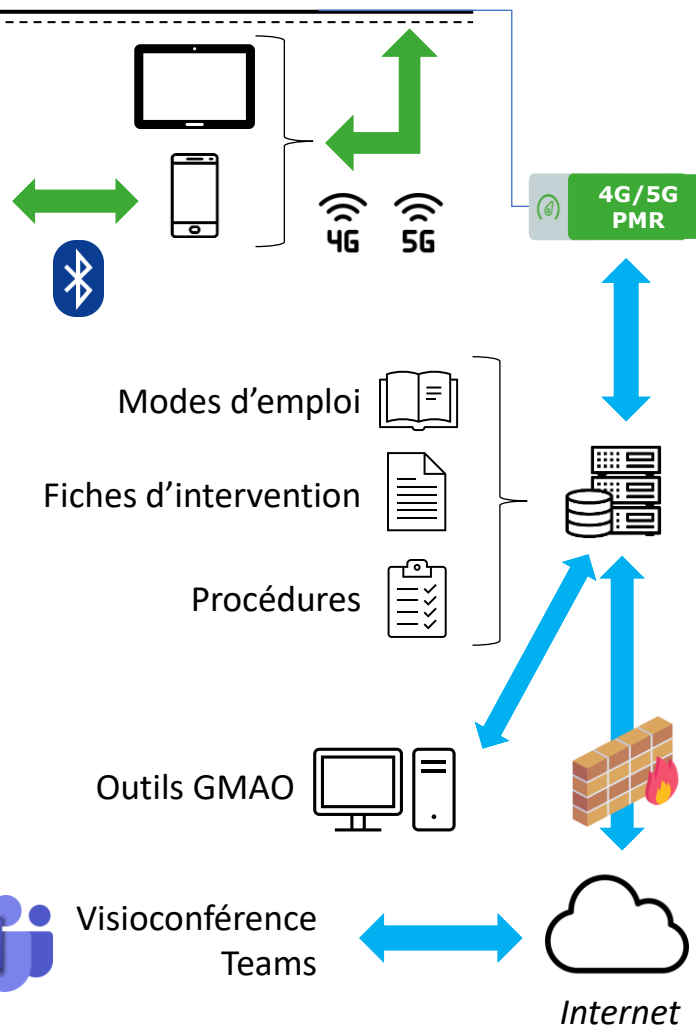


Câble rayonnant



Casque connecté



PoC réalisé avec



Visioconférence
Teams

Internet

Technologies :

- Réseau privé 4G/5G (licence nécessaire)
- Couverture par câble rayonnant

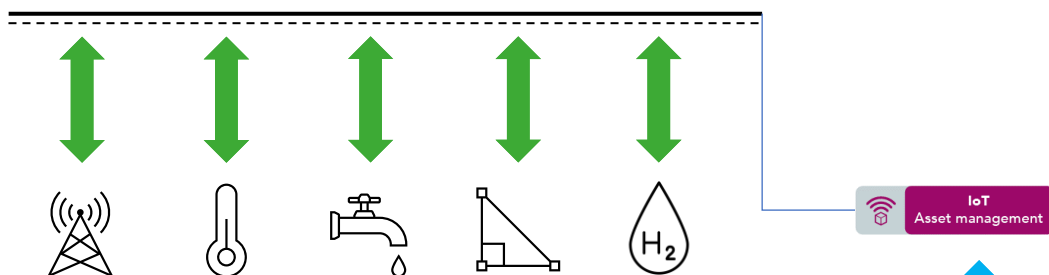
Bénéfices :

- Consultation à distance :
 - Documentation
 - Fiches d'interventions
 - Procédures
- Appels et vidéoconférence internes avec le centre de contrôle
- Passerelle avec les fournisseurs pour permettre un support de niveau 3 en direct

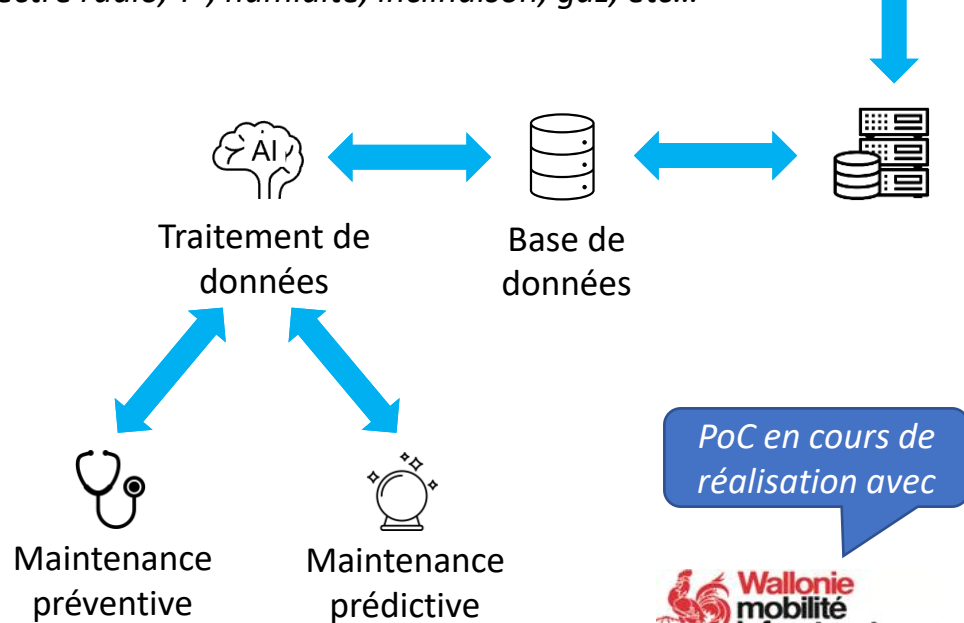
TunnelCARE

Maintenance digitalisée grâce à l'IoT

Câble rayonnant



Spectre radio, T°, humidité, inclinaison, gaz, etc...



PoC en cours de réalisation avec

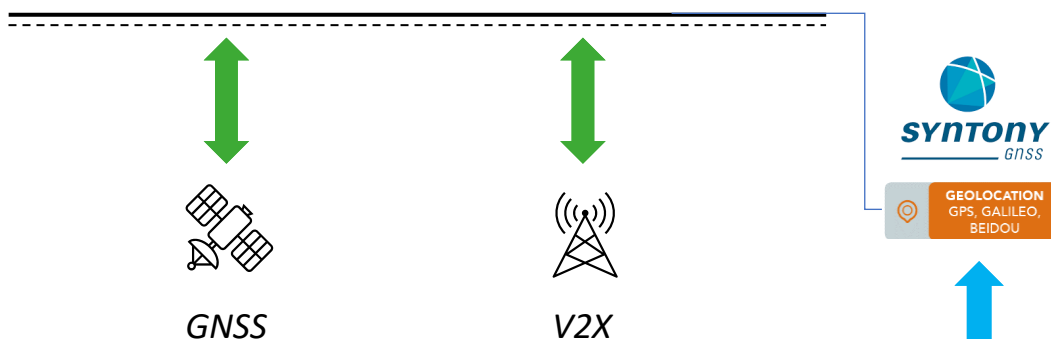
Technologies :

- Réseau privé LoRa (fréquence libre)
- Couverture par câble rayonnant

Bénéfices :

- Collecte de données environnementales et physiques
- Capteurs sans fil et sur batterie
- Stockage (data lake)
- Traitement de données simple ou évolué par IA
- Détermination de méta-données et d'un suivi permettant de planifier des maintenances lorsque nécessaires

Câble rayonnant



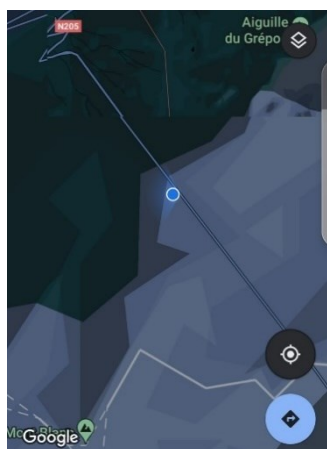
Technologies :

- Générateurs de constellations GNSS (GPS, GALILEO)
- Retransmission du réseau V2X
- Couverture par câble rayonnant

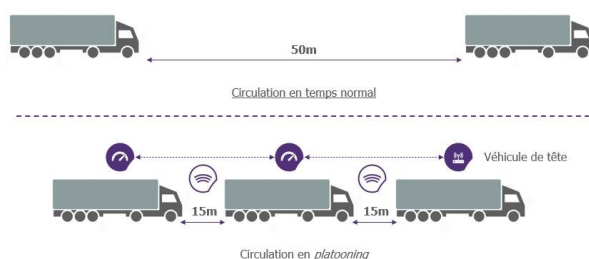
Bénéfices :

- Géolocalisation des biens et des personnes : see smart[®] PeopleGUARD
- Platooning : train de camion pour plus de sécurité et diminuer l'empreinte carbone
- Véhicules connectés : que le tunnel ne soit plus une discontinuité

Geolocation



Platooning



PoC réalisé avec

