www.atmo-auvergnerhonealpes.fr

Campagne d'évaluation

Mesures annuelles dans la commune de Thénésol

Année 2017

Auteur : Marie-Pierre VAGNOT

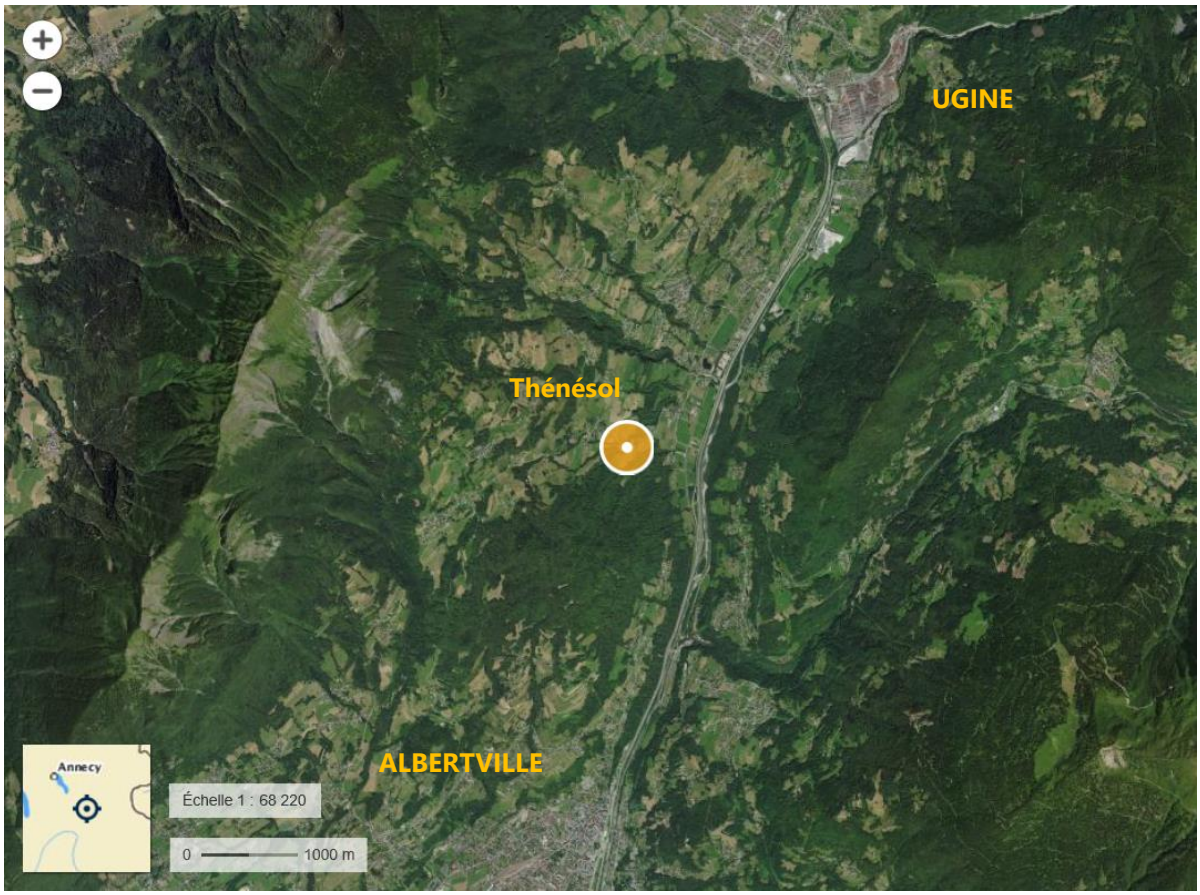
Diffusion : septembre 2018

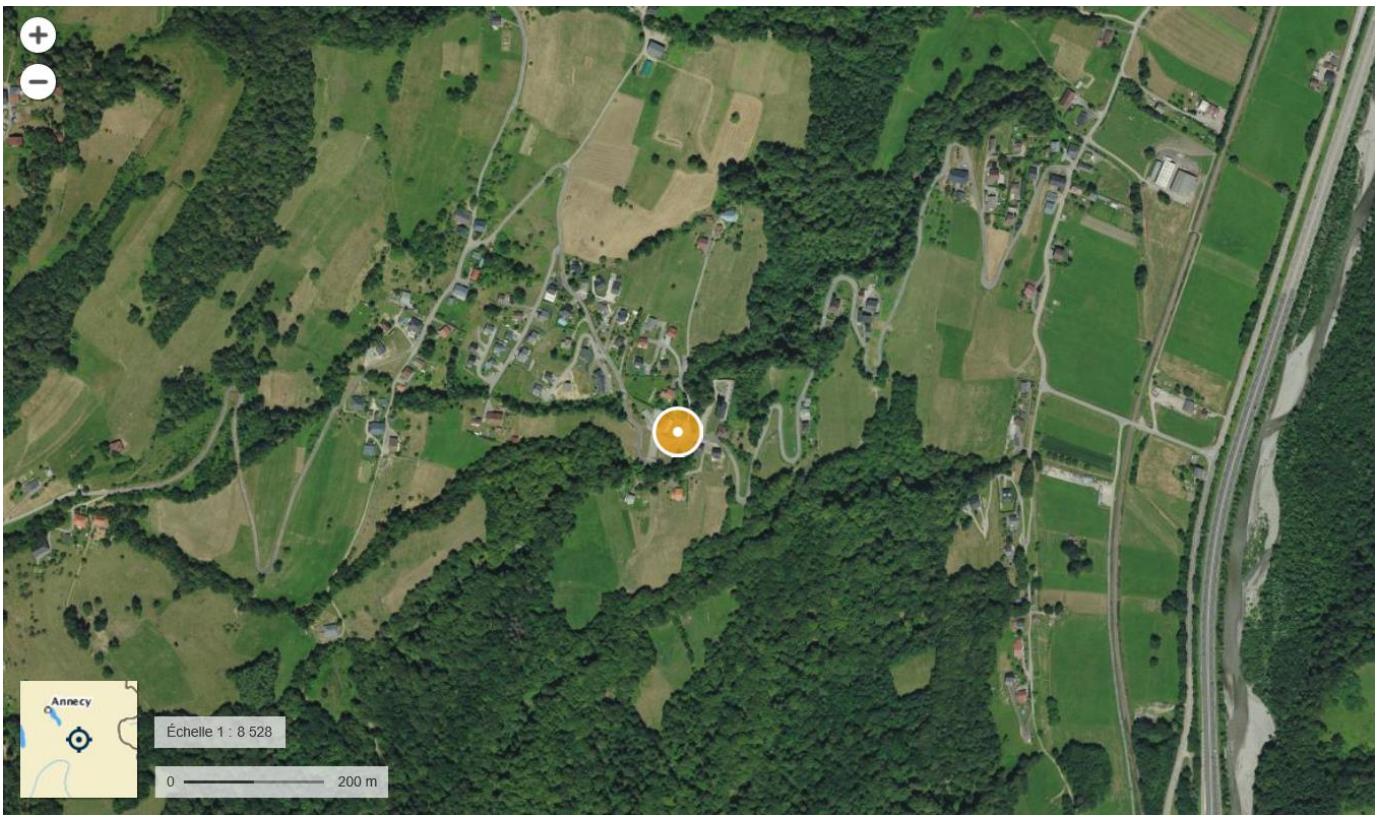
Siège social :
3 allée des Sorbiers 69500 BRON
Tel. 09 72 26 48 90
contact@atmo-aura.fr

votre parten'air
Atmo
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Localisation du site de mesure

Le site « Thénésol » est situé en Savoie, à 524m d'altitude, sur les contreforts de la vallée entre Albertville et Ugine. Le matériel est installé juste en contre-bas de la Mairie.





Préleveur « Partisol » permettant de recueillir les Métaux Lourds

=> échantillonnage sur l'année : 1 prélèvement tous les 7 jours

=> durée de prélèvement : 1 filtre sur une journée

=>analyses des filtres en laboratoire

Objectifs

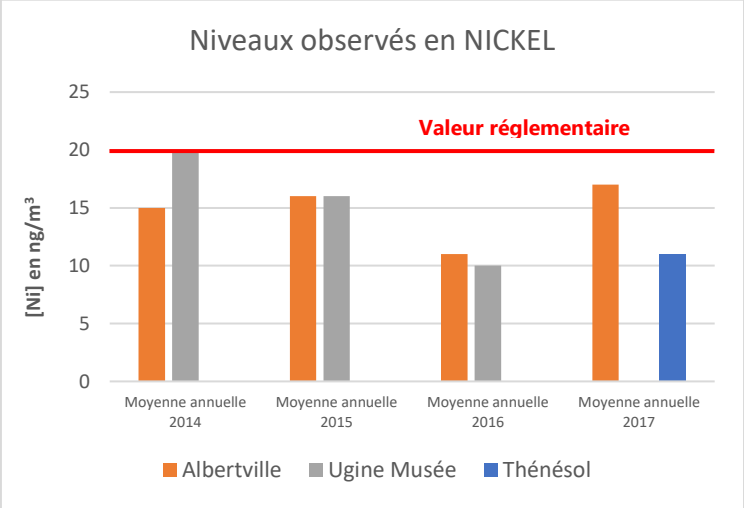
Compte tenu de la présence d'une industrie sur Ugine, émettrice de Métaux Lourds, une surveillance a été mise en place plusieurs années au niveau du centre habité d'Ugine. Il s'est avéré que les concentrations observées étaient similaires mais légèrement plus faibles que celles de notre station fixe de mesure située dans Albertville.

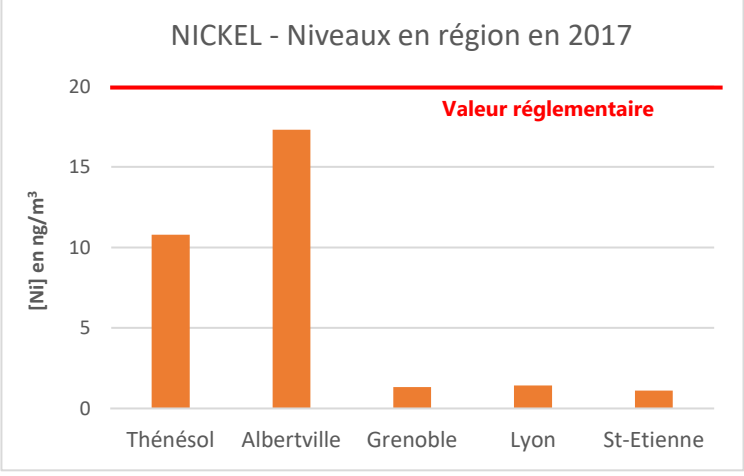
Des études ont avancé le fait que le secteur situé vers la commune de Thénésol pourrait être la zone la plus impactée par des retombées d'émissions industrielles : nous avons donc sondé ce site afin de faire une évaluation des niveaux de Métaux Lourds et conclure quant à d'éventuels dépassements de valeurs réglementaires qui engendreraient la mise en place d'une surveillance continue (et des actions de réduction des émissions pour l'industriel).

Principaux résultats

1. Le Nickel (Ni)

En ng.m^{-3}	**Thénésol**	Albertville	Ugine Musée
Moyenne annuelle 2014		15	20
Moyenne annuelle 2015		16	16
Moyenne annuelle 2016		11	10
Moyenne annuelle 2017	11	17	





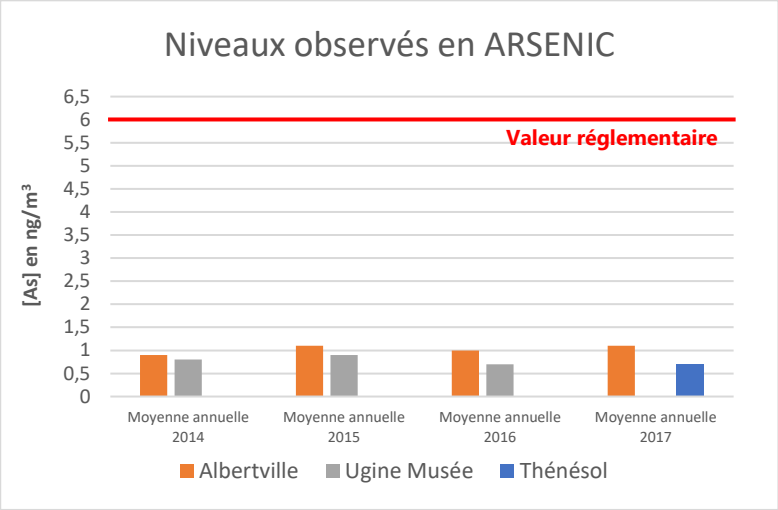
Les concentrations de ce métal ont diminué sur Ugine pour devenir similaires à celles d'Albertville dans les dernières années de la surveillance.

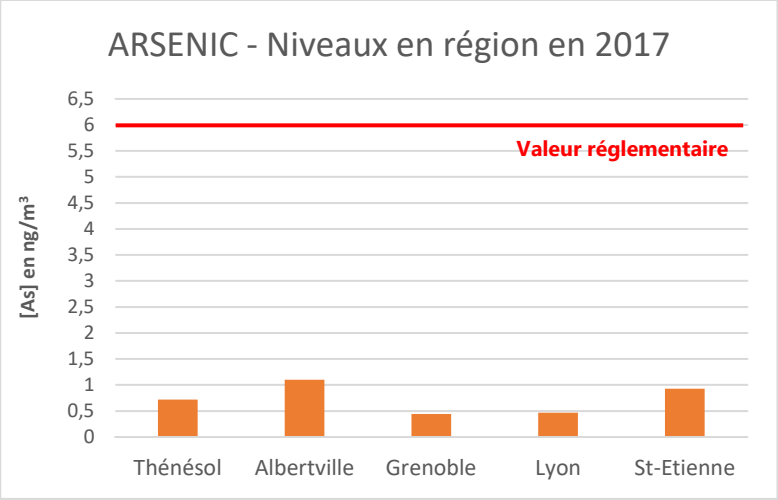
Quant à Thénésol, les concentrations sont plus faibles, potentiellement aussi plus faibles qu'à Ugine en faisant référence à la station permanente d'Albertville : même si les niveaux sont plus importants que sur les sites non influencés, le risque de dépassement réglementaire est faible.

La situation à Albertville reste plus préoccupante.

2. L'Arsenic (As)

En ng.m^{-3}	**Thénésol**	Albertville	Ugine Musée
Moyenne annuelle 2014		0,9	0,8
Moyenne annuelle 2015		1,1	0,9
Moyenne annuelle 2016		1,0	0,7
Moyenne annuelle 2017	0,7	1,1	





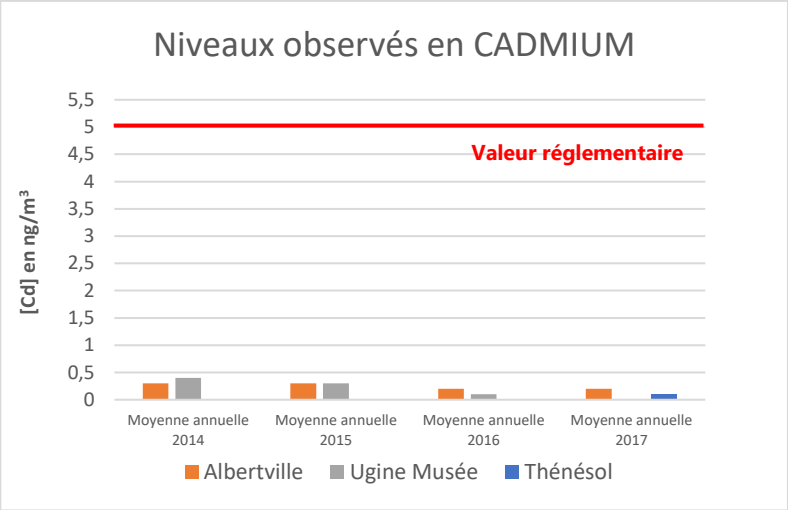
Les concentrations de ce métal sont faibles pour Albertville, Ugine et Thénésol et ne posent aucun problème réglementaire.

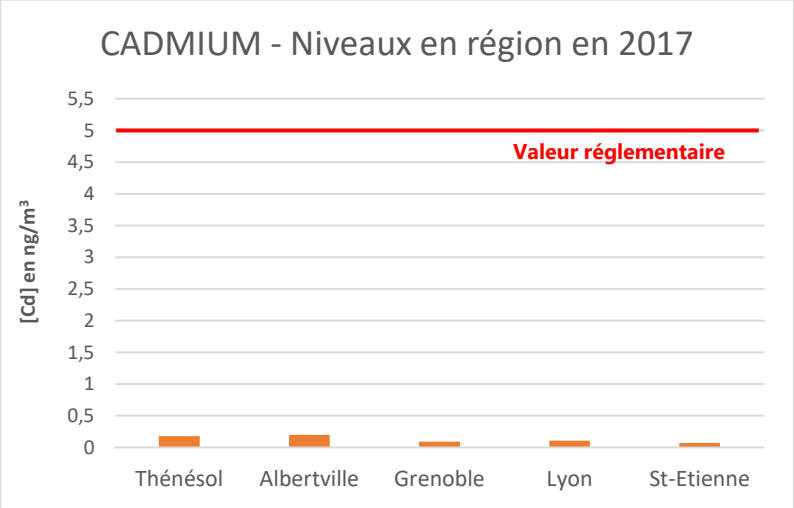
Les niveaux à Thénésol sont même légèrement en dessous de ceux d'Albertville, voire d'Ugine.

La situation dans cette vallée est similaire à celle de St-Etienne, territoire historiquement touché par l'Arsenic.

4. Le Cadmium (Cd)

En ng.m^{-3}	**Thénésol**	Albertville	Ugine Musée
Moyenne annuelle 2014		0,3	0,4
Moyenne annuelle 2015		0,3	0,3
Moyenne annuelle 2016		0,2	0,1
Moyenne annuelle 2017	0,1	0,2	





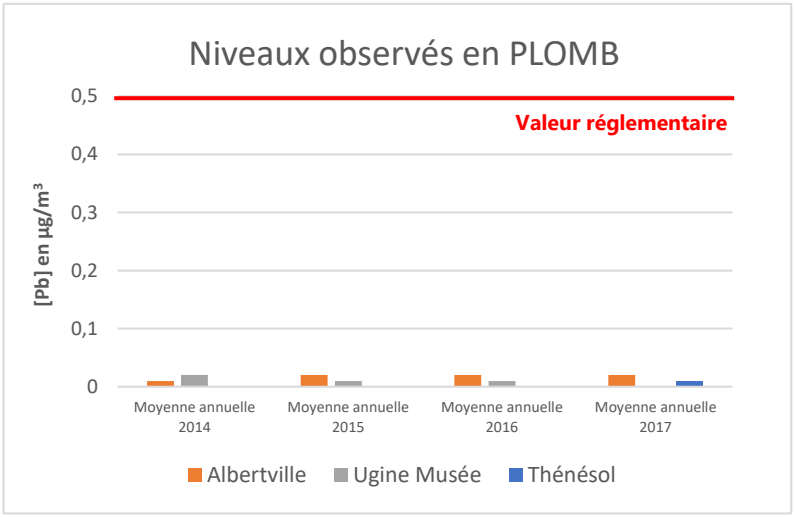
Aucun problème réglementaire pour le Cadmium qui montre des niveaux très faibles.

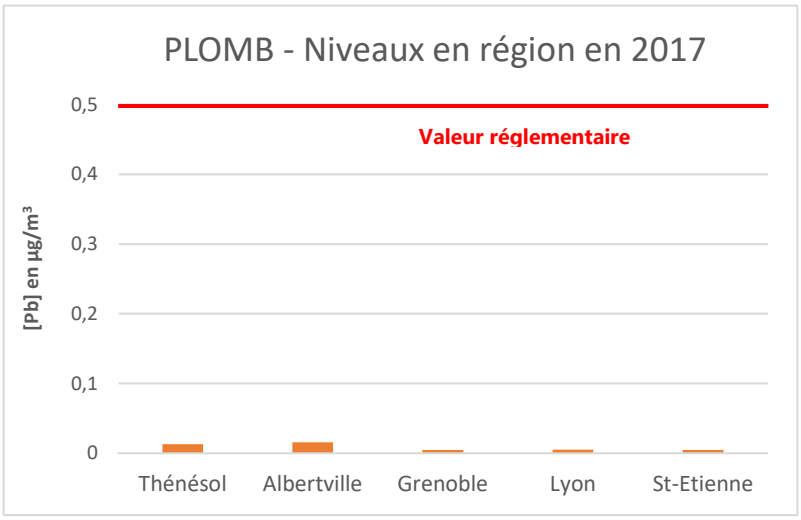
Les concentrations à Thénésol sont plus faibles qu'à Albertville, probablement du même ordre de grandeur qu'à Ugine (si les niveaux sont restés similaires à ceux de 2016).

La Vallée d'Albertville-Ugine est très légèrement plus impactée que d'autres territoires régionaux.

5. Le Plomb (Pb)

En µg.m^{-3}	**Thénésol**	Albertville	Ugine Musée
Moyenne annuelle 2014		0,01	0,02
Moyenne annuelle 2015		0,02	0,01
Moyenne annuelle 2016		0,02	0,01
Moyenne annuelle 2017	0,01	0,02	





Les concentrations en Plomb sont très en dessous de la réglementation et ne posent pas de problème.

Compte-tenu de la faiblesse des chiffres, les variations de niveaux sont peu significatives. Cependant, les niveaux à Thénésol sont inférieurs à ceux d'Albertville, similaires à ceux d'Ugine dans les dernières années de surveillance.

On voit tout de même, à l'instar des autres métaux, que la vallée est légèrement plus sensible que d'autres territoires.

Conclusion

Les niveaux en Métaux Lourds à Thénésol ne posent pas de problèmes réglementaires, aucun dépassement n'ayant été constaté.
De plus, la marge entre les moyennes annuelles mesurées et les valeurs réglementaires sont assez confortables, ne laissant pas présager de problèmes dans les prochaines années, sous condition que les émissions industrielles locales n'augmentent pas de manière significative.

Parmi les 4 Métaux Lourds réglementés et donc mesurés, seul le Nickel se détache des 3 autres avec des niveaux aux alentours de 50% de la valeur réglementaire.
Pour les autres, les niveaux observés sont très faibles : pour l'Arsenic, ils se situent plutôt à 15% de la valeur réglementaire, chiffre qui descend à 2% pour le Plomb et le Cadmium.

Les concentrations de Métaux Lourds à Thénésol sont similaires à ceux trouvés en 2016 à Ugine, ces 2 sites observant des niveaux plus faibles que ceux mesurés dans le centre d'Albertville.

Par conséquent, la surveillance continue des Métaux Lourds dans ce bassin savoyard se poursuit grâce à la station d'Albertville.