

Special Studies of Atmospheric Gases, Particles and Precipitation Chemistry

Metadata and Descriptions

Introduction

The Special Studies presented on this site are special measurement campaigns (with durations of several weeks to several years) carried out by the Air Quality Research Division of Environment Canada and its government, university and industry collaborators.

The Special Studies data sets consist of air and/or precipitation chemistry data collected at high temporal and/or spatial resolution for the purpose of characterizing chemical concentrations and processes in the atmosphere.

The Special Studies data files made available for download were chosen because of their high potential applicability to current and future atmospheric research.

The Pacific 2001 Air Quality Study



- Location: Lower Fraser Valley, British Columbia
- Temporal Coverage: Aug. 10, 2001 - Sept. 20, 2001
- Measurements: ozone, particulate matter, reactive trace gases, meteorology.

The Nitrogen Scoping Study



- Location: 8 monitoring stations of the Canadian Air and Precipitation Monitoring Network (CAPMoN) in Saskatchewan (1), Ontario (4), Quebec (2) and Nova Scotia (1).
- Temporal Coverage: November 2001 to March 2005: 14 different field campaigns of 3 and 7 weeks in duration.
- Measurements: Nitrogen Oxides (gases and particles), Reduced Nitrogen (gas and particle form), Ozone, Sulfur Dioxide, PM size distribution for each major ion, Meteorology.

études spéciales : atmosphériques gaz, particules et chimie des précipitations

Métadonnées et Descriptions

Introduction

Les études spéciales présentées sont des campagnes spéciales de mesure (d'une durée variant de plusieurs semaines à plusieurs années) réalisées par la Division de la recherche sur la qualité de l'air d'Environnement Canada et ses collaborateurs d'autres services gouvernementaux, des universités et de l'industrie.

Les ensembles de données de ces études spéciales comprennent des données à haute résolution spatiotemporelle sur la chimie de l'air ou des précipitations, qui ont été obtenues afin de caractériser les concentrations des substances chimiques et les processus chimiques dans l'atmosphère.

Les fichiers de données d'études spéciales offerts en téléchargement ont été choisis en raison de leur intérêt potentiellement élevé pour la recherche atmosphérique en cours ou future.

Étude sur la qualité de l'air Pacifique 2001



- Lieu : vallée du Bas Fraser, Colombie-Britannique
- Couverture temporelle : 10 août 2001 au 20 septembre 2001
- Mesures : ozone, particules, gaz traces réactifs, variables météorologiques.

Étude de cadrage sur l'azote



- Lieu : 8 stations de surveillance du Réseau canadien d'échantillonnage des précipitations et de l'air (RCEPA) situées en Saskatchewan (1), en Ontario (4), au Québec (2) et en Nouvelle-Écosse (1).
- Couverture temporelle : novembre 2001 à mars 2005 - 14 campagnes de mesures sur le terrain de 3 et 7 semaines.
- Mesures : oxydes d'azote (gaz et particules), azote réduit (gaz et particules), ozone, dioxyde de soufre, distribution granulométrique des particules pour chaque ion majeur, variables météorologiques.

