

LES ORRES 10-11 mai 2021

Smart
Mountain
for
tomorrow

RÉSEAUX LPWAN LORA *(F. SFORZA)*

SERVICES AUX STATIONS *(P. ROUX)*

API-K
SÉCURITÉ ET GÉOPOSITIONNEMENT

Interreg
Alpine Space



FRANCE 20/21
Presidency

OCOVA
ALPMEDNET



GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

Hautes-Alpes
le département

LES ORRES

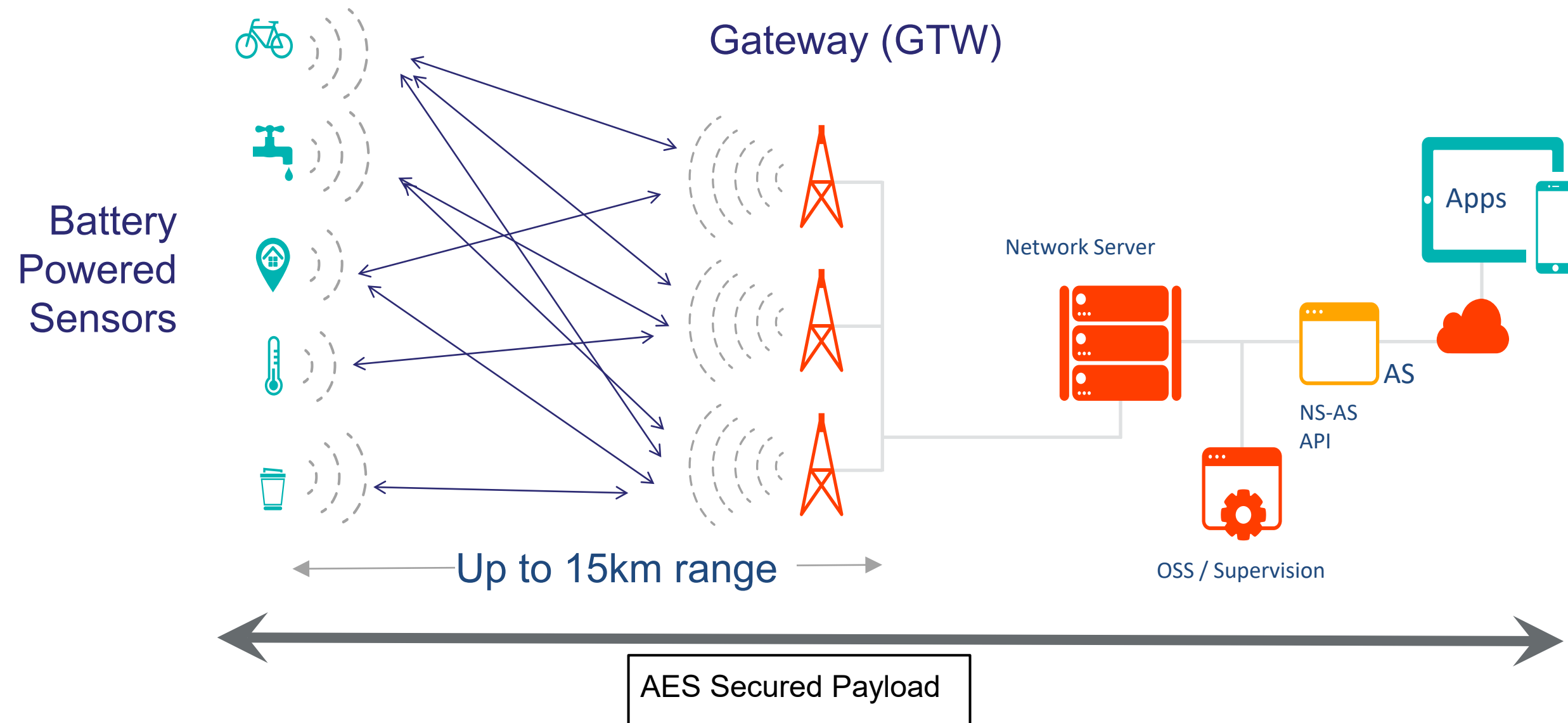
Interreg
Alpine Space
AlpGov

LPWAN Network

Quel différence entre Les Orres et New York ? : 1650 m et un relief 3D

Comment importer la digitalisation en montagne ?

LoRaWAN Network Architecture



Technology designed for :

- . Long Range
- . Low Power
- . Low TCO

Tested at half of the power of
Bluetooth Classe 1 up to 500Km

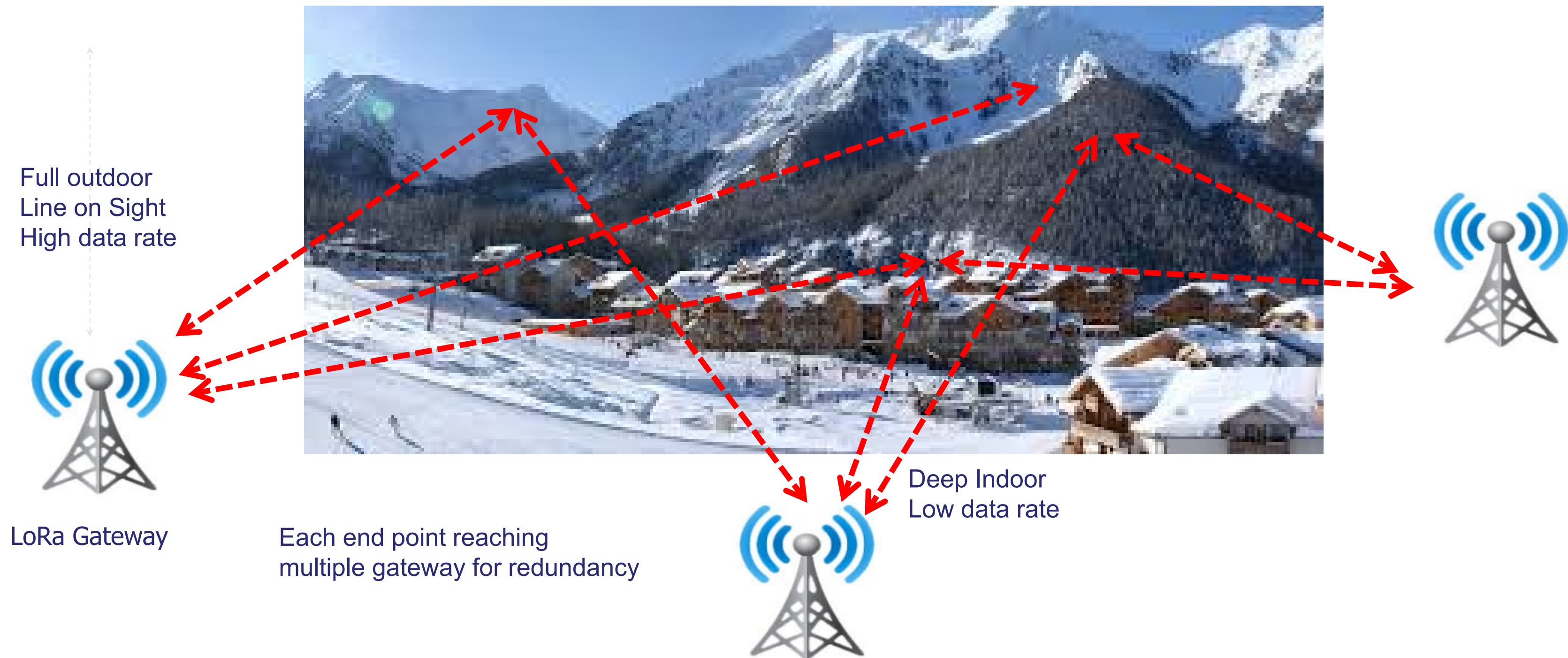
Used in water meter with
life time up to 15 years

Architecture designed for :

- . GTW Redundancy
- . High Data Security
- . Fast scalability

Not suitable for Video or
High data rate transfer

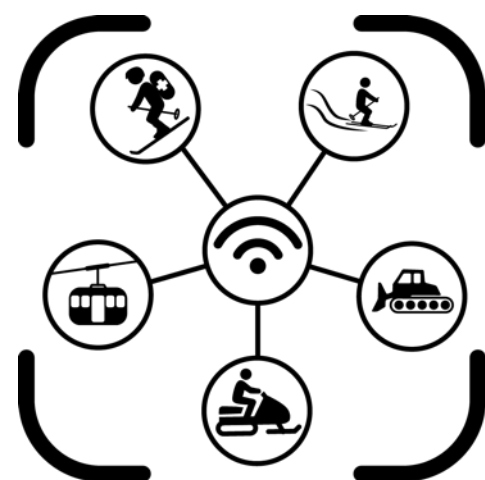
A SMART CONNEXION FOR SMART MOUNTAIN



Services aux stations

SERVICE #1 : CONNEXION DES EQUIPEMENTS

Capteurs connectés et applications **métiers domaines skiabiles**



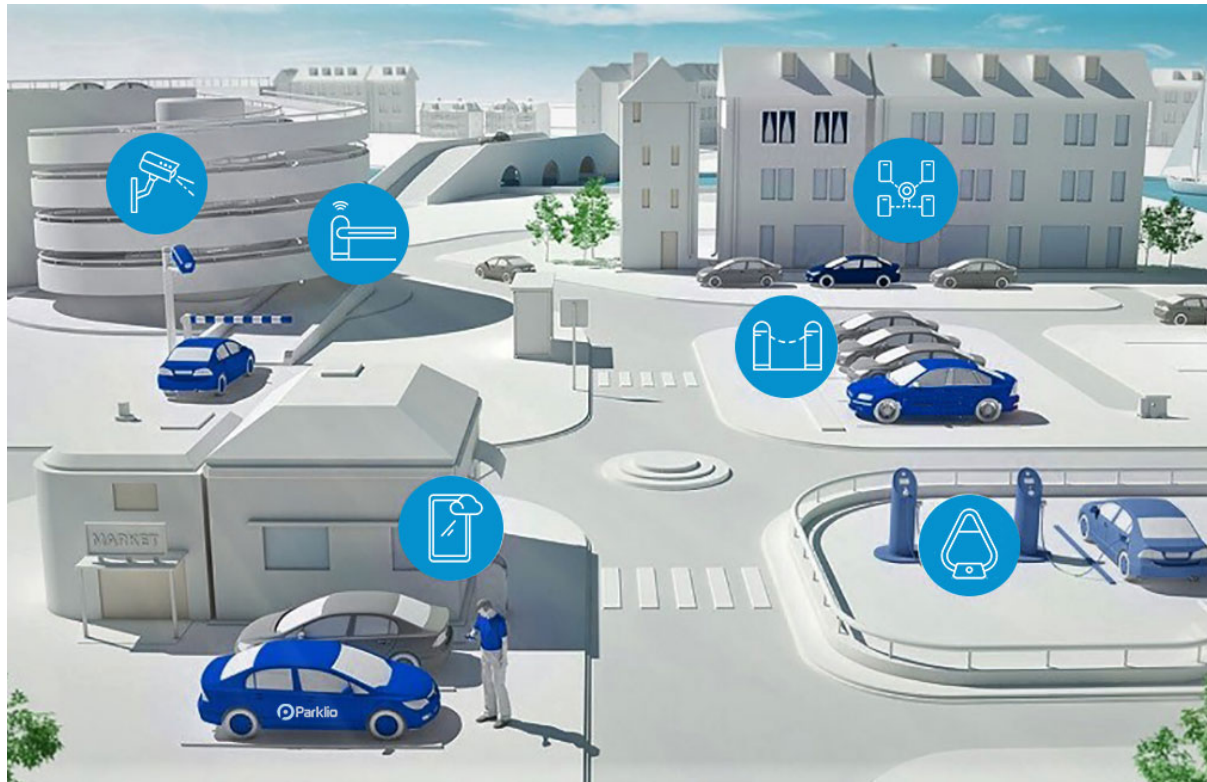
CONNECTION DES EQUIPEMENTS

- Présence en cabine de téléporté
- Anémomètre
- Température dans locaux déportés
- Consommation énergétique
- Maintenance preventive/predictive (vibrations...)
- Coupure de courant électrique
- ...



SERVICE #1 : CONNEXION DES EQUIPEMENTS

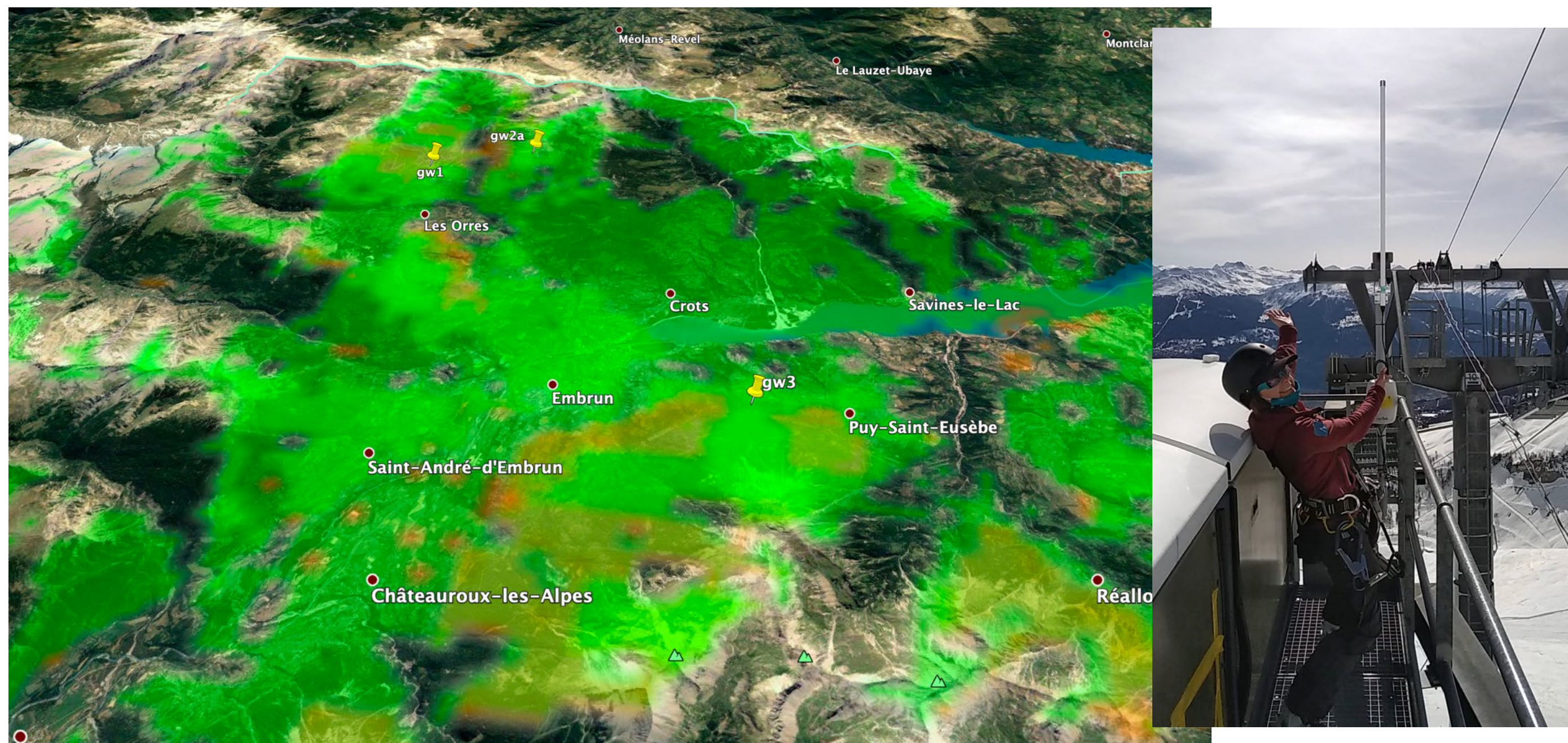
Capteurs connectés et applications de la **smart resort**



- Gestion de parking
- Smart building
- Navettes
- Relevés consommations (énergie, eau, ...)
- Niveau CO2 dans les salles
- Gestion déchets
- ...

SERVICE #1 : CONNEXION DES EQUIPEMENTS

Couverture territoriale projetée sur les Orres (pour illustration)



SERVICE #2 : GEOPOSITIONNEMENT

Solutions de sécurisation des hommes et des matériels



RECHERCHES PERSONNE
EN DÉTRESSE



TRACABILITÉ DES
GROUPES



SÉCURITÉ DES
PROFESSIONNELS



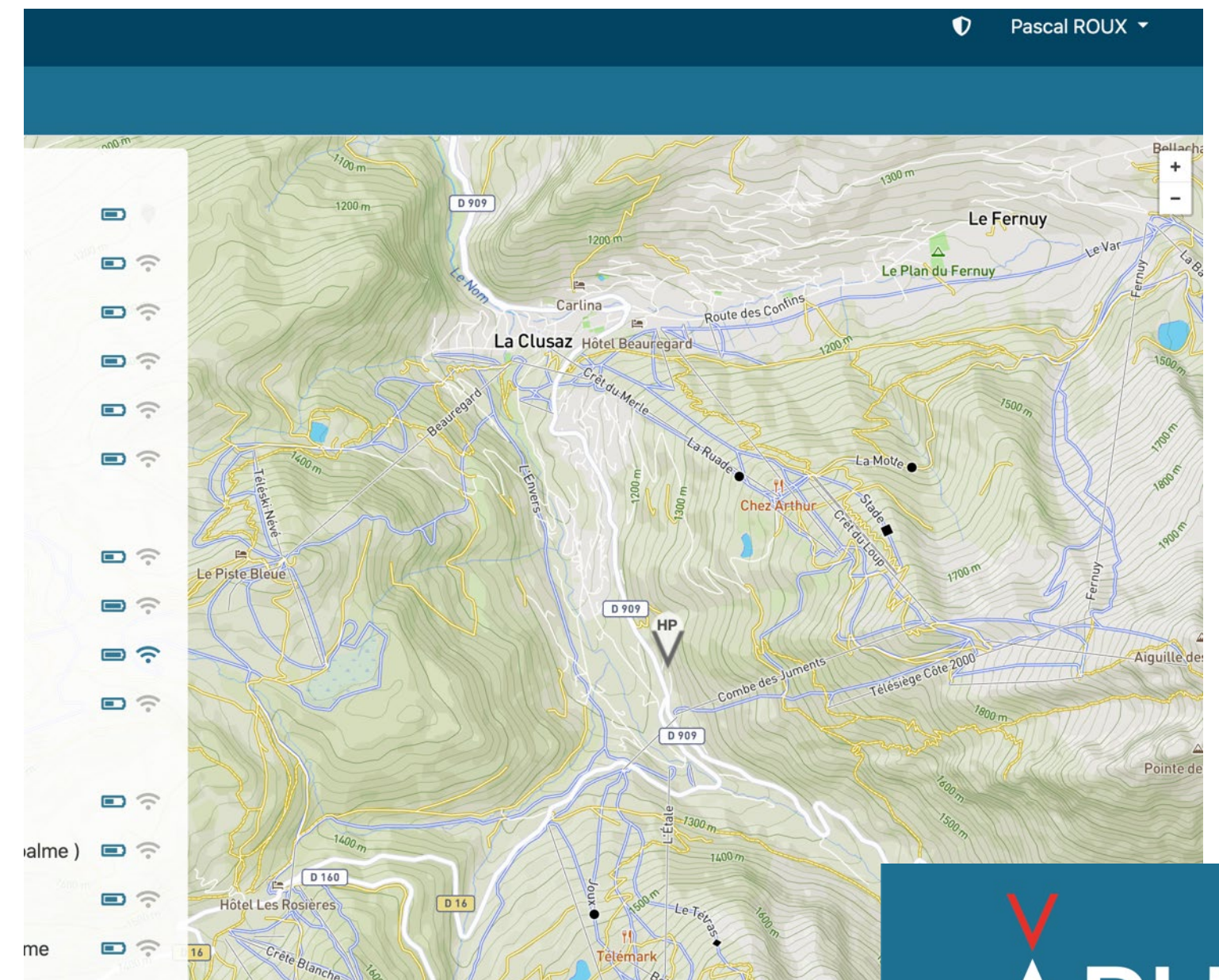
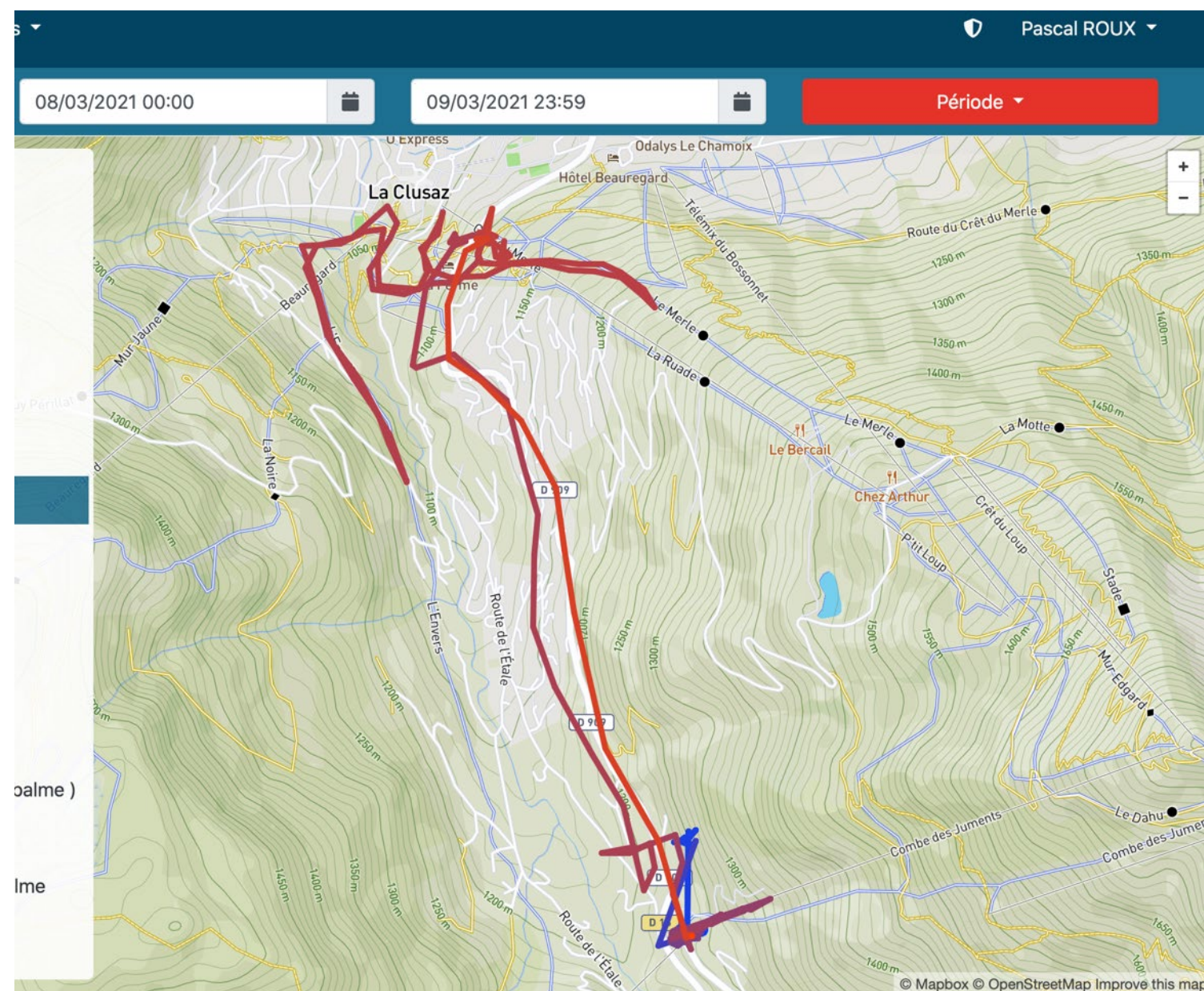
SÉCURISATION ZONES
SENSIBLES



GÉOPOSITIONNEMENT
MACHINES

SERVICE #2 : GEOPOSITIONNEMENT

Solutions de sécurisation des hommes et des matériels



SERVICE #2 : GEOPOSITIONNEMENT

Solutions de sécurisation des hommes et des matériels



LES ORRES 10-11 mai 2021

Smart
Mountain
for
tomorrow

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Interreg
Alpine Space



FRANCE 20/21
Presidency

