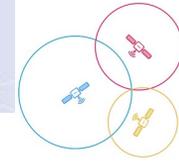




# TRACEUR LORA



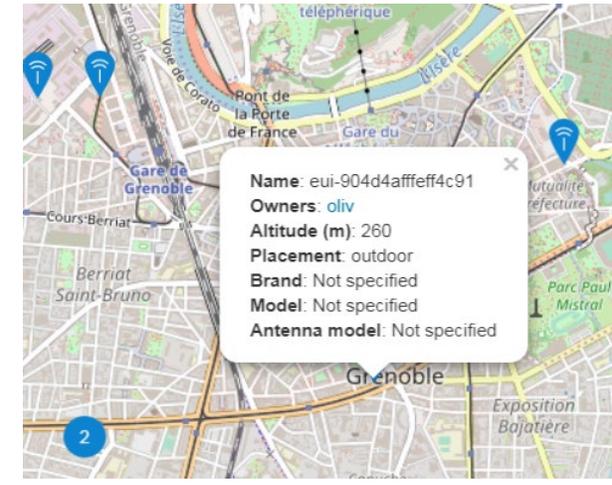
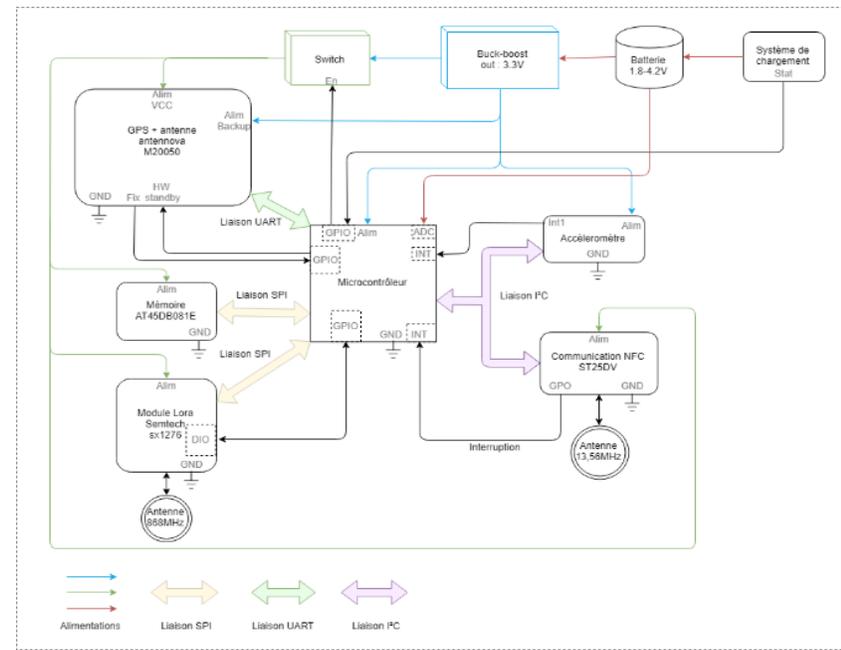
## CONTEXTE

- Réalisation d'un traceur LoRa pour voiture, vélo, etc...



## HARDWARE

- MCU STM32 Cortex-M0+
- Interfaces de communication :
  - LoRa pour envoi des géolocalisations
  - NFC pour la configuration
- GPS basse consommation
- Accéléromètre
- Accumulateur Lion rechargé par USB
- Gestion basse consommation.
- Alimentation buck-boost
- PCB 4 couches, 50x25x0,8mm.
- CAO ALTIUM DESIGNER



## FIRMWARE

- O/S FreeRTOS.
- Pile de communication LoRaWAN
- Données de géolocalisation en format JSON
- Configuration via communication NFC
- Gestion basse consommation
- Gestion état de charge de l'accumulateur

