

LEOBLUE

Universal Reach

Du satellite au smartphone

Philippe Lattes & Guillaume Ferré



confidentiel

Les cofondateurs



Philippe Lattes

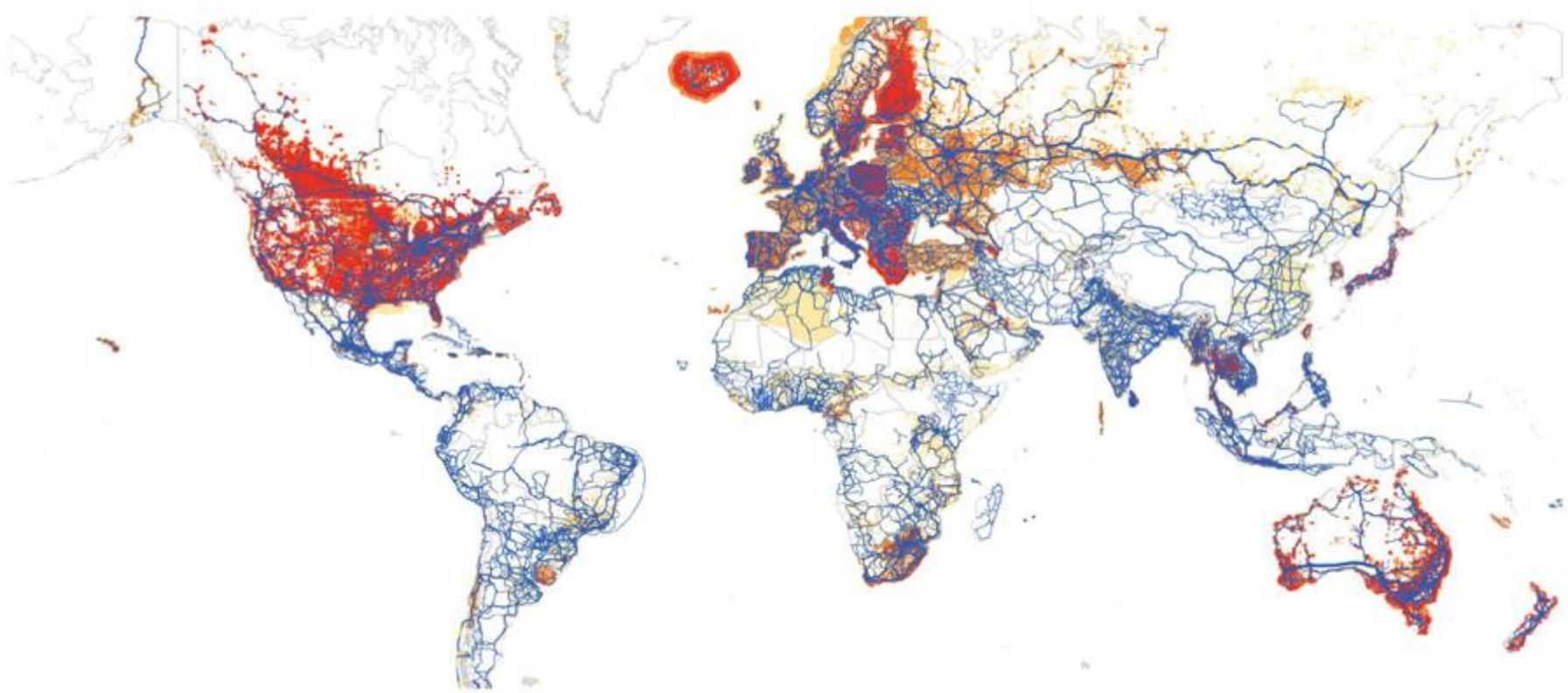
30 ans d'expérience dans l'industrie spatiale.



Guillaume Ferré

Chercheur à l'IMS, professeur,
spécialiste des télécommunications par
satellite

Couverture des reseaux terrestres: <10%



LEGEND

2G Mobile Coverage	Strong signal	Variable signal
3G Mobile Coverage	Strong signal	Variable signal
4G Mobile Coverage	Strong signal	Variable signal
5G Mobile Coverage	Strong signal	Variable signal

Figure 2.10: Global networks and mobile coverage.

Map and data source: International Telecommunication Union (ITU) ITU - Map

Disclaimer: The boundaries and names shown and the designations used on the map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.



La proposition de valeur LEOBLUE



LEOBLUE développe un moyen d'atteindre les gens directement sur leurs smartphones à partir de satellites en orbite basse en utilisant le **Bluetooth**

- Compatible avec l'écosystème Bluetooth (smartphones, objet...)
- Sans abonnement
- Fonctionne sans infrastructure ni réseau terrestre
- Utilisation de fréquences libres
- Une technologie simple et maîtrisée.
- Protégé par un brevet mondial

Notre produit : un module standard

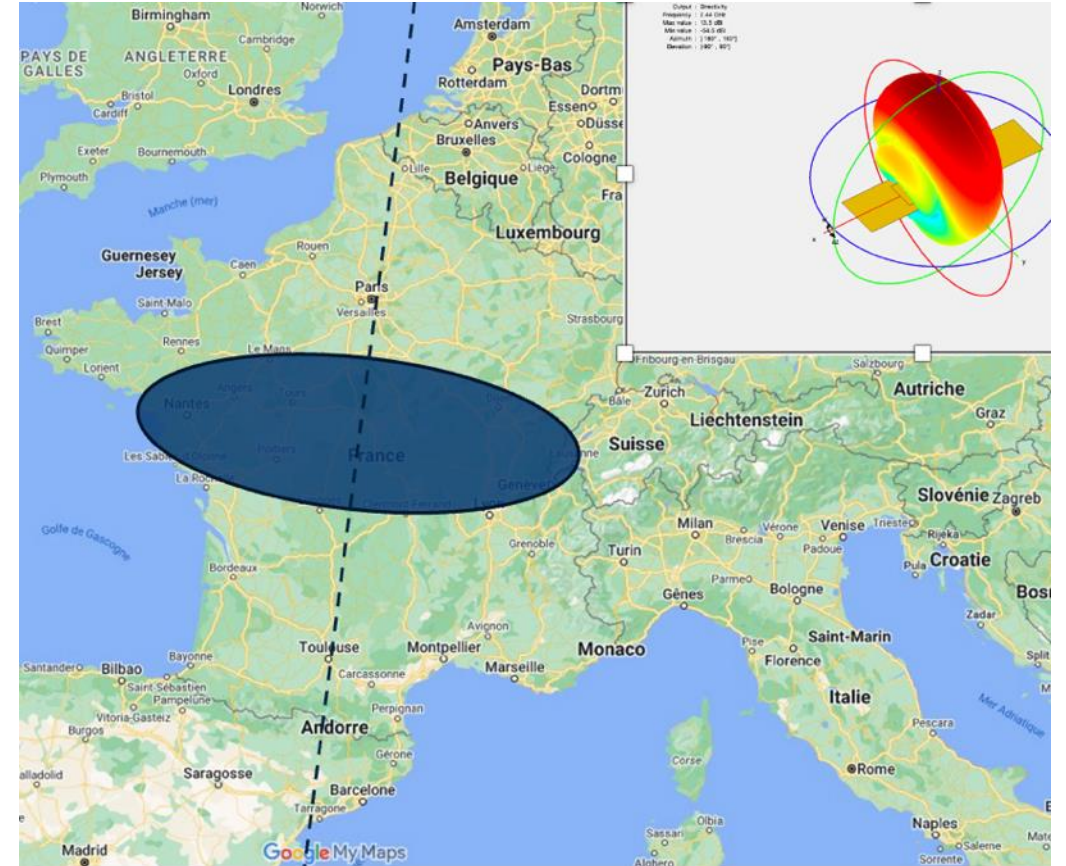
Compatible avec un nombre maximum de satellites

- Petite taille : 10x20x20 cm
- Léger : 2-3 kg
- Faible coût : < 100k
- Interface mécanique et électrique standard
- Puissance et vitesse de transmission réglables
- Peut être utilisé jusqu'à 800 km



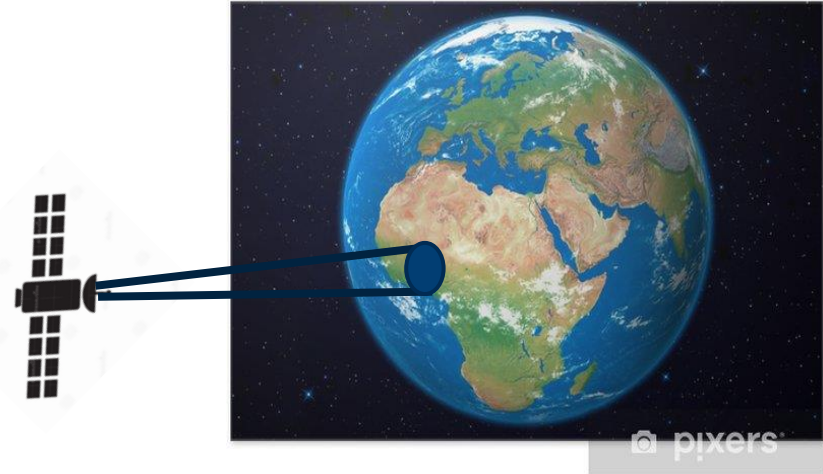
Exemple pour un satellite à 600 km

- 180W pendant la transmission.
- Large couverture : 700 x 200 km
- Jusqu'à 600 octets/seconde pendant 13 secondes
 - l'équivalent de 30 tweets à chaque passage d'un satellite



Le système LEOBLUE

- Les satellites LEO équipés d'un module LEOBLUE envoient des informations directement aux terminaux via Bluetooth.
- Les terminaux peuvent recevoir le message et l'authentifier afin de l'afficher ou de l'utiliser



Utilisation sur les infrastructures

- Envoyer des informations à des Infrastructures isolées ou devant être résiliente en cas de problème
 - Champ d'éoliennes
 - Barrages
 - ...





Contacts

Philippe Lattes
plattes@leoblue.eu
06 38 81 37 17

Guillaume Ferré
gferre@leoblue.eu
06 08 77 47 46

<https://leoblue.eu>