Consultation BDD

IAGOS

Type

OA-ANO1

Coordination

OMP Mehrez ZRIBI valerie.thouret@aero.obs-mip.fr

Partenaires

Description

Résumé: De nombreuses questions ont été soulevées ces dernières décennies à propos de la composition de l'atmosphère : évolution et bilan de l'ozone et de ses précurseurs dans la haute troposphère et la basse stratosphère, mécanismes et bilan des échanges stratosphère/troposphère, climatologies de l'ozone et de la vapeur d'eau dans la troposphère et basse stratosphère, impact des activités humaines dont en particulier celui des avions subsoniques, importance réelle de la combustion de la biomasse aux tropiques et dans l'hémisphère sud, rôle des éclairs sur la composition atmosphérique dans la moyenne et haute troposphère, cycle de la vapeur d'eau et impact sur la chimie atmosphérique notamment aux tropiques, etc. Le Service d'Observation IAGOS, opérationnel depuis 1994, (initialement sous le nom de MOZAIC), permet de réaliser à bord de 10 avions de ligne Airbus A340 ou A330, exploités aujourd'hui (fin 2024) par plusieurs compagnies aériennes (Lufthansa, Air France, China Airlines (Taïwan), Cathay Pacific, Iberia, Hawaiian Airlines, Air Canada) des mesures automatiques d'ozone, de vapeur d'eau, de monoxyde de carbone, de température, de gouttelettes de nuages et de NOx (1 avion), entre le sol et 12 km d'altitude avec une très large couverture spatiale et temporelle (500 vols/an/avion) liée à l'exploitation commerciale de ces longs courriers. La flotte équipée augmente régulièrement et prévoit de plafonner plafonner à une quinzaine d'avions en 2030. Il s'agit d'une infrastructure internationale à statut AISBL dont la France assure la coordination scientifique et la responsabilité de la planification technique. La partie française est à la fois un SNO et une IR labélisée. Paramètres mesurés: Ozone, vapeur d'eau, CO, NOx, particules nuageuses, CO2, CH4. Base de données: La base de données est disponible sur le site http://www.iagos.org/ et/ou via http://www.aeris-data.fr/, après autorisation. Autres organismes impliqués: Météo-France, Université de Manchester Royaume Uni, MPG Allemagne, Forschungszentrum, Julich, Allemagne, DLR Allemagne, KIT Allemagne, TROPOS Allemagne. Implication dans un réseau international: GAW/WMO IAGOS est aujourd'hui une des principales infrastructures de recherche européennes en environnement classée sur la feuille de route ESFRI avec un statut AISBL. Au niveau national, c'est un Service d'observation de l'INSU-CNRS (label acquis depuis 1994 sous le nom de MOZAIC). Depuis 2010, IAGOS est classé IR (Infrastructure de recherche) par le MESR .