



Aix-les-Bains

La cité thermale sous contrôle

Aix-les-Bains compte plus de 40 000 habitants, soit 11% de la population savoyarde. Sa notoriété en tant que "capitale" du plus grand lac naturel de France, son attrait lié au thermalisme et sa position centrale dans le triangle Genève – Grenoble – Lyon, font d'Aix-les-Bains un carrefour routier stratégique du sillon alpin. Ainsi dans le cadre du projet Grand Lac et de la politique de rénovation urbaine engagée, Air-APS a réalisé un état des lieux avant la mise en oeuvre de ces grands aménagements.

La Méthode

Les polluants prospectés sont ceux considérés comme des indicateurs de pollution atmosphérique et pour lesquels une réglementation existe ; soit les poussières en suspensions inférieures à 10µm (PM10), le dioxyde d'azote (NO₂) et l'Ozone (O₃).

Il faut savoir que les concentrations des polluants fluctuent énormément selon les conditions climatiques. Nous avons implanté un site fixe, situé Place des écoles au centre d'Aix-les-Bains, qui a échantillonné pendant un an la qualité de l'air moyenne respirée par la majeure partie de la population.

En utilisant cette station comme référence, nous avons pu confronter ses résultats avec d'autres résultats de stations de mesures en Savoie.

En complément, nous avons étudiés les sites en période estivale et hivernale afin de réaliser une évaluation qui soit représentative de la situation annuelle. Il s'agit de trois sites dits de "proximité trafic" car situés près d'axes routiers les plus fréquentés de la ville.

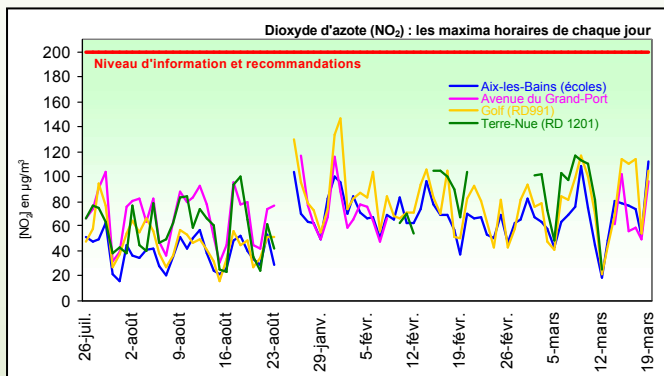
Les Objectifs de l'étude
 Dans le cadre de la surveillance de son territoire, Air-APS s'est donné 3 objectifs pour cette étude :

- 1- Déterminer la qualité de l'air respirée par la population du bassin aixois ;
- 2- Evaluer la contribution de la circulation routière sur la pollution aixoise ;
- 3- Estimer l'impact de la pollution sur les personnes.

Localisation des stations



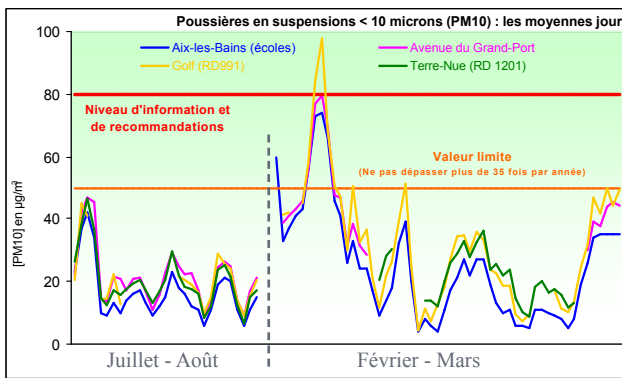
La Qualité de l'air à Aix-les-Bains.



Le dioxyde d'azote (NO₂) :

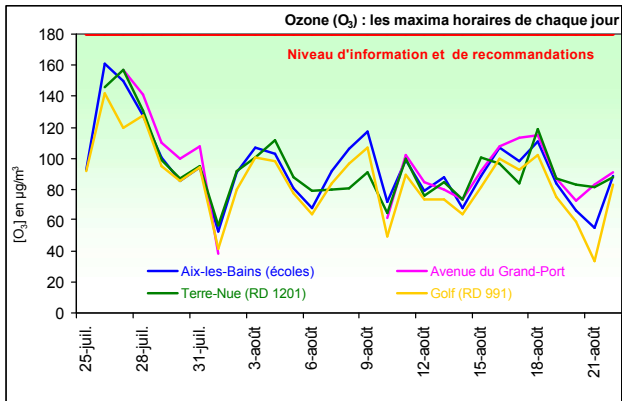
Les concentrations de ce polluant sont très variables d'un site à l'autre, mais les valeurs réglementaires sont respectées et il est improbable que celles-ci soient un jour atteintes ou même approchées dans le bassin aixois.





Les poussières en suspension (PM10) :

Les concentrations en poussières sont homogènes entre les différents sites bien que le site du Golf bordant la RD 991 se démarque un peu plus en hiver. Les moyennes annuelles respectent l'objectif de qualité que l'on soit proche ou éloigné des axes. Le niveau de la valeur limite des poussières en suspension a été dépassée à 8 reprises, ce qui est très éloigné des 35 dépassements autorisés pour que cette valeur réglementaire soit considérée comme atteinte. Le niveau d'informations (fixé à 80 µg/m³) a par contre été dépassé une fois en bordure des axes routiers. Il convient donc de rester vigilant quant à l'évolution des concentrations de poussières sur le bassin aixois.



L' ozone (O₃) :

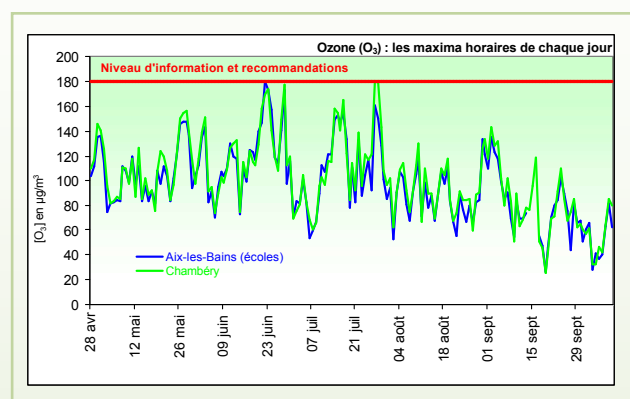
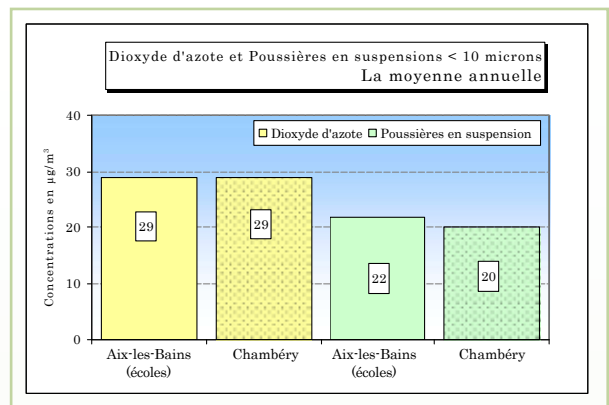
Comme nous pouvons le remarquer sur le graphique ci-contre, les concentrations d'ozone sont constantes entre les sites. La station du centre ville est représentative des niveaux généralement observés en zone urbaine. Les maxima de l'été sont de 180 µg/m³, ce qui correspond à la valeur du niveau réglementaire d'information et de recommandations. Ceci n'est cependant pas propre à la ville d'Aix-les-Bains puisque toutes les grandes villes peuvent être amenées à dépasser ces valeurs réglementaires en été.

Chambéry & Aix-les Bains ... le même bassin d'Air !

Grâce à l'instrumentation du site, Place des écoles, au centre ville d'Aix-les-Bains, Air-APS a pu juger pendant un an de la bonne concordance des mesures avec les stations de mesures du bassin chambérien.

Les graphiques ci-contre nous démontrent une parfaite corrélation des concentrations d'ozone entre les deux agglomérations et une très bonne cohérence des mesures de poussières en suspension et de dioxyde d'azote.

Aixoïis et Chambériens partagent le même bassin d'air !



Pour en savoir plus :

Le rapport complet de " l'étude de la Qualité de l'Air sur Aix-les-Bains " est disponible en ligne dans la rubrique "Publications/ Air-APS/ Etudes" du site Internet www.atmo-rhonealpes.org.