

CSS du 12 Octobre 2018

PRÉSENTATION ACTIVITÉ

PROPRIÉTAIRE	:	SIDOMPE
EXPLOITANT	:	CNIM TG





Le SIDOMPE, Syndicat mixte pour la Destruction des Ordures Ménagères et la Production d'Énergie est créé en 1961

C'est le maître d'ouvrage public du centre de valorisation et du Centre de Tri

116 communes en 2018
et 464 925 Habitants

Commission de Suivi de Site du 12/10/2018

1. HISTORIQUE
2. PRÉSENTATION DES TRAVAUX DE MODERNISATION
 1. PRINCIPE
 2. PHASAGE
 3. EVOLUTION DE L'USINE AVEC LES TRAVAUX
3. BILAN 2017



◆ 1 HISTORIQUE

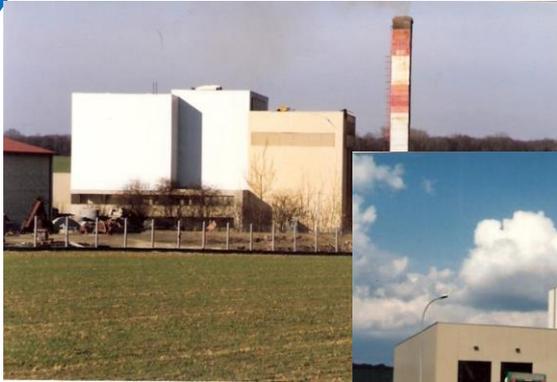
1.1 Historique

1.2 Etapes clefs



1.1 HISTORIQUE DU CENTRE DE VALORISATION DES DECHETS

De 1974 à nos jours



1.2 ETAPES CLEFS

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.
 - Aménagements paysagers.



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
- ❑ 2006: Installation du pompage de l'eau épurée de la STEP
- ❑ 2009: Installation de la récupération d'eau de pluie
- ❑ 2011: Traitement des eaux sanitaires avec les boues
- ❑ 2014: Mise en place du parcours pédagogique au Sidompe



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
- ❑ Octobre 2017 : Arrêt définitif de la ligne 2
- ❑ 2018 : Refonte de l'arrêté préfectoral
 - Nouvel Arrêté préfectoral du 19 avril 2018



◆ 2 PRÉSENTATION DES TRAVAUX DE MODERNISATION

1.1 Présentation et objectifs du projet

1.2 Phasage



1.1 Présentation et objectifs du projet



OBJECTIFS DU SIDOMPE

1. Augmenter la valorisation énergétique
2. Réduire les oxydes d'azote
3. Modifier et optimiser les chaudières, le traitement des fumées
4. Supprimer le panache
5. Moderniser les installations anciennes
6. Créer un circuit de visite

OBJECTIFS CNIM

1. Optimiser la capacité de traitement et les performances énergétiques
2. Maintenir en phase travaux la fourniture d'électricité / chaleur ainsi que la capacité de traitement
3. Parfaire l'intégration architecturale
4. Améliorer la réception des BOM et des gros porteurs
5. Améliorer les performances environnementales
6. Réutiliser les équipement existants
7. Optimiser le process afin d'améliorer les conditions de travail

QUELQUES CHIFFRES

	Avant travaux	extension	Après travaux
Hall en m²	885	945	1830
Fosse en m²	231	245	476
Pont bascule	2	1	3
Sens de circulation			Inversé
Marche arrière	Main droite	Main gauche	
Traffic PL et VL	Mélangé	Séparé	

PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

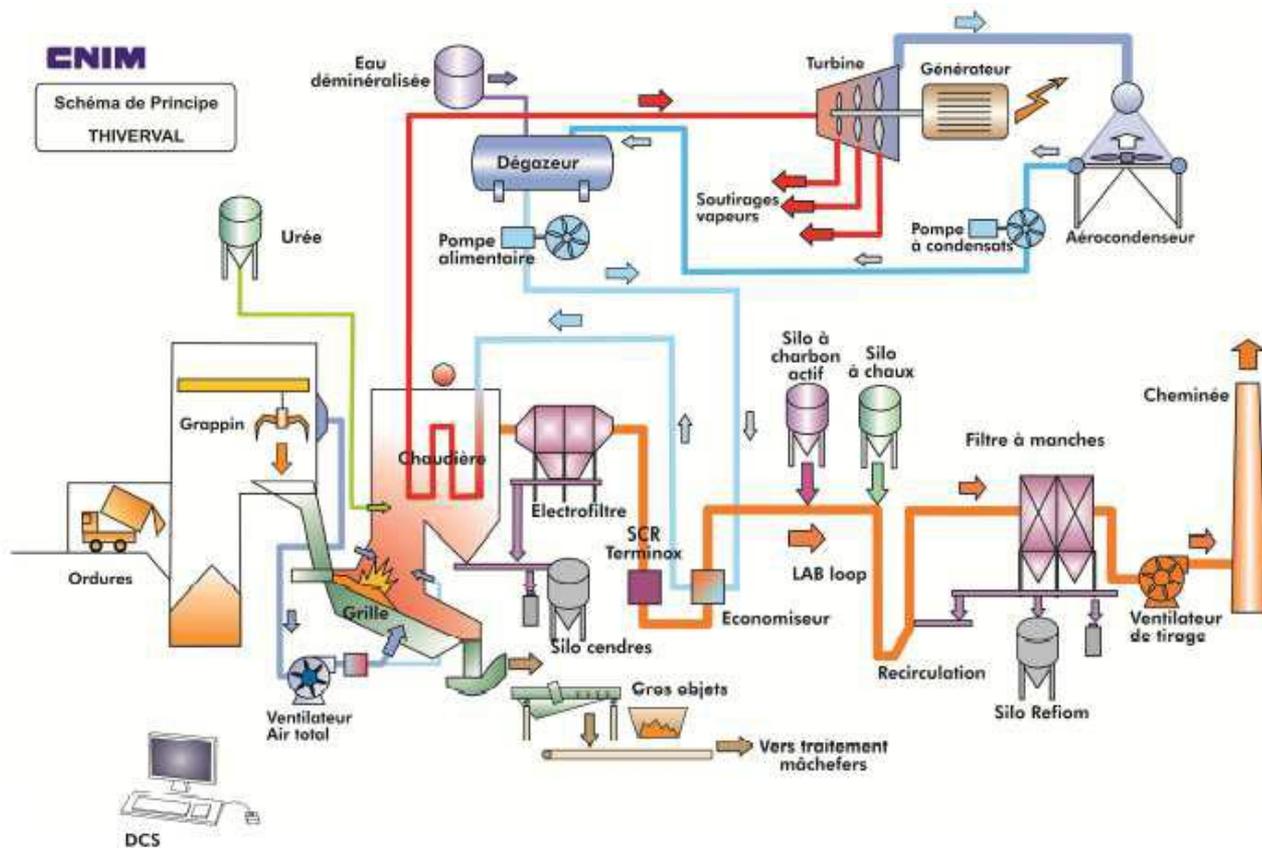
Paramètres	Valeurs garanties avant modernisation en mg / Nm ³	Valeurs garanties après modernisation en mg / Nm ³
Monoxyde d'azote et dioxyde d'azote–NOx	<200	<80
NH3	<30	<10
Dioxines et furannes	<0,1	<0,1

PERFORMANCES ENERGETIQUES

	Avant travaux	Objectif après travaux
Performance énergétique Calcul R1	45 %	70 %

+ 150 %

FONCTIONNEMENT APRÈS TRAVAUX



PLAN MASSE JANVIER 2017



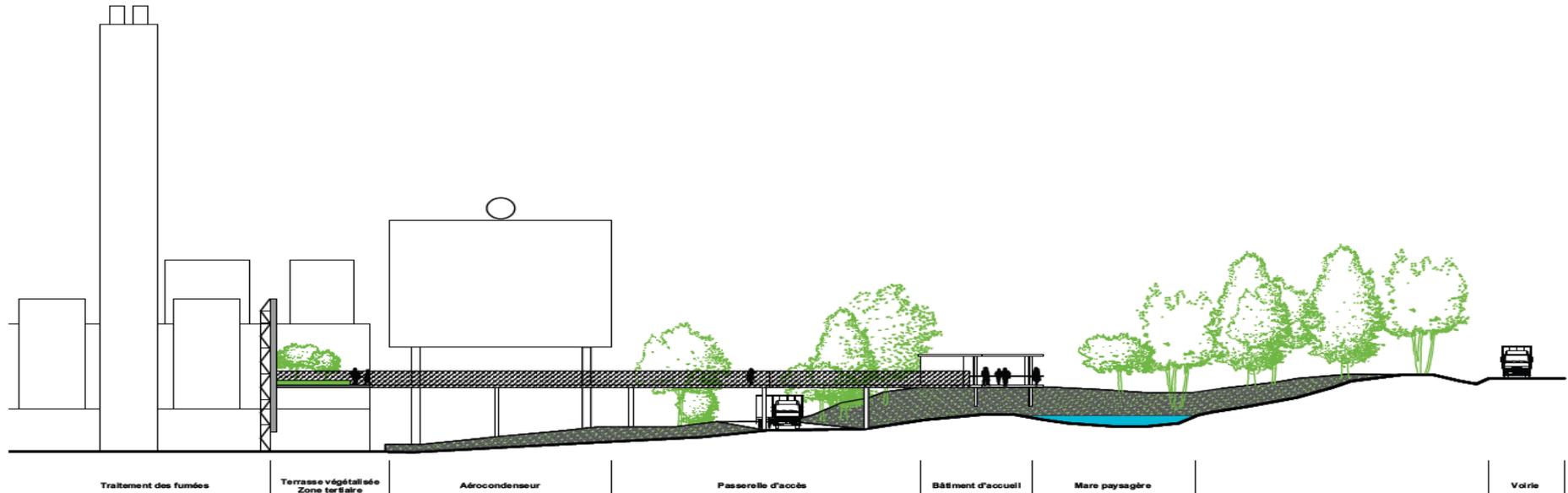
PLAN MASSE FUTUR



LOCAUX TECHNIQUES ET ADMINISTRATIFS



CREATION D'UN CIRCUIT DE VISITE (ERP)



Traitement des fumées

Terrasse végétalisée
Zone terçaire

Aérocondenseur

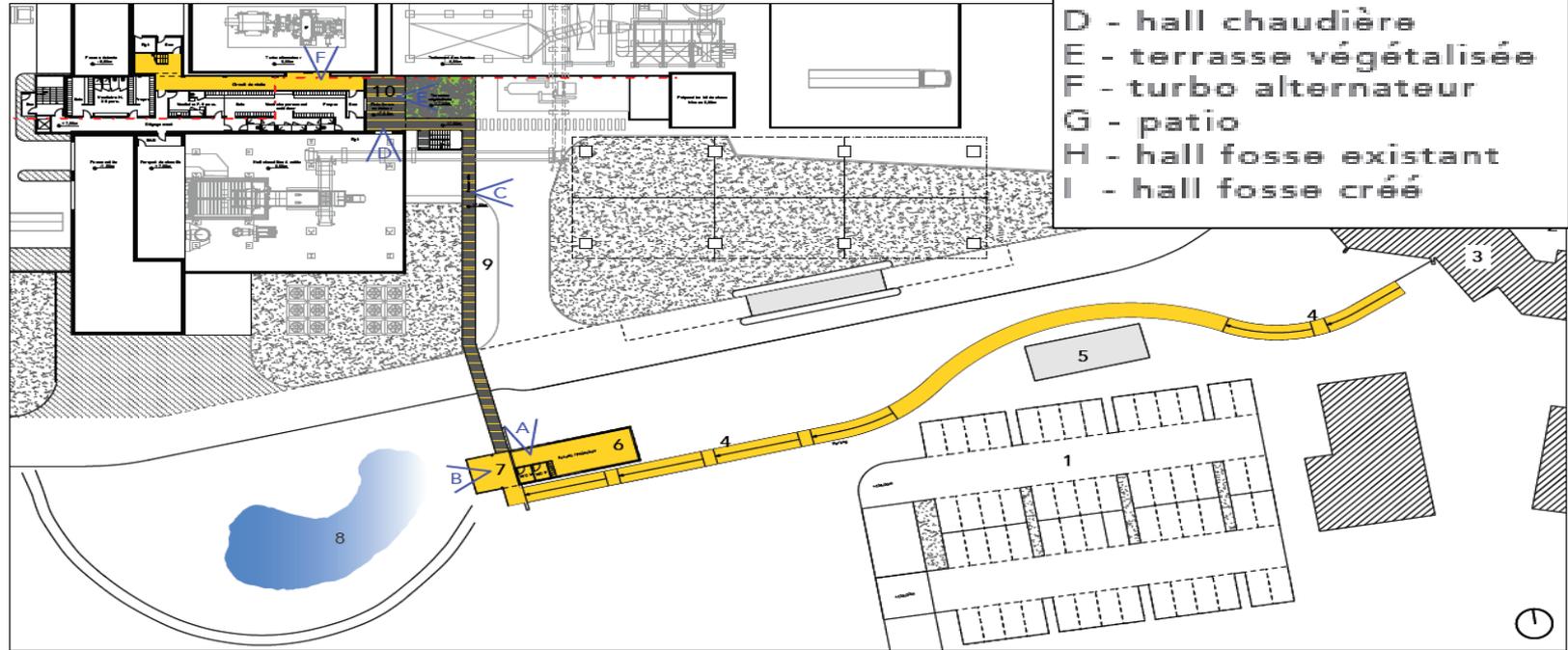
Passerelle d'accès

Bâtiment d'accueil

Mare paysagère

Voie

CIRCUIT DE VISITE

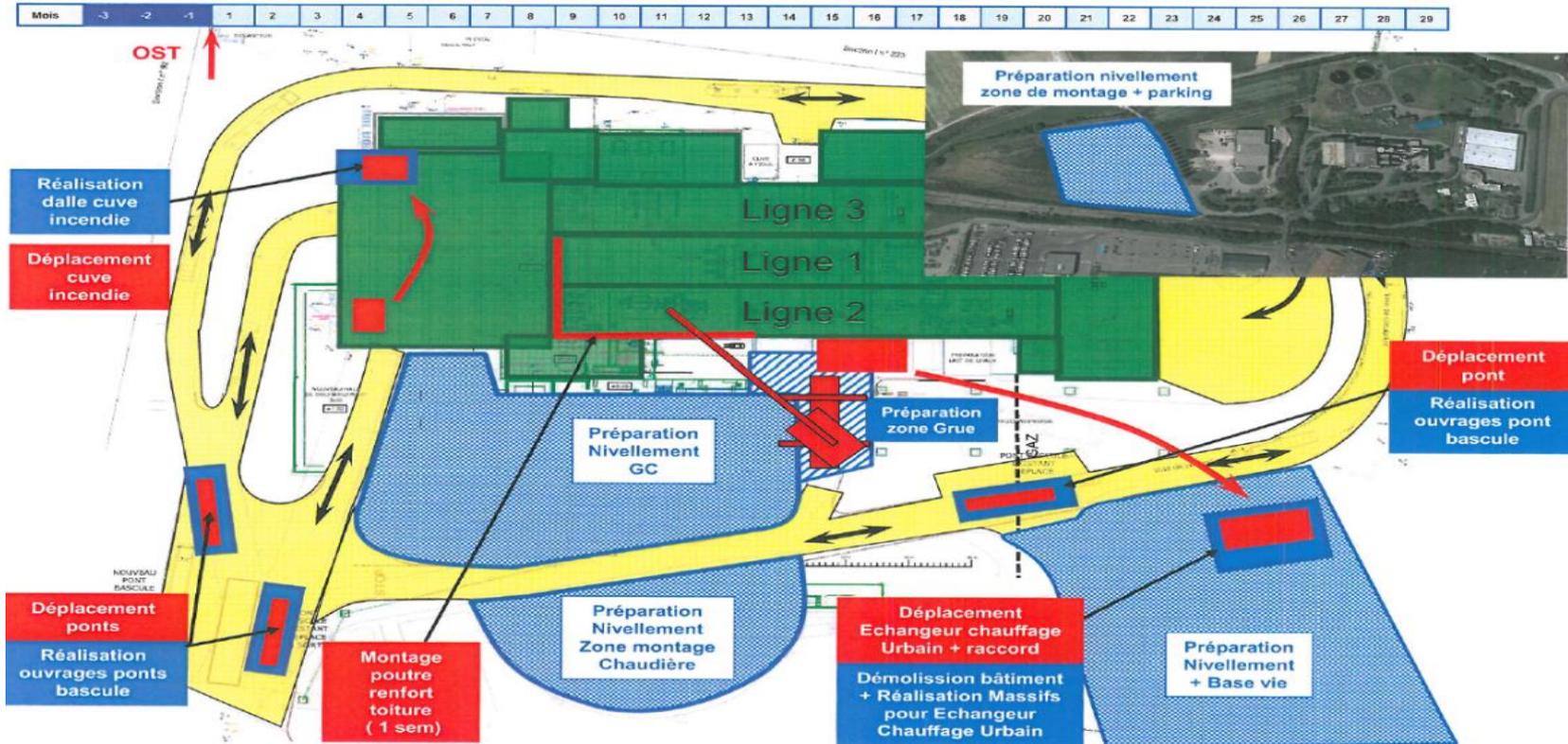


Plan circuit de visite R+2 - Niveau +7,00m

1.2 Phasage des travaux



PHASAGE DES TRAVAUX



DECONSTRUCTION MAISON DU GARDIEN (1 JOUR)

Puis installation des locaux provisoires de l'exploitant de Avril 2017 à Août 2018



INSTALLATION DE LA BASE VIE CHANTIER FEVRIER À AVRIL 2017

Afin de pouvoir recevoir en pointe environ 200 personnes



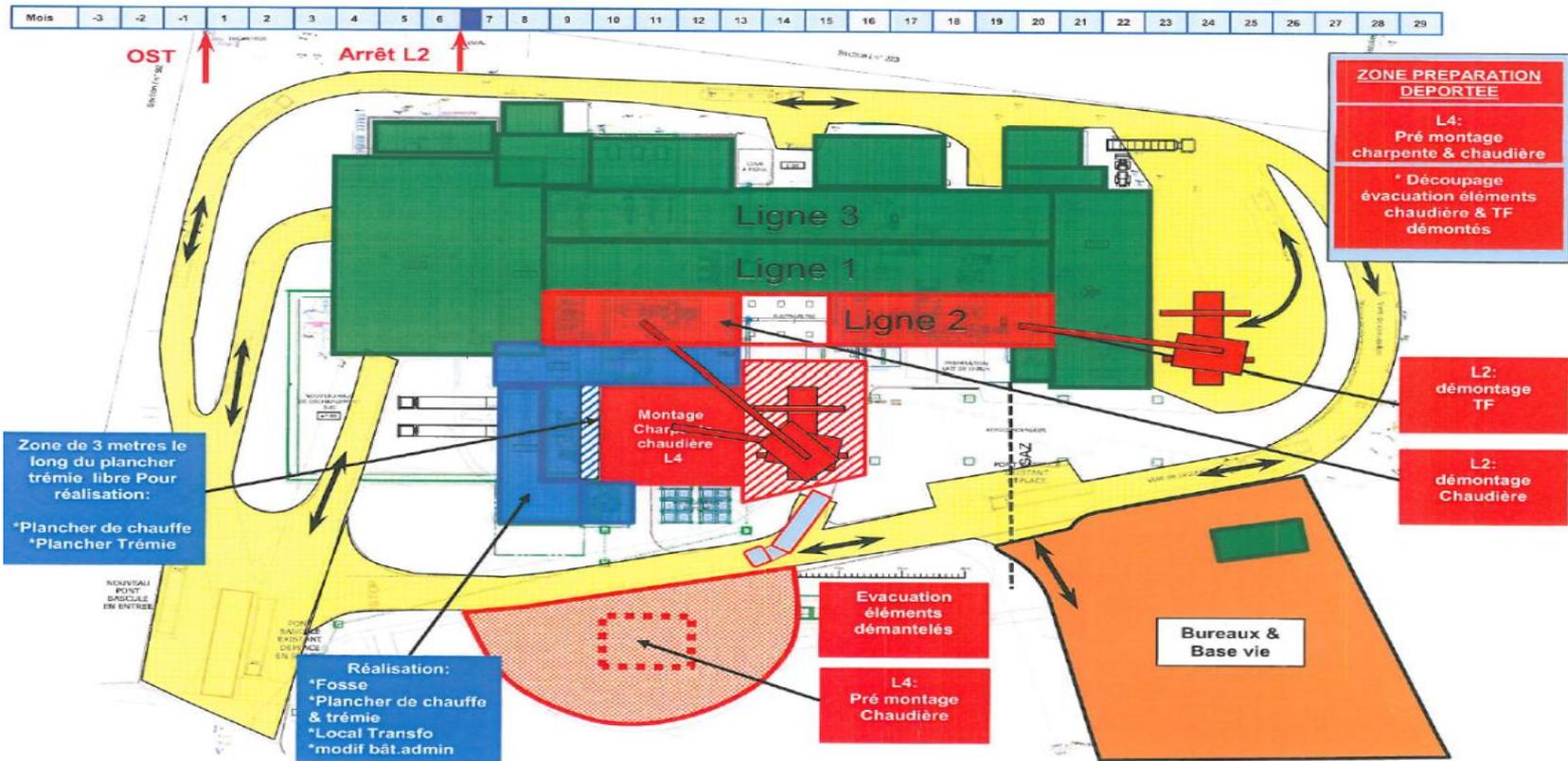
DEPLACEMENT DES AEROREFRIGERANTS (AVRIL 2017)



TERRASSEMENT GENIE CIVIL ET CONSTRUCTION FOSSE SUD (MARS À NOVEMBRE 2017)



PHASAGE DES TRAVAUX



MONTAGE HALL CHAUDIERE AVRIL A NOVEMBRE 2017



MONTAGE HALL CHAUDIERE (SUITE)



FEVRIER 2018



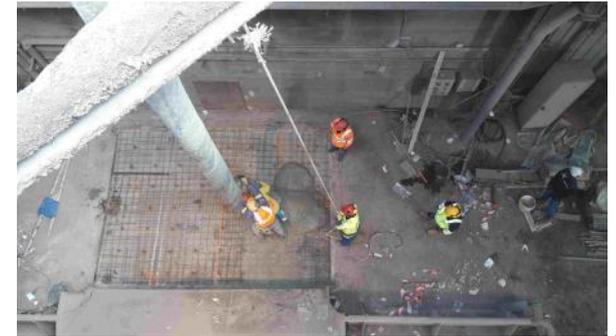
MARS 2018



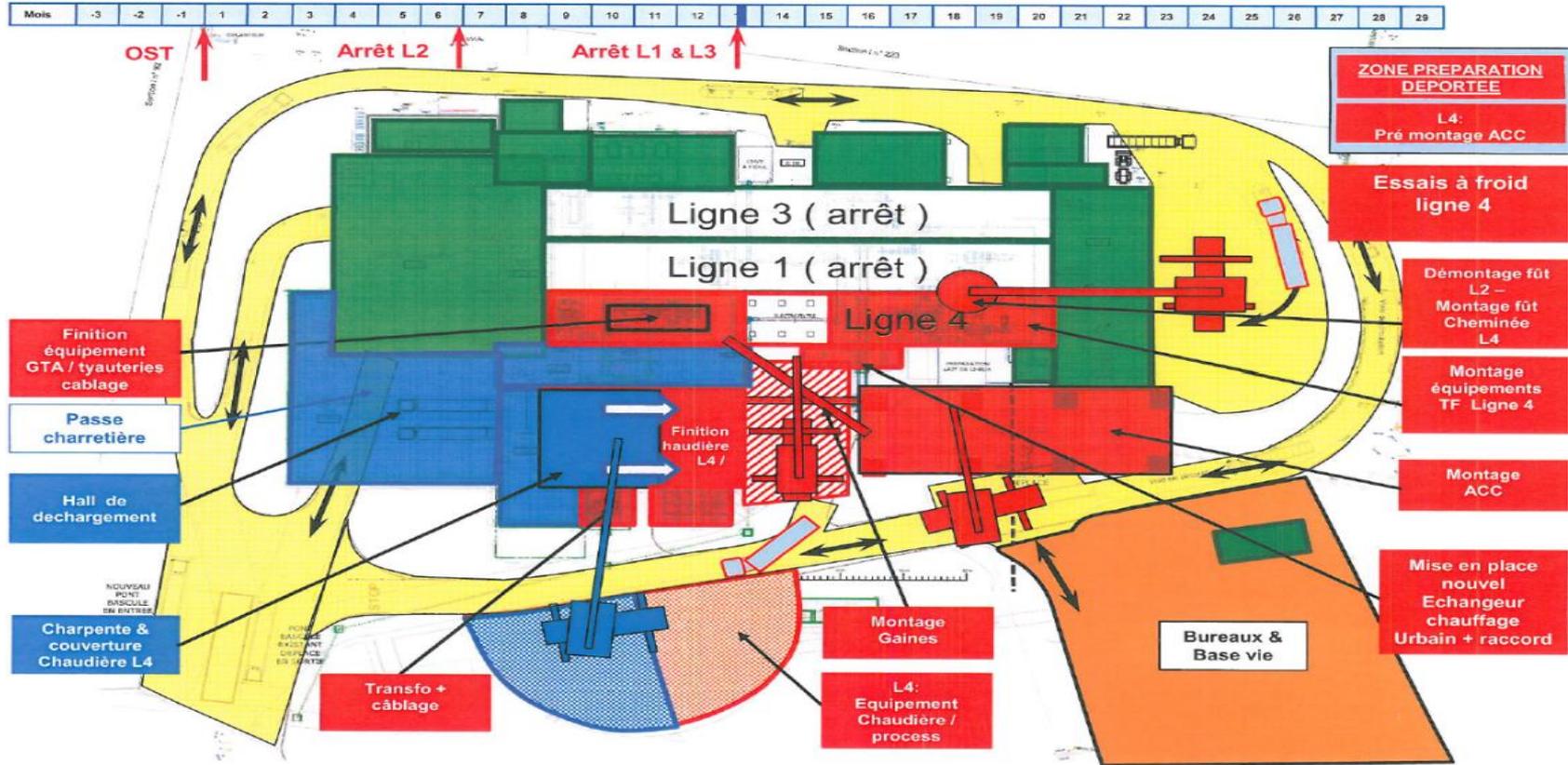
DECONSTRUCTION LIGNE 2 (NOVEMBRE 2017) PARTIE 1



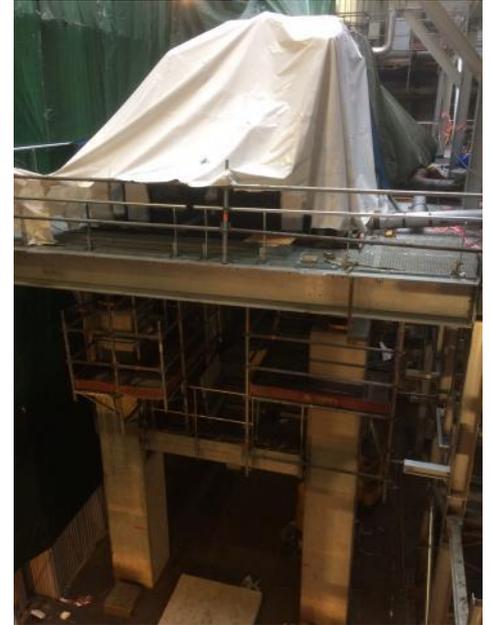
DECONSTRUCTION LIGNE 2 (NOVEMBRE 2017) PARTIE 2



PHASAGE DES TRAVAUX



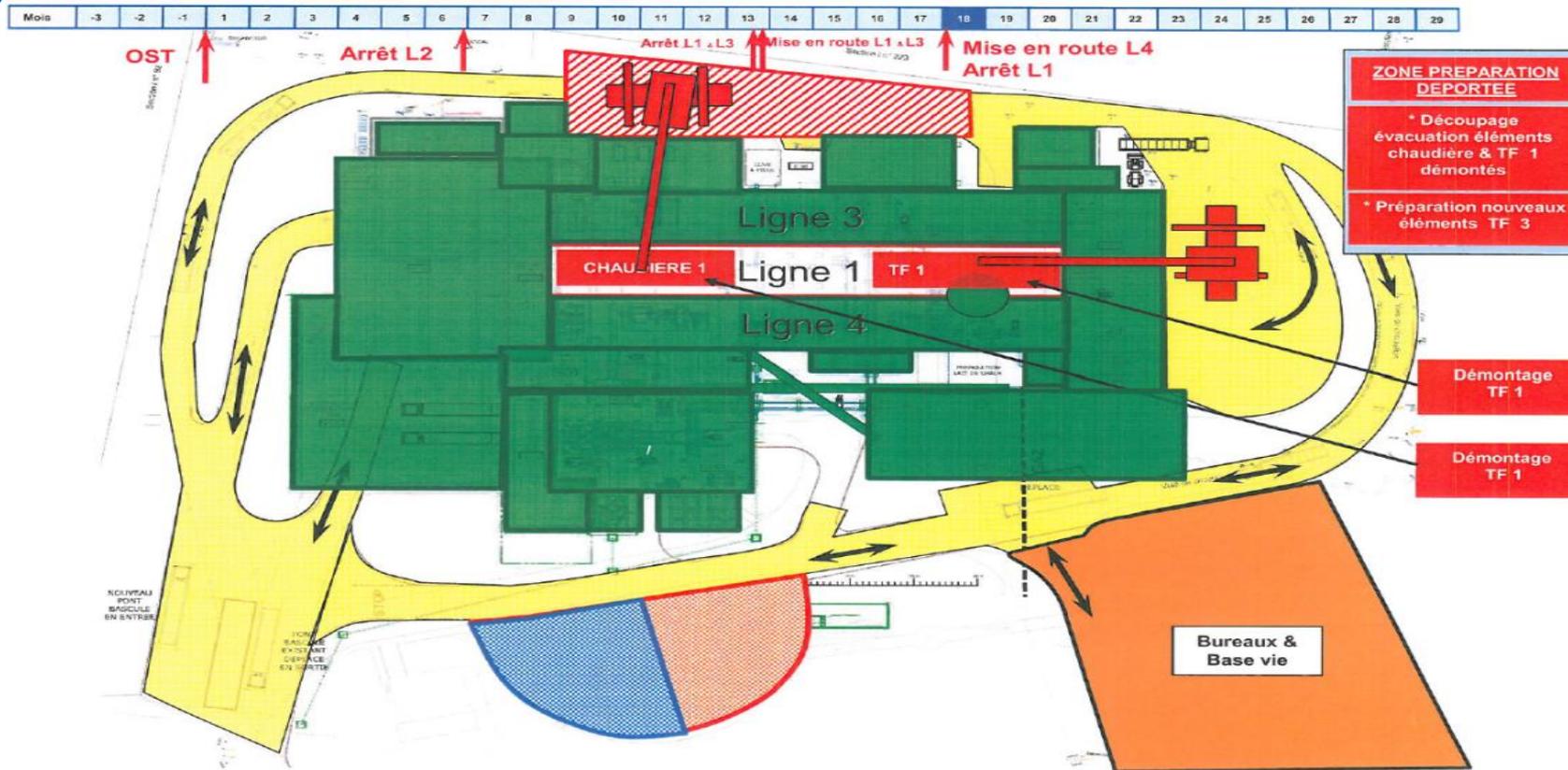
INSTALLATION DU NOUVEAU GTA (FIN MARS 2018)



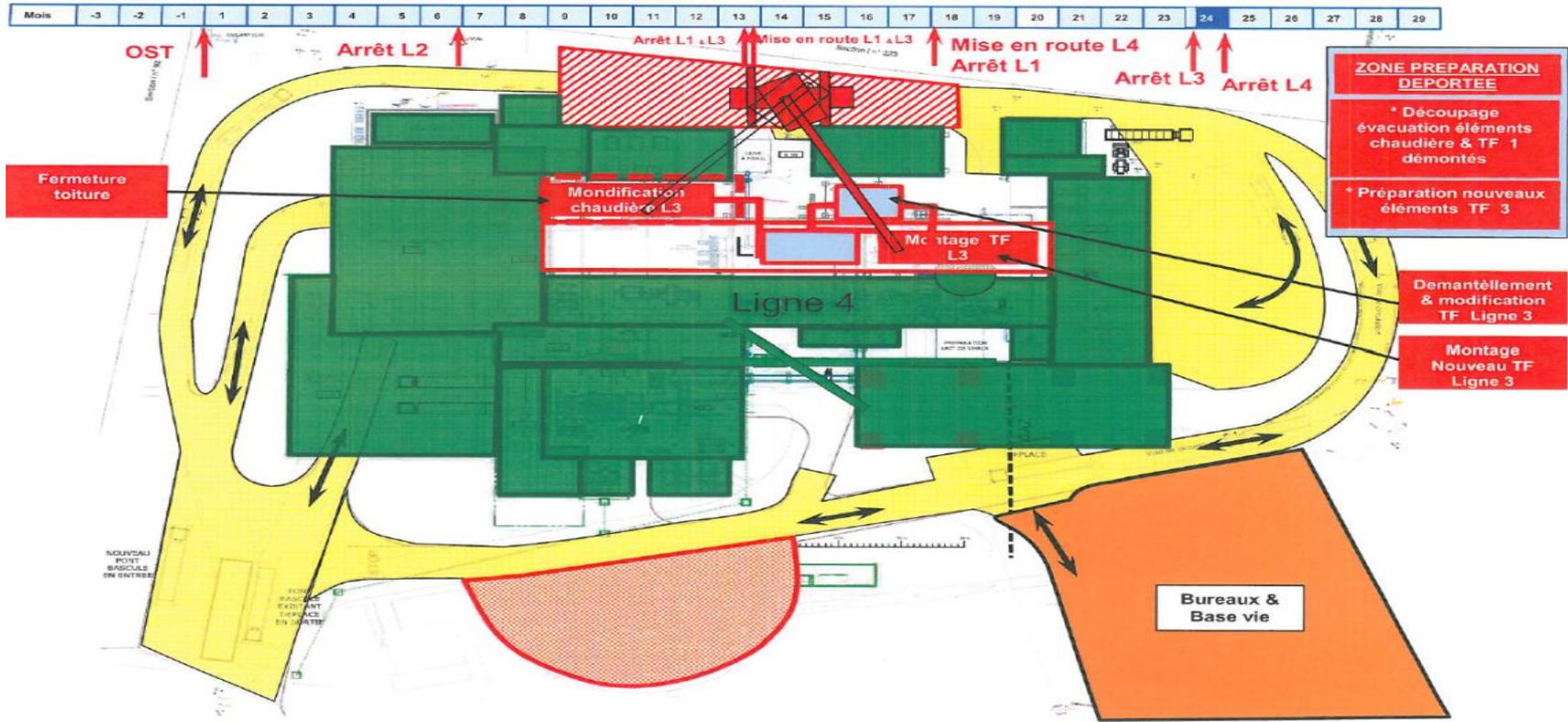
INSTALLATION DES AÉROCONDENSEURS MAI A SEPTEMBRE 2018



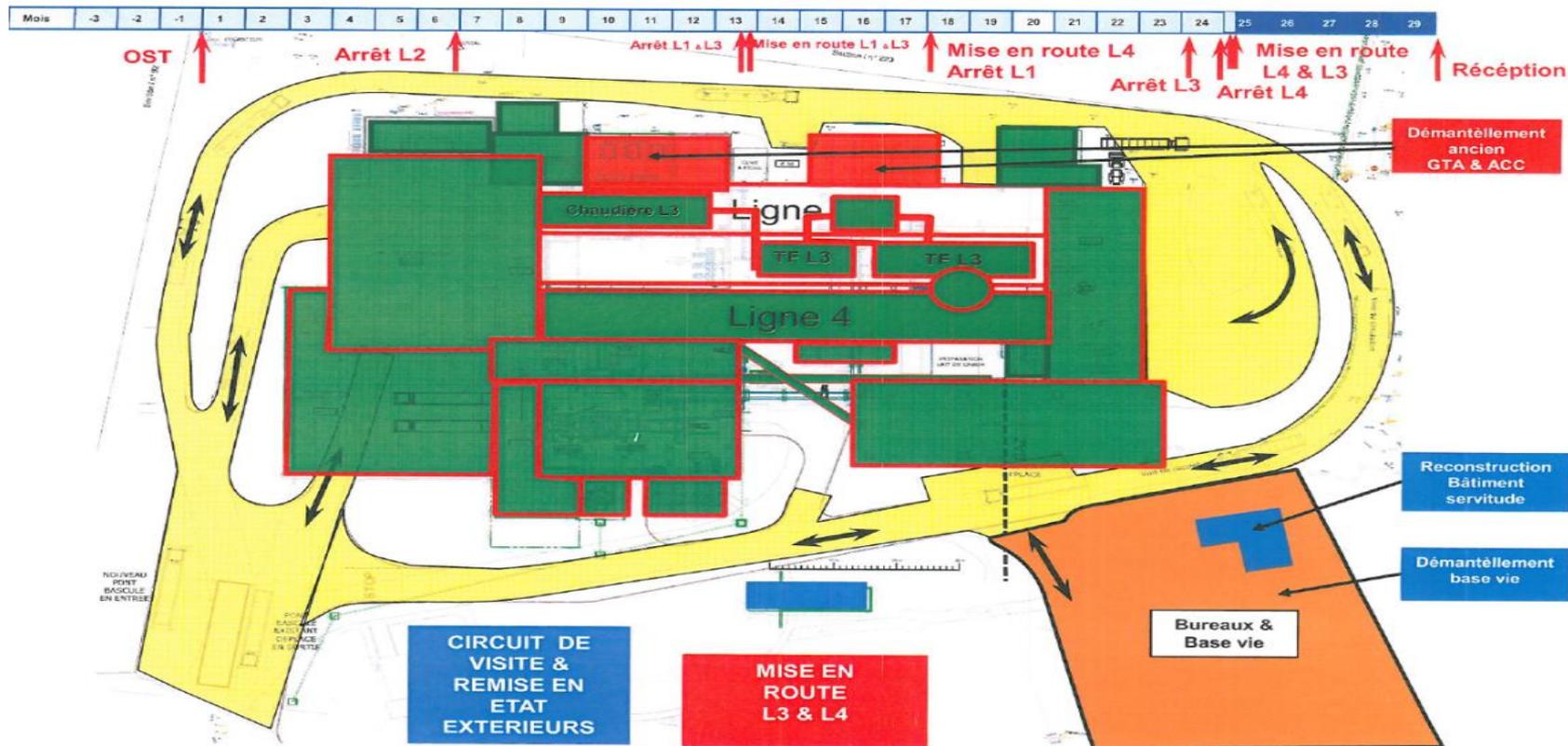
PHASAGE DES TRAVAUX A VENIR



PHASAGE DES TRAVAUX A VENIR



PHASAGE DES TRAVAUX A VENIR



◆ 3/ BILAN 2017

3.1 Evolution 2016 -2017

2.2 Autosurveillance

2.3 Contrôle par un organisme extérieur

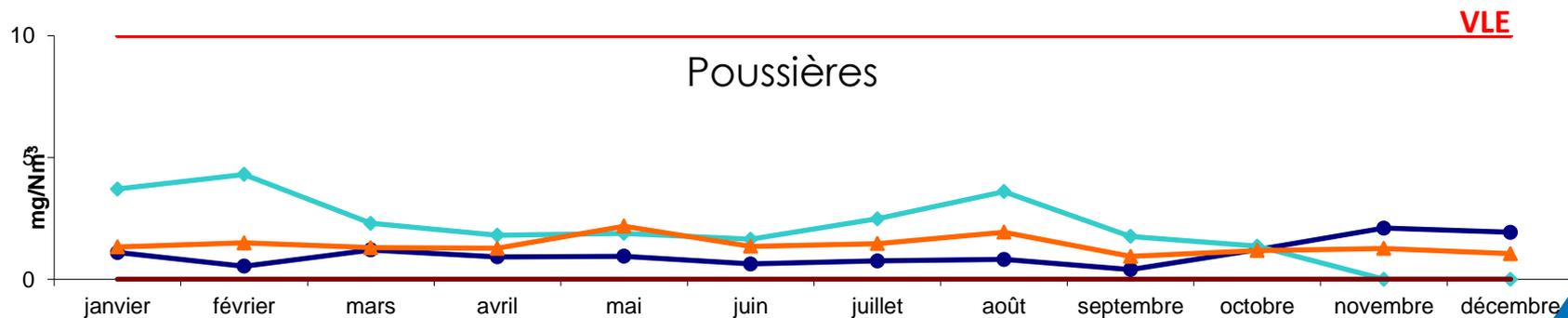
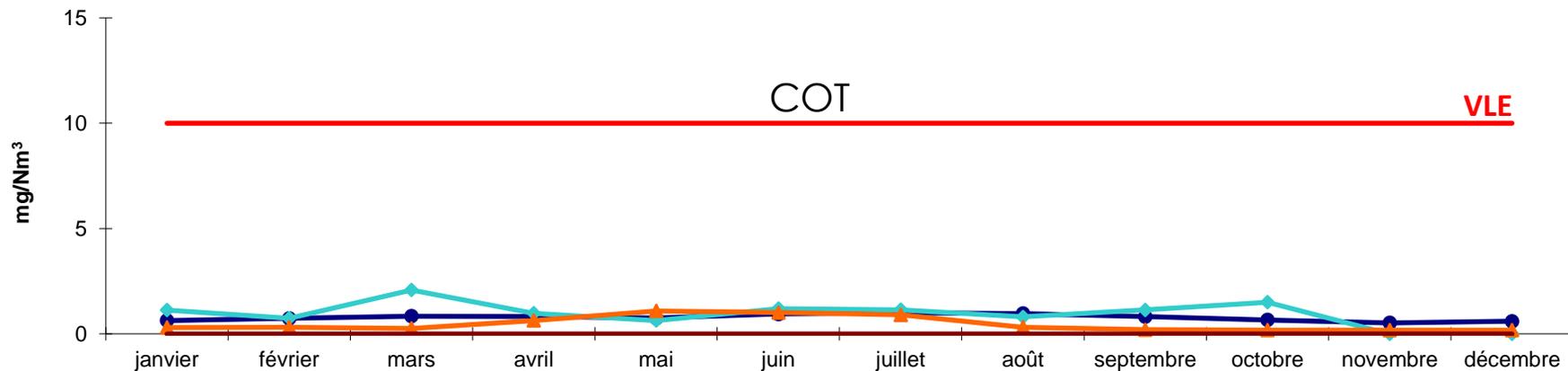


3.1 EVOLUTION 2016 -2017

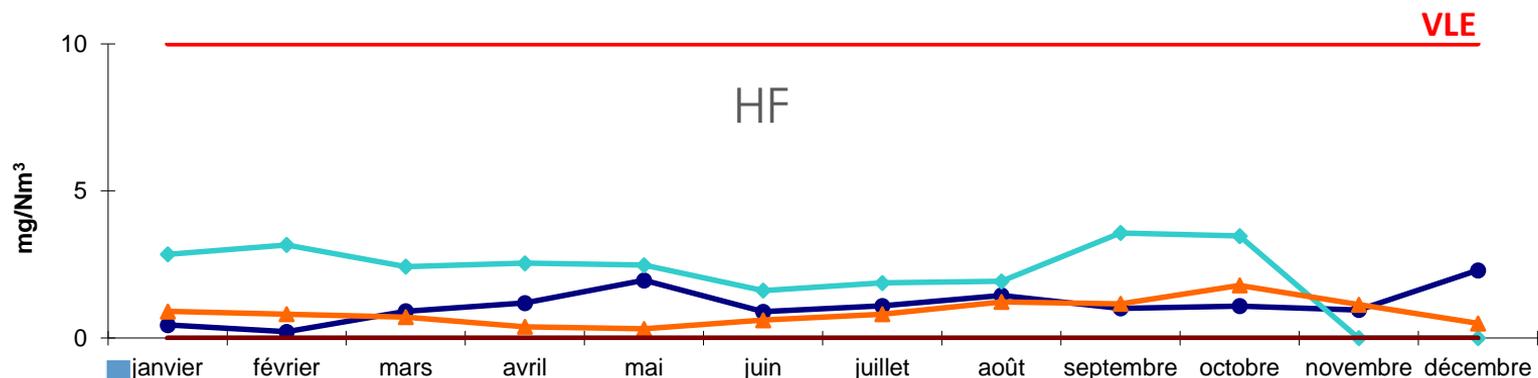
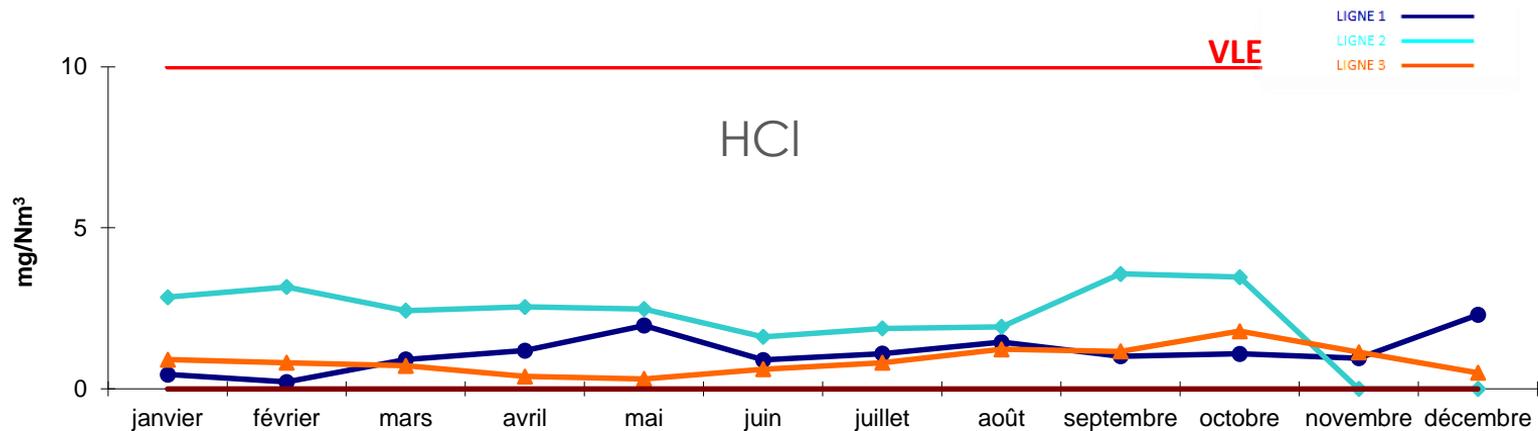
	2016	2017
<i>Tonnage réceptionné</i>	186 574	169 423
<i>Chaleur fournie au réseau (MWh)</i>	56 241	43 811
<i>Electricité vendue (MWh)</i>	27 041	22 182

	2016		2017	
	Tonnage	Ratio (kg/t _{OM})	Tonnage	Ratio (kg/t _{OM})
<i>Mâchefers</i>	33 189	178	30 298	179
<i>Ferrailles</i>	2 452	13,2	2 897	17,1
<i>REFIOM</i>	4 688	25,1	4 309	25,4

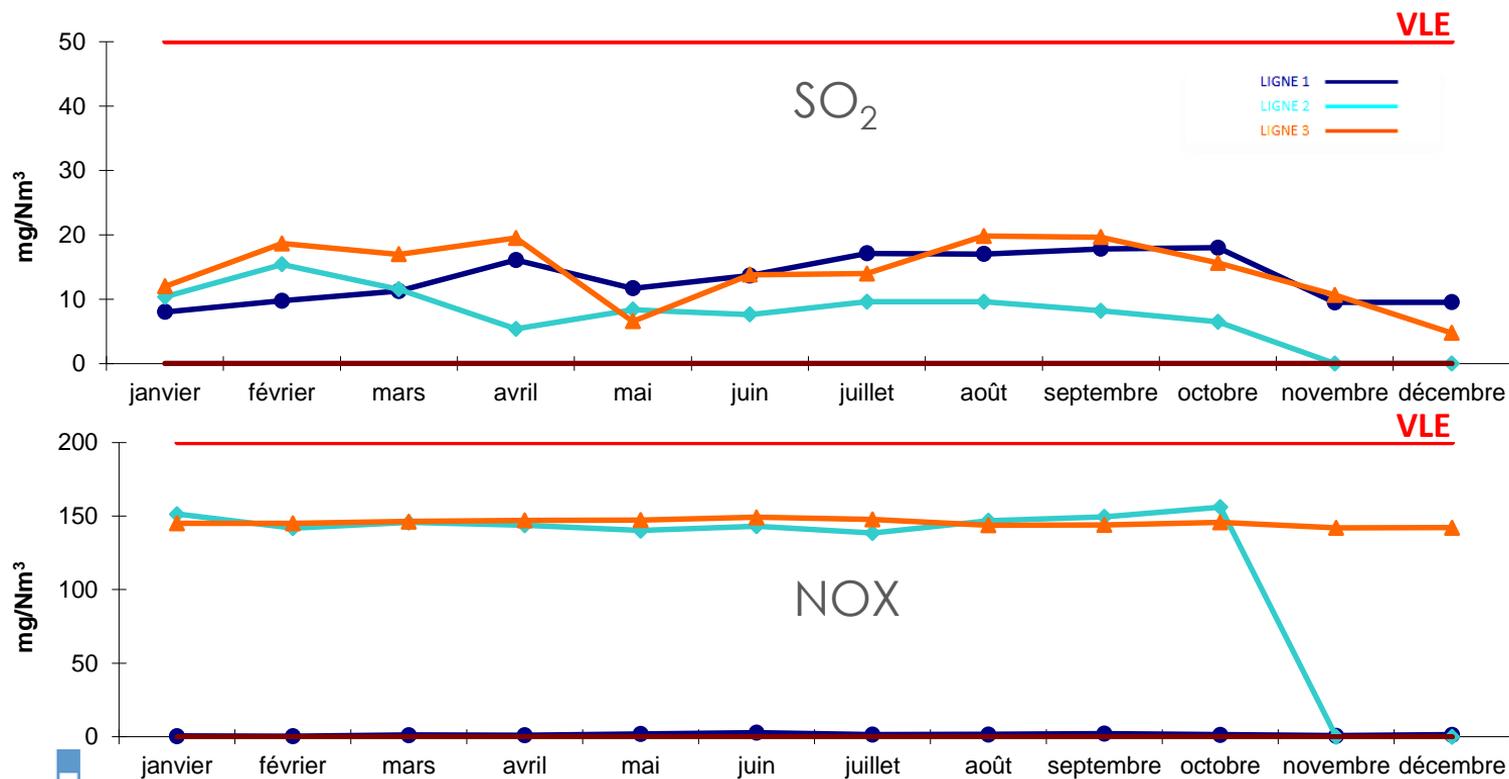
3.2 AUTO SURVEILLANCE



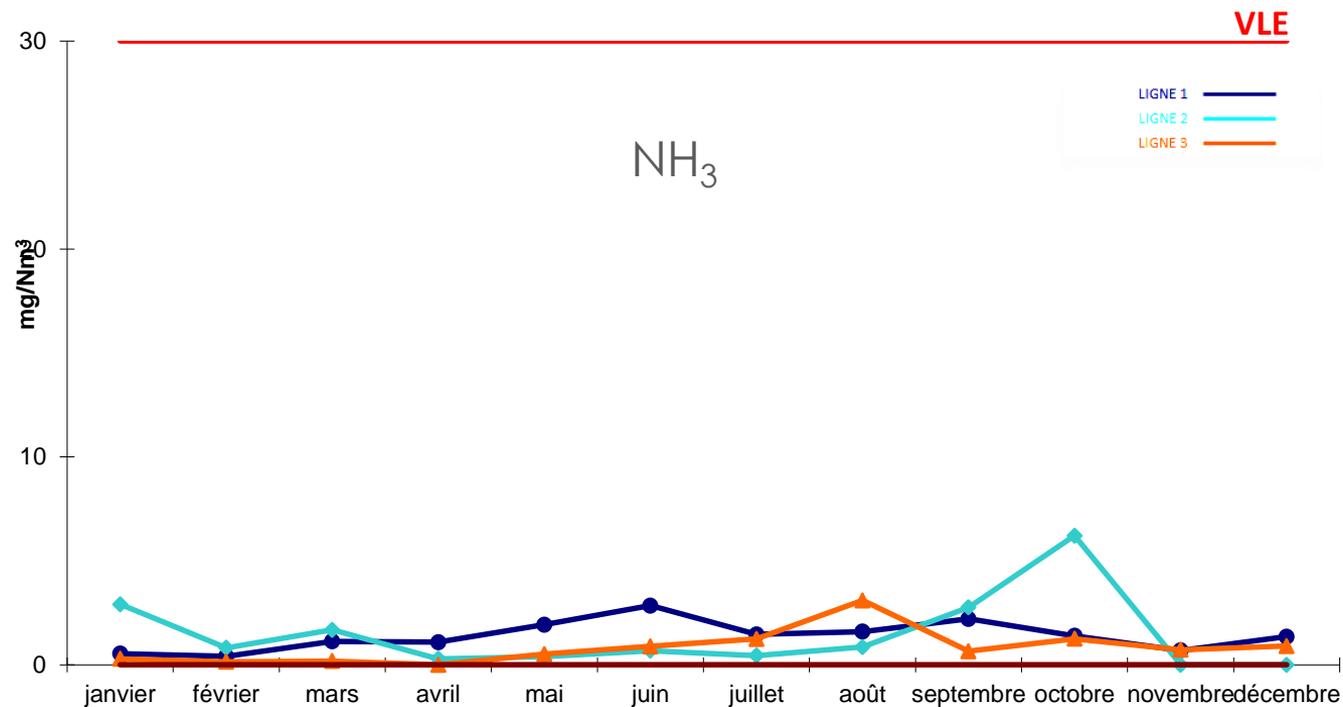
3.2 AUTO SURVEILLANCE



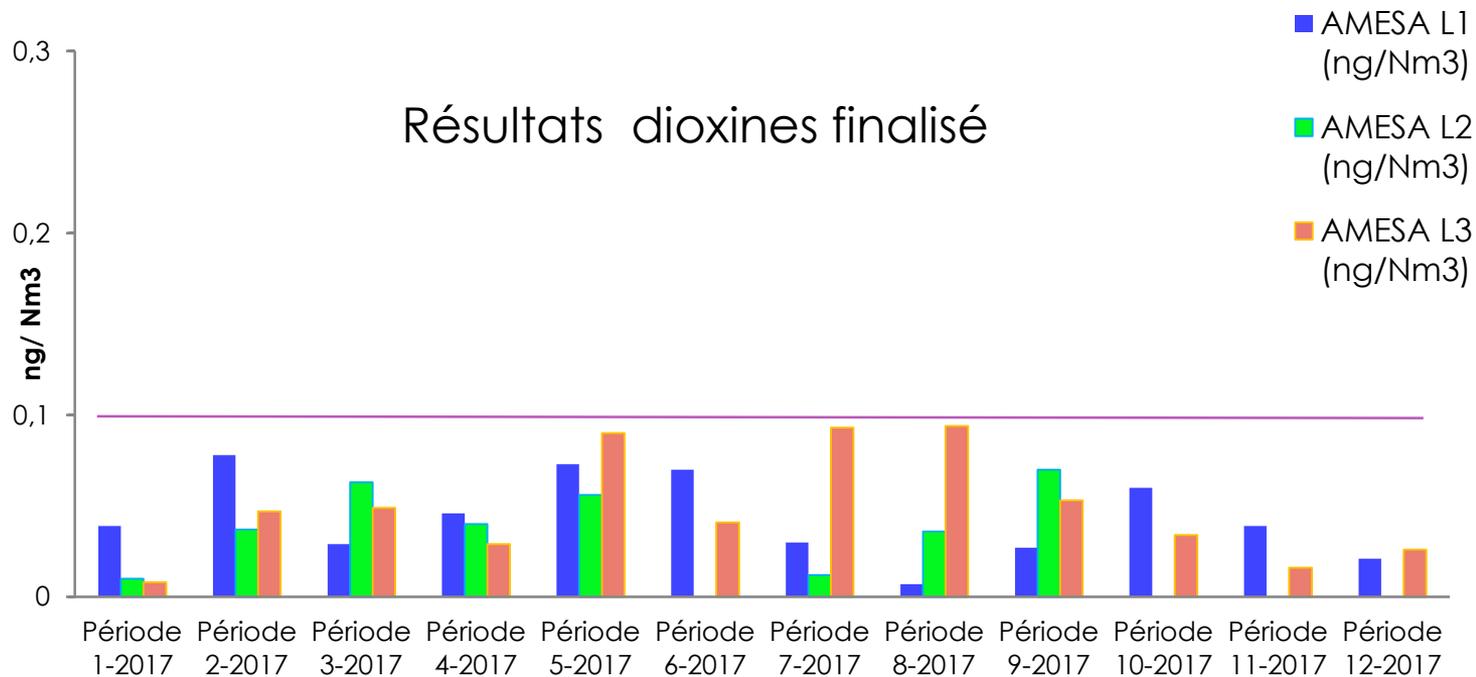
3.2 AUTO SURVEILLANCE



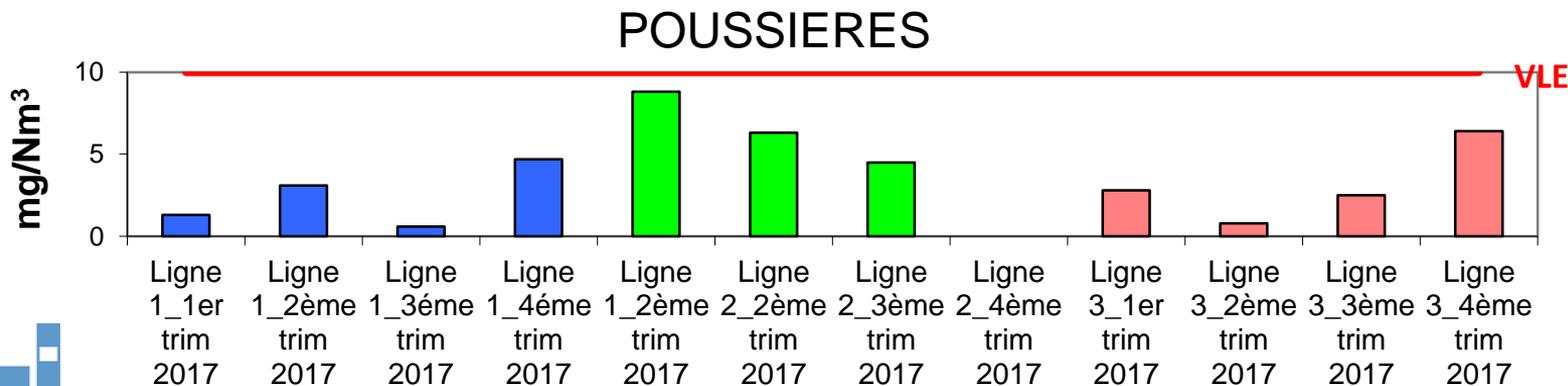
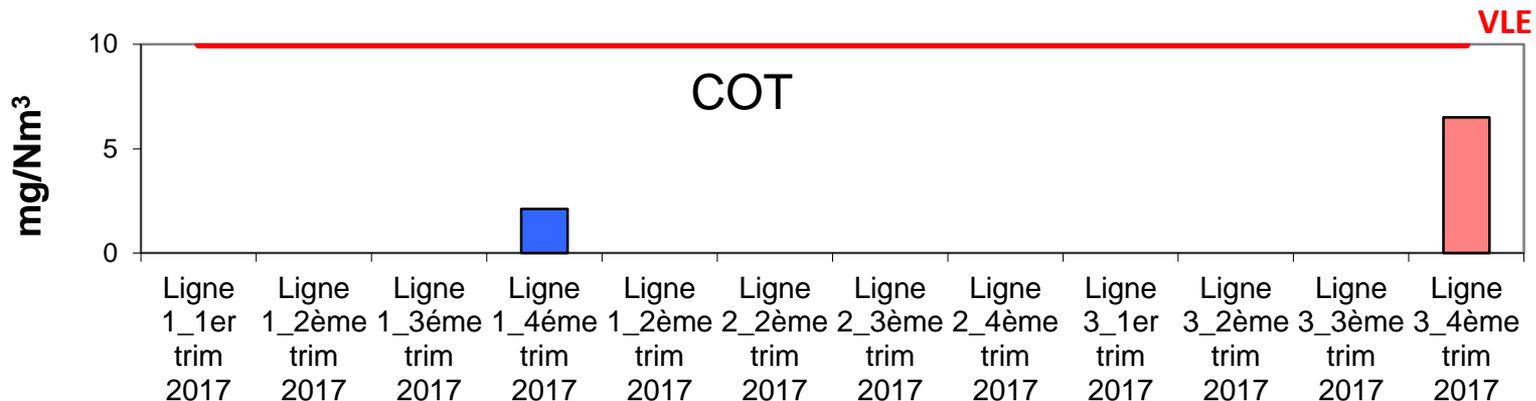
3.2 AUTO SURVEILLANCE



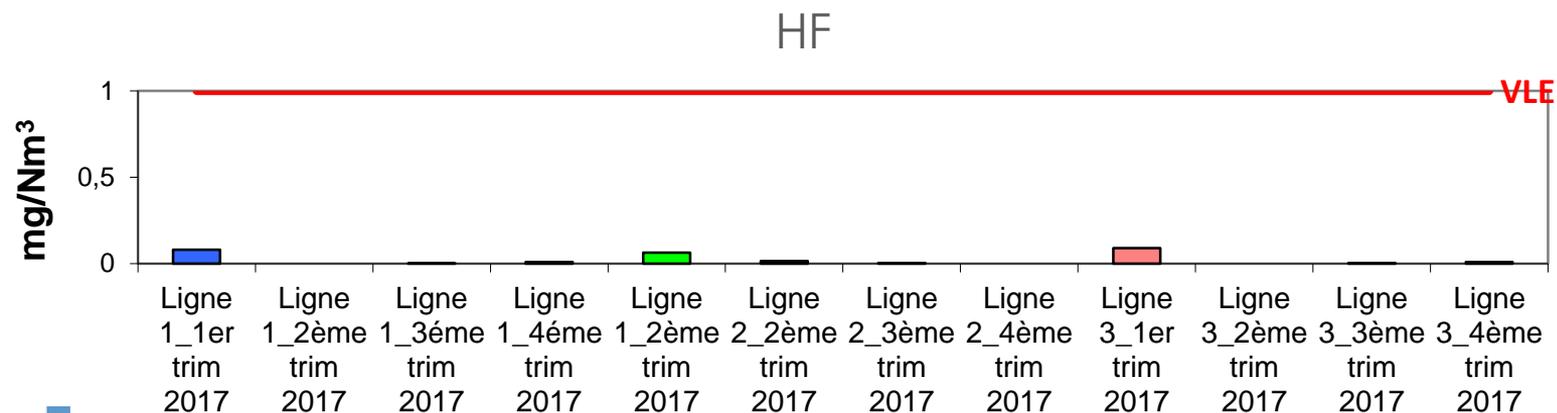
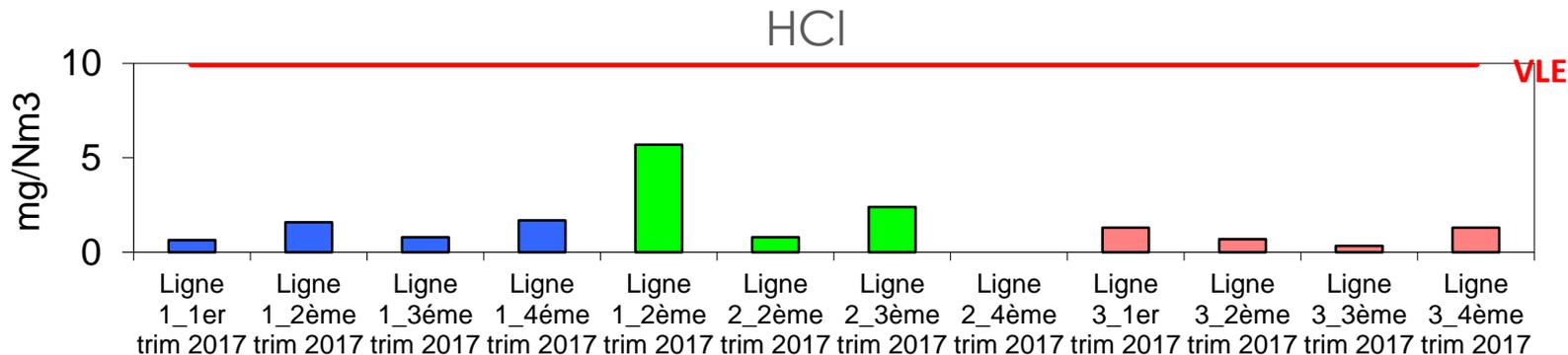
3.2 AUTO SURVEILLANCE



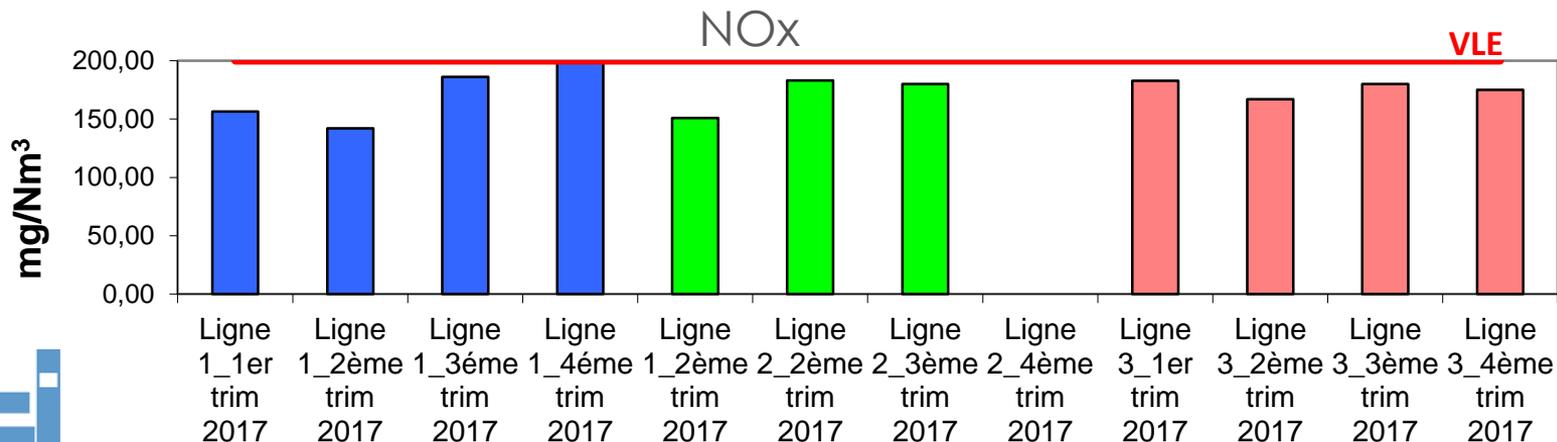
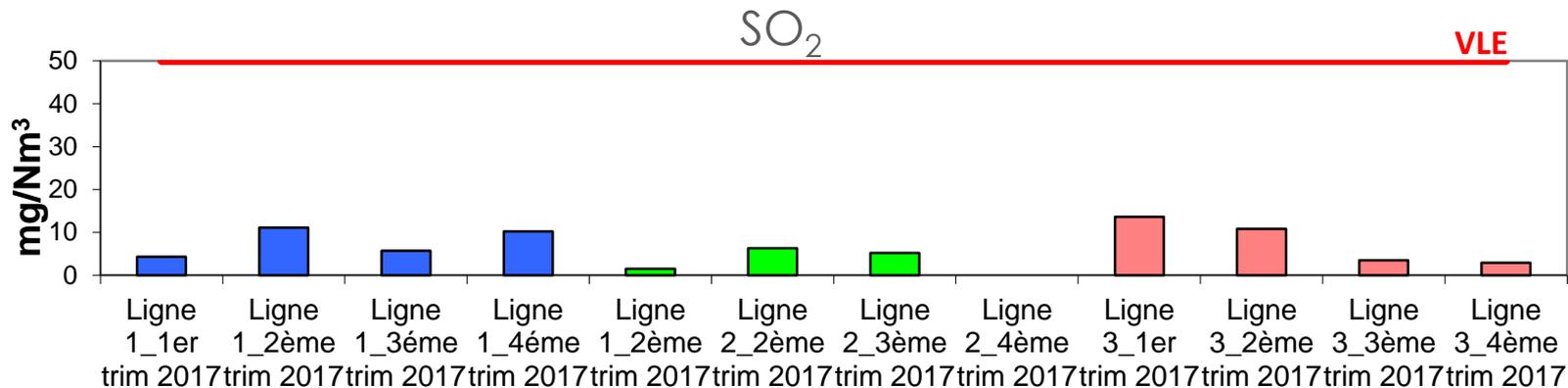
3.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



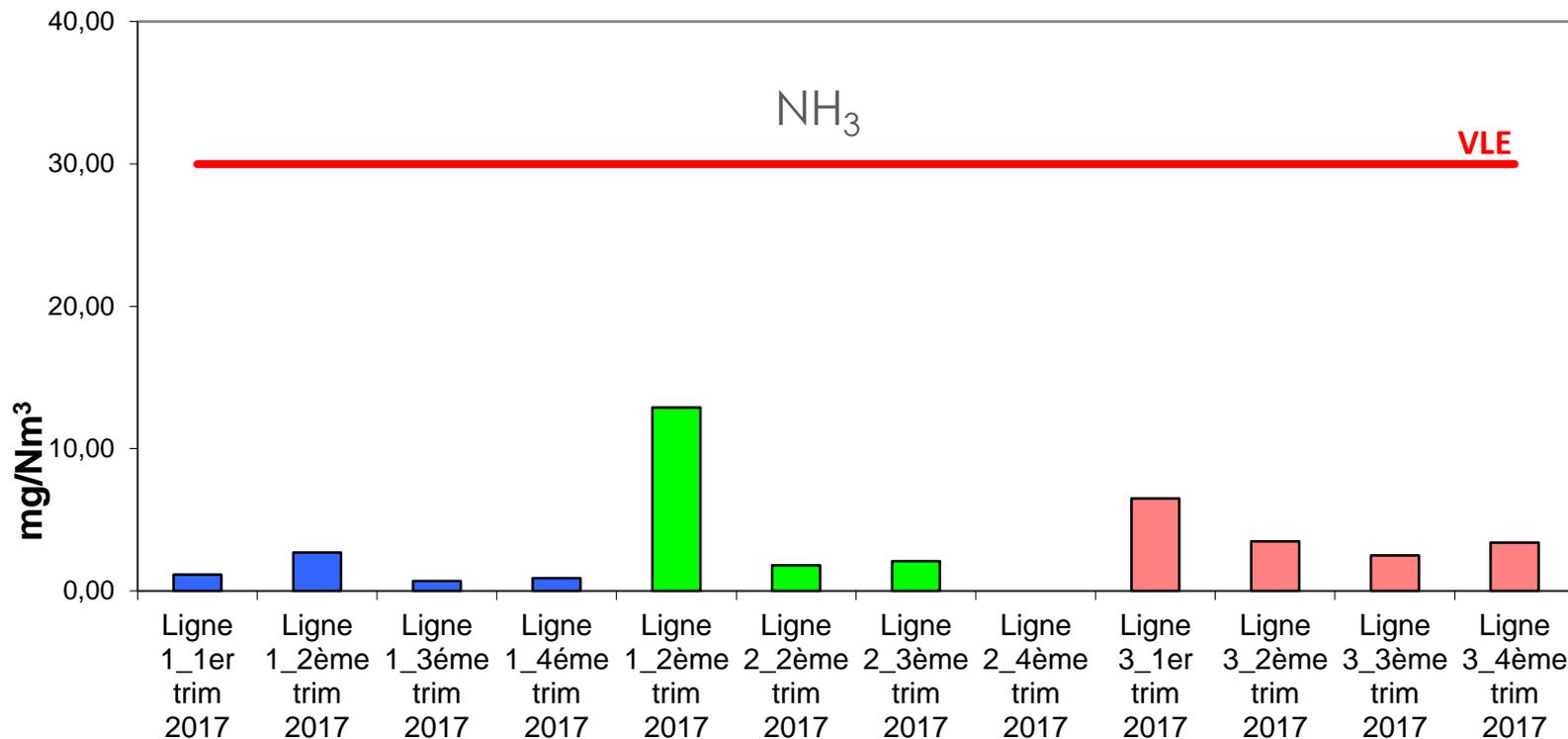
3.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



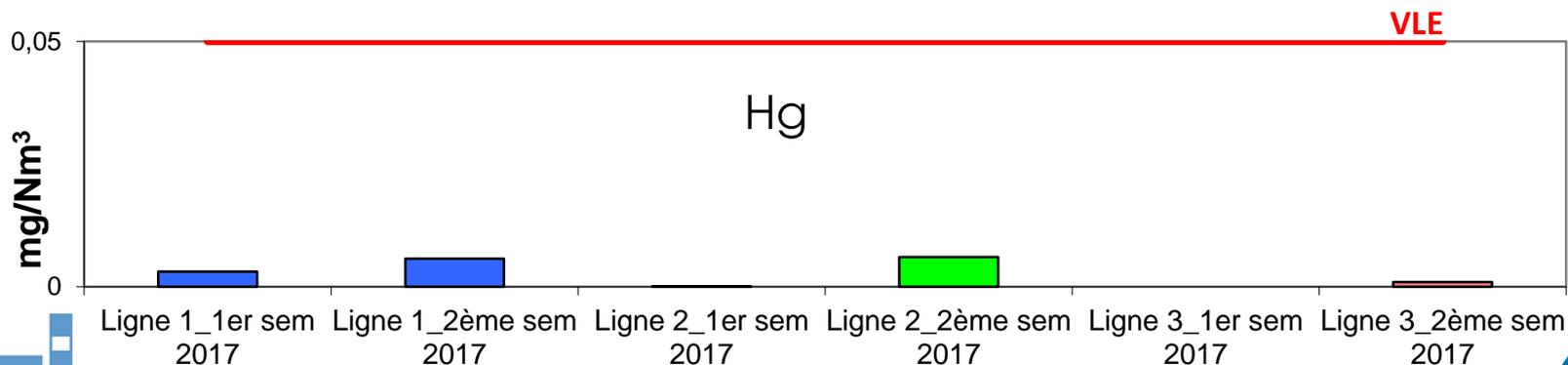
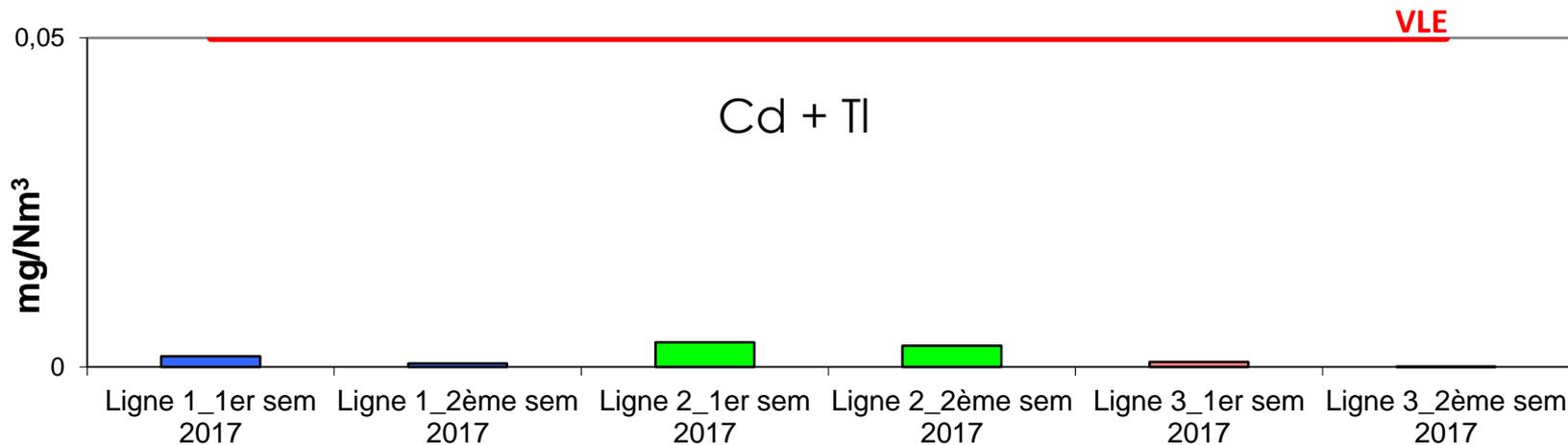
3.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



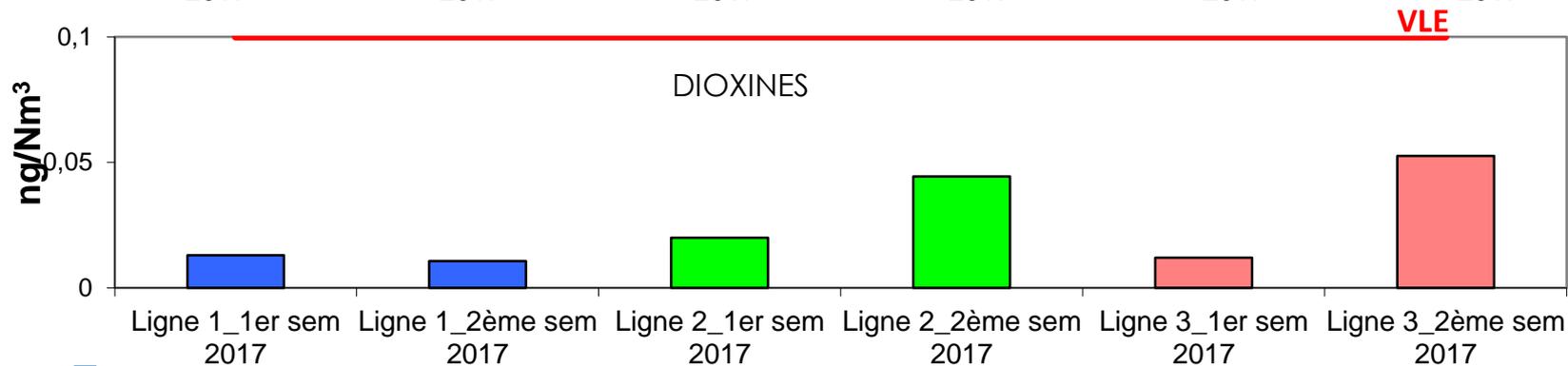
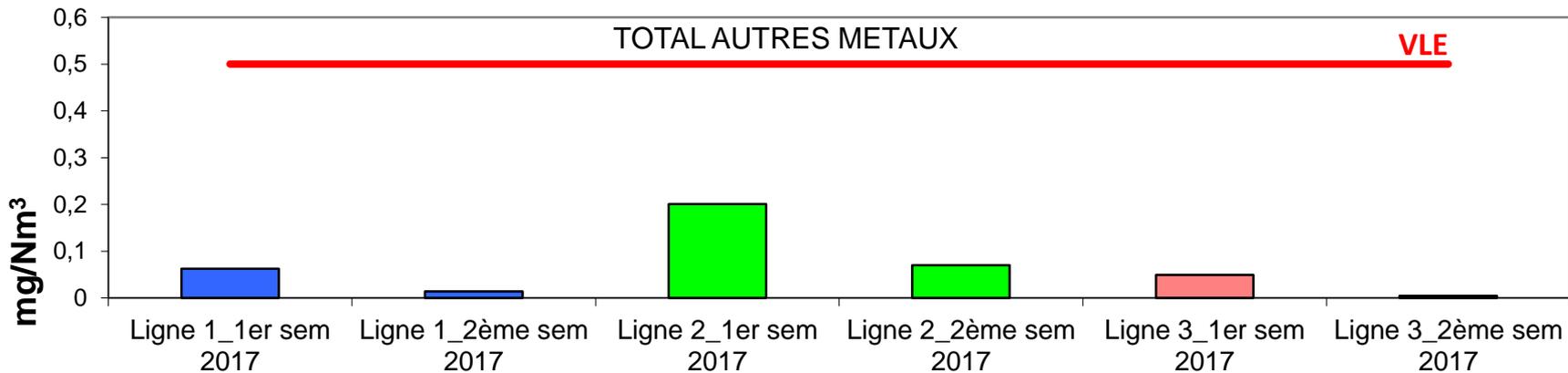
3.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



3.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



3.3 CONTRÔLE PAR UN ORGANISME EXTÉRIEUR



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

◆ 4/ CENTRE DE TRI

4.1 Historique

4.2 Fonctionnement

4,3 Chiffres clés -2017

4,4 Visites



4.1 HISTORIQUE



2007-2008: Construction du Centre De Tri

2009: Certification ISO 14 001 et OHSAS 18 001 par AFAQ

2012: Optimisation de la ligne des plats

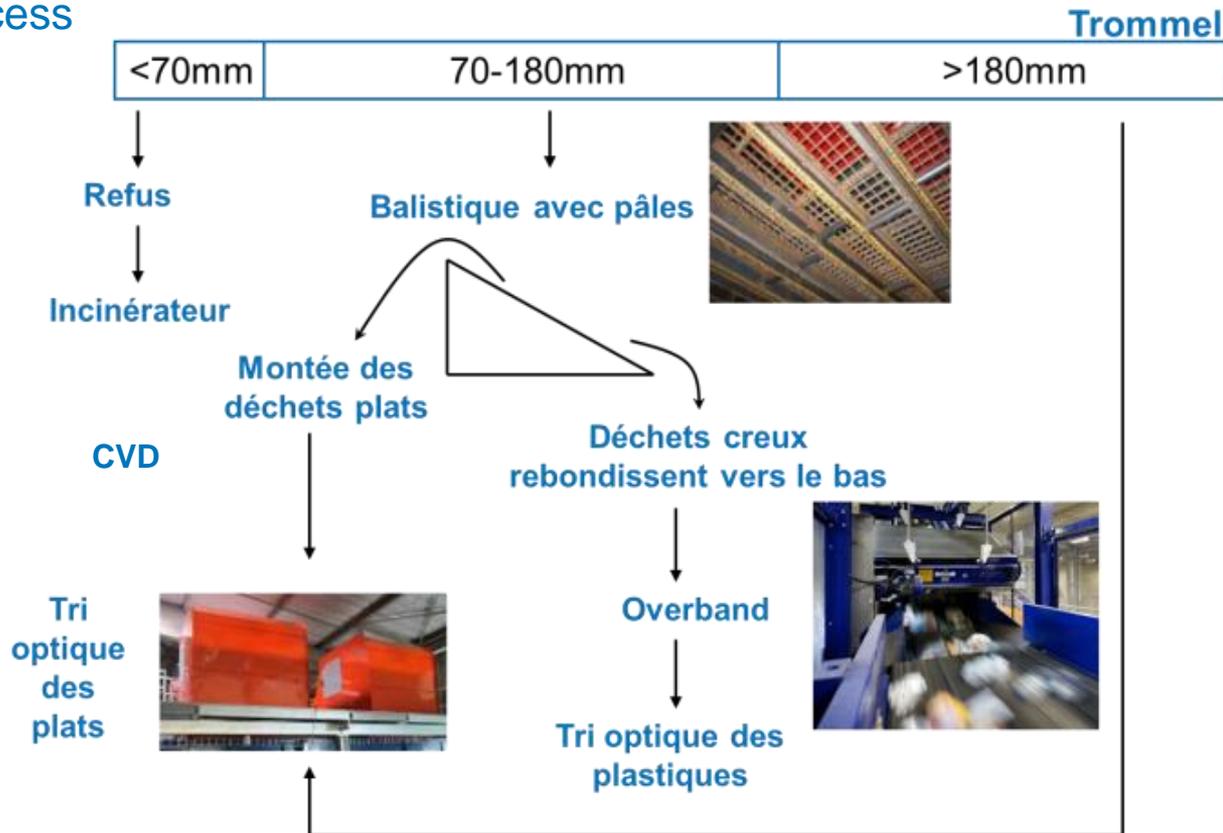
4.2 FONCTIONNEMENT

- Quai de déchargement
 - Déchargement des papiers et emballages issus de la collecte sélective
 - Stockage des déchets selon le type de collecte
 - Chargement des déchets dans la trémie d'alimentation



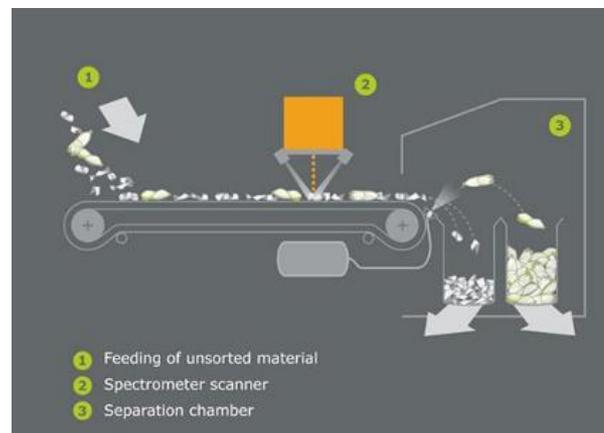
4.2 FONCTIONNEMENT

- Process



4.2 FONCTIONNEMENT

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



- 2 trieurs optique en série pour les déchets creux

4.2 FONCTIONNEMENT

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



4.2 FONCTIONNEMENT

- **Stockage**
 - Papier : FMA (Fond Mouvant Alternatif)
 - Autres matières : Alvéoles de stockage avec pesons
- **Conditionnement**
 - Utilisation d'une presse à balle pour compacter les sous-produits
 - Stockage des balles par matière



4.2 FONCTIONNEMENT

- Tri des refus
 - Stockage en caisson
 - Envoyé par camion au centre de valorisation des déchets



4.2 FONCTIONNEMENT



- ❑ 2009 : Certification ISO 14 001 et OHSAS 18 001 du CDT par AFAQ
- ❑ 2012 : 1^{er} renouvellement ISO 14 001 et OHSAS 18 001
- ❑ 2013 : Certification AFAQ EI pour notre structure d'insertion
- ❑ 2015 : 2^{ème} renouvellement ISO 14 001 et OHSAS 18 001
- ❑ 2016 : 1^{er} renouvellement AFAQ EI pour notre structure d'insertion
- ❑ 2018 : Renouvellement ISO 14001 v. 2015 & renouvellement OHSAS 18001

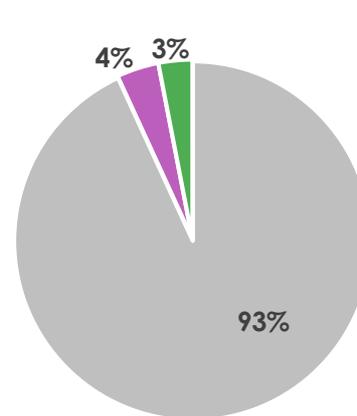


4.3 CHIFFRES CLÉS

- Tonnages entrants - 2017

Type de collecte	Quantité (T)
Emballages	739
Papiers	594
Multi-matériaux (Mélange)	18 026
SOUS-TOTAL	19 359
Verre	10 697
TOTAL	30 056

Tonnages entrants (hors verre)

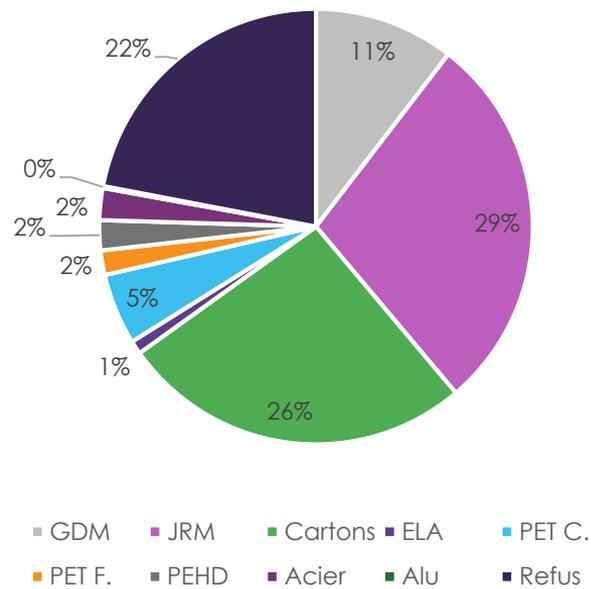


4.3 CHIFFRES CLÉS

- Tonnages sortants - 2017

Produits	Quantité (T)
Cartons	4 963
ELA	190
GDM	1 974
PET Foncé	343
PET Clair	997
PEHD	422
Acier	446
Alu	27
JRM	5 353
Refus	4 154
SOUS TOTAL	18 870
Verre	10 697
TOTAL	30 056

Tonnages sortants



4.4 VISITES

Evolution du nombre de visiteurs depuis 2009

