



POLYTECH
GRENOBLE

Saf'Air Trail

Architecture du service

Chaque utilisateur est équipé d'un capteur LoRa émettant régulièrement sa position GPS aux balises alentours. Cet utilisateur peut, à tout moment, déclencher une alerte en appuyant sur le bouton du capteur LoRa prévu.

Les messages envoyés sont reçus par des balises qui remontent l'information jusqu'à une balise racine. Cette dernière est reliée au serveur qui met à jour la base de données.

Une application mobile est disponible pour tout utilisateur afin d'accéder aux données qui lui correspondent.

De plus, lorsqu'une alarme est émise, l'application mobile notifie les secouristes chargés de la zone pour les prévenir du besoin d'aide.

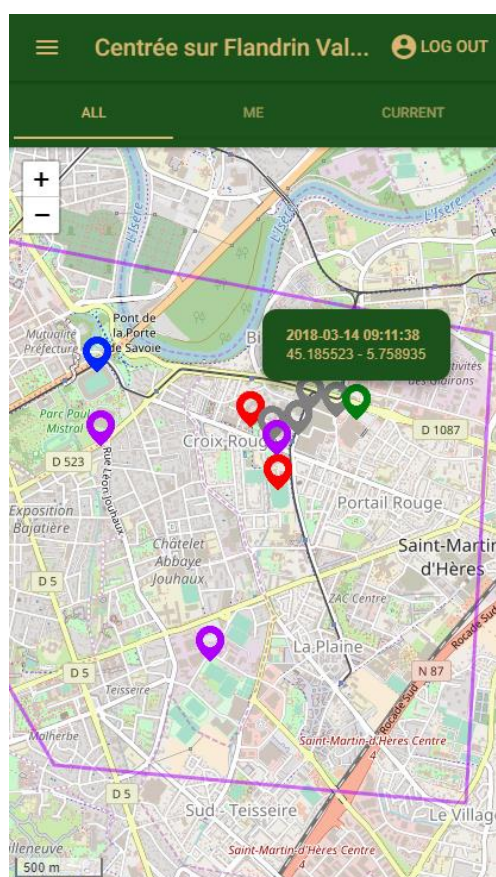
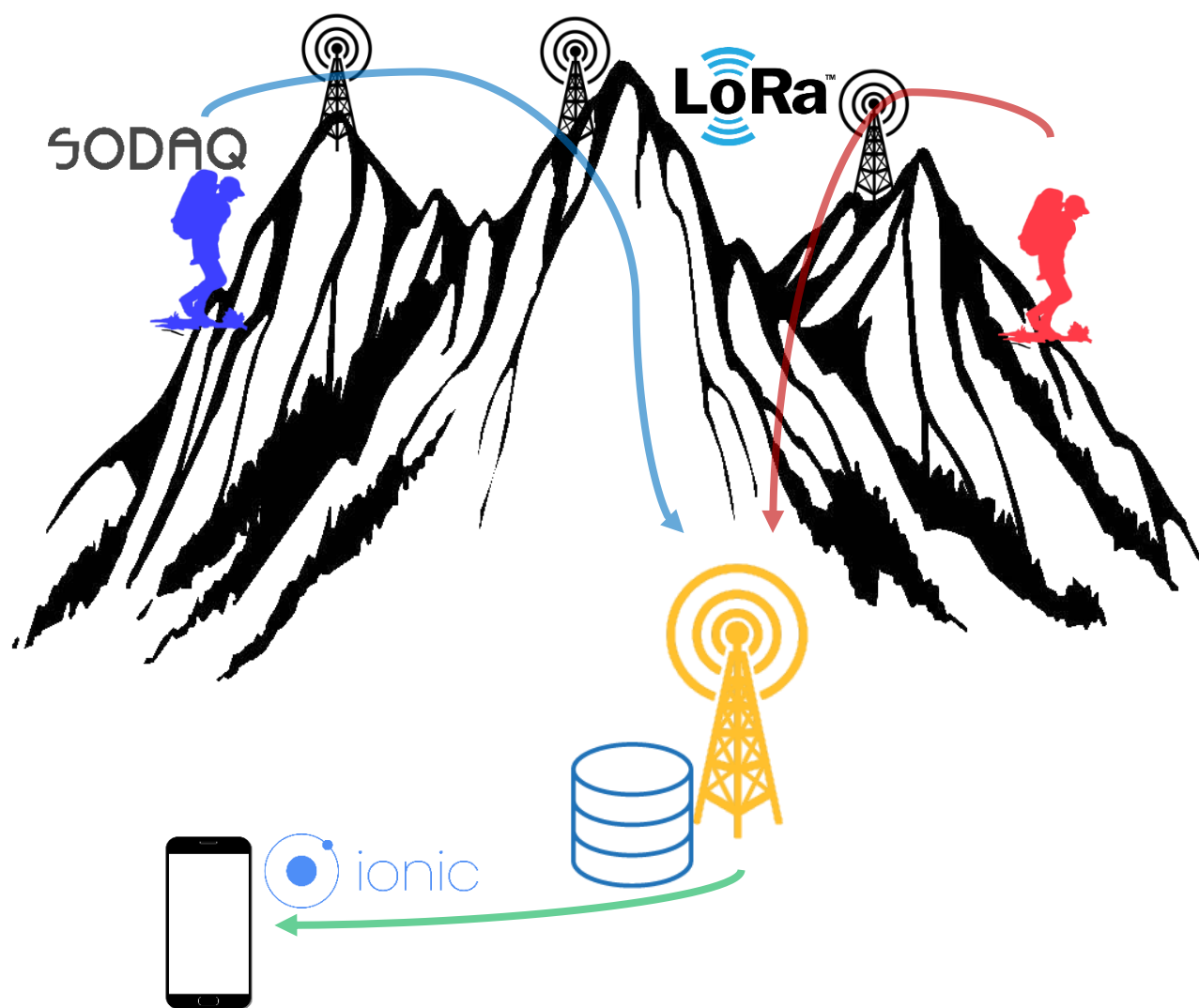
Utilisateurs de l'application

Randonneur : S'enregistre, Peut activer une licence temporaire de tracker et visualiser sa position sur la map ainsi que son historique et les autres utilisateurs présents

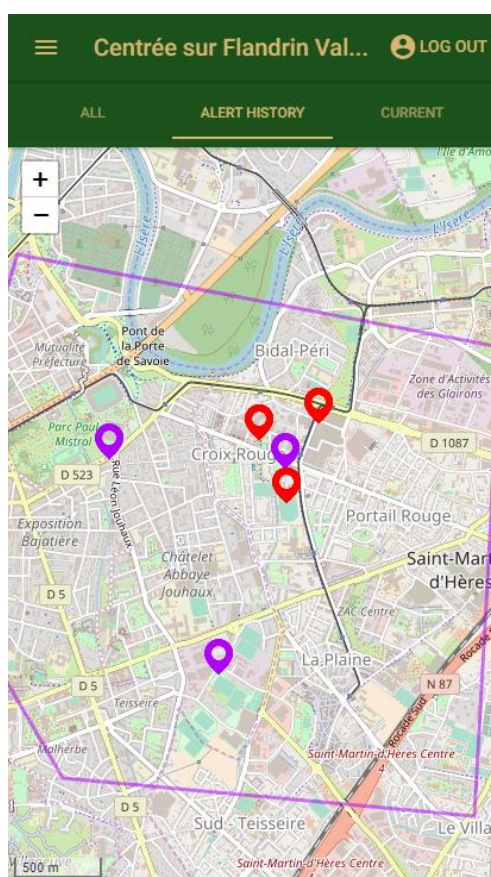
Secouriste : Peut visualiser des maps dont il est responsable et reçoit une notification à chaque nouvelle alerte émise indiquant la position de celle-ci.

Gestionnaire : Créé des zones en positionnant les balises, il peut définir les limitations de la zone. Il gère aussi les licences des trackers qu'il possède

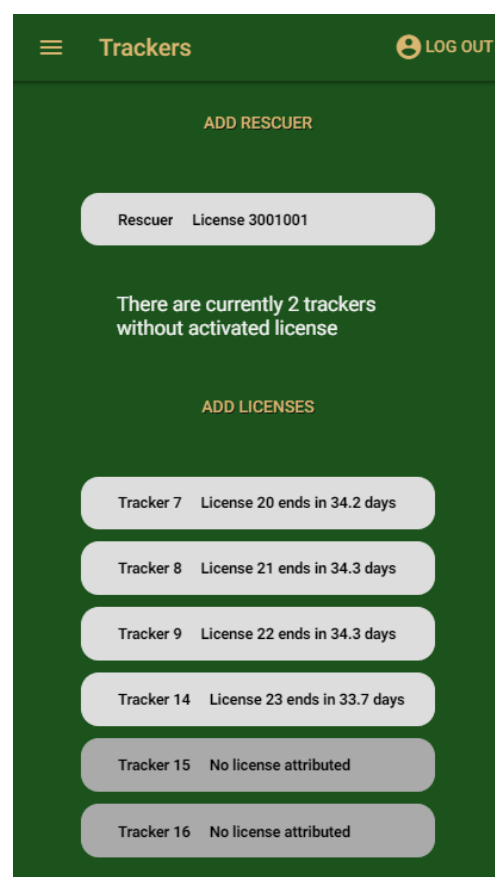
Service de sécurité pour de l'évènementiel
Notifier une situation de danger par les utilisateurs vers les secouristes
Où qu'ils soient grâce à un réseau couvrant
Visualiser les positions sur une application mobile



Vue classique de l'application mobile utilisée par un randonneur
Visualisation de sa position, son historique, l'architecture de la zone ainsi que les randonneurs autour de lui



Possibilité aux secouristes d'identifier tous l'historique des alertes et tout utilisateur en état d'alerte dans la zone dont il est chargé de la sécurité



Page réservée aux administrateurs où ils peuvent gérer les différentes licences qu'ils possèdent