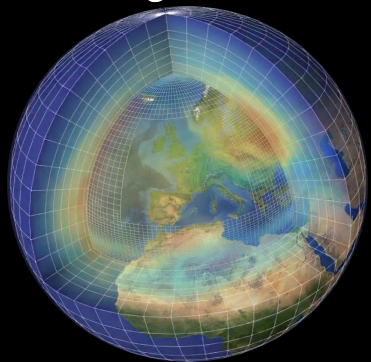


Préparation à l'utilisation de gaz variables en entrée de l'assimilation des modèles de PNT

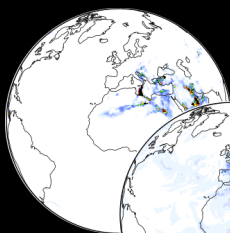
Encadrement : Olivier Coopmann (olivier.coopmann@meteo.fr), Vincent Guidard & Nadia Fourrié
DESR/CNRM/GMGEC/COMPO - CNRM, Université de Toulouse, Météo-France & CNRS



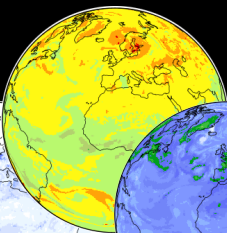
Modèle global de CA



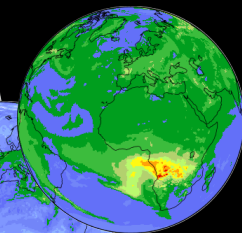
SO₂



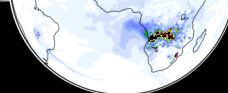
CH₄



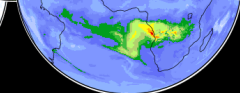
CO



NO₂



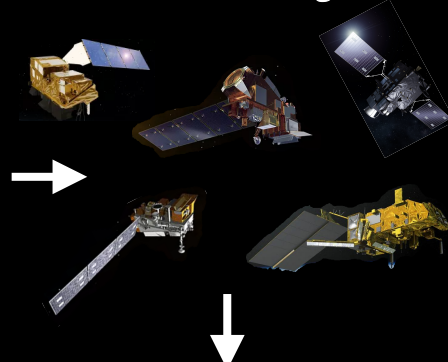
O₃



Modèle global de PNT

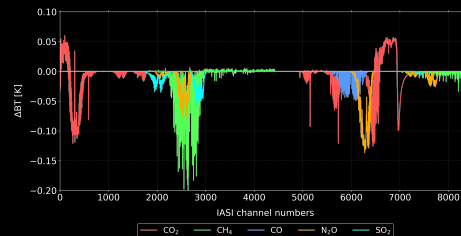
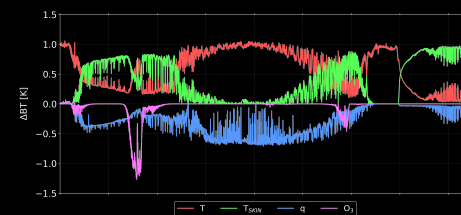


Sondeurs infrarouges



- Analyse de sensibilité des observations infrarouges à la composition atmosphérique (IASI-NG et IRS)
- Sélection d'informations sensibles (sélection de canaux par méthode physique)
- Comparaison des champs chimiques du modèle de CA par rapport aux climatologies utilisées dans le modèle de PNT (ARPEGE)
- Import des champs de CA de MOCAGE vers ARPEGE en entrée du modèle de transfert radiatif (RTTOV)
- Impact sur la simulation et l'assimilation des observations infrarouges ainsi que sur les prévisions météorologiques

Sensitivity analysis of IASI channels



PNT = Prévision Numérique du Temps – CA = Composition Atmosphérique