L'ESPACE AU QUOTIDIEN

De combien de satellites dépend une journée ordinaire ?

7 420

Satellites dont dépendent les services courants en Nouvelle-Zélande, selon une étude de l'Université d'Auckland.

15 SYSTÈMES SATELLITAIRES



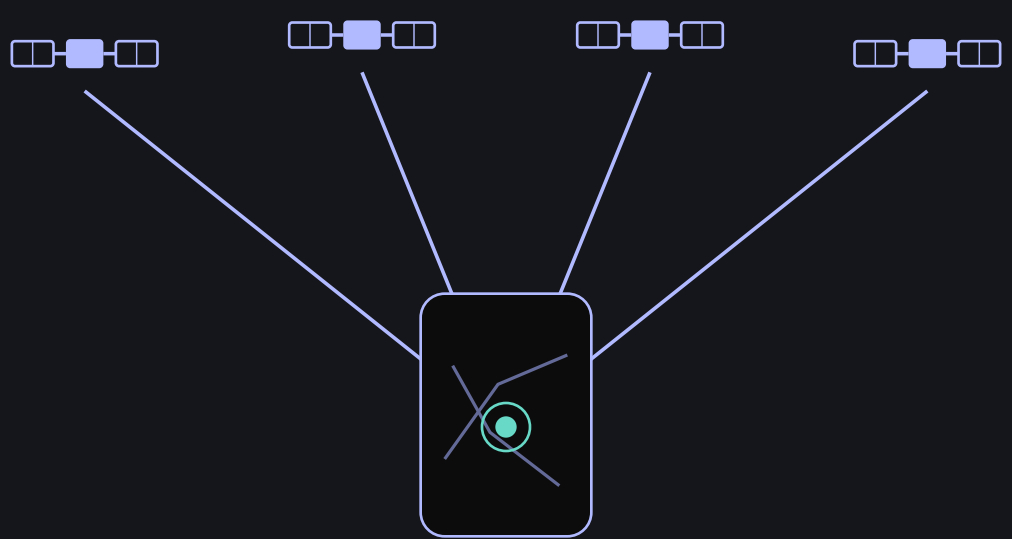
Chaque point représente un système, qui peut regrouper de nombreux satellites.

Stevie Katavich-Barton . Université d'Auckland . 2026
From internet to GPS: how many satellites does one person need?

Suite →

01 / NAVIGATION

Ce point bleu sur votre carte ? Sa position se calcule.



AU MOINS QUATRE SIGNAUX POUR SE LOCALISER

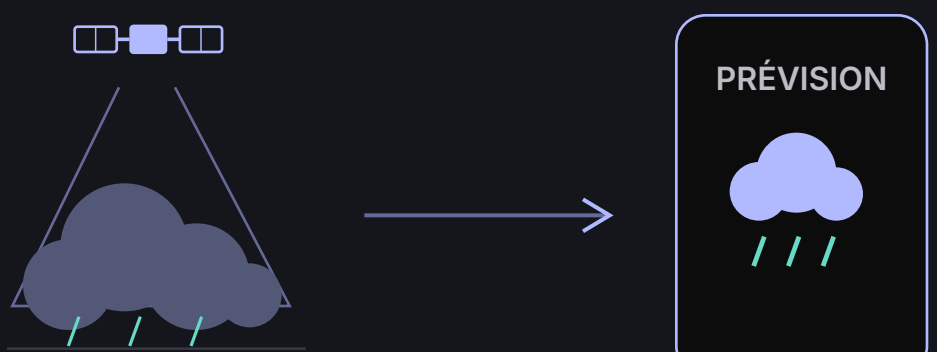
Votre téléphone mesure le temps de trajet des signaux des satellites pour calculer sa position et corriger le décalage de son horloge.

Agence spatiale européenne . F. Zonno . 2023
Comment fonctionne Galileo (infographie)

Suite →

02 / MÉTÉO

Va-t-il pleuvoir sur le chemin du retour ?



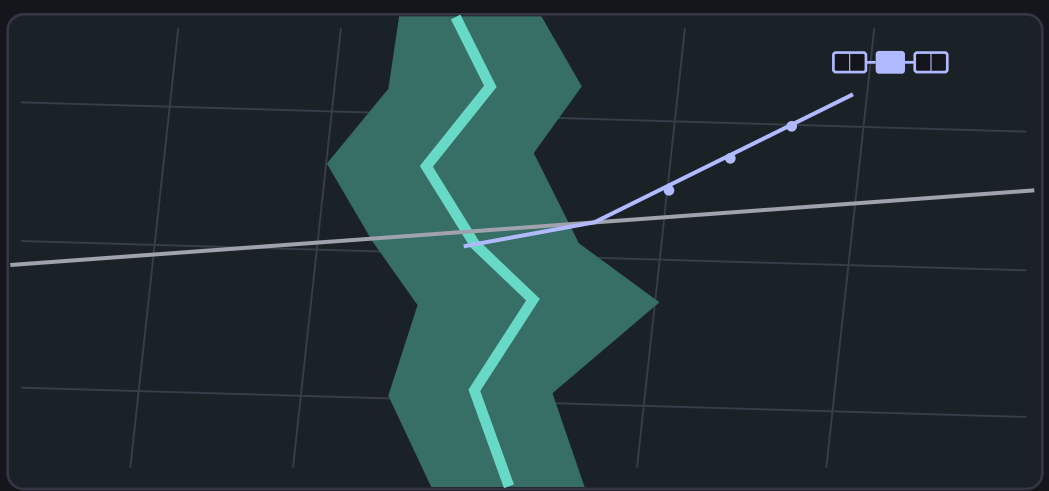
01 OBSERVER DEPUIS L'ORBITE

02 ÉTABLIR UNE PRÉVISION

Les satellites météo observent les nuages et l'atmosphère. Les prévisionnistes croisent ces relevés avec d'autres données.

03 / INTERVENTION EN CAS D'INONDATION

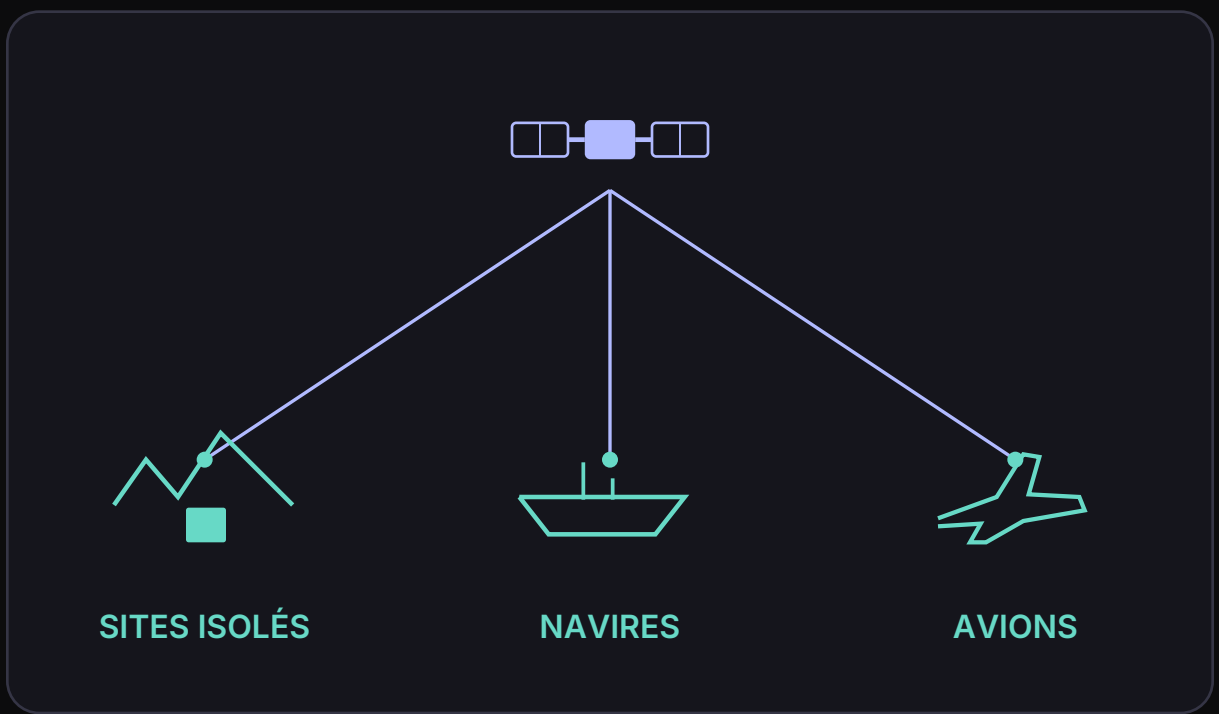
Les nuages masquent l’eau. Le radar voit à travers.



Le radar satellitaire détecte les inondations sous les nuages et aide les secours à repérer les zones touchées.

04 / CONNECTIVITÉ

Comment capter le Wi-Fi en plein océan ?



Le haut débit par satellite peut desservir des communautés isolées, ainsi que des navires et des avions équipés.

05 / HORODATAGE DES ORDRES

Et si les horloges de deux bourses étaient décalées ?

EXEMPLE : HORLOGES DÉCALÉES

PREMIER ORDRE	DEUXIÈME ORDRE
09:30:00.120	09:30:00.110

LE DEUXIÈME ORDRE SEMBLE ANTÉRIEUR



Le GPS peut fournir aux deux horloges la même heure de référence.

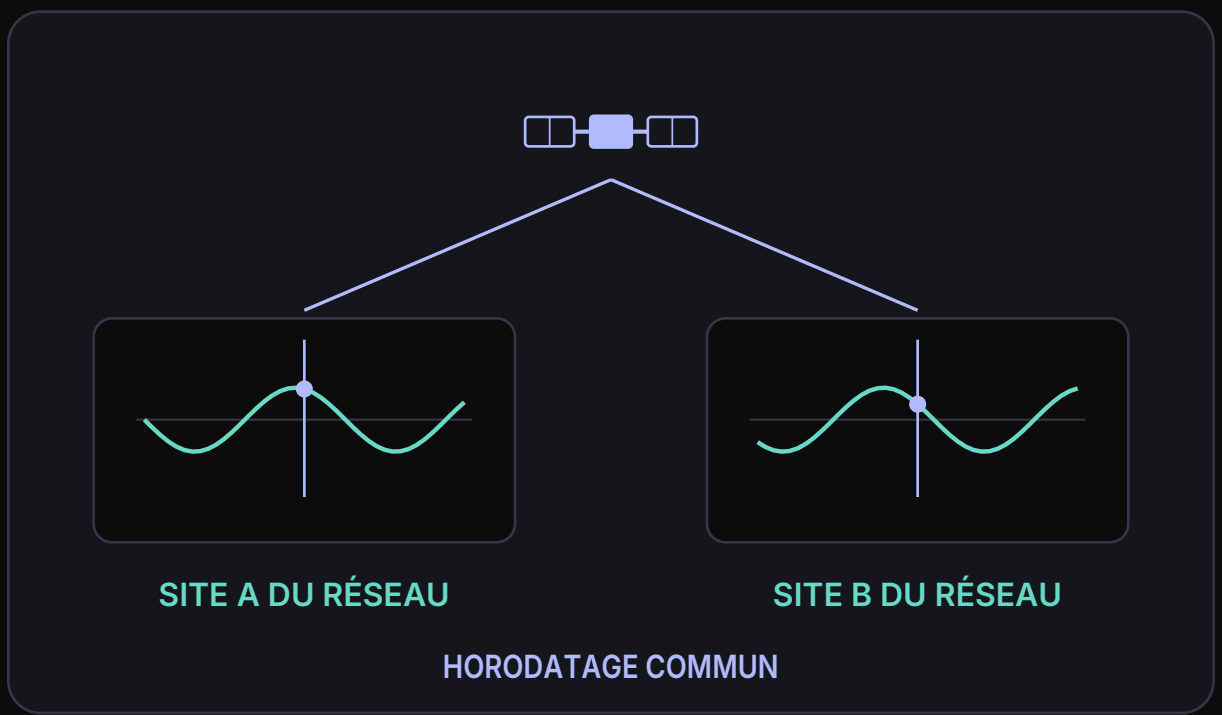
Les systèmes de négociation enregistrent l'heure d'arrivée des ordres. Si leurs horloges sont décalées, les horodatages peuvent inverser l'ordre des événements.

Michael A. Lombardi . NIST Technical Note 2189 . 2021
Marchés boursiers · p. 38 du PDF

Suite →

06 / RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Quel rapport entre vos lumières et les satellites ?



Le GPS fournit une heure commune aux gestionnaires des réseaux électriques. En cas d'incident, ils peuvent comparer les mesures de différents sites pour repérer son origine.

Michael A. Lombardi . NIST Technical Note 2189 . 2021
Synchronisation des réseaux électriques · p. 45 du PDF

Suite →

CULTURE SPATIALE

De combien de satellites avez-vous dépendu aujourd'hui ?

Les satellites nous aident à nous orienter, à prévoir le temps et à synchroniser des systèmes éloignés.

Quel service du quotidien aimeriez-vous suivre jusqu'aux satellites dont il dépend ?

BIENTÔT

We need to talk about space.

Communication stratégique pour un monde qui change.
