

Success story

» **Détection magnétique**

Détection d'ouverture de
ridelles de camions »



» ELA Innovation & Electro Maintenance

sécurisent et répondent à la mise en conformité des bennes basculantes hydrauliques

En juillet 2020, une note technique relative aux véhicules à bennes hydrauliques équipés de ridelles a été publiée au journal officiel **imposant les constructeurs et les utilisateurs** de ce type de véhicules de s'équiper d'un dispositif d'alerte de danger. C'est dans ce cadre, que le Groupe NGE, acteur majeur du secteur du BTP, a fait confiance à Electro Maintenance et ELA Innovation pour équiper l'ensemble de son parc de véhicules à bennes basculantes hydrauliques d'une **solution de détection d'ouverture des ridelles**.

» Les acteurs du projet



Fabricant de tags IoT



Intégrateur de solution IoT



Utilisateur final



« La simplicité de pose du dispositif nous a permis de sécuriser rapidement l'ensemble des véhicules concernés. »

Michel FOURNIER, Responsable Opérations et Achats, NGE

» Les besoins du client

- ✓ La mise en conformité et en **sécurité** du parc de véhicules à bennes hydrauliques à ridelles
- ✓ Une solution sans fil, simple à installer



» L'équipement

- ✓ 148 Blue PUCK MAG (1)
- ✓ 148 boîtiers ATLAS Connect d'Electro Maintenance (2)
- ✓ Application **ATLAS Connect (PC&Mobile)** (3)

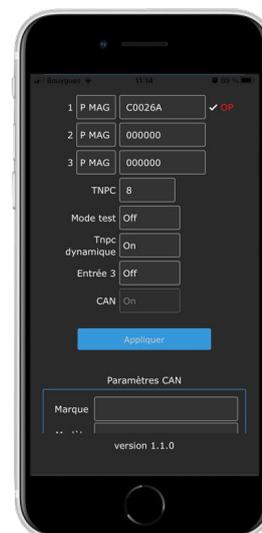


» Le fonctionnement technique

D'un point de vue technique, la solution de détection d'ouverture des ridelles de camions à bennes hydrauliques s'appuie sur une **infrastructure extrêmement légère**, constituée de capteurs magnétiques et d'aimants, associés au boîtier ATLAS Connect d'Electro Maintenance.



Le capteur magnétique sans fil est installé sur la benne et l'aimant sur la ridelle. Lorsque l'aimant et le capteur magnétique sont séparés de plus de 2 cm, **une alerte est envoyée au chauffeur** pour ainsi réduire l'accidentologie des véhicules à ridelles. L'information de perte de contact magnétique est envoyée en Bluetooth Low Energy au boîtier ATLAS Connect qui va lui-même jouer le rôle de passerelle et faire remonter l'information sur l'application mobile ou PC.



» Les résultats

- ✓ Mise en conformité de 1500 véhicules en 3 mois
- ✓ Réduction du taux d'accidents

» Les avantages

- ✓ Facilité et rapidité d'installation
- ✓ Capteurs compacts, étanches et **robustes**
- ✓ Capteurs **compatibles** avec le boîtier d'Electro Maintenance