Consultation BDD

CLAP

Type

OA-ANO1

Coordination

OPGC Erwan THÉBAULT e.freney@opgc.univ-bpclermont.fr

Partenaires

OMP Mehrez ZRIBI veronique.pont@aero.obs-mip.fr

OSUG Nathalie COTTE paolo.laj@univ-grenoble-alpes.fr

OSU-Réunion Fabrice FONTAINE Valentin.Duflot@univ-reunion.fr

OVSQ Valérie CIARLETTI jean-eudes.petit@lsce.ipsl.fr

Description

Les aérosols atmosphériques ont été identifiés comme variables climatiques essentielles par les programmes internationaux, notamment GCOS (Global Climate Observing System) et GAW (Global Atmosphere Watch). L'objectif de CLAP est de contribuer au suivi de cette variable à partir de mesures régulières. Les observations de ce service doivent servir à évaluer dans un contexte de changement climatique - l'évolution sur le long terme de certaines sources importantes de l'aérosol, - l'évolution long terme de la charge en aérosol pour différentes classes de taille et pour différentes espèces chimiques, - les rétroactions éventuelles de l'aérosol vers le climat à travers ses propriétés optiques et de noyau de condensation nuageuse Ce service complète le paysage national des SNO pour le suivi de la composition atmosphérique et s'intègre dans la structuration proposée de l'IR ACTRIS-Fr. CLAP fait partie de la contribution française à l'Infrastructure de Recherche Européenne ACTRIS-ERI, soumise pour intégration à la feuille de route ESFRI. Paramètres mesurés: Aérosols : granulométrie, nombre par classe granulométrique, composition chimique sur filtre (EC-OC Inorganiques solubles, propriétés optiques, propriétés hygroscopiques. Implantation des sites: Le SNO CLAP regroupe 5 sites d'altitude variant de 1465 m à 5240 m au-dessus du niveau de la mer, et deux sites de plaine, situés sur 4 continents différents. Les sites d'altitude peuvent se trouver soit en couche limite atmosphérique (CLA), soit en troposphère libre (TL) selon les conditions atmosphériques et l'altitude des stations. Il s'agit du Puy de Dôme, Maïdo, Pic du Midi, Népal (vallée de Khumbu à 5079 m), Cordillère des Andes bolivienne (à 5240 m), le SIRTA, l'Observatoire Pérenne de l'Environnement (OPE) (point haut à près de 395 m entre le centre du bassin parisien et les Vosges) Base de données: http://ebas.nilu.no Appartenance à des réseaux internationaux: ACTRIS, GAW