



Success story

» **Asset tracking**

localisation d'équipements mobiles »





» ELA Innovation et Apitrak déploient

une solution de localisation indoor au sein d'Allo Pneus

L'immense centre logistique d'**Allopneus**, stockant plus d'un million de pneus et expédiant 50 000 produits par jour, a fait confiance à **Apitrak** et **ELA Innovation** pour **localiser** rapidement et efficacement ses **équipements industriels**, dans l'objectif d'**améliorer la sécurité** du site et d'**en optimiser la gestion**.

ELA Innovation et Apitrak ont déployé, sur les 84 000 m² de la plateforme de **Valence**, une solution adaptée permettant de **détecter**, de **situer** et de **tracer** précisément les différents engins de logistique tels que les chariots élévateurs.

» Les acteurs du projet



Fabricant de tags IoT



Intégrateur de solution IoT



Editeur de technologie



Utilisateur final



« Le facteur Le matériel d'ELA Innovation est particulièrement bien adapté pour les environnements difficiles. Nous avons utilisé les PUCK pour géolocaliser les chariots élévateurs chez allopneus.com à Valence : Bonne tenue des tags sur les chariots soumis à rudes épreuves. »

V.Lê, CEO, Apitrak

» Les besoins du client

- ✓ Analyser les mouvements afin d'optimiser le parc, le rangement et les opérations.
- ✓ Recouvrir une zone très étendue disposant de nombreux équipements mobiles.
- ✓ Localiser le matériel en temps réel.
- ✓ Améliorer la sécurité sur la plateforme logistique.



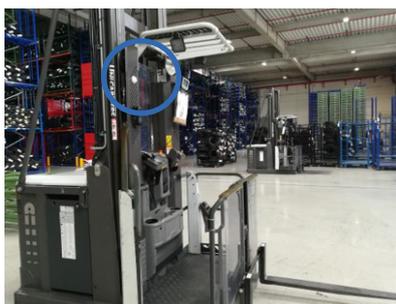
» L'équipement

- ✓ Beacons ELA Innovation : **Blue PUCK ID Mesh** (1) (30 ancrés et 410 mobiles)
- ✓ Gateway industrielle (2)
- ✓ Plateforme IoT **Apitrak Explorer**(3)



» Le fonctionnement technique

D'un point de vue technique, la **solution de localisation** s'appuie sur un **réseau maillé de beacons fixes et mobiles**. Les premiers, aussi appelés ancrés, sont installés à intervalles réguliers (25 mètres) sur l'ensemble du site, alors que les seconds sont positionnés directement sur les équipements industriels. Les **Blue PUCK ID Mesh** mobiles émettent des signaux vers les différentes ancrés qui, elles, **captent tous les dialogues et transmettent** ainsi les informations jusqu'à la **gateway**. Toutefois, les **données remontées** par les capteurs étant brutes, ces dernières sont donc transformées en **données GPS** (latitude et longitude) par l'outil **Wirepas Positionning Engine** et visualisées sur l'**application web métier Apitrak Explorer**.



Cette **solution complète** a été développée et mise en oeuvre par **Apitrak** qui se charge aussi bien de l'installation, de la maintenance, du support technique que de la plateforme IoT.

» Les résultats

- ✓ **30 minutes par jour de gagnées** grâce à la vérification en 1 clic de la mise en charge des chariots.
- ✓ **Meilleure connaissance** des causes de dégradation des équipements et des marchandises grâce à leurs historiques de déplacement.

» Les avantages

- ✓ Beacons compacts, étanches et robustes
- ✓ Coût d'acquisition peu onéreux
- ✓ Solution plug&play **facile à installer**
- ✓ Beacons 100% autonomes
- ✓ Localisation en temps réel
- ✓ Précision de **5 à 10 mètres**