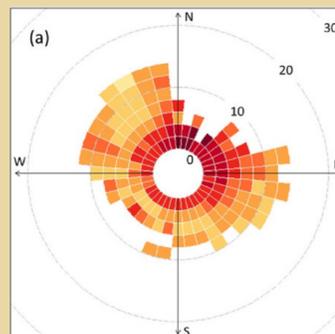
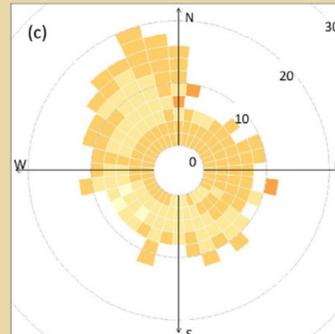




La tour ICOS

The ICOS tower



Mesures de CO₂ à l'OHP (en haut) et à Marseille (en bas).
La concentration en CO₂ est beaucoup plus importante dans les agglomérations.
CO₂ measurements at OHP (top) and Marseille (bottom).
CO₂ concentrations are much higher in urban areas

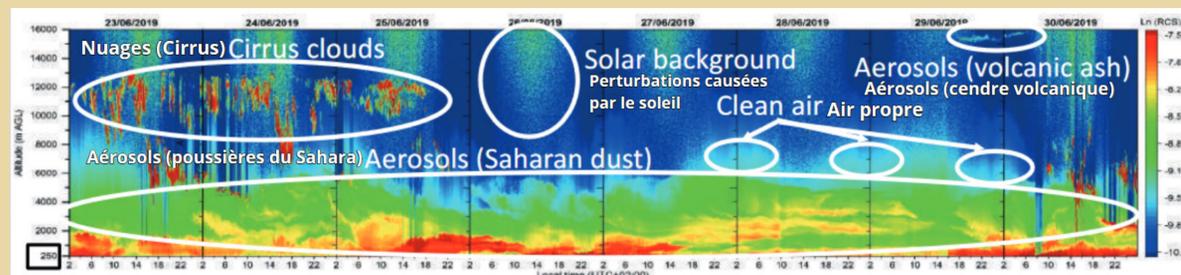
Irène Xueref-Remy, Mélissa Milne, Narimène Zoghbi, Ludovic Lelandais, Aurélie Riandet, et al.. Analysis of atmospheric CO₂ variability in the Marseille city area and the north-west Mediterranean basin at different time scales. Atmospheric environment: X, 2023, 17, pp.100208. 10.1016/j.aea.2023.100208 . hal-04028573

ICOS (Integrated Carbon Observation System) est un réseau de stations de mesures des concentrations atmosphériques et des flux échangés par les écosystèmes. Il observe les flux des gaz à effet de serre (GES) en Europe et dans les régions adjacentes (Afrique, Sibérie, ...), permettant de créer une base de données homogène, à long terme, sur les émissions de GES et sur les puits et sources de carbone en Europe.

La tour ICOS de l'OHP contribue à mesurer les GES dans la région PACA et étudie la place de la forêt méditerranéenne dans le bilan carbone. Elle est équipée d'instruments de mesures au sol, à 10m, 50m et 100m, avec notamment un capteur météo, un analyseur de GES, d'une ligne de prélèvement de particules, d'un Lidar basse couche et d'une webcam qui surveille le développement de la végétation.

ICOS (Integrated Carbon Observation System) is a network of stations measuring atmospheric concentrations and flows exchanged by ecosystems. It observes greenhouse gas (GHG) flows in Europe and adjacent regions (Africa, Siberia, etc.), making it possible to create a homogeneous long-term database on GHG emissions and carbon sinks and sources in Europe.

The OHP's ICOS tower is helping to measure greenhouse gases in the PACA region and is studying the role of Mediterranean forests in the carbon balance. It is equipped with instruments for ground, 10m, 50m and 100m measurements, including a meteorological sensor, a GHG analyser, a particle sampling line, a low-layer Lidar and a webcam to monitor the development of vegetation.



Données issues d'un appareil LIDAR conçu par l'entreprise CIMEL, identique à celui de la tour ICOS
Data from a LIDAR device designed by CIMEL, identical to the one used on the ICOS tower