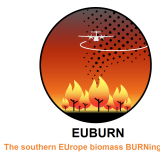
Évolution des panaches de gaz issus des feux de biomasses par assimilation d'observations satellitaires infrarouges

Équipe **COMPO** (composition atmosphérique)
Encadrement V. Guidard

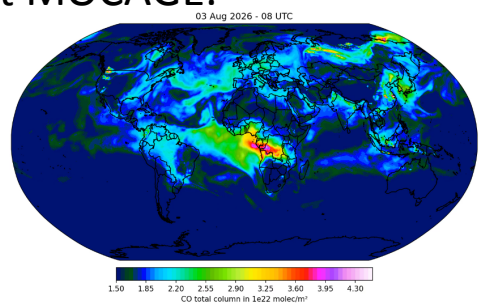
Le **monoxyde de carbone** CO est un gaz présent dans les **panaches issus des feux** de biomasse.

Dans le cadre du **programme EUBURN** des suivis des panaches vont être faits pour la campagne de l'été 2027.

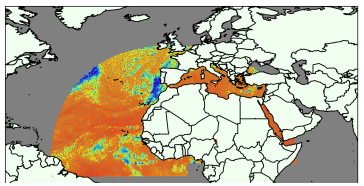


Les **instruments satellitaires infrarouges** sont sensibles au CO et peuvent fournir une information pertinente et être assimilés dans le modèle chimie-transport MOCAGE.

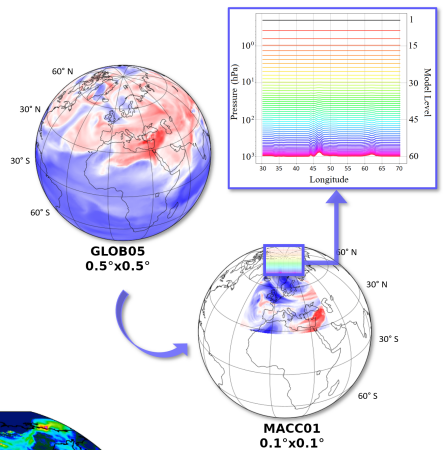
Exemple: colonne totale de CO dans MOCAGE, en assimilant l'instrument CrIS



L'**instrument géostationnaire IRS** vient mesurer l'Europe toutes 30 minutes avec une résolution horizontale de 5-8km, sur terre et sur mer



Exemple: répartition horaire des pixels IRS sur mer



Objectif: **Assimiler IRS** dans le domaine régional de MOCAGE à **haute résolution spatiale**, sur **terre** et sur **mer**, pour décrire finement les **panaches des feux** en Europe et transportés depuis l'Amérique

Side quest:
combiner IRS dans MOCAGE avec l'instrument IASI-NG du CNES