



**Présentation CSS du 13 /10/23**  
**Fonctionnement UVE 2023**



**Sytraival**  
des déchets réinventés

- ✓ Travaux effectués en 2023
- ✓ Bilan à fin Août 2023
- ✓ Graphiques de suivi des rejets



# VALORISATION ENERGETIQUE 2022

<b>Puissance groupe turboalternateur (GTA)</b> <b>Type</b>	5,2 MW avant 12/09/2023 6,6 MW à partir du 12/09/2023 À condensation avec 2 soutirages (16 et 2,5 bar)
<b>Vapeur</b> Production Production d'eau chaude fournie au réseau de chauffage urbain	266 500 tonnes 23 982 MWh pour un objectif corrigé de 20 670 MWh
<b>Électricité</b> Production Ventes	34 998 MWh 26 745 MWh



# Travaux de modernisation (2022-2023)



Nouveaux ventilateurs tirage



Nouveaux ponts roulants



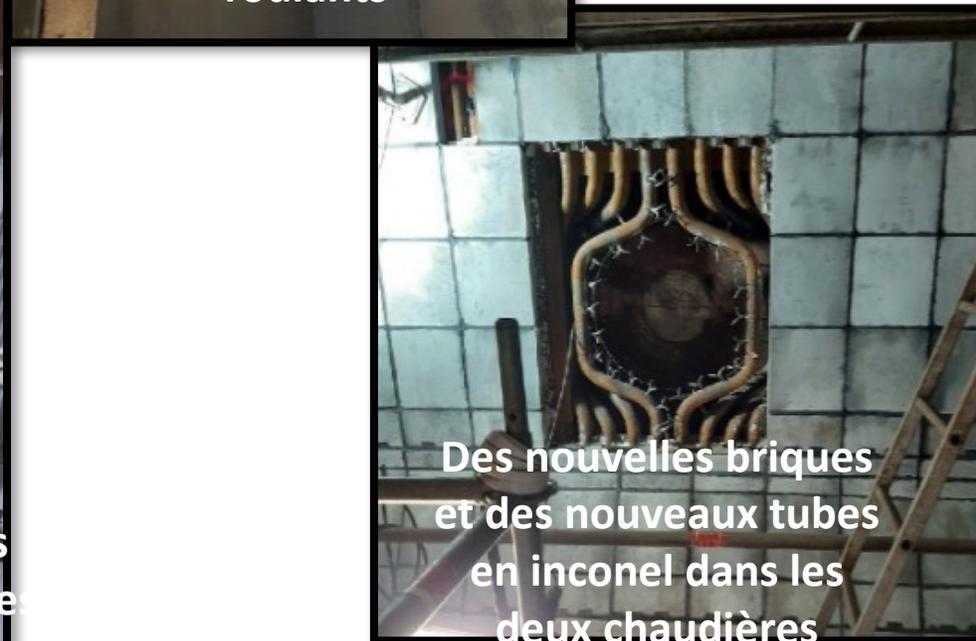
Remplacement à neuf du bicar



Mineure turbine



DENOX:  
Nouveau système d'abattement des oxydes d'azote adaptés aux normes à venir



Des nouvelles briques et des nouveaux tubes en inconel dans les deux chaudières



Pompes alimentaires et extracteurs



# Travaux de modernisation (2022-2023)



Nouveaux échangeurs RCU



Nouvelle turbine



# Adaptation du système d'incendie

## ■ Modifications impliquant des adaptations

- Extension de la fosse de stockage de déchets : +25%
- Augmentation du temps d'arrosage par les canons en cas d'incendie

## ■ Nouvelle turbine

- Sprinklage des paliers avec un système de têtes d'ampoules (intégrité de la machine en cas de déclenchement intempestif)
- Système de détection adapté
- Consultation et principe validés: en attente du dimensionnement du GTA pour adapter le système à la nouvelle géométrie
- Transformateurs isolés par un voile

## ■ Modifications impliquant des adaptations

- Augmentation de la capacité de stockage : rajout d'une cuve de 500 m<sup>3</sup> environ, ré-alimentable directement en eau de ville
- Remplacement de la motopompe

# TONNAGES TRAITES

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL	MOYENNE	Tonnages semaines
TOTAL DECHETS INCINERES	7 678,68	6 776,82	7 800,34	6 643,85	7 771,17	2 195,12	6 386,93	7 327,07	-	-	-	-	52 579,97	6 572,50	1 502,28
Année N-1	7 848,24	6 853,73	7 868,85	6 966,64	7 665,29	7 241,81	7 339,75	6 746,86	3 240,80	1 942,88	7 575,88	8 438,03	79 728,76	6 644,06	1 533,25

## 2023

ORDURES MENAGERES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAUX	MOYENNE	Tonnages semaine
	6 382,76	5 239,78	5 966,28	5 361,16	6 157,02	1 995,16	5 218,15	5 888,99	-	-	-	-	42 209,30	5 276,16	1 205,98
Année N-1	6 668,14	6 408,71	6 628,90	6 028,12	6 304,26	6 032,62	4 911,13	5 274,80	3 405,60	5 863,74	6 409,78	5 964,34	69 900,14	5 825,01	1 344,23
	83%	77%	76%	81%	79%	91%	82%	80%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			
	-4%	-18%	-10%	-11%	-2%	-67%	6%	12%	-100%	-100%	-100%	-100%	-40%		

## 2023

DIB	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL	MOYENNE	Tonnages semaines
TOTAL DIB	1 295,92	1 537,04	1 834,06	1 282,69	1 614,15	199,96	1 168,78	1 438,08	-	-	-	-	10 370,67	1 296,33	296,30
Année N-1	1 227,71	1 461,69	1 204,18	1 234,71	1 297,33	1 215,11	1 414,83	1 532,00	619,09	1 570,40	1 686,95	1 433,22	15 897,22	1 324,77	305,72
	6%	5%	52%	4%	24%	-84%	-17%	-6%	-100%	-100%	-100%	-100%			



## Rappel:

### Paramètres analysés en continu

- ✓ COT, CO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, NH<sub>3</sub>
- ✓ Poussières
- ✓ Débit, température

### Paramètre analysé en semi-continu

- ✓ Dioxines et furannes

### Paramètres contrôlés tous les semestres (*laboratoires accrédités COFRAC*)

- ✓ Paramètres ci-dessus + HF
- ✓ Dioxines et furanes
- ✓ Métaux lourds

Limite réglementaire annuelle autorisée par four de 60 heure de dépassement, tous polluants confondus

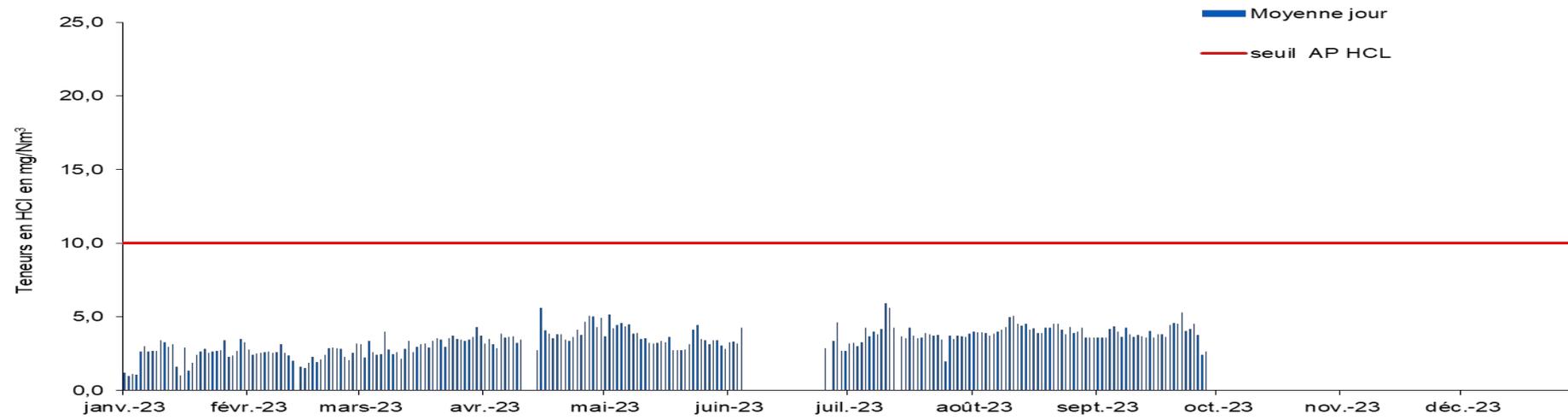
- **Ligne 1:** 2022 : 10,5 heures de dépassement (  $\frac{1}{2}$  heures)  
2023 : 8,5 heures de dépassement (  $\frac{1}{2}$  heures) à fin Août

En moyenne journalière : deux dépassements 2022 (HCL en concentration , Poussières en flux) et en 2023 deux dépassements ( Poussières en concentration et HF en flux) à fin Août

- **Ligne 2 :** 2022 : 4,5 heures de dépassement (  $\frac{1}{2}$  heures)  
2023 : 3,5 heures de dépassement (  $\frac{1}{2}$  heures)à fin Août

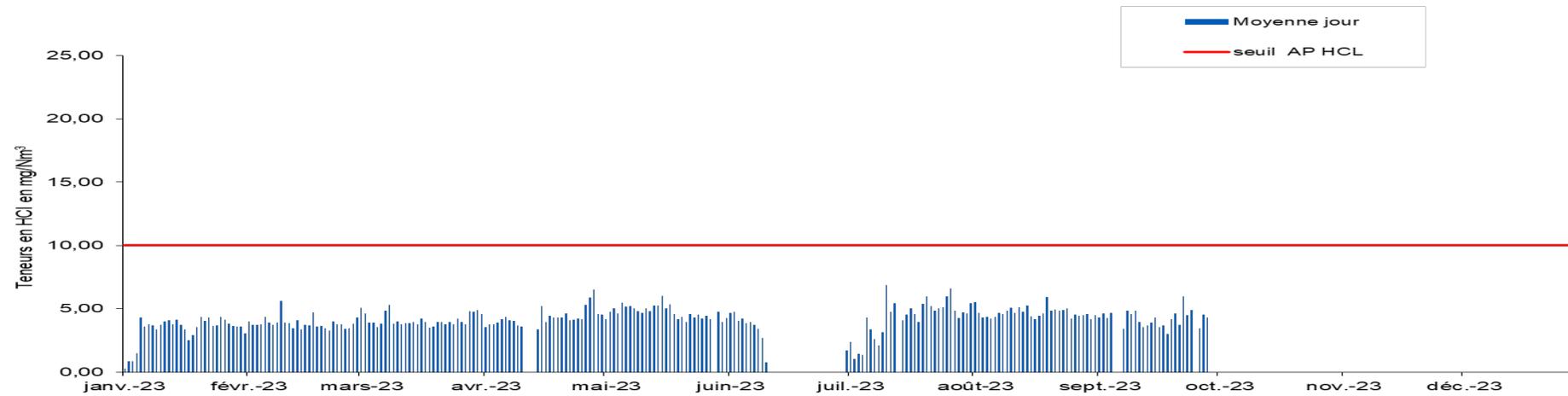
En moyenne journalière : Aucun dépassement 2022 et 2023 (à fin Août)

### U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L1 - HCl \*



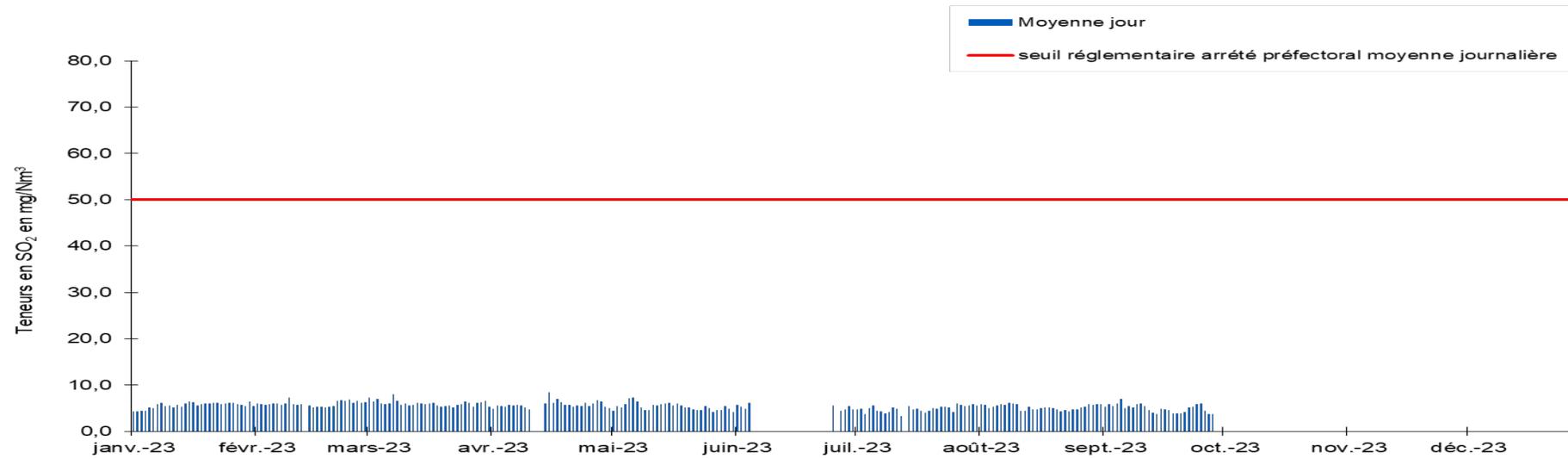
\* : acide chlorhydrique

### U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L2 - HCl \*



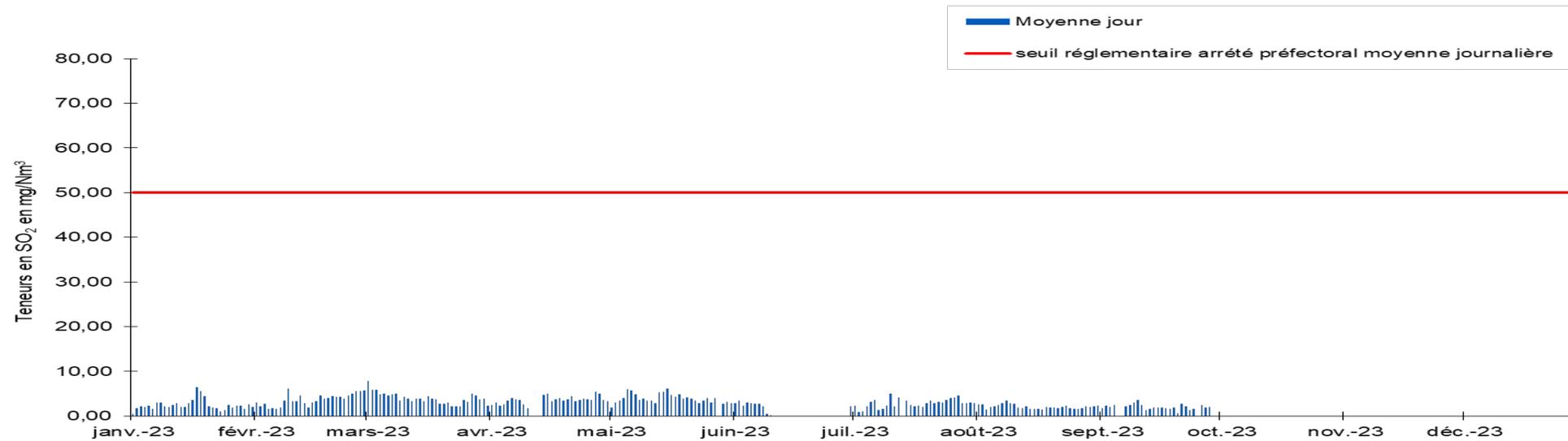
\* : acide chlorhydrique

### U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L1 - SO<sub>2</sub> \*



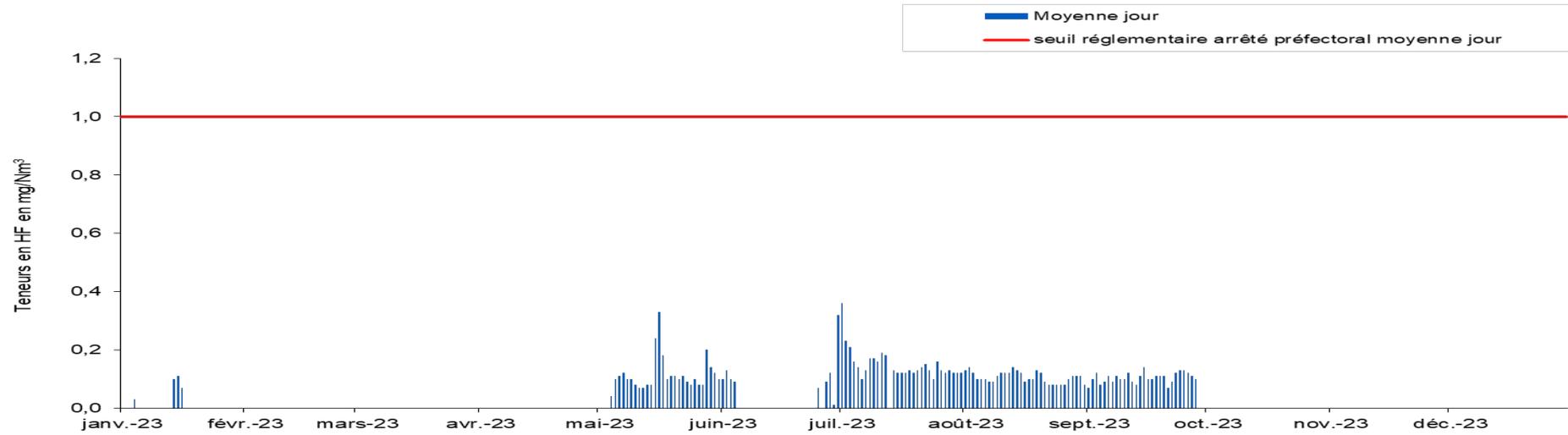
\* : dioxyde de soufre

### U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L2 - SO<sub>2</sub> \*



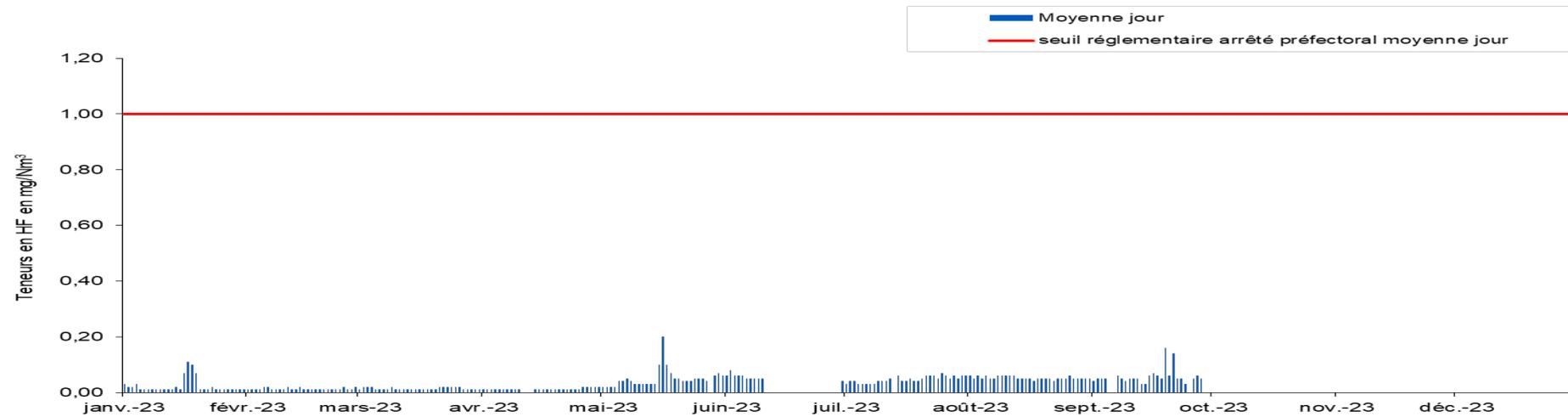
\* : dioxyde de soufre

### U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L1 - HF \*



\* : fluorure d'hydrogène

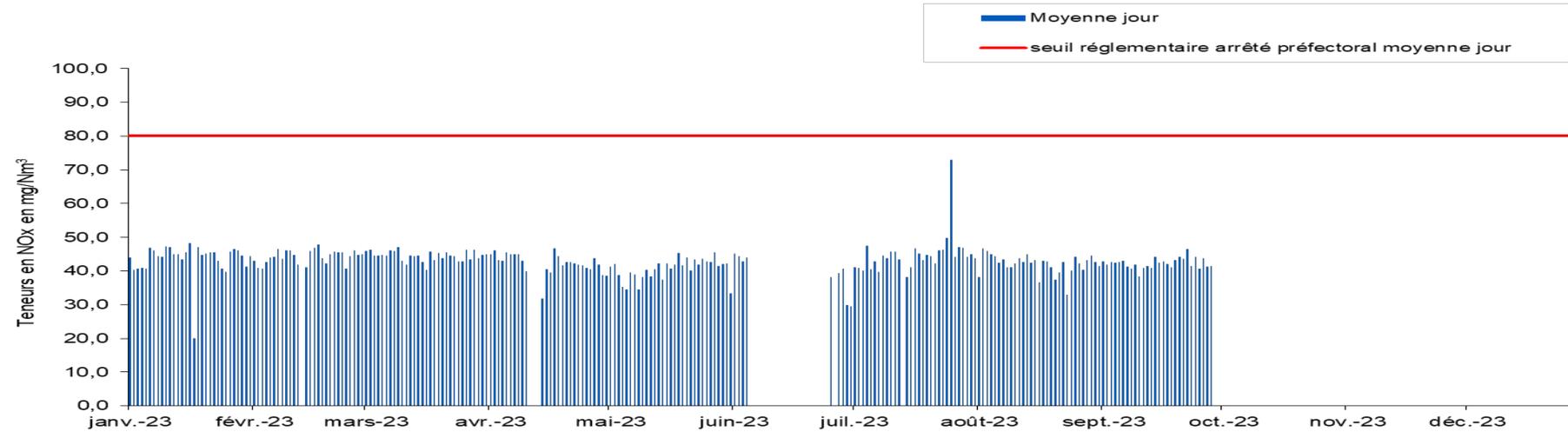
### U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L2 - HF \*



\* : fluorure d'hydrogène

mise à jour mensuelle

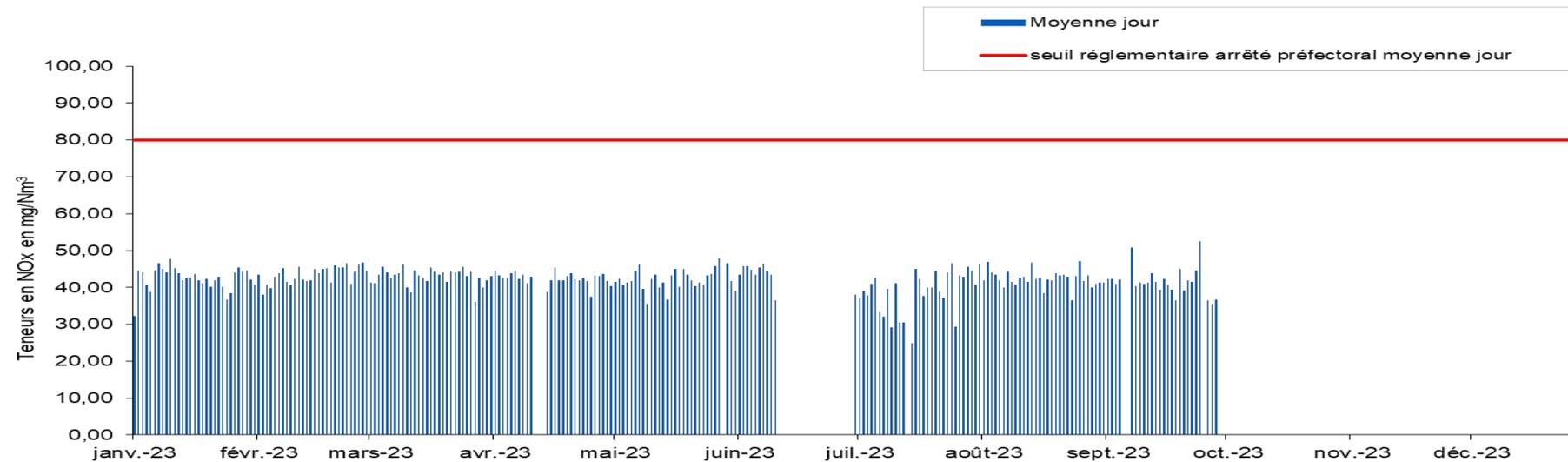
## U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L1 - NOx \*



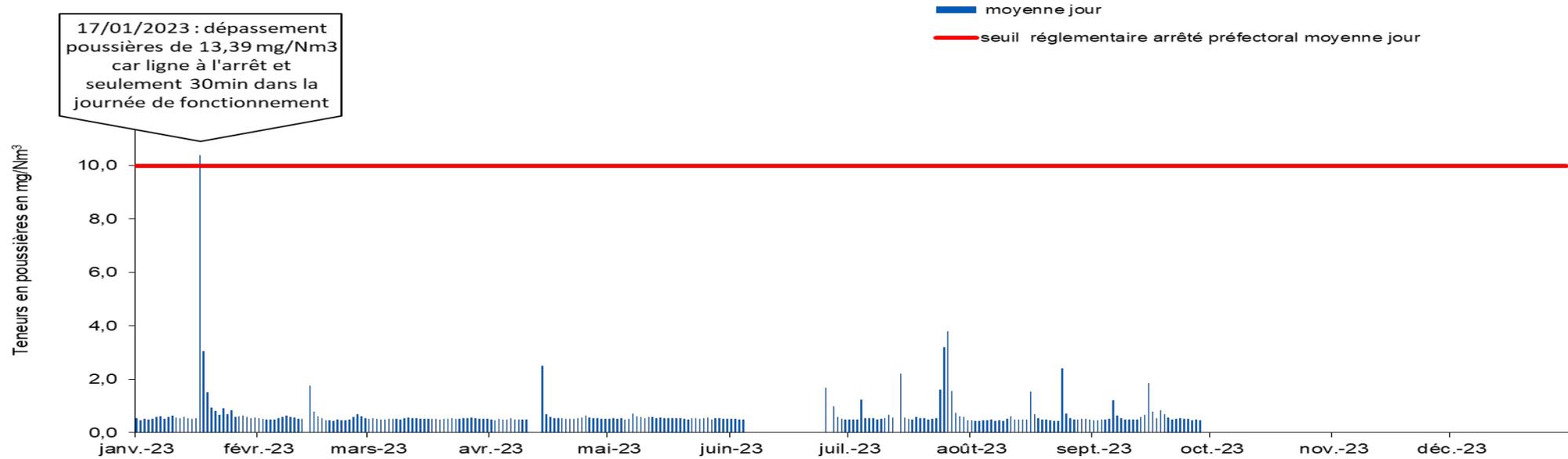
\* : oxydes d'azote exprimés en NO2

mise à jour mensuelle

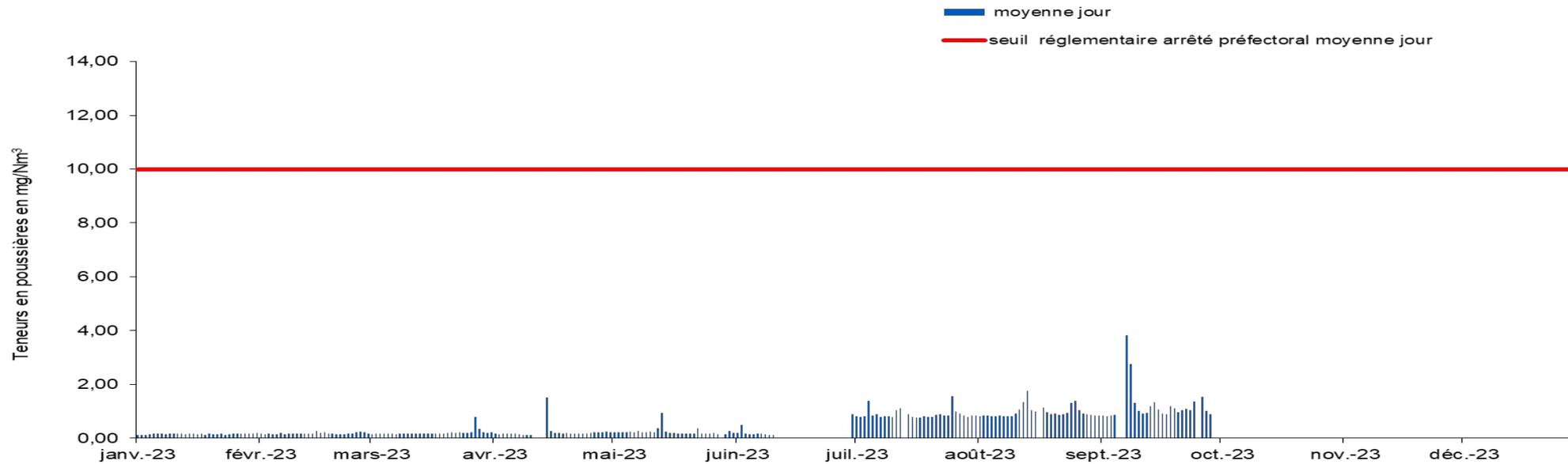
## U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2023 - L2 - NOx \*



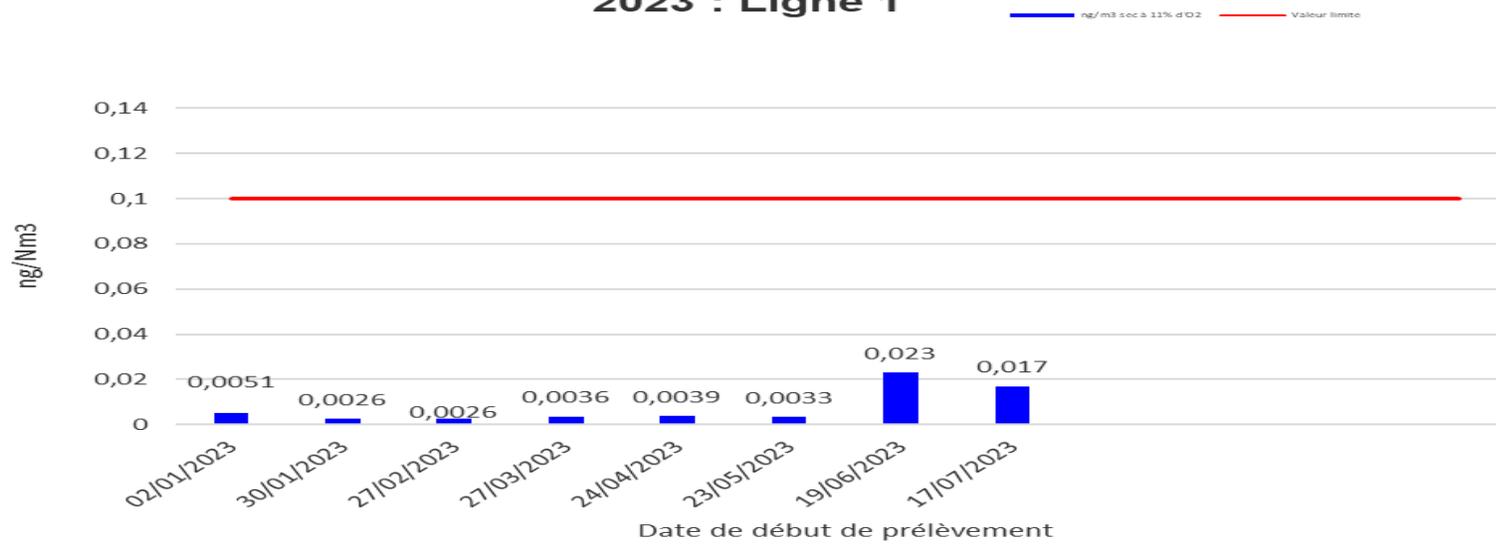
## U.I.O.M Villefranche ANNEE 2023 - L1 - POUSSIÈRES



## U.I.O.M Villefranche ANNEE 2023 - L2 - POUSSIÈRES



### 2023 : Ligne 1



### 2023 : Ligne 2

