*\*\*\*\*\* La version française suit l’anglais dans ce document / French version follows the English\*\*\*\*\**

2014-2015 Alert snow study

From September 2014 to June 2015 NETCARE scientists conducted an intensive snow sampling campaign at Alert, Nunavut, Canada. Fresh snow samples were collected every few days and analyzed for black carbon, major ions, metals, elemental carbon, and organic carbon.

# *Site Information*:

Alert, Nunavut (82.49 N, 62.36 W, 201m a.m.s.l.). Snow samples were collected from two Teflon-surfaced snow tables located 1 m above ground level and in an open-air, minimal traffic site, about 6 km SSW of the Alert base camp.

# Institutions Involved:

* Environment and Climate Change Canada
* University of Toronto
* Desert Research Institute

# Study Reference:

Macdonald, K. M., Sharma, S., Toom, D., Chivulescu, A., Hanna, S., Bertram, A., Platt, A., Elsasser, M., Huang, L., Chellman, N., McConnell, J. R., Bozem, H., Kunkel, D., Lei, Y. D., Evans, G. J., and Abbatt, J. P. D.: Observations of Atmospheric Chemical Deposition to High Arctic Snow, Atmos. Chem. Phys. Discuss., doi:10.5194/acp-2016-944, in review, 2016.

# Data sets:

* Refractory Black Carbon Concentration and Flux
* Major Ions Concentration and Flux
* Metals Concentration and Flux
* Elemental and Organic Carbon Concentration and Flux

*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**

**Étude 2014-2015 de la neige à Alert**

De septembre 2014 à juin 2015, les scientifiques de NETCARE ont réalisé une campagne intensive d’échantillonnage de la neige à Alert, Nunavut, Canada. Des échantillons de neige fraîche ont été récoltés à des intervalles réguliers de quelques jours et analysés pour le carbone suie, les ions majeurs, le carbone élémentaire et le carbone organique.

# Information du site :

Alert, Nunavut (82.49 N, 62.36 O, 201m a.m.s.l.). Les échantillons de neige ont été récoltés à partir de deux tables recouvertes de Teflon, à 1m au-dessus du sol et à l’air libre sur un site au trafic minimal, situé au S-SO du camp de base d’Alert.

# Institutions impliquées :

● Environnement et Changement climatique Canada

● Université de Toronto

● Institut de recherche Desert

# Référence de l’étude :

Macdonald, K. M., Sharma, S., Toom, D., Chivulescu, A., Hanna, S., Bertram, A., Platt, A., Elsasser, M., Huang, L., Chellman, N., McConnell, J. R., Bozem, H., Kunkel, D., Lei, Y. D., Evans, G. J., and Abbatt, J. P. D.: Observations of Atmospheric Chemical Deposition to High Arctic Snow, Atmos. Chem. Phys. Discuss., doi:10.5194/acp-2016-944, in review, 2016.

# Ensembles de données :

● Concentration et flux du carbone suie réfractaire

● Concentration et flux des ions majeurs

● Concentration et flux des métaux

● Concentration et flux du carbone élémentaire et organique