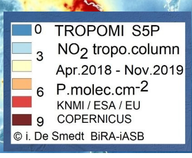
La camera NO_2
De NO_2 camera

NO_x et pollution de l'air

Centrales thermiques, industries lourdes, cimenteries, mais aussi nos chaudières et nos voitures produisent indirectement du dioxyde d'azote (NO_2), qui est irritant pour les poumons. Plus de NO_2 dans l'air entraîne une augmentation de la mortalité en général.

NO_x en luchtvervuiling

Thermische energiecentrales, zware industrie, cementfabrieken, maar ook onze verwarmingsketels en auto's produceren stikstofdioxide (NO_2) als bijproduct. Dit gas is irriterend voor de longen. Een verhoging van het NO_2–gehalte in de lucht leidt tot een verhoging van het aantal sterfgevallen.

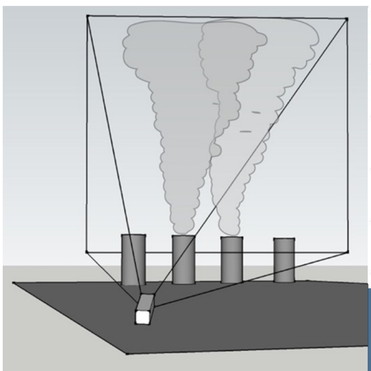


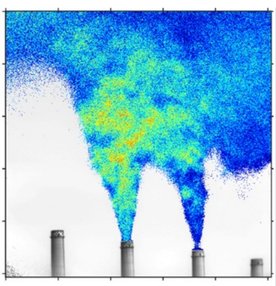
Controleren van satellietmetingen en lokale vervuilingsbronnen

Het is onmogelijk om via satellietmetingen de blootstelling van mensen aan lokale bronnen van luchtvervuiling te meten. Hiervoor zijn nauwkeurigere metingen nodig. Daarom is de NO_2-camera ontworpen om NO_2 van grote bronnen te "zien".

Réconcilier mesures satellitaires et sources locales

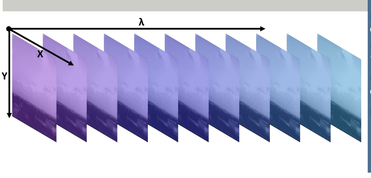
Les mesures satellitaires ne permettent pas de mesurer l'exposition des personnes aux sources locales. Des mesures plus précises sont nécessaires. La camera NO_2 a été conçue pour « voir » le NO_2 de sources importantes.





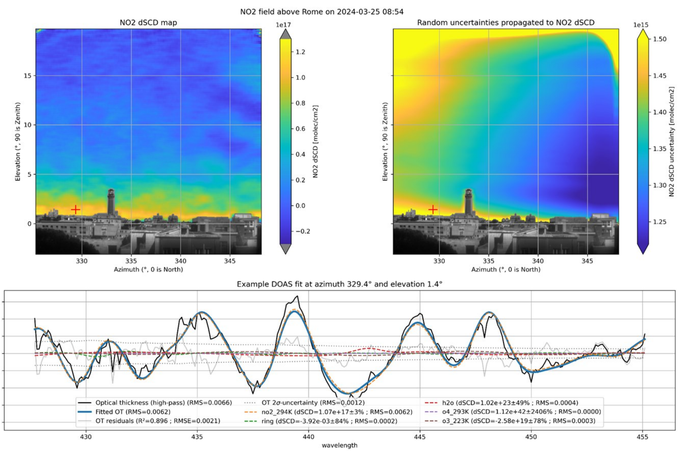
Principe de fonctionnement

La camera NO_2 est un instrument unique: son concept s'inspire de l'instrument satellitaire ALTIUS. C'est un imageur spectral: les images peuvent être prises à des longueurs d'onde (couleurs) différentes. Le NO_2 est déterminé grâce à sa signature d'absorption dans le bleu (440-460nm).



Hoe werkt het?

De NO_2-camera is een uniek instrument: het concept is geïnspireerd op het ALTIUS-satellietinstrument. Het is een spectrale camera: hij maakt beelden op verschillende golflengtes (kleuren). De hoeveelheid NO_2 wordt bepaald door het meten van de absorptiehandtekening in het blauwe gedeelte van het licht (440-460nm).



NO_2 camera website

BAQUNIN project

belspo