

# CSS du 28 Mai 2015

Propriétaire : SIDOMPE  
Exploitant : CNIM TG

# SOMMAIRE

## Centre de Valorisation des Déchets « CVD »

1/ Bilan 2015

2/ Modifications réalisées  
ou projetées 2015

3/ Point sur l'incendie

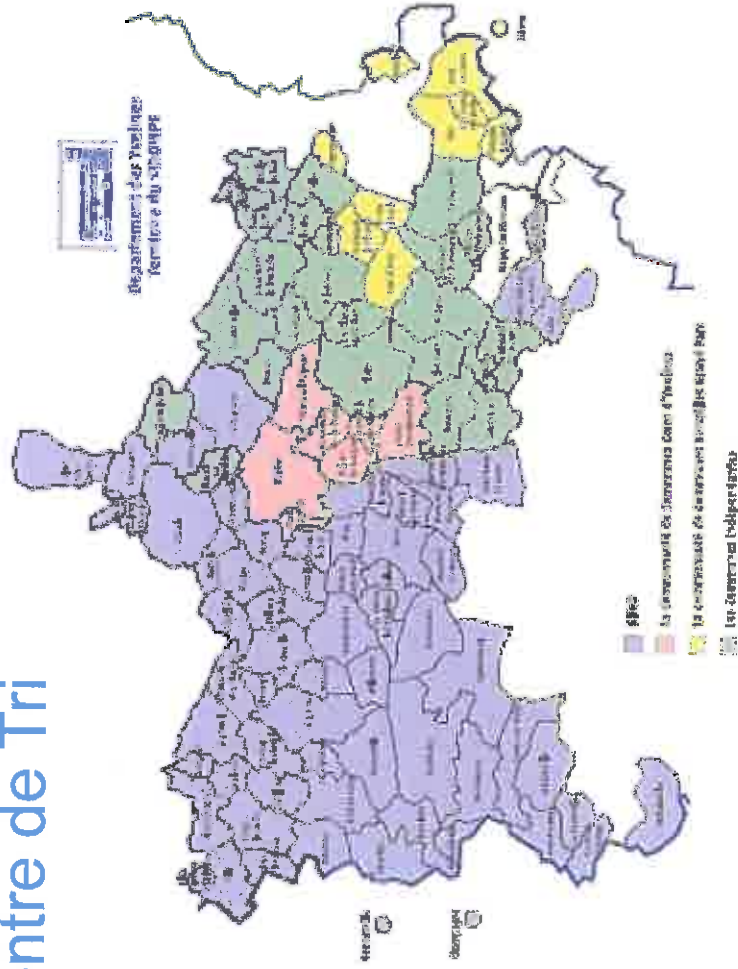
## Centre de tri « CDT »

1/ Bilan 2015

2/ Réalisation 2015



Le SIDOMPE, Syndicat mixte pour la Destruction des Ordures Ménagères et la Production d'Énergie est créé en 1959  
C'est le maître d'ouvrage public du centre de valorisation et du Centre de Tri



111 communes  
456 406 Habitants

## **CENTRE DE VALORISATION DES DECHETS (CVD)**

- HISTORIQUE
- FONCTIONNEMENT
- AUTOSURVEILLANCE &  
CONTROLES EXTERIEURS
- FAITS MARQUANTS

## HISTORIQUE CVD



- ❑ 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



## HISTORIQUE CVD



### □ 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.





- ❑ 2006: Installation du pompage de l'eau épurée de la STEP
- ❑ 2009: Installation de la récupération d'eau de pluie
  - ZERO Rejet liquide industriel et pluvial
- ❑ 2011: Traitement des eaux sanitaires avec les boues
  - Nouvel Arrêté préfectoral du 22 Juillet 2011
- ❑ 2014: Renouvellement des certifications 14000 et 18001
- ❑ 2014: Mise en place du parcours pédagogique au Sidompe





ENIM

CVD THIVERVAL-GRIGNON

1. hall de déchargement
2. fosse à ordures
3. silo boues
4. pompes boues
5. ponts roulants et grappins
6. trémie et goulotte
7. grille d'incinération
8. ventilateur de combustion
9. sécheur d'air

10. extracteur à mâchefers
11. parc à mâchefers
12. chaudière
13. brûleur gaz
14. silo d'urée
15. économiseur
16. réacteur
17. charbon actif amont
18. réservoir de lavage

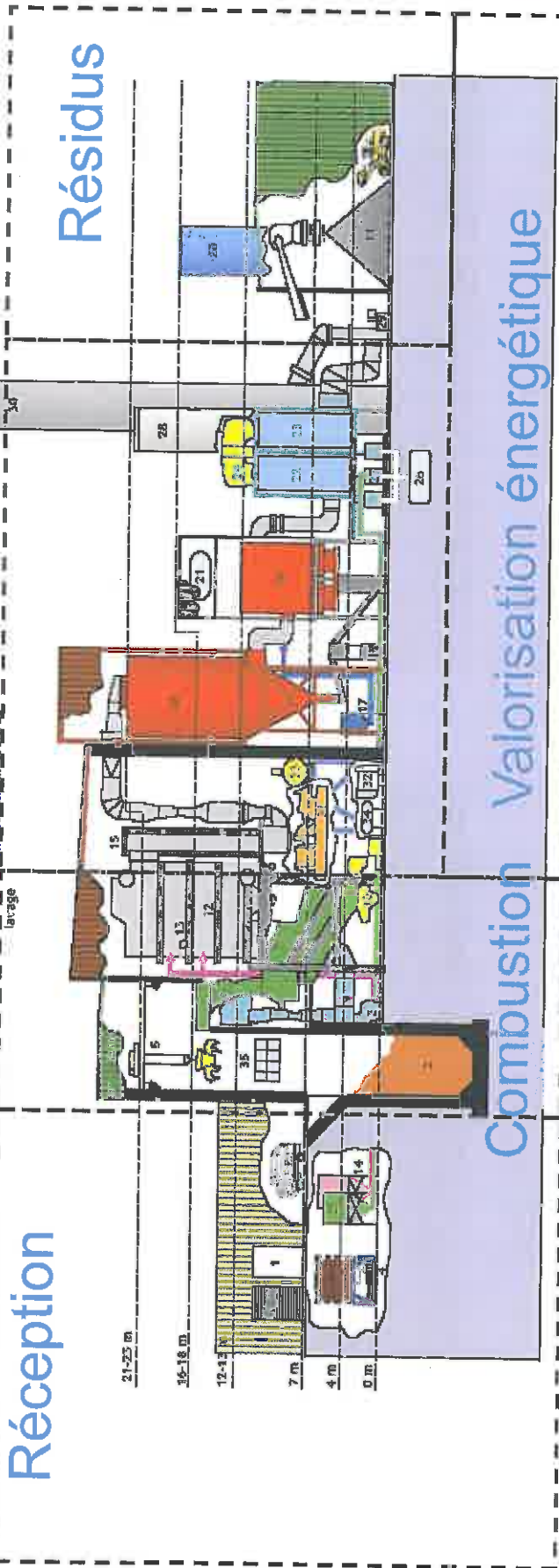
19. transporteur de cendres
20. silo à cendres
21. réservoir de secours
22. tour de lavage acide
23. tour de lavage basique
24. dévérenculeur
25. silo de charbon actif aval
26. bache de mélange 40 m<sup>3</sup>
27. bacs de destruction des pollués de lavage

28. silo à chaux
29. ventilateur de tirage
30. cheminées
31. groupe turbo-alternateur
32. transformateur
33. dégazeur
34. échangeur de chauffage urbain
35. palte de contacte

## Traitement des fumées

## Réception

## Résidus



## Combustion Valorisation énergétique

## FONCTIONNEMENT CVD

Réception des ordures ménagères et des boues de STEP



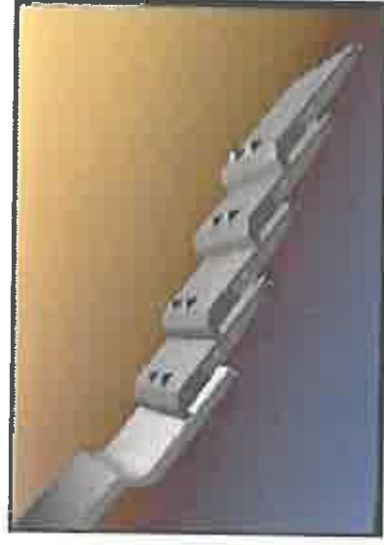
Fosse à ordures ménagères



Silo à boues

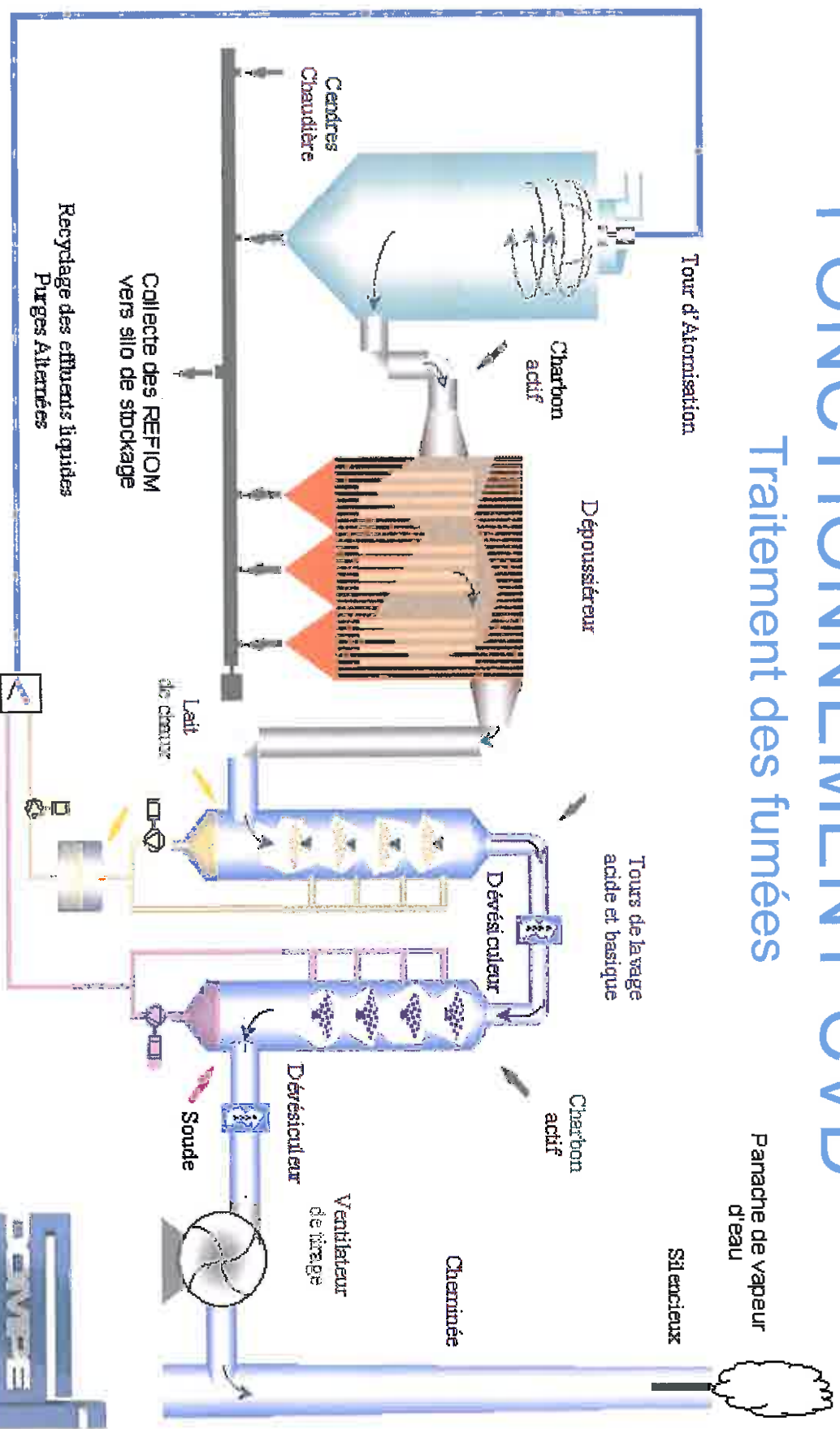
# FONCTIONNEMENT CVD

Système de combustion (four à grille)



# FONCTIONNEMENT CVD

## Traitement des fumées



# FONCTIONNEMENT CVD

Valorisation Energétique



Échangeur (Chaleur)



Turbo-alternateur (Electricité)



# FONCTIONNEMENT CVD

## Traitement des Résidus



Mâchefers et ferrailles



REFIOM

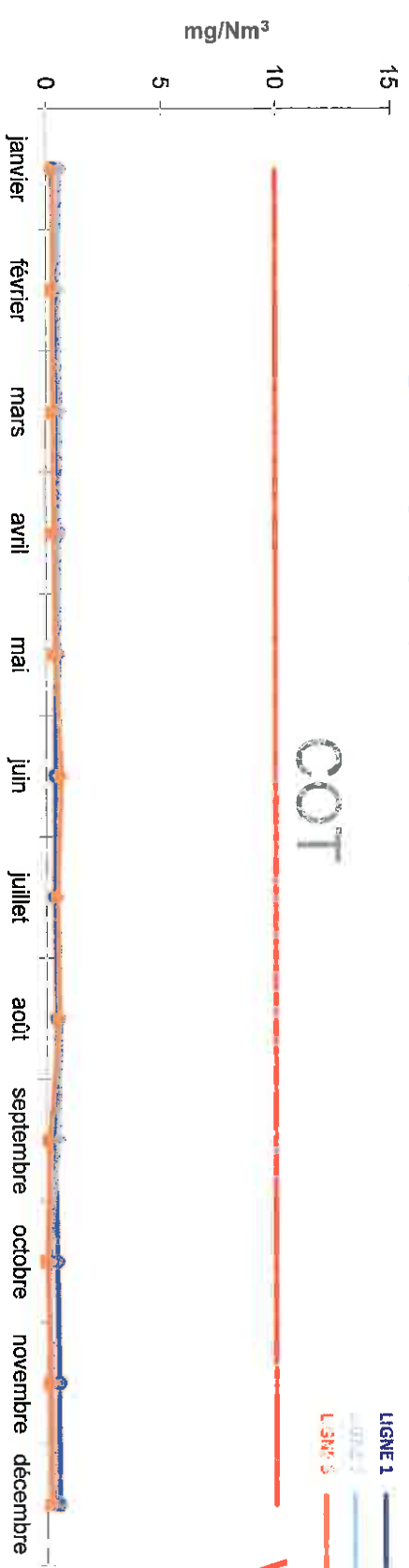
## EVOLUTION 2013-2014

	2013	2014
Tonnage réceptionné	163 911	167 777
Chaleur fournie au réseau (MWh)	53 055	53 326
Electricité vendue (MWh)	29 414	28 382

	2013		2014	
	Tonnage	Ratio (kg/ton)	Tonnage	Ratio (kg/ton)
Mâchefers	30 462	185,6	29 696	177
Ferailles	2 208	13,5	2 464	14,7
REFIOM	4 883	29,8	4 703	28

# AUTOSURVEILLANCE

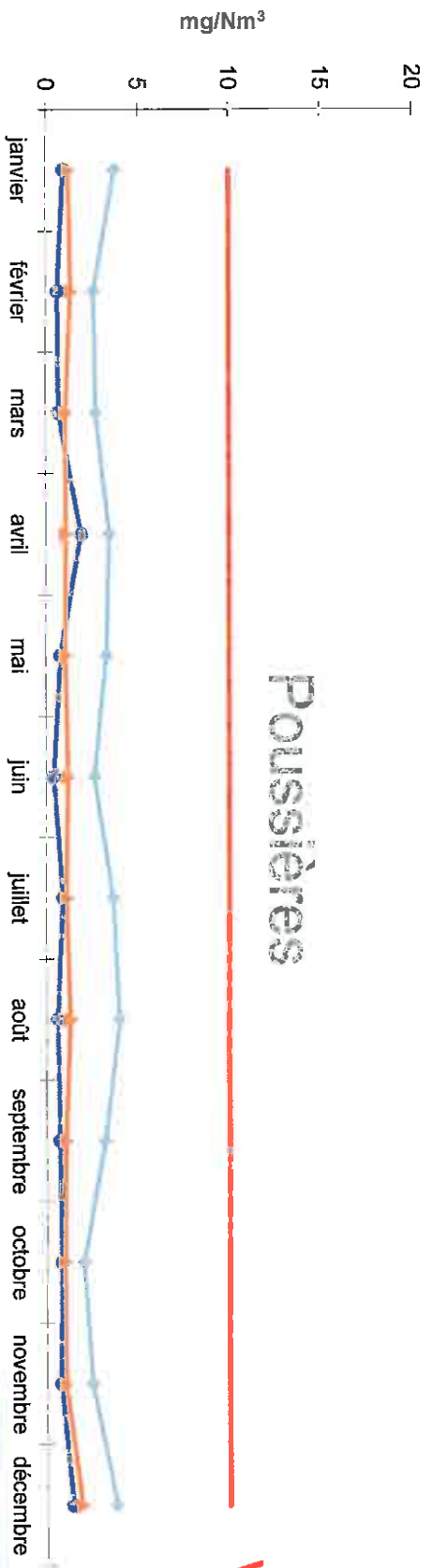
COT



LIGNE 1  
COT

VLE

Poussières

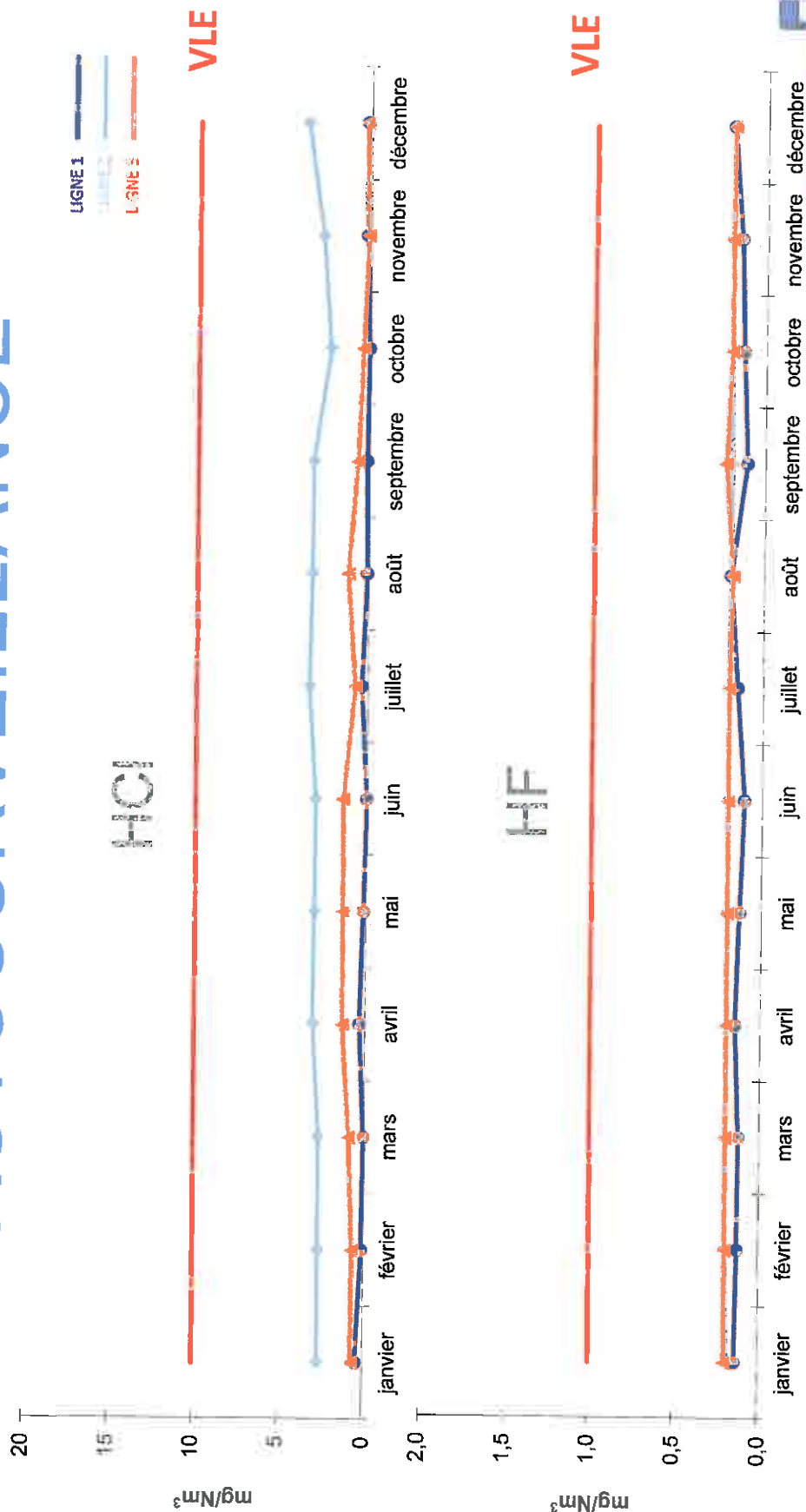


VLE



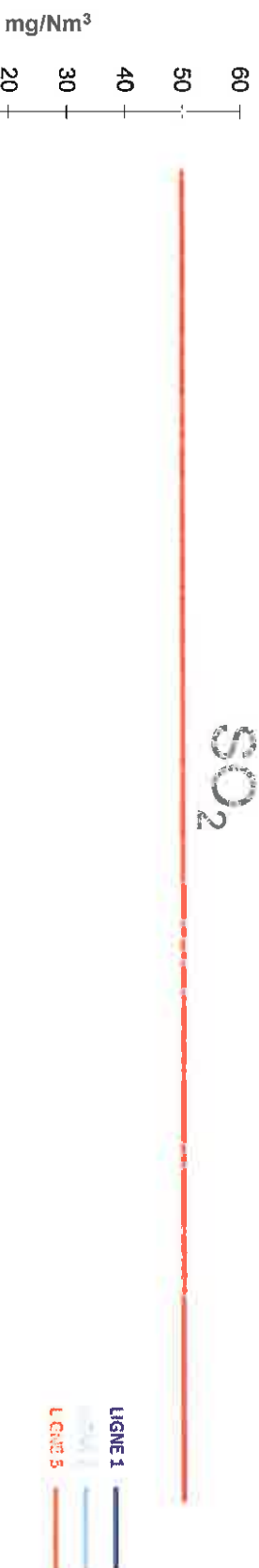


# AUTOSURVEILLANCE



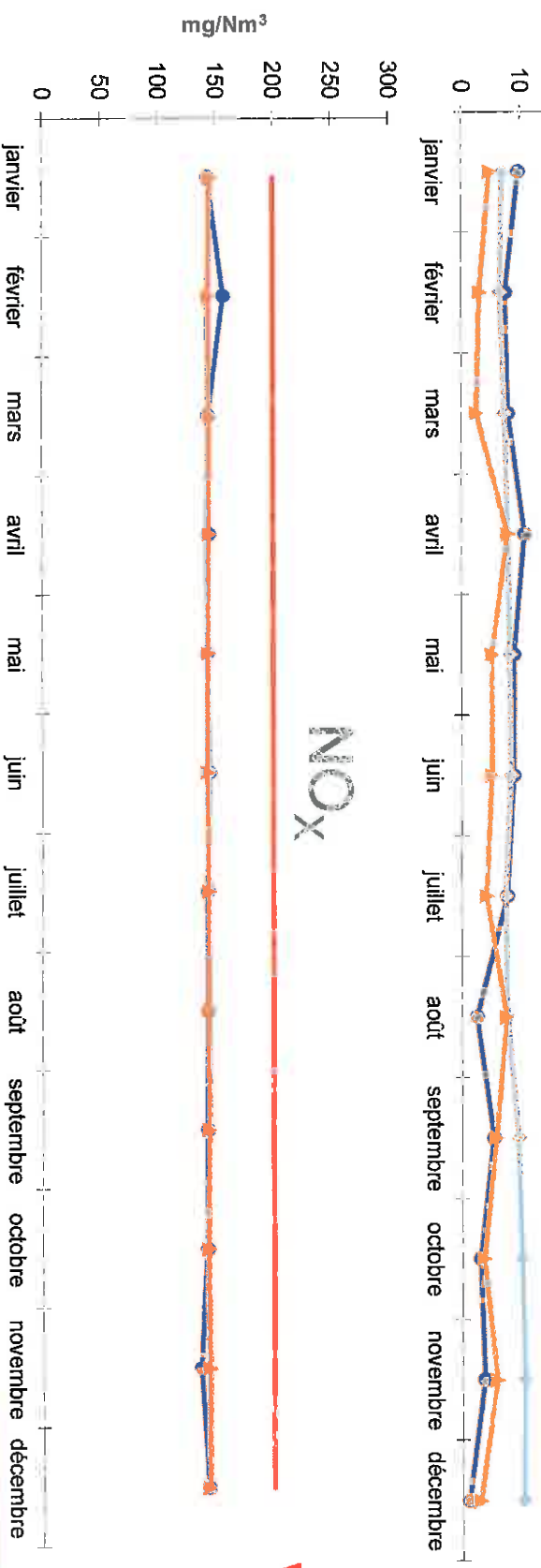
# AUTOSURVEILLANCE

SO<sub>2</sub>



VLE

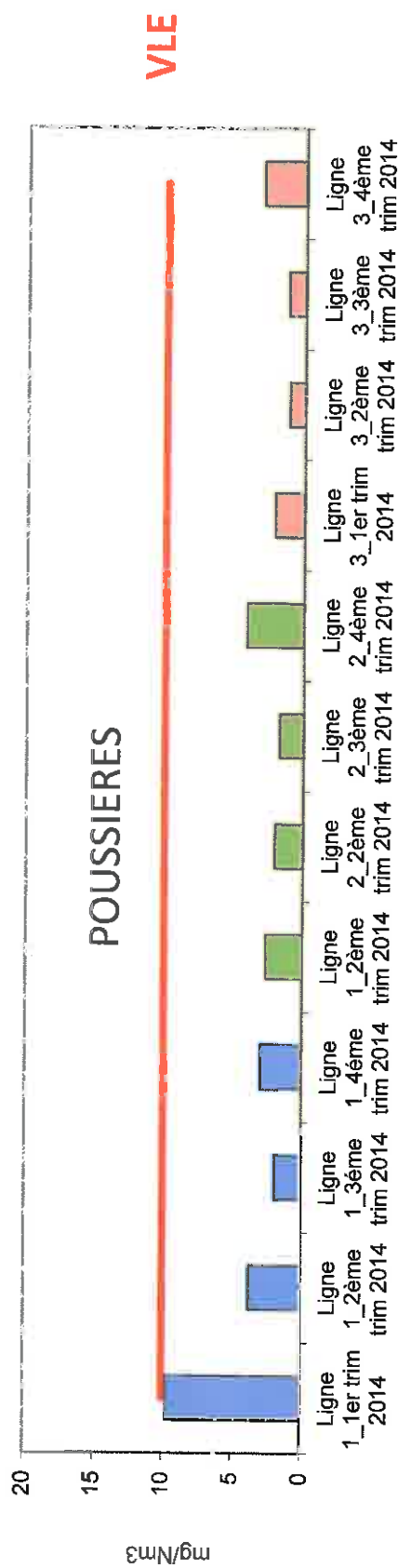
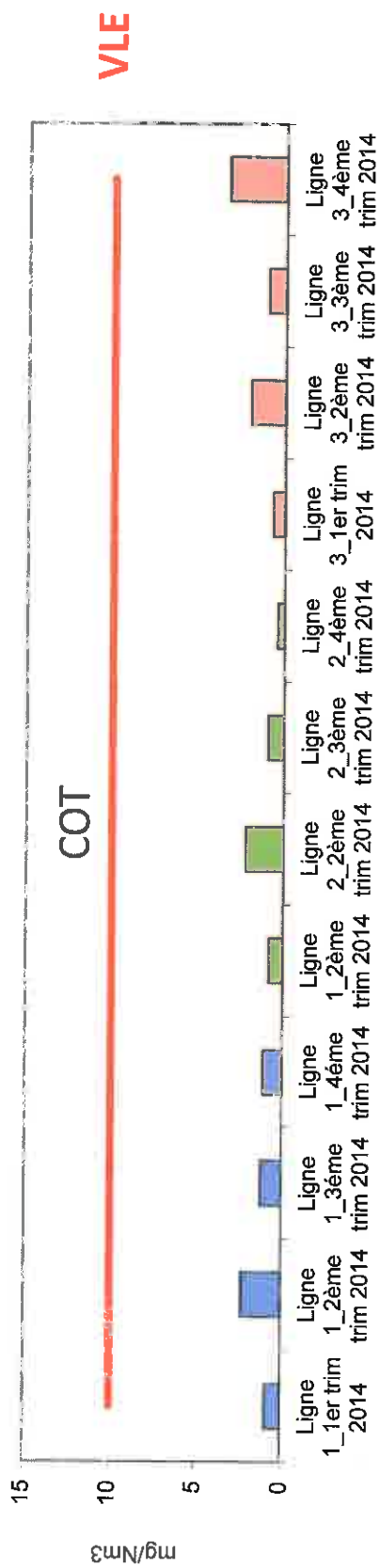
NO<sub>x</sub>



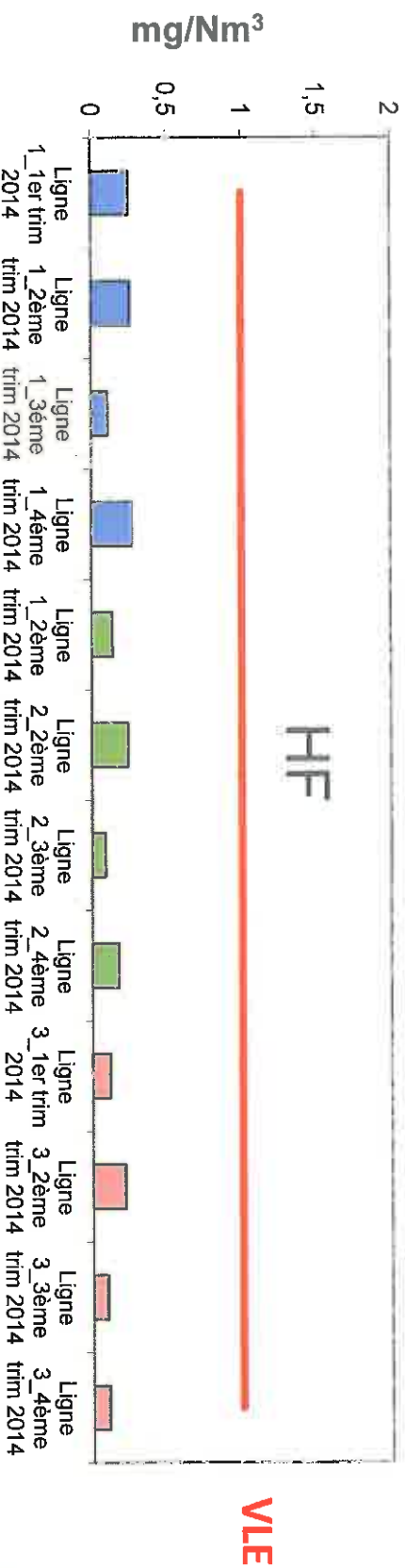
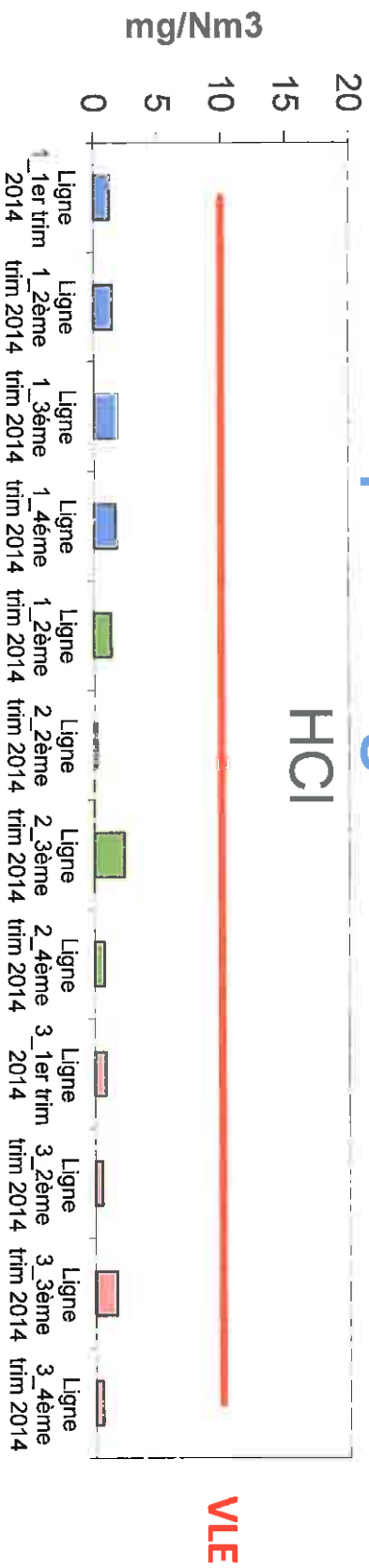
VLE



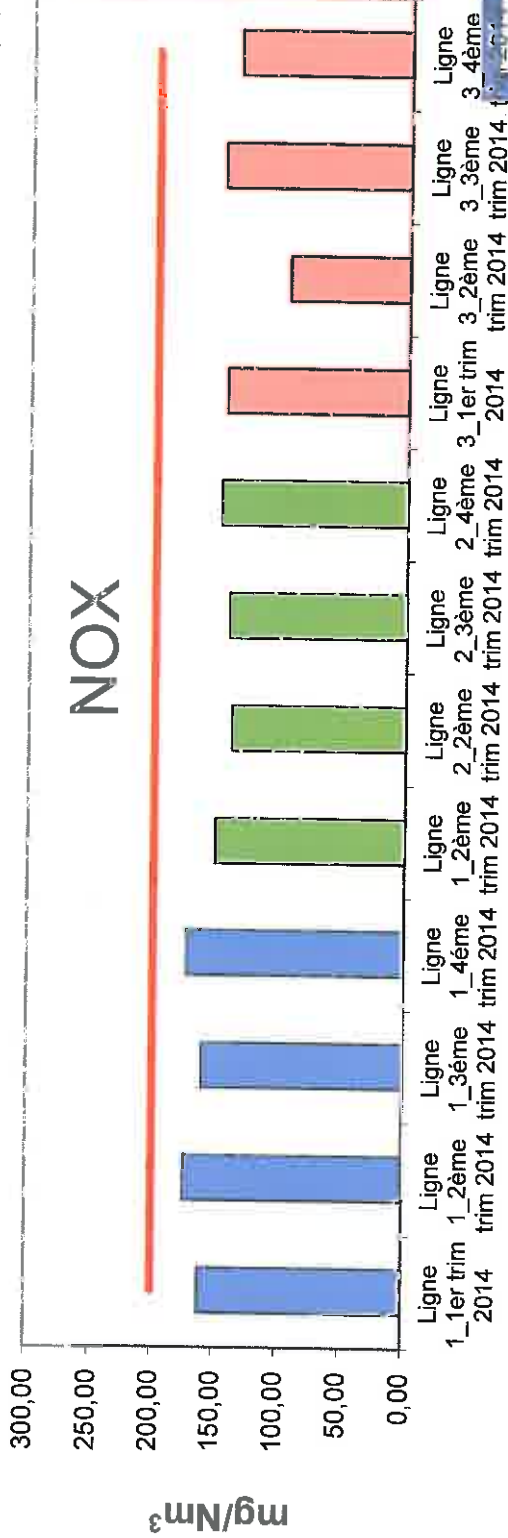
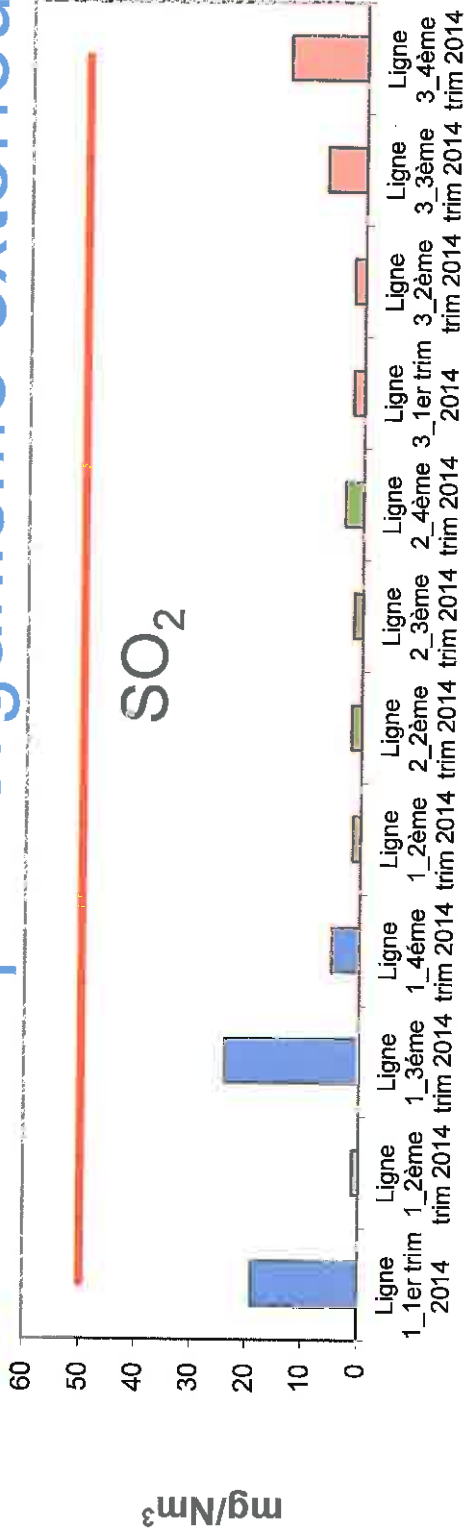
# Contrôle par organisme extérieur



# Contrôle par organisme extérieur

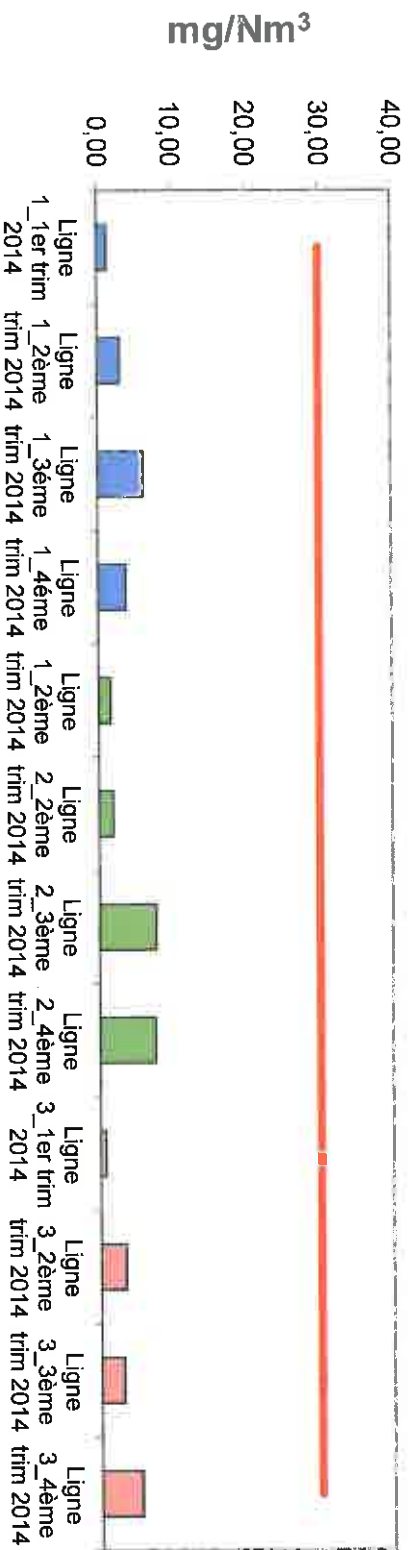


# Contrôle par organisme extérieur

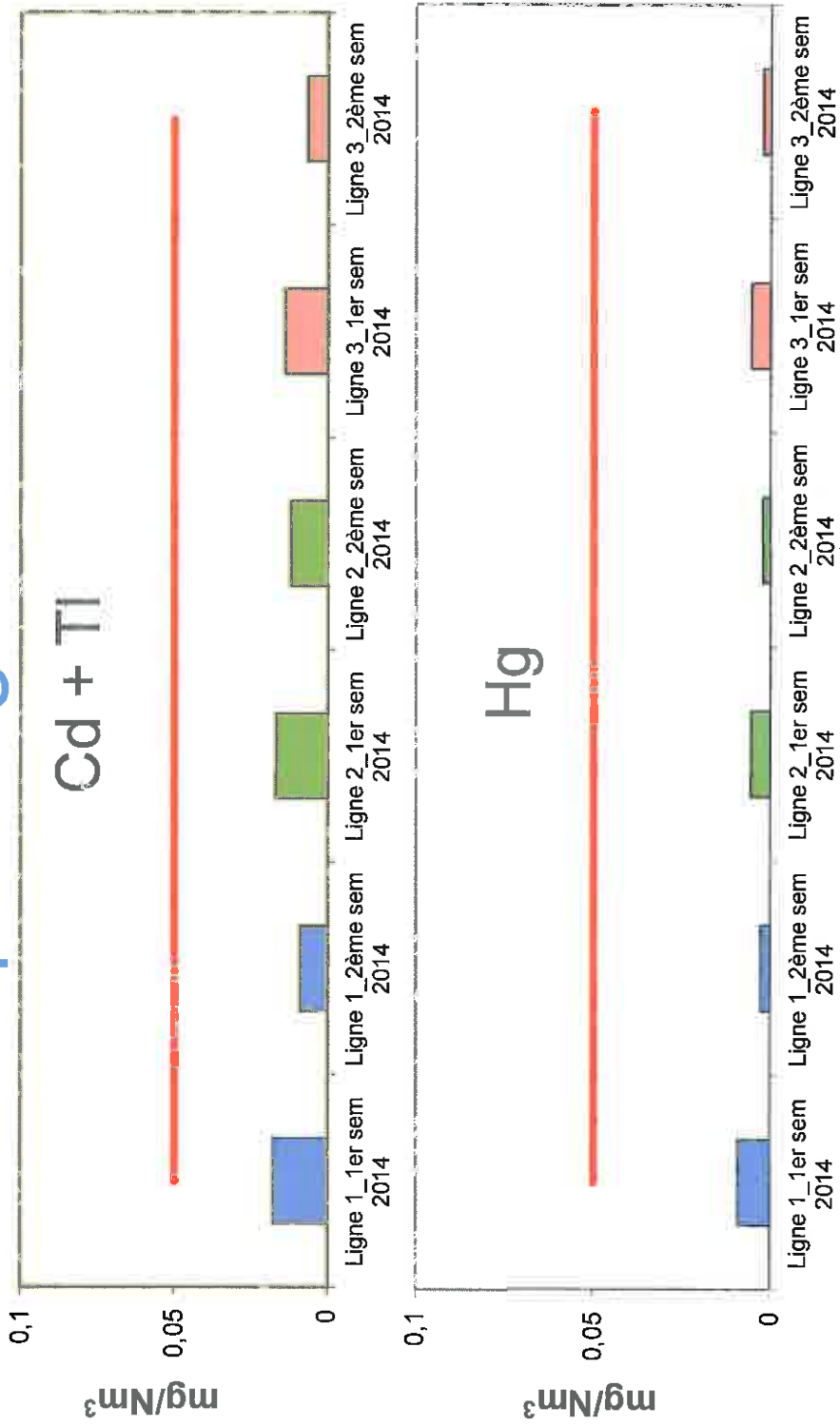


# Contrôle par organisme extérieur

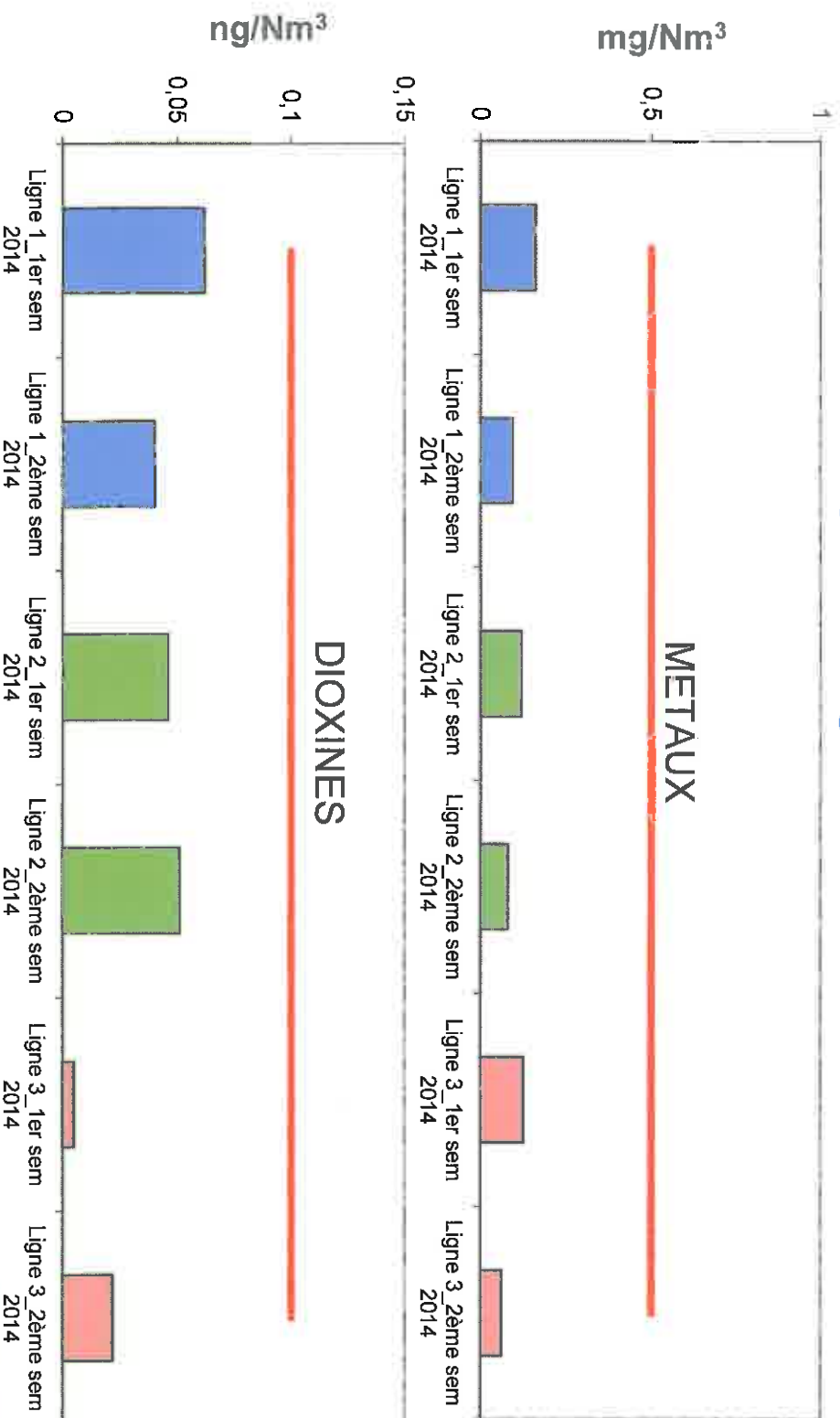
NH3



# Contrôle par organisme extérieur



## Contrôle par organisme extérieur





## 2/ Modifications réalisées ou projetées

**CNIM** THIVerval  
GRIGNON

- Juillet 2014  
Finalisation de la  
modernisation du  
contrôle commande.  
Modernisation des  
vues du synoptique  
de toute l'installation.



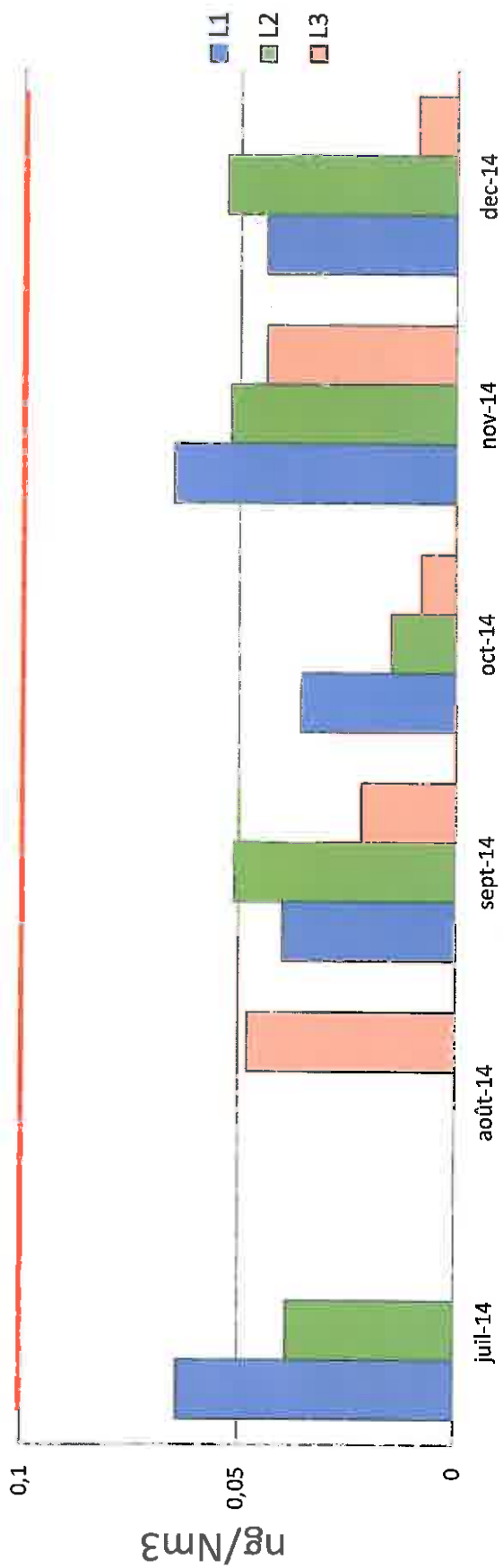
## Installation Système de prélèvement des PCDD/PCDF AMESA

□ Juillet 2014

1. Le système AMESA a été mise en service en Mai 2014.
2. Une analyse mensuelle normée a été effectuée en l'attente de la réception définitive de l'AMESA.

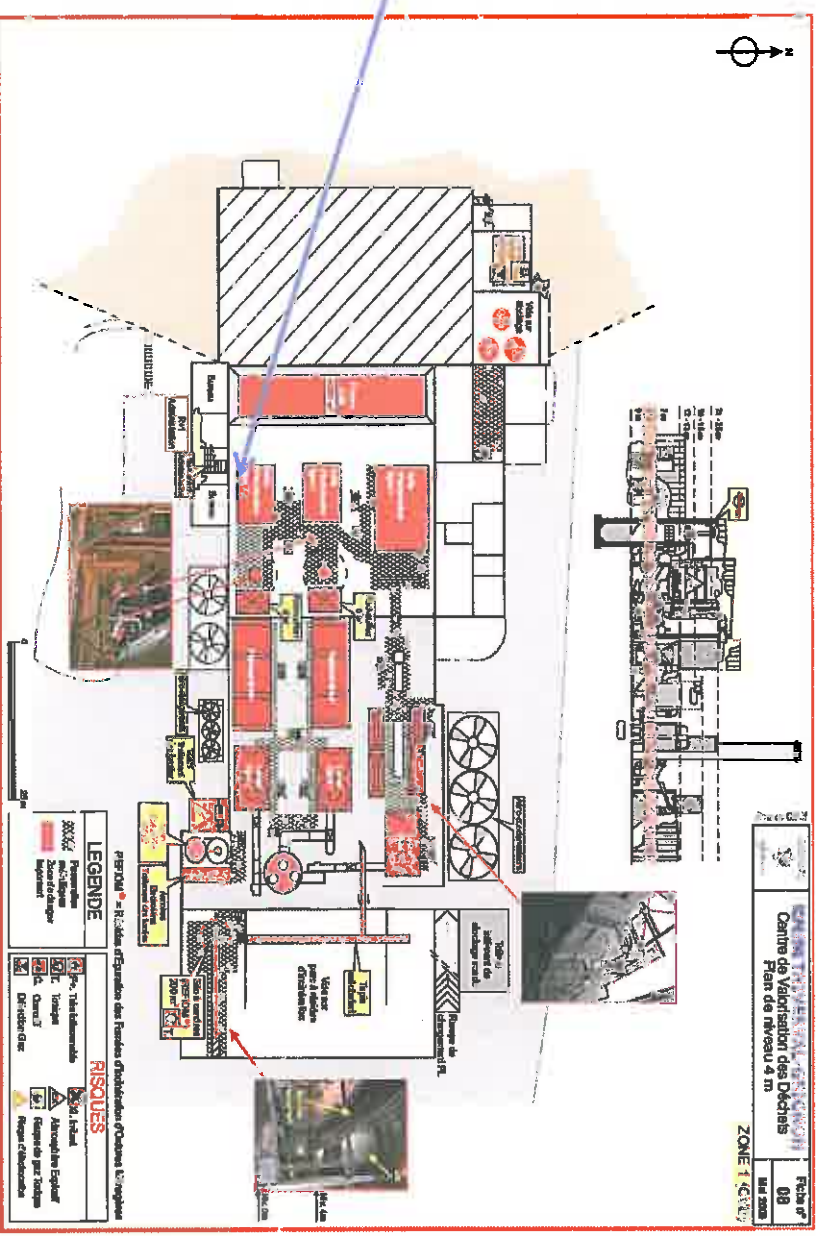


## Résultats dioxines normés



## 3/ Point sur l'incendie survenu le 01/02/2015

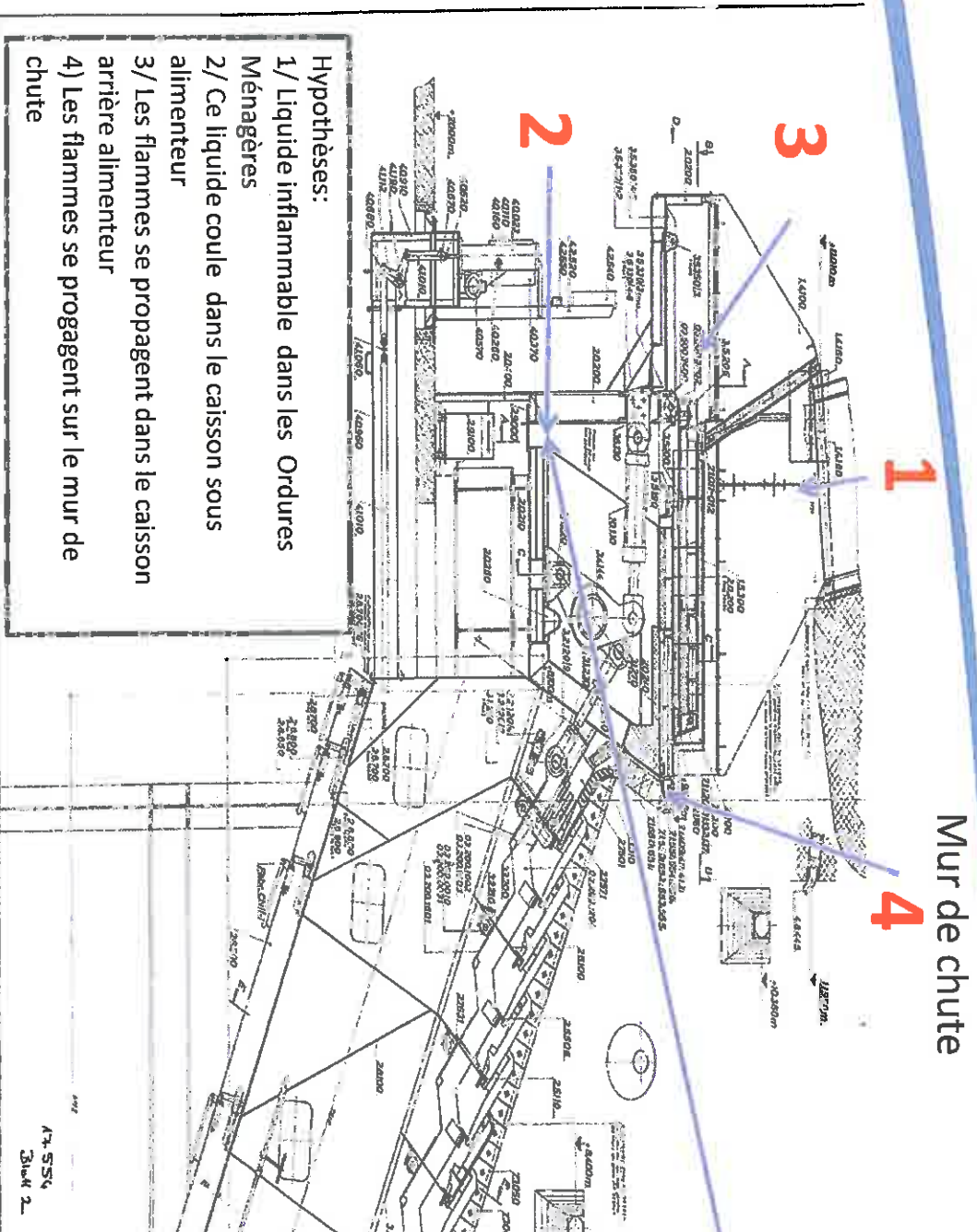
- Localisation de l'incident



- Un feu s'est déclaré vers 18h30 le 1/02/2015 sur la partie droite de la chaudière 2. Ce feu s'est propagé par les chemins de câbles jusqu'à une salle électrique arrêtant toute l'installation.
- Le personnel de l'usine a alerté très rapidement les pompiers qui ont éteint le feu et le POI a été déclenché.
- Aucune victime n'est à déplorer.
- Il n'y a eu aucun rejet liquide à l'extérieur du site.
- Le feu a endommagé une zone réduite de l'installation.



# Hypothèse du scénario



# Actions Menées

1. Déclenchement du POI et sécurisation de l'installation
2. Détournement des ordures ménagères suivant les besoins.
3. Remise en fonctionnement de la ligne 3 seulement 15 jours environ après l'incident par notre personnel ainsi que des équipes techniques du siège après tous les contrôles préalables nécessaires
4. Déconstruction des câbles et de la salle électrique impactés
5. Etude et reconstruction progressive de l'installation électrique afin de redémarrer les lignes 1 et 2

## Situation actuelle et Perspective

- Situation actuelle
  - La ligne 3 a redémarré mi-Février et l'armoire électrique du Groupe turbo-alternateur a été remis en service le 18 Mars afin de produire de l'électricité
  - La reconstruction de l'installation électrique permettant le démarrage des lignes 1 et 2 est en cours
- Perspective
  - L'objectif est de remettre l'ensemble de l'installation en service avant fin Juin 2015

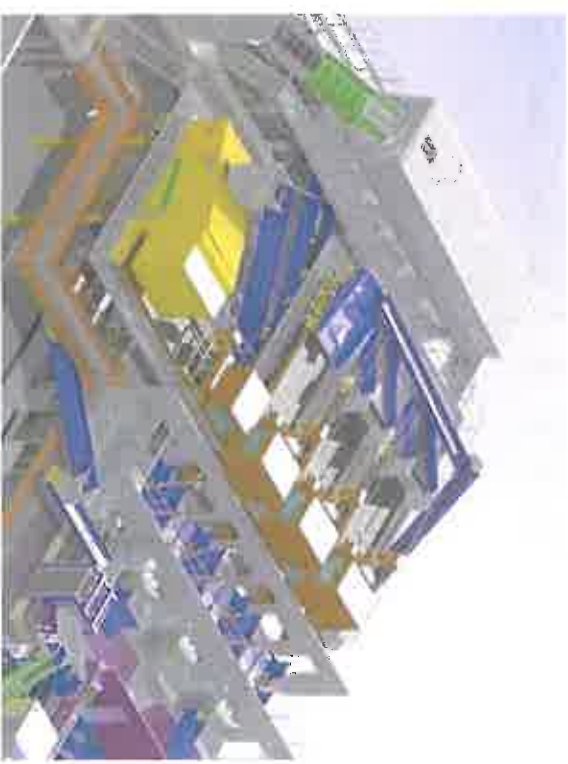




# CENTRE DE TRI (CDT)

- HISTORIQUE
- FONCTIONNEMENT
- ENTRANTS / SORTANTS
- FAITS MARQUANTS

## HISTORIQUE CDT

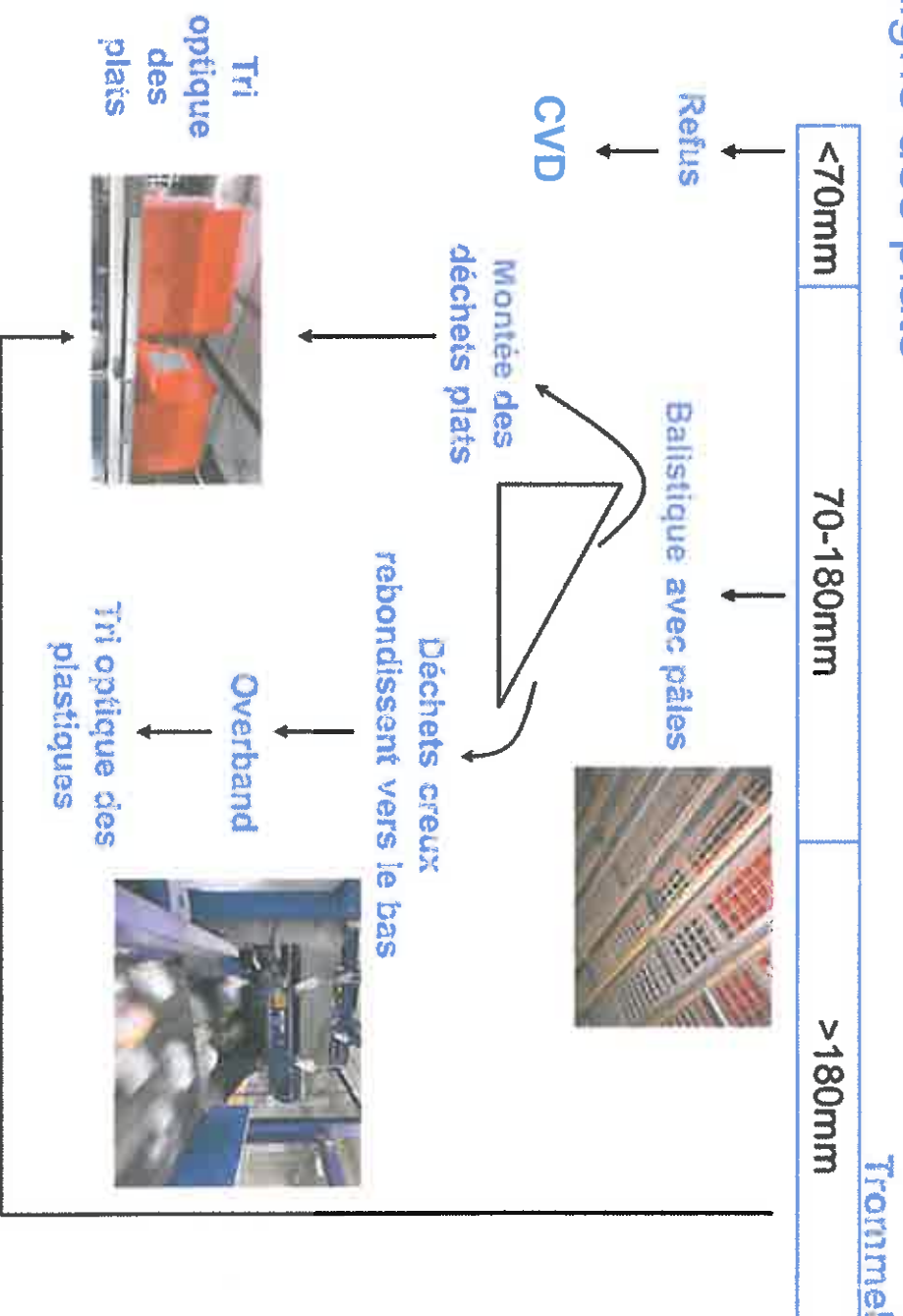


- ❑ 2007-2008: Construction du Centre de Tri
- ❑ 2009: Certification ISO 14 001 et OHSAS 18 001 du CDT par AFAQ
- ❑ 2012: Optimisation de la ligne des plats

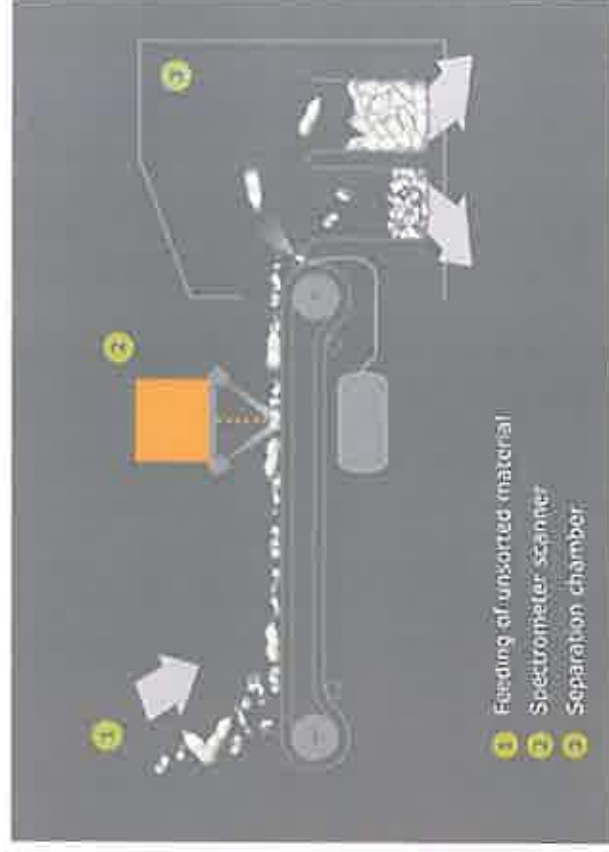
- Quai de déchargement
  - Emballages et papiers de la collecte sélective des déchets
  - Les camions vident les déchets sur quai déchargement
  - Le quai assure également la fonction de stockage tampon



## □ Ligne des plats



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



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



## □ Stockage

- Pour le papier : FMA (Fond Mouvant Alternatif)
- Pour autres matières : alvéoles de stockage avec pesons



## □ Conditionnement

- Utilisation d'une presse à balle pour compacter les sous-produits
- Balle plastique : environ 300kg, balle carton : environ 750kg, ...



# CENTRE DE TRI



## Tri des refus

- Envoyé par camion au centre de valorisation des déchets







N° 2103401923

Centre de Tri  
18001

ENIM THIVÉRAL GRIGNON

18001

THIVÉRAL GRIGNON  
18001

ISO 14001 (2004) - OHSAS 18001 (2007)

Centre de Tri  
18001

2013-10-21

P. VERSEZ



N° 2013370023

Centre de Tri  
18001

ENIM INSERTION

18001

ENIM INSERTION  
18001

Relevé des entreprises d'insertion  
cible de travail temporaire d'insertion - Version 1

Centre de Tri  
18001

2013-10-21

P. VERSEZ



- 2009: Certification ISO 14 001 et OHSAS 18 001 du CDT par AFAQ
- 2013 : Certification AFAQ EI pour notre structure d'insertion



## □ Tonrages entrants

- Emballages 1 592 tonnes
- JRM (papiers) 1 216 tonnes
- Mélange 16 924 tonnes
- Verre 10 559 tonnes
- Total 30 291 tonnes

Répartition du tonnage (hors verre) 8,00% 6,00%

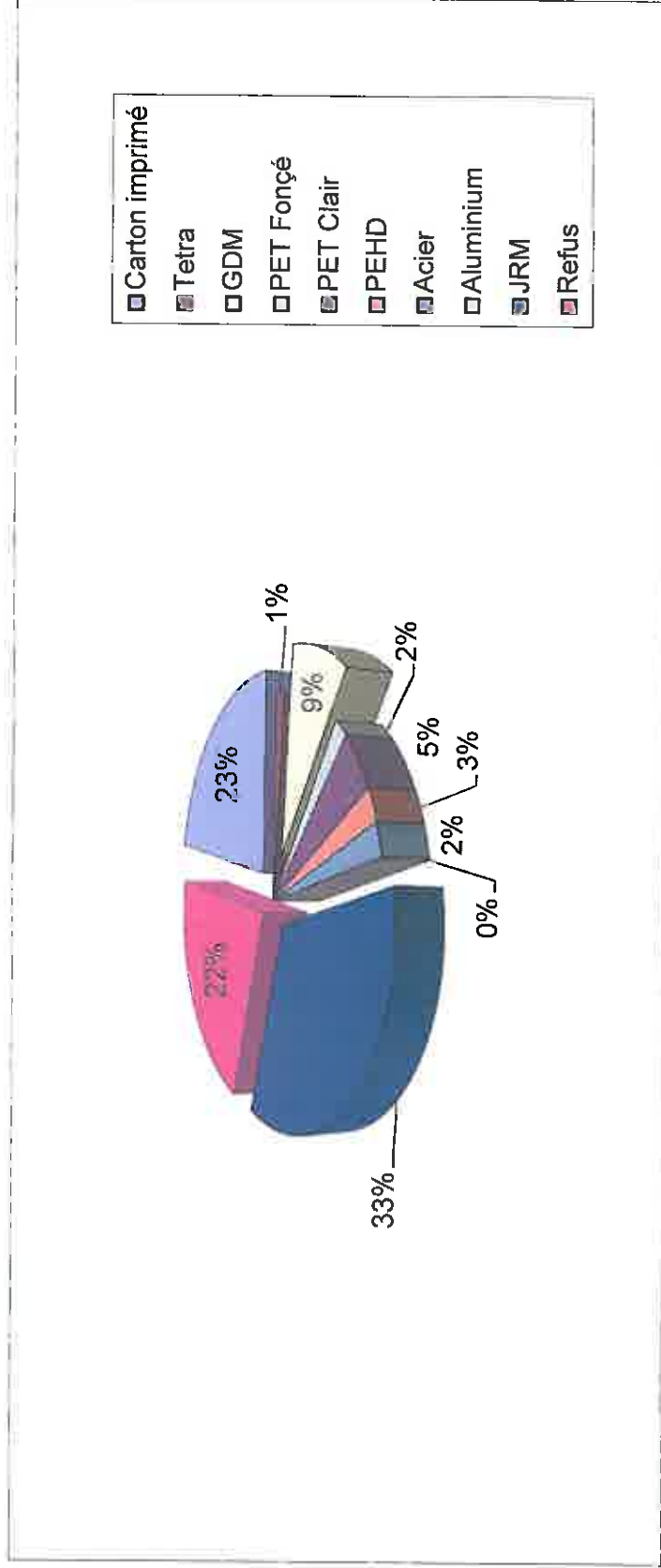


■ Emballage  
■ JRM  
■ Mélange

86,00%



## □ Tonnages sortants



## FAITS MARQUANTS

□ Mai 2014

Création de parcours pédagogique avec des écrans tactiles interactifs pour les visiteurs (scolaires, associations, riverains, ...)



Commissariat de Site Centre de Tri



## LEXIQUE

- CSS : Commission de Suivi de Site
- SIEARPC : Syndicat Intercommunal d'Etudes et d'aménagement de la Région de Plaisir / Les Clayes-sous-bois
- DRIEE : Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie
- CDT : Centre De Tri
- CVD : Centre de valorisation de déchets
- STEP : Station d'épuration
- OM : Ordures Ménagères
- DIB : Déchets Industriels Banals
- REFIOU : Résidus d'Épuration 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
- SO<sub>2</sub> : Acide Sulfurique
- HF : Acide Fluorhydrique



## LEXIQUE

- 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
- µg : 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

- JRM : Journaux Revues Magazines
- EMB : Emballages
- PET : polyéthylène téréphtalate
- PEHD : Polyéthylène Haute Densité
- ELA : Emballages Liquides Alimentaires
- GDM : Gros de Magasins



