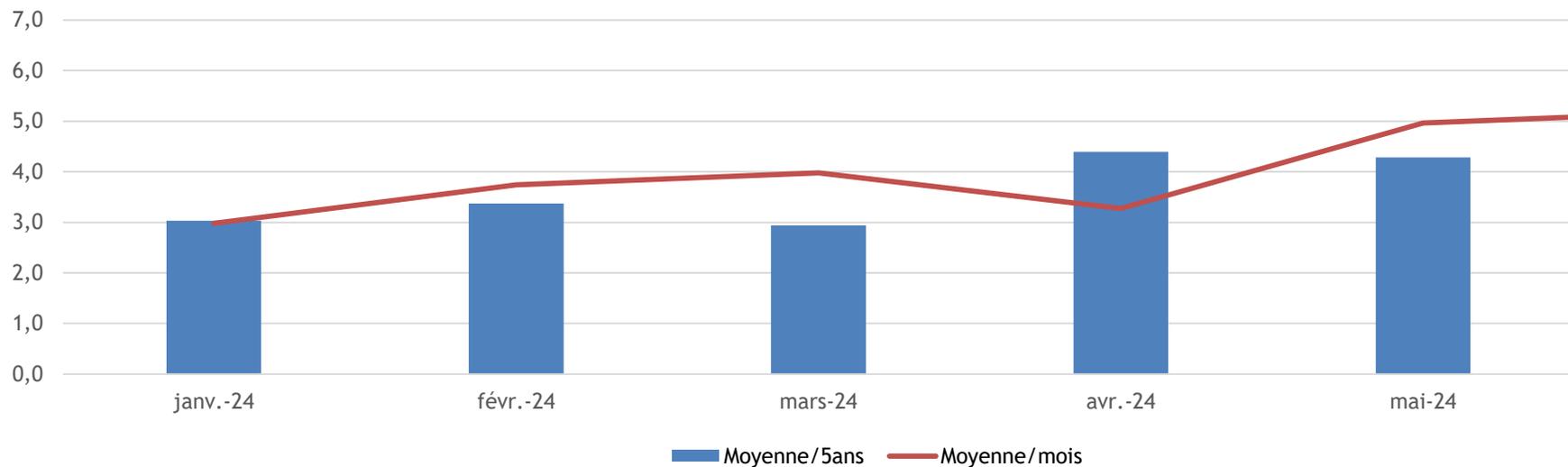
Pas de dépassement du seuil de référence de l'OMS.

Dépassement sur le point le plus éloigné, Saint Michel de Maurienne : autre contributeur.

Redémarrage de la série F - Boîtes à soude



Comparaison des résultats 2024 avec les moyennes sur 5 ans des boîtes à soude (en $\mu\text{g Fluor}/\text{dm}^2/\text{jour}$)

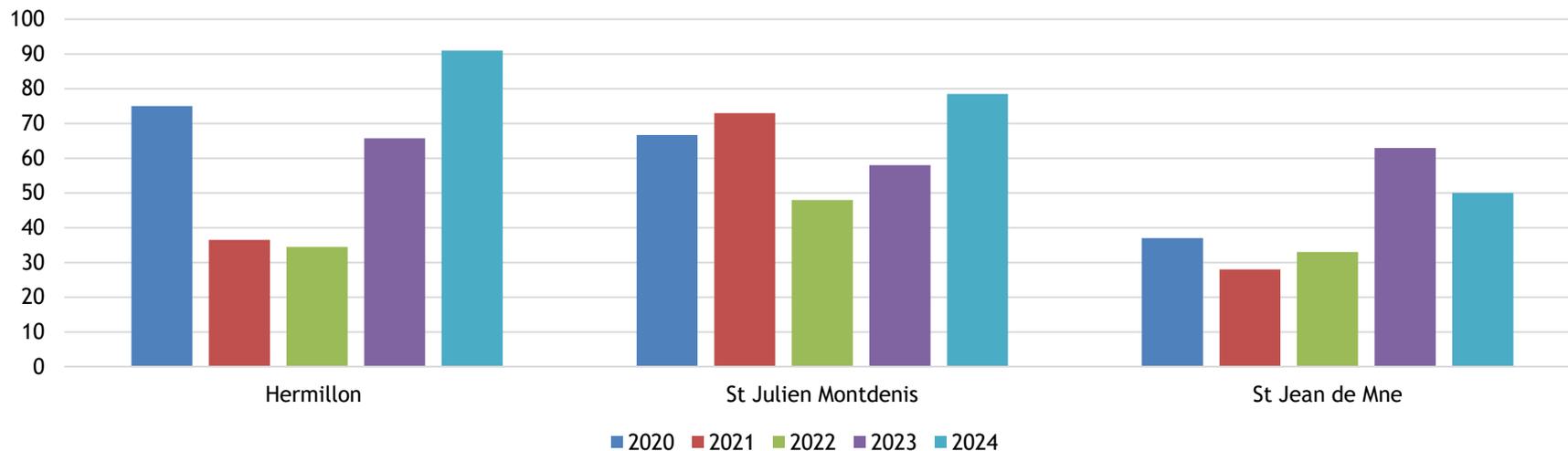


Observations :

moyenne sur la période de démarrage (fin janvier - début mai 2024) = $3,5 \mu\text{g Fluor}/\text{dm}^2/\text{jour}$ vs moyenne de la même période sur les 5 dernières années : $3,4 \mu\text{g Fluor}/\text{dm}^2/\text{jour}$,

Redémarrage de la série F - Fourrages

Suivi du Fluor dans les fourrages de 2020 à 2024 (mg/kg de matière sèche)



Observations : Pas de variation significative

Ordre du jour



Contexte industriel



Gestion des risques industriels



Bilan fluor



Emissions liées au redémarrage Série F



Questions diverses

Récupération de chaleur fatale

- Une étude de faisabilité est en cours pour la récupération de la chaleur fatale de l'usine en vue de sa valorisation.
 - Identification des points de production de cette chaleur
 - Identification des techniques utilisables pour la récupérer
 - Identification des lieux de production avec le meilleur potentiel

- Cette chaleur serait réutilisée:
 - soit en interne
 - soit en externe dans le cadre d'un projet de la collectivité en vue de créer un réseau de chauffage urbain

Consommation d'eau

➤ Consommation d'eau potable

- 2017: 111000 m³/an
- 2020: 85000 m³/an
- 2023: 36000 m³/an

Cette forte réduction est liée à des travaux effectués sur notre réseau d'eau potable

➤ Prélèvement d'eau industrielle

- 6561000 m³/an en 2023
- 8564000 m³/an en moyenne sur les 3 années précédentes

Nous travaillons actuellement sur l'amélioration de la connaissance de nos réseaux et de nos consommations

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