

# Monitoring of Atmospheric Particles

## Description

Particle data from Canadian and U.S. ground-based monitoring networks from 1982 forward include the following:

- Aerosol Optical Depth (AOD),
- Aerosol Size Distribution;
- Aerosol Number;
- Aerosol Extinction;
- Aerosol Black Carbon;
- Aerosol Chemical Composition;
- Particulate Matter Mass;
- Particulate Matter  $\leq 2.5$  microns (PM2.5);
- Particulate Matter  $\leq 10$  microns (PM10);
- Particulate Metals.

For further information about Atmospheric Particles Data, see the Monitoring of Atmospheric Particles\_Metadata.pdf file. These measurements help scientists understand the linkages between aerosol chemical composition, aerosol radiative properties, cloud formation and precipitation.

# Surveillance des particules atmosphériques

## Description

Les données sur les particules des réseaux de surveillance au sol en territoire canadien et américain qui sont recueillies depuis 1982 incluent les :

- profondeur optique des aérosols (AOD);
- composition granulométrique des particules d'aérosols;
- quantité d'aérosols;
- extinction des aérosols;
- aérosols de carbone noir;
- composition chimique des aérosols;
- masse de particules;
- matière particulaire  $\leq 2,5$  microns (PM2.5);
- particules  $\leq 10$  microns (PM10);
- Métaux sous forme particulaire.

Pour de plus amples renseignements sur les données des particules atmosphériques , veuillez consulter le fichier Monitoring of Atmospheric Particles\_Metadata.pdf. Ces mesures aident les scientifiques à comprendre les liens entre la composition chimique des aérosols, des propriétés radiatives des aérosols, la formation des nuages et des précipitations.