

4. Sources polluantes

Drôle de cocktail

Les gaz d'échappement, les fumées des cheminées, les vapeurs de solvants, les suies, bref, tous ces produits qui irritent la gorge et piquent les yeux se retrouvent dans l'air que nous respirons. Ces substances nocives pour l'homme et l'environnement sont appelées «polluants».

Sources de pollution

Les activités humaines constituent la principale source de pollution atmosphérique. Le trafic automobile, les industries et les chauffages sont parmi les grands responsables de la dégradation de la qualité de l'air. En Valais, ces activités polluantes se concentrent dans la plaine du Rhône.

En Suisse, dès les années 1980, des dispositions telles que l'introduction de l'essence sans plomb ou l'installation de filtres sur les cheminées d'usine ont été prises pour réduire les émissions. Le catalyseur automobile a par exemple permis de réduire par dix l'émission de certains polluants.

NO_x et compagnie

L'air peut contenir des centaines de polluants gazeux, liquides ou solides. Une quinzaine d'entre eux sont placés sous haute surveillance; les oxydes d'azote (NO_x) en font partie. Produits lors des combustions à haute température (moteurs des véhicules automobiles, procédés industriels, chauffages, etc.), ces oxydes participent à la formation du smog estival. De plus, lorsque l'air est très humide, ils contribuent à l'acidification des pluies. Ce type de précipitations nuit aux forêts et corrode les ouvrages et monuments. On estime ainsi que la pollution atmosphérique a davantage endommagé l'Acropole d'Athènes en 25 ans que l'érosion naturelle en 25 siècles! En Suisse, les mesures prises depuis une trentaine d'années ont permis de réduire les émissions de NO_x de plus de 60%.



🇬🇧 Polluting agents

Harmful substances contained in smokes, vapours, solvents and such are called «pollutants». Atmospheric pollution is mainly due to human activity, mostly motorized traffic, industries and heating systems. Amongst the hundreds of pollutants found in the air, nitrogen oxides play a big part in the formation of summer smog and contribute to the acidification of rain waters. In Switzerland, restrictive measures introduced in the 1980's have allowed nitrogen oxide emissions to be reduced by more than 60%.

🇮🇹 Fonti inquinanti

Le sostanze nocive contenute nei fumi, nei vapori, nei solventi, ecc. sono chiamate «inquinanti». L'inquinamento atmosferico è causato principalmente dalle attività antropiche e in particolare dal traffico automobilistico, dalle industrie e dai riscaldamenti. Tra le centinaia di inquinanti presenti nell'aria, gli ossidi d'azoto partecipano alla formazione dello smog estivo e contribuiscono all'acidificazione delle piogge. In Svizzera le misure prese a partire dagli anni 1980 hanno permesso di ridurre le emissioni di NO_x di oltre il 60%.

🇩🇪 Woher kommen die Schadstoffe?

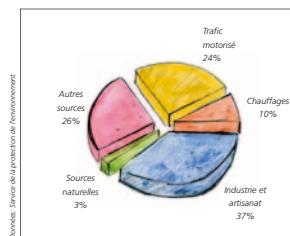
Schadstoffe sind enthalten in Rauch, Dämpfen und Lösungsmitteln. Die Luftverschmutzung ist grösstenteils auf menschliche Aktivität zurückzuführen; besonders auf den Autoverkehr, die Industrien und Heizungen. Unter Hunderten von Schadstoffen tragen die Stickoxide (NO_x) zum sommerlichen Smog und zum sauren Regen bei. Dank der seit 1980 ergriffenen Massnahmen konnte in der Schweiz der Ausstoss von NO_x um mehr als 60% gesenkt werden.



Le trafic automobile est une source importante de pollution



Un système de chauffage inadéquat ou mal réglé peut être très polluant



Sources d'émissions de NO_x en Valais (2006)

Département des transports, de l'équipement et de l'environnement
Service de la protection de l'environnement

Departement für Verkehr, Bau und Umwelt
Dienststelle für Umweltschutz

BEG
géologie
www.beg-geol.ch

stefan-werthmueller.ch

CRANS MONTANA®
Ski & Golf
SWITZERLAND

