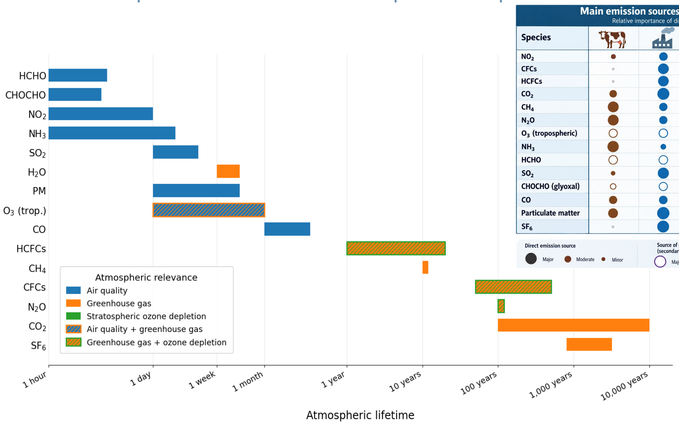
Hoe we onze observaties gebruiken
Comment nous utilisons nos observations

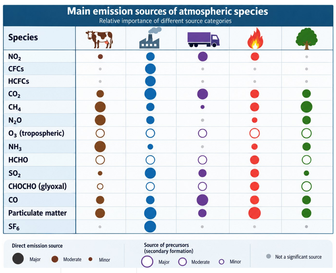
BIRA•IASB

Atmosferische componenten en hun rol
Les composants atmosphériques et leur rôle

Gassen die in het infrarood worden waargenomen spelen een belangrijke rol in verschillende mondiale en regionale milieuproblemen.

Les gaz observés dans l'infrarouge jouent un rôle important dans différents problèmes environnementaux mondiaux et régionaux.

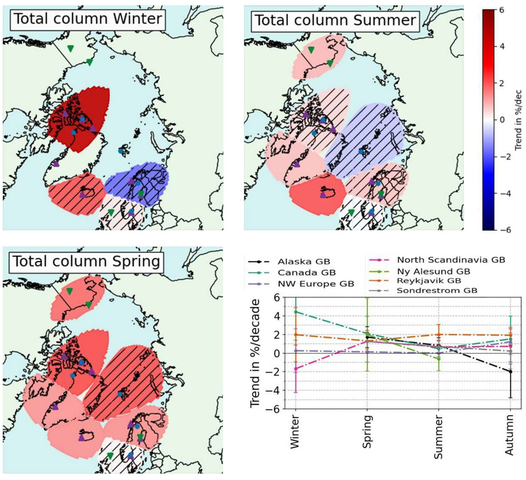




Analyse van trends en gebeurtenissen
Analyse des tendances et des événements

Onze metingen worden gebruikt om zowel langetermijntrends als kortdurende gebeurtenissen, zoals bvb bosbranden en Saharastoftransport, te bestuderen.

Nos mesures servent à étudier aussi bien les tendances à long terme que les événements de courte durée, tels que les feux de forêt et le transport de poussière saharienne.



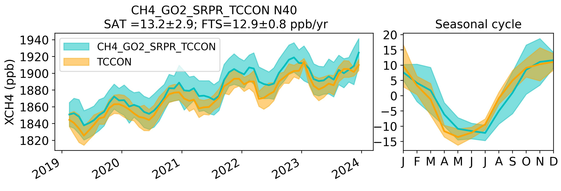
Vaststelling van het herstel van de ozonlaag in het Noordpoolgebied op basis van grondstation metingen (rood=toename ozon, blauw = afname, gestreept = niet significant)

Détection de la régénération de la couche d'ozone dans l'Arctique à partir de mesures au sol (rouge=augmentation d'ozone, blue=diminution, rayé = non significatif)

Validatie van satellieten en modellen
Validation des satellites et des modèles

Om de accuraatheid van modellen en satellieten na te gaan worden deze gegevens vergeleken met onafhankelijke grondstation metingen. Met deze resultaten kunnen de ontwikkelaars van deze producten hun algorithmes verder verbeteren.

Afin de vérifier leur validité et leur précision, les données de satellites et de modèles sont comparées à celles provenant de stations au sol indépendantes. Ces résultats permettront d'améliorer les produits satellites et les modèles.

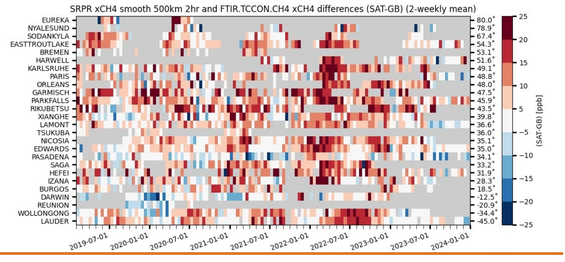


Een voorbeeld van een vergelijking tussen Methaan satellietgegevens en grondstation FTIR metingen waarbij een afwijking in de seizoenscyclus wordt waargenomen.

Exemple de comparaison entre des données satellitaires (méthane) et des mesures FTIR effectuées en station au sol, montrant un écart dans le cycle saisonnier.

Voor een robuuste en representatieve validatie onder alle omstandigheden waarmee satellieten of modellen te maken krijgen, is het noodzakelijk om gebruik te maken van een reeks grondstations (internationale netwerken zoals TCCON en NDACC).

Pour une validation robuste et représentative de toutes les conditions rencontrées par les satellites ou les modèles, il est nécessaire d'utiliser un ensemble de stations au sol (réseaux internationaux comme TCCON, NDACC).



Kwantificatie van emissies
Quantification des émissions

Grondstation en satellietwaarnemingen worden gebruikt om emissie databanken te verbeteren, met behulp van chemische transportmodellen. Deze zijn op hun beurt cruciaal voor het aansturen van beleid.

Les observations des stations au sol et des satellites sont utilisées pour améliorer les bases de données sur les émissions, à l'aide de modèles de transport chimique. Ces données sur les émissions sont quant à elles essentielles pour orienter les politiques.

Emission Detectives
Emissiespeurders · Détectives des Émissions

belspo .be