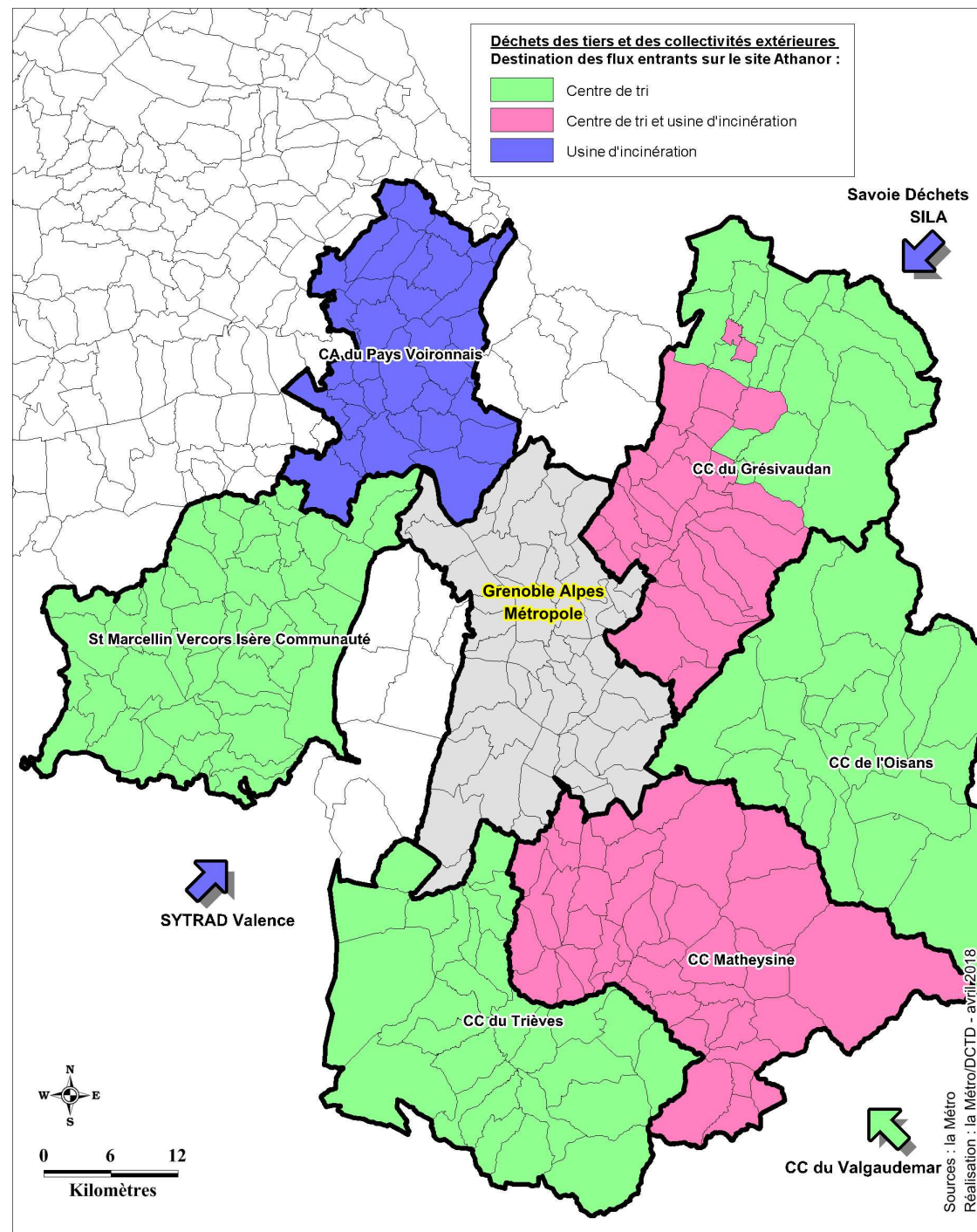


Bilan ATHANOR

2017

Provenance des déchets 2017

29/06/2018

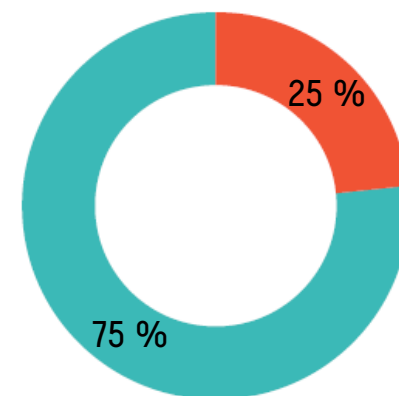


BILAN D'ACTIVITE

Centre de tri



Entrées (en tonnes)	2016	2017	Variation 2016/2017
Collecte sélective	27 689	28 417	2.6 %
Collecte résiduelle	88 663	87 107	-1.8 %
Total	116 352	115 524	-0.7 %

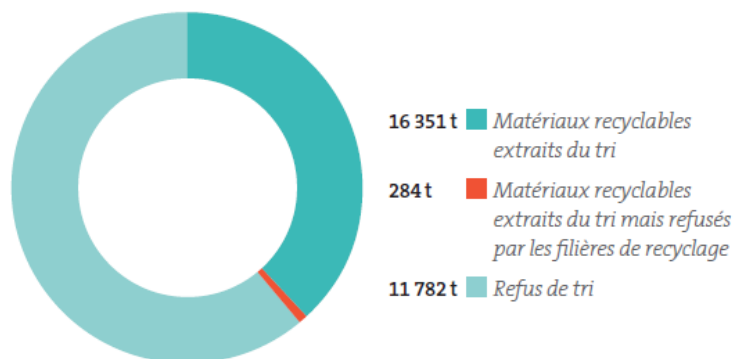


28 417 ■ Collecte sélective
87 107 ■ Collecte résiduelle

BILAN D'ACTIVITE

Centre de tri

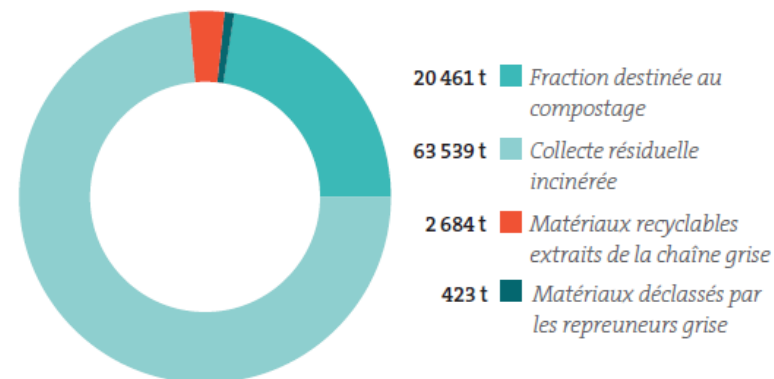
Les matériaux extraits de la collecte sélective



RÉPARTITION DES TONNAGES EXTRAITS APRÈS TRI DE LA COLLECTE SÉLECTIVE



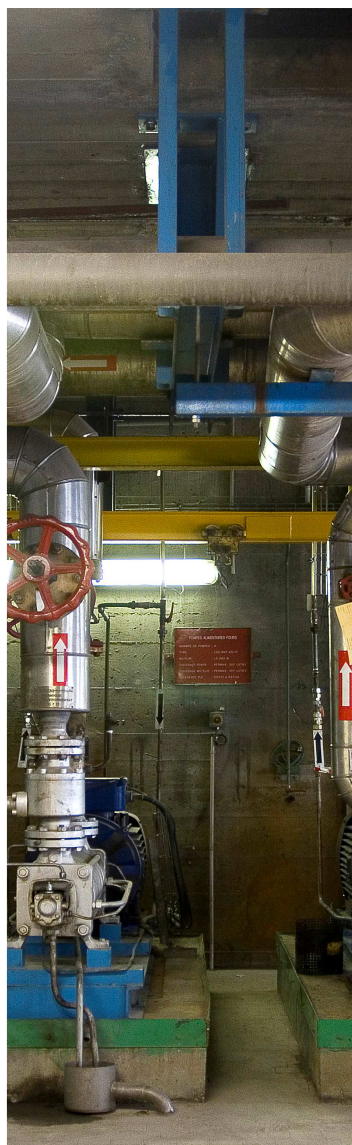
Les matériaux extraits de la collecte résiduelle



RÉPARTITION DES TONNAGES EXTRAITS APRÈS TRI DE LA COLLECTE RÉSIDUELLE

BILAN D'ACTIVITE

Usine d'incinération et de valorisation énergétique (UIVE)

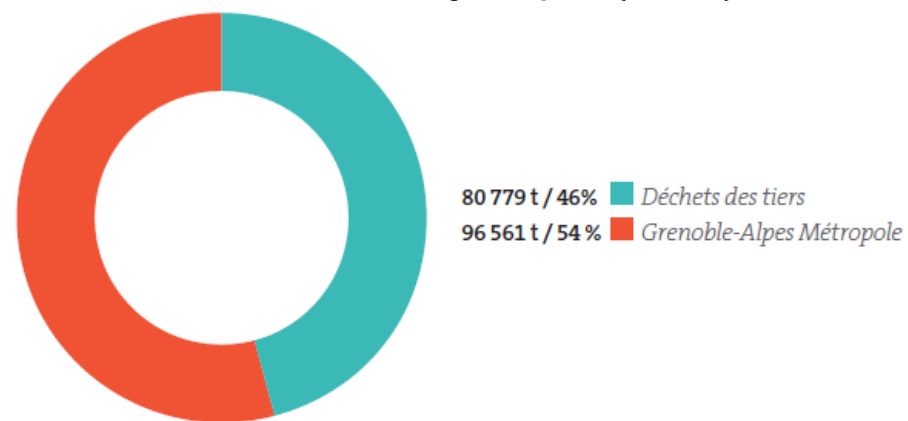


(en tonnes)	2016	2017	Variation 2016/2017
Entrées totales	171 997	177 340	3,1%
Mâchefers	31 057	34 363	10,6%
% mâchefers / total incinéré	18,1%	19,4%	
Matériaux extraits des mâchefers	1 724	1 818	5%
Ferreux	1 345	1 402	
Non ferreux	380	416	
REFIOM*	6 664	6 958	4,4%
% REFIOM / total incinéré	3,9%	3,9%	

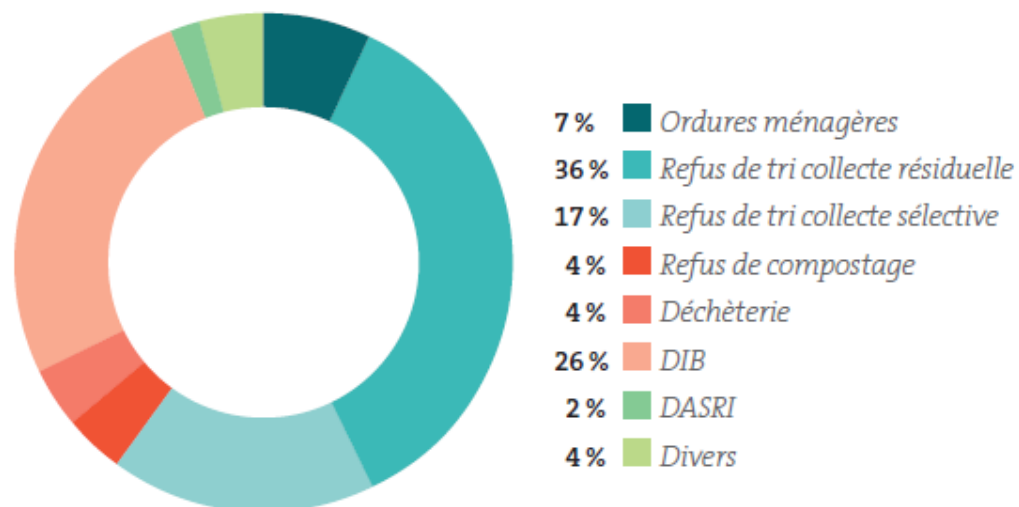
* REFIOM : Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération des Ordures Ménagères.

BILAN D'ACTIVITE

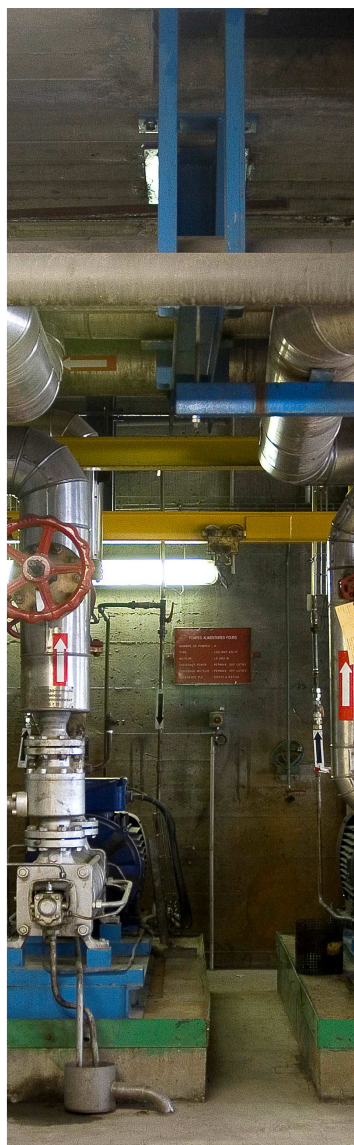
Usine d'incinération et de valorisation énergétique (UIVE)



RÉPARTITION DES TONNAGES INCINÉRÉS PAR PROVENANCE

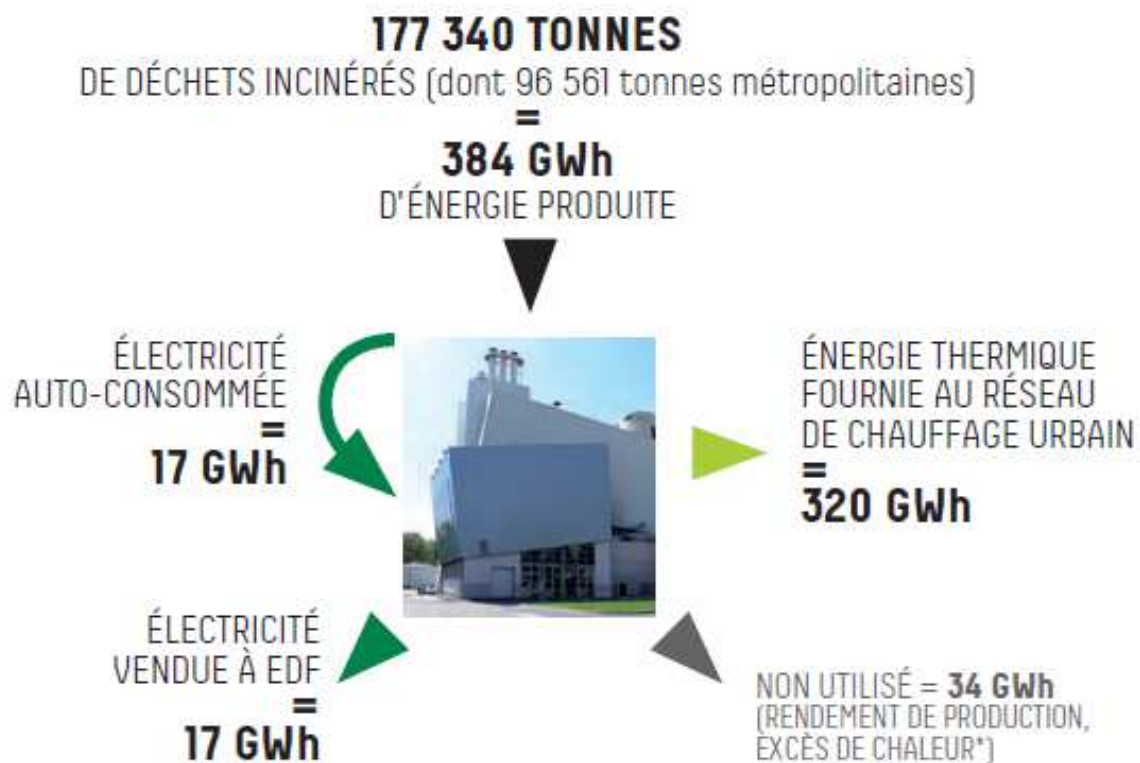


RÉPARTITION DES TONNAGES INCINÉRÉS PAR TYPE DE DÉCHETS

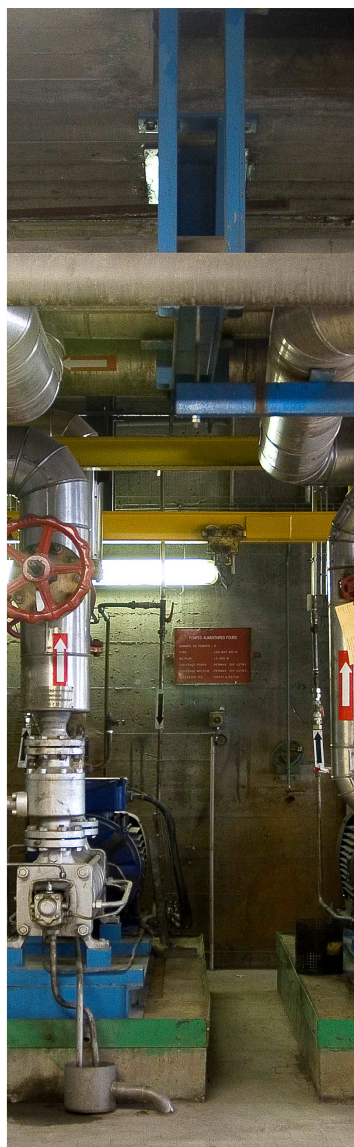


BILAN D'ACTIVITE

Usine d'incinération et de valorisation énergétique (UIVE)



* L'excès de chaleur représente l'énergie dissipée au niveau des systèmes aéroréfrigérants de l'installation quand la demande en énergie du réseau est limitée ou irrégulière (l'été notamment, matinée froide et journée chaude en intersaison).



SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE 2017

Pour présenter 2 idées par exemple

Programme
CCIAG

Surveillance des rejets atmosphériques

- mesures en continu :
poussières, substances orga, CO,
HCl, HF, SO₂, NO_x
- mesures semestrielles :
dioxines, métaux lourds
- mesures mensuelles en
semi-continu :
dioxines

29/06/2018

Surveillance des retombées dans l'environnement

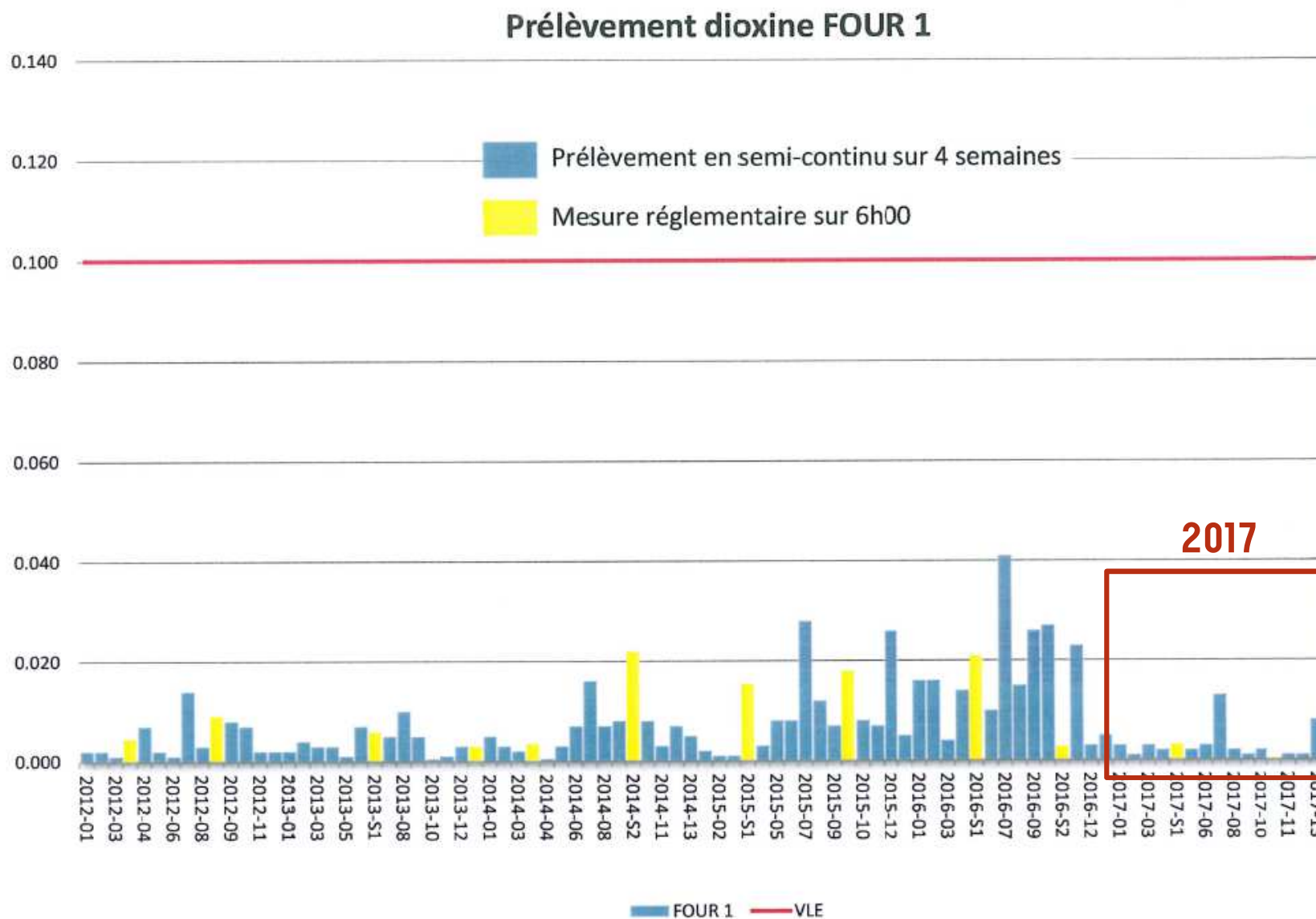
Dioxines, métaux lourds

→ sols, végétaux, lichens

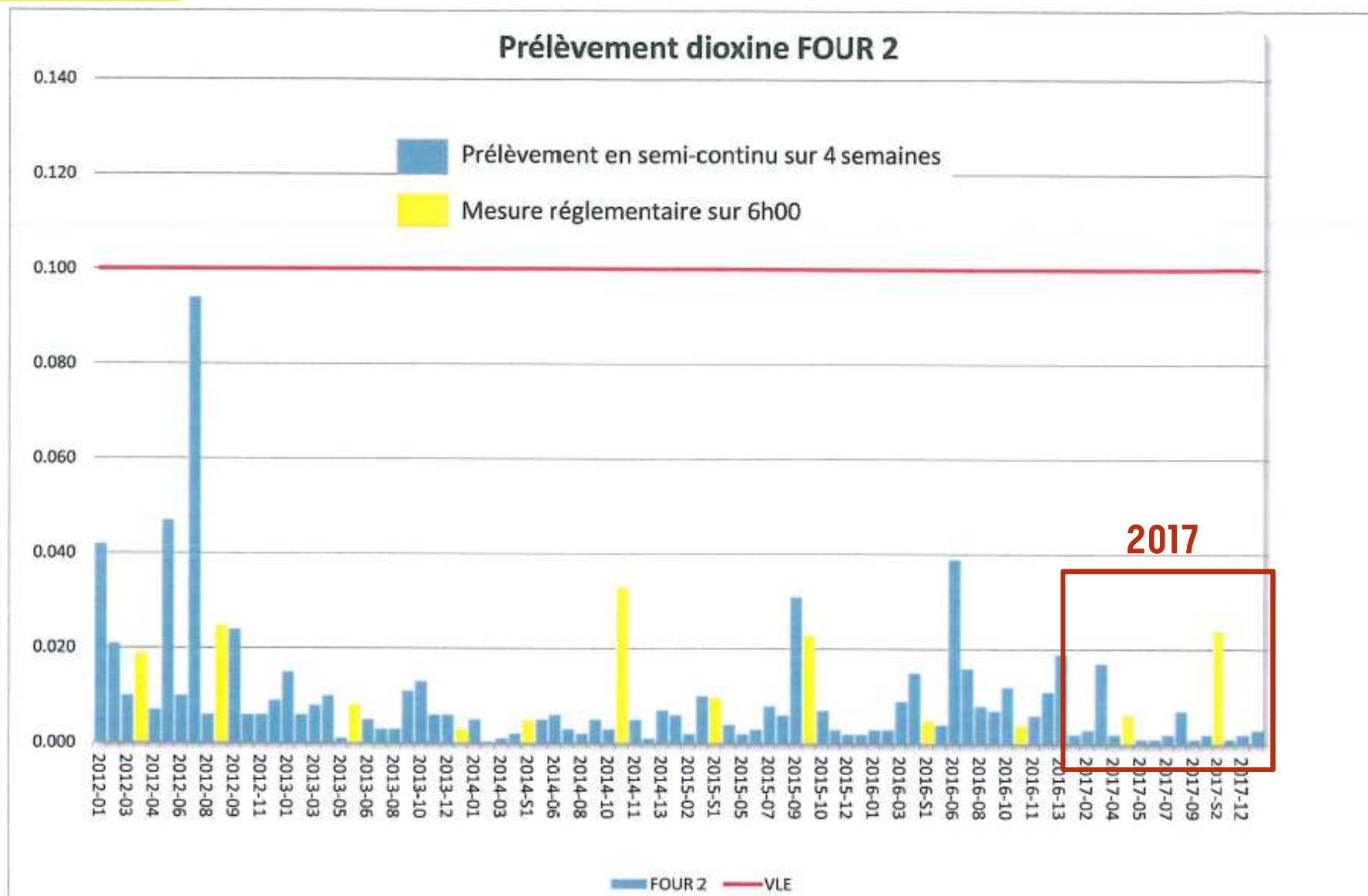
→ air ambiant, retombées
atmosphériques



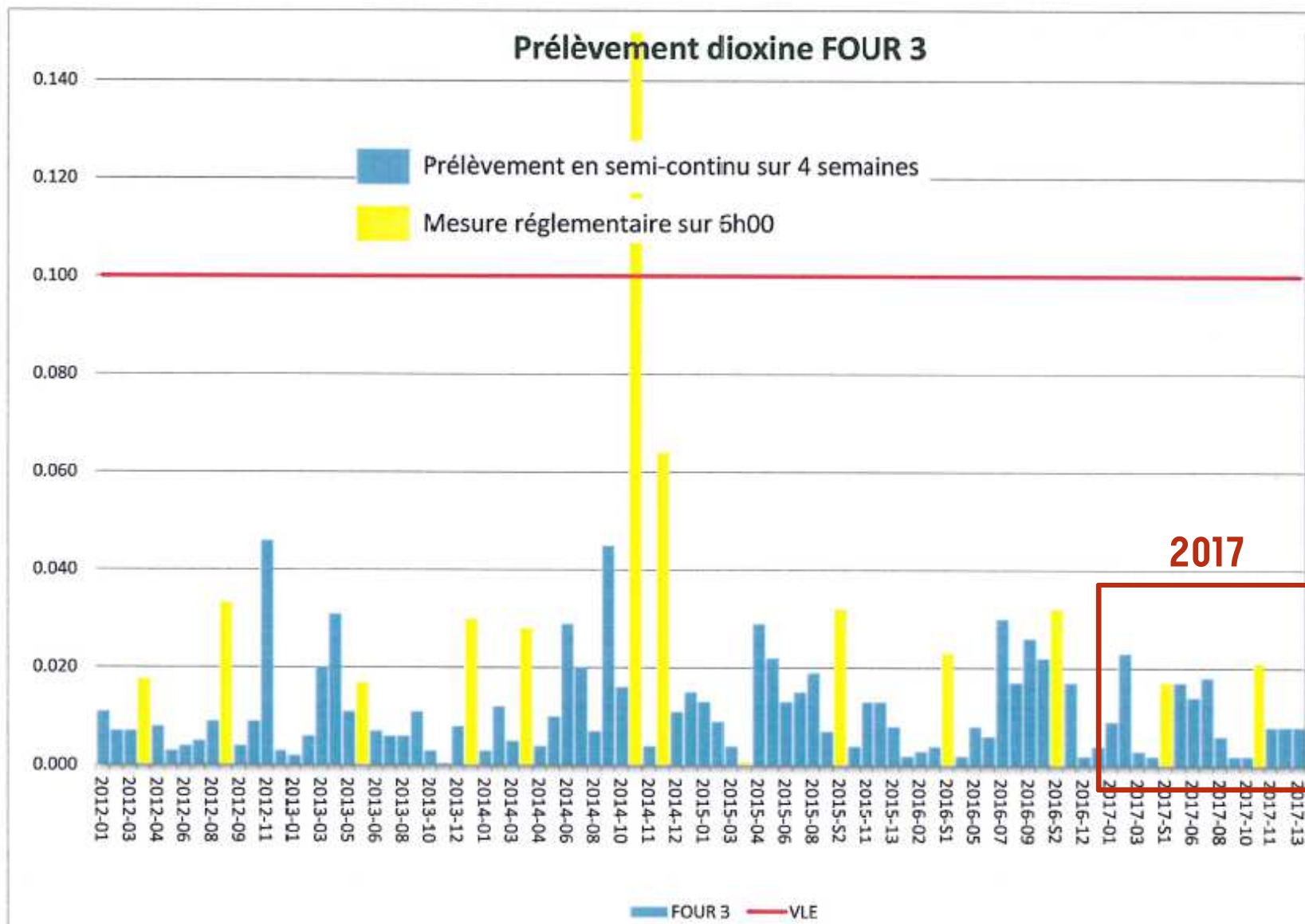
SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES



SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

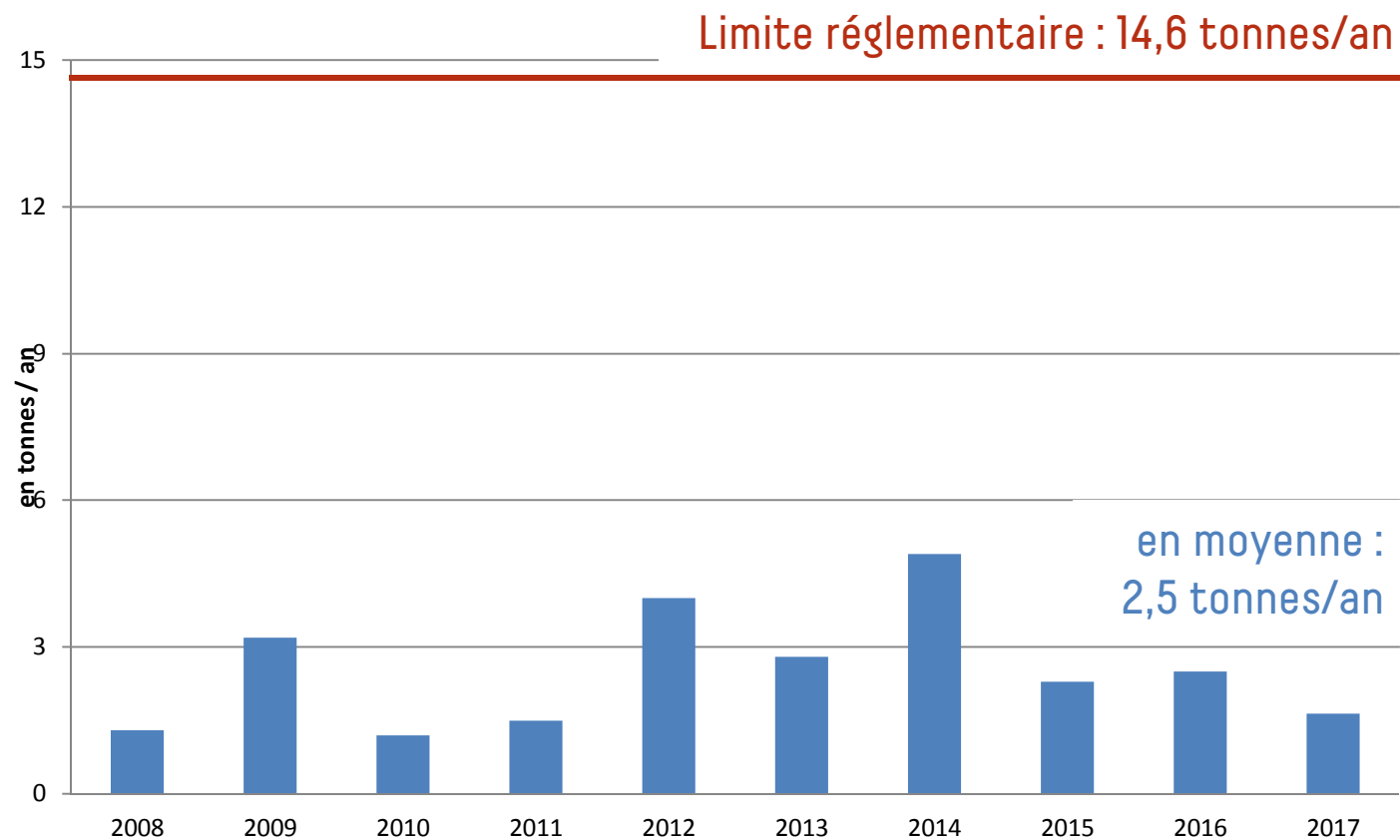


SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES



SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Emissions de poussières en 2017



SURVEILLANCE DES RETOMBEES DANS L'ENVIRONNEMENT

Nombre de stations de prélèvements pour chaque matrice

	Air ambiant	Retombées atmosphériques	Lichens	Végétaux (choux)	Sols
2017	1	2	5	5	5
Date de prélèvement	trimestrielle	hiver/été	9 octobre	9 octobre	9 octobre
Durée d'exposition	2 x 1 semaine	2 mois	continue	2 mois	continue

Incluant pour chaque matrice, un prélèvement en zone témoin, hors influence de l'usine

Biosurveillance active normalisée basée sur des cultures de choux frisés



Prélèvement d'un échantillon de lichens

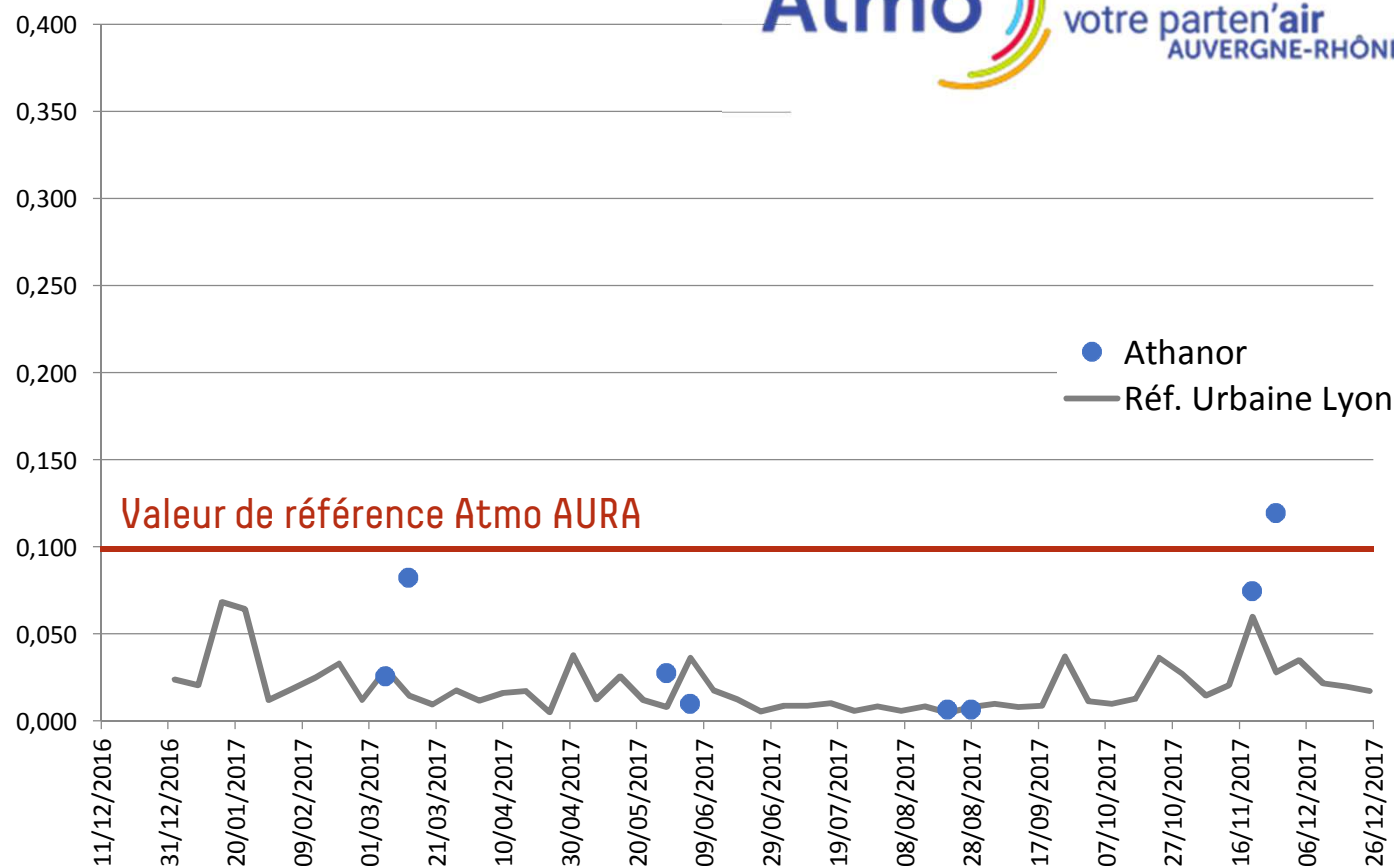




SURVEILLANCE DES RETOMBÉES DANS L'ENVIRONNEMENT

Dioxines dans l'air ambiant en 2017

 **Atmo** votre parten'air
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

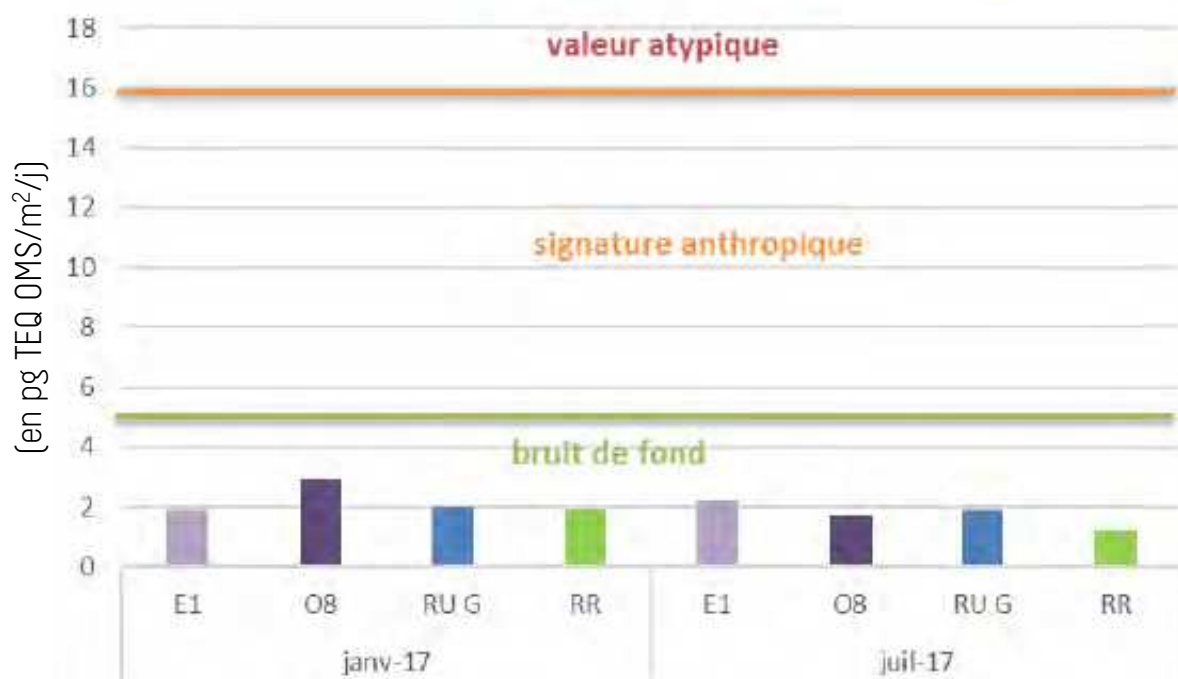


- Saisonnalité : augmentation en hiver en lien avec le chauffage
- Niveaux de dioxines proches de ceux de la référence urbaine (Lyon)

SURVEILLANCE DES RETOMBÉES DANS L'ENVIRONNEMENT

Dioxines dans les retombées atmosphériques en 2017

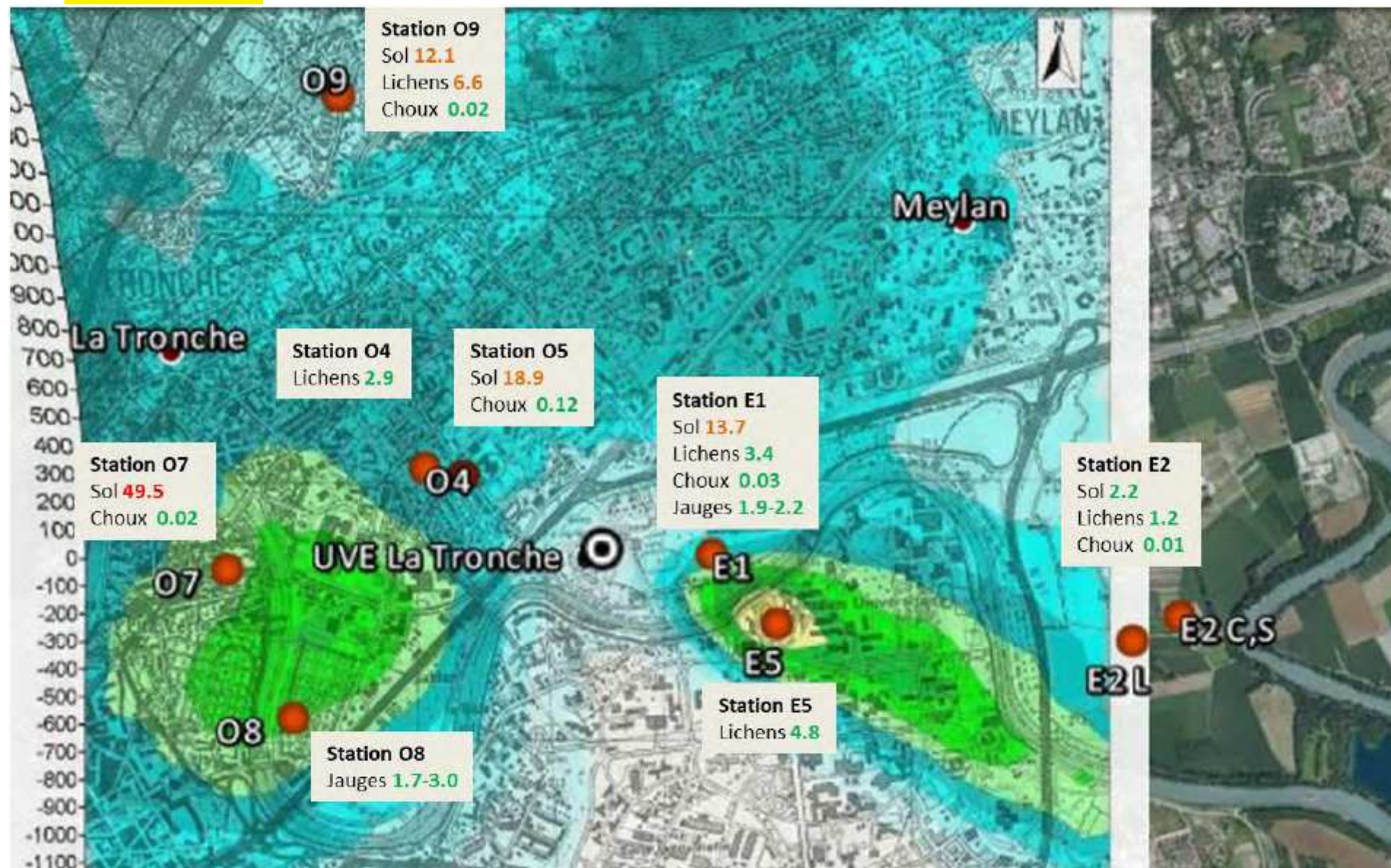
Atmo votre parten'air
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



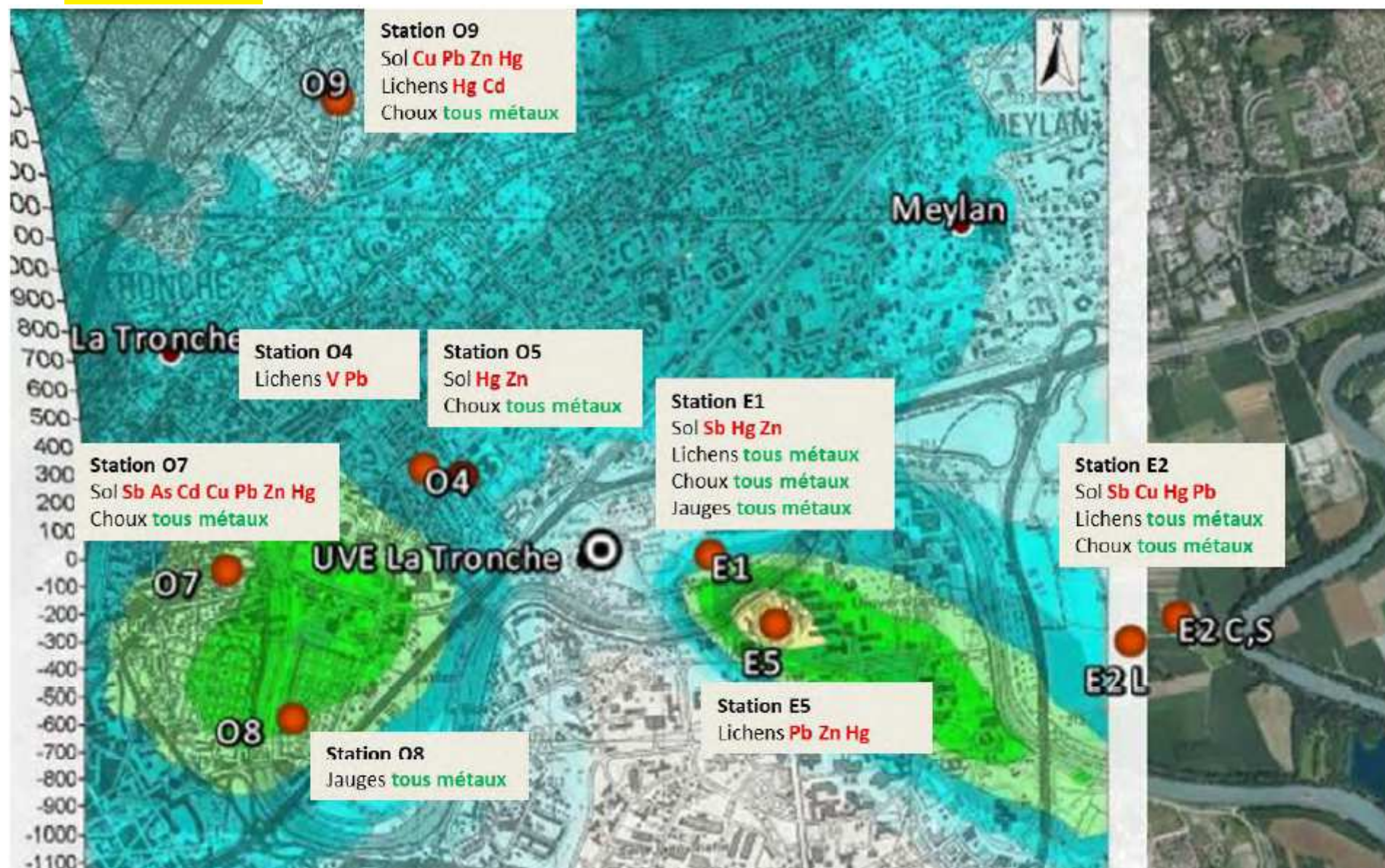
- Teneurs faibles à l'est comme à l'ouest de l'usine, comprises dans le bruit de fond
- Niveaux de dioxines proches de ceux des références urbaine (RU G) et rurale (RR)
- Résultats similaires pour les métaux, pas de dépassement des valeurs réglementaires (As, Cd, Hg, Ni, Pb, Zn)

Dioxines dans les autres matrices en 2017

(valeurs mesurées en pg TEQ OMS/g de matière sèche)



Métaux dans les autres matrices en 2017



SURVEILLANCE DES RETOMBEES DANS L'ENVIRONNEMENT

Synthèse des résultats

	Dioxines	Métaux
Air ambiant	Niveaux de dioxines proches de ceux de la référence urbaine, excepté une semaine en novembre, présentant une saisonnalité	Pas de dépassement des valeurs existantes de qualité (plomb, arsenic, cadmium et manganèse)
Retombées atmosphériques	Concentrations qui restent inférieures au bruit de fond urbain	Pas de dépassement Niveaux en proximité d'Athador comparables ou inférieurs à ceux des références urbaine et rurale
Sols	Concentrations stables, excepté rue Bizanet où une légère tendance à la hausse est observée	Concentrations stables, excepté rue Bizanet où une légère tendance à la hausse est observée pour le plomb et le zinc
Lichens	Concentrations caractéristiques d'un milieu urbain impacté Tendance à la baisse qui se poursuit, excepté route de Chartreuse, hors influence de l'UIVE	Concentrations proches des valeurs de référence, en baisse pour certains métaux
Végétaux	Concentrations largement inférieures à la valeur de recommandation de la CE Aucune retombée mise en évidence	Pas de dépassement Teneurs le plus souvent inférieures à celles mesurées dans le chou témoin cultivé en serre
Emissions UIVE	Répartitions des dioxines et métaux à l'émission de l'usine qui ne sont pas comparables avec celles qui sont observées dans les milieux étudiés	

- Pollution de fond résultant de l'effet de « cuvette » de l'agglomération
- Impact des émissions actuelles de l'usine qui n'est pas décelable