

CSS du 15 Septembre 2017

Présentation activité

Propriétaire : SIDOMPE
Exploitant : CNIM TG

SOMMAIRE

Centre de Valorisation des Déchets « CVD »

- 1/ Historique
- 2/ Bilan 2016

Centre de tri « CDT »

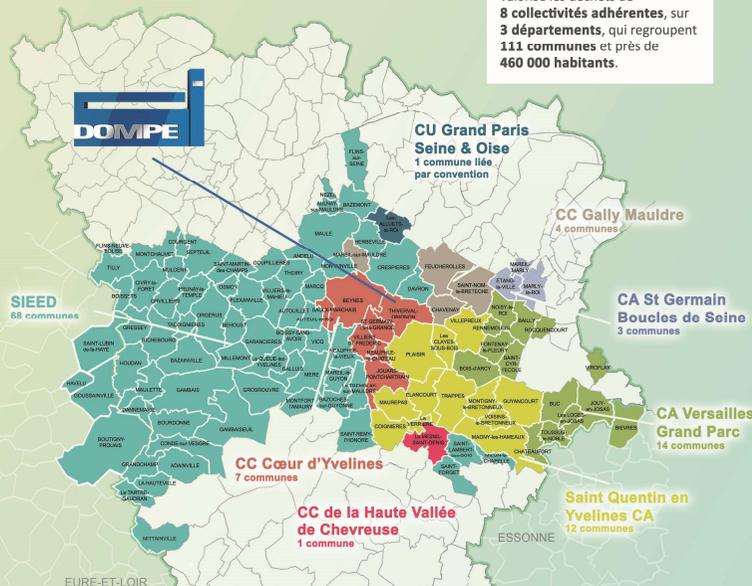
- 1/ Bilan 2016
- 2/ Réalisation 2016



Le SIDOMPE en 2016

Quelques chiffres...

Pour sa mission de service public, le SIDOMPE traite et valorise les déchets de **8 collectivités adhérentes**, sur **3 départements**, qui regroupent **111 communes** et près de **460 000 habitants**.



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 2017
et 463 068 Habitants



HISTORIQUE CVD 1/4



- ❑ 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 2/4



□ 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.



HISTORIQUE CVD 3/4



- ❑ 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



HISTORIQUE CVD 4/4



- ❑ 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



SCHEMA CVD

CNIM

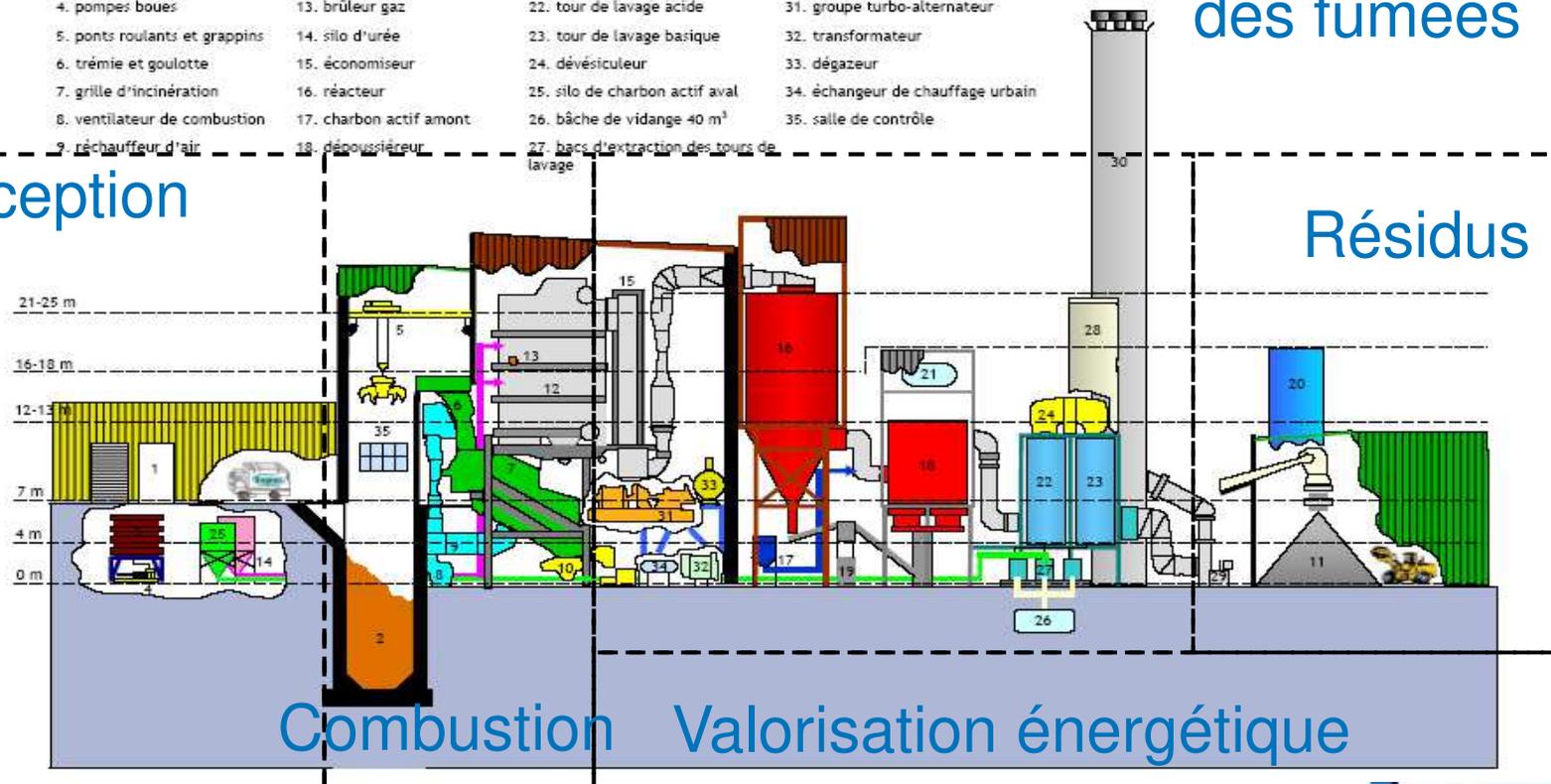
CVD THIVerval-GRIGNON

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. hall de déchargement | 10. extracteur à mâchefers | 19. transporteur de cendres | 28. silo à chaux |
| 2. fosse à ordures | 11. parc à mâchefers | 20. silo à cendres | 29. ventilateur de tirage |
| 3. silo boues | 12. chaudière | 21. réservoir de secours | 30. cheminée |
| 4. pompes boues | 13. brûleur gaz | 22. tour de lavage acide | 31. groupe turbo-alternateur |
| 5. ponts roulants et grappins | 14. silo d'urée | 23. tour de lavage basique | 32. transformateur |
| 6. trémie et goulotte | 15. économiseur | 24. dévésiculateur | 33. dégazeur |
| 7. grille d'incinération | 16. réacteur | 25. silo de charbon actif aval | 34. échangeur de chauffage urbain |
| 8. ventilateur de combustion | 17. charbon actif amont | 26. bache de vidange 40 m ³ | 35. salle de contrôle |
| 9. réchauffeur d'air | 18. dépoussiéreur | 27. bacs d'extraction des tours de lavage | |

Traitement des fumées

Réception

Résidus



FONCTIONNEMENT CVD

Réception des ordures ménagères et des boues de STEP



Fosse à ordures ménagères

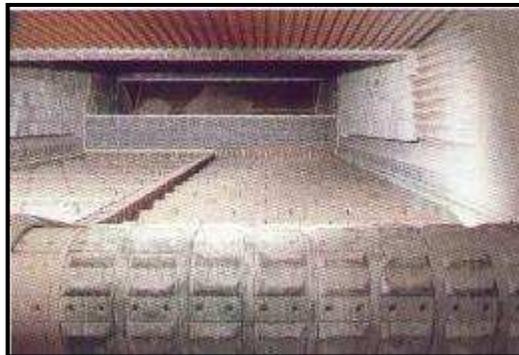


Silo à boues



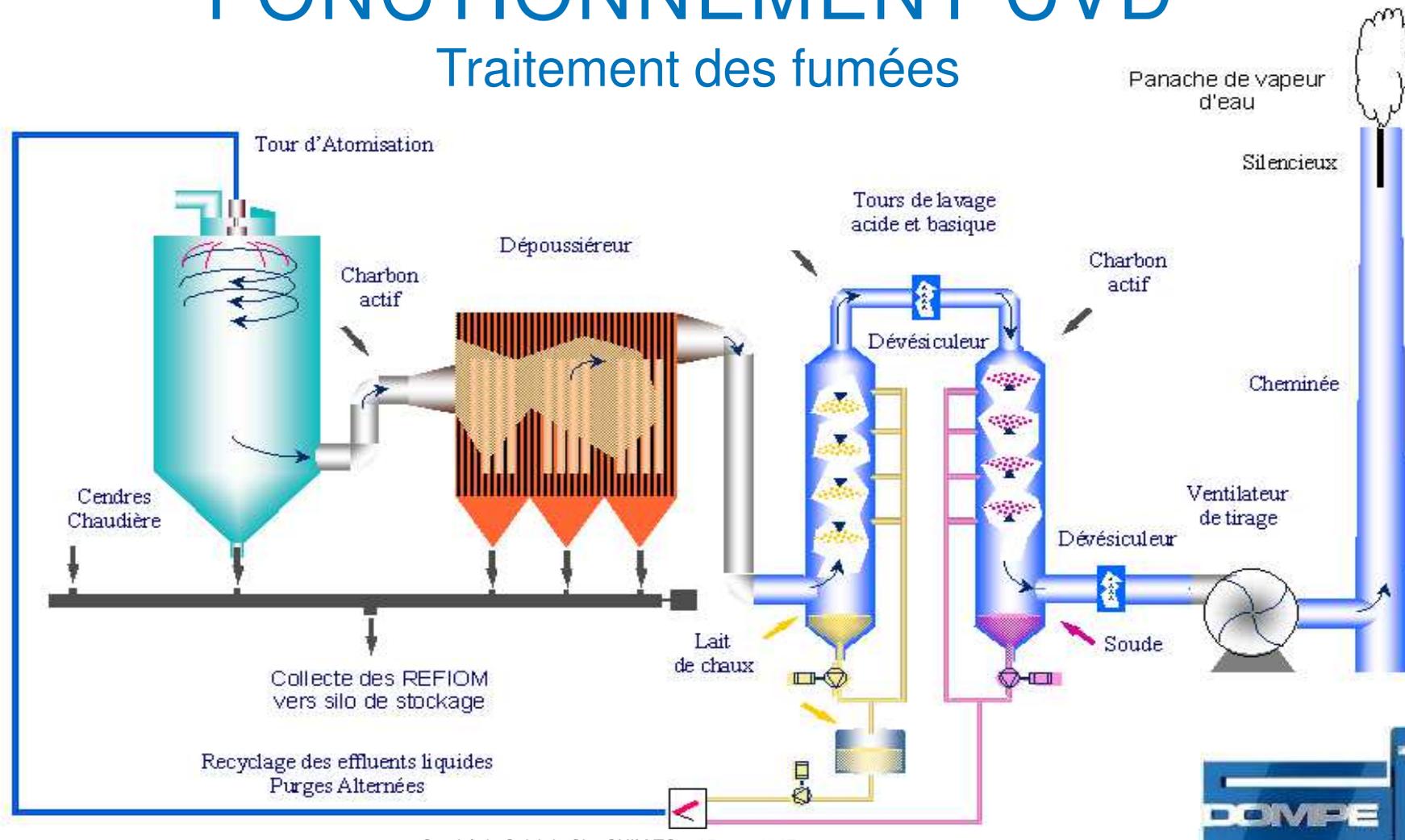
FONCTIONNEMENT CVD

Systeme 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



2/ Bilan de l'année 2016

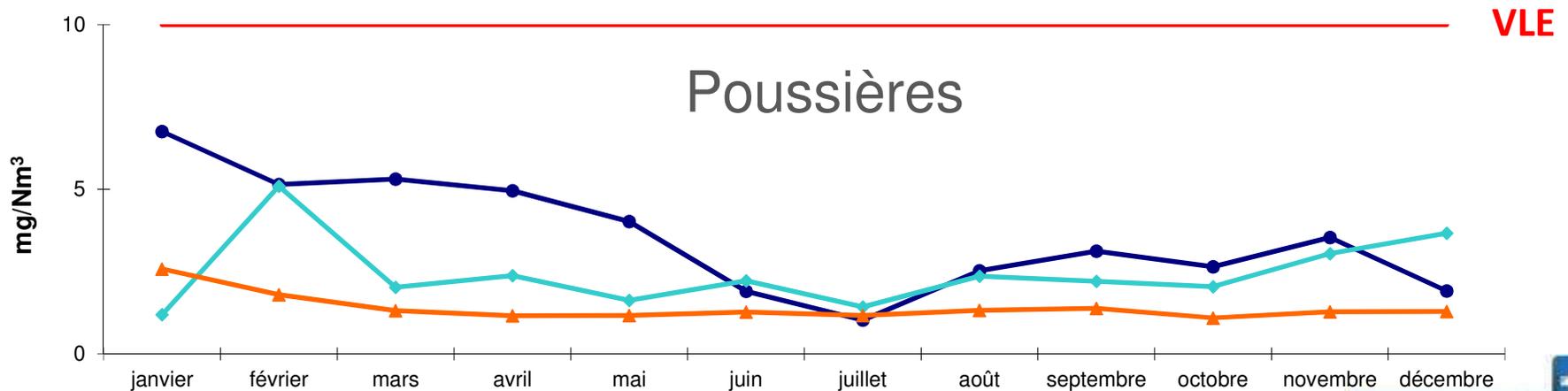
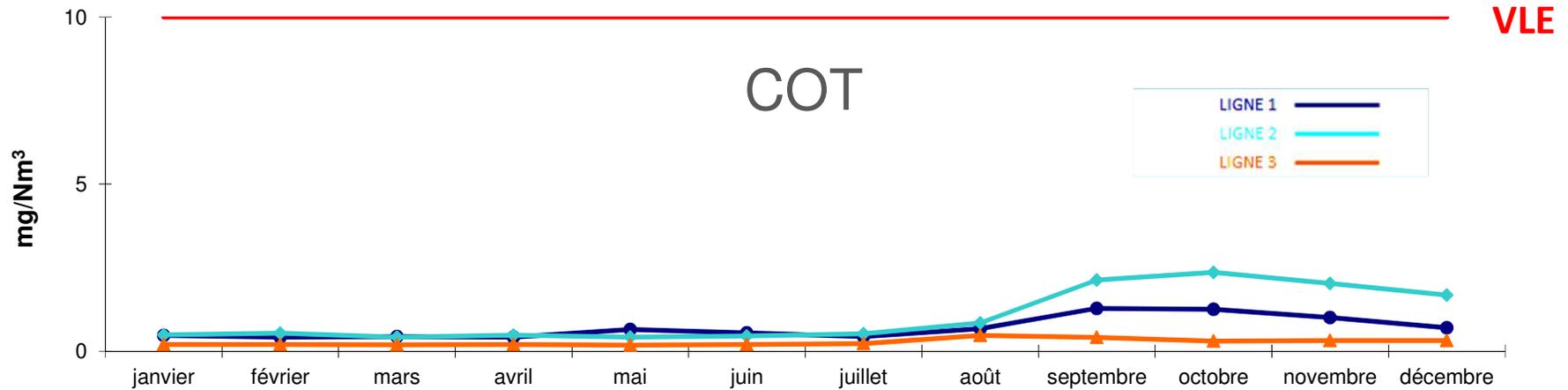
EVOLUTION 2015-2016

	2015	2016
<i>Tonnage réceptionné</i>	161 661	186 574
<i>Chaleur fournie au réseau (MWh)</i>	33 705	56 241
<i>Electricité vendue (MWh)</i>	22 022	27 041

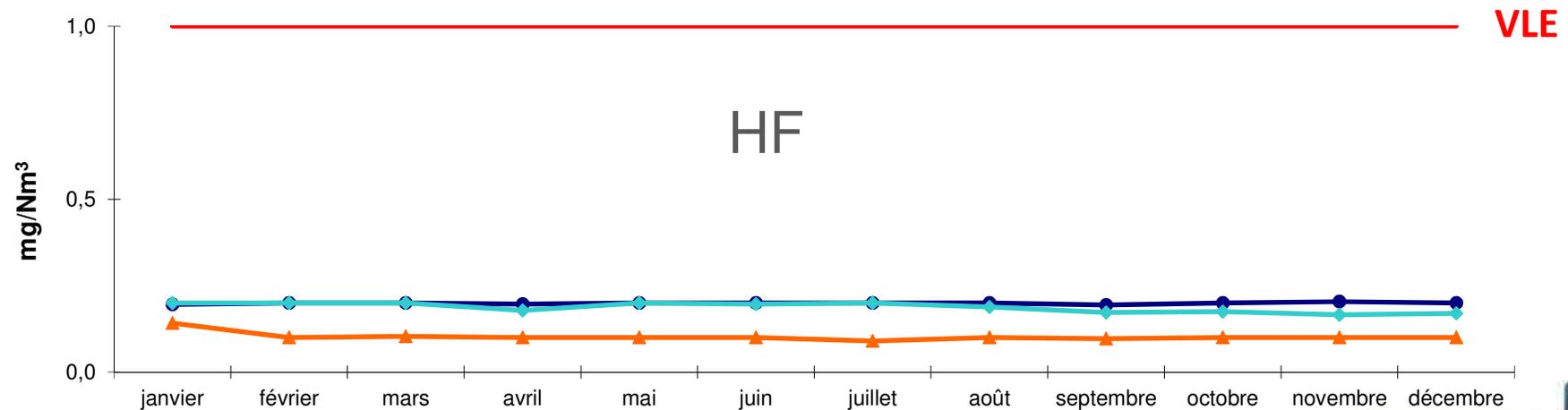
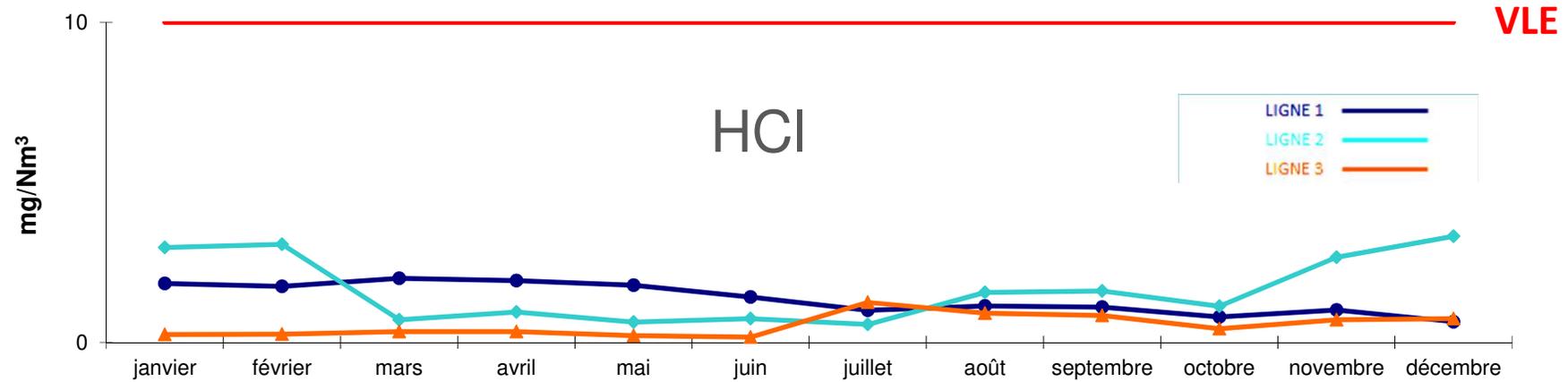
	2015		2016	
	Tonnage	Ratio (kg/t _{OM})	Tonnage	Ratio (kg/t _{OM})
<i>Mâchefers</i>	28 313	175	33 189	178
<i>Ferrailles</i>	2 086	12,9	2 452	13,2
<i>REFIOM</i>	4 152	25,7	4 688	25,1



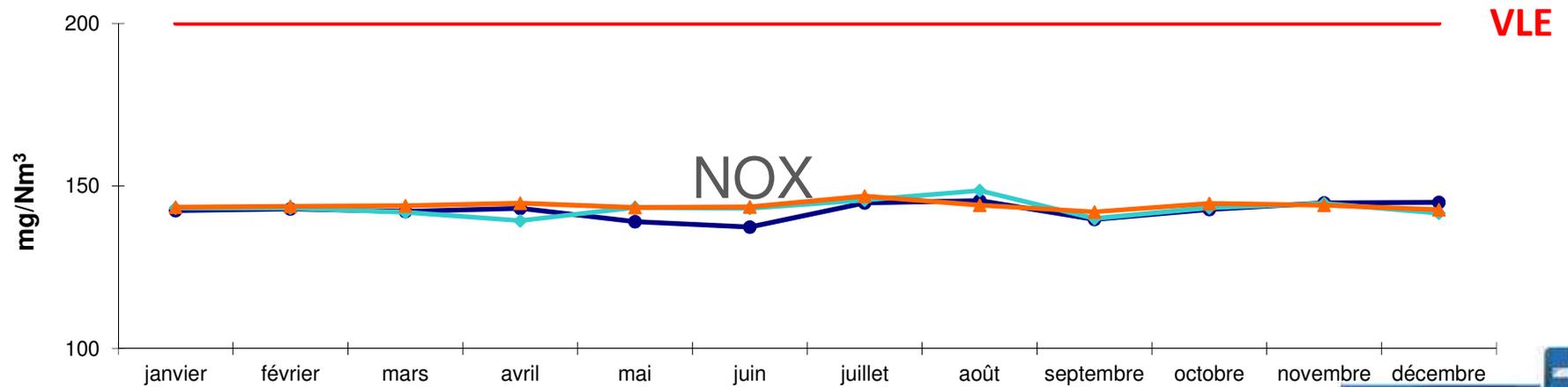
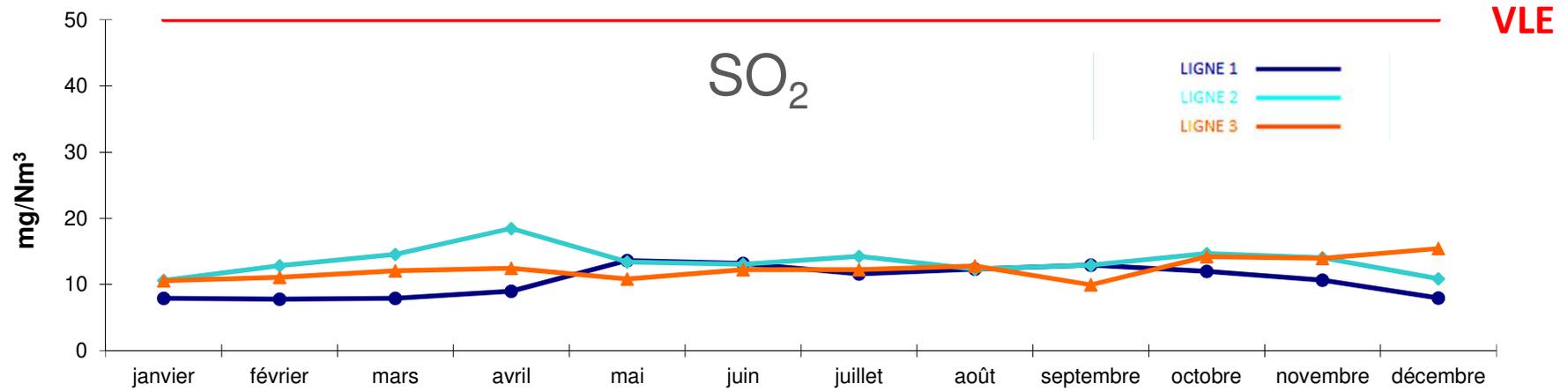
AUTOSURVEILLANCE



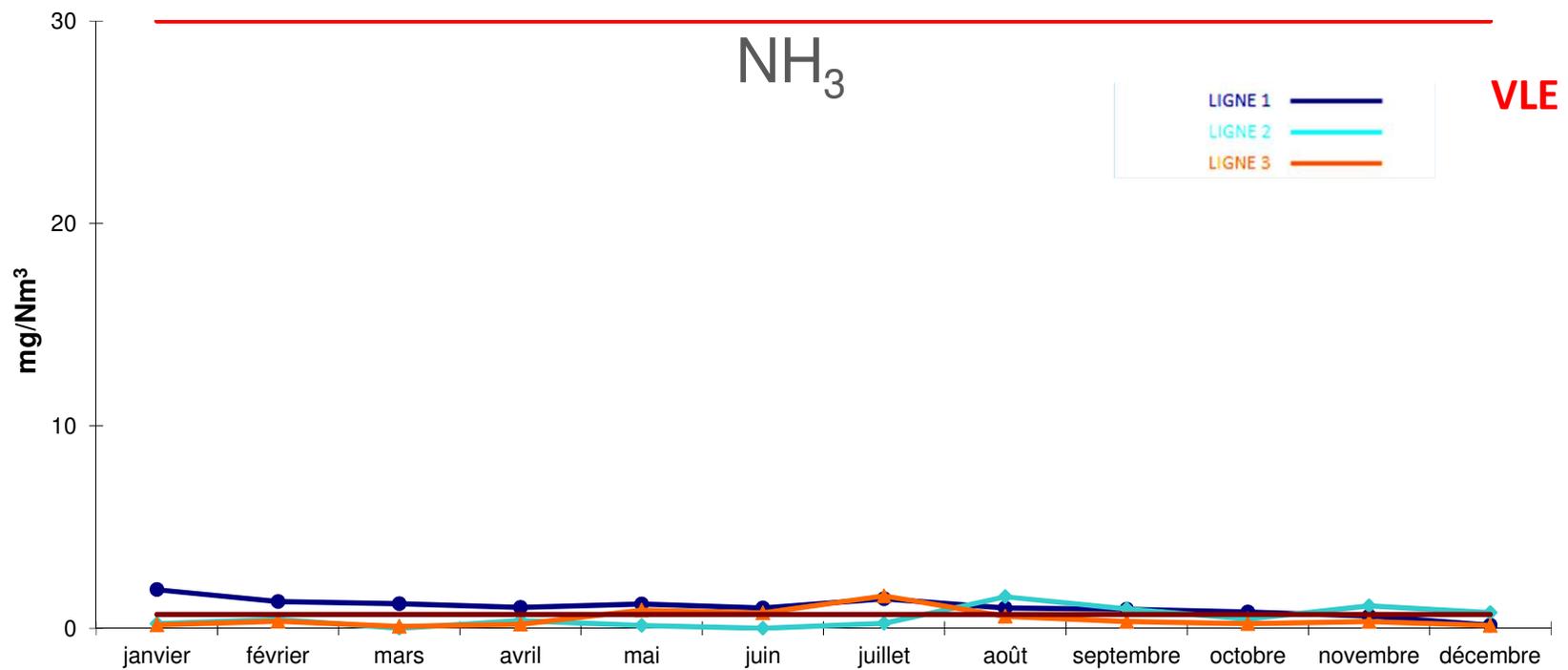
AUTOSURVEILLANCE



AUTOSURVEILLANCE

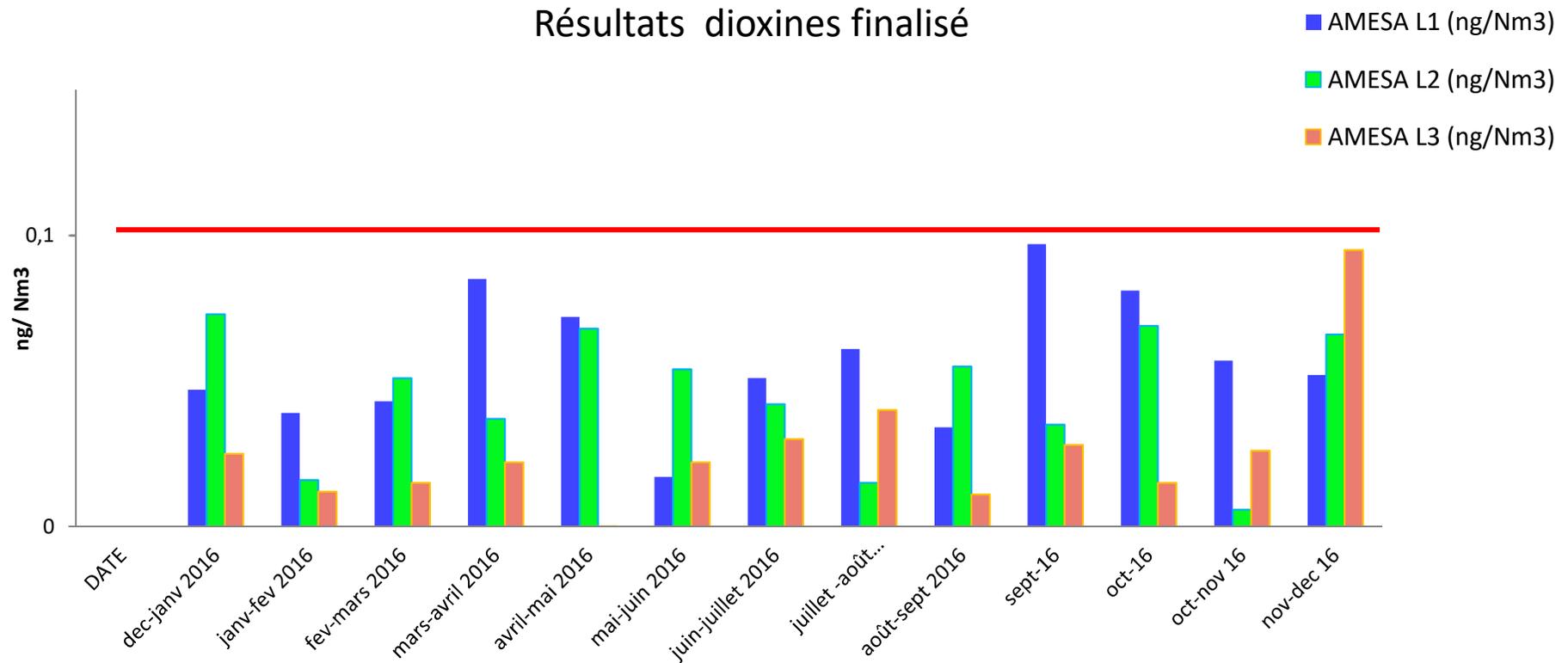


AUTOSURVEILLANCE

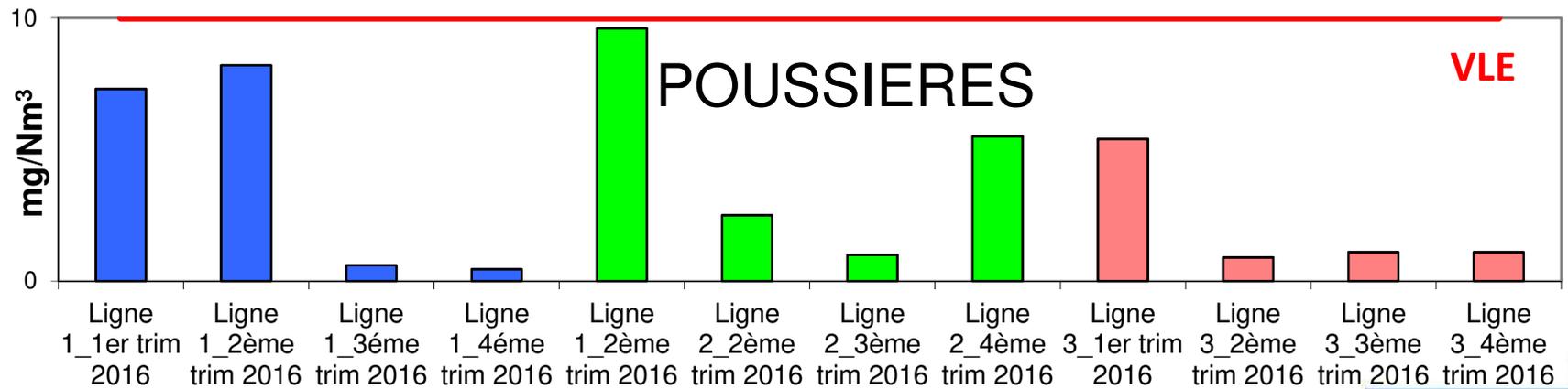
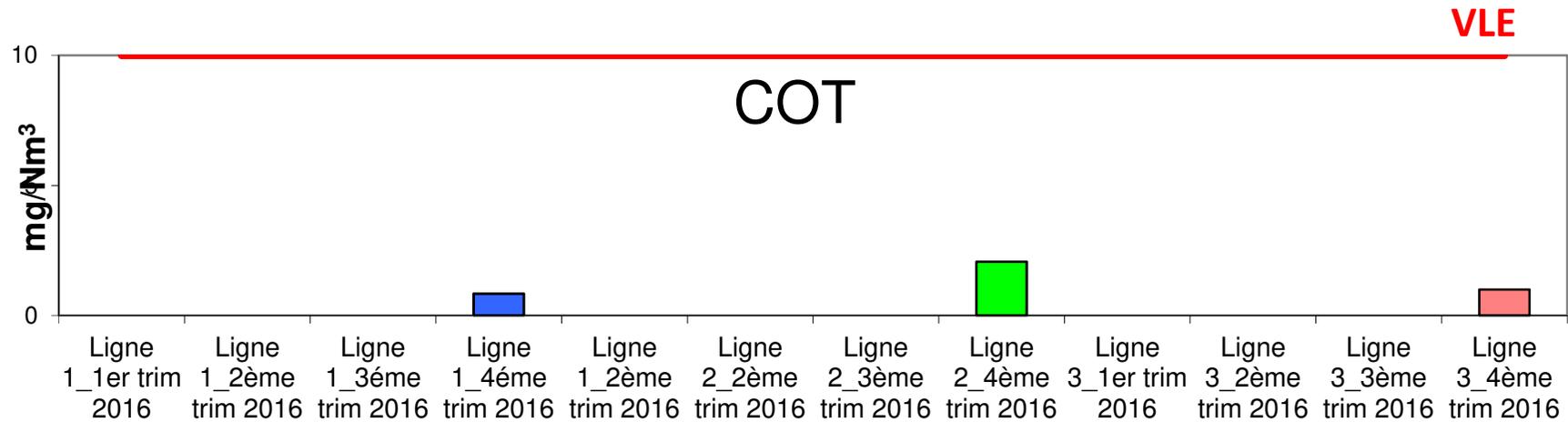


AUTOSURVEILLANCE

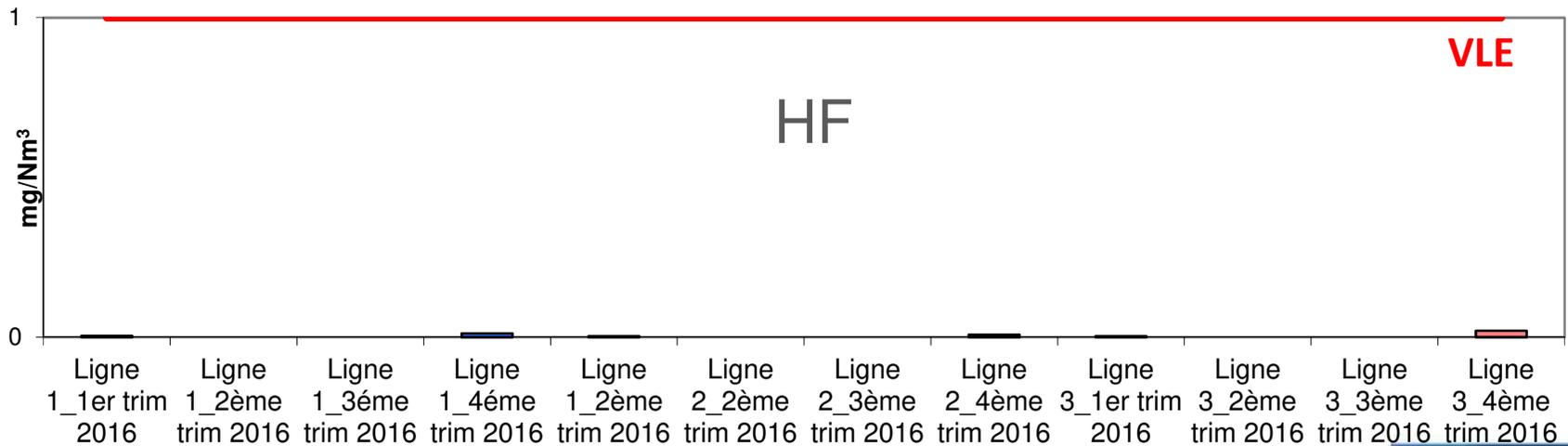
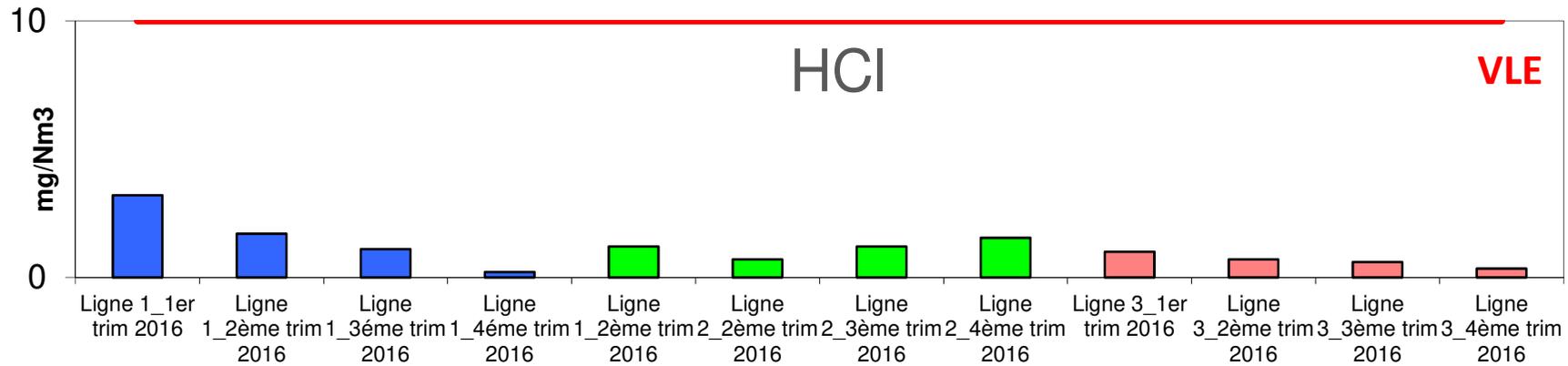
Résultats dioxines finalisé



Contrôle par organisme extérieur

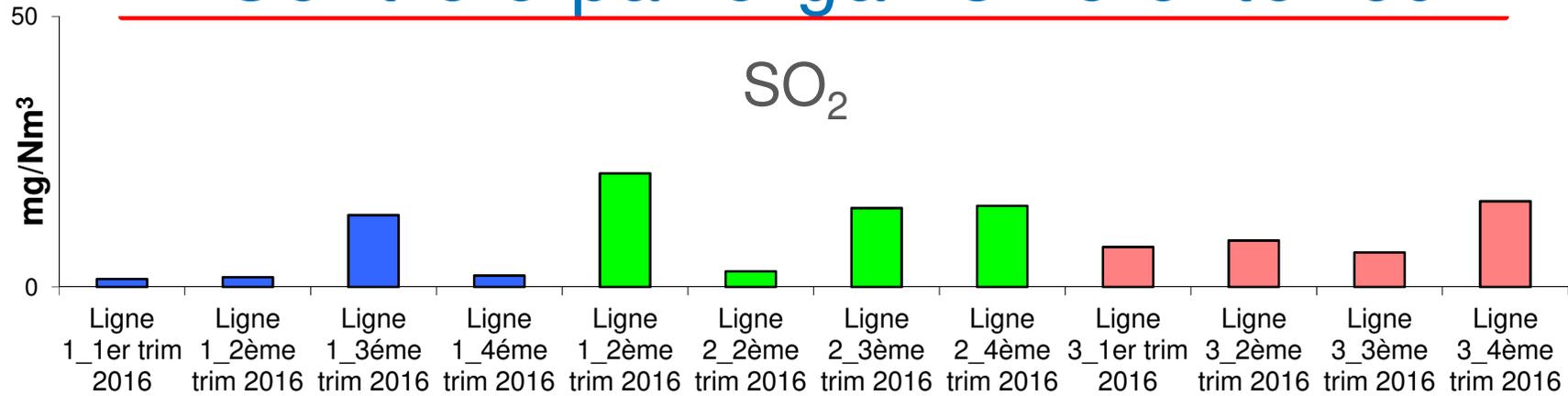


Contrôle par organisme extérieur

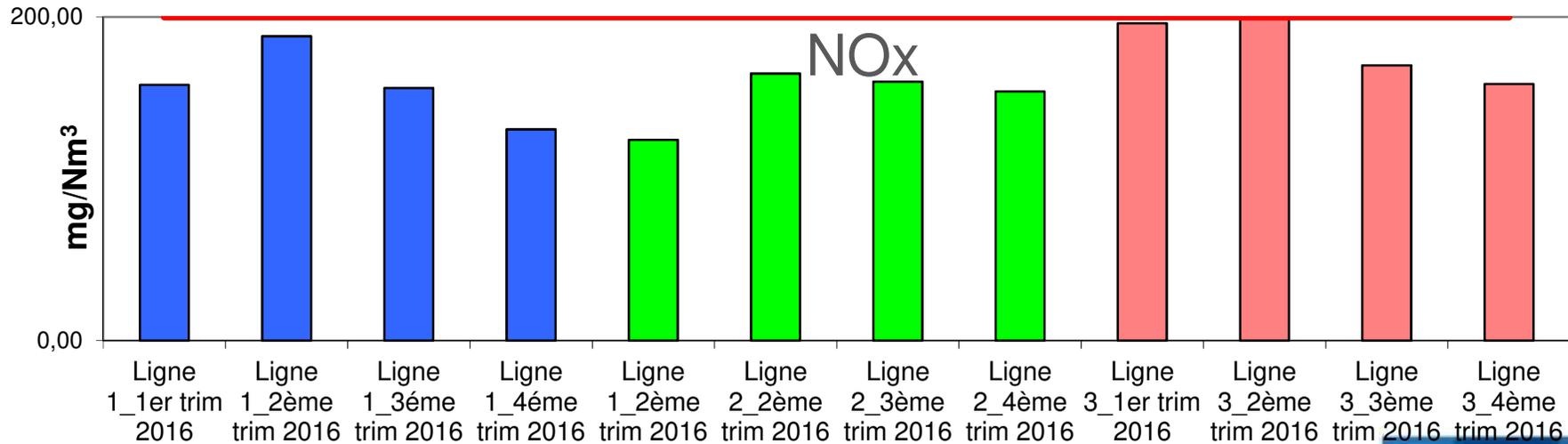


Contrôle par organisme extérieur

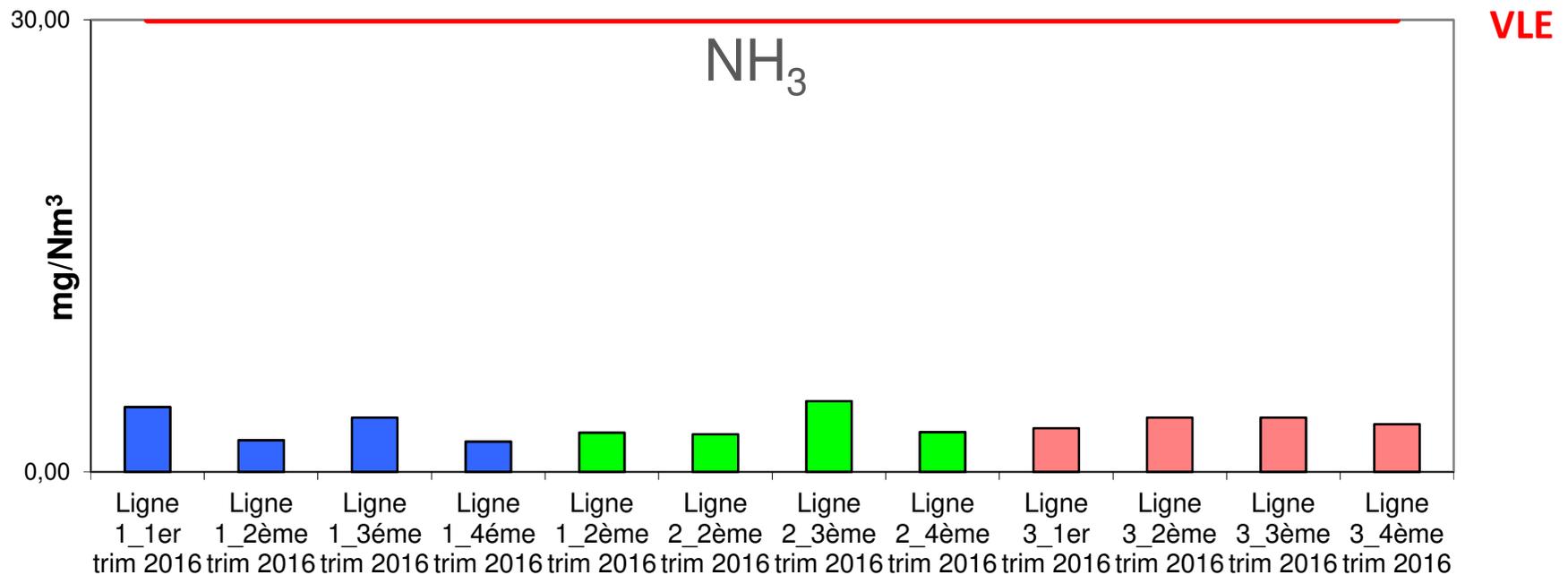
VLE



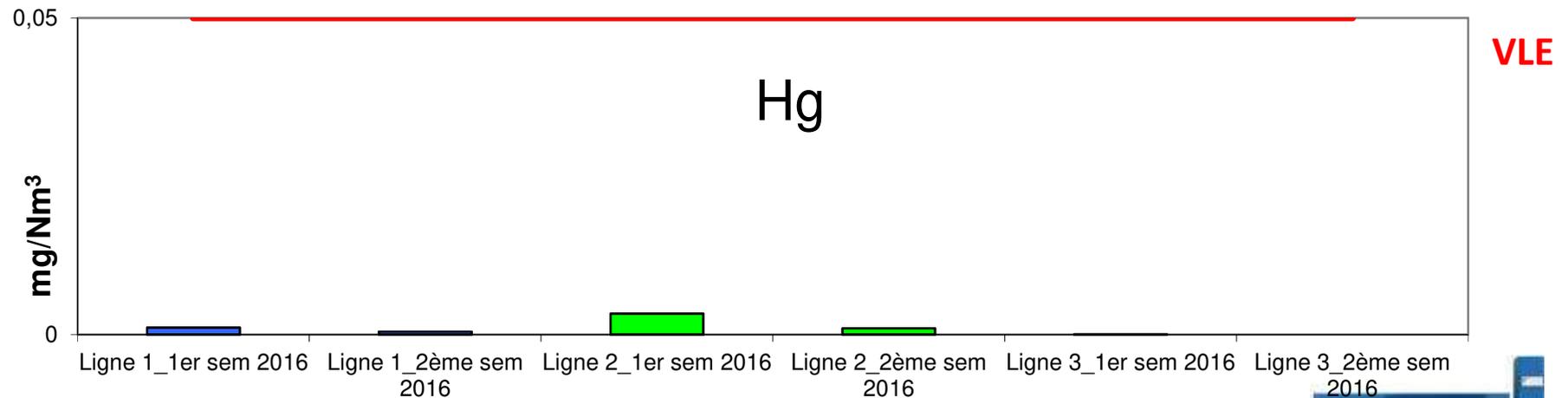
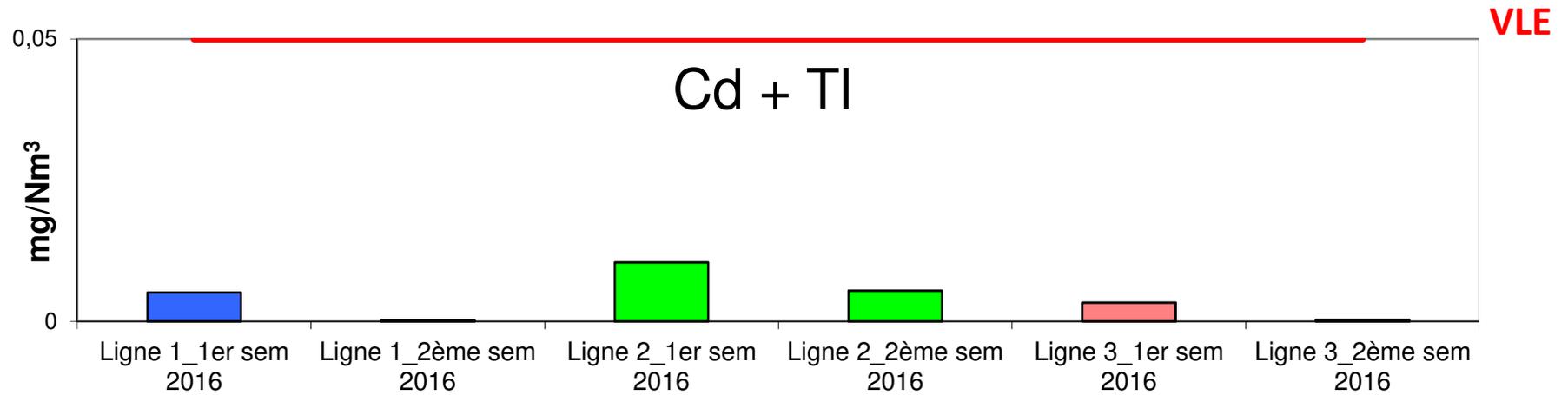
VLE



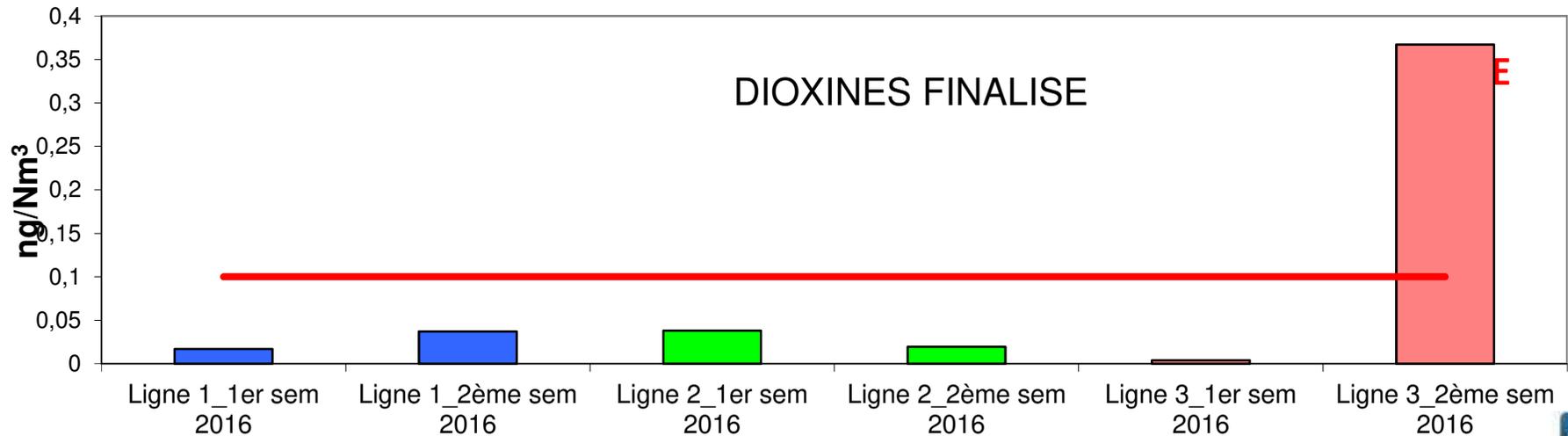
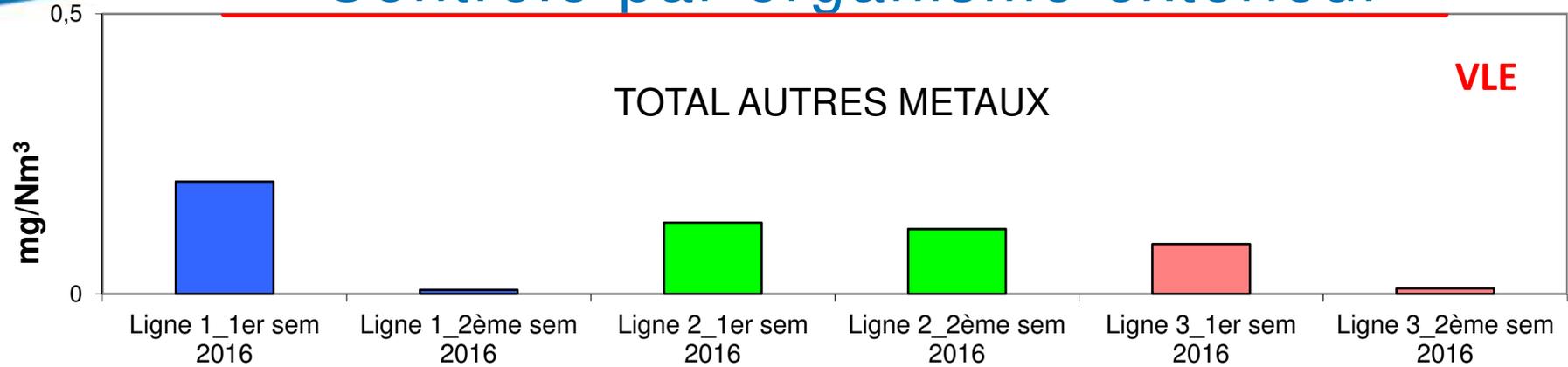
Contrôle par organisme extérieur



Contrôle par organisme extérieur



Contrôle par organisme extérieur



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



MISE EN DEMEURE

- Lors du contrôle inopiné du 6/12/16, valeur étonnamment élevée sur la ligne n°3.
- Première fois qu'une mesure par organisme extérieure dépasse 0,1 ng/Nm³, pourtant avec paramètres normaux de fonctionnement de la ligne.

PLAN D' ACTIONS

- Mesures mensuelles de janvier à mars 2017 pour vérification des rejets en dioxines de la ligne n°3
- Vérification sur site par laboratoire extérieur pour analyse des causes de dysfonctionnement
- Renforcement de la surveillance des retombées atmosphériques en 2017

RESULTATS MESURES MENSUELLES

Date	Polluant ou paramètre	Valeurs mesurées	Valeurs limites réglementaires	% par rapport VLE
25/01/2017 (Rapport 17EN185)	PCDD/F (concentration en ng/Nm ³)	0,0084	0,1	8,4%
06/02/2017 (Rapport 17EN167)	PCDD/F (concentration en ng/Nm ³)	0,008	0,1	8%
10/03/2017 (Rapport 17EP297)	PCDD/F (concentration en ng/Nm ³)	0,012	0,1	12%

➤ Rejets conformes de l'installation



CONCLUSIONS LABORATOIRE EXT.

3- Conclusion

Après étude du fonctionnement de l'installation le 06 décembre 2016, il n'a pas été identifié de cause de dysfonctionnement, cette étude technico-économique ne permet donc pas de proposer des mesures correctives.

Concernant la vérification du rapport d'essai n°R16-610/A, il n'a pas été identifié d'écarts hormis l'erreur de nom de l'entité sur la page de garde.

Le seul paramètre non vérifié est la nature des déchets incinérés ce jour là. En effet, l'exploitant nous a démontré la traçabilité des déchets entrants à cette période (DAP, protocole de sécurité) mais il ne peut nous justifier de la qualité précise des ordures ménagères.

Extrait étude technico-économique permettant la vérification métrologique et méthodologique des mesures normées et diagnostique du fonctionnement de l'installation (rapport du 16/05/17).



SURVEILLANCE RENFORCEE DES RETOMBEEES ATMOSPHERIQUES

- Campagne annuelle (conformément à la réglementation) du 7 février au 6 avril 2017
- Deuxième campagne en 2017 (surveillance renforcée) programmée du 18 septembre au 17 novembre 2017

- HISTORIQUE
- FONCTIONNEMENT
- CHIFFRES CLES - 2016
- VISITES





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



2014 : Création d'un parcours pédagogique au SIDOMPE
2015 : Prise en charge financière du transport pour les visites par le SIDOMPE

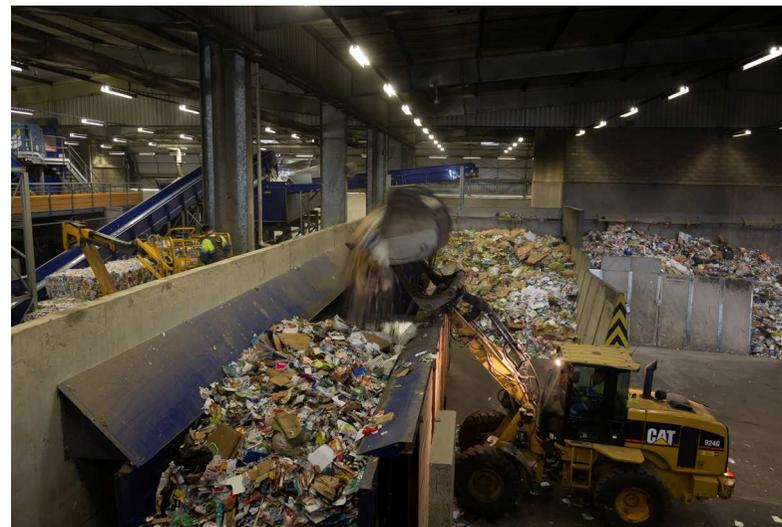
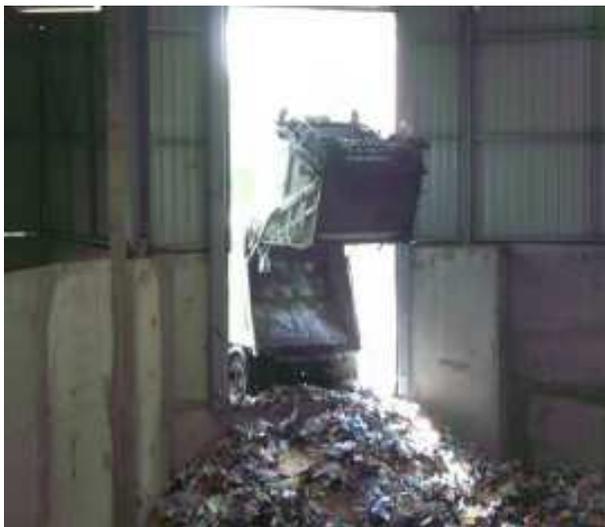
CDT - HISTORIQUE



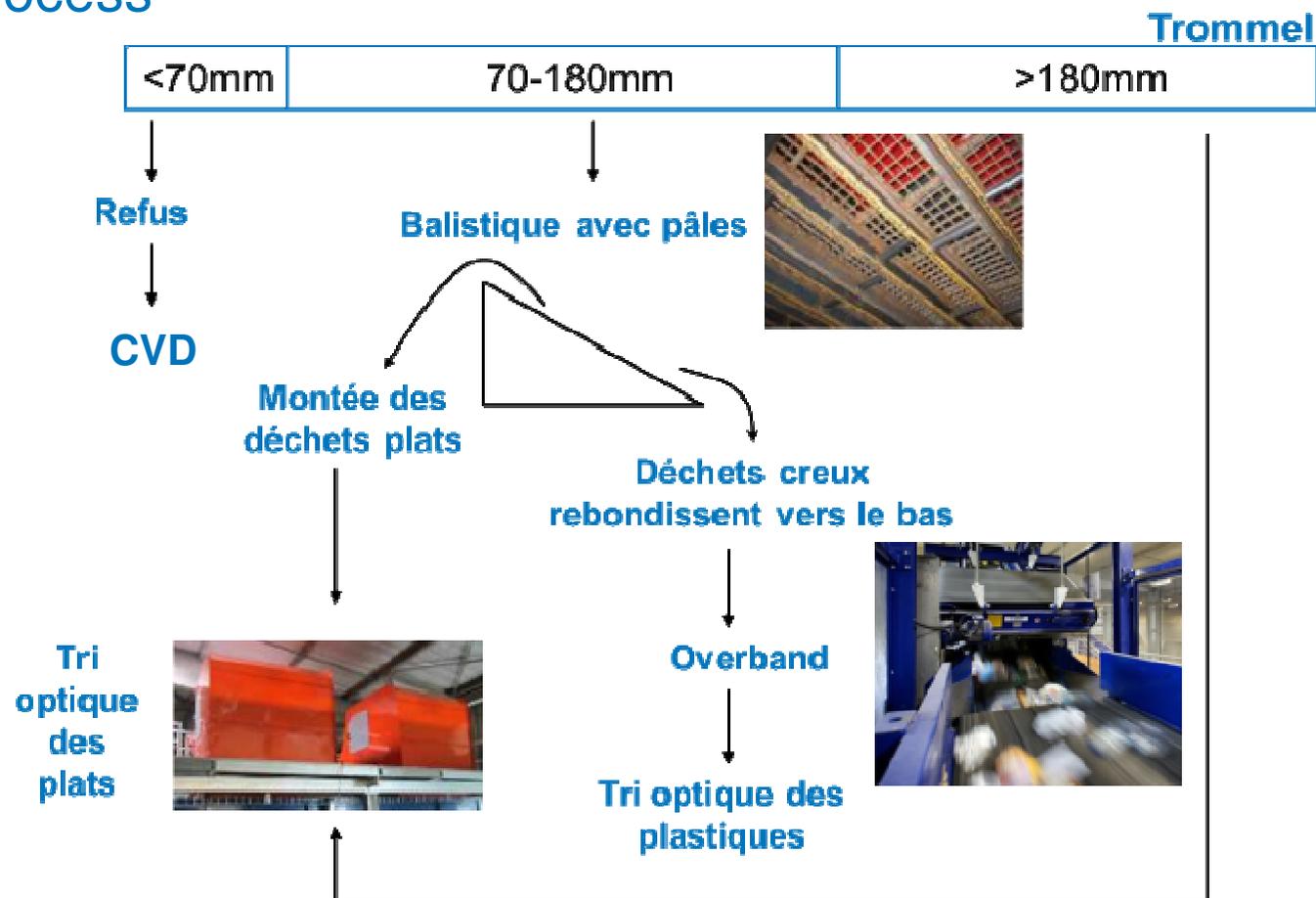
- ❑ 2009 : Certification ISO 14 001 et OHSAS 18 001 du CDT par AFAQ
- ❑ 2012 : 1^{er} renouvellement ISO 14 001 et OHSAS 18 001
- ❑ 2013 : Certification AFAQ EI pour notre structure d'insertion
- ❑ 2015 : 2^{ème} renouvellement ISO 14 001 et OHSAS 18 001
- ❑ 2016 : 1^{er} renouvellement AFAQ EI pour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



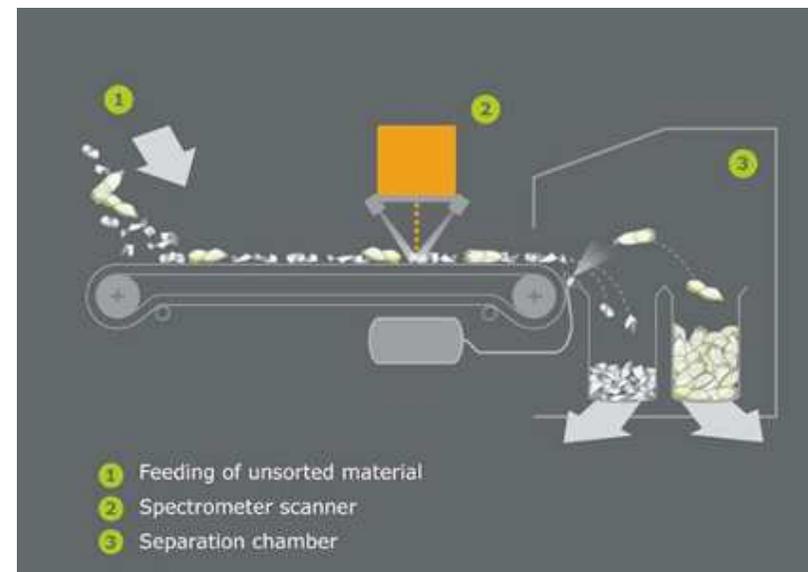
- Quai de déchargement
 - Déchargement des papiers et emballages issus de la collecte sélective
 - Stockage des déchets selon le type de collecte
 - Chargement des déchets dans la trémie d'alimentation



- Process



- 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



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



- 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



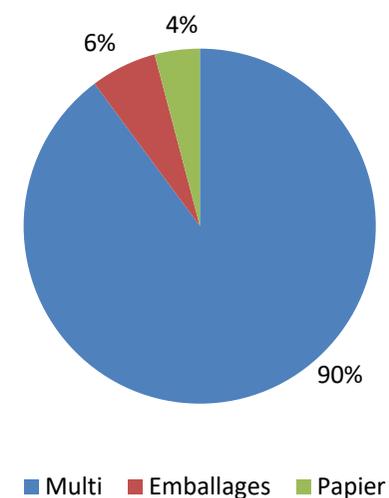
- Tri des refus
 - Stockage en caisson
 - Envoyé par camion au centre de valorisation des déchets



- Tonnages entrants - 2016

Type de collecte	Quantité (T)
Emballages	1 183
Papiers	804
Multi-matériaux (Mélange)	17 479
SOUS-TOTAL	19 466
Verre	10 597
TOTAL	30 063

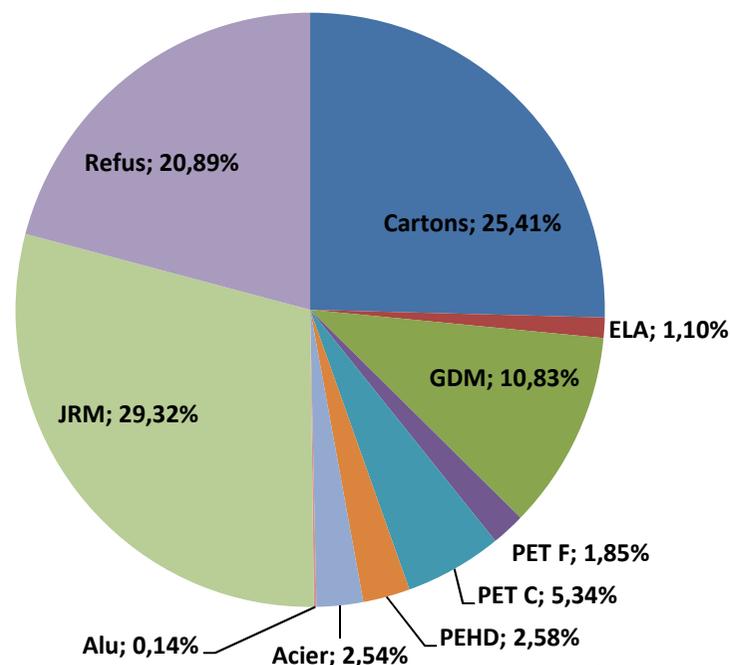
Collecte (Hors Verre)



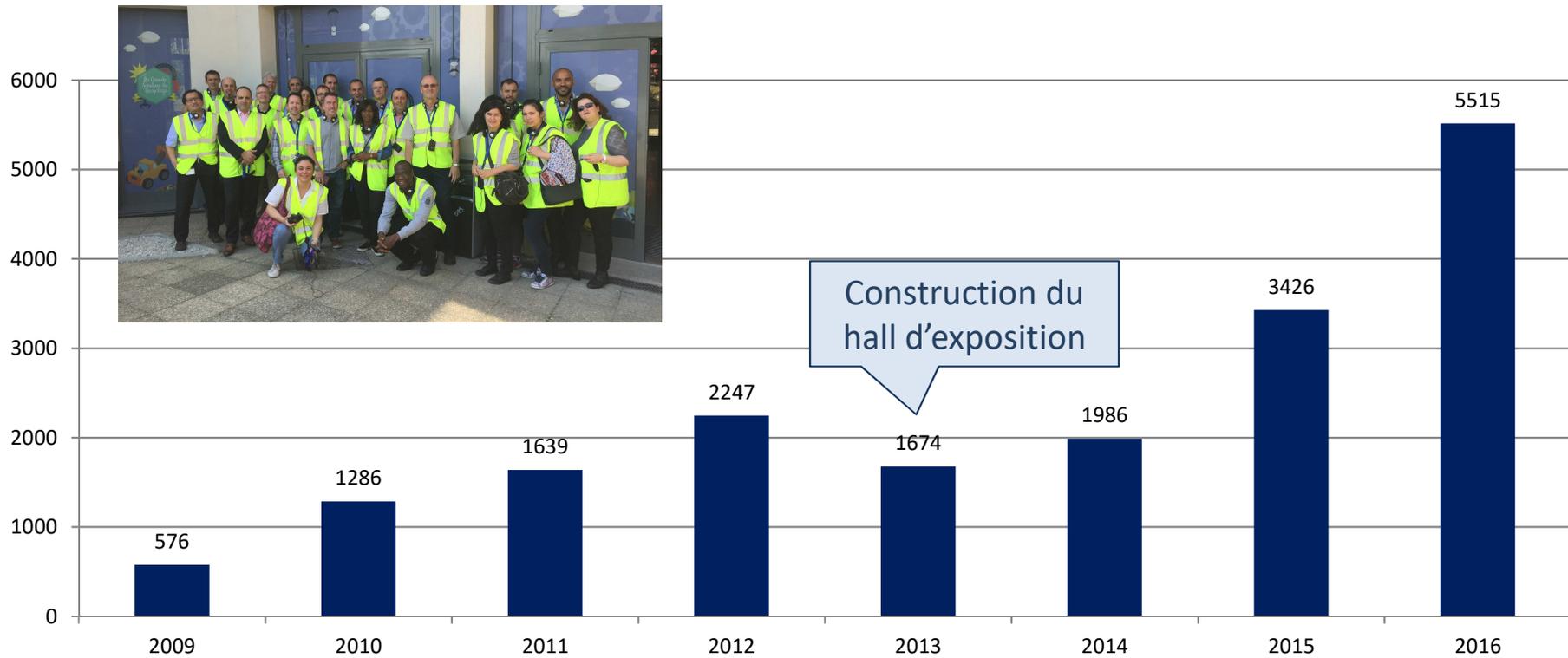
- Tonnages sortants - 2016

Produits	Quantité (T)
Cartons	4 847
ELA	210
GDM	2 065
PET Foncé	353
PET Clair	1 018
PEHD	493
Acier	485
Alu	27
JRM	5 591
Refus	3 983
SOUS TOTAL	19 072
Verre	10 513
TOTAL	29 585

Tonnages sortants (hors verre)



Evolution du nombre de visiteurs depuis 2009



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
- ❑ UVE : Unité de Valorisation Energétique
- ❑ STEP : Station d'épuration
- ❑ OM : Ordures Ménagères
- ❑ DIB : Déchets Industriels Banals
- ❑ 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



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 Magasines
- ❑ PET : PolyEthylène Téréphtalate
- ❑ PEHD : PolyEthylène Haute Densité
- ❑ ELA : Emballages Liquides Alimentaires
- ❑ GDM : Gros de Magasin