

Les couches atmosphériques induisent un **décalage** dans la propagation du signal entre le satellite et le récepteur. Ce sont des sources d'erreurs pour le positionnement GNSS.

En utilisant des réseaux de stations GNSS permanentes dont les positions sont précisément connues, on peut inverser le problème et obtenir des informations importantes sur les couches troposphériques et ionosphériques, pour des applications scientifiques.

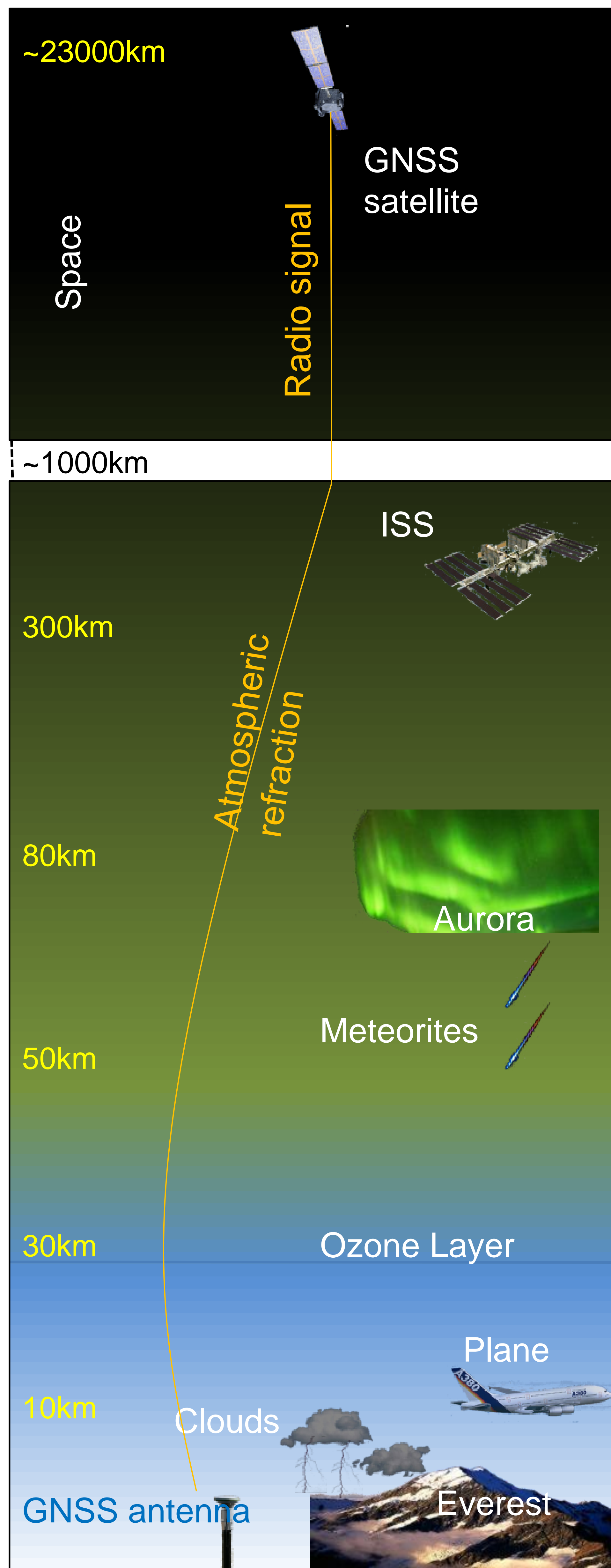
Het satelliet signaal naar de ontvanger wordt **vertraagd** wanneer het de atmosferische lagen doorkruist. Dit veroorzaakt fouten in de GNSS-positionbepaling.

Door netwerken van permanente GNSS-stations te gebruiken waarvan de posities precies bekend zijn, kan men het probleem omkeren en belangrijke informatie verkrijgen over de troposferische en ionosferische lagen voor wetenschappelijke toepassingen.

Ionosphère

Atmosphère Neutre

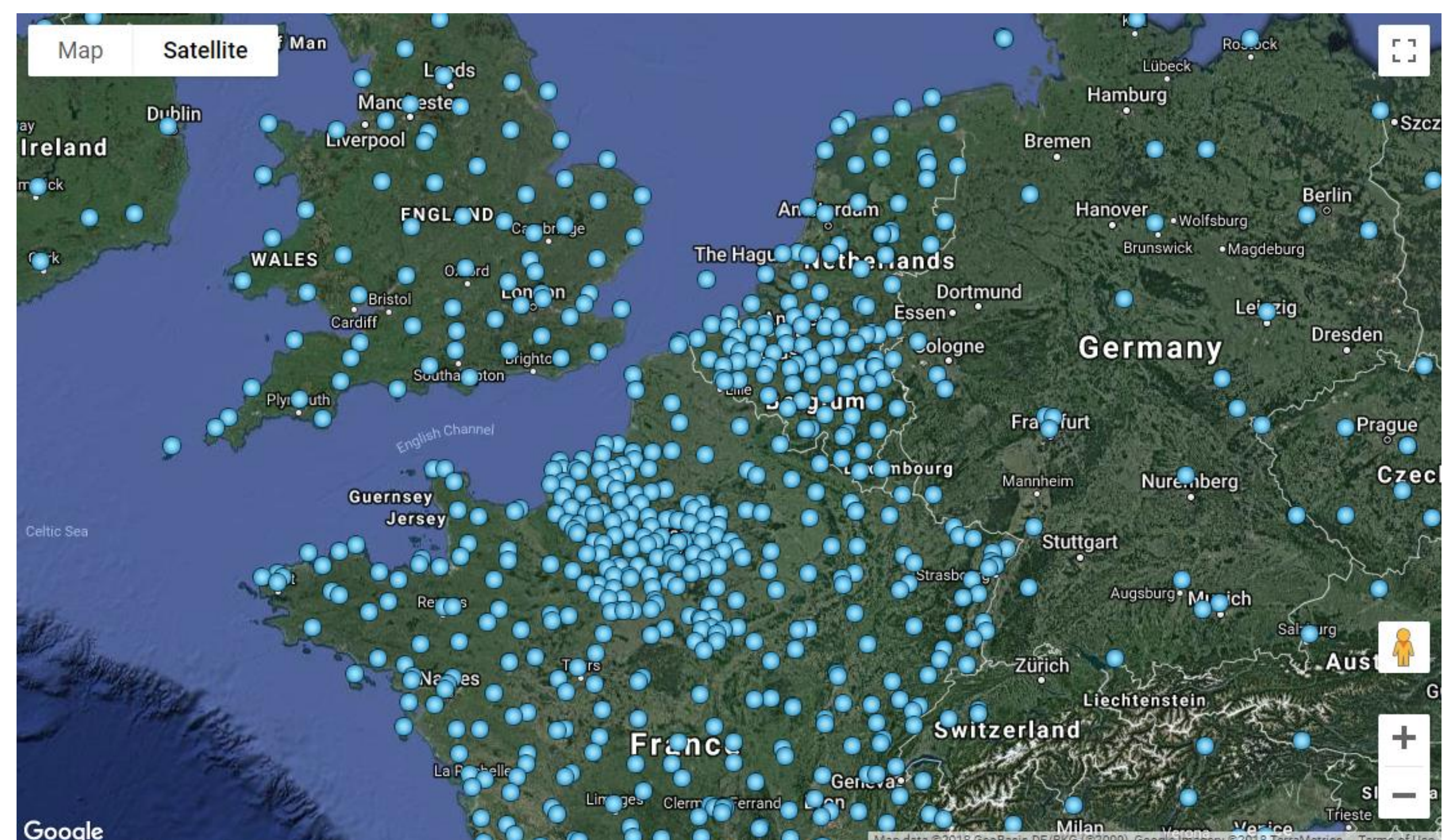
Troposphère



Ionosfeer

Neutraal Atmosfeer

Troposfeer



Stations GNSS permanentes: réseaux international IGS, européen EPN et nationaux (FR, BENELUX, UK)
 Permanente GNSS-stations: internationale IGS, Europese EPN en nationale netwerken (FR, BENELUX, UK)

