

Estimation du N_2O atmosphérique à partir des radiances IASI par apprentissage d'IA



Objectif: Évaluer la faisabilité d'un modèle de régression basé sur un **réseau de neurones** capable de prédire la concentration de N_2O à partir des radiances spectrales du **satellite IASI** (Infrared Atmospheric Sounding Interferometer).

J'ai mené une étude de faisabilité en binôme visant à estimer la concentration atmosphérique de N_2O à partir des radiances du satellite IASI par apprentissage automatique. En développant et en évaluant un réseau de neurones sur des données réelles, nous avons montré la pertinence de l'approche. Ce projet m'a permis de mobiliser des **compétences en traitement de données satellitaire, programmation Python (NumPy, scikit-learn), entraînement d'un réseau de neurone et modélisation statistique** appliquée à la physique de l'atmosphère.

