

Success story

» **Supervision de température**

Sécurisation du transport de
produits pharmaceutiques »



» ELA Innovation & Sud Télématique sécurisent

la traçabilité de la chaîne du froid pour le transport de produits pharmaceutiques

La traçabilité de la chaîne du froid lors du **transport de produits thermosensibles** est un enjeu majeur que ce soit pour des **raisons économiques** ou encore de **santé publique**. Ce domaine est régi par de nombreuses chartes et réglementations qui peuvent varier selon le pays et la nature du produit transporté. C'est dans ce contexte que Chrono Transexpress, entreprise de transport, a fait confiance à Sud Télématique et ELA Innovation pour sécuriser la livraison de produits pharmaceutiques. Pour répondre à ce challenge, Sud Télématique a déployé une **solution de contrôle et de traçabilité de la température en temps réel** intégrant les capteurs de température ELA Innovation. Grâce à cette solution connectée de monitoring, Chrono Transexpress a pu **renforcer la sécurité de ses livraisons de produits thermosensibles** (médicaments, vaccins, etc.) pour ses nombreux clients relevant du domaine de la santé (cliniques, pharmacies, hôpitaux, maisons de retraite, etc.)

» Les acteurs du projet



Fabricant de capteur IoT



Intégrateur & fournisseur de solution IoT



Utilisateur final



« Nous transportons des produits médicaux sensibles et très onéreux. Les remontées de données sur la plateforme Road Link grâce aux capteurs de températures nous permettent de bien contrôler nos livraisons. Nous donnons l'accès aux courbes de températures à nos clients qui peuvent suivre nos livraisons en temps réel en terme de suivi de positions et de maintien de la chaîne du froid. Cela nous permet de rester en conformité avec les chartes et les réglementations qui régissent le transport de produits pharmaceutiques. »

Smaïl HAMDANI - Gérant de la société Chrono Transexpress

» Les besoins du client

- ✓ Mesurer la température en temps réel et alerter le chauffeur en cas de variations grâce à une connectivité sans fil
- ✓ Conserver un historique précis et fiable des variations de températures
- ✓ Mettre à disposition les historiques de données aux transporteurs et aux clients



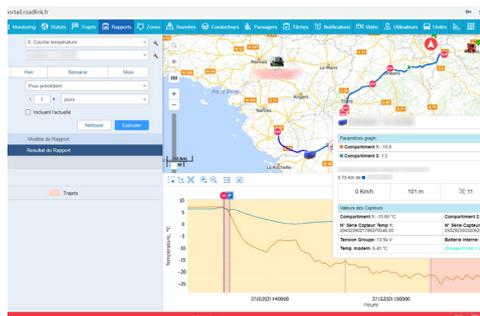
» L'équipement

- ✓ Blue PUCK T EN12830(1)
- ✓ Passerelles (boitier Road Link)
- ✓ Plateforme SaaS Road Link (2)



» Le fonctionnement technique

D'un point de vue technique, la solution de suivi de température repose sur un ensemble de capteurs sans fil Blue PUCK T EN12830 installés dans les remorques frigorifiques de Chrono Transexpress. Ces derniers communiquent en **Bluetooth Low Energy** avec un **boitier télématique** branché à la **prise CanBUS** présente dans la cabine du chauffeur. Ces boitiers, équipés d'une **carte SIM**, vont permettre de **transmettre les données** des capteurs sur la plateforme Road Link grâce au réseau cellulaire 3G/4G. Cette plateforme va alors **traduire** les données des capteurs et les convertir sous forme de **rapports ou de courbes**, permettant ainsi le **suivi des variations de température en temps réel**. L'application IoT va également envoyer des **alertes immédiates** aux chauffeurs sur leurs smartphones en cas de dépassement de seuil de température.



La plateforme Road Link va également permettre aux clients de Chrono Transexpress d'avoir accès aux données des camions frigo grâce à la création de sous-comptes. Cette solution connectée permet donc au client de **sécuriser le transport** des marchandises dont il a la responsabilité, de **se protéger en cas de litiges** et de **gagner en efficacité**. Tout cela en étant conforme aux règles et normes en vigueur.

» Les résultats

- ✓ Gain de temps et **facilité d'organisation** des livraisons
- ✓ **Meilleure coordination** des équipes et **protection en cas de litiges**
- ✓ **Respect des process** de livraisons de produits pharmaceutiques
- ✓ **Suivi de qualité** à chaque étape de la livraison

» Les avantages

- ✓ **Suivi permanent et en temps réel** de la température des remorques frigo
- ✓ **Installation simple et rapide** des capteurs
- ✓ **Fiabilité et haute précision** des données
- ✓ **Accès simple et rapide à des rapports précis** ainsi qu'à l'historique