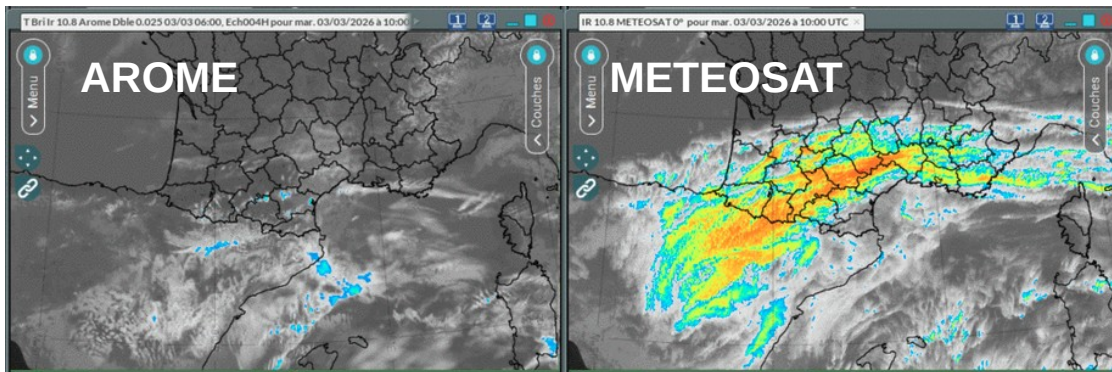


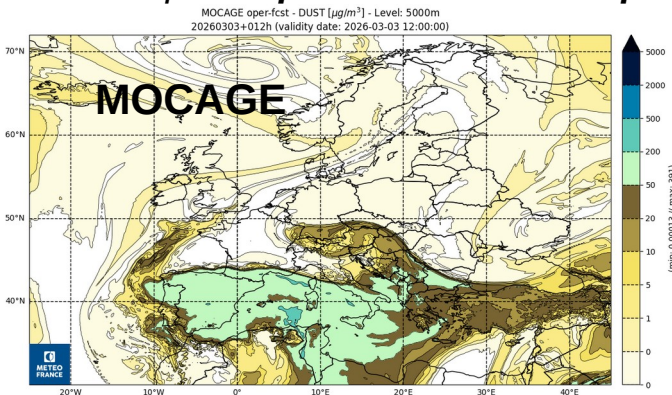
Amélioration des prévisions numériques du temps par la prise en compte d'aérosols pour la microphysique

→ Focus sur la représentation des **cirrus induits par les poussières désertiques**

Cas du 3 mars 2026, 10 UTC température de brillance à $10.8 \mu\text{m}$



Concentration massique de *poussières désertiques* à 5 000 m



But du stage :

→ Évaluer le **couplage** entre **AROME** et **MOCAGE** via le schéma microphysique **LIMA** sur le cas du 3 mars 2026

→ Évaluer la **sensibilité** à la description des **paramètres des poussières désertiques** (*diamètre modal, écart-type, densité*)

→ **Comparaison aux observations** : granulomètres (distribution d'aérosols), LIDAR, satellite

Encadrants :

Marie Mazoyer, Benoît Vié (CNRM)