

## Titre du projet : CESOA

*Volet : Observations – CDD2012*

*Porteur du projet : Bruno Jourdain*

*Laboratoires impliqués : LGGE*

## Bilan du projet pour 2012

### Bilan d'activité (1 page max)

CDD technicien analyses chimiques (3 mois)

Dans le cadre du service d'observation CESOA (Climat et Soufre dans l'Océan Austral, <http://www-lgge.obs.ujf-grenoble.fr/CESOA/>) des échantillons atmosphériques sont collectés tout au long de l'année sur les bases antarctiques de Dumont d'Urville et Dôme C (fig. 1). Certains des prélèvements sont directement analysés sur les sites, d'autres rapatriés en métropole. Ils sont alors régulièrement analysés à Grenoble au retour des missions d'hivernage afin de mettre annuellement à jour la base de données long terme de mesures atmosphériques sur ces sites. Les analyses consistent pour l'essentiel en de la chromatographie ionique en salle banche.

En 2012, trois années de retard avaient été accumulées dans les analyses. Le recrutement d'un technicien, Benjamin Laulier, sur un CDD de 3 mois a permis de combler ce retard (fig. 2 et 3). A l'issue de son CDD, Benjamin a été recruté par l'Institut Polaire (IPEV) comme VCAT pour effectuer une mission de un an sur la base antarctique côtière de Dumont d'Urville dans le cadre du SO CESOA.

### Illustrations - avec légende et crédit (à envoyer également séparément)



Fig.1 : Sites d'étude du SO CESOA en Antarctique : à gauche, base côtière de Dumont d'Urville, à droite base de Concordia sur le plateau continental au Dôme C. Photos B. Jourdain / LGGE

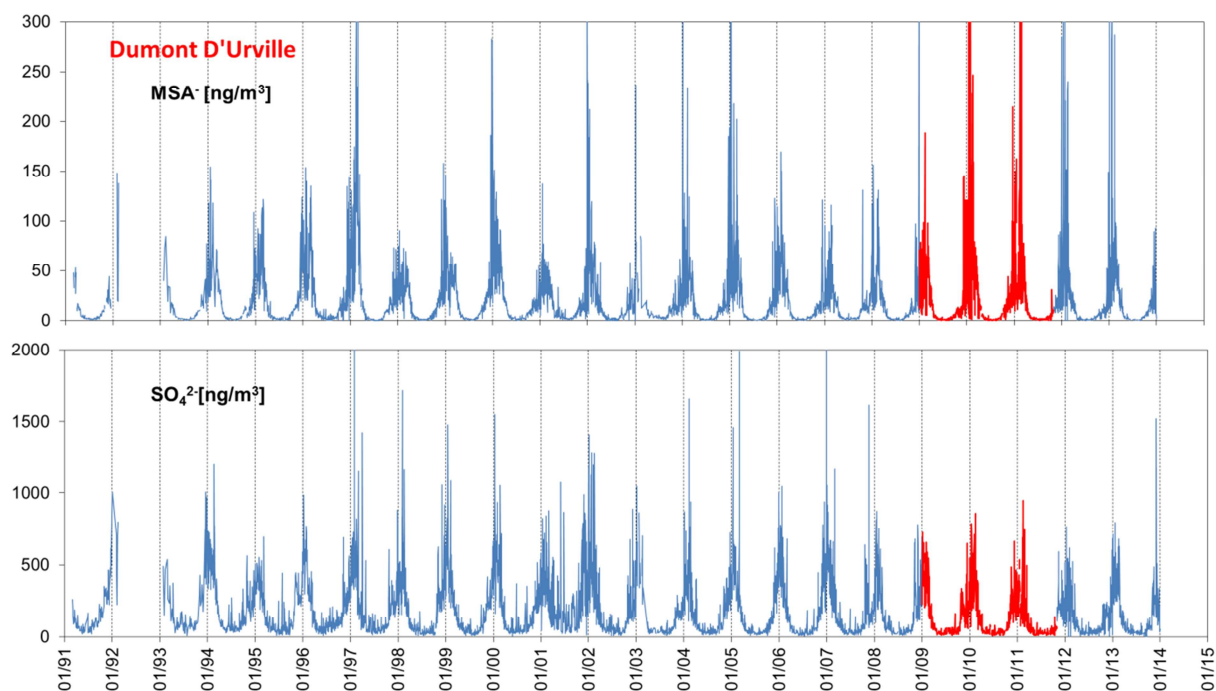


Fig.2 : Séries pluriannuelles d'acide méthane sulfonique (MSA) et de sulfate ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) atmosphériques mesurés à la station Dumont d'Urville ; en rouge, les analyses réalisées lors du CDD de B. Laulier financé par le Labex@OSUG2020 ; (<http://www-igge.obs.ujf-grenoble.fr/CESOA/donnees/Cesoa/>)

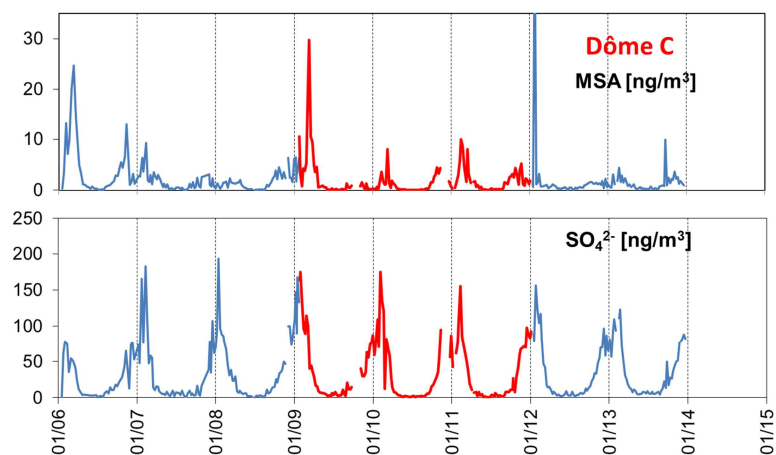


Fig.3 : Séries pluriannuelles d'acide méthane sulfonique (MSA) et de sulfate ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) atmosphériques mesurés à la station Concordia ; en rouge, les analyses réalisées lors du CDD de B. Laulier financé par le Labex@OSUG2020 ; (<http://www-igge.obs.ujf-grenoble.fr/CESOA/donnees/Cesoa/>)

### Production scientifique (articles scientifiques, actes de congrès...)

- Liste des productions : /



Ce projet est soutenu par le Laboratoire d'Excellence OSUG@2020 (ANR10 LABX56) financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en oeuvre par l'ANR.



- Liste des productions : /

**Bilan financier succinct** (avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...)

3 mois (Juillet – Septembre 2012) de CDD technicien Benjamin Laulier pour analyses des échantillons accumulés du SO CESOA : 7 026 €HT (financement OSUG (Labex OSUG@2020))

**Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)**

Site du SO CESOA : <http://www-lgge.obs.ujf-grenoble.fr/CESOA/>