

ISSÉANE



COMITE DE SUIVI DE LA CHARTRE ENVIRONNEMENTALE BILAN 2020



ORDRE DU JOUR

1. [Approbation du compte-rendu de la dernière réunion](#)
2. [Vie du centre](#)
3. [Disponibilité des équipements et faits marquants](#)
4. [Présentation des données d'exploitation](#)
5. [Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides](#)
6. [Résultats de l'autosurveillance environnementale](#)
7. [Résultats des contrôles réglementaires](#)
8. [Résultats de la surveillance environnementale](#)
9. [Alertes & nuisances](#)
10. [Communication](#)
11. [Questions diverses](#)
12. [Prochaine réunion](#)



1) Approbation du compte-rendu de la dernière réunion



2) Vie du centre

Unité de Valorisation Energétique

2020

- Obtention des certifications ISO 9001 et ISO 45001 le 22 juin 2020

2021

- Un nouvel arrêté complémentaire a été étudié lors du CODERST du 04/02/2021, relatif à la modification du mode de gestion des mâchefers et à la mise à jour de l'Arrêté Préfectoral avec la réglementation sur les mâchefers de 2011

Centre de tri des collectes sélectives

2020

- Clôture du contrat initial fin septembre 2020 (fin de l'entité TSI)
- Obtention du nouveau contrat par Urbaser, avec comme sous-traitant Suez



3) Disponibilité des équipements et faits marquants

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux de disponibilité
Année 2019	95,9 %
Année 2020	93,5 %

Unité de Valorisation Energétique

Lignes de four-chaudières	Taux de disponibilité	
	N°1	N°2
Année 2019	79,6%	88,3%
Année 2020	83,6%	76,7%

Centre de tri des collectes sélectives

Faits marquants - 2^{ème} semestre 2020

- 30 novembre : Départ de feu CTA
Surchauffe des résistances et des câbles électriques
dû au système de refroidissement défectueux



Unité de Valorisation Energétique

Faits marquants - 2^{ème} semestre 2020

➤ Juin et Juillet :

Des problèmes techniques sur les ventilateurs de tirage de la ligne 1 et 2 ont été éprouvés. Au total, 5 jours d'arrêt ont été nécessaires pour réparer la ligne 2 et 6 jours d'arrêt pour réparer la ligne 1.

➤ Octobre :

Plusieurs problèmes techniques sur la ligne 2 de l'UVE ont été rencontrés. Un arrêt de 5 jours a permis de réaliser différents travaux (grilles, poussoirs, fumisterie du 1er parcours, nettoyage électrofiltre).

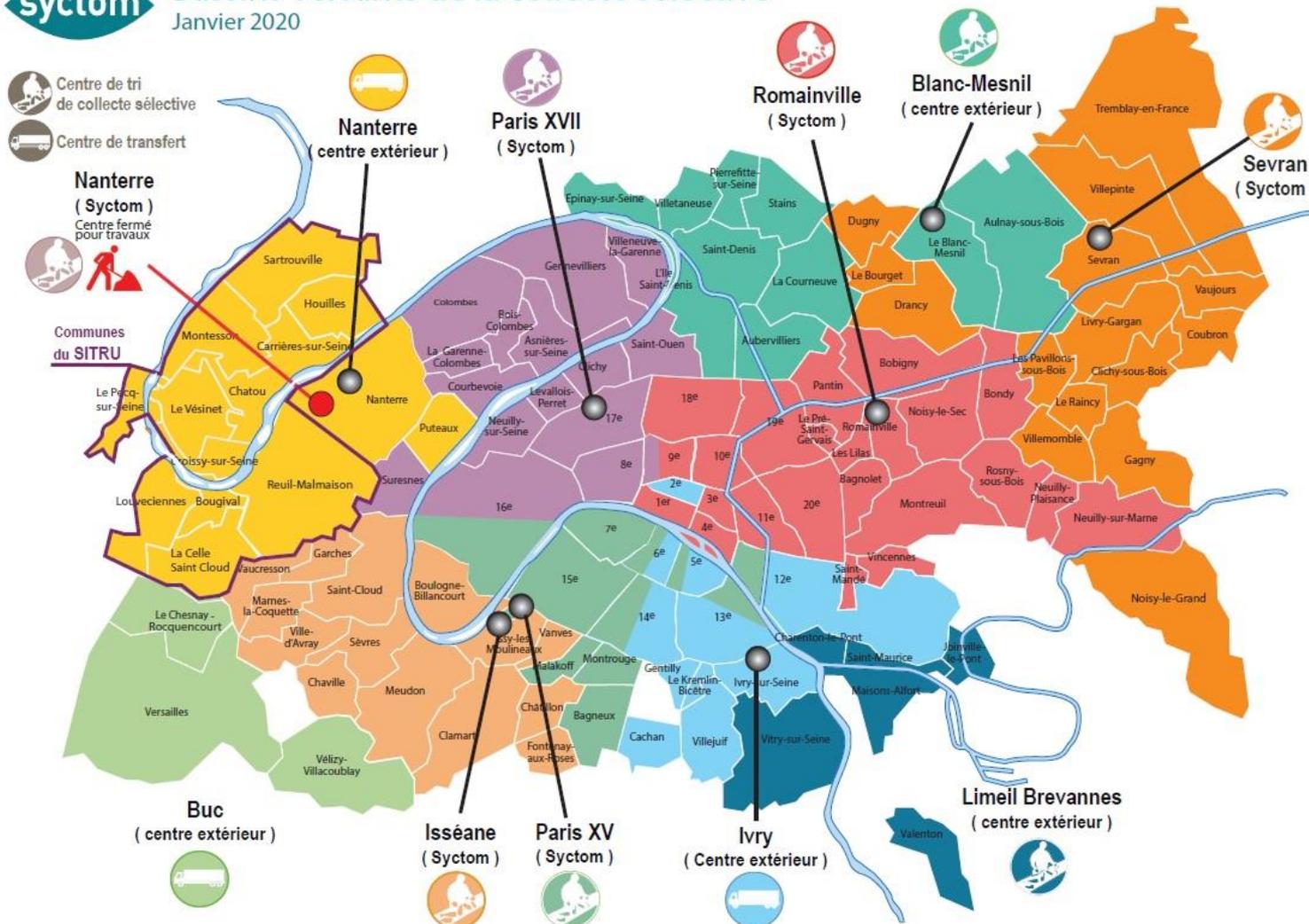




4) Présentation des données d'exploitation

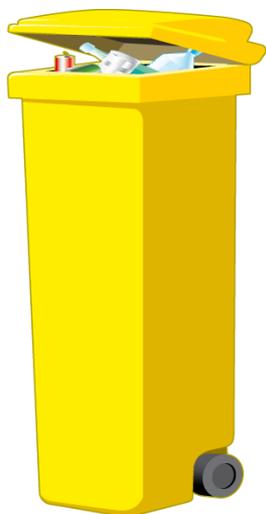


Bassins versants de la collecte sélective Janvier 2020



Présentation des données d'exploitation

Flux entrant dans le centre de tri



Année 2019

Collectes sélectives réceptionnées

31 437 t de collectes sélectives

Non valorisables réacheminés vers l'UVE : 6 531,84 t

- 676 t de papiers/cartons de la Ville de Paris
- 119 t déclassées, soit 34 camions

12 401 t pour GPSO (40 %)

Année 2020

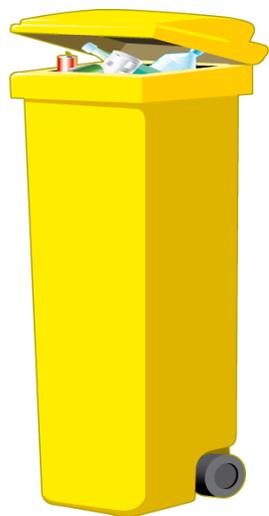
22 139 t de collectes sélectives

Non valorisables réacheminés vers l'UVE : 4 977,78 t

- 689 t de papiers/cartons de la Ville de Paris
- 738 t déclassées, soit camions

13 740 t pour GPSO (62 %)

Flux transférés depuis le centre de tri



Année 2019

Collectes sélectives transférées

8 649 t

Vers les centres de tri de Paris 17 et
Limeil-Brévannes

Année 2020

5 654 t

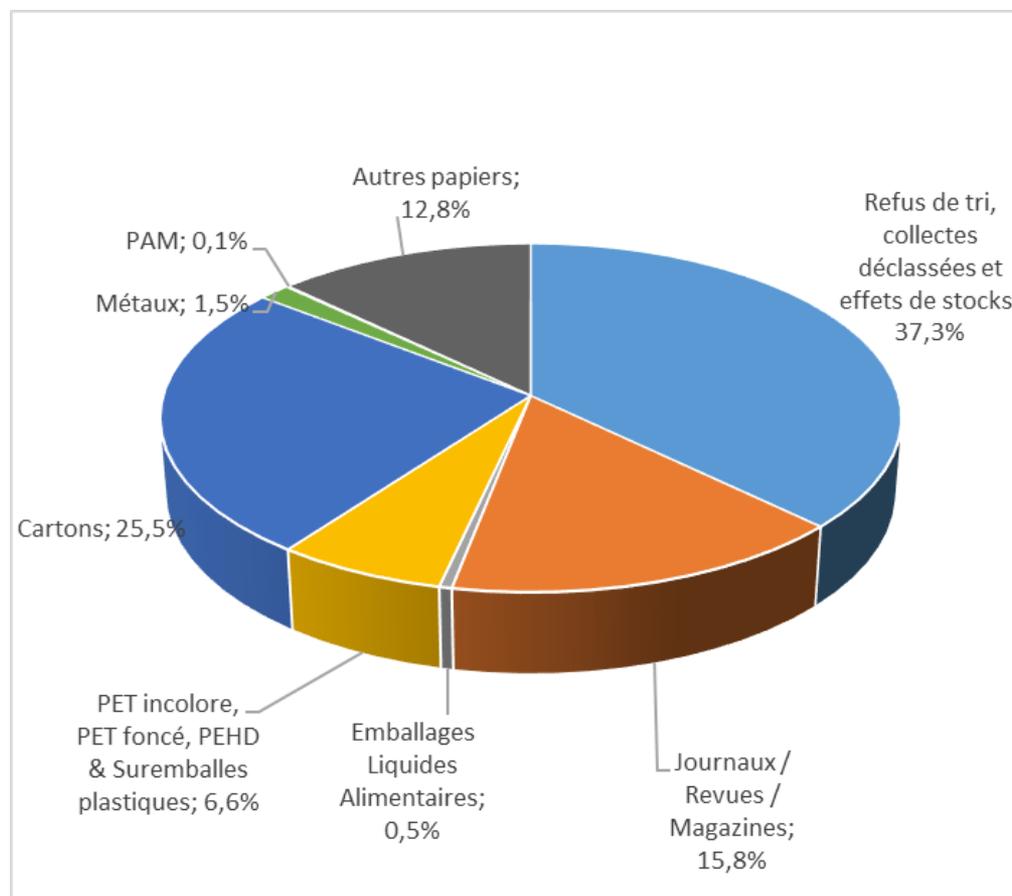
Vers les centres de tri de Paris 17 et
Limeil-Brévannes

Flux sortant du centre de tri

	Année 2019		Année 2020	Repreneur	Destination
Métaux ferreux et non ferreux	261 t		253 t	Acier: ARCELOR Alu: AFFIMET	Dunkerque (59) Compiègne (60)
Cartons triés	5 543 t		4 189 t	SUEZ RV Négoc	Nogent/Seine (10), St-Etienne-du Rouvray (76)
Cartons Ville de Paris	676 t		689 t	CDIF	Gondardennes (62) Pierrefitte (93)
Flacons PET & MIX PET	445 t		776 t	SUEZ RV Négoc	Limay(78) Gennevilliers (92) Colmar (68)
PEHD & Mix PP PE PS	275 t		275 t	PAPREC	Neufchâteau (88), Loglato (I); Lunen(D), Allemagne
Films plastiques	47 t		32 t	SUEZ RV Négoc	Chalon en champagne (51)
Emballages liquide alimentaire	99 t		80 t	ESSITY	Hondouville (27)
Journaux revues magazines	4 718 t		2 587 t	UPM NORSKE SKOG	Chapelle Darblay (76) Golbey (88)
Autres papiers	3 203 t		2 096 t	UDREP	Blendecques (62) Gondardennes (62)
Petits appareils ménagers	25 t		19 t	Eco-Systèmes	Sarcelles (93)
Refus de tri	6 532 t		4 978 t	URBASER	UVE ISSEANE

Flux sortant du centre de tri

Flux sortant par matière - 2020



Centre de tri Isséane

Bénéfices environnementaux pour 2020 et exemples de nouveaux produits



Acier

253

OK

Tonnes d'emballages recyclés

Recycler 253 tonnes D'EMBALLAGES EN ACIER PERMET

Des bénéfices
environnementaux

372 922 kg eq CO2

Un parcours en voiture de
3 360 093 kms

et

2 065 998 MJ

Une consommation
énergétique équivalente à
317 768 jours d'une TV
LCD

La fabrication
de nouveaux produits

3 289 Lave-vaisselle

ou

3 542 m de rail de train

Centre de tri Isséane Bénéfices environnementaux pour 2020 et exemples de nouveaux produits



Papier - Carton

4189

OK

Tonnes d'emballages recyclés

**Recycler 4 189 tonnes
D'EMBALLAGES EN CARTON PERMET**

Des bénéfices
environnementaux

47 713 M.J

Une consommation
énergétique équivalente à
7 331 jours d'une TV LCD

La fabrication
de nouveaux produits

15 721 317 Boîtes à chaussures (200g)

ou

8 310 976 Boîtes carton ondulé pouvant contenir
6 bouteilles

Centre de tri Isséane

Bénéfices environnementaux pour 2020 et exemples de nouveaux produits



Mix Rigides PET

776

OK

Tonnes d'emballages recyclés

Recycler 776 tonnes

DE MIX - RIGIDES EN PET PERMET

Des bénéfices
environnementaux1 801 096 kg eq CO₂Un parcours en voiture de
16 223 832 kms

et

20 806 112 MJ

Une consommation
énergétique équivalente à
3 201 000 jours d'une
TV LCDLa fabrication
de nouveaux produits

403 520 Couettes

ou

4 501 576 Ours en peluche

Retrouvez des exemples les informations sous :
<https://e-tonnes.citeo.com/>

Centre de tri Isséane Déchets non conformes

- En 2020 : **93 déchets non conformes**

Dont bouteilles plastiques contenant des seringues, 18 batteries de véhicule, 27 bouteilles de gaz non inflammable, 38 bouteilles de gaz inflammable, 9 extincteurs, 1 poche de dialyse



Point d'attention sur les masques retrouvés en grand nombre dans la collecte sélective



Centre de tri Isséane

Bilan social de la cellule de réinsertion professionnelle

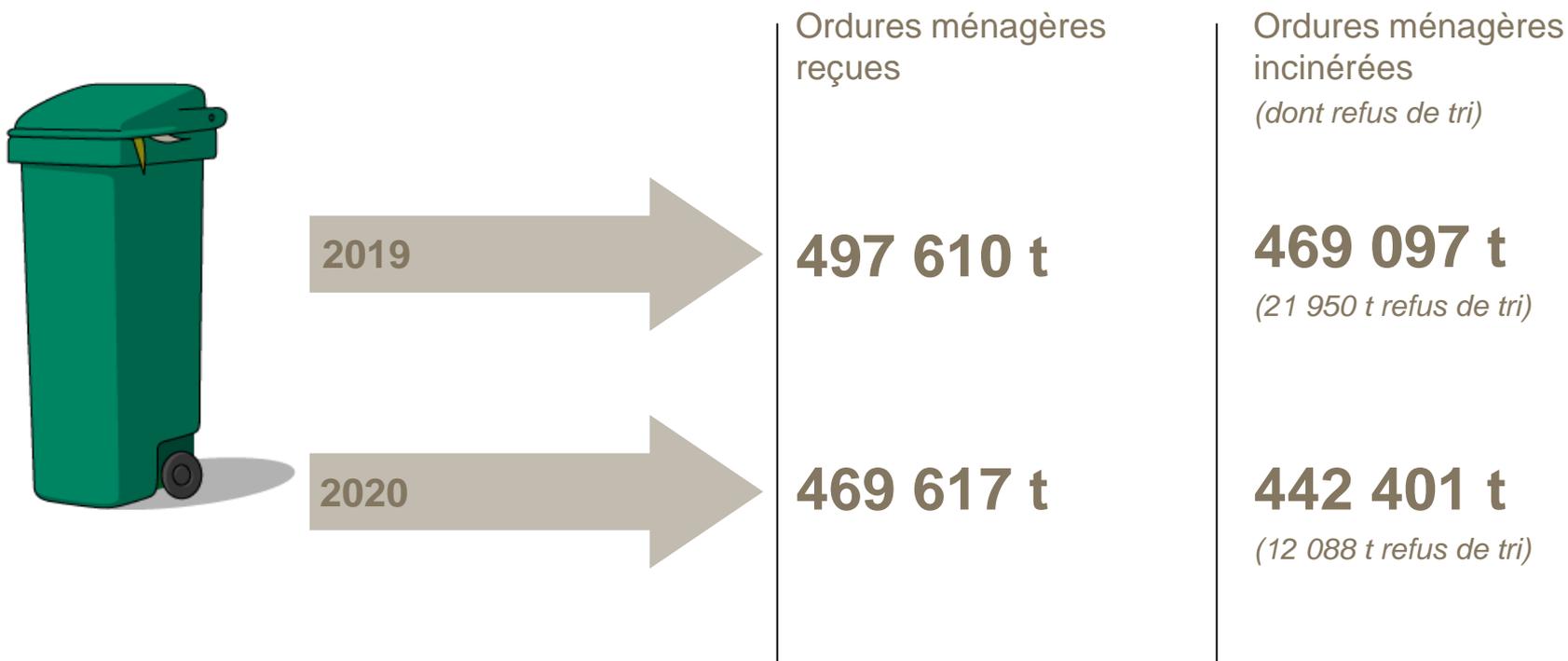
Bilan des salariés accompagnés qui sont sortis des effectifs durant l'année 2020

Nb SI présents 2020	76
Nb de sorties prises en comptes	21
Taux de SI recrutés en 2020	50%

Emploi durable	19%
Emploi de transition	38%
Sorties positives	10%
Autres sorties	33%
Total	100%

- Emploi durable = CDI ou CDD > 6 mois
- Emploi de transition = CDD < 6 mois
- Sortie positive = Emploi aidé, Formation ou Retraite
- Autres sorties = Autres dispositifs (chômage, incapacités de travail...)

Flux entrant de l'unité de valorisation énergétique





Flux sortant de l'UVE	Année 2019	Année 2020	Repreneur	Traitement
Ordures ménagères transférées	18 566 t 4 178 t 0 t	24 004 t 3 264 t 436 t	Autres UVE REP Claye-Souilly (77) Semardel Vert le Grand (91)	Valorisation énergétique ISDND (enfouissement) ISDND (enfouissement)
TOTAL	22 744 t	27 703 t		
Mâchefers	51 359 t 23 011 t 0 t 0 t	0 t 63 694 t 6 026 t 1 629 t	REP Claye-Souilly (77) HEROS SLUISKIL (NL) EUROVIA MBS (76) EUROVIA SMC (14)	Maturation avant valorisation Maturation avant valorisation Maturation avant valorisation Maturation avant valorisation
	74 371 t (72 964 t fluvial)	71 349 t (69 720 t fluvial)		
Ferrailles	8 484 t	8 674 t	GALLOO	Acierie
Cendres volantes	7 805 t 3 255 t 11 060 t	855 t 8 882 t 9 737 t	SITA FD (77) Mindest (Allemagne)	ISDD (enfouissement) Valorisation mines de sel
Produits sodiques résiduares	2 802 t	3 261 t	RESOLEST (54)	89% recyclées 11% en ISDD
Boues traitement des eaux résiduares	113 t	19 t	SITA FD (77)	ISDD (enfouissement)

Flux sortant de l'unité de valorisation énergétique



	2019		2020	
	Installation de stockage de déchets non dangereux	En % des tonnes d'OM traitées	Installation de stockage de déchets non dangereux	En % des tonnes d'OM traitées
OM transférées	4 178 t	0,89 %	3 699 t	0,84 %



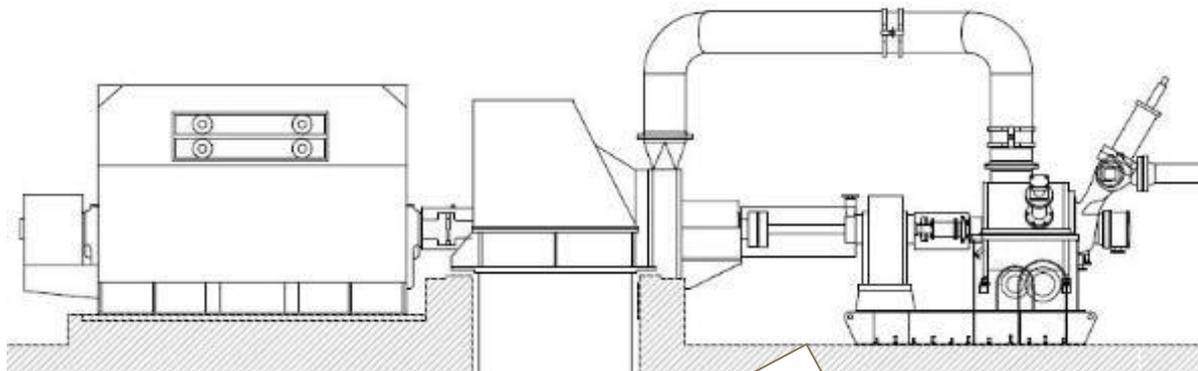
	2019		2020	
	Installation de stockage de déchets dangereux	En % des tonnes d'OM traitées	Installation de stockage de déchets dangereux	En % des tonnes d'OM traitées
Cendres volantes	7 805 t	1,66 %	855 t	0,19 %
Produits sodiques résiduels	309 t (11% du tonnage produit)	0,07 %	359 t (11% du tonnage produit)	0,08 %
Boues TER	113 t	0,024 %	19 t	0,004 %
Total	12 405 t	2,64 %	4 932 t	1,11 %

Transport fluvial

		PAPIER CARTON PET CLAIR (Centre de tri)*	MÂCHEFERS (UVE)	Total
Nombre de péniches	Année 2019	65	201	266
	Année 2020	3	155	158
Nombre de camions évités	Année 2019	299	2 919	3 218
	Année 2020	69	2 789	2 858

* Transport local effectué entre Isséane et le quai de Boulogne

Production & consommation d'énergie



2019	2020
1 494 811 tonnes	1 413 473 tonnes

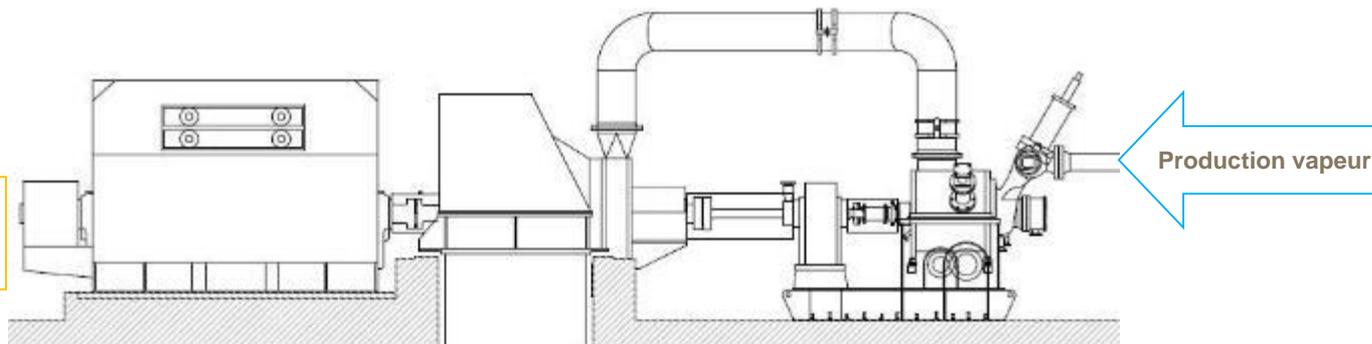


2019	2020
871 396 tonnes	961 432 tonnes
79 915 éq. logements	88 172 éq. logements



Production & consommation d'énergie

Production électrique
(en MWh)

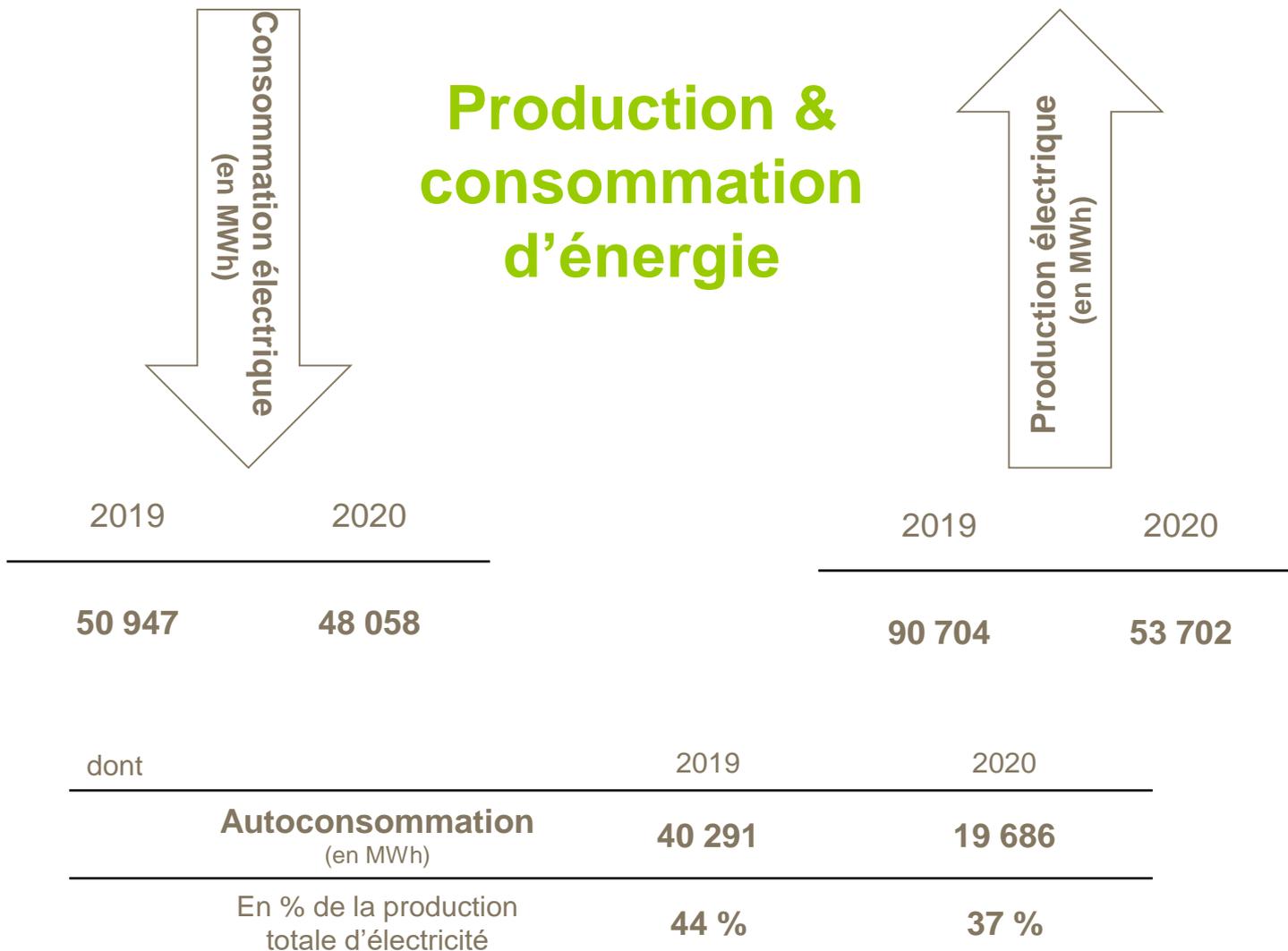


2019	2020
90 704	53 702

dont

	2019	2020
Auto-consommation (en MWh)	457 384	331 652
En % de la production totale de vapeur	42 %	32 %
Revente (en MWh)	639 322	705 379
Tonnes équivalent-pétrole économisées	54 982 tep	60 663 tep
En nombre de personnes alimentées	79 915	88 172

Production & consommation d'énergie





5) Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides

Consommation d'eau

2019

2020

Consommation eau de Seine (m³)

*Eau pour chaudières, pour
refroidissement etc...*

79 444 821

78 835 122

Seuil annuel fixé à 127 000 000 m³ (Arrêté Préfectoral)

Consommation eau sanitaire (m³)

Locaux sociaux U.V.E et C.D.T

6 168

5 408



Rejets en Seine

Eau de circuit de refroidissement des hydro-condenseurs du Groupe Turbo-Alternateur (GTA)

- **Paramètres à mesurer en auto surveillance par contrôle continu :**
 - ✓ pH, débit, température, conductivité, chlore libre

- **Contrôles mensuels par laboratoire accrédité COFRAC :**
 - ✓ MES (Matière En Suspension = matières solides insolubles)
 - ✓ DCO (Demande Chimique en Oxygène = charge polluante de l'eau)
 - ✓ AOX (Composés organiques halogénés = mesure de la qualité de l'eau)

- **Contrôles trimestriels par laboratoire accrédité COFRAC :**
 - ✓ pH, débit, température, conductivité, chlore libre résiduel, MES, DCO, AOX

Rejets en Seine

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

- ✓ Mars 2020 : le paramètre DCO, est détecté à une concentration de 13,2 mg/l au point de rejet alors que ce paramètre n'est pas détecté en bassin de pompage.
- ✓ Avril 2020 : Notons une augmentation des teneurs en MES et DCO en sortie par rapport à l'entrée.
=> Opérations de nettoyage du condenseur auxiliaire qui se sont déroulées pendant l'arrêt technique annuel programmé.

Notons qu'il n'existe pas de seuil réglementaire pour ces deux paramètres.

Contrôle continu exploitant

- ✓ Août 2020 : 3 dépassements de volume journalier (> 347 640 m³) liés à une température élevée de l'eau Seine prélevée pendant la période estivale.

Rejets au réseau d'assainissement

Il s'agit des eaux de la station de traitement des eaux résiduaires (TER) et des effluents de neutralisation issus de la production d'eau déminéralisée en vue d'une utilisation pour le procédé de valorisation énergétique

- **Mesures en auto surveillance par contrôle continu :**
 - ✓ Température, pH, débit, COT
- **Mesures en auto surveillance par analyse quotidienne :**
 - ✓ MES, DCO
- **Contrôle mensuel par laboratoire accrédité COFRAC :**
 - ✓ Débit, pH, température, MES, DBO5, DCO, hydrocarbures totaux, Pb, Hg, Tl, Cr, Cr6, Cu, Ni, Cd, As, Zn, Sn, CN libres, AOX, Fe+Al, fluorures, phosphores total, sulfates, N total
- **Contrôle semestriel par laboratoire accrédité COFRAC :**
 - ✓ Dioxines et furanes, PCB , chlorures, DCO dure
- **Contrôle par la SEVESC (inopiné et audit technique)**

Rejets au réseau d'assainissement

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

- ✓ Novembre 2020 : un dépassement du paramètre « Aluminium + fer » avec une concentration de 8,72 mg/l pour un seuil de 5 mg/l (arrêté déversement) → vidange en fosse TER d'un des deux extracteurs à mâchefers de la ligne 1 pour intervention.

Contrôle par la SEVESC

- ✓ Visite technique de la station TER : les 3, 4 et 5 mars 2020 : un dépassement pour le rapport de biodégradabilité DCO/DBO5, (32,50 pour un seuil de 2,50). Les paramètres DCO et DBO5 sont inférieurs aux seuils (respectivement 65 mgO₂/l pour un seuil à 2000 mgO₂/l, et 2 mgO₂/l pour 800 mgO₂/l).
- ✓ Contrôles inopinés :
 - 17 juin 2020 : RAS
 - 21 septembre 2020 : un dépassement pour le paramètre sulfates avec une concentration de 416 mg/l pour un seuil de 400 mg/l ;
 - le 12 octobre 2020 : RAS
 - le 28 octobre 2020 : RAS
 - le 4 novembre 2020 : RAS

Rejets au réseau d'assainissement

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE

Contrôle continu exploitant

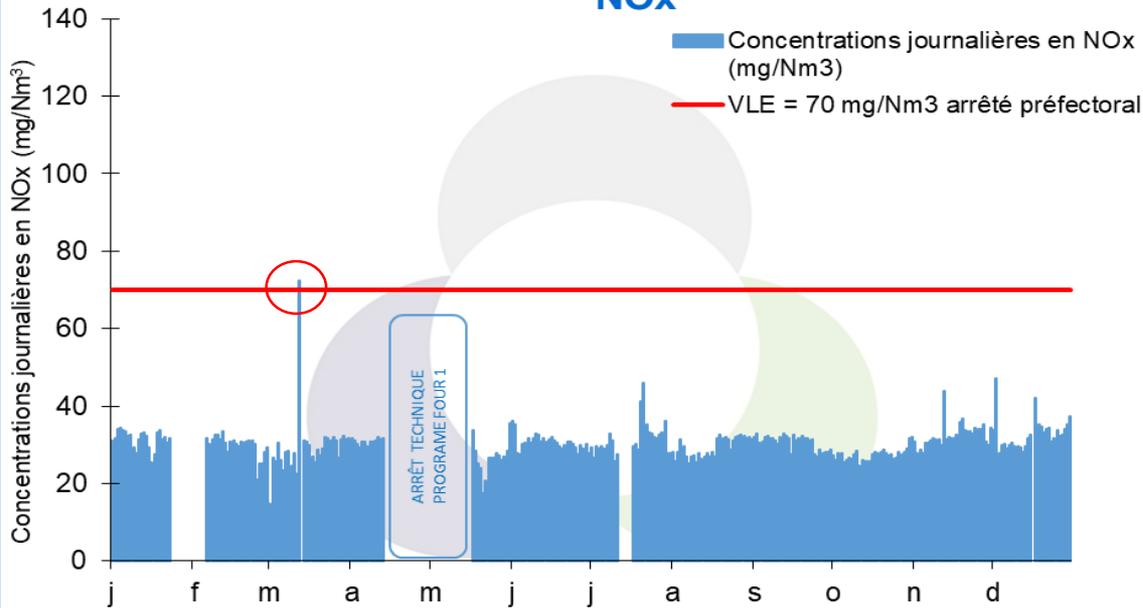
- ✓ **27 dépassements de température** (max 33,72°C pour 30°C autorisé. Ces dépassements sont liés à la récupération des eaux de purge de chaudière hautes en température et à la période estivale).
- ✓ **4 dépassements de volume rejeté** (max 341 m³ le 12/08/20 pour un seuil de 300 m³. Ce dépassement du volume rejeté est liée à la nécessité de vider la fosse TER qui était pleine).
- ✓ **1 dépassement de pH** (max 8,62 pour un seuil de 8,5 le 05/04/20. Ce dépassement est lié à la vidange des extracteurs mâchefers avec un volume rejeté de 70,8 m³ sur cette journée).



6) Résultats de l'auto-surveillance environnementale (2020)

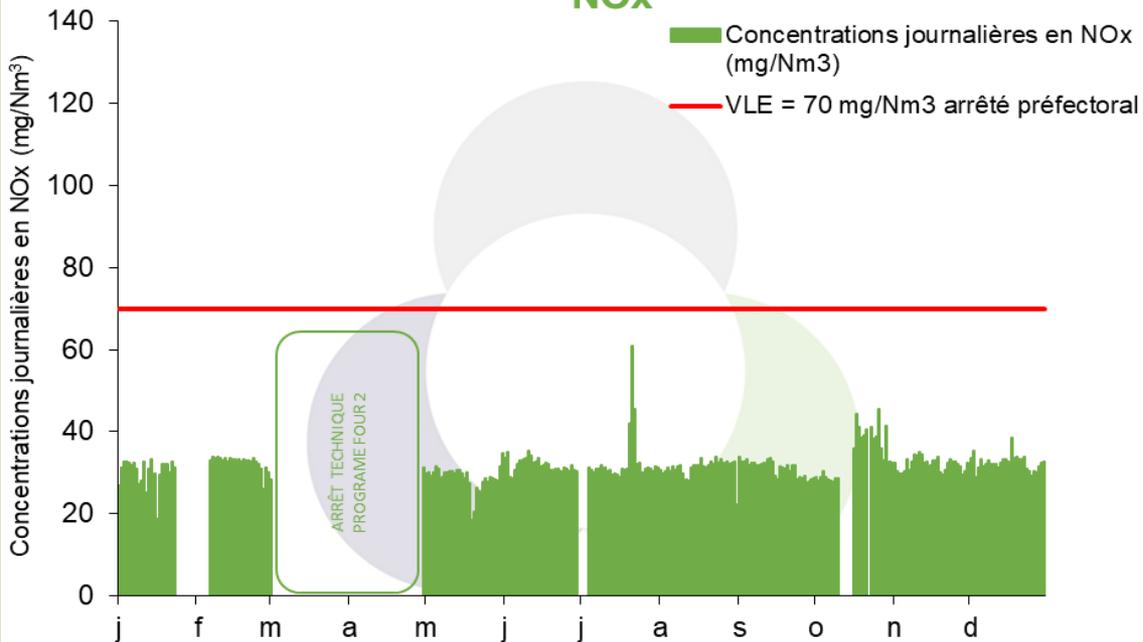
UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 -

NOx



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 -

NOx



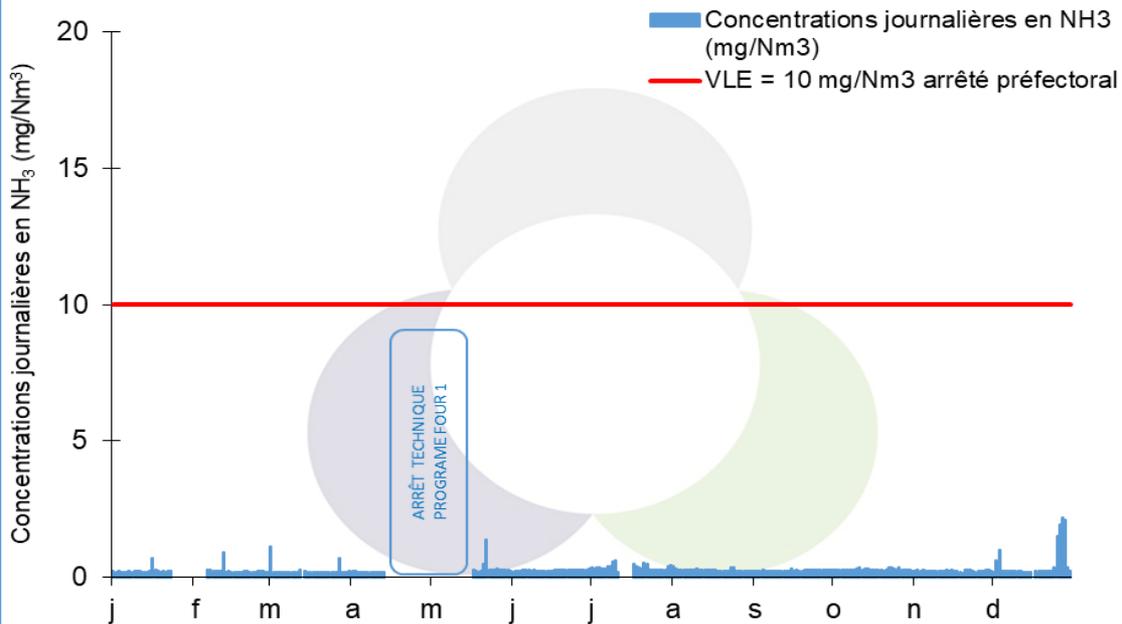
Suivi atmosphérique en continu

Moyennes journalières en Oxydes d'azote (NO_x)

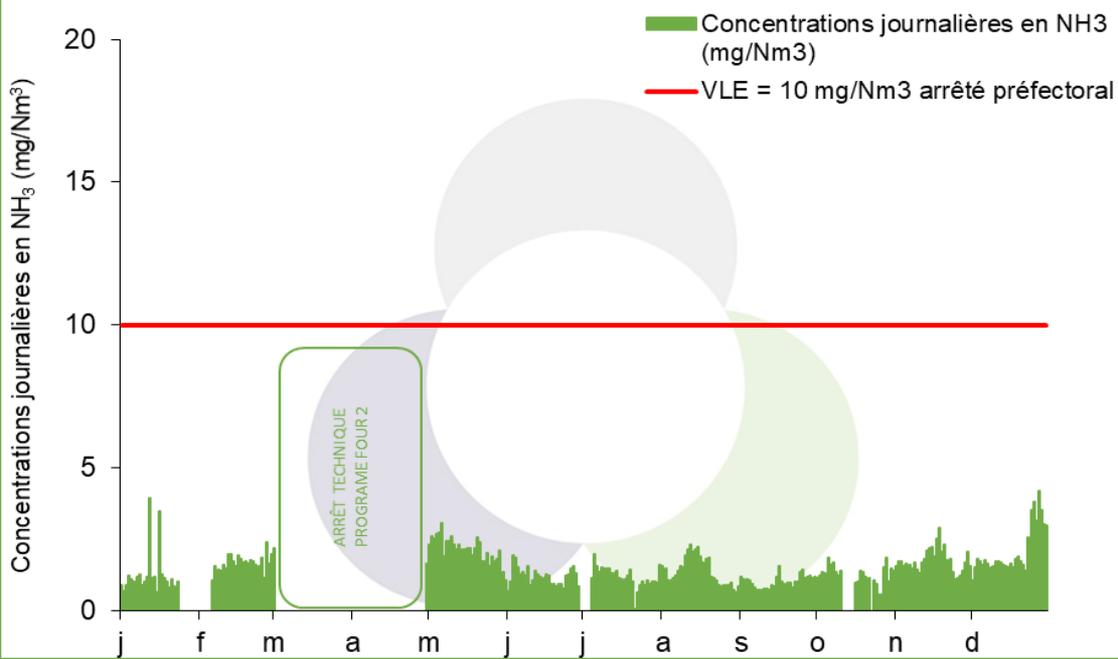
1 dépassement de la VLE journalière en NOx s'est produit sur la ligne 1 le 12 mars 2020

(72,2 mg/Nm³ pour une VLE journalière de 70 mg/Nm³ avec un temps de marche de la ligne de seulement 2h sur 24h)

UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 - NH₃



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 - NH₃

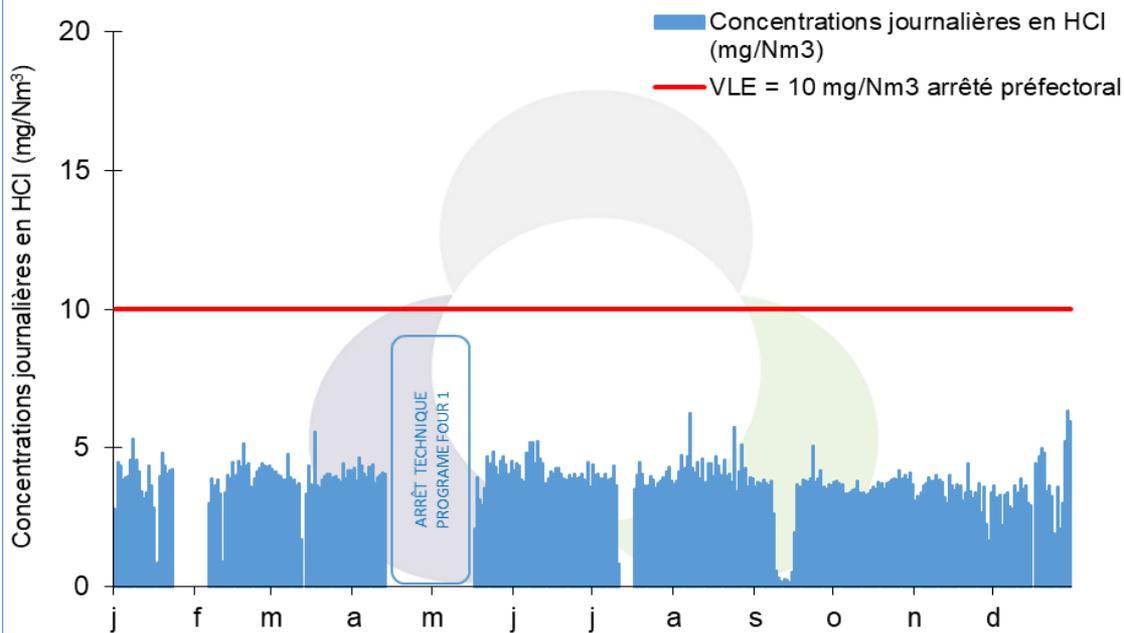


Suivi atmosphérique en continu

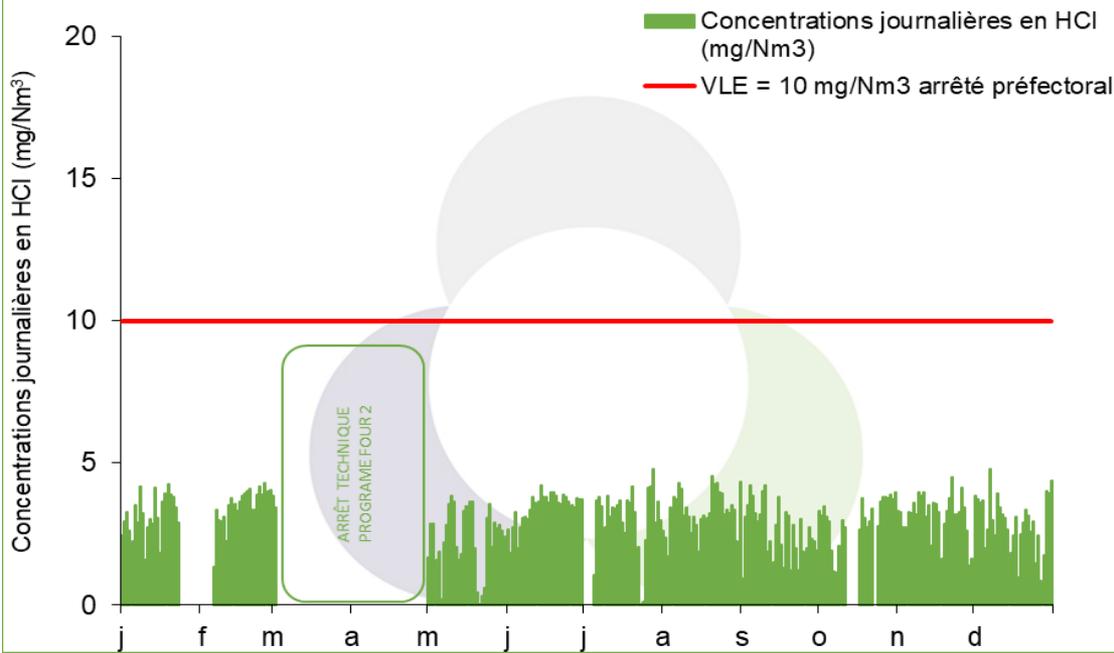
Moyennes journalières en Ammoniac (NH₃)

Toutes les moyennes journalières calculées sur 24 h sont **en dessous des valeurs limites réglementaires**

UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 - HCl



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 - HCl

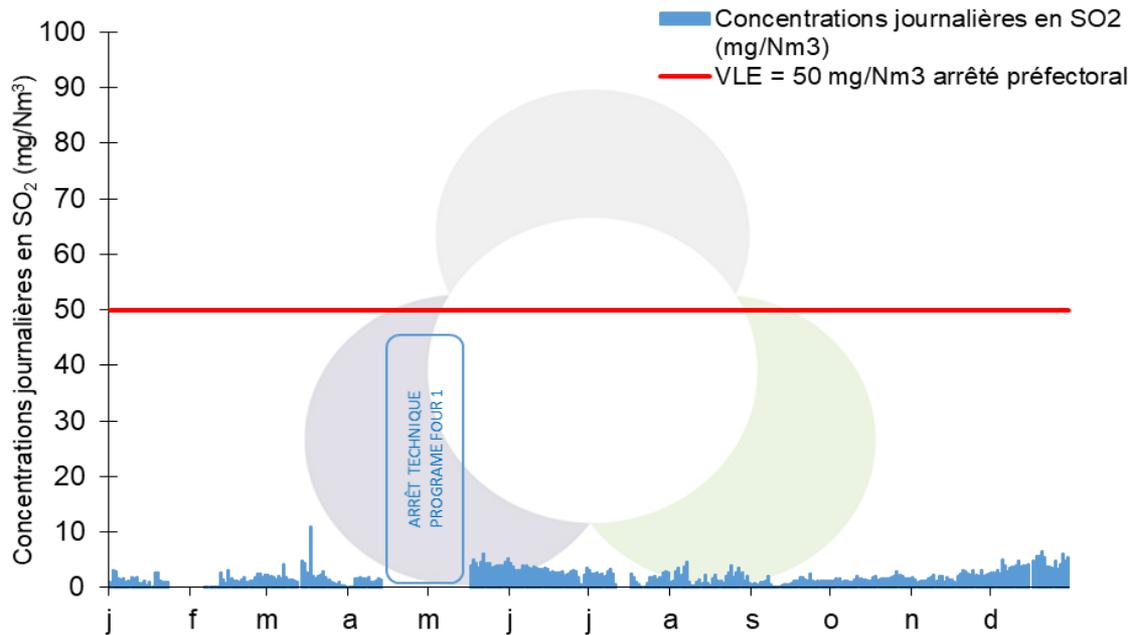


Suivi atmosphérique en continu

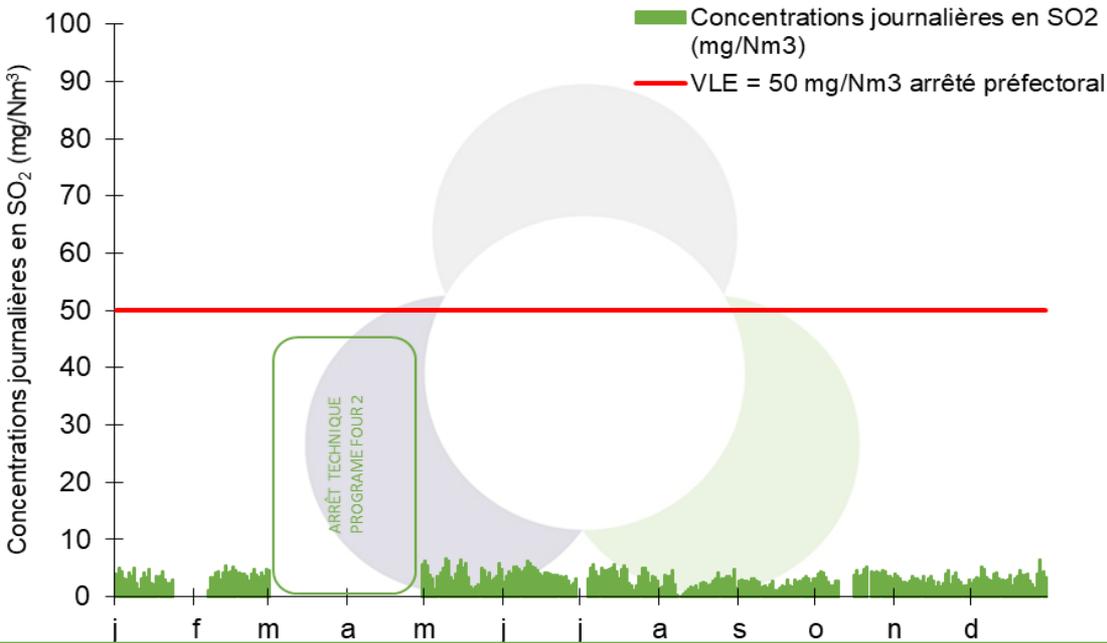
Moyennes journalières en Acide chlorhydrique (HCl)

Toutes les moyennes journalières calculées sur 24 h sont **en dessous des valeurs limites réglementaires**

UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 - SO₂



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 - SO₂

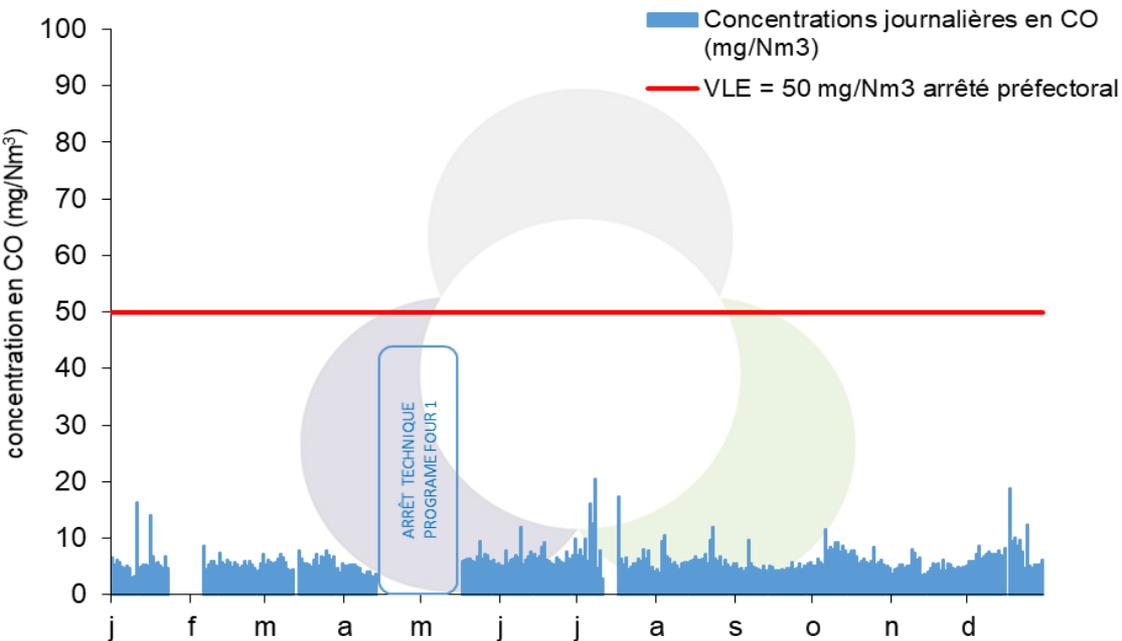


Suivi atmosphérique en continu

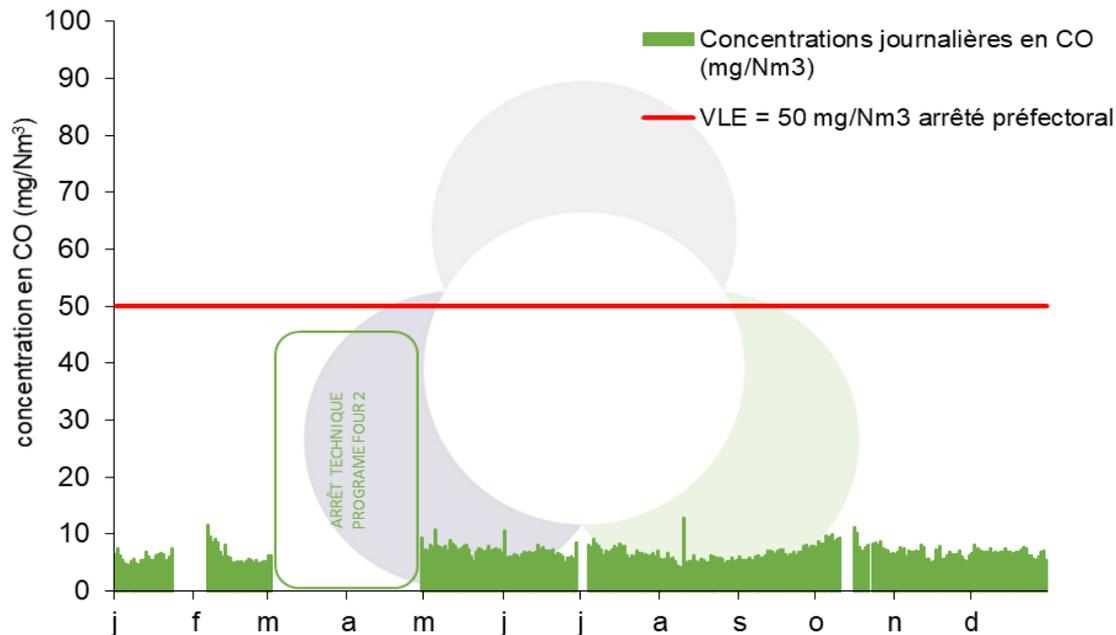
Moyennes journalières en Dioxyde de soufre (SO₂)

Toutes les moyennes journalières calculées sur 24 h sont **en dessous des valeurs limites réglementaires**

UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 - CO



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 - CO

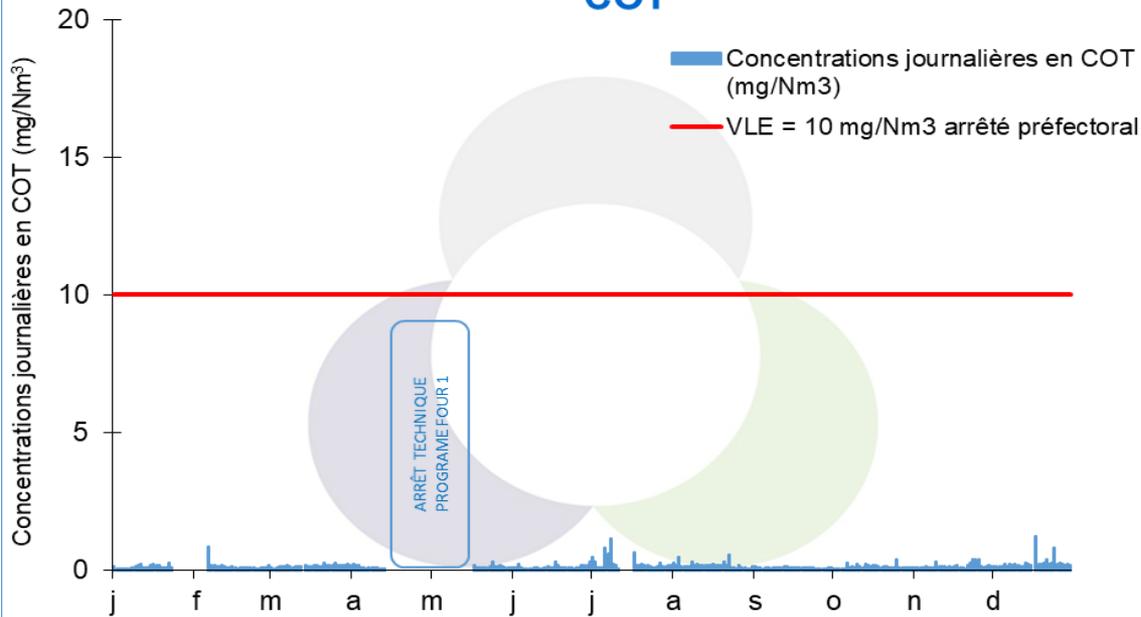


Suivi atmosphérique en continu

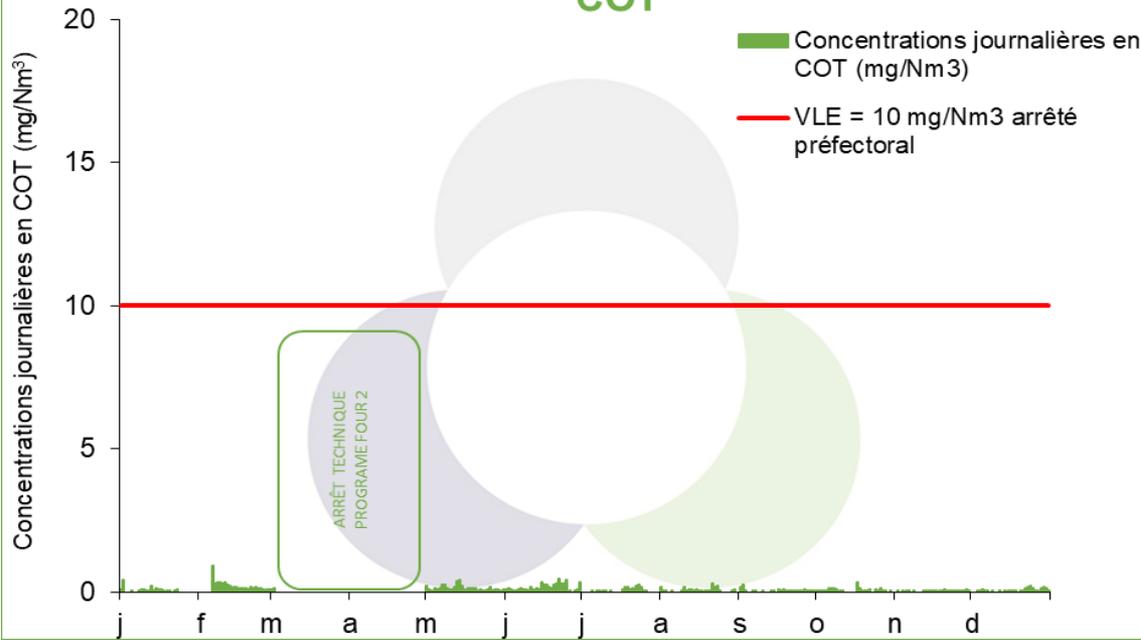
Moyennes journalières en Monoxyde de Carbone (CO)

Toutes les moyennes journalières calculées sur 24 h sont **en dessous des valeurs limites réglementaires**

UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 - COT



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 - COT

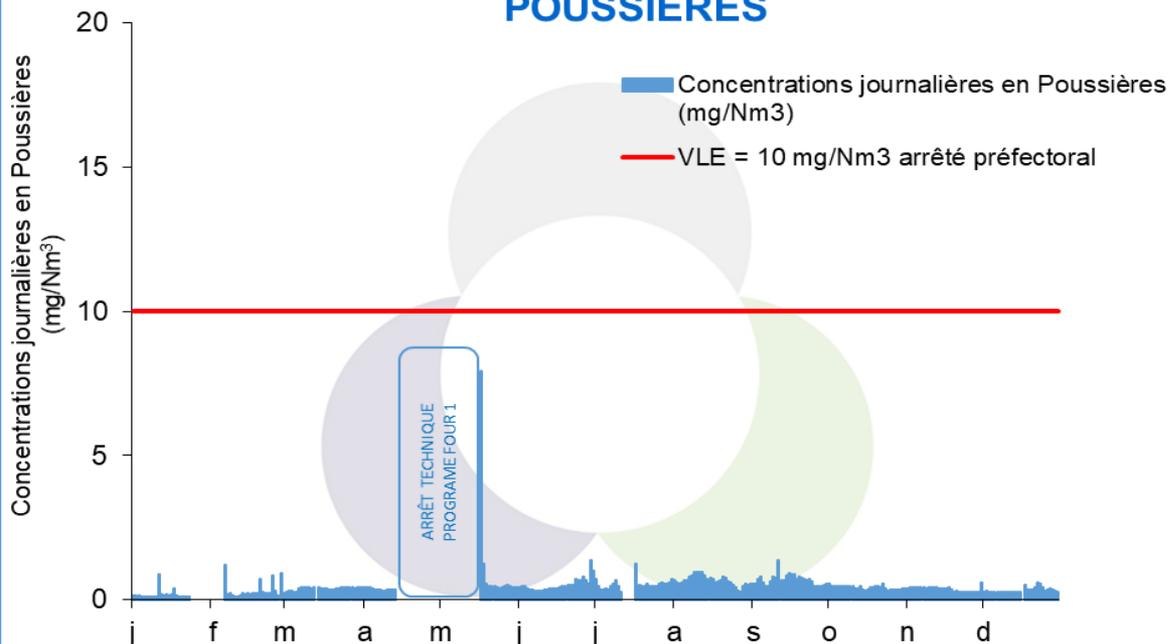


Suivi atmosphérique en continu

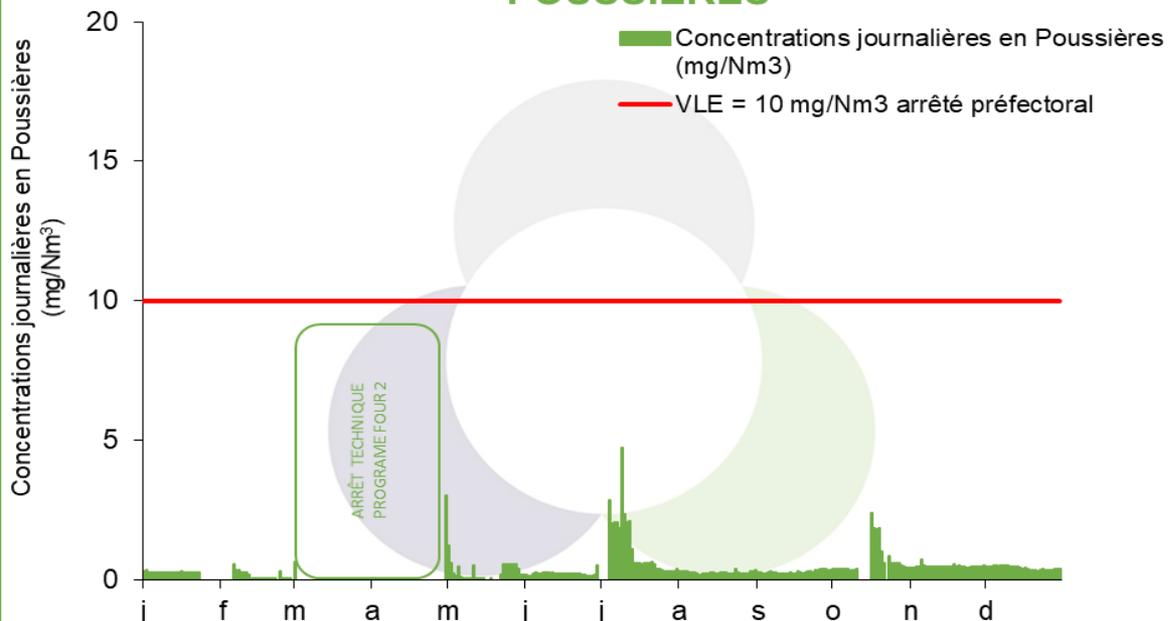
Moyennes journalières en Carbone Organique Total (COT)

Toutes les moyennes journalières calculées sur 24 h sont en dessous des valeurs limites réglementaires

UVE ISSEANE - LIGNE N°1 - ANNEE 2020 - POUSSIERES



UVE ISSEANE - LIGNE N°2 - ANNEE 2020 - POUSSIERES

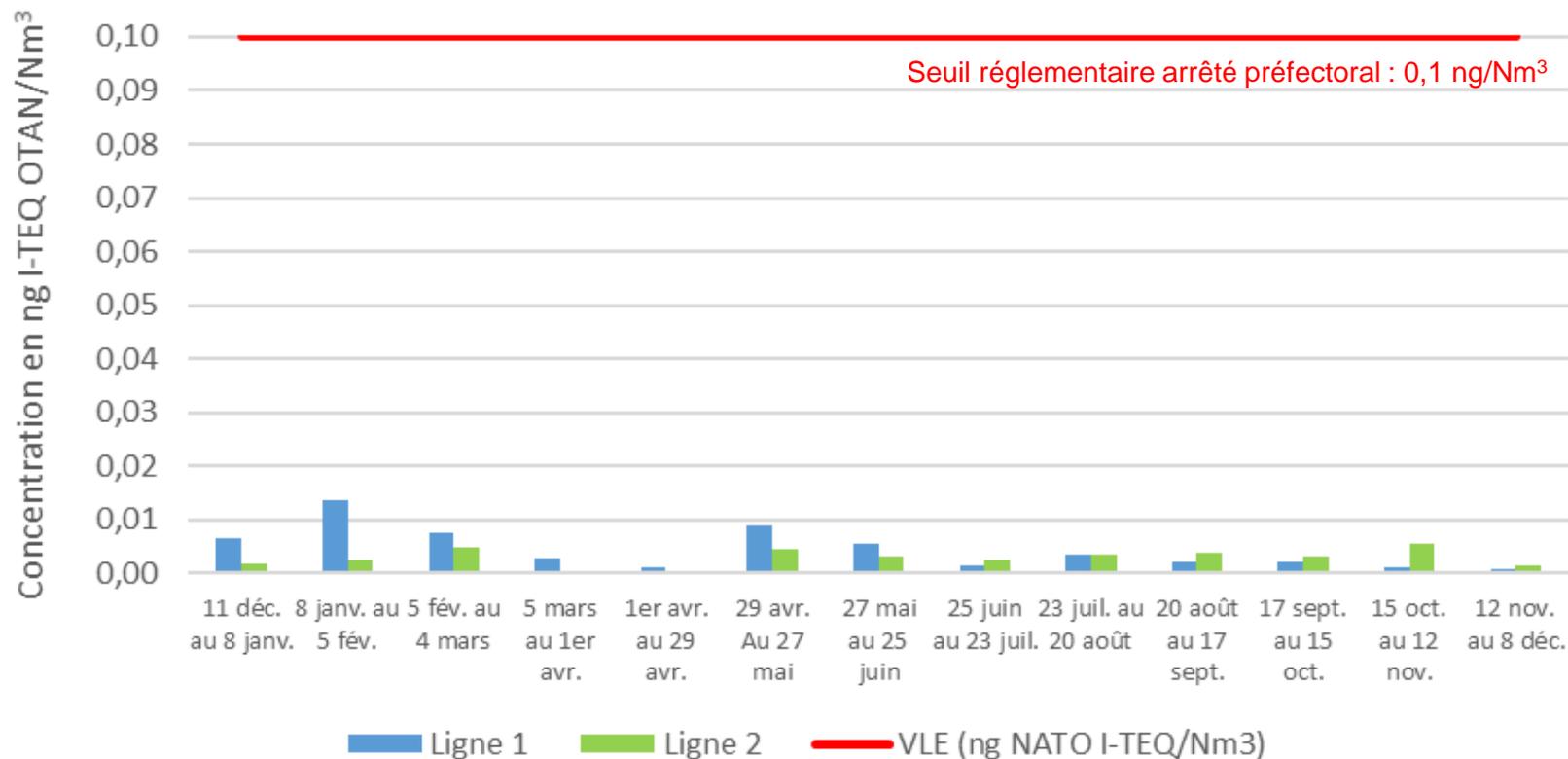


Suivi atmosphérique en continu

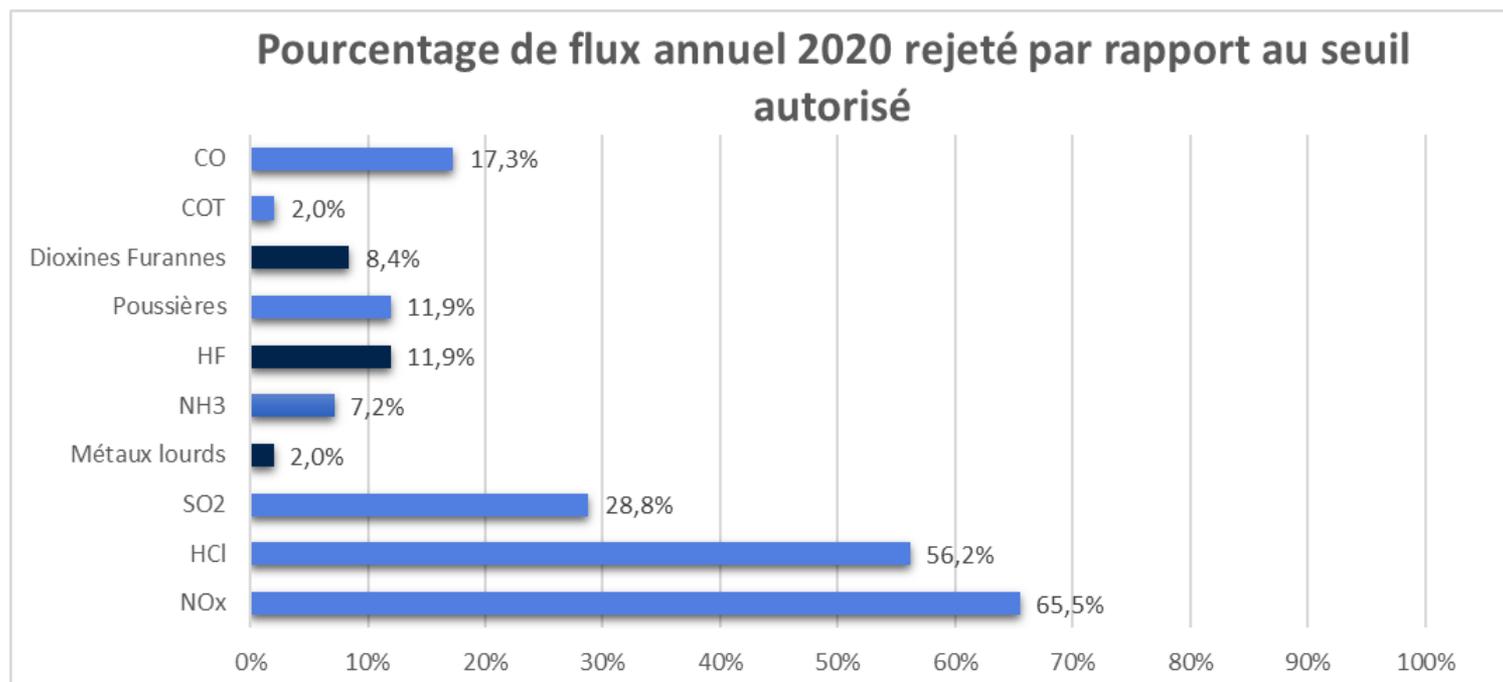
Moyennes journalières en POUSSIÈRES

Toutes les moyennes journalières calculées sur 24 h au sont **en dessous des valeurs limites réglementaires**

Concentrations mesures en semi-continu Dioxines et Furanes en ng I-TEQ OTAN/Nm³ corrigé à 11% d'O₂



Flux des polluants atmosphériques



■ Analyses en continu

■ Analyses sur prélèvements ponctuels (6/an) par un laboratoire agréé (HF et métaux (= As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sb) et HF) ou sur prélèvements mensuels (dioxines et furannes)

Dépassements de flux journalier : 2 dépassements en 2020 (cf. ci-après)

Dépassements de flux journalier en 2020

- Un dépassement de flux journalier a été enregistré pour le paramètre HCl, le 25 février 2020. Ce dépassement de flux est de **43,4 kg pour une VLE de flux journalier de 42,8 kg**.

Ce dépassement de flux journalier fait suite à l'arrêt momentané du système de filtre à manche par cause de température trop haute en entrée de l'ouvrage (encrassement du Groupe Four Chaudière).

- Un dépassement de flux journalier a été enregistré pour le paramètre NOx, le 2 décembre 2020. Ce dépassement de flux est de **339,7 kg pour une VLE de flux journalier de 325,3 kg**.

Ce dépassement de flux journalier fait suite à la mise en sécurité des chaudières qui a provoqué l'arrêt momentané du filtre à manche ainsi que du système de DéNOx SCR. Il s'en est suivi une baisse de la charge des fours.



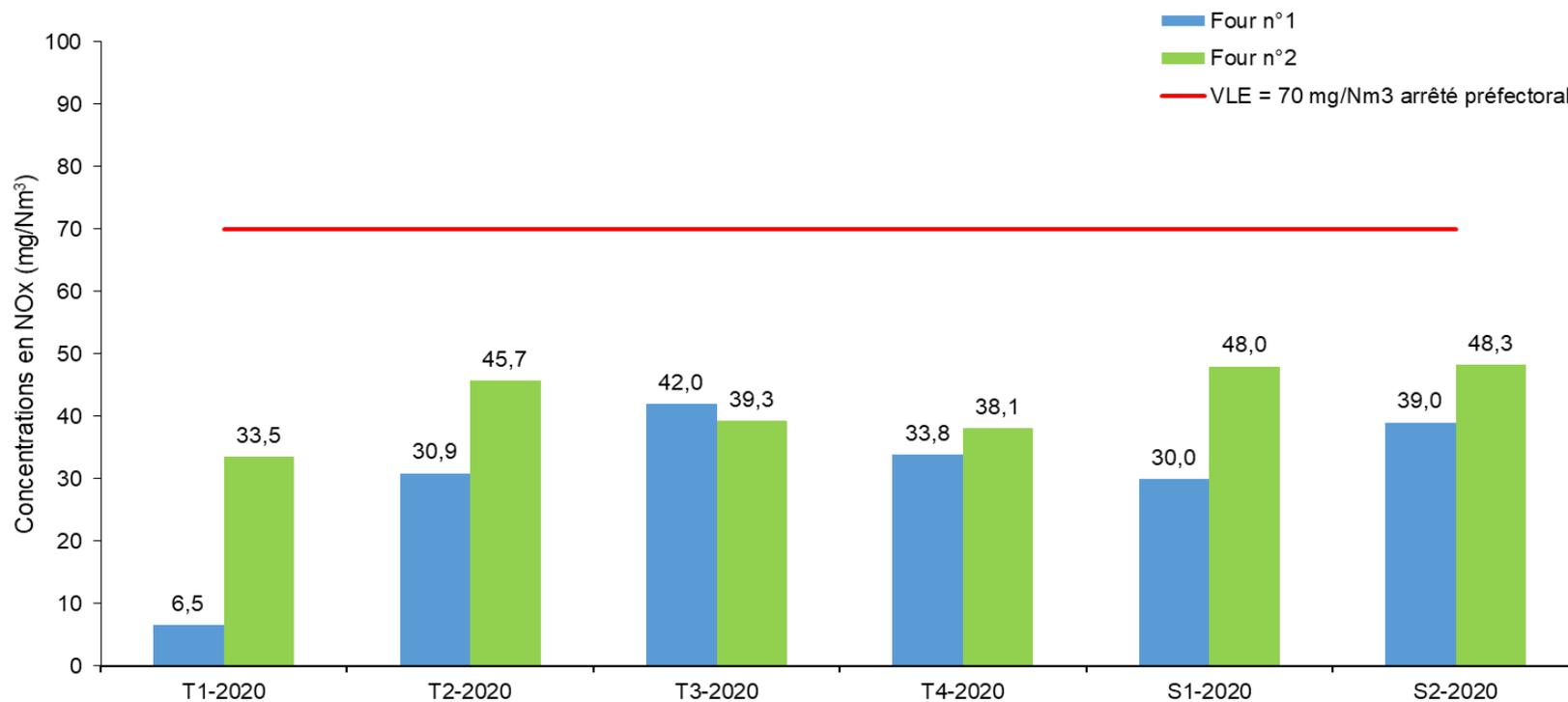
7) Résultats des contrôles réglementaires 2020

Contrôles réglementaires

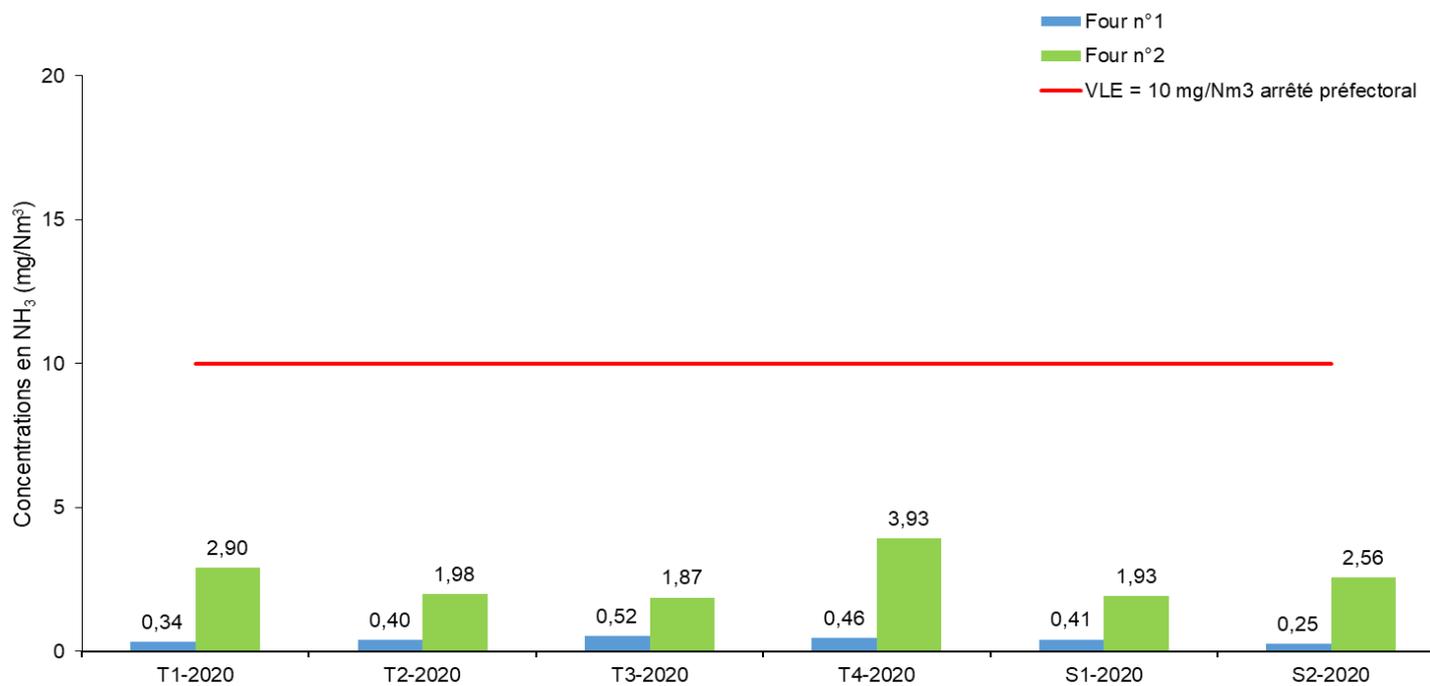
A Isséane, en plus du contrôle en continu de l'installation effectué par l'exploitant quotidiennement, sont réalisés :

- 4 contrôles annuels (1 par trimestre) effectués par un laboratoire extérieur dans le cadre de l'arrêté d'autorisation d'exploiter ;
- 2 contrôles supplémentaires par rapport à la réglementation mandatés par le Sycotm (1 par semestre) ;
- Éventuellement 1 contrôle inopiné mandaté par la DRIEE (prenant la place d'un des contrôle réglementaire trimestriel).

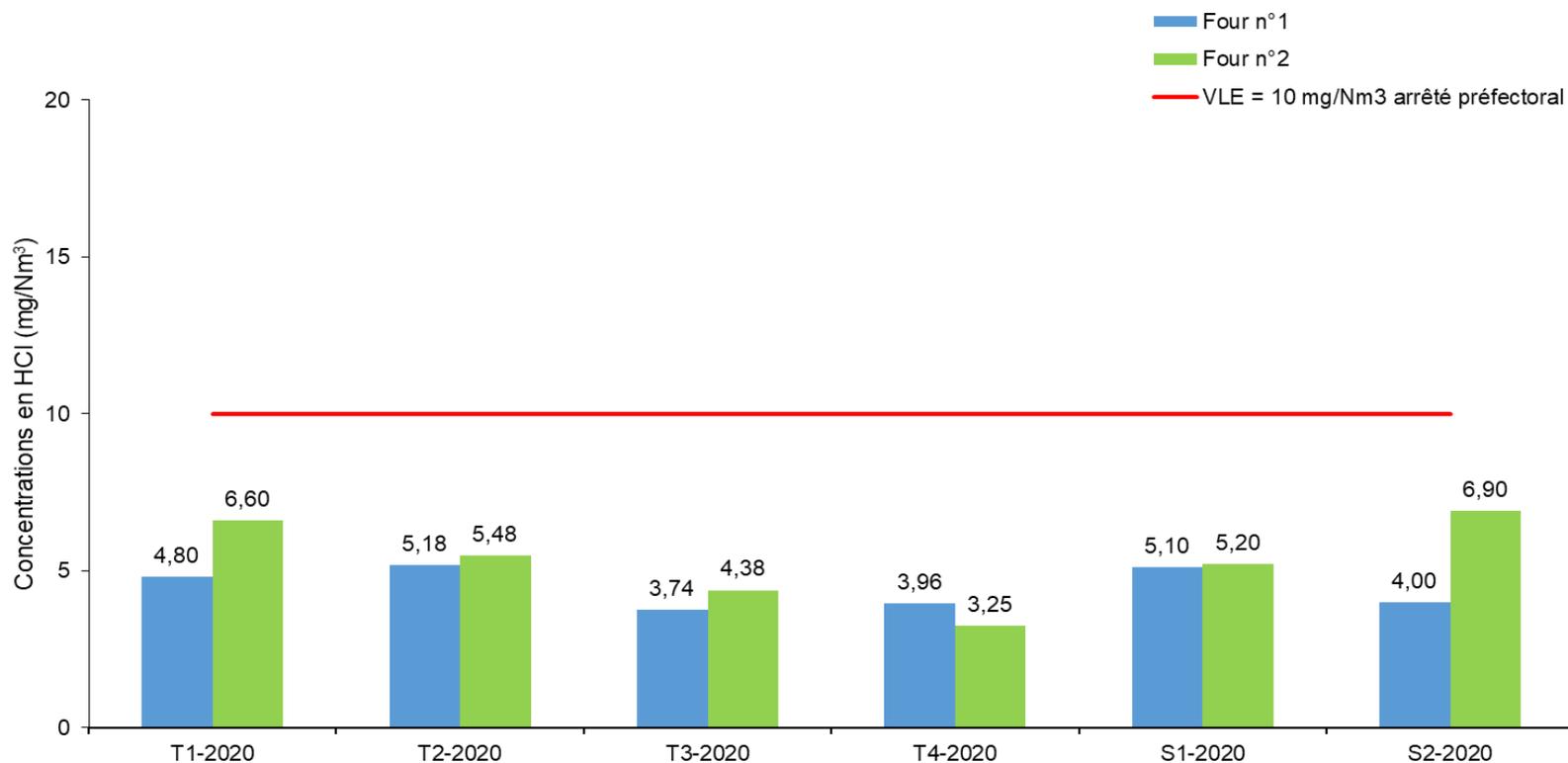
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - NOx



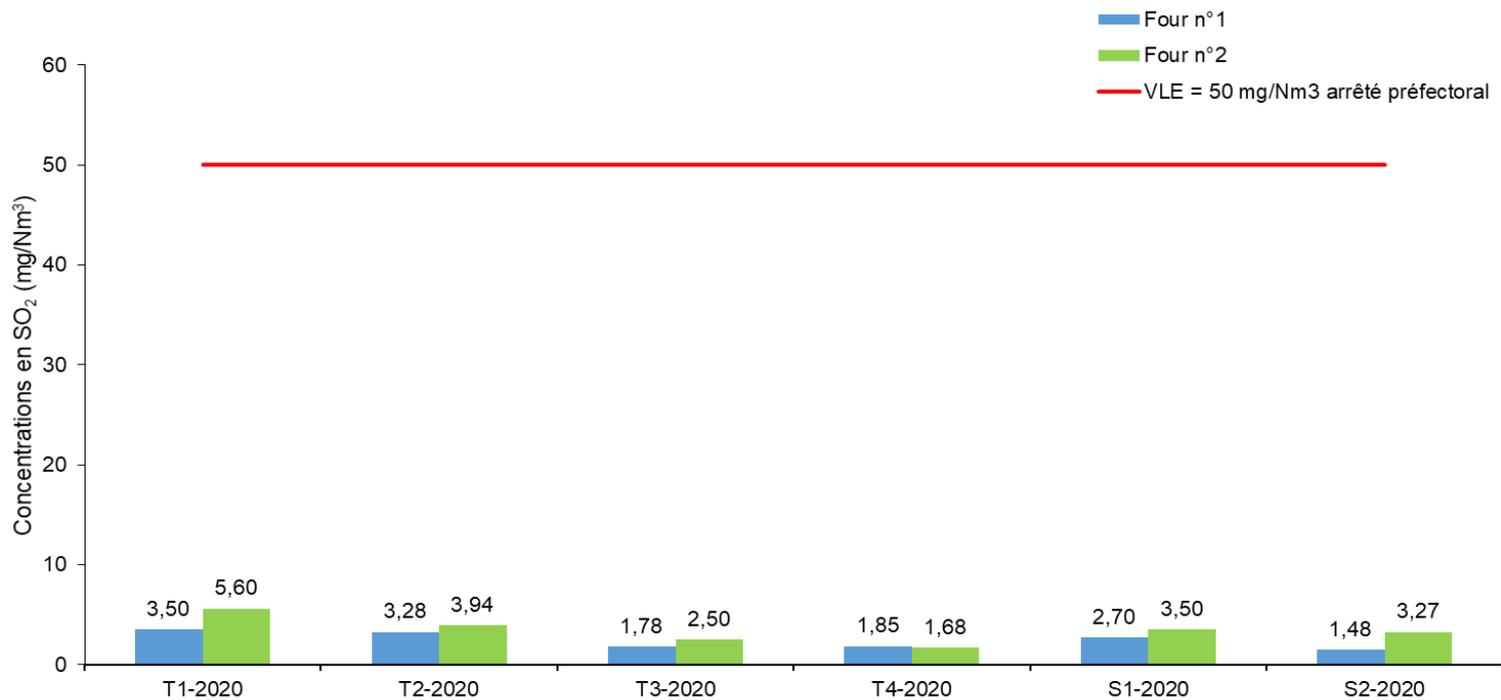
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - NH₃



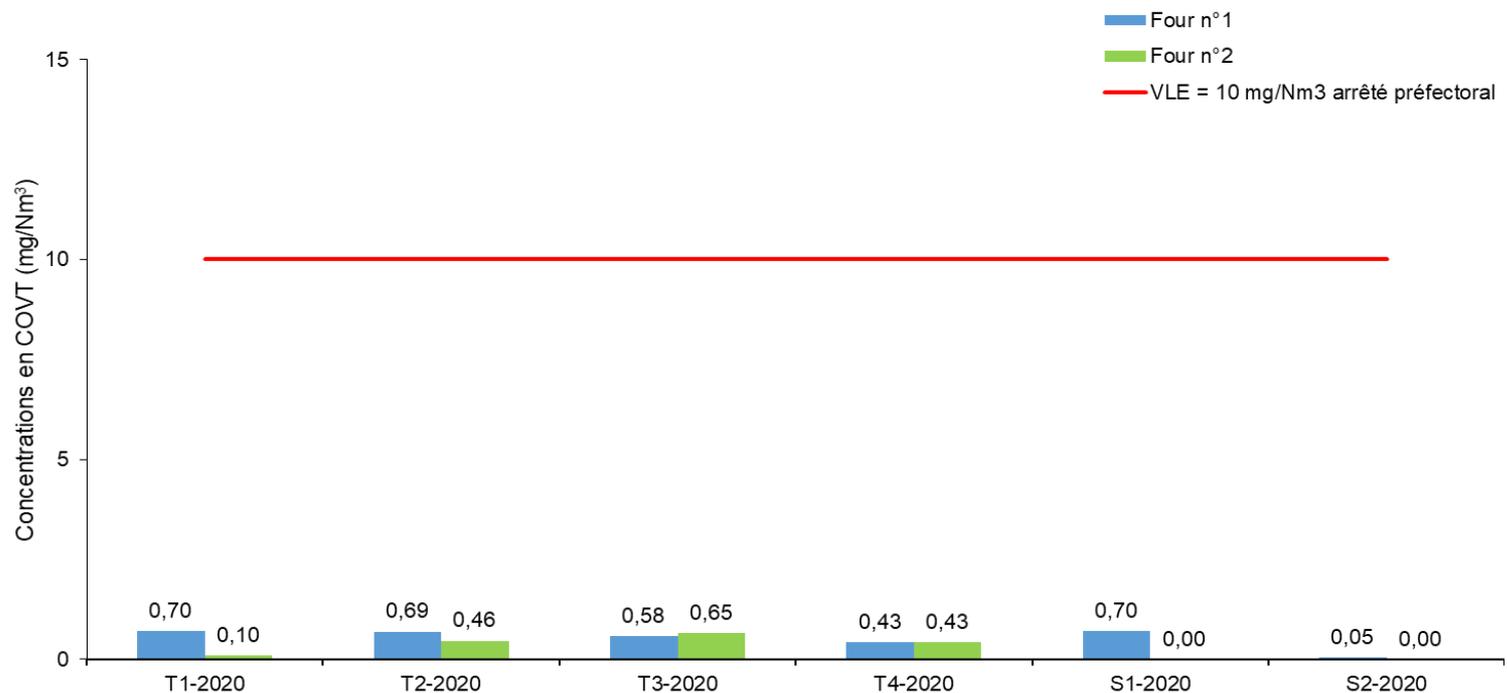
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - HCl



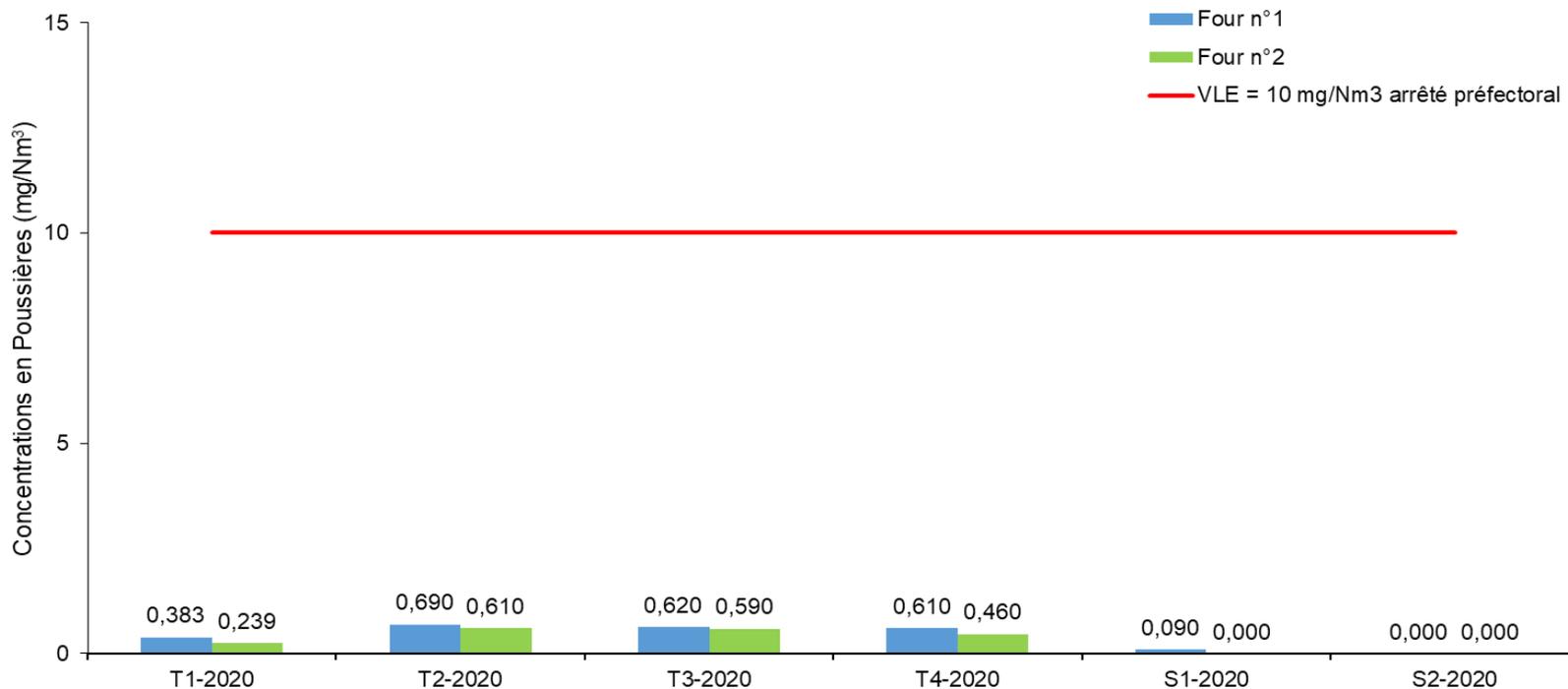
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - SO₂



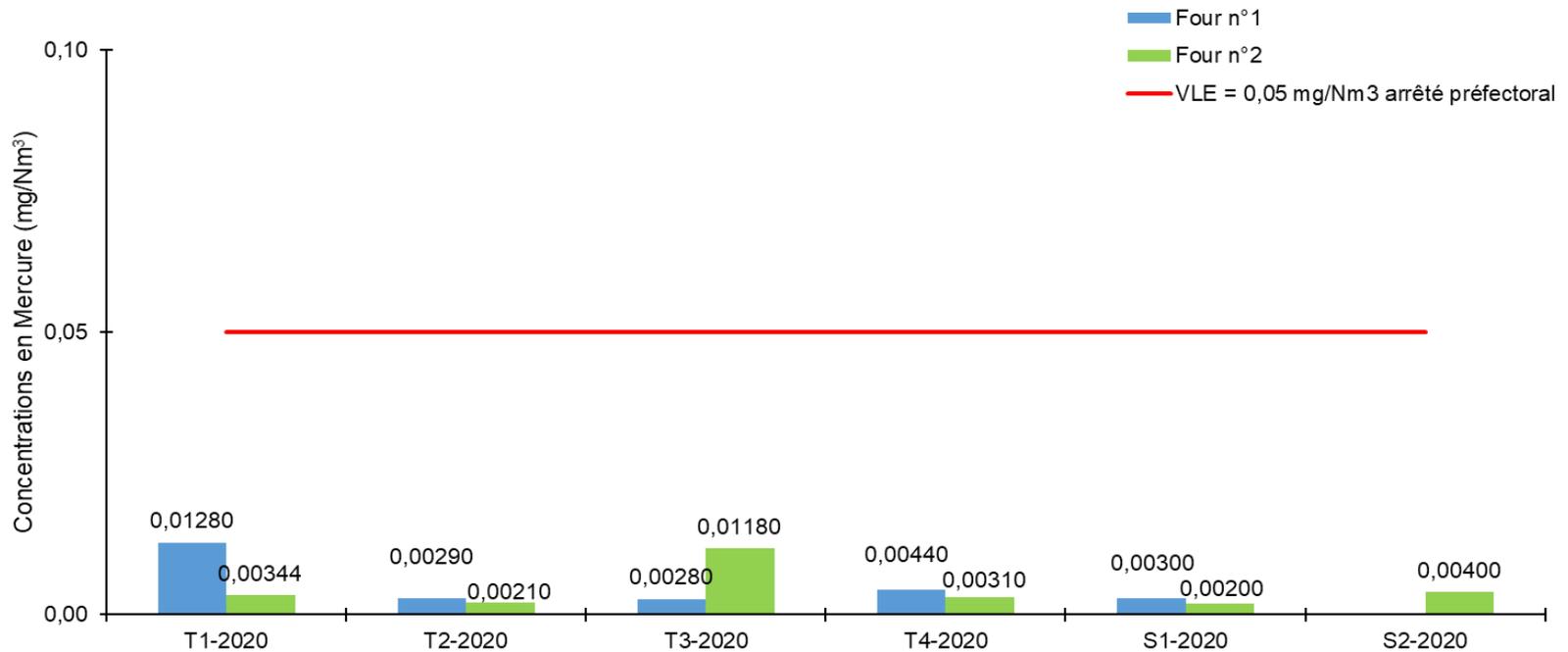
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - COVT



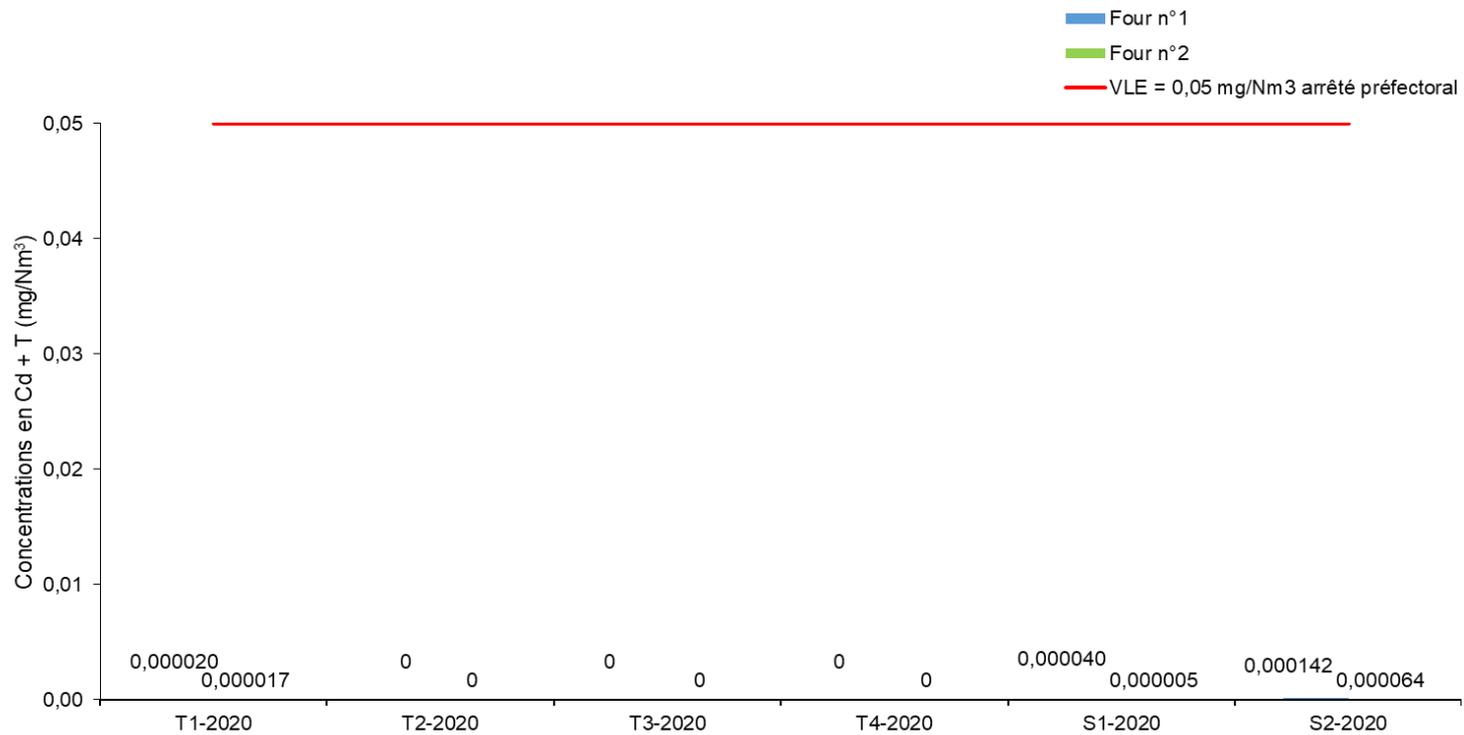
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - Poussières



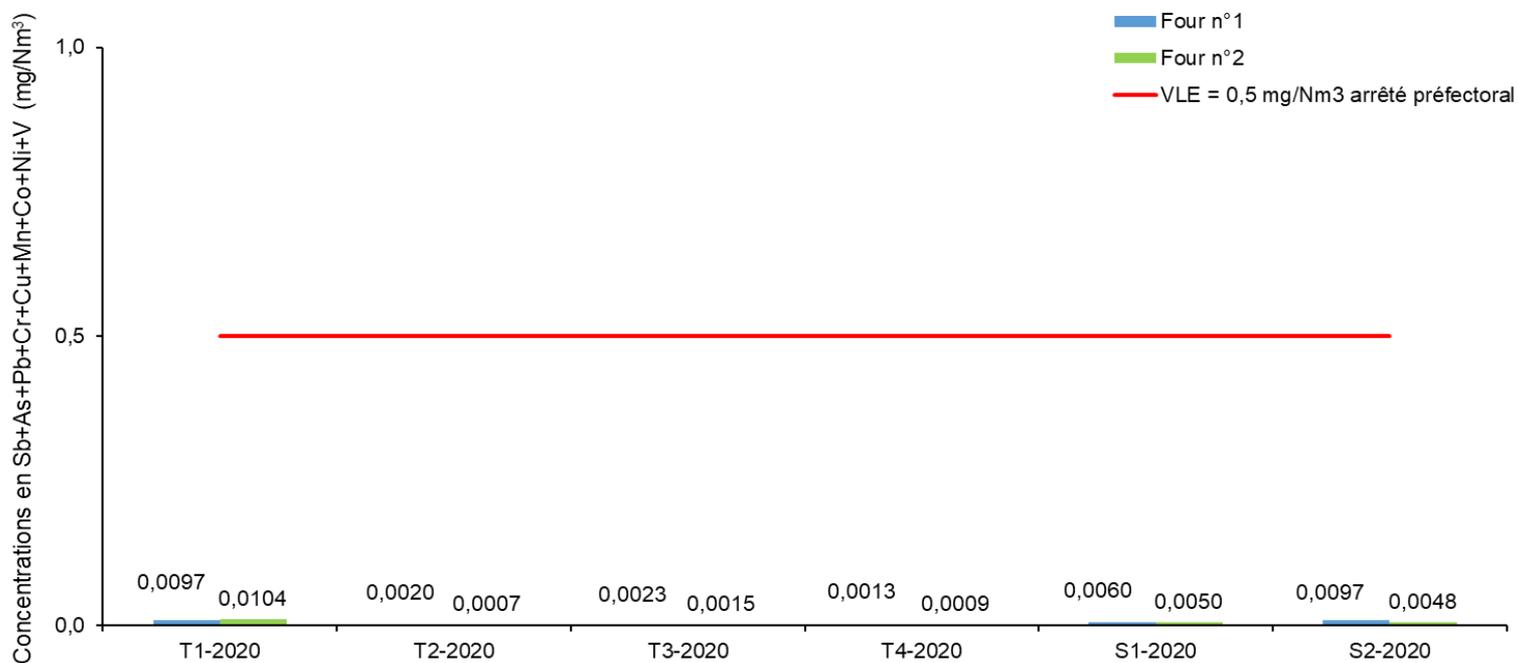
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - Mercure



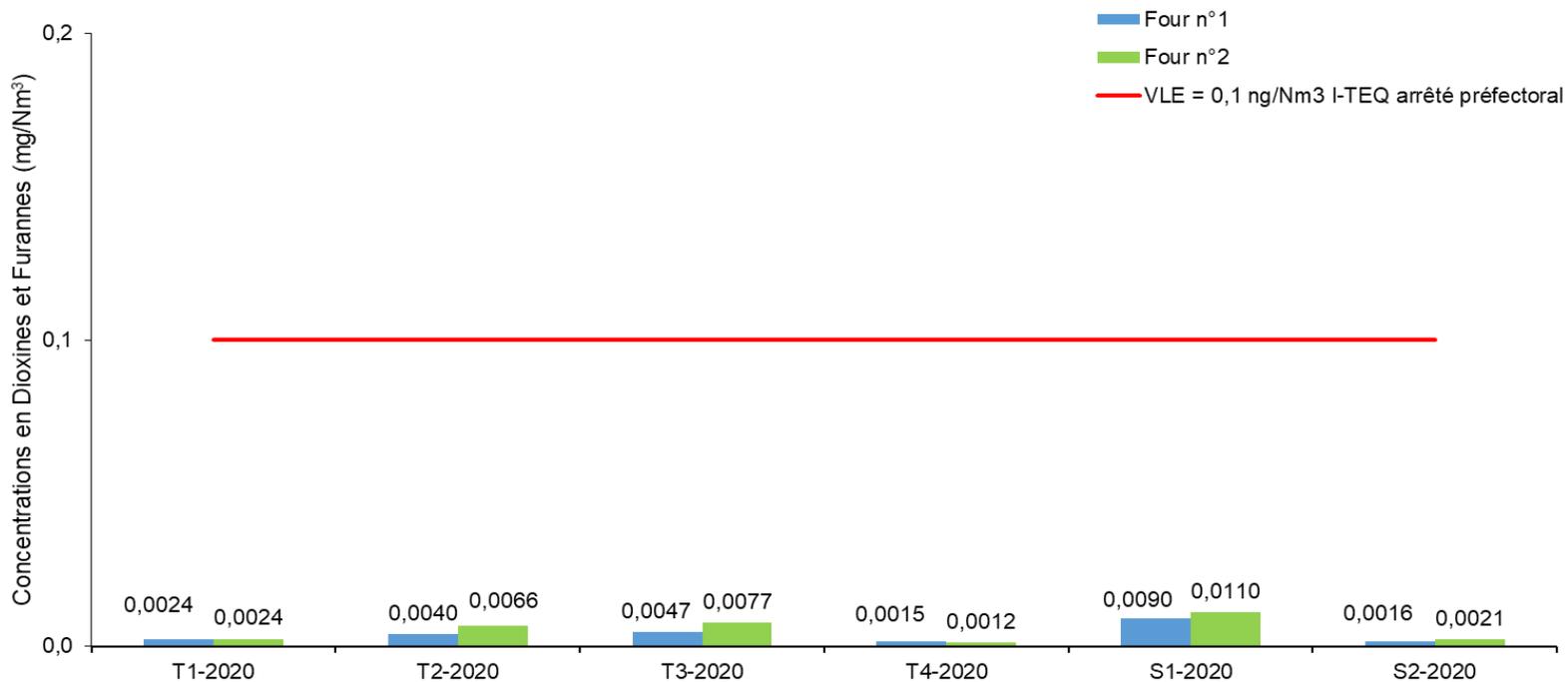
UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - Cadmium + Thallium



**UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - Antimoine + Arsenic + Plomb +
Chrome + Cuivre + Manganèse + Cobalt + Nickel + Vanadium**



UVE ISSEANE - ANNEE 2020 - Dioxines et Furannes





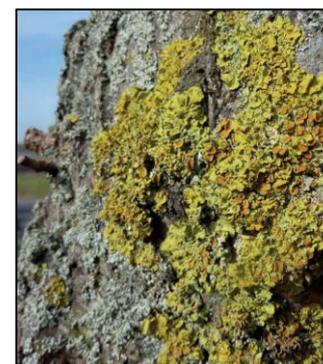
8) Résultats de la surveillance environnementale

Plan de Surveillance Environnementale

Dans le cadre du plan de surveillance environnementale du centre, trois méthodes de suivi des retombées atmosphériques sont mises en œuvre :

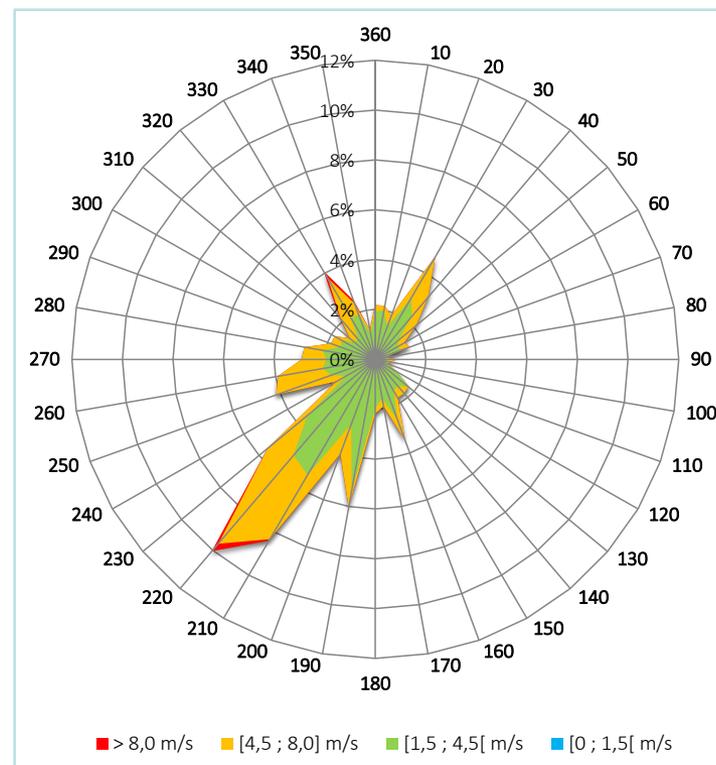
- Les **collecteurs de précipitations ou jauges Owen**
- Les prélèvements de **mousses**
- Les prélèvements de **lichens**

Ces trois méthodes sont normalisées.



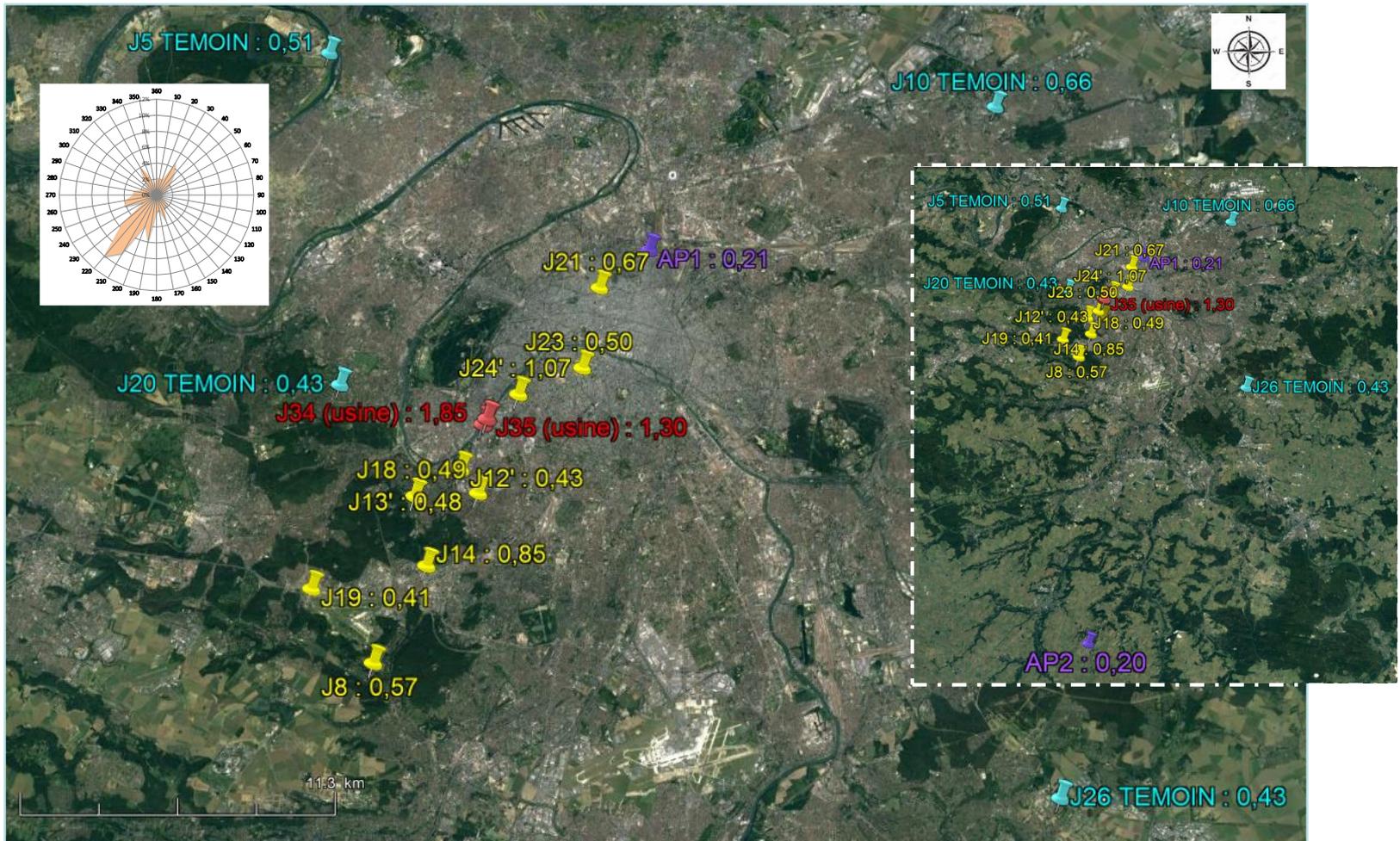
Campagne de mesures par jauges Owen

- Surveillance réglementaire par collecteurs de précipitations de type « jauge Owen »
- Campagne annuelle de 2 mois : **du 9 septembre 2020 au 10 novembre 2020**
- 11 points de prélèvement répartis selon deux axes de vent majoritaires d'après une rose des vents sur 5 ans autour de l'installation : vents de secteur Sud-Ouest et Nord-Est
- 4 points témoins situés hors des zones d'influence de l'usine
- A titre indicatif, 2 points du réseau Airparif (AP1 à Paris dans le XVIIIème arrondissement et AP2 à Bois-Herpin)



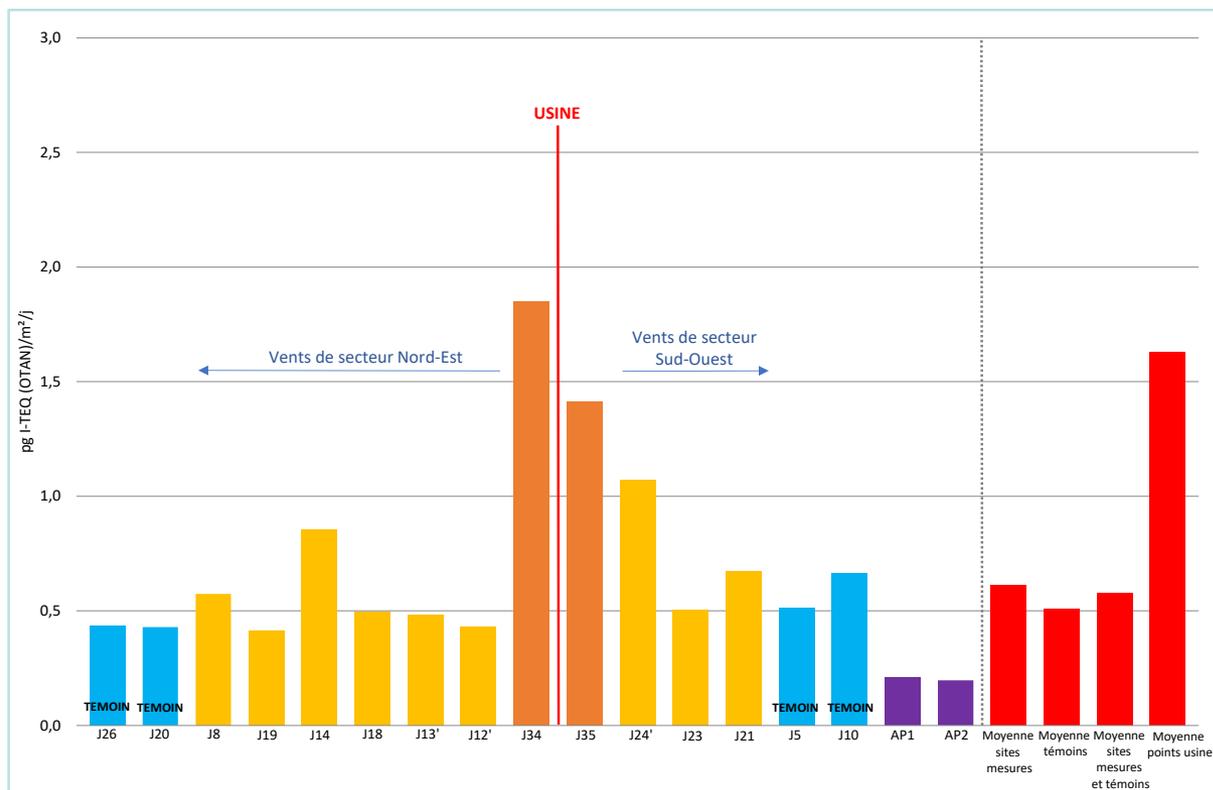
Campagne de mesures par jauges Owen

Localisation des dépôts de dioxines et furanes et résultats en pg I-TEQ/m²/jour



Campagne de mesures par jauges Owen

Dépôts de dioxines et furanes en pg I-TEQ/m²/jour mesurés sur les différents points



J34 (usine) : **1,85** pg I-TEQ/m²/j

J35 (usine) : **1,41** pg I-TEQ/m²/j

J24' : **1,07** pg I-TEQ/m²/j

Rappel : 25,78 pg I-TEQ/m²/j en 2019

Rappel : 2,01 pg I-TEQ/m²/j en 2019

Rappel : 2,25 pg I-TEQ/m²/j en 2019

Campagne de mesures par jauges Owen

Interprétation des résultats en dioxines et furanes

- Pas de valeurs réglementaires pour les dépôts au sol de dioxines/furanes
- Existence de valeurs repères du BRGM (2011)

Typologie	Moyenne des dépôts atmosphériques totaux en PCDD/F (pg I-TEQ/m ² /j)
Bruit de fond urbain et industriel	0 - 5
Impactée par l'activité anthropique	5 - 16
Proximité d'une source industrielle	> 16

Moyenne des dépôts – témoins : 0,51 pg I-TEQ/m²/j

Moyenne des dépôts – hors témoins et usine : 0,58 pg I-TEQ/m²/j

Moyenne des dépôts – globale yc. point usine : 0,72 pg I-TEQ/m²/j

- Résultats en PCDD/F comparables aux concentrations retrouvées en bruit de fond urbain et industriel (selon niveaux repères BRGM)

Campagne de mesures par jauges Owen

Comparaison des valeurs de dépôts en dioxines et furanes avec les campagnes précédentes

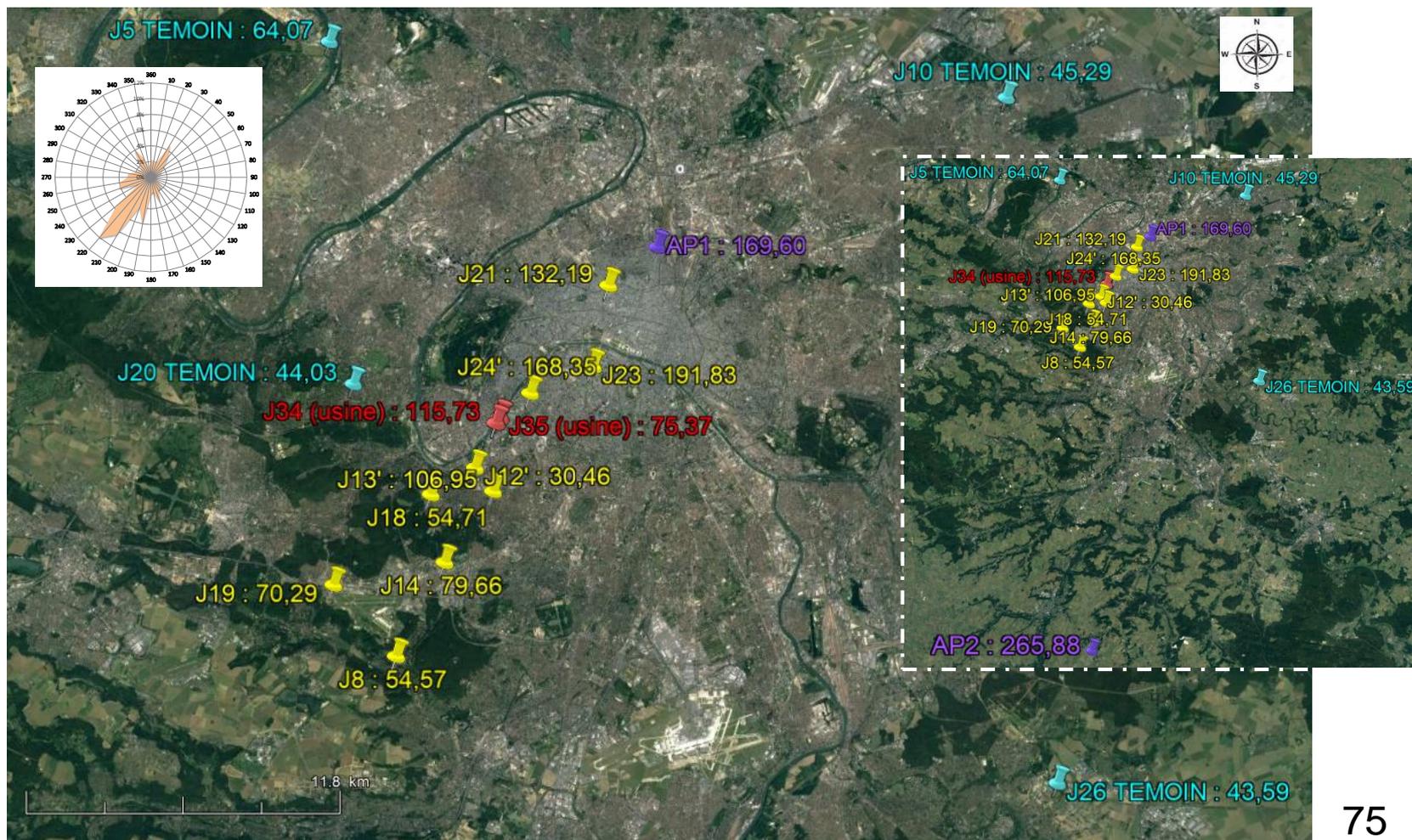
PCDD/F en pg I-TEQ/m ² /jour														
Année	2007 (état zéro)	09/2008 à 11/2008	11/2008 à 01/2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Moyenne	4,09	3,09	3,21	7,11	1,08	0,68	0,58	0,78	1,96	0,87	1,37	0,88	2,57	0,72

NB : 2007 = point zéro : aucune usine d'incinération en activité dans le secteur

- La valeur de moyenne globale en 2020 est la plus basse depuis 2014.

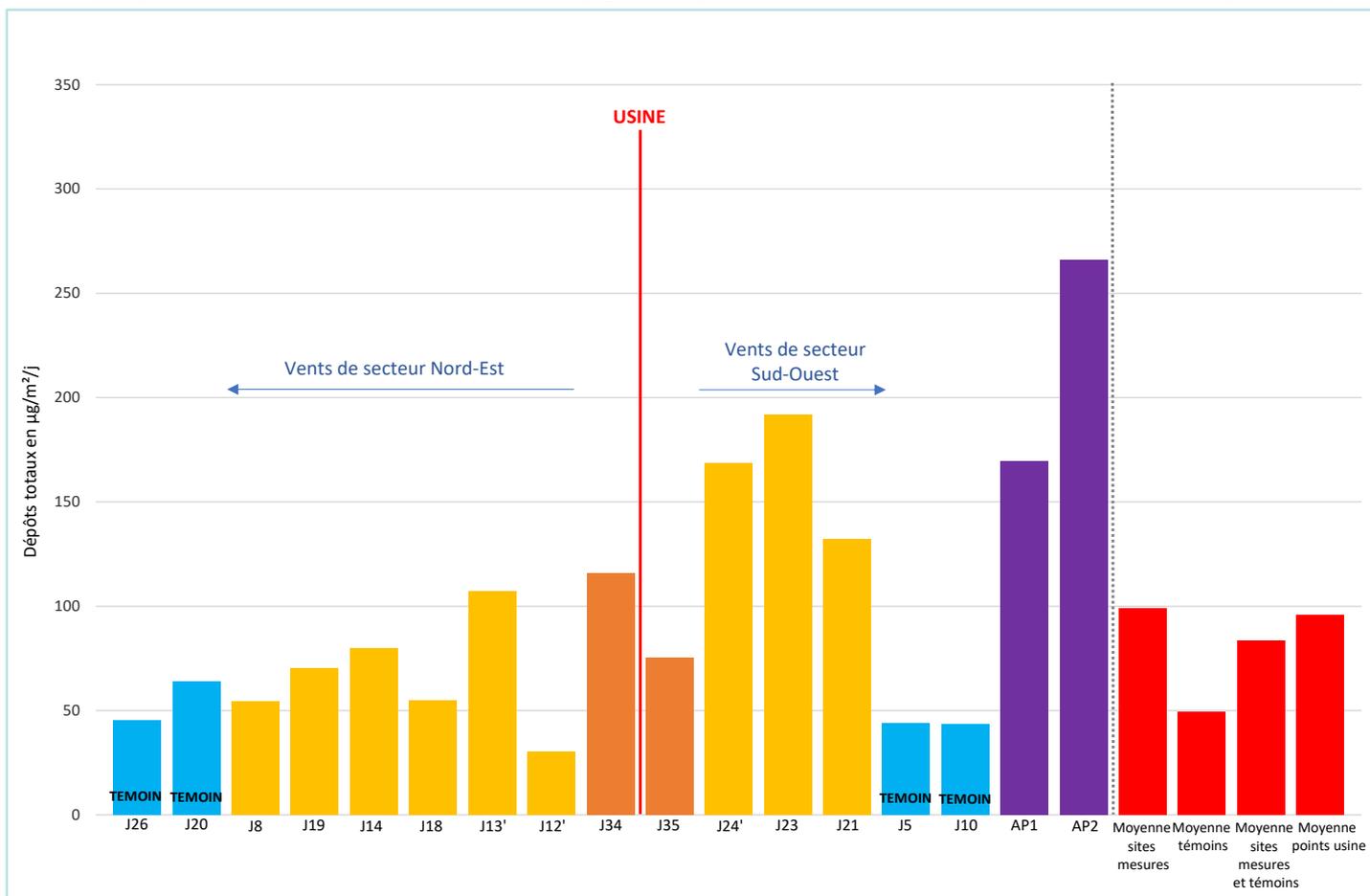
Campagne de mesures par jauges Owen

Localisation des dépôts de métaux et résultats en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{jour}$



Campagne de mesures par jauges Owen

Dépôts de métaux lourds en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{jour}$ mesurés sur les différents points



Maximum en J23 (point usine) : **191,83** $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$

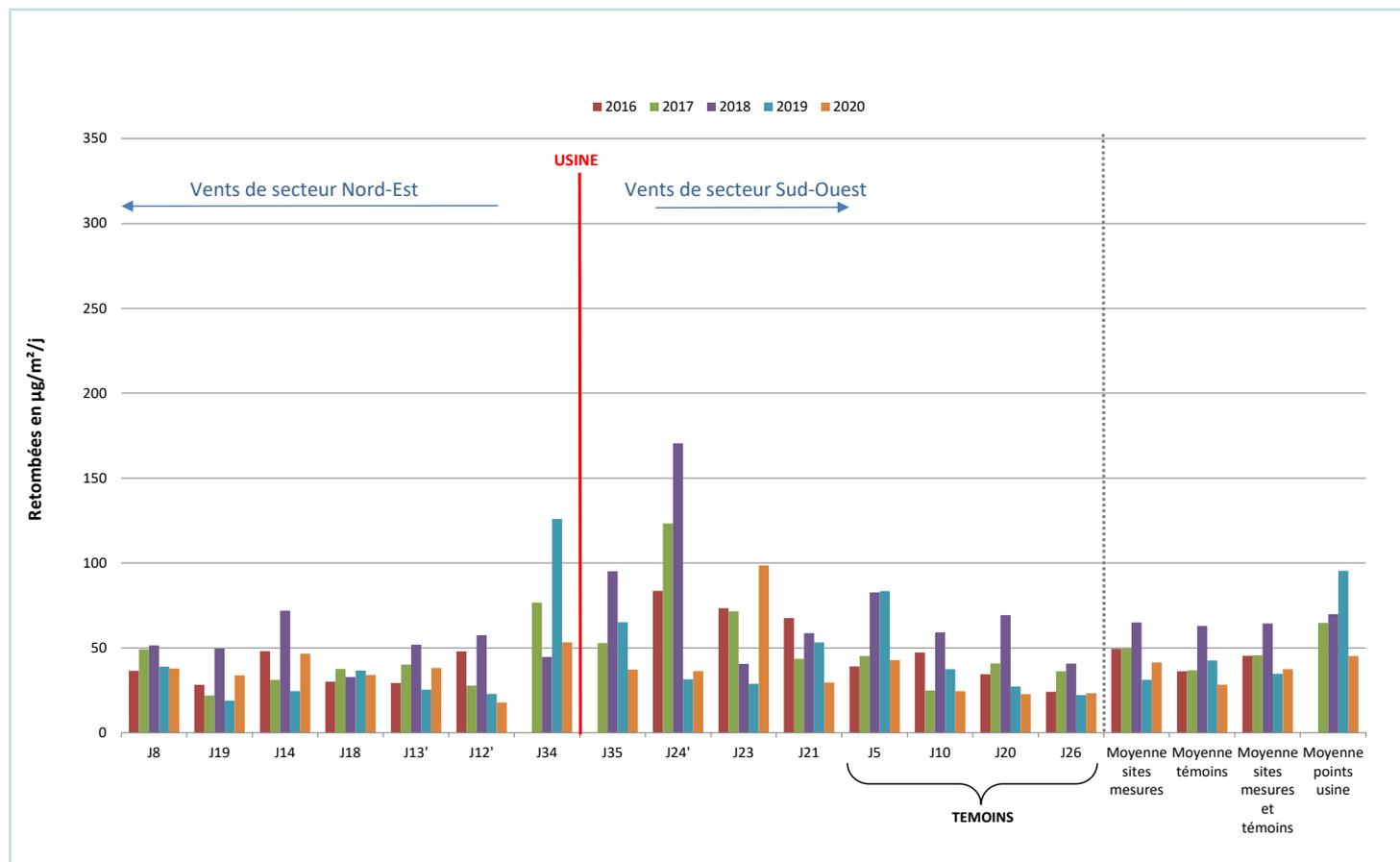
Campagne de mesures par jauges Owen

Interprétation des résultats en métaux lourds

- **Pas de valeurs réglementaires françaises** pour les retombées de métaux mais des valeurs existent en Allemagne (TA LUFT, 2002) pour certains métaux
- Aucun dépassement des valeurs limites allemandes n'est observé au niveau de l'ensemble des points de surveillance.
- Bien que les principaux métaux lourds quantifiés soient globalement les mêmes pour les différents points, leur répartition différente laisse supposer que plusieurs sources de métaux lourds sont présentes dans l'environnement de ces différents points.

Campagne de mesures par jauges Owen

Evolution des métaux lourds entre 2016 et 2020



Dépôts globalement équivalents à ceux des précédentes années pour l'ensemble des points

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Campagne d'analyse supplémentaire réalisée par le SYCTOM

Objectif : **Surveillance de l'impact sur l'environnement**

Deux traceurs potentiels de l'activité : **métaux et dioxines/furanes**

Outils de surveillance utilisés autour d'Isséane : **les mousses et les lichens**

- **Mousses** : indicateur passif annuel. En l'absence de racines, ces organismes tirent leurs nutriments des dépôts atmosphériques. C'est une méthode européenne standardisée et normée
- **Lichens** : indicateur renseignant sur les évolutions de fond. Intéressant, il est utilisé pour la mesure de la qualité de l'air



Mousse, *Brachythecium rutabulum*



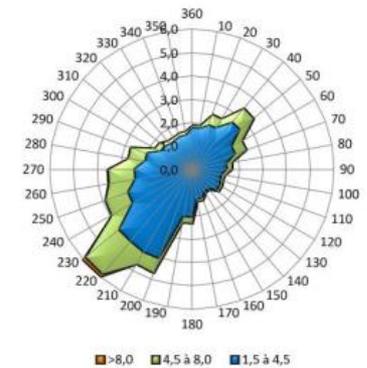
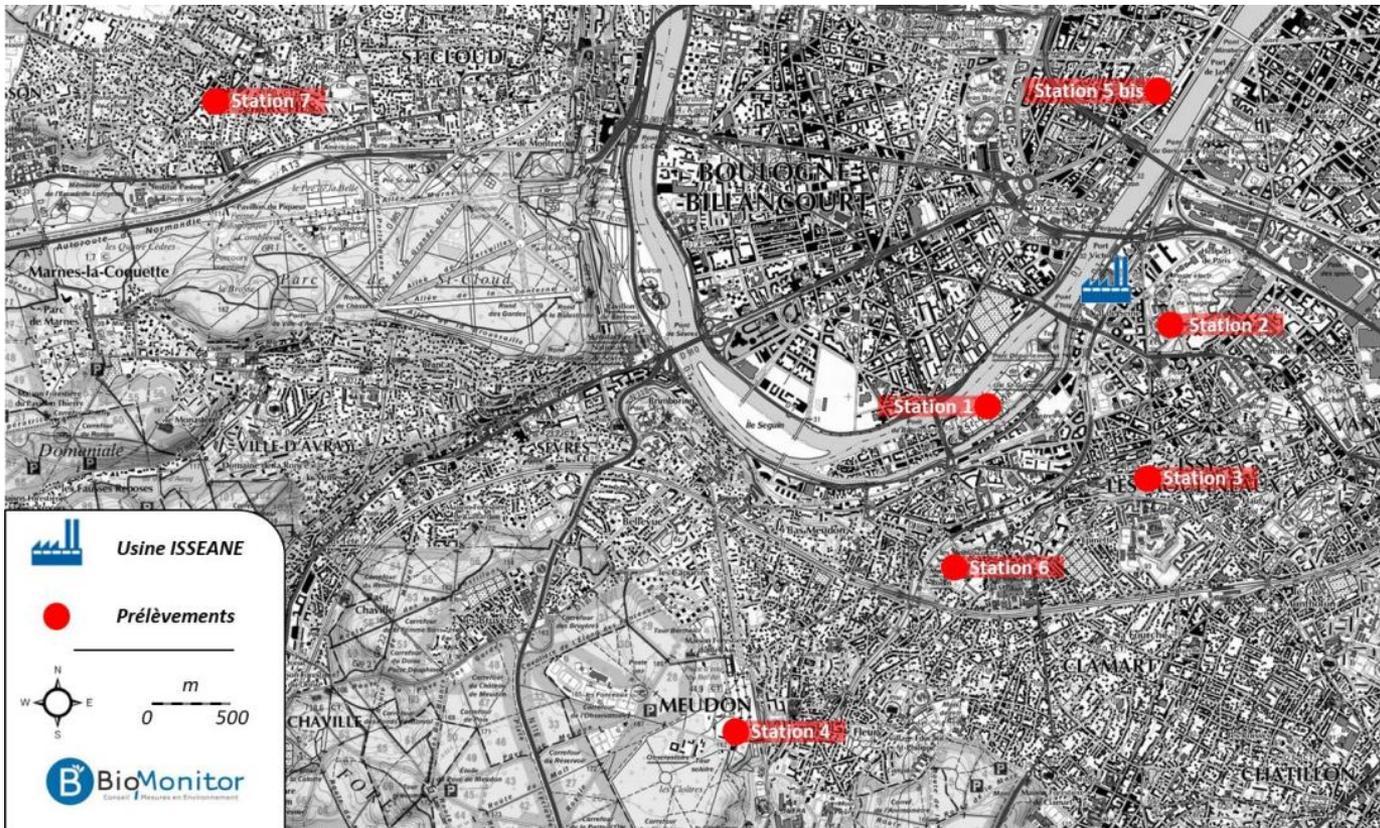
Lichen, *Xanthoria parietina*



Lichen, *Parmelia Sulcata*

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Localisation des points de prélèvement des mousses



Année 2020
Météo France - Station Paris
Montsouris

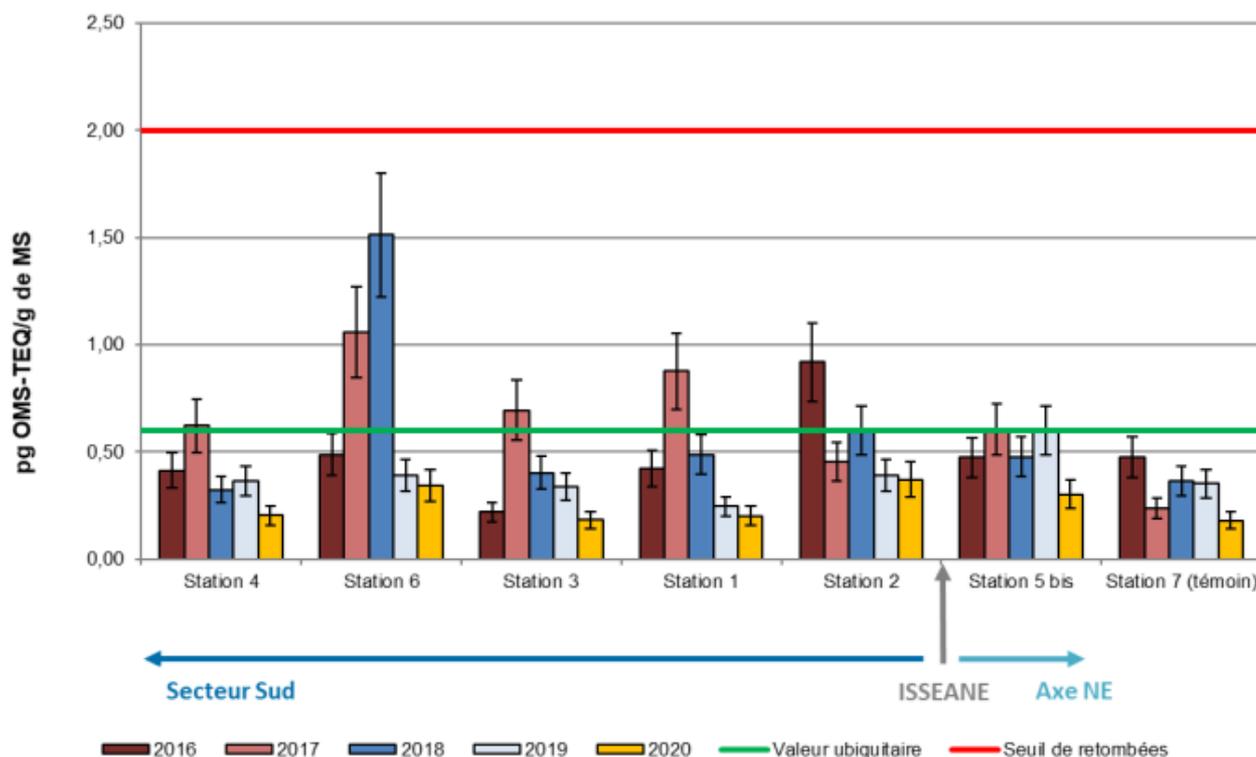
La station 7 est la
station témoin

Retombées atmosphériques

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Mousses : Résultats des retombées en dioxines et furanes

Concentrations de dioxines/furanes en équivalents de toxicité



Dépôts relativement faibles, équivalents à ceux observés sur la station témoin, et conformes aux teneurs ubiquitaires habituellement observées dans cette matrice en l'absence de source émettrice locale.

Aucun impact de l'UVE n'est donc identifié en 2020.

Retombées atmosphériques

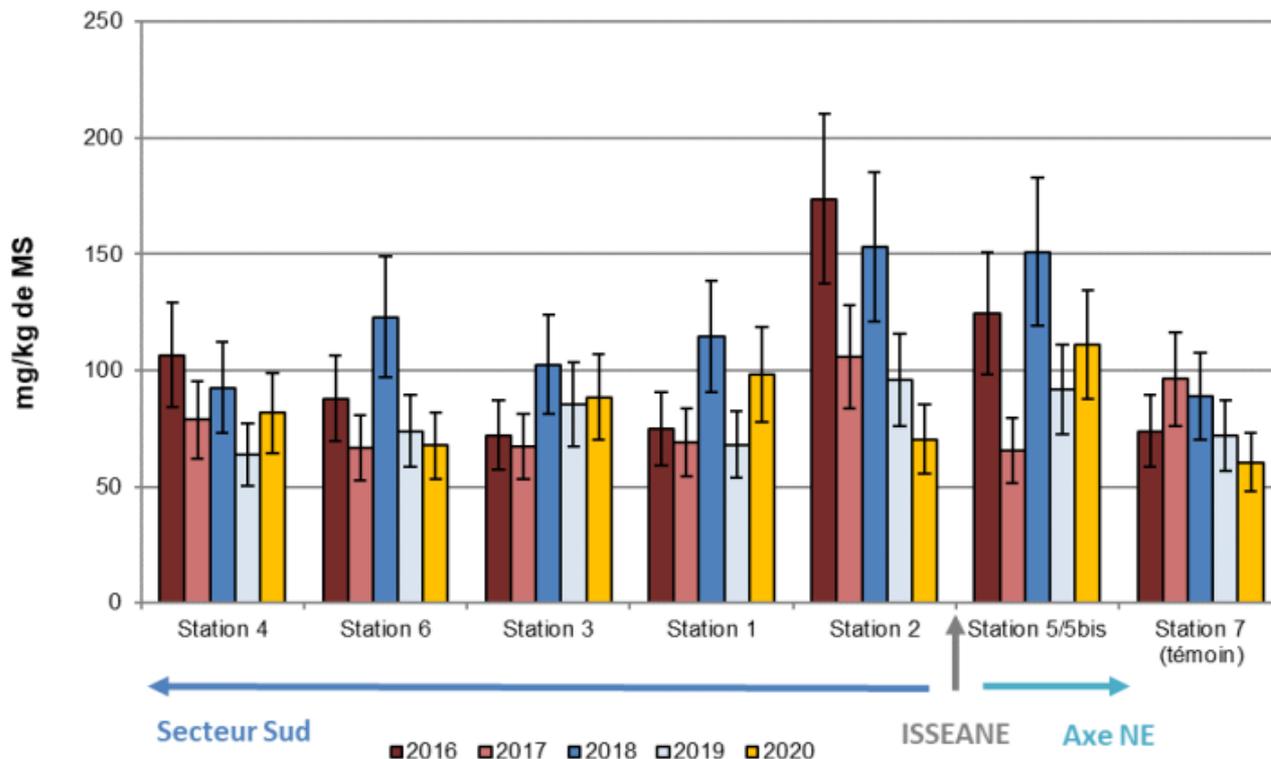
Les valeurs de comparaisons sont issues du traitement statistique d'une base de données interne au prestataire BioMonitor (plusieurs centaines de données sur l'ensemble du territoire)

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Mousses : Résultats des retombées en métaux

13 métaux analysés :

12 réglementaires (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) + Zinc

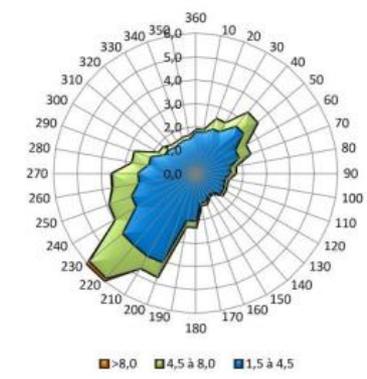
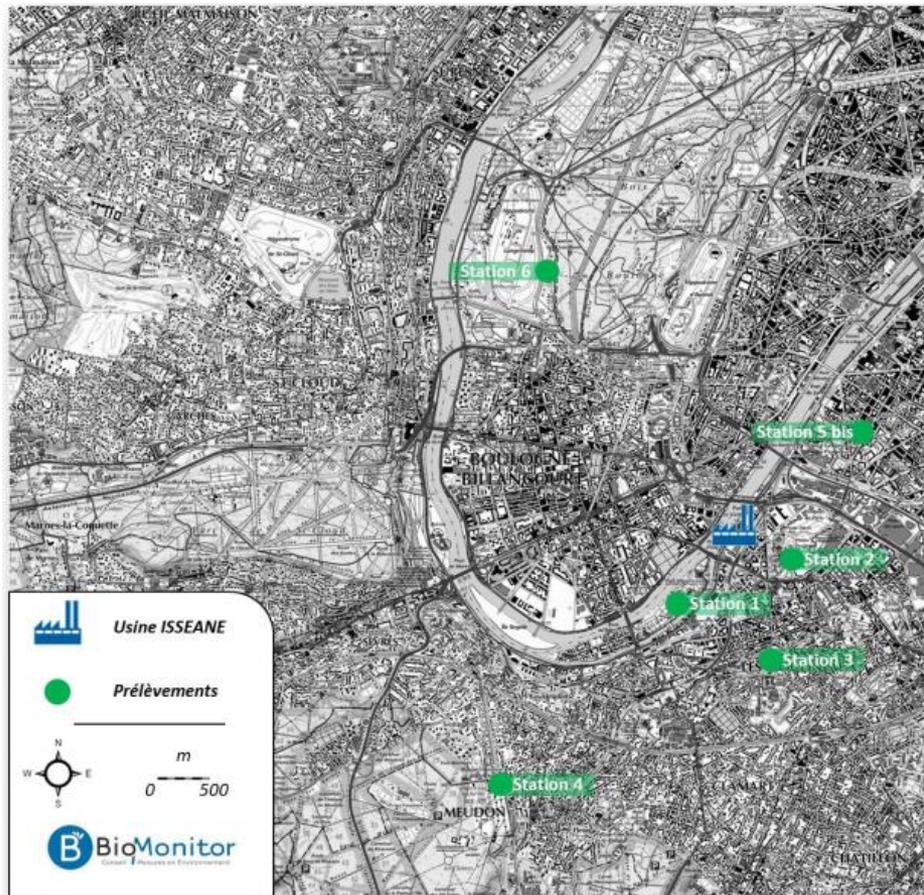


Concentrations (par élément métallique) toutes inférieures aux seuils de retombées caractéristiques d'une anomalie significative et en majorité conformes à une ambiance urbaine.

Les analyses de métaux réalisées dans les bryophytes ne révèlent pas d'impact de l'installation sur son environnement en 2020

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Localisation des points de prélèvement de lichens



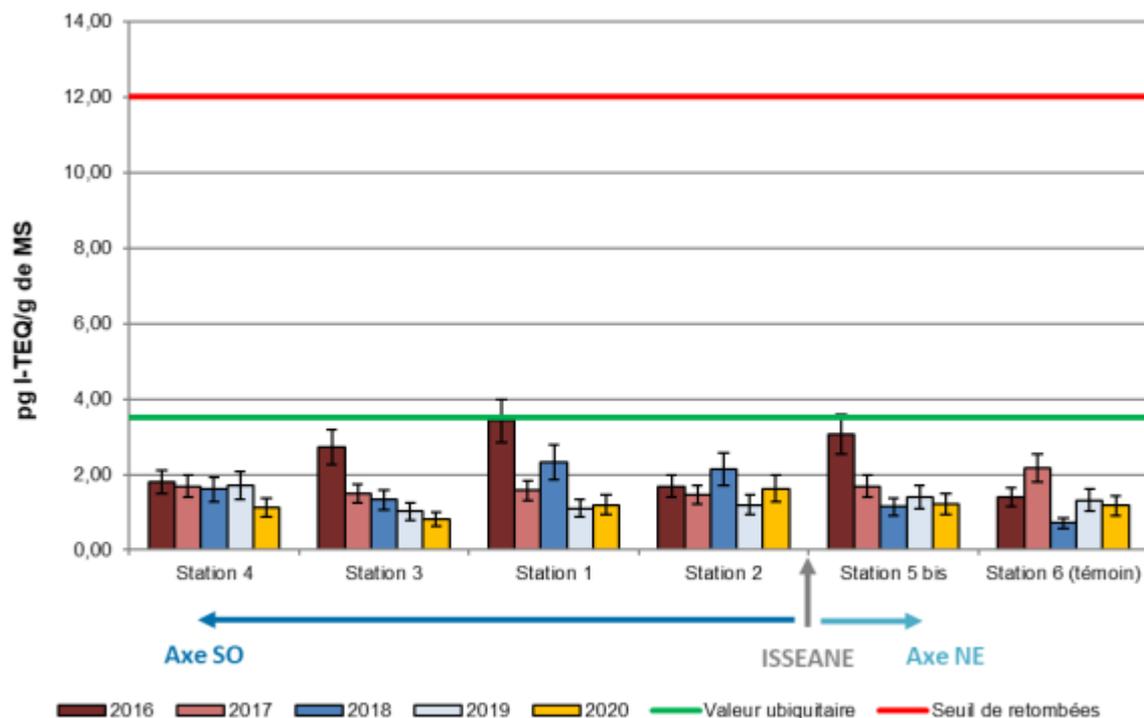
Année 2020
Météo France - Station Paris
Montsouris

**La station 6 est la
station témoin**

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Lichens : Résultats des retombées en dioxines et furanes

Concentrations de dioxines/furanes en équivalents de toxicité



Dépôts faibles et homogènes, tous inférieurs au seuil de retombées et représentatifs d'une ambiance urbaine : **aucun impact de l'usine Isséane n'est mis en évidence au travers de ces résultats.**

Retombées atmosphériques

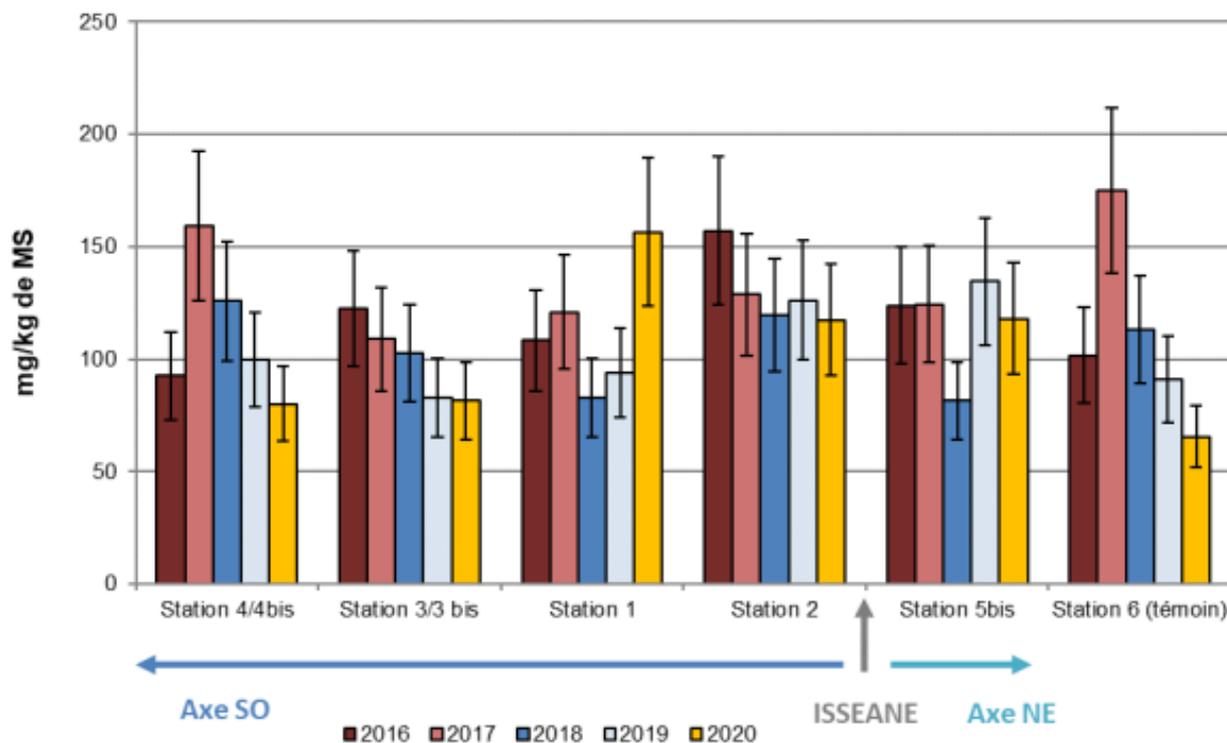
Les valeurs de comparaisons sont issues du traitement statistique d'une base de données interne au prestataire BioMonitor (plusieurs centaines de données sur l'ensemble du territoire)

Campagne de mesures par les mousses et les lichens

Lichens : Résultats des retombées en métaux totaux

13 métaux analysés :

12 réglementaires (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) + Zinc



Les métaux considérés individuellement présentent des teneurs équivalentes aux concentrations de référence représentatives du niveau de fond urbain et aucun dépassement des seuils de retombées n'a été relevé.

Absence d'impact de l'installation sur son environnement.

Retombées atmosphériques

ISSÉANE



Charte de qualité environnementale

13 avril 2021



9) Alertes & Nuisances

Plaintes

Une plainte pour nuisances olfactives (« odeur de brûlé ») a été enregistrée le 14 septembre 2020, concernant les journées des 11 et 12 septembre 2020.

Après enquête interne, le stock d'OM en fosse était normal, il n'y a pas eu d'incinération des OM de fond de fosse, ni de rechargement camion, ni de problèmes de ventilation sur l'usine sur la période incriminée.

L'origine est donc probablement indépendante de l'activité d'Isséane.

ISSÉANE



Charte de qualité environnementale

13 avril 2021



10) Communication

Visites organisées en 2020 :

- Visite de 2 associations (association ZéroWaste et une association de quartier) en janvier
- Visite d'une délégation russe fin février
- Visite de scolaires (40 élèves accueillis en janvier et février)

Annulation de nombreuses visites en raison des mouvements de grève de début d'année puis de la situation sanitaire.

ISSÉANE



Charte de qualité environnementale

13 avril 2021



11) Questions diverses



12) Prochaine réunion