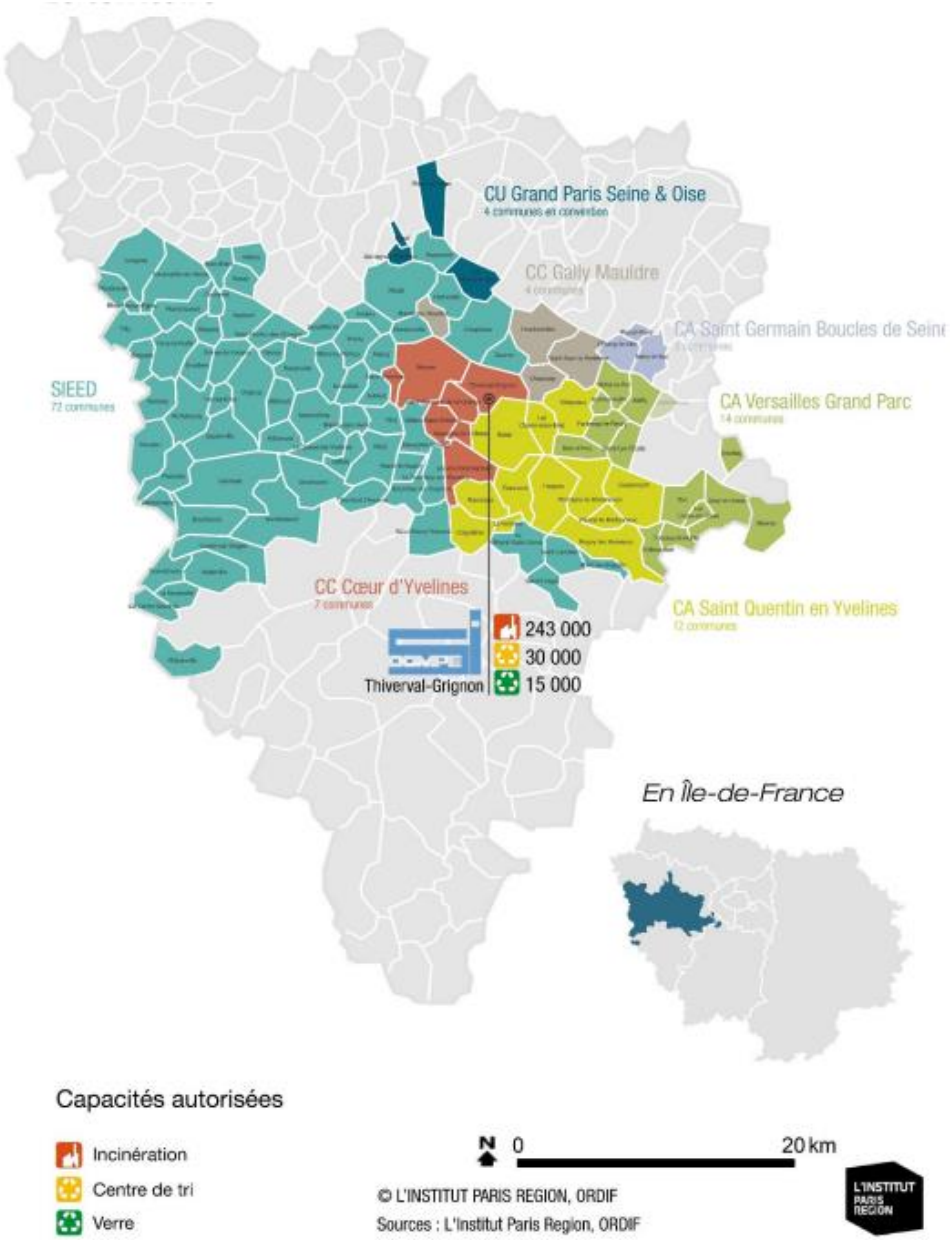
CSS UVE Thiverval-Grignon

03/12/2021

PROPRIÉTAIRE: SIDOMPE
EXPLOITANT : PAPREC ÉNERGIES RÉSEAU THIVERVAL GRIGNON



Le SIDOMPE:

- Création en 1961

- Maître d'ouvrage public de:
  - Unité de Valorisation Energétique (UVE)
  - Centre de Tri (CDT)

En 2020:

- 116 communes

- 469 317 Habitants

Commission de Suivi de Site

1. HISTORIQUE

2. BILAN UVE 2020

3. BILAN CDT 2020

1 - HISTORIQUE

1.1 – HISTORIQUE

1.2 – ETAPES CLÉS

1.3 – SYNOPTIQUE UVE ACTUELLE

1.1 – Historique

1975

UIOM

Construction de 2 fours sans récupération d' énergie

1987

CVD

Mise en place de chaudières sur les 2 fours existants

1993

CVD

Création d'une nouvelle ligne

Mise en place d'un traitement de fumées sur les 3 lignes

2018

UVE

Remplacement des 2 lignes de 1973 par une ligne dernière génération

Revamping de la ligne de 1993

2008

CDT

Construction d'un centre de tri des collectes sélectives

1.2 – Etapes clés

1.2 ETAPES CLÉS

De 1974 à nos jours

- 1972-1975: Construction de l'usine comprenant 2 fours d'incinération sans récupération d'énergie
- 1985-1987: Installations de chaudières à eau surchauffée sur les fours existants pour valorisation énergétique destinée au chauffage urbain
- 1989: Couverture du hall de déchargement
- 1991-1994 :
  - Installation d'un troisième four-chaudière à vapeur avec valorisation électrique par un groupe turbo-alternateur.
  - Mise en conformité des 3 unités suivant l'arrêté du 25 janvier 1991 avec installations de traitement des effluents gazeux.

1.2 ETAPES CLÉS

De 1974 à nos jours

- 1999: Certification ISO 14 001 du CVD par AFAQ
- 2002: Installation de le Co-incinération des boues de STEP
- 2004: Certification OHSAS 18 001 du CVD par AFAQ
- 2004-2005: Mise en conformité à l'AM du 20/09/02

1.2 ETAPES CLÉS

De 1974 à nos jours

- 2016 : CNIM remporte l'appel d'offre de Conception Réalisation Exploitation et Maintenance (CREM) de l'UVE
- Avril 2017 : Début des travaux
- 2018 : Refonte de l'arrêté préfectoral
  - Nouvel Arrêté préfectoral du 19 avril 2018
- Novembre 2018 :Certification ISO 50 001 commune UVE et Centre de tri

afaq
AFNOR CERTIFICATION

Certificat
Certificate

N° 2018/81009.4 Page 1 / 1

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

CNIM THIVERVAL GRIGNON

pour les activités suivantes :
for the following activities:

TRAITEMENT ET VALORISATION DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES AVEC PRODUCTION D'ELECTRICITE ET D'ENERGIE THERMIQUE.

TREATMENT AND REUSE OF HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR WASTE WITH THERMAL ENERGY RECOVERY AND ELECTRICITY PRODUCTION.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

ISO 50001 : 2018

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

Adresse	N° SIREN
UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE ROUTE DES NOURRICES FR-78850 THIVERVAL GRIGNON	507465797

(L'ensemble des activités de l'entreprise sur le(s) site(s) donné(s) est couvert par la certification)
(The scope of certification covers all activities carried out on the above-mentioned location(s))

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day) 2021-07-27 Jusqu'au *until* 2023-12-16

Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

Flashez ce QR Code pour vérifier la validité du certificat

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 18 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - www.afnor.org

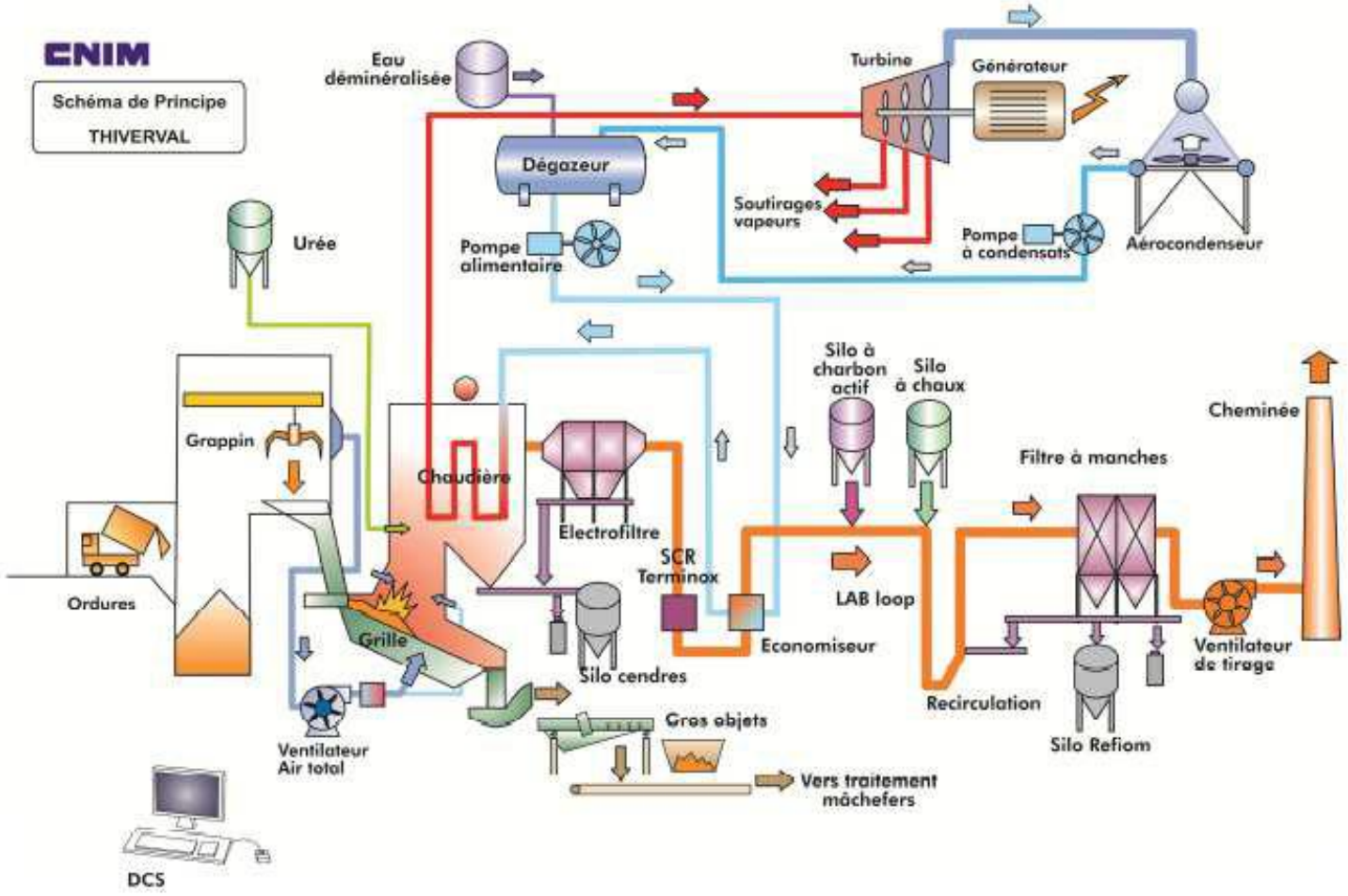
afnor CERTIFICATION

1.2 ETAPES CLÉS

De 1974 à nos jours

- 24 novembre 2018 : Démarrage nouvelle ligne n°4
- 5 mai 2019 au 15 juin 2019 : Arrêt de la ligne 3 pour revamping incluant :
  - Modification de 30 % de la chaudière
  - Mise en place du nouveau traitement des fumées
- 1er Octobre 2019 : réception des travaux et début du contrat d'exploitation pour 10 ans

1.3 – Synoptique UVE actuelle



2 – BILAN UVE 2020

2.1 – EVOLUTION 2019 -2020

2.2 – AUTOSURVEILLANCE

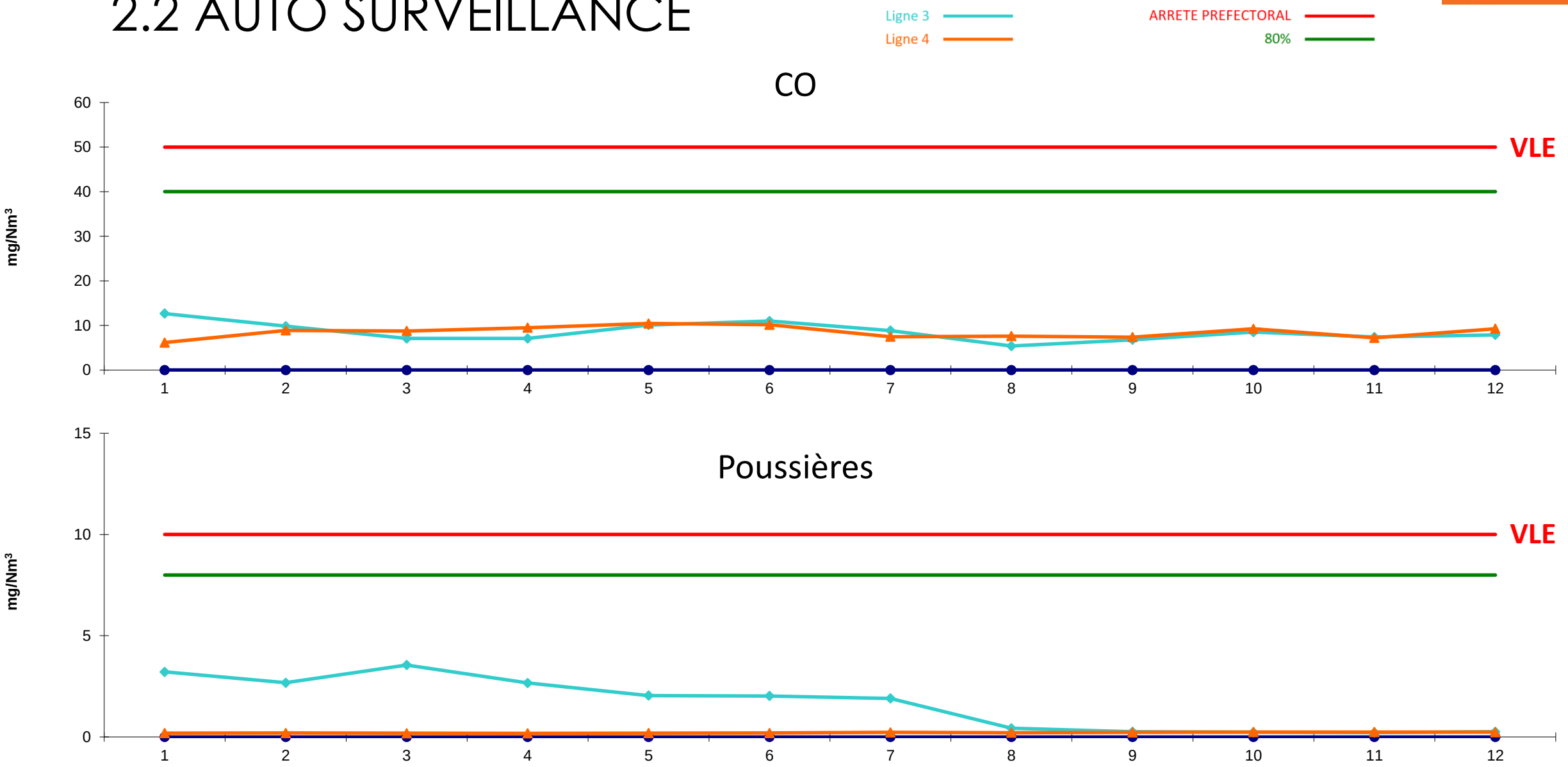
2.3 – CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR

2.1 Evolution 2019 -2020

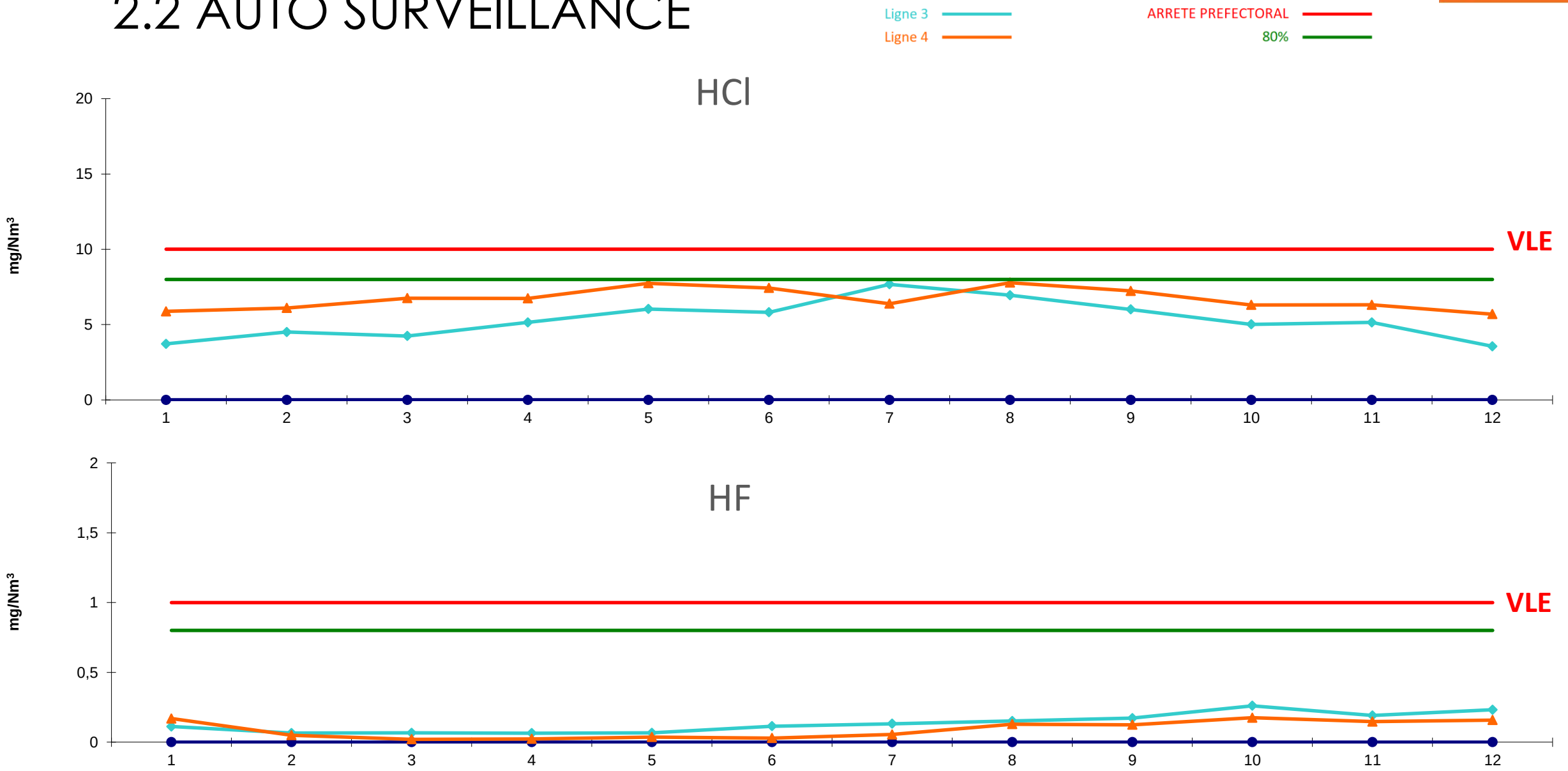
	2019	2020
Tonnage réceptionné	169 895	187 373
Chaleur fournie au réseau (MWh)	49 186	50 395
Electricité vendue (MWh)	63 487	85 235
Performance Energétique (%)	83,4	94,6

	2019		2020	
	Tonnage	Ratio (kg/t_{OM})	Tonnage	Ratio (kg/t_{OM})
Mâchefers	27 515	162	31 517	168
Ferrailles	3 152	18,6	4 128	22
REFIOM	5 721	33,7	7 024	37,5

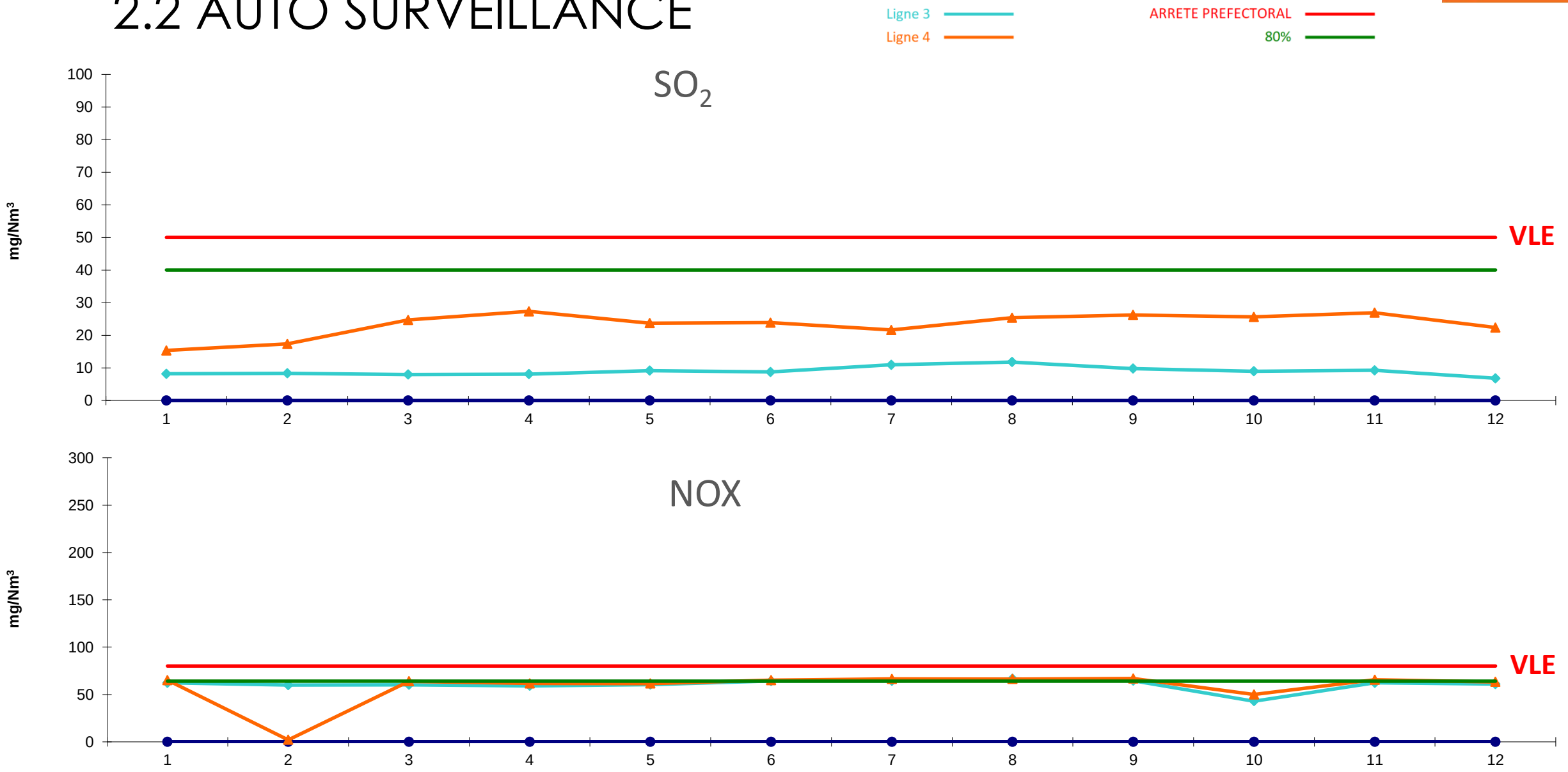
2.2 AUTO SURVEILLANCE



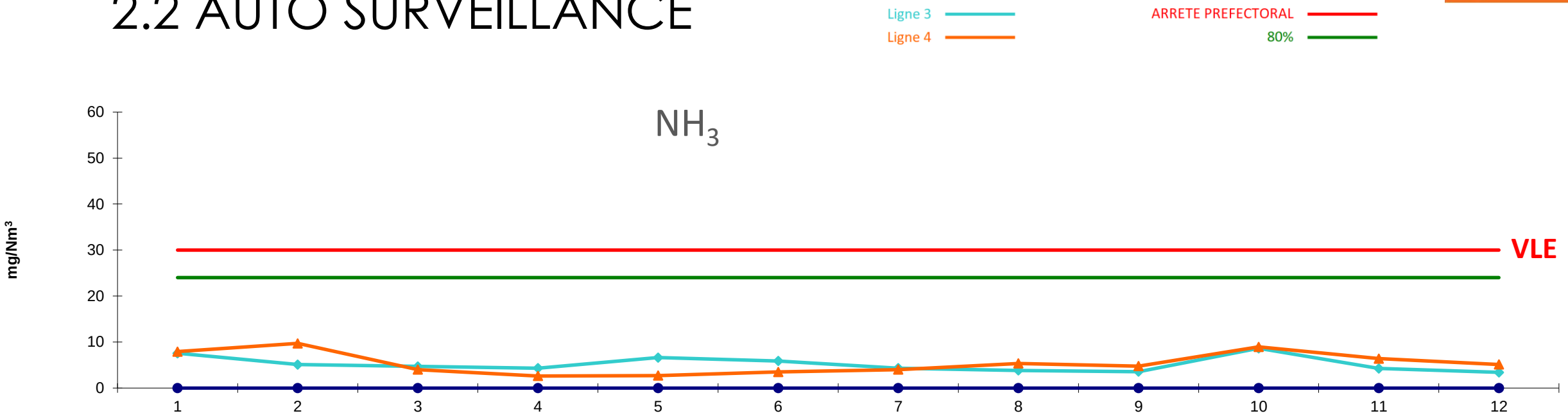
2.2 AUTO SURVEILLANCE



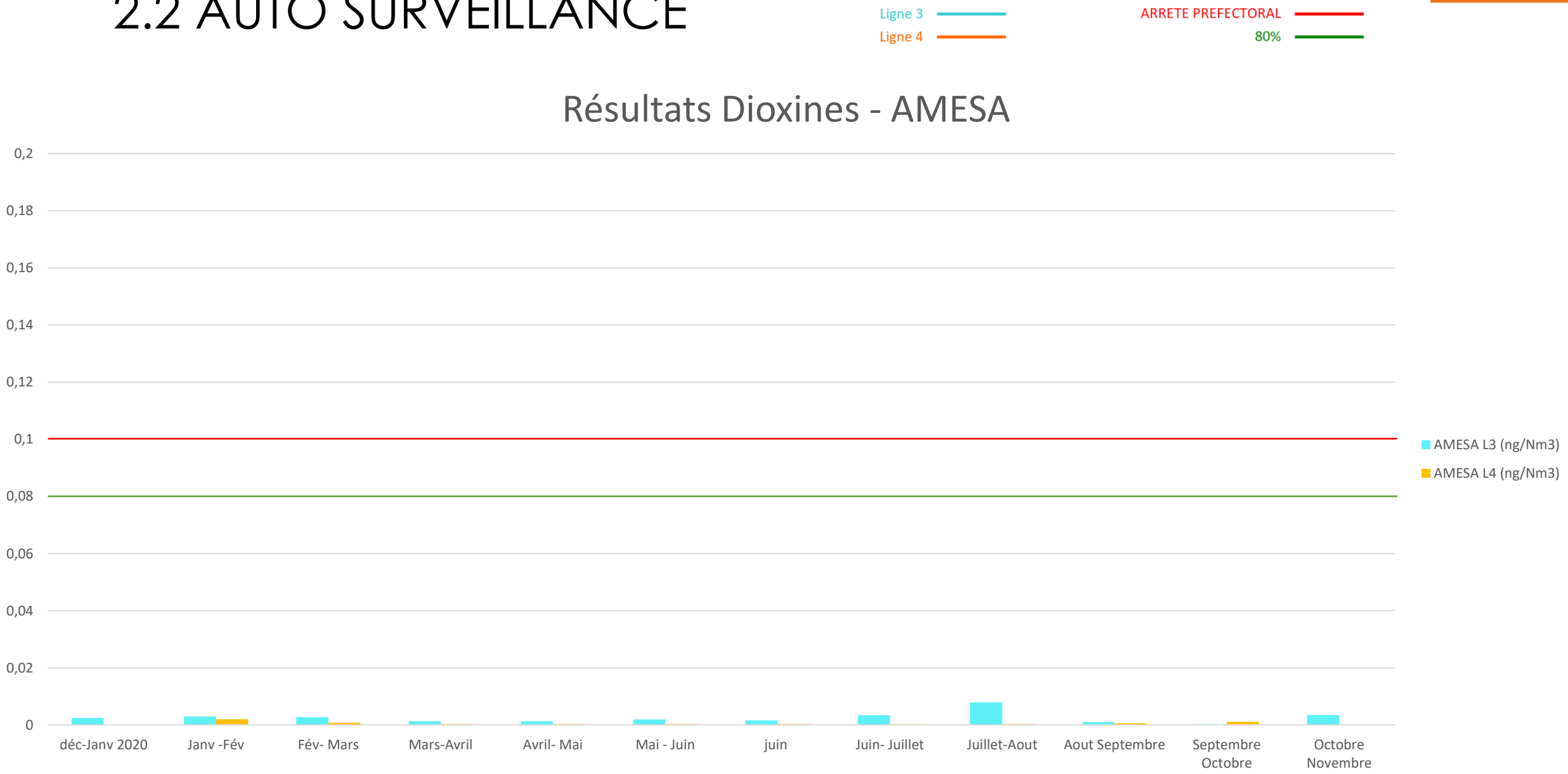
2.2 AUTO SURVEILLANCE



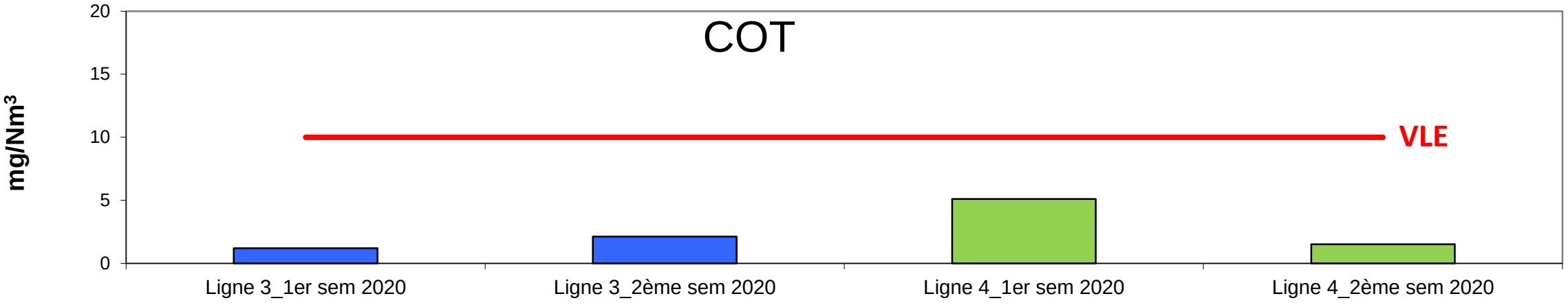
2.2 AUTO SURVEILLANCE

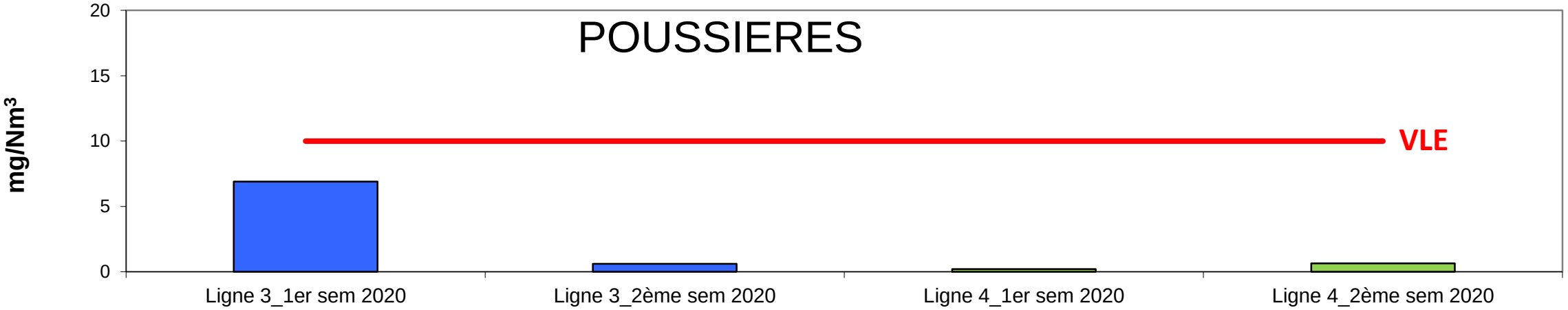


2.2 AUTO SURVEILLANCE

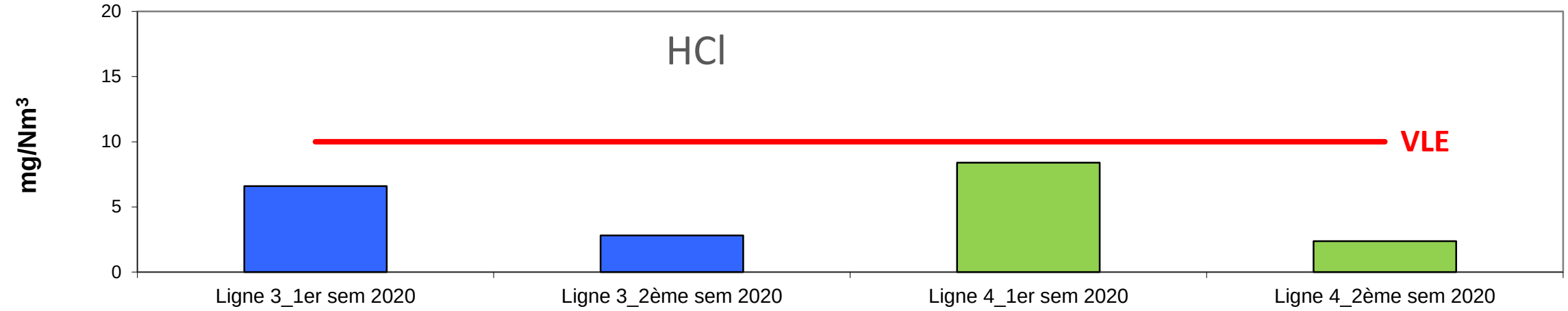


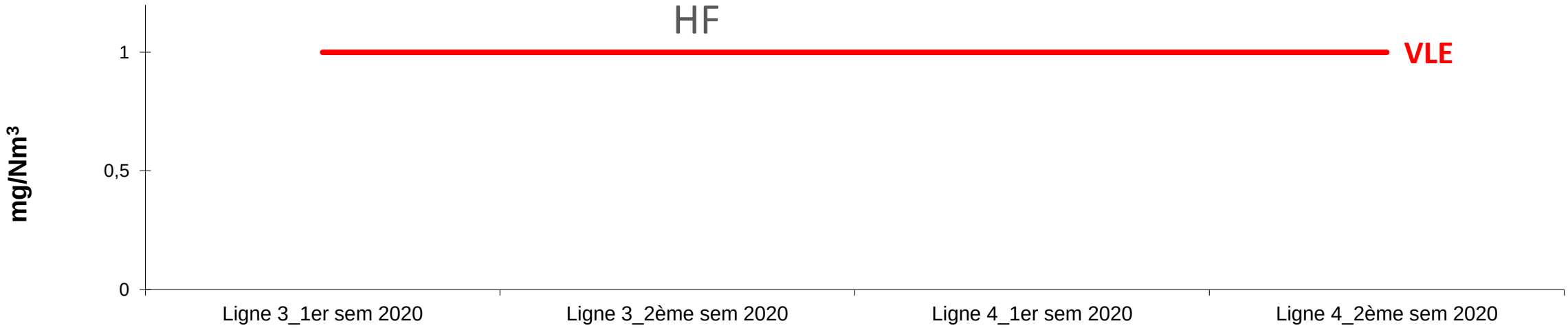
2.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



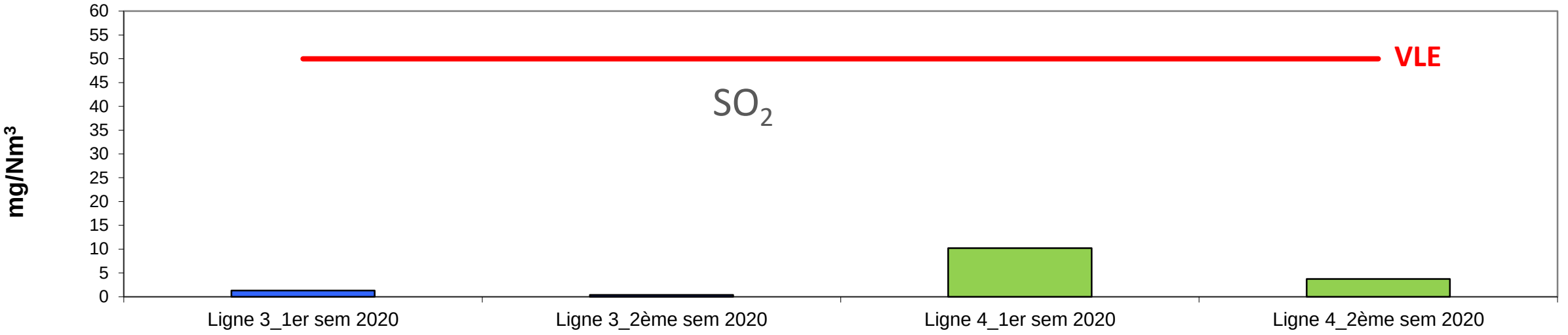


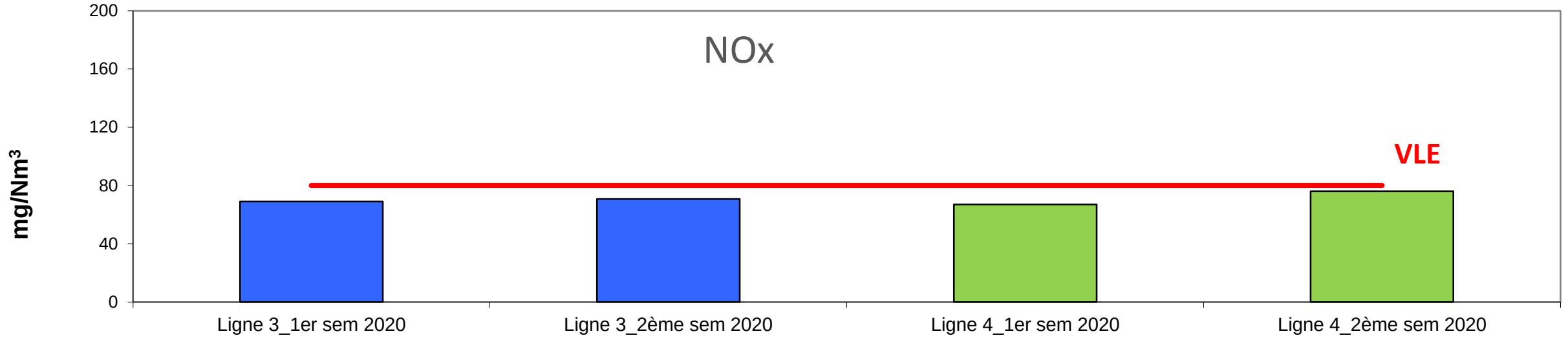
2.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



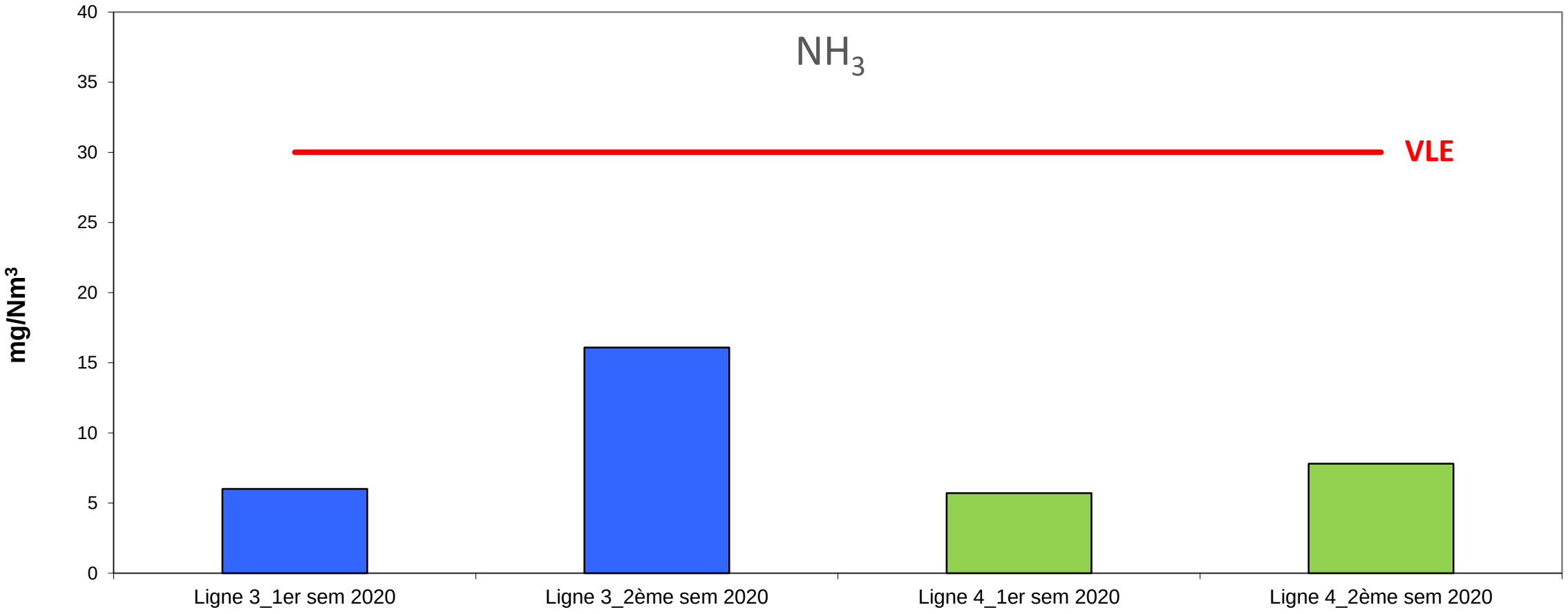


2.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR

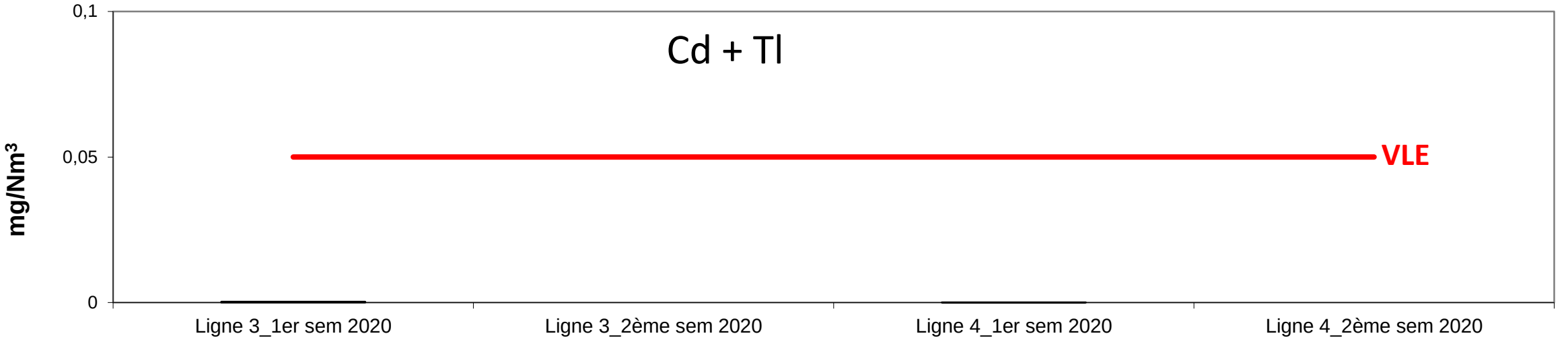


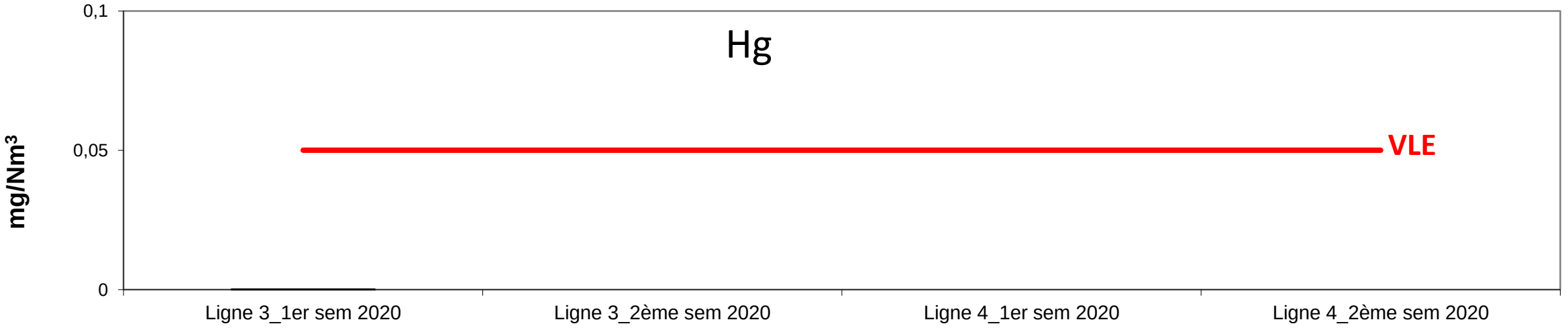


2.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR

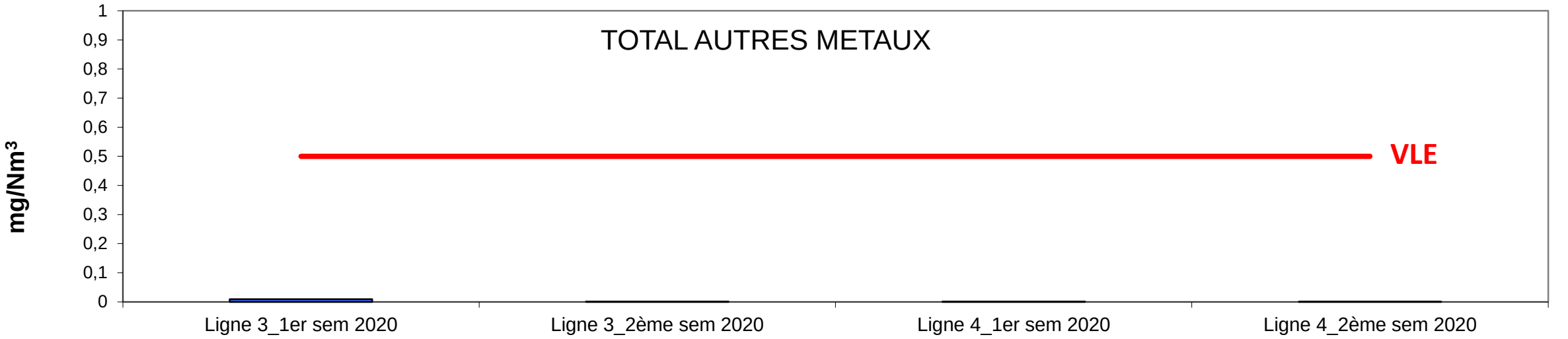


2.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR

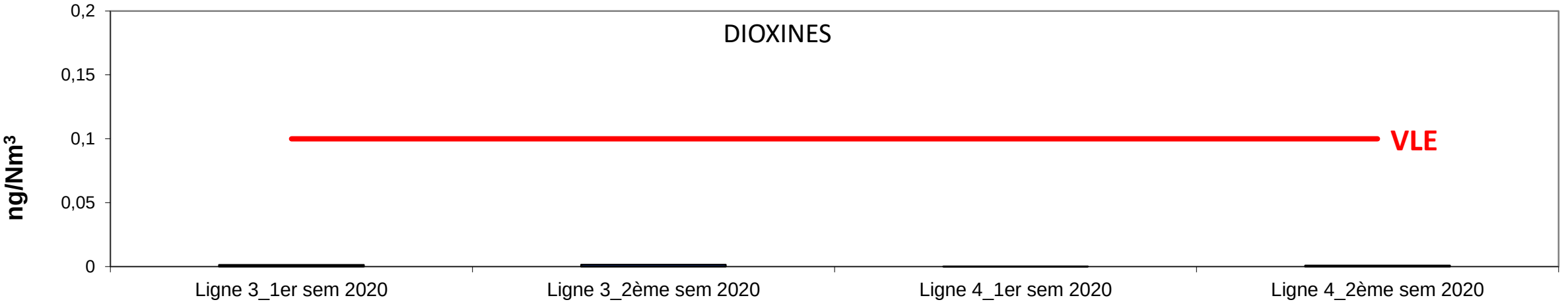




2.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



Autres métaux lourds: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V et leurs composés



3 – BILAN CDT 2020

3.1 – FONCTIONNEMENT

3.2 – CHIFFRES CLÉS -2020

3.3 – L'INSERTION PROFESSIONNELLE

3.4 – VISITES

1. Chargement dans la trémie d'alimentation
2. Pré-tri
3. Trommel
4. Tri des corps plats
5. Tri des corps creux
6. Stockage par matière
7. Chargement des camions des repreneurs
8. Refus de tri envoyés à l'UVE

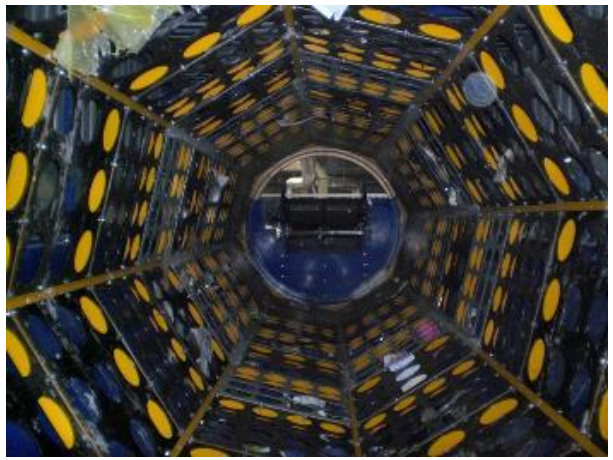
3.1 FONCTIONNEMENT

- Alimentation

- Trémie d’alimentation
- Ouvreuse de sacs

3.1 FONCTIONNEMENT

Trommel : séparation granulométrique

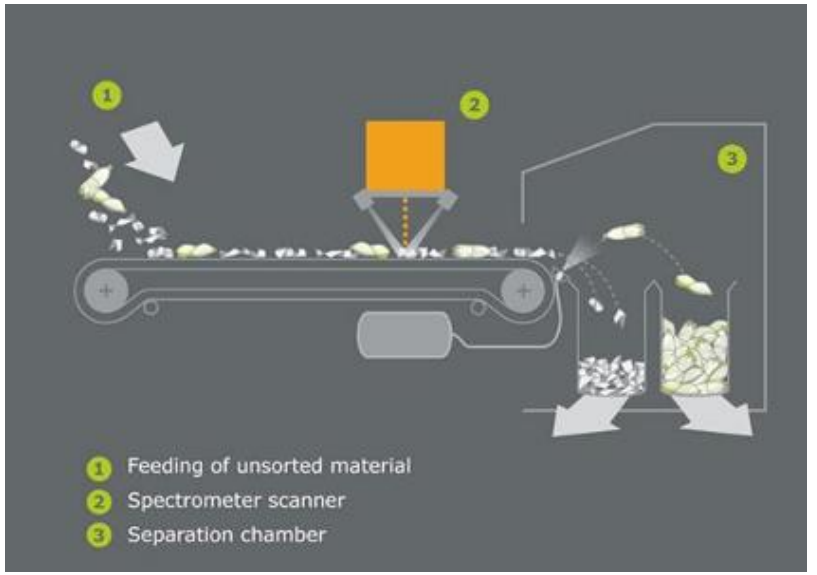


Séparateur ballistique : séparation 3D / 2D

Overband : séparation des aciers

3.1 FONCTIONNEMENT

- 4 trieurs optique en parallèle pour les corps plats
  - Reconnaissance du papier, carton et plastiques par un scanner
  - Séparation par jet d'air comprimé



- 2 trieurs optique en série pour les corps creux

3.1 FONCTIONNEMENT

- Tri manuel
  - Opérateurs de tri vérifient la qualité avant produits finaux

3.1 FONCTIONNEMENT

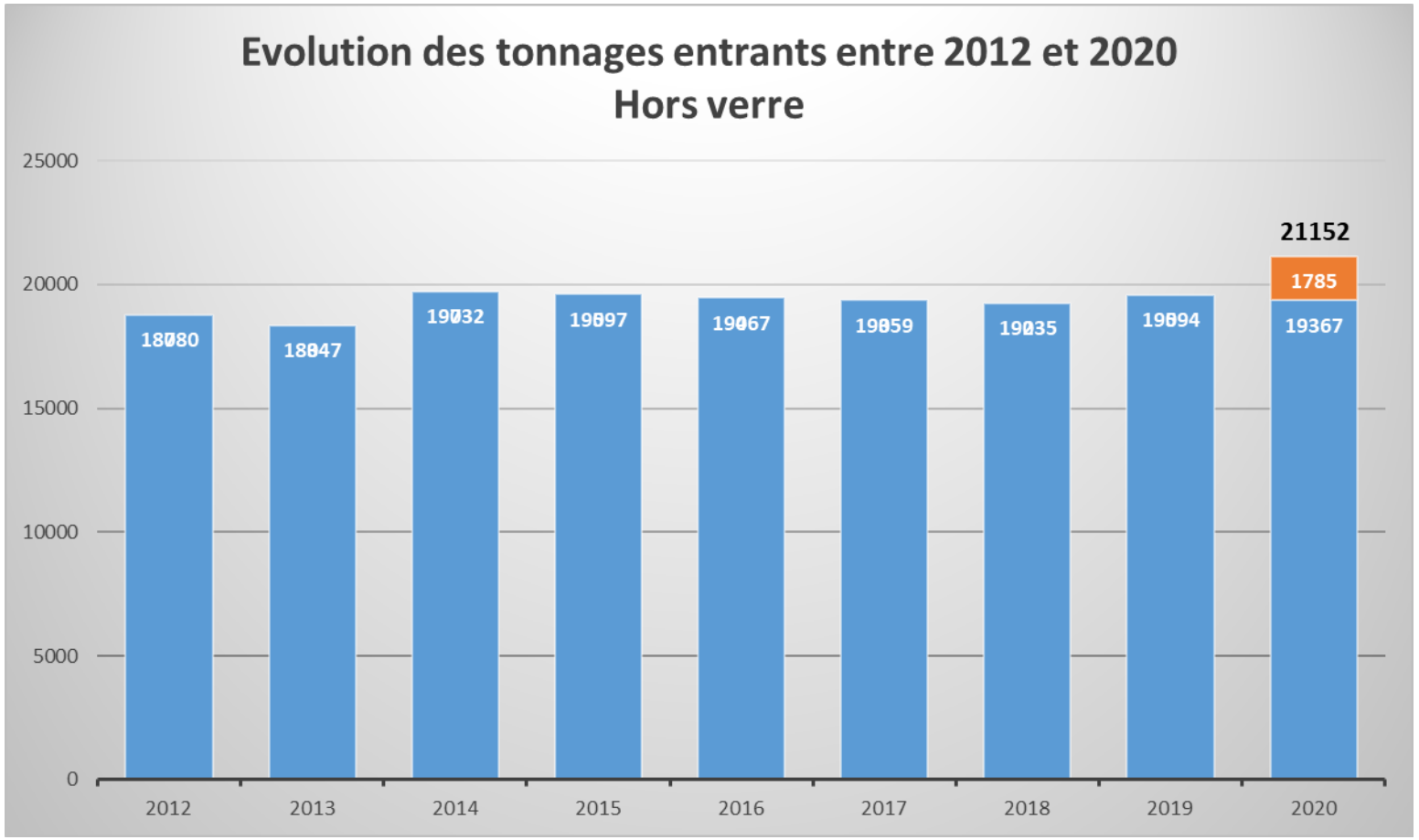
- Conditionnements
  - Stockage

3.1 FONCTIONNEMENT

- Tri des refus
  - Stockage en caisson
  - Envoyé par camion à l'Unité de Valorisation Energétique

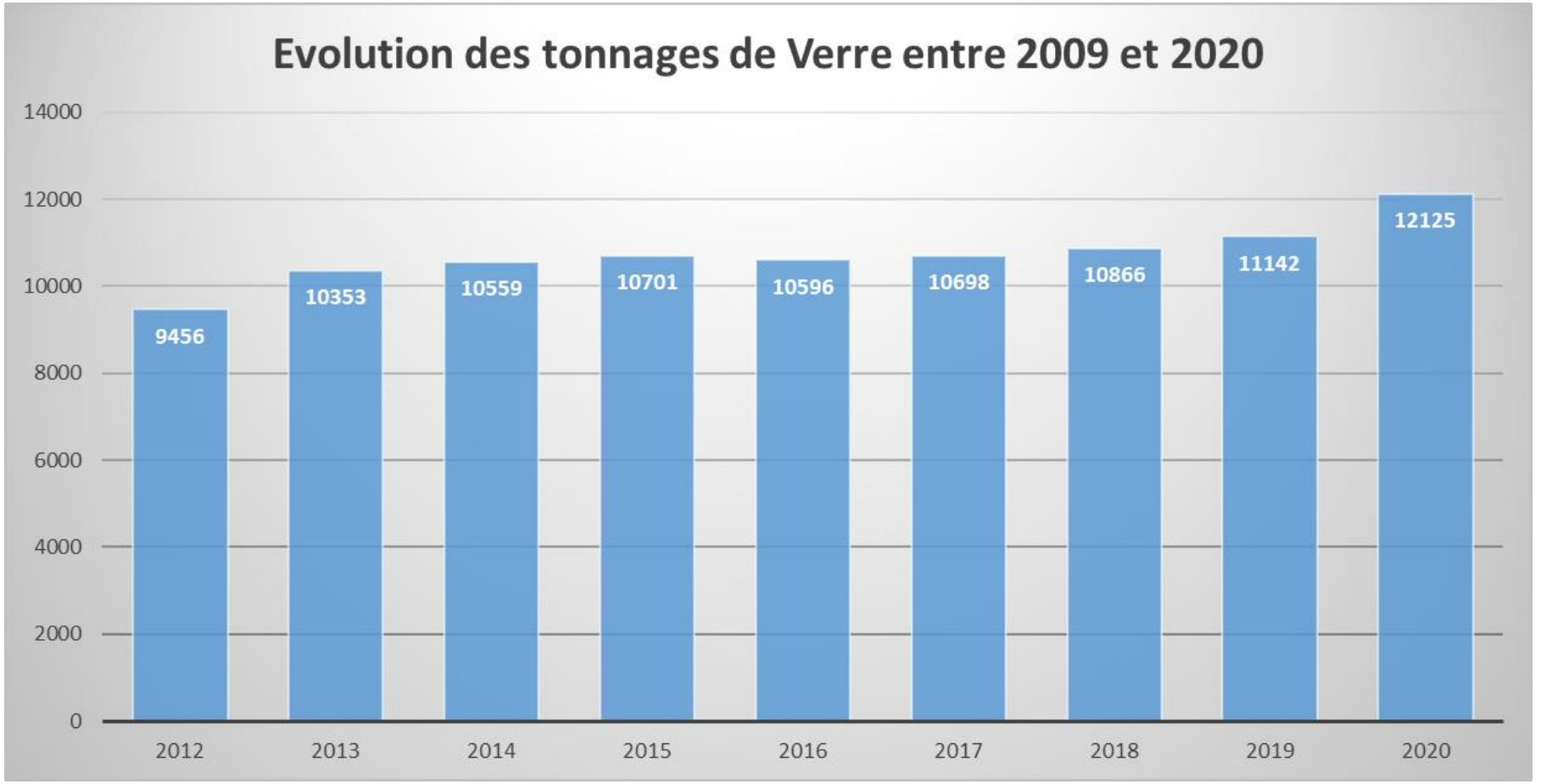
3.2 CHIFFRES CLÉS -2020

- Tonnages entrants - 2020



3.2 CHIFFRES CLÉS -2020

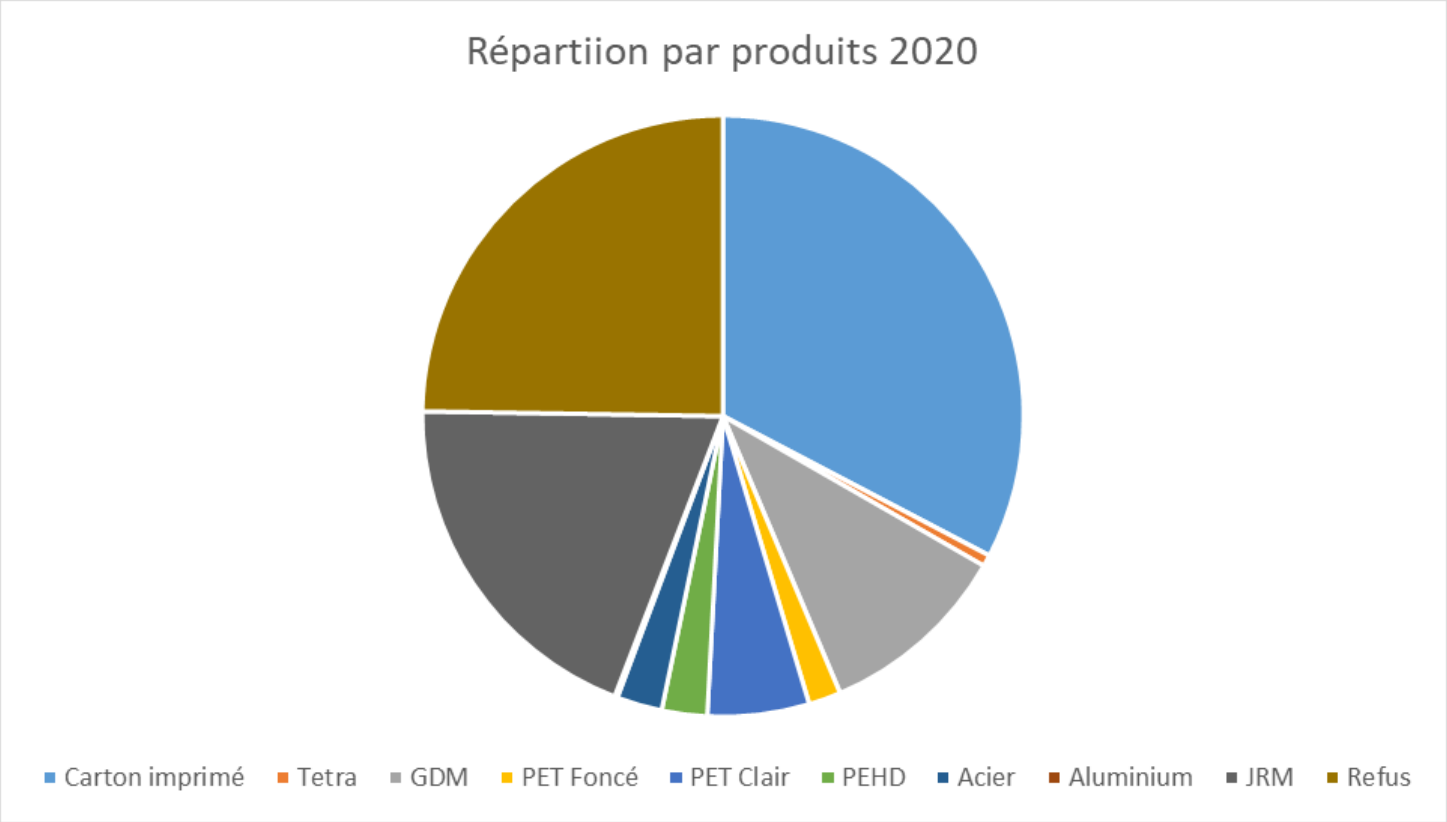
- Tonnages entrants - 2020



3.2 CHIFFRES CLÉS -2020

- Tonnages sortants - 2020

Produits sortants 2020	
Carton imprimé	32,7%
JRM	19,4%
GDM	10,3%
Tetra	0,6%
PET Foncé	1,7%
PET Clair	5,5%
PEHD	2,4%
Acier	2,4%
Aluminium	0,15%
Refus	24,7%



3.3 L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- CNIM Insertion : une entreprise engagée et reconnue

Certificat AFAQ ETTI

afaq
AFNOR CERTIFICATION

Certificat
Certificate

N° 2013/57082.3 Page 1 / 1

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

CNIM INSERTION

pour les activités suivantes :
for the following activities:

ACCUEIL ET ACCOMPAGNEMENT SOCIO-PROFESSIONNEL EN ENTREPRISE D'INSERTION.

RECEPTION AND SOCIO-PROFESSIONAL SUPPORT
IN WORK INTEGRATION SOCIAL ENTERPRISES.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of :

Référentiel des entreprises d'insertion et/ou de travail temporaire d'insertion - Version 1

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

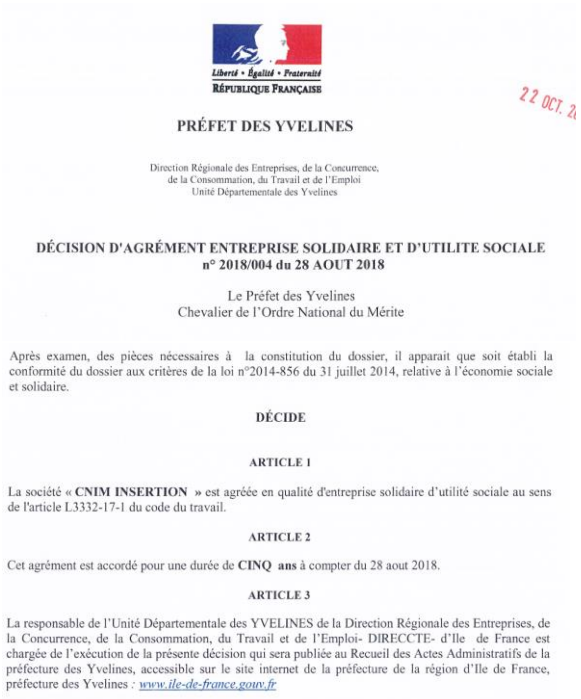
CHEMIN DES NOURRICES -78660 THIVERVAL GRIGNON

Ce certificat est valable à compter du (année-mois-jour) 2019-10-25 Jusqu'au 2022-10-22
This certificate is valid from (year/month/day) Until

Franck LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 15 197 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - www.afnor.org

afnor CERTIFICATION



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

22 OCT. 2

PRÉFET DES YVELINES

Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence,
de la Consommation, du Travail et de l'Emploi
Unité Départementale des Yvelines

DÉCISION D'AGRÉMENT ENTREPRISE SOLIDAIRE ET D'UTILITE SOCIALE
n° 2018/004 du 28 AOUT 2018

Le Préfet des Yvelines
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

Après examen, des pièces nécessaires à la constitution du dossier, il apparait que soit établi la conformité du dossier aux critères de la loi n°2014-856 du 31 juillet 2014, relative à l'économie sociale et solidaire.

DÉCIDE

ARTICLE 1

La société « **CNIM INSERTION** » est agréée en qualité d'entreprise solidaire d'utilité sociale au sens de l'article L3332-17-1 du code du travail.

ARTICLE 2

Cet agrément est accordé pour une durée de **CINQ ans** à compter du 28 aout 2018.

ARTICLE 3

La responsable de l'Unité Départementale des YVELINES de la Direction Régionale des Entreprises, de la Concurrence, de la Consommation, du Travail et de l'Emploi- DIRECCTE- d'Ile de France est chargée de l'exécution de la présente décision qui sera publiée au Recueil des Actes Administratifs de la préfecture des Yvelines, accessible sur le site internet de la préfecture de la région d'Ile de France, préfecture des Yvelines : www.ile-de-france.gouv.fr

Agrément E.S.U.S

Label Entreprise engagée Activity

activity
L'agence d'insertion des Yvelines

3.3 L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- Résultats CNIM Insertion

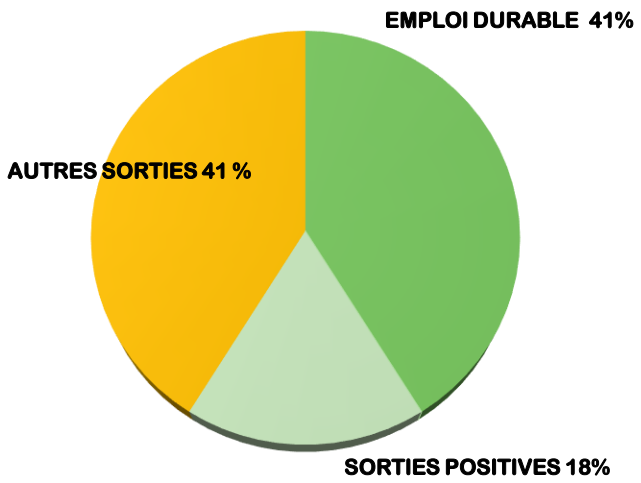
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne
ETP Réalisé	38,52	31,74	24,73	14,63	27,28	34,77	35,13	29,35	35,36	38,82	40,28	45,38	33

	Objectifs	Nombre de salariés	Réalisé en 2019	Objectifs	Nombre de salariés	Réalisé en 2020
Femmes	35 %	20	34 %	35 %	20	31 %
Hommes	-	38	66 %	-	38	71 %
Jeunes- 26 ans	-	6	10 %	-	6	16 %
Seniors (+ de 50 ans)	15 %	19	33 %	20 %	19	19 %
Faible niveau qualification	-	33	57 %	-	33	56 %
Demandeur Emploi + de 2 ans ou bénéficiaire ASS	40 %	22	38 %	40 %	22	39 %
Bénéficiaire du RSA		14	24 %		14	19 %
Travailleur Handicapé	6 %	7	12 %	6 %	7	8 %
Réfugiés	10 %	6	10 %	10 %	6	13 %
Résident campements Illicites	5 %	0	0 %	-	0	0 %

3.3 L'INSERTION PROFESSIONNELLE

- CNIM Insertion

Sorties dynamiques
59%



Les retours à l'emploi durable
(CDI/CDD et CTT de plus de 6 mois)

Employée libre-service – CDI
Agent de quai – CDI
Electromécanicien – CDI
Employé libre-service - CDI
Employé polyvalent – CDD + 6 m
Employé polyvalent – CDD + 6 m
Equipier de tri – CDD + 6 m

Les sorties positives
(embauche dans une autre SIAE – formation qualifiante)

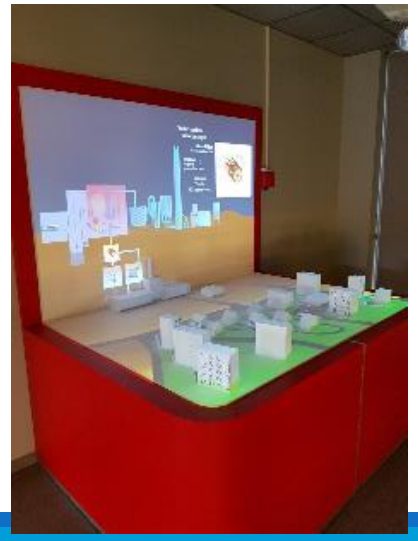
Formation reconversion CAP Petite Enfance – 9 mois
Reconversion Agrément Assistante maternelle
Remise à niveau sanitaire & social + TP Agent de services Hospitaliers

Autres sorties

Fin d'agrément - 4 personnes : principalement lié au Covid-19
Inatif : 3 personnes

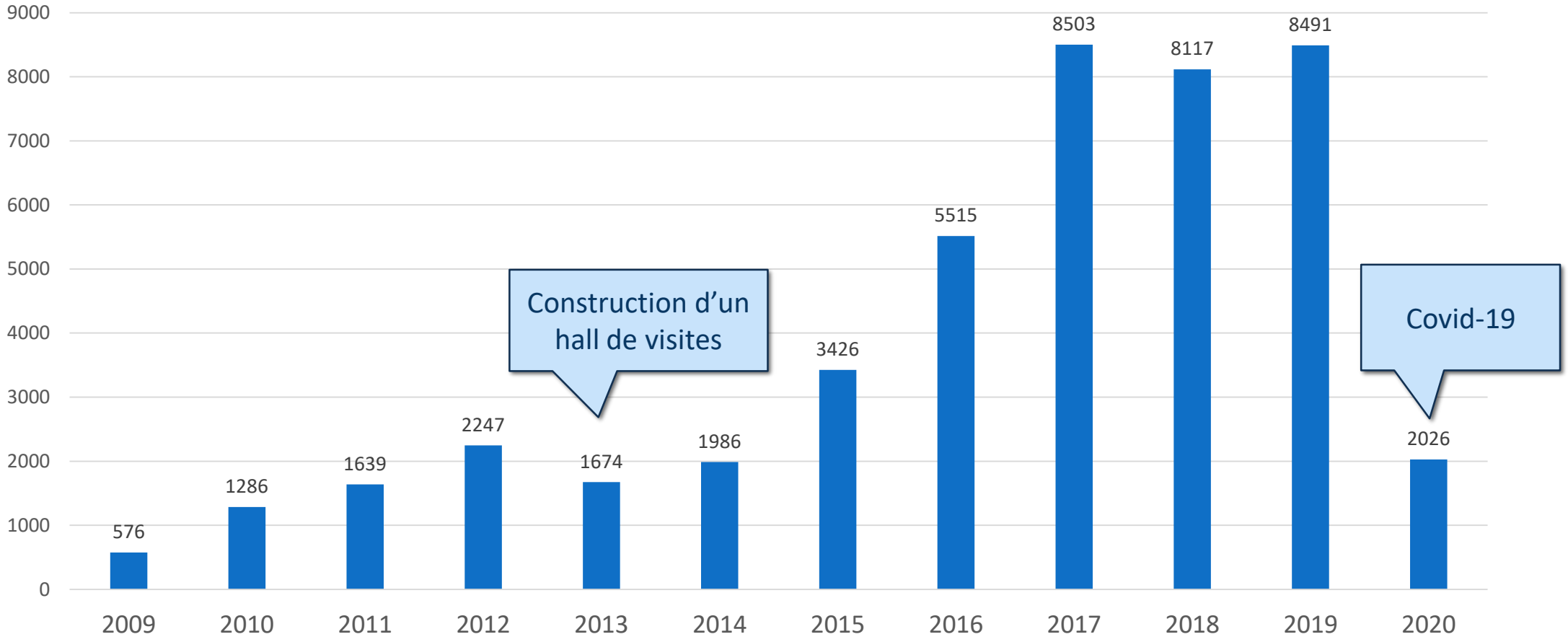
3.4 VISITES

- Début 2020 ouverture du circuit de visite de l'U.V.E…



3.4 VISITES

- Evolution du nombre de visiteurs depuis 2009



LEXIQUE 1/3

- CSS : Commission de Suivi de Site
- DRIEE : Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l‘Energie
- CDT : Centre De Tri
- CVD : Centre de valorisation de déchets
- UVE : Unité de Valorisation Energétique
- STEP : Station d’épuration
- OM : Ordures Ménagères
- REFIOM : Résidus d'Epuration des Fumées d'Incinération d'Ordures Ménagères
- VLE : Valeur Limite d'Emission
- GTA : Groupe Turbo Alternateur
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur :
- POI : Plan d'Organisation Interne
- COT : Carbone Organique Total
- CO : Monoxyde de Carbone
- HCl : Acide Chlorhydrique
- SO2 : Acide Sulfurique
- HF : Acide Fluorhydrique
- NH3 : Ammoniac

LEXIQUE 2/3

- NO2 : Dioxyde d'azote
- O2 : Oxygène
- Sb : Antimoine
- As : Arsenic
- Pb : Plomb
- Cr : Chrome
- Co : Cobalt
- Cu : Cuivre
- Mn : Manganèse
- Ni : Nickel
- V : Vanadium
- Hg : Mercure
- Cd : Cadmium
- Tl : Thallium
- pH : potentiel Hydrogène
- mg : milli gramme, soit 1 gramme divisé par mille, soit 10-3 g
- mg : micro gramme, soit 1 gramme divisé par 1 million, soit 10-6 g
- ng : nano gramme, soit 1 gramme divisé par 1 milliard, soit 10-9 g
- pg : pico gramme, soit 1 gramme divisé par mille milliard, soit 10-12 g

LEXIQUE 3/3

- JRM : Journaux Revues Magasines
- PET : PolyEthylène Téréphtalate
- PEHD : PolyEthylène Haute Densité
- ELA : Emballages Liquides Alimentaires
- GDM : Gros de Magasin
- IED: Industrial Emission Directive