



# Luchtkwaliteit & klimaat: blik van boven

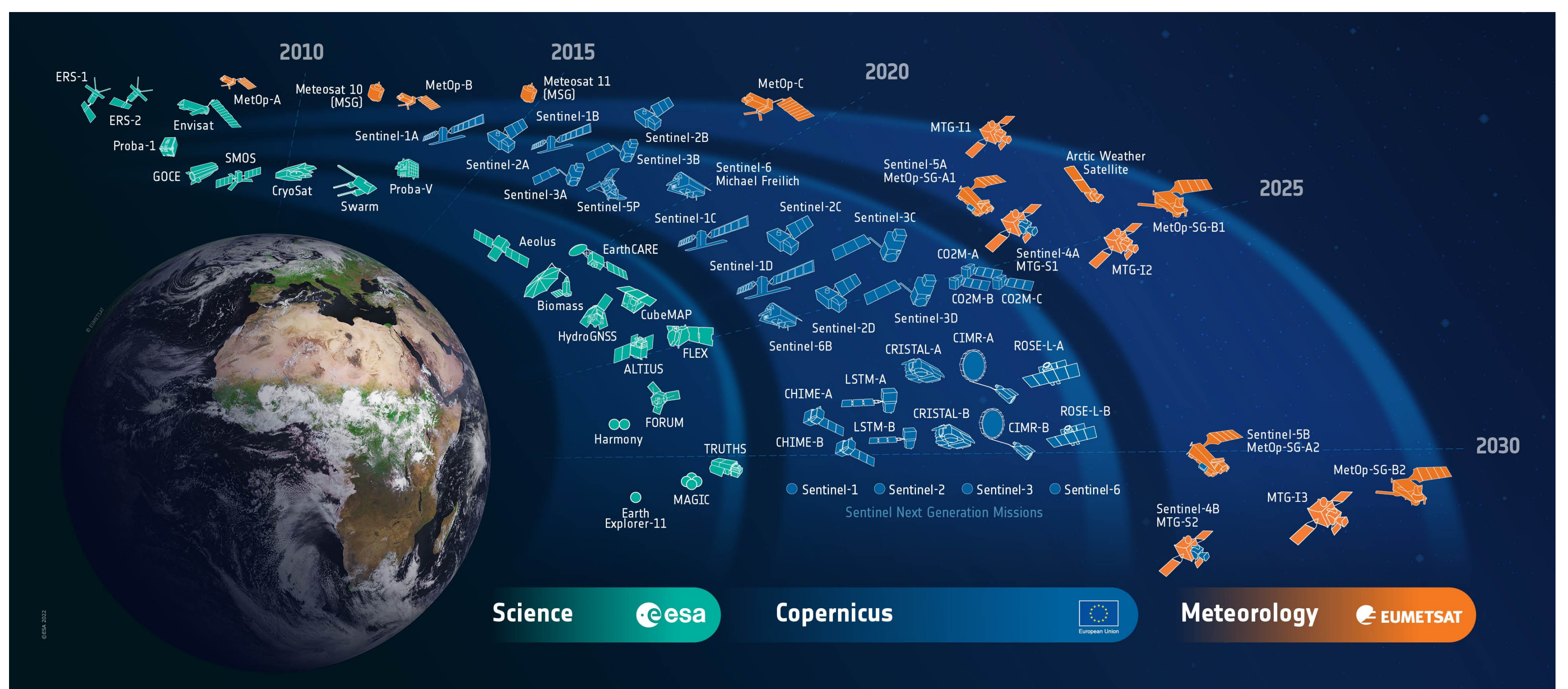
## La qualité de l'air et le climat vus d'en haut

### Weelde van satellieten

### Une abondance de satellites

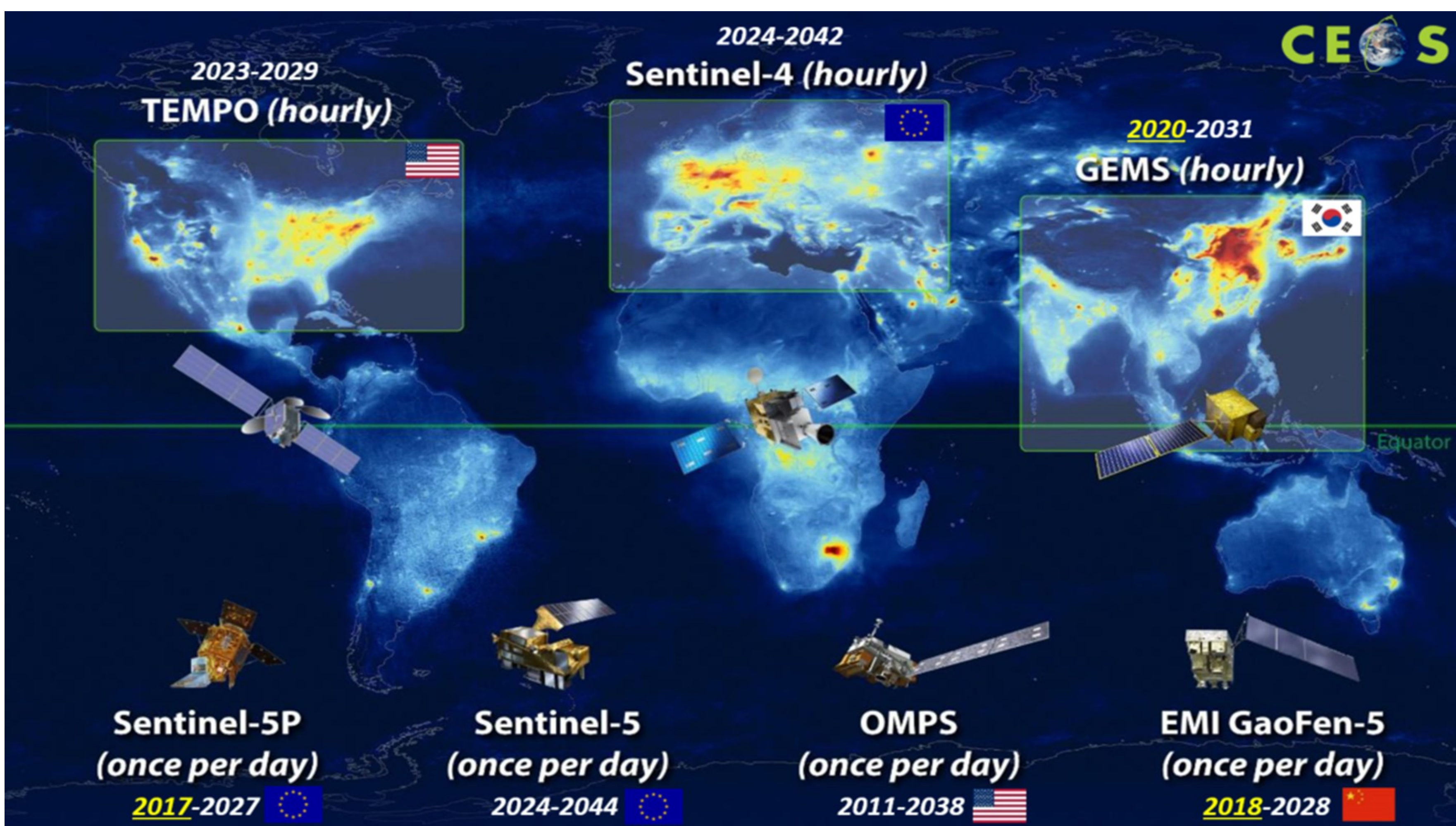
De laatste 30 jaar heeft Europa een ambitieus aardobservatieprogramma ontwikkeld op basis van een constellatie van satellieten: het Copernicus programma. Het vult de meer klassieke wetenschappelijke en meteorologische missies aan met metingen specifiek voor de operationele opvolging van luchtkwaliteit en het klimaat.

Au cours des 30 dernières années, l'Europe a développé un programme ambitieux et cohérent d'observation de la Terre par une constellation de satellites: le programme Copernicus, qui complète les missions satellitaires scientifiques et météorologiques plus classiques avec des observations dédiées spécialement à la qualité de l'air et au climat.



### Samenspel van satellieten voor een completer beeld

### Intégrer les données pour obtenir une vision complète



De satellieten in polaire orbit bestrijken de hele wereld 1x per dag, terwijl de geostationaire satellieten elk uur in 1 gebied meten. Via internationale samenwerking worden ze in constellatie gebruikt om meer detail te verkrijgen.

Les satellites défilant en orbite polaire collectent des données sur l'entièreté du globe en 24 heures, tandis que les satellites géostationnaires n'observent qu'une portion du globe mais fournissent des données toutes les heures. C'est en intégrant ces données qu'on peut avoir accès à une vue complète sur l'atmosphère.

### Maar kloppen de metingen wel?

### Mais que valent ces observations?

Om de betrouwbaarheid van de satellietgegevens te verzekeren, worden ze vergeleken met metingen van een uitgebreid netwerk van grondstations. Het BIRA coördineert dit validatiewerk voor verschillende satellietproducten en -missies, waaronder S5P-TROPOMI.

Afin d'assurer la fiabilité des données produites par les constellations de satellites, l'IASB est en charge de la validation de plusieurs de ces produits à l'aide des mesures de référence fournies par des réseaux de stations d'observation globale de l'atmosphère, distribuées de l'Arctique à l'Antarctique.

O3 total column at Charles City VA, USA

