Monitoring of atmospheric climate forcers

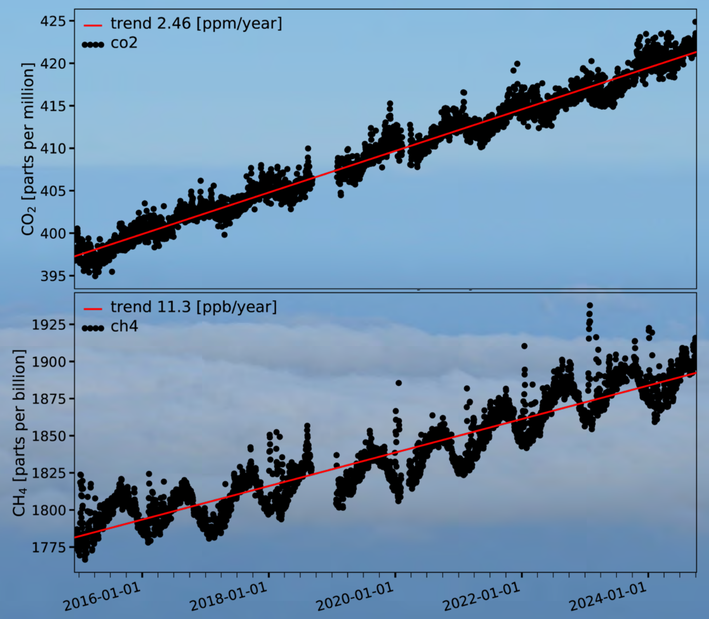
Surveillance des forçages climatiques atmosphériques *Monitoring van atmosferische klimaatverstoorders*

Evolution of CO_2 and CH_4 at the ICOS station at La Réunion Island

Greenhouse gas concentrations at La Réunion Island ICOS station are rising rapidly, with a mean growth rate of 0,6%/year since 2015.

Les concentrations de gaz à effet de serre à la station ICOS de l'île de La Réunion augmentent rapidement, avec un taux de croissance moyen de 0,6%/an depuis 2015.

Broeikasgasconcentraties in het ICOS-station op Réunion-eiland stijgen snel, met een gemiddelde groei van 0,6%/jaar sinds 2015.

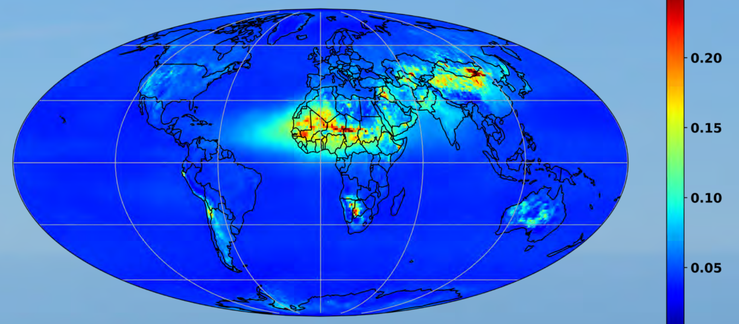


Current satellites are capable of detecting changes in greenhouse gas concentrations and aerosol concentrations, as well as sources of emissions.

Les satellites actuels sont capables de détecter les changements dans les concentrations de gaz à effet de serre et d'aérosols, ainsi que les sources d'émissions.

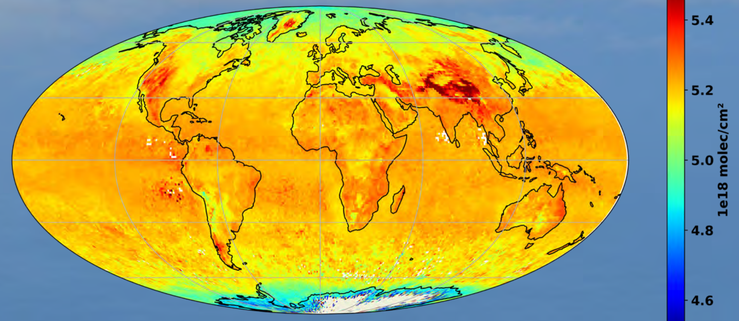
De huidige satellieten kunnen veranderingen in broeikasgas- en aerosolconcentraties detecteren, evenals emissiebronnen.

Dust optical depth at 10µm, 2020 mean



Desert dust affects the climate (heating or cooling depending on conditions) and the weather (clouds, rain, winds).
Les poussières du désert affectent le climat (réchauffement ou refroidissement en fonction des conditions) et la météo (nuages, pluie, vents).
Woestijnstof beïnvloedt het klimaat (opwarming of koeling afhankelijk van de omstandigheden) en het weer (wolken, regen, wind).

N_2O column, June 2020 mean



N_2O is the 3rd most important human-made greenhouse gas, and an ozone depleting substance.
Le N_2O est le troisième gaz à effet de serre d'origine humaine, en terme d'importance, et une substance qui appauvrit la couche d'ozone.
N_2O is het derde belangrijkste door de mens geproduceerde broeikasgas en een ozonafbrekende stof.

Maïdo Observatory, Île de La Réunion, Indian Ocean
© Mahesh Kumar Sha for BIRA-IASB

belspo

aeronomie.be