



Vluchtige Organische Stoffen in de mariene tropische atmosfeer / Composés Organiques Volatils dans l'atmosphère marine tropicale

Belang van VOS in de atmosfeer / Importance des COV dans l'atmosphère

De biosfeer, menselijke activiteiten, bosbranden en oceanen zijn belangrijke bronnen van VOS. Deze stoffen verdwijnen snel uit de atmosfeer, vooral via oxidatie. Hierbij worden diverse pollutanten zoals ozon en fijn stof gevormd die zowel de luchtkwaliteit als het klimaat beïnvloeden.

La biosphère, les activités humaines, les incendies et les océans sont des sources majeures de COV. Les composés émis disparaissent vite de l'atmosphère, surtout par oxydation. Celle-ci résulte en la formation de divers polluants comme l'ozone et les aérosols, qui influencent la qualité de l'air et le climat.



OCTAVE Meetcampagne / Campagne de mesure OCTAVE



Doel / But:

het verhogen van de kennis van (O)VOC bron- en verliesprocessen in mariene tropische gebieden waar zeer weinig metingen voorhanden zijn

améliorer notre connaissance des sources et pertes de COV(O) dans des régions tropicales marines, où il y a peu d'observations

Locatie / Site de mesure:

L'Observatoire du Maïdo (hoogte / altitude : 2160 m), Île de la Réunion (in de Indische Oceaan / dans l'Océan Indien)

Meetperiode / Période de mesure

Okt./Oct. 2017 - Nov. 2019



Proton-Transfer-Reaction Quadrupole Mass Spectrometry (PTR-MS)

Concentraties van VOS in de omgevingslucht werden elke 2.7 minuten gemeten met een PTR-MS instrument gedurende iets langer dan 2 jaar. De volledige opstelling werd vanop afstand bestuurd, met beperkte interventies van lokaal personeel.

Les concentrations ambiantes de COV ont été mesurées toutes les 2.7 minutes avec un instrument PTR-MS pendant un peu plus de 2 ans. L'installation expérimentale a été commandée à distance, avec des interventions limitées de personnel local.



Gebruik van de data / Utilisation des données

Karakterisatie van VOC bronnen en verliezen op het eiland en hun seizoenspatronen / Evaluatie van fijnmazige chemische en transportmodellen (Flexpart-Arome, CAT/Meso-NH, WRF-Chem) / Bijdrage tot andere lokale meetcampagnes.

Caractérisation des sources et des puits de COV sur l'île et leur saisonnalité / Evaluation des modèles de transport et chimie à haute résolution (Flexpart-Arome, CAT/Meso-NH, WRF-Chem) / Contribution à d'autres campagnes locales.

