



Présentation CSS du 20 /01/23
Fonctionnement UVE 2017-2022



Sytraival
des déchets réinventés

- ✓ Rappel du territoire
- ✓ Evolutions de l'installation
- ✓ Evolutions des performances
- ✓ Tonnages traités
- ✓ Sous produits / Energie
- ✓ Graphiques de suivi des rejets
- ✓ Mesures des retombées atmosphériques

LE TERRITOIRE

9

EPCI

3 communautés d'agglomérations
5 Communautés de Communes
2 Syndicats

3

départements

Rhône
Ain
Saône et Loire

246

COMMUNES

380
000

HABITANTS



ACCOMPAGNEMENT "ECONOMIE CIRCULAIRE"

■ ■ ● ● EVOLUTIONS DE L'INSTALLATION : Montant

28 M€

- ✓ 2017 : Création de la plateforme de maturation des mâchefers à Quincieux
 - Maitrise des chantiers de valorisation
- ✓ 2019 : Consultation pour un marché de global de performances
 - Optimisation environnementale et énergétique
- ✓ 2020-2021 : Travaux de rénovation de l'UVE :
 - Agrandissement de la fosse de réception : + 400 m³
 - Mise en place de deux ponts roulants en simultané
 - Rénovation des fours chaudières
 - Mise en place d'une DéNox catalytique
 - Remplacement des échangeurs réseau : 8 MW à 12 MW
- ✓ 2023 : Changement du turbo alternateur passant de 4,5 MW à 6,5MW



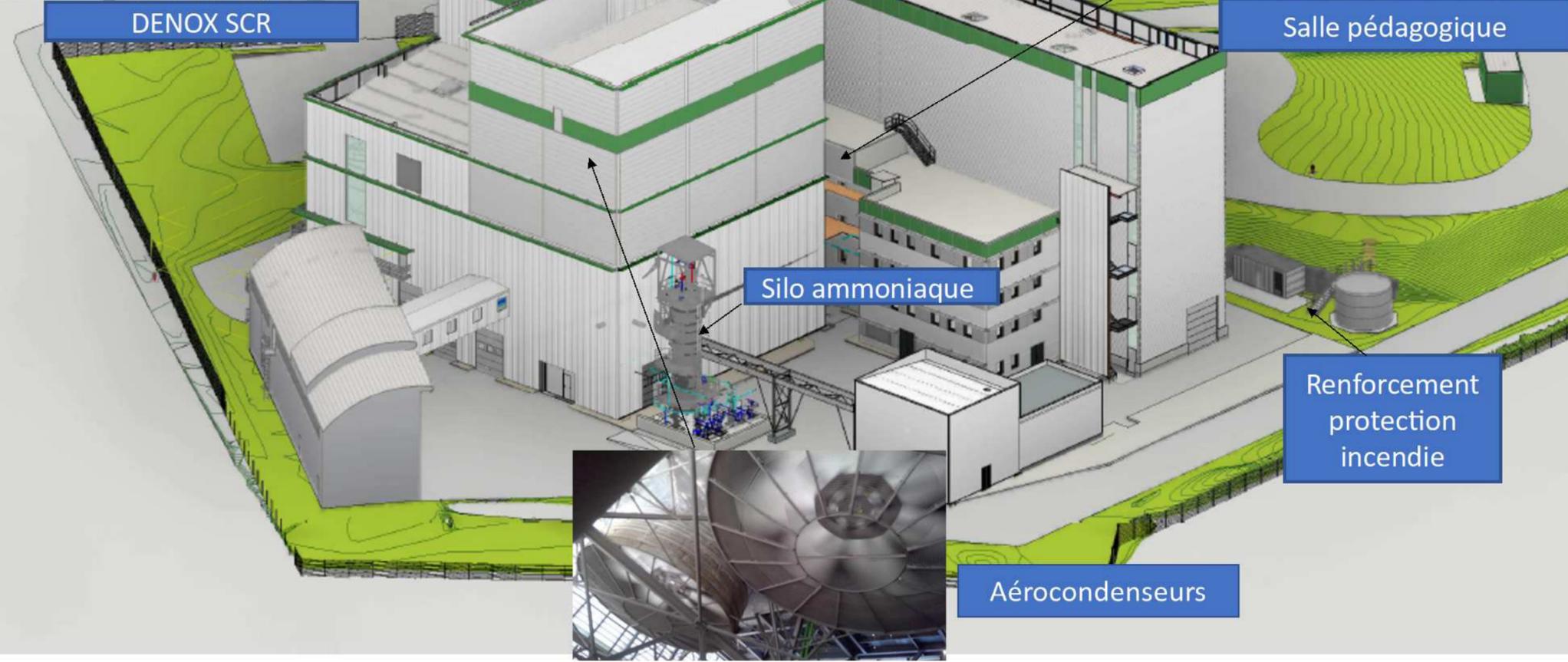




DENOX SCR



Salle pédagogique



Silo ammoniac

Renforcement protection incendie



Aérocondenseurs

✓ Performances de fonctionnement :

- Garantir avec une augmentation du PCI une capacité de traitement supérieure à 80 000 tonnes par an

✓ Performances environnementales :

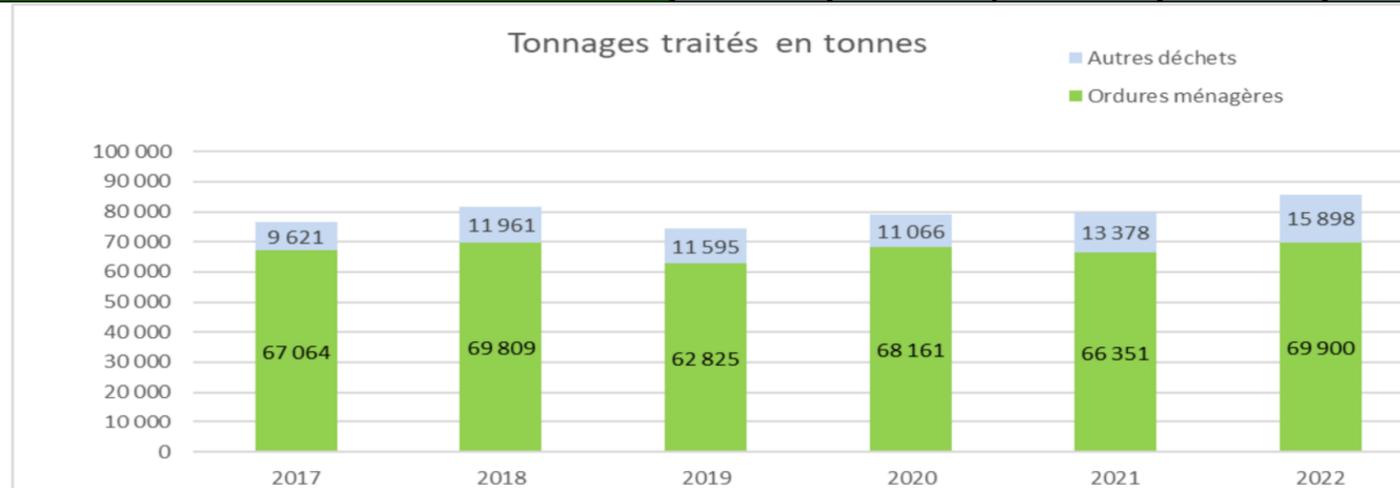
- Garantir des valeurs de rejets très inférieurs aux valeurs réglementaires (voir graphiques 2022)
- Garantir la qualité et la quantité des sous produits
- Garantir un nombre d'heures de dépassement inférieur à la réglementation (maximum 30 h au lieu de 60h)

✓ Performances énergétiques :

- Fourniture réseau de chaleur : 23 000 MWh à 40 500 MWh
- Production électrique : 27 000 MWh à 39 000 MWh
- Performance énergétique : de 87% à 100 %

TONNAGES TRAITES

ORDURES MENAGERES	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ecart 2022/2021
TOTAL OM INCINEREES HORS DETOURNEMENT	67 064	69 809	62 825	68 161	66 351	69 900	5,3%
D.I.B.							
Déchets industriels en régie	7	4	3	4	52	0	-100,0%
Déchets industriels assimilés	222	368	916	356	611	1 876	206,8%
Résidus de station d'épuration	111	113	73	92	124	158	27,5%
Médicaments	123	69	12	2	0	38	
Refus de tri	643	1 730	1 865	1 779	2 459	2 609	6,1%
Déchets Hospitalier	1 069	1 137	1 181	1 354	1 524	1 319	-13,4%
Encombrants Broyés	7 444	8 539	7 544	7 480	8 608	9 898	15,0%
TOTAL DIB	9 621	11 961	11 595	11 066	13 378	15 898	18,8%
TOTAL DECHETS INCINERES	76 684	81 769	74 420	79 227	79 729	85 798	7,6%



CSS du 20/01/2023



Sous Produits (en tonnes)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ecart 2022/2021
Résidus d'épuration des fumées	2420	2767	2369	2469	2263	2469	9,10%
Mâchefers	13 514	14 665	12 786	14 001	13 938	15235	9,31%
Métaux	1 820	2 298	1 983	2 175	1 445	1449	0,28%

Energie (en MWh)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Ecart 2022/2021
Électricité vendue	22 899	27 606	20 878	26 407	26 631	26 745	0,43%
Électricité autoconsommée	6 450	7 590	7 383	7 374	6 975	8 253	18,32%
Chaleur Produite UVE	23 410	25 648	24 851	25 254	26 456	23 983	-9,35%
Chaleur Produite autre	9 876	5 429	6 864	6 952	9 249	8 284	-10,43%
Chaleur vendue	27 948	28 622	26 479	25 262	31 731	25 825	-18,61%
Achat électricité en MWh	1 199	607	1 446	351	390	600	
Performance énergétique en %	64	80,2	75	82,5	87,6	82	



Rappel:

Paramètres analysés en continu

- ✓ COT, CO, O₂, H₂O, SO₂, NO_x, HCl, NH₃
- ✓ 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

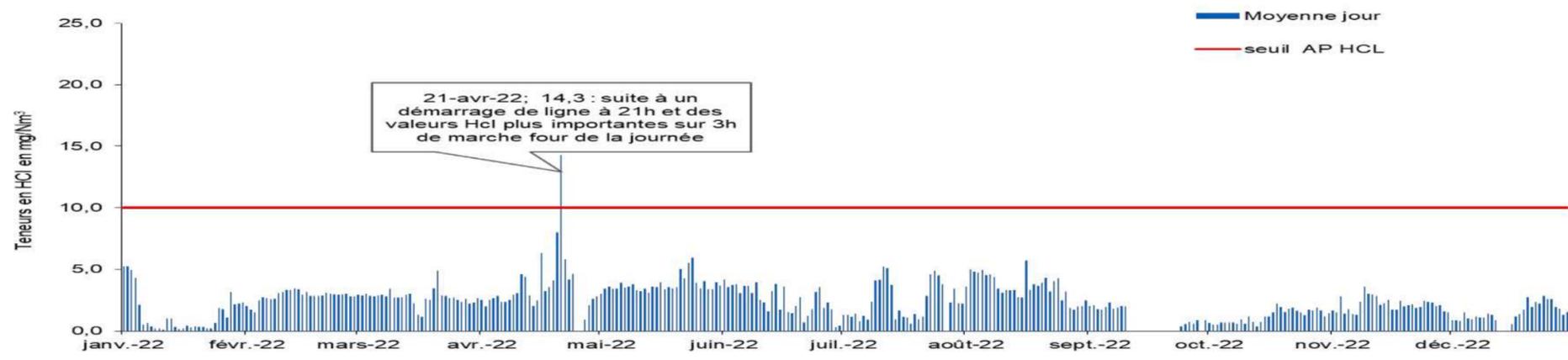
- **Ligne 1:** 2021 : 11,5 heures de dépassement (½ heures)
2022 : 10,5 heures de dépassement (½ heures)

En moyenne journalière : Aucun dépassement en 2021, deux dépassements 2022 (HCL en concentration , Poussières en flux)

- **Ligne 2 :** 2021 : 22 heures de dépassement (½ heures)
2022 : 4,5 heures de dépassement (½ heures)

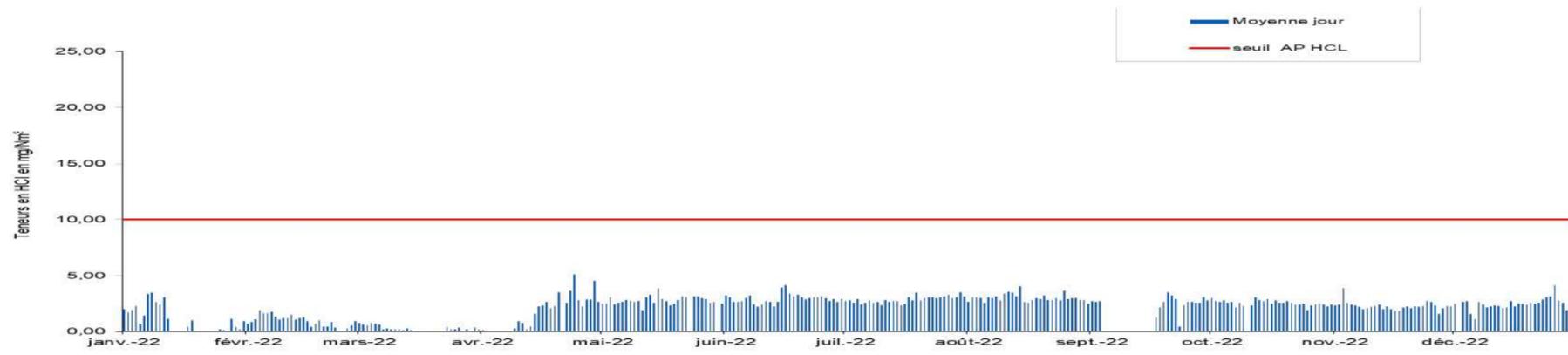
En moyenne journalière : Aucun dépassement en 2021 et 2022

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L1 - HCl *



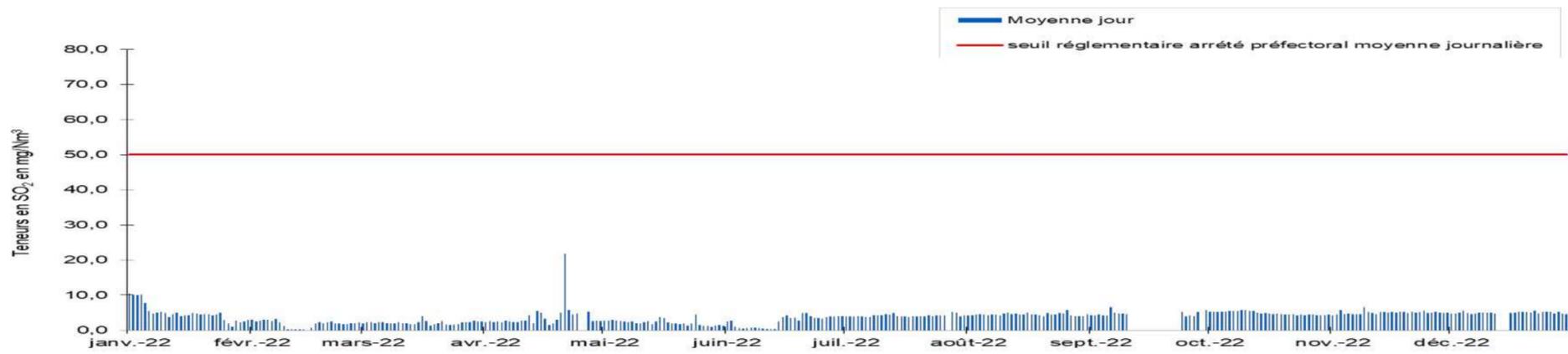
* : acide chlorhydrique

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L2 - HCl *



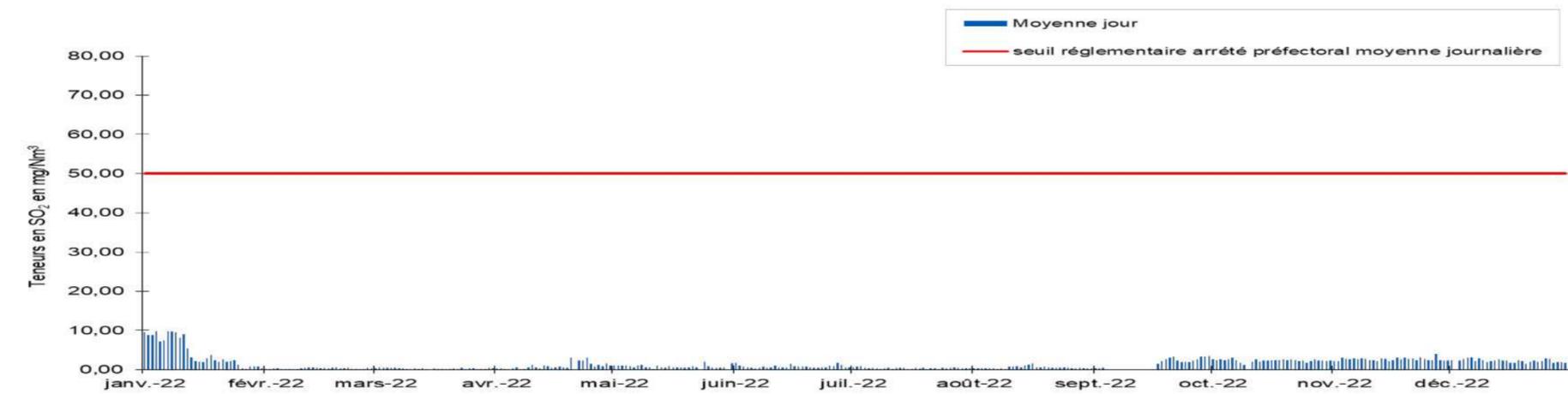
* : acide chlorhydrique

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L1 - SO₂ *



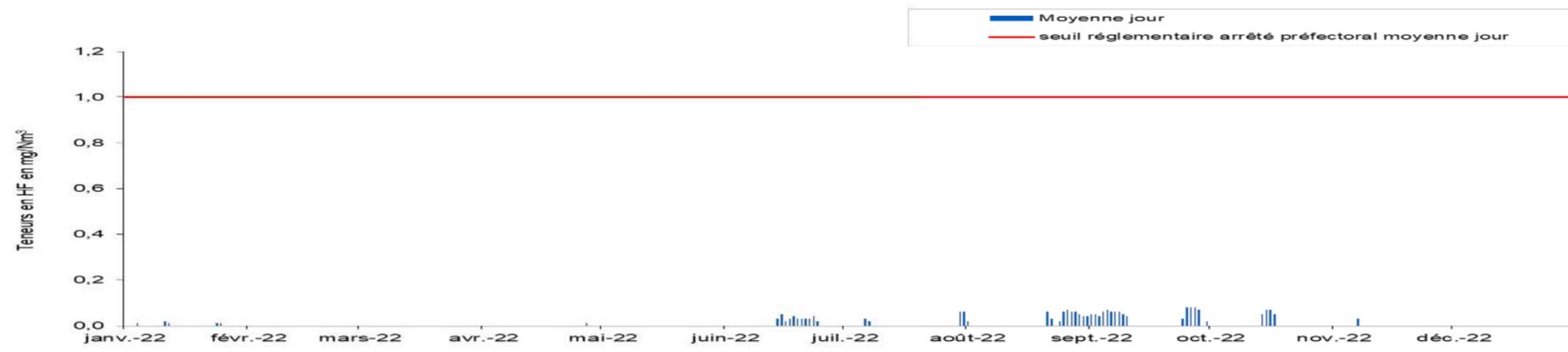
* : dioxyde de soufre

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L2 - SO₂ *



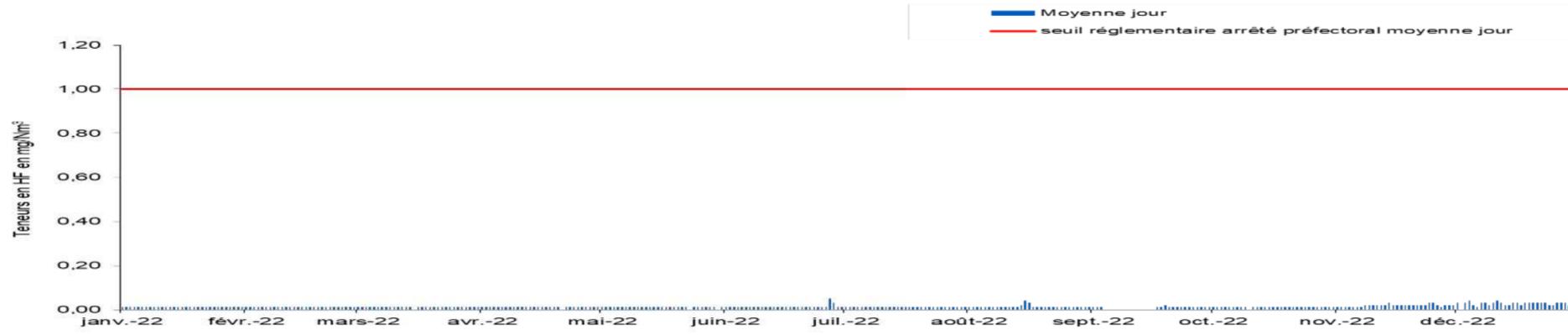
* : dioxyde de soufre

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L1 - HF *



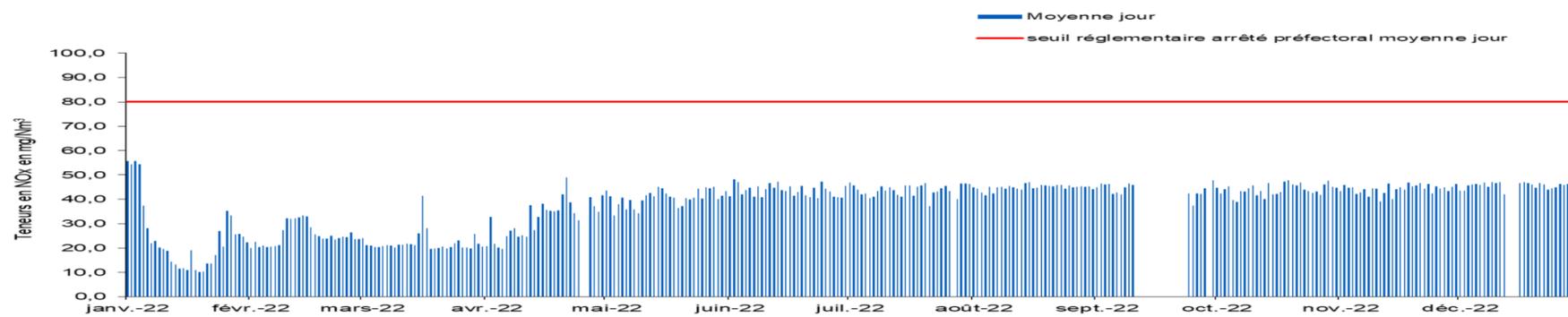
* : fluorure d'hydrogène

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L2 - HF *



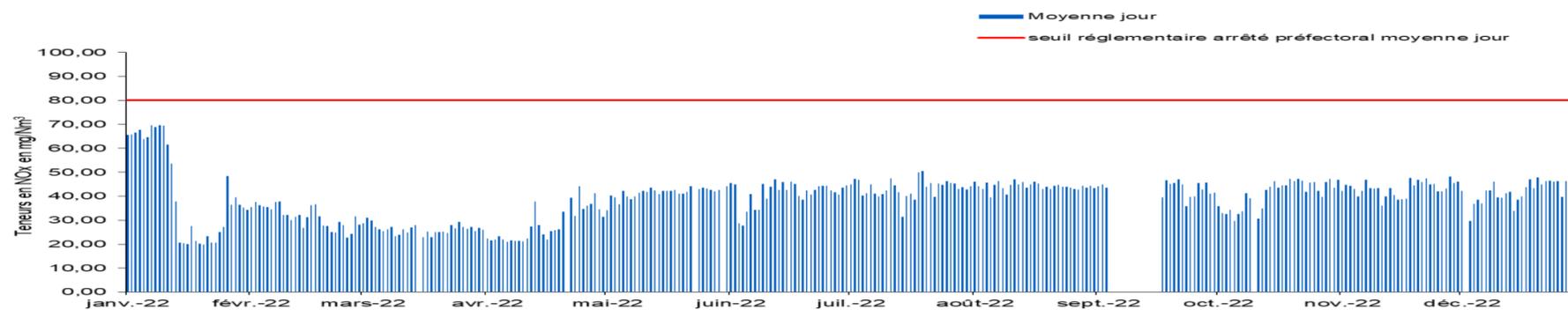
* : fluorure d'hydrogène

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L1 - NOx *



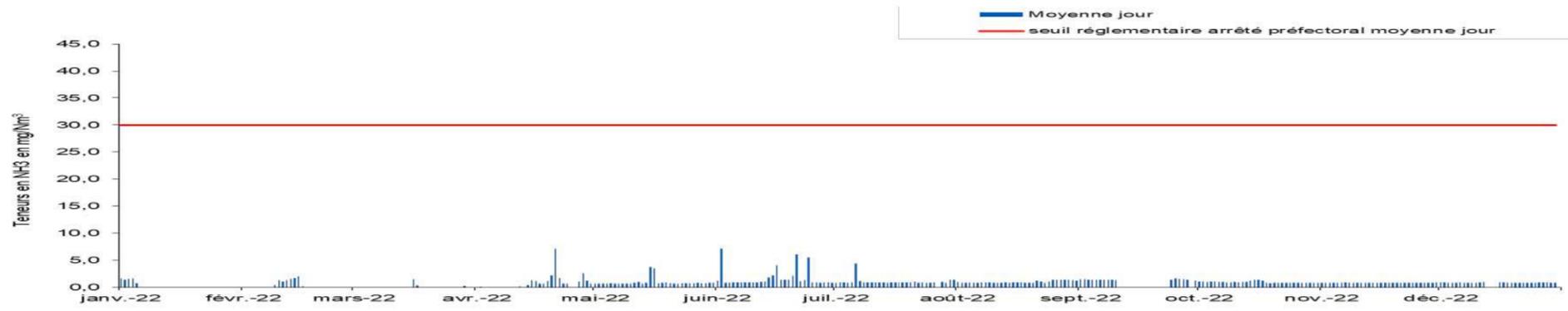
* : oxydes d'azote exprimés en NO2

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L2 - NOx *



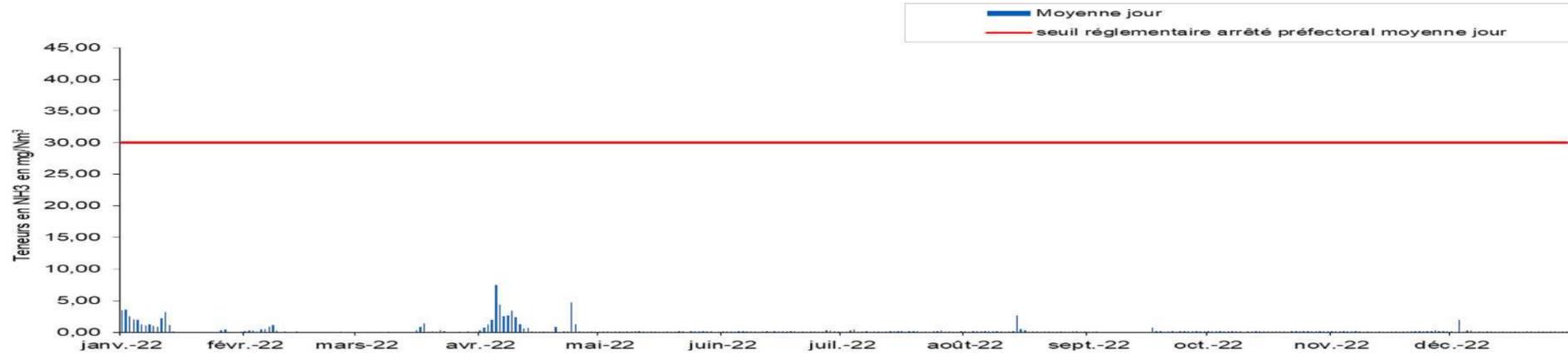
* : oxydes d'azote exprimés en NO2

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L1 - NH3 *



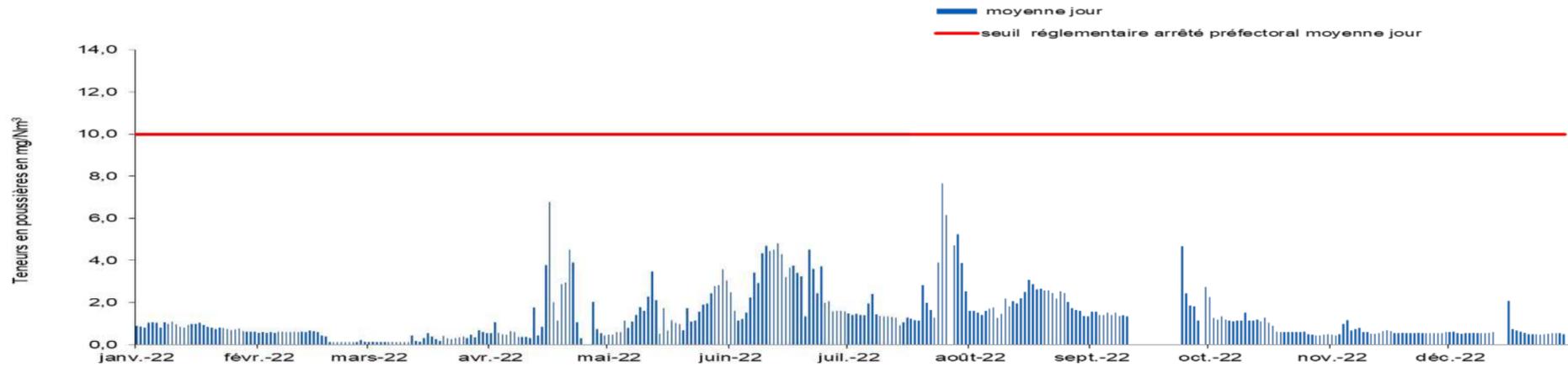
* : ammoniac

U.I.O.M Villefranche - ANNEE 2022 - L2 - NH3 *

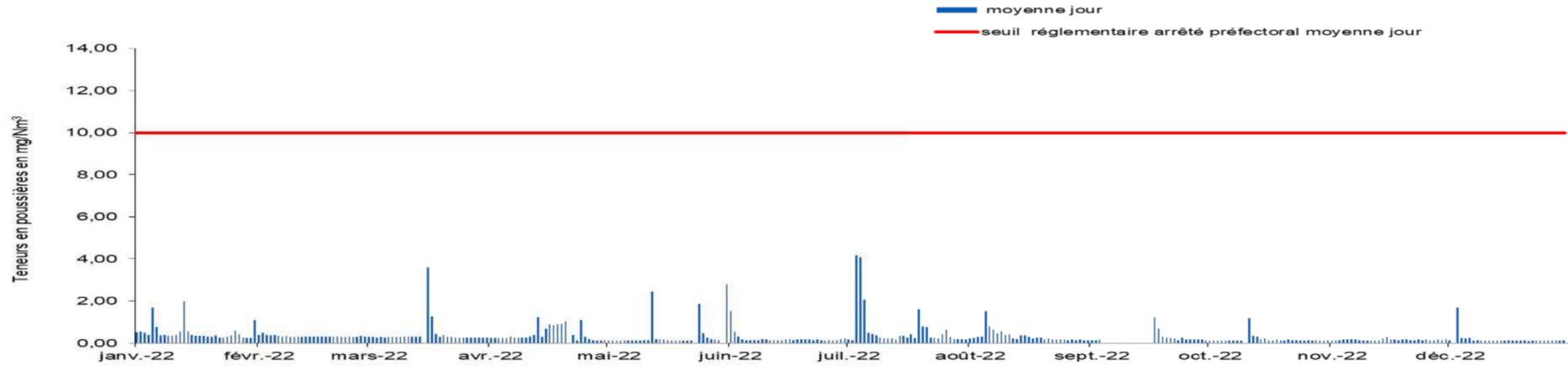


* : ammoniac

U.I.O.M Villefranche ANNEE 2022 - L1 - POUSSIÈRES

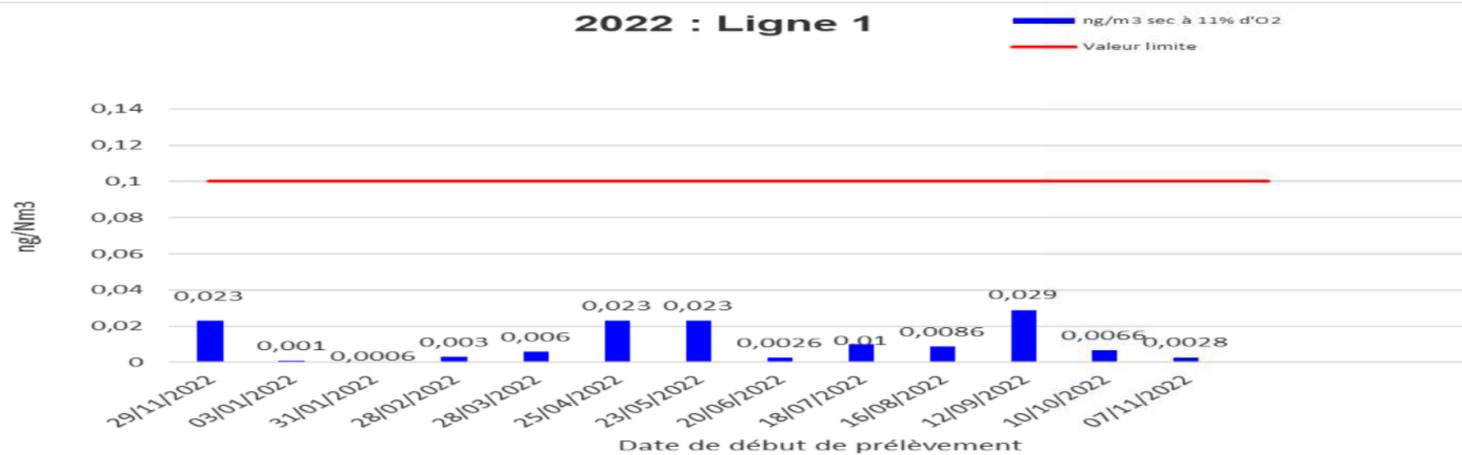


U.I.O.M Villefranche ANNEE 2022 - L2 - POUSSIÈRES

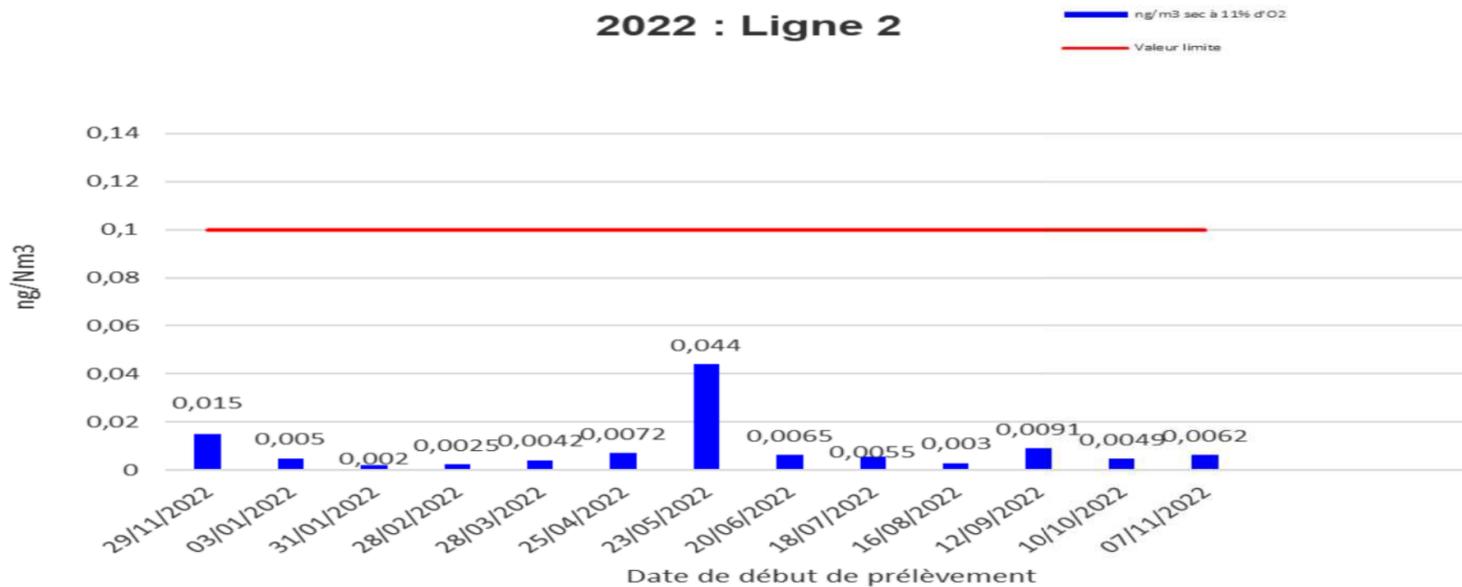


DIOXINES

2022 : Ligne 1



2022 : Ligne 2



Contrôles semestriels :

➤ Ligne 1

- Contrôle rejets atmosphériques du 04 et 05 mai 2021 → **conforme**
- Contrôle rejets atmosphériques du 13 et 14 décembre 2021 → **non-conformité partielle, dépassement VLEj flux Nox**
- Contrôle rejets atmosphériques du 07 au 09 juin 2022 → **conforme**

➤ Ligne 2

- Contrôle rejets atmosphériques du 05 et 06 mai 2021 → **conforme**
- Contrôle rejets atmosphériques du 17 et 20 décembre 2021 → **conforme**
- Contrôle rejets atmosphériques du 07 au 09 juin 2022 → **conforme**

✓ **Dispositifs mis en place : jauges Owens**
placés à 5 endroits (point 5 en dehors de la zone
d'influence de l'UVE

Recueil des retombées durant un mois



✓ **Taux d'exposition des jauges :**

En fonction des relevés météorologiques calcul du % d'exposition des jauges par rapport à l'UVE

En 2022 :

	Ecole (1)	Parc (2)	Mairie (3)	Veolia (4)	Réservoir (5)
Angle en °	180	140	0	20	280
Taux d'exposition en %	0.3	9.3	17.3	0.0	0.5

En 2021 :

	Ecole (1)	Parc (2)	Mairie (3)	Veolia (4)	Réservoir (5)
Angle en °	180	140	0	20	280
Taux d'exposition en %	30,7	0,0	0,0	7,1	0,0

En 2020

	Ecole (1)	Parc (2)	Mairie (3)	Veolia (4)	Réservoir (5)
Angle en °	180	140	0	20	280
Taux d'exposition en %	0,9	0,0	1,8	1,8	0,0

Hg										
année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beauregard	0,09	0,30	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00
Lacenas	0,09	0,39	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00
Mairie Arnas	0,09	0,32	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00
Ambérieux	0,09	0,29	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00
Parc des Expos	0,09	0,37	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
moy	0,09	0,33	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
Ni										
année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beauregard	1,10	1,89	0,55	0,89	1,69	0,63	0,44	1,81	2,28	0,90
Lacenas	0,84	1,46	1,10	0,39	0,59	1,57	0,24	1,21	0,28	1,38
Mairie Arnas	1,01	31,76	0,76	0,35	0,49	2,16	0,52	2,50	0,39	0,57
Ambérieux	1,37	65,24	1,46	1,77	1,69	1,48	1,15	1,46	0,22	0,86
Parc des Expos	2,74	2,06	0,83	0,52	0,98	0,84	5,18	1,03	0,23	1,29
moy	1,41	20,48	0,94	0,78	1,09	1,34	1,51	1,60	0,68	1,00
Pb										
année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beauregard	1,92	2,15	20,10	7,17	3,64	1,48	2,39	2,50	6,93	6,70
Lacenas	0,41	2,15	1,28	1,59	4,62	2,16	0,49	1,12	14,25	2,85
Mairie Arnas	0,90	0,78	0,70	2,30	8,44	4,72	1,15	1,46	23,75	0,92
Ambérieux	1,83	1,03	3,02	3,63	21,32	3,54	1,30	0,58	1,71	3,12
Parc des Expos	7,22	54,08	2,83	4,51	5,33	1,87	3,56	1,72	0,95	4,04
moy	2,46	12,04	5,59	3,84	8,67	2,75	1,78	1,48	9,52	3,53



Tl										
année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beauregard	0,09	0,11	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lacenas	0,09	0,13	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mairie Arnas	0,09	0,12	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ambérieux	0,09	0,13	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Parc des Expos	0,09	0,13	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
moy	0,09	0,12	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V										
année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beauregard	1,01	1,12	0,24	0,27	0,98	0,96	0,42	0,51	4,08	1,29
Lacenas	0,39	1,55	0,19	0,25	0,24	0,51	0,27	0,28	0,09	1,47
Mairie Arnas	0,53	1,20	0,21	0,29	0,19	0,62	0,84	0,33	0,00	0,50
Ambérieux	1,10	1,03	0,42	0,73	0,37	0,75	0,70	0,23	0,00	1,29
Parc des Expos	2,38	0,31	0,20	0,46	0,82	0,69	1,46	0,38	0,00	0,74
moy	1,08	1,04	0,25	0,40	0,52	0,71	0,74	0,35	0,83	1,06
Zn										
année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beauregard	9,02	24,90	34,73	8,76	27,54	20,66	14,69	22,38	132,97	14,69
Lacenas	6,40	28,33	27,42	6,37	13,33	29,51	10,10	20,66	9,50	18,36
Mairie Arnas	31,98	305,61	14,62	15,94	13,33	88,54	12,24	83,49	18,05	14,69
Ambérieux	26,50	94,43	63,97	18,59	88,85	59,02	56,62	51,65	31,34	14,69
Parc des Expos	116,97	145,94	37,47	50,46	35,54	18,69	81,01	35,29	26,59	91,81
moy	38,17	119,84	35,64	20,02	35,72	43,28	34,93	42,69	43,69	30,85