



# Fiche presse

## Industrie & Services

### EKOLIS

#### Châteaugiron (35)



#### Projet : Eko-pneu, le capteur de pression intelligent

##### Présentation de l'activité de l'entreprise

Ekolis créée en 2013 à Châteaugiron est composée de 6 personnes. Leur métier consiste à concevoir et développer des outils de collecte et de partage de l'information destinés aux professionnels du transport routier de marchandise. Ekolis a mis au point une solution simple, autonome et universelle dédiée à la gestion de parcs de semi-remorques, remorques et des unités mobiles.

Leurs produits sont des capteurs communicants à forte valeur technologique. Ils sont de fabrication française et couvrent une large gamme de besoins : géolocalisation en temps réel, historique d'itinéraires, géofencing, suivi de température, de pression, alertes etc. Les données collectées par les capteurs sont accessibles au travers d'un point d'entrée unique : le portail web Ekolis Manager.

##### Le produit

Eko-pneu est un capteur sans fil de mesure de pression des pneumatiques de remorques de camions. Entièrement autonome, il transfère les données via un hub de communication GPS/GPRS qui sont retranscrites sur le portail web Ekolis manager. Ce système permet d'augmenter la longévité des pneus, d'économiser du carburant, de réduire l'emprunte carbone et d'accroître la sécurité du véhicule.



Premier service de ce type dans le domaine des transports, les outils de collecte et de partage ciblent les professionnels du transport routier de marchandises pour leur permettre une gestion optimale de leurs véhicules. Ils gagnent en performance et en rentabilité. Les bénéfices pour les utilisateurs sont directs : augmentation de la longévité des pneus, économie de carburant, réduction de l'empreinte carbone et accroissement de la sécurité, mais aussi suivi des courbes de températures à distance maîtrise de la chaîne du froid, réduction des litiges etc.

La conception mécanique de la pièce constitue une originalité majeure. Elle permet de rendre la solution très facile à mettre œuvre. La compacité ne génère aucune perturbation et l'installation ne nécessite aucun paramétrage. Un algorithme d'appairage des capteurs avec le véhicule permet d'identifier la perte de pression automatiquement sans aucune intervention humaine.

Outre les retombées pour l'utilisateur en faveur du développement durable, le système a été optimisé afin d'avoir une durée de vie de 3 ans sans assistance. Il a été conçu avec un objectif d'écoconception, de recyclage et de possibilité de démontage complet : extraction de la pile aisée, séparation électronique/ corps mécanique simple, etc.

### Aujourd'hui

Aujourd'hui, Ekolis Manager équipe plus de 4 000 véhicules. Cette réussite est le résultat de 2 années de R&D et de validation technique. Plus de 10 000 capteurs EKO-PNEU ont été vendus pour un CA de plus de 200 000 €. EKOLIS est leader sur son marché avec un CA en croissance de 10 % par an. En trois ans 6 collaborateurs ont été embauchés.

### Intervention du programme CAP'TRONIC

Ekolis a bénéficié au démarrage de son activité du programme CAP'tronic. Cela a permis d'explorer et de valider les différentes pistes technologiques et d'être accompagné sur l'étude de faisabilité pour aboutir à un produit final innovant et performant. Récemment, un partenariat a été signé avec l'Institut Mines Télécom de Rennes pour développer un système opportuniste intelligent et ainsi renforcer les compétences d'Ekolis dans la collecte et le partage d'information. Plusieurs stagiaires ingénieurs des écoles environnantes ont travaillé sur le projet.



**Ekolis**

1 Parc d'Activité de Beaujardin – 35410 CHATEAUGIRON - [www.ekolis-eu.com](http://www.ekolis-eu.com)  
Contact Entreprise : Guillaume PERDU (02.90.02.01.53)  
Contact JESSICA France : J-L FLEUREAU (06.80.70.11.09)  
Année de l'expertise : 2014 • Nom de l'expert : J-M MONTEIX (XXI-Lab)