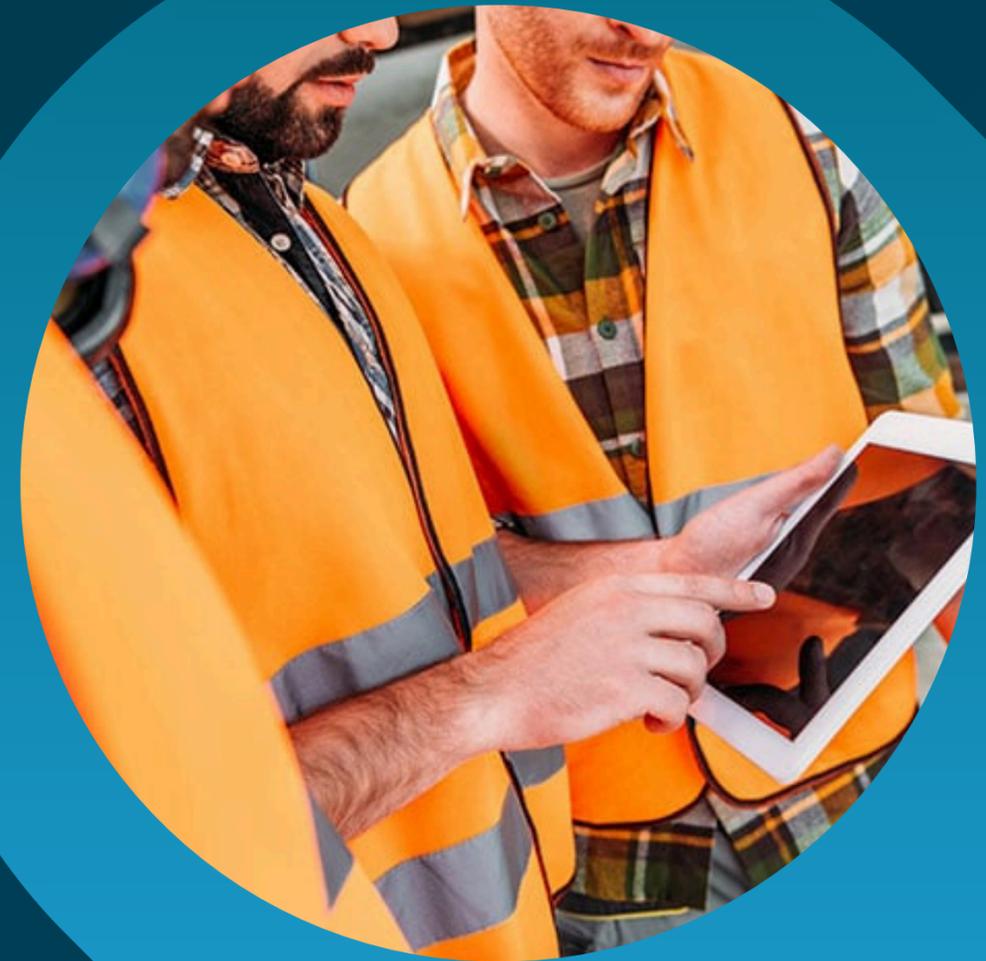




# SMART ROAD MAT

Optimisation de la gestion des flux de matériaux et de déchets dans le secteur du BTP et de l'industrie



# INVENTION

## SURVEILLANCE INTELLIGENTE DES FLUX DE POIDS LOURDS ET DES INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES

Combinaison d'un réseau de capteurs, d'une plateforme d'apprentissage automatique et d'une intelligence artificielle pour collecter, analyser et exploiter des données en temps réel.

Les données sont envoyées à une unité embarquée et analysées dans le cloud, dans le but d'améliorer la sécurité routière, de permettre la pesée en mouvement et de faciliter la maintenance prédictive.

### Laboratoire

LPICM, UMR 7647 (École polytechnique et CNRS)



## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

**Brevet 1** : Dispositif d'acquisition, procédé de fabrication de celui-ci, procédé de mesure de force  
Date de dépôt (prioritaire, FR) : 31-03-2014

**Brevet 2** : Dispositif d'acquisition, système de mesure et sol

Date de dépôt (prioritaire, FR) : 28-05-2019

**Savoir-Faire 1** : Electronics Acquisition System development. Année : 2018

**Savoir-Faire 2** : Prototype development. Année : 2018

**Savoir-Faire 3** : End to End architecture. Année : 2018

**Savoir-Faire 4** : Calibration. Année : 2018

**APP 1** : SmartR algorithm. Année : 2018

**APP 2** : SMART\_R\_2017\_2018\_Pegases\_BACK\_UP.  
Année : 2018

**Contrat de transfert de technologie (SATT Paris-Saclay)**. Année : 2019



# EXPLOITANT ALTAROAD

Spécialisée dans la réduction d'impact environnemental des chantiers et des sites de gestion de déchets grâce à une solutions de traçabilité et d'optimisation des flux matériaux et les déchets.

## DOMAINES D'APPLICATIONS

Réduction d'impact  
Économie circulaire  
Traçabilité des déchets et  
des matériaux

## Secteur d'activité

BTP

## Type d'entreprise

Start-up (Spin-off)

## Date de création

2017

## Produit

Plateforme d'analyse, suivi des poids lourds  
et traçabilité des déchets/matériaux.

## Taille de l'entreprise

32 employés

## CEO

Cécile Villette

# TECHNOLOGIE

## SMART ROAD MAT

### PRINCIPE DE LA TECHNOLOGIE

Une solution de tapis intelligents pour les routes qui surveillent en temps réel les conditions de la chaussée, contribuant à une gestion plus sûre des infrastructures routières.

### AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

- Collecte et analyse en temps réel de données ;
- Intelligence artificielle pour la surveillance ;
- Recommandations pour réduire l'impact environnemental.

### OBJECTIFS DE LA TECHNOLOGIE

- Améliorer la durabilité et la sécurité des infrastructures routières ;
- Optimiser la gestion des chantiers et des flux de matériaux/déchets ;
- Réduire l'impact environnemental du secteur de la construction.





# CHRONOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT

2014

**Brevet 1**

Dispositif d'acquisition, procédé de fabrication de celui-ci, procédé de mesure de force

2017

**Fondation d'ALTAROAD**

**Premiers clients et déploiements terrain :** Eiffage, Léon Grosse

2018

**Savoir-Faire 1**, Electronics Acquisition System development  
**Savoir-Faire 2**, Prototype development  
**Savoir-Faire 3**, End to End architecture  
**Savoir-Faire 4**, Calibration

2018

**APP 1**  
SmartR algorithm  
**APP 2**  
SMART\_R\_2017\_2018\_Pegases\_B  
ACK\_UP

2019

**Brevet 2**  
Dispositif d'acquisition, système de mesure et sol  
**Contrat de transfert de technologie (SATT Paris-Saclay)**

2020

**Accélérée par l'EIC, lauréate du Grand Prix ACF AutoTech, solution de suivi des poids lourds**

2023

**Intègre French Tech 2030**  
**Investissement de PRO BTP et de l'EIC dans ALTAROAD**, des acteurs neutres pour accompagner la mission de tiers de confiance d'Altaroad

2024

**Lauréate d'un projet d'innovation de l'ADEME**  
**Sélection d'Altaroad par les grands donneurs d'ordre :** Canal Seine-Nord, chantier du Lyon-Turin et des acteurs de l'économie circulaire avec l'éco-organisme Ecominero



# INVENTEURS

# COFONDATEURS



**CÉCILE VILLETTE**  
CEO - Cofondatrice



**RIHAB JERBI**  
COO - Cofondatrice



**BÉRENGÈRE LEBENTAL**  
CSO – Inventrice et Cofondatrice