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

2014-2015 Alert snow study - Major Ions Concentration and Flux

# Description of measurements:

Major ions were measured using ion chromatography (IC) as described in Macdonald et al. (2016) and Toom-Sauntry and Barrie (2002). Data for the period from 14 September 2014 to 01 June 2015 are available in a single file.

### Attribution Statement:

These data were measured under the NETCARE project, largely funded by NSERC Canada.

The following citation must be included when this data is used: "Abbatt, Jonathan. Department of Chemistry, University of Toronto. Major Ions data from the NETCARE 2014-2015 Alert snow study. Data retrieved from Open Data Canada on [date accessed]."

### References:

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.

Toom-Sauntry, D. and Barrie, L. A.: Chemical composition of snowfall in the high Arctic: 1990 – 1994, Atmos. Environ., 36, 2683–2693, doi:10.1016/S1352-2310(02)00115-2 , 2002

### PI Contact Info:

Prior to their use, it is strongly suggested that all users of these data contact the PI in charge of the data set, to ensure the data are used appropriately and to promote collaboration.

PI contact information: Jon Abbatt, Dept of Chemistry, Lash Miller Chemical Laboratories, 80 St. George Street, Toronto, ON, Canada, M5S 3H6; [jabbatt@chem.utoronto.ca](mailto:jabbatt@chem.utoronto.ca)

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

**Étude 2014-2015 de la neige à Alert – Concentration et flux des ions majeurs**

# Description des mesures :

Les ions majeurs ont été mesurés par chromatographie par échange d’ions tel que décrit dans Macdonald et al. (2016); Toom-Sauntry et Barrie (2002). Les données de la période entre le 14 septembre 2014 et le 1er juin 2015 sont disponibles dans un seul fichier.

### Attribution :

Ces données ont été mesurées dans le cadre du projet NETCARE, largement financé par CRSNG Canada.

La citation suivante doit être incluse lors de l’utilisation des données : « Abbatt, Jonathan. Department of Chemistry, University of Toronto. Major Ions data from the NETCARE 2014-2015 Alert snow study. Données tirées d’Open Data Canada le [date de consultation]. »

### Bibliographie :

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.

Toom-Sauntry, D. and Barrie, L. A.: Chemical composition of snowfall in the high Arctic: 1990 – 1994, Atmos. Environ., 36, 2683–2693, doi:10.1016/S1352-2310(02)00115-2 , 2002

### Informations de contact :

Avant l’utilisation, il est fortement suggéré que tous les utilisateurs de ces données contactent le chercheur principal en charge de l’ensemble de données, afin d’assurer une utilisation appropriée des données et de promouvoir la collaboration.

Informations de contact du chercheur principal : Jon Abbatt, Dept of Chemistry, Lash Miller Chemical Laboratories, 80 St. George Street, Toronto, ON, Canada, M5S 3H6; jabbatt@chem.utoronto.ca