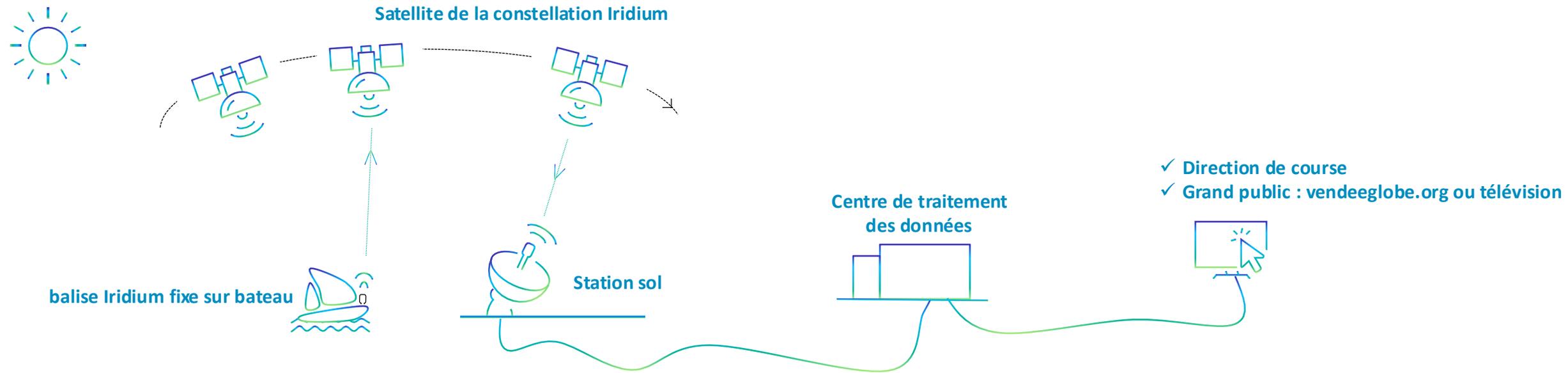


# EQUIPEMENTS EMBARQUÉS SUR LES VOILIERS DU VENDÉE GLOBE

# BALISE IRIDIUM FIXE

Pour la localisation précise des bateaux pendant la course, et afin d'établir un classement visible en « temps réel » par la direction de la course et le public, les skippers embarquent à bord une **balise Iridium fixe**.

Celle-ci communique avec les satellites de la constellation Iridium.



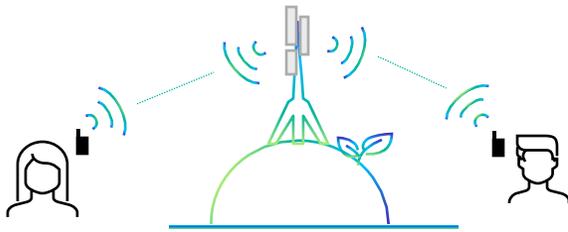
# TÉLÉPHONE SATELLITE IRIDIUM

Pour échanger avec leur famille et communiquer avec la direction de course, les skippers ont à bord un téléphone satellite Iridium.

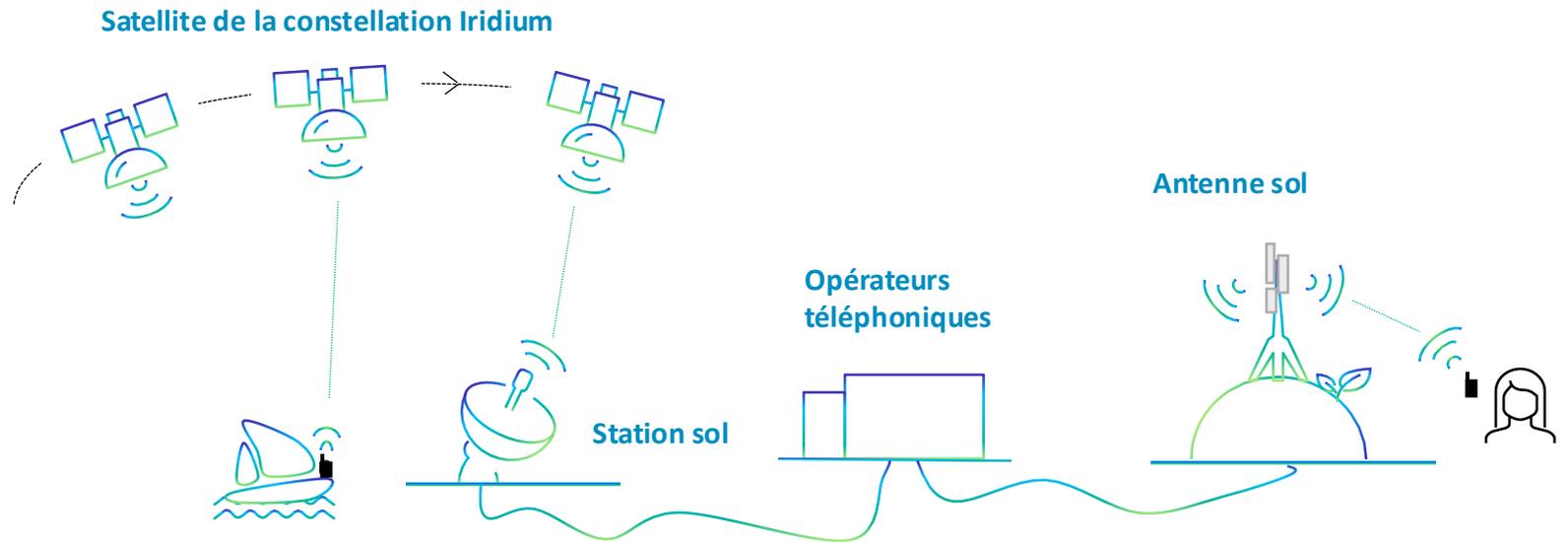
Avec nos forfaits « classiques » la communication passe par des antennes construites au sol. Lorsque nous ne sommes pas en visibilité d'une antenne, nous ne captions pas, ou mal, le réseau téléphonique.

Le téléphone satellite Iridium a tout le temps un ou plusieurs satellites en visibilité et donc fonctionne sur n'importe quel endroit de la Terre, y compris en plein milieu de l'océan !

Communication téléphonique portable « classique »



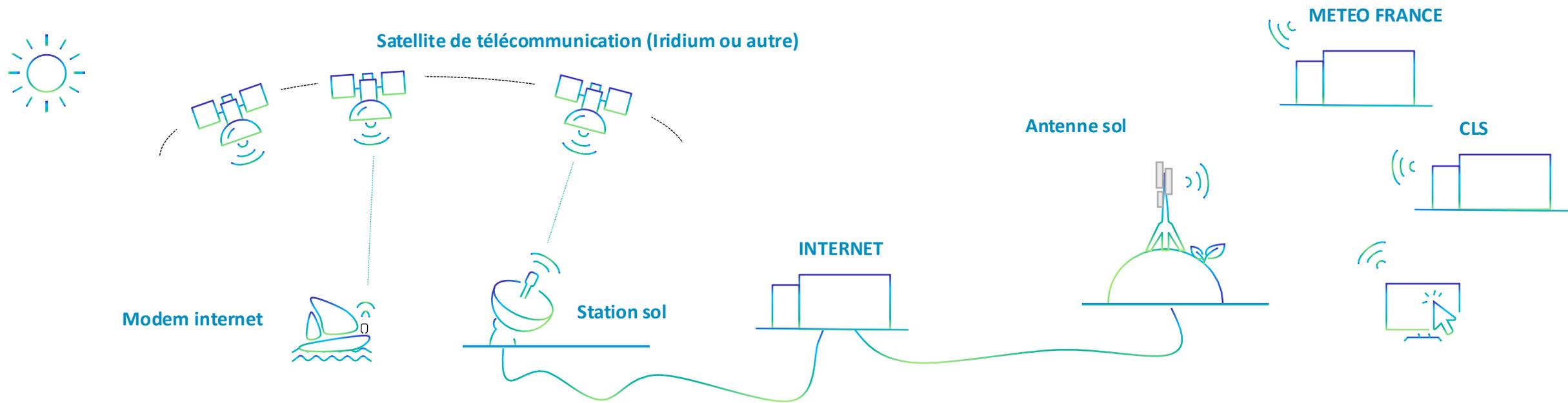
Communication par téléphone satellite Iridium



# MODEM À BORD DES VOILIERS

Les skippers ont à bord du bateau un terminal ou modem internet qui permet l'échange de fichiers :

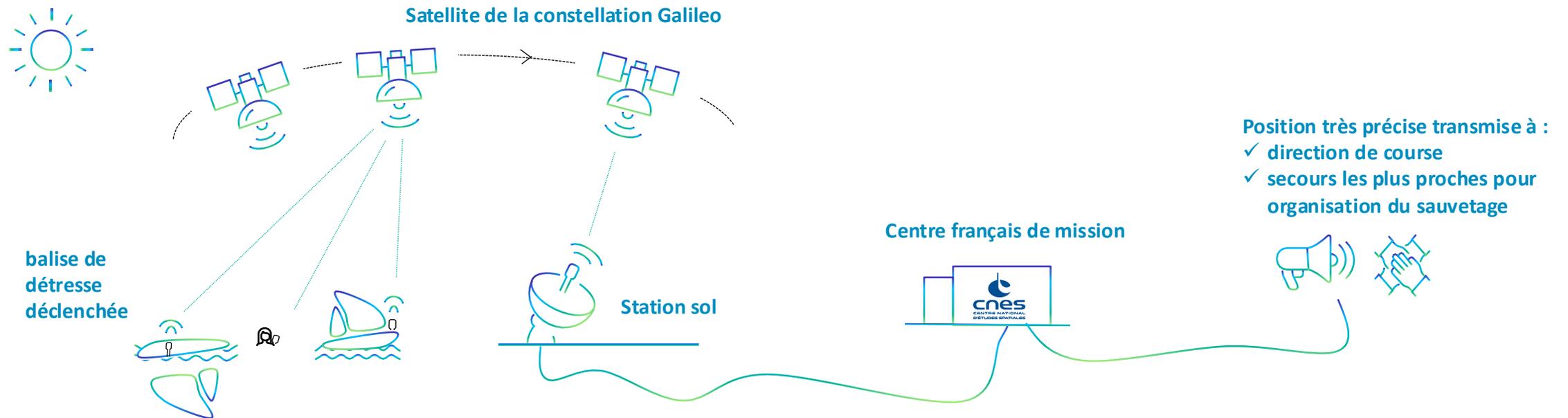
- pour envoyer des photos et des vidéos, des mails, avec leur famille et leur communauté,
- pour recevoir les données météo, courants océaniques, cartes des icebergs...
- pour transmettre à l'équipe technique les données des instruments scientifiques et capteurs embarqués sur les bateaux (vitesse, état de santé du bateau... )



# BALISES DE DÉTRESSE

Pour garantir leur sécurité, les skippers sont obligés d'avoir des balises de détresse :

- **1 balise « à retournement » Argos** qui permet à la direction de la course et au secours de localiser le bateau même si celui-ci est à l'envers sur l'eau.
- **2 balises personnelles PLB** (*Personal Locator Beacon*) dont 1 doit être portée en permanence par les skippers.
- **1 balise fixe sur le bateau EPIRB** (*Emergency Position Indicating Radio Beacons*)



# LEXIQUE PHOTOS



Antenne ARGOS



Antenne sol



Antenne sol COSPA Sarsat (toit du Centre Spatial de Toulouse, CNES)  
Extérieur à gauche, intérieur à droite.



Téléphone satellite



© CLS

Balise à retournement



Balises EPIRB et PLB



Balises Argos MAR YX de localisation.



MAR YX mises à l'eau par les skippers  
partenaires d'Argonautica lors du Vendée  
globe 2020