

Nouvelle station NABEL Beromünster

Description du réseau

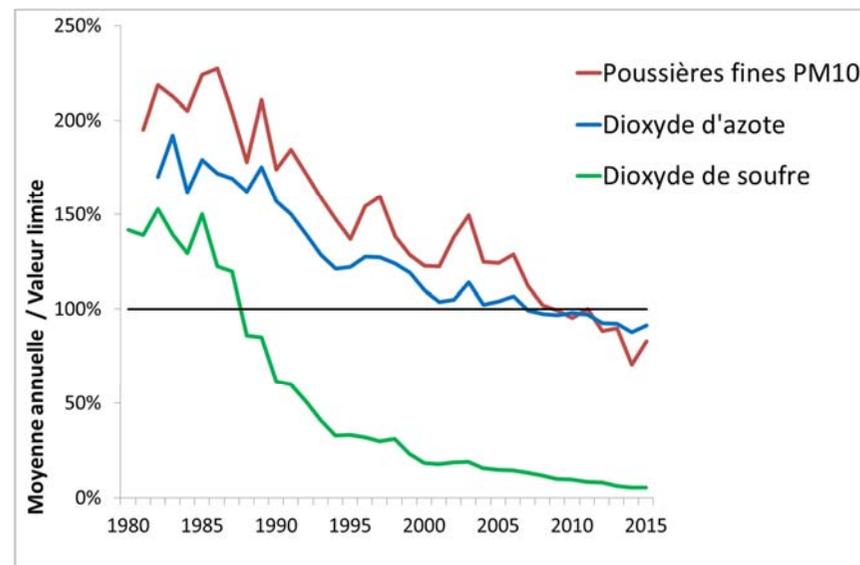
Le réseau NABEL, géré par l'Office fédéral de l'environnement et par l'Empa, mesure les polluants atmosphériques en Suisse sur 16 emplacements. Les différentes stations sont d'abord représentatives d'un type de site, par exemple urbain proche du trafic, suburbain, rural et seulement subsidiairement d'une région géographique.



Emplacements et types de site des stations NABEL avec la nouvelle station de Beromünster

Le réseau NABEL a été mis en service par étapes à partir de 1979. Conformément à l'article 39 de l'ordonnance sur la protection de l'air (OPair), l'Office fédéral de l'environnement procède à des relevés sur la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire suisse. Le réseau NABEL permet de remplir cette exigence légale en mesurant des polluants d'importance nationale (par exemple le dioxyde d'azote, l'ozone, les poussières fines) pour lesquels des valeurs limites d'immissions sont définies dans l'OPair. Il constitue donc un instrument d'exécution important pour contrôler l'efficacité des mesures prises en vue de réduire la pollution atmosphérique (art. 10e et 44 de la loi sur la protection de l'environnement).

Evolution de la pollution de l'air mesurée aux stations NABEL



Evolution de la pollution de l'air depuis 1980, en moyennes annuelles, dans les stations NABEL situées en agglomérations. 100 % correspond à la valeur limite d'immission.

Intégration internationale du réseau NABEL

Le réseau NABEL effectue aussi des mesures pour les programmes de mesures internationaux et participe à l'échange européen de données. Depuis le début des mesures, plusieurs stations NABEL font partie du «European Monitoring and Evaluation Program» (EMEP), sous l'égide de la convention de Genève sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance. Les résultats de NABEL sont aussi mis à disposition de la base de données EUROAIRNET de l'agence européenne pour l'environnement, qui contient les données des stations de toutes les villes et agglomérations européennes. La station du Jungfraujoch fait partie du programme «Global Atmosphere Watch» (GAW) de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et sert de station de mesure de base de la troposphère libre en Europe.

Description de la station de Beromünster

En été 2016, une station de surveillance de la qualité de l'air du réseau NABEL a été mise en service. Il s'agit de la première nouvelle station depuis 1990. Elle est située sur le Plateau à une altitude de 800 m. à l'ancien émetteur de radio de Beromünster. Elle apporte une contribution importante car elle se trouve loin des grandes sources de polluants atmosphériques et observe donc un mélange des émissions provenant de toutes les sources sur le Plateau. L'emplacement sur une colline non boisée permet un écoulement libre dans toutes les directions. Ce site est ainsi plus représentatif pour le Plateau que Lägeren situé plus au nord à la même altitude où les mesures du NABEL seront terminées. Contrairement au site forestier de Lägeren, la station de Beromünster est plus appropriée pour mesurer les particules fines et plusieurs composés azotés, tels que l'ammoniac ou le nitrate.



Station de Beromünster au pied de l'ancien émetteur de radio



Equipements de mesures NABEL dans le bâtiment au pied de la tour de transmission

Monitoring et projets de recherche

En plus des installations du réseau NABEL, des équipements pour des projets de recherche dans le domaine des polluants atmosphériques et des gaz à effet de serre de l'Université de Berne et de l'Empa sont aussi installés à Beromünster. Les points d'échantillonnage, placés sur la tour à différentes hauteurs jusqu'à 212 mètres, permettent notamment l'estimation des émissions des gaz à effet de serre.

Octobre 2016

Office fédéral de l'environnement OFEV

Empa, Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche