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

2014 Amundsen ship-based campaign - Ions in rain and fog

# Description of measurements:

A passive fog/rain collector, with vertical Teflon fibers was used for sample acquisition. Concentrations of F, Cl, NO3, SO4, Na, NH3, K, Mg, and Cl (in mg/L) were measured along with delta S (‰).

### 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: " Ann-Lise Norman, Department of Physics & Astronomy, University of Calgary. Ions in fog and rain data from the NETCARE Amundsen 2014 campaign. Data retrieved from Open Data Canada on [date accessed]."

### References:

Ghahremaninezhad, R., Norman, A.-L., Abbatt, J. P. D., Levasseur, M., and Thomas, J. L.: Biogenic, anthropogenic and sea salt sulfate size-segregated aerosols in the Arctic summer, Atmos. Chem. Phys., 16, 5191-5202, doi:10.5194/acp-16-5191-2016, 2016.

### PI Contact Info:

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

PI contact information: Ann-Lise Norman, Department of Physics & Astronomy, University of Calgary, 2500 University Dr. NW, Calgary, AB, Canada,T2N 1N4; alnorman@ucalgary.ca

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

**Campagne navale Amundsen de 2014 – Les ions dans la pluie et le brouillard**

# Description des mesures :

Un collecteur passif de brouillard/ pluie à fibres verticales de Teflon a été utilisé pour l’acquisition des échantillons. Les concentrations des espèces F, Cl, NO3, SO4, Na, NH3, K, Mg, and Cl (en mg/L) ont été mesurées, de même que les delta S (‰).

### 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 : « Ann-Lise Norman, Department of Physics & Astronomy, University of Calgary. Ions in fog and rain data from the NETCARE Amundsen 2014 campaign. Données tirées d’Open Data Canada le [date de consultation]. »

### Bibliographie :

Ghahremaninezhad, R., Norman, A.-L., Abbatt, J. P. D., Levasseur, M., and Thomas, J. L.: Biogenic, anthropogenic and sea salt sulfate size-segregated aerosols in the Arctic summer, Atmos. Chem. Phys., 16, 5191-5202, doi:10.5194/acp-16-5191-2016, 2016.

### 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 : Ann-Lise Norman, Department of Physics & Astronomy , University of Calgary, 2500 University Dr. NW, Calgary, AB, Canada,T2N 1N4; alnorman@ucalgary.ca