

SGS MULTILAB ANALYSE LES EAUX DE PLUIES POUR LES ÉTUDES DE SUIVI DES POLLUTIONS ATMOSPHÉRIQUES

Depuis ces dernières décennies, nous sommes de plus en plus préoccupés par la pollution environnementale et plus particulièrement par la pollution atmosphérique. Les origines de ces pollutions sont diverses : l'industrialisation, l'accroissement des trafics routiers, ...

LE RÉSEAU RENECOFOR

Afin d'obtenir de plus amples informations sur l'influence des polluants atmosphériques, plusieurs réseaux européens de surveillance ont été mis en place. Ainsi en 1992, l'Office National des Forêts a créé avec l'aide financière de l'Union Européenne, du Fonds Forestier National, du Ministère de l'Environnement et de l'ADEME, le réseau RENECOFOR (Réseau National de suivi à long terme des ÉCOsystème FORestier). Une partie de ce réseau, appelée sous-réseau CATAENAT (Charge Acide Totale d'origine Atmosphérique dans les Écosystèmes Naturels Terrestres) concerne plus particulièrement l'environnement chimique et les apports atmosphériques. Il a pour objectif d'étudier l'impact des dépôts atmosphériques sur les écosystèmes forestiers.

LE RÔLE DU LABORATOIRE D'ANALYSE

Les Laboratoires SGS Multilab ont été chargés, après appel d'offres, de l'organisation du transport et du suivi analytique des échantillons du réseau CATAENAT.

Les prélèvements sont réalisés hebdomadairement sur les 30 placettes du réseau CATAENAT par les forestiers.

Il existe quatre types de prélèvements :

- > les retombées humides stricto sensu (par un collecteur automatique qui s'ouvre en cas de pluie),
- > les retombées totales (collecteur en vase toujours ouvert),
- > les ruissellements de tronc
- > les prélèvements dans le sol à deux profondeurs différentes.

Toutes les quatre semaines, les échantillons sont acheminés au laboratoire pour y être analysés.

Avant toute analyse, les échantillons sont observés, pour noter toutes informations ou remarques : en effet, la présence de poussières, d'insectes, d'éléments végétaux peut induire une modification dans le dosage d'une espèce chimique.

Un échantillon moyen par type de prélèvement est ensuite réalisé reproduisant proportionnellement les pluviosités de chacune des semaines.

Sur chacun des échantillons sont déterminés des paramètres tels que :

- > le pH (détermine la nature acide ou basique de l'échantillon),
- > la conductivité (traduit sa minéralisation),
- > l'Azote total
- > le Carbone Organique dissous (reflète la présence de substances organiques)

> les éléments Chlorures, Sulfates, Nitrates, Ammonium, Fluorures (par Chromatographie Ionique),
> certains éléments métalliques : Sodium, Potassium, Magnésium, Calcium, Silicium, Aluminium, Fer et Manganèse (par Spectrométrie d'émission à plasma).
Un tableau récapitulatif des résultats est finalement envoyé à l'ONF qui en assure l'exploitation.



QUELQUES AUTRES RÉSEAUX

D'autres réseaux ont été mis en place pour étudier d'autres influences des polluants atmosphériques.

Le réseau MERA

Le réseau « MERA » (Mesure et Etude des Retombées Atmosphériques) existe dans le cadre du projet Européen EMEP (Co-operative Programme for Monitoring and Evaluation of the Long Range Transmission of Air Pollutants in Europe). Ce réseau est financé par le Ministère de l'Environnement et l'Ademe. Il est coordonné au niveau européen par le NILU (Norwegian Institute for Air Research).

Il s'intéresse au transport à longue distance des polluants atmosphériques et plus particulièrement au phénomène des pluies acides. Il concerne 10 sites.

Le réseau « Monuments Historiques »

Il a été créé par le Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques avec l'aide financière du Ministère de la Culture afin de suivre et de comprendre l'altération des monuments sous l'effet des polluants. Les échantillons sont prélevés en particulier sur 3 cathédrales.

Le réseau GAW-OMM

Enfin, afin d'étudier un éventuel impact de la pollution atmosphérique sur le climat de la planète, un réseau de surveillance de la composition chimique des précipitations (réseau GAW / OMM) a été mis en place en France par METEO France, dans le cadre du réseau mondial de la Veille de l'Atmosphère à l'échelle Globale (GAW) coordonné par l'Organisation Mondiale de la Météorologie (OMM).

Il concerne 3 sites.

Pour plus d'informations

Pour toutes vos demandes en analyse, inspection et contrôle
Numéro vert: 0 800 632 227 / Fax: 0 800 897 335