



ELECTRIC -ROAD BUSINESS & SEMINAR

DU 29 JUIN AU 1ER JUILLET 2022

PALAIS DES CONGRÈS DE BORDEAUX

WWW.ELECTRIC-ROAD.COM

REJOIGNEZ-NOUS SUR :     

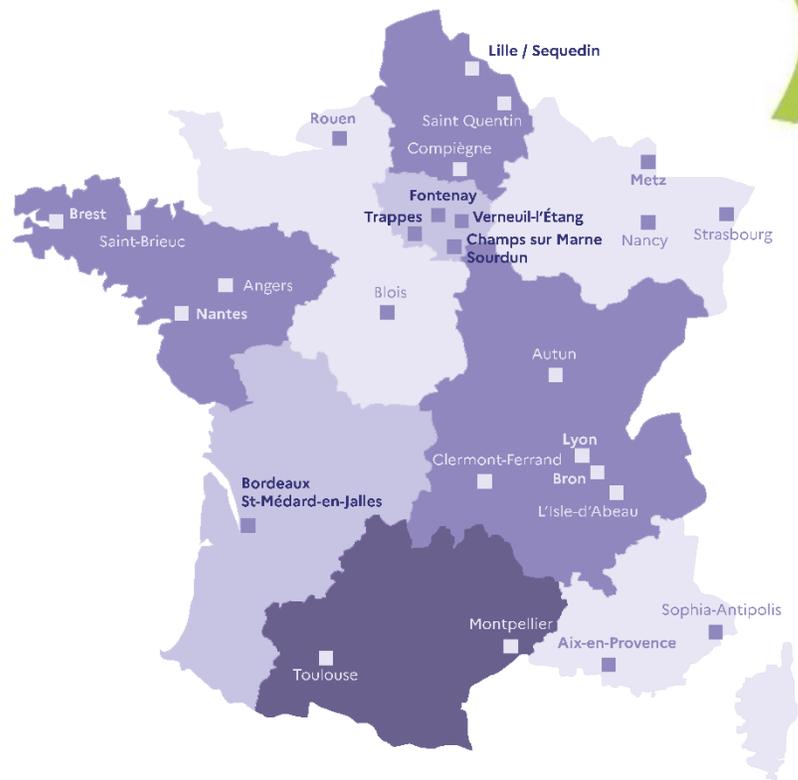
ELECTRIC -ROAD BUSINESS & SEMINAR

DU 29 JUIN AU 1ER JUILLET 2022



Cerema

CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN



**Expertise
& ingénierie
territoriale**



Bâtiment



Mobilités



**Infrastructures
de transport**



**Environnement
& risques**



**Mer
& littoral**



LA RÉUNION - MAYOTTE GUADELOUPE - MARTINIQUE - GUYANE

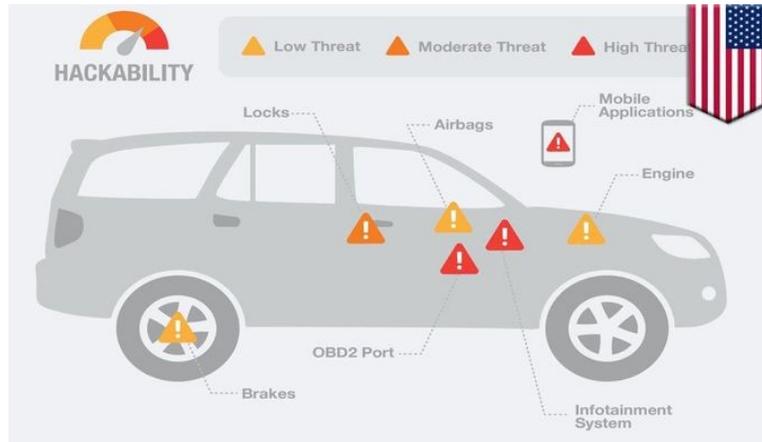
PALAIS DES CONGRÈS DE BORDEAUX

WWW.ELECTRIC-ROAD.COM

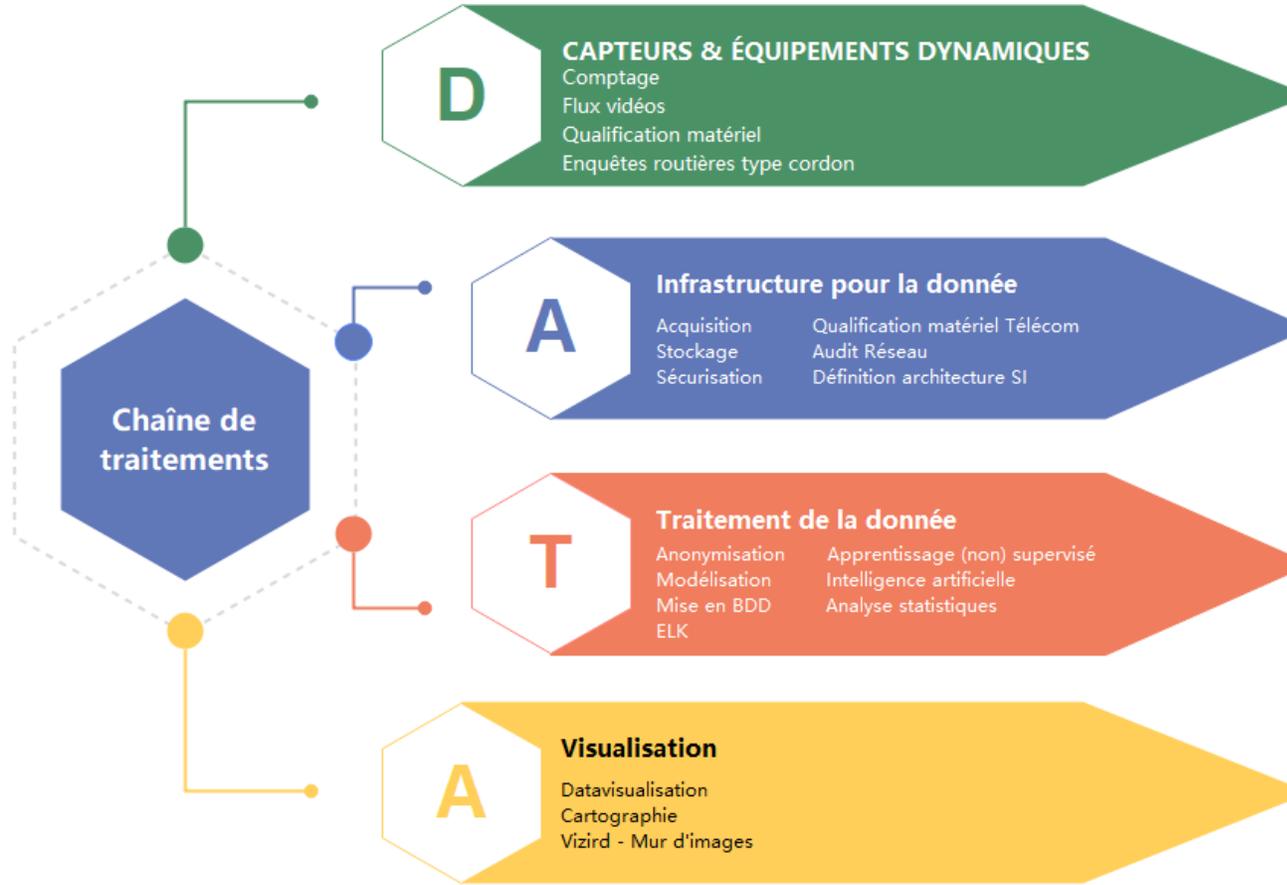
REJOIGNEZ-NOUS SUR :

CEREMA SUD-OUEST DÉPARTEMENT MOBILITÉS GROUPE MOBILITÉ INTELLIGENTE ET MODÉLISATION

LA SÉCURITÉ N'EST PAS QUE ROUTIÈRE: CYBERSÉCURITÉ



CEREMA SUD-OUEST DÉPARTEMENT MOBILITÉS GROUPE MOBILITÉ INTELLIGENTE ET MODÉLISATION

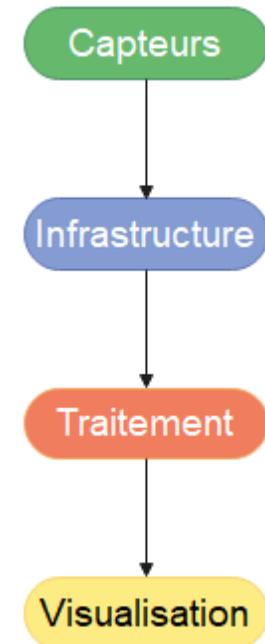


CEREMA SUD-OUEST DÉPARTEMENT MOBILITÉS GROUPE MOBILITÉ INTELLIGENTE ET MODÉLISATION

PROJETS	PARTENAIRES	Capteurs	Infrastructure	Traitement	Visualisation
LAPI	DREAL NA	✓	✓	✓	✗
INDID	EUROPE	✓	✓	✗	✗
LOM92	DGPR	✗	✓	✓	✗

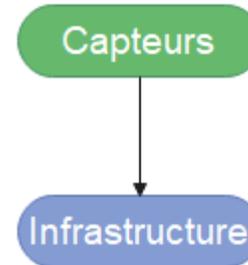
APPLICATION AU LAPI LECTURE AUTOMATIQUE DES PLAQUES

- **Objectiver la part de poids-lourds en transit sur la Rocade Bordelaise**
- Caméras LAPI sur les pénétrantes de Bordeaux
- Acquisition, anonymisation, sécurisation des données
- Détermination des Poids-Lourds grâce à un modèle d'apprentissage profond
- Détermination des PL en transit par un traitement de données Python
- Mesure du taux effectif des PL en transit en heure de pointe



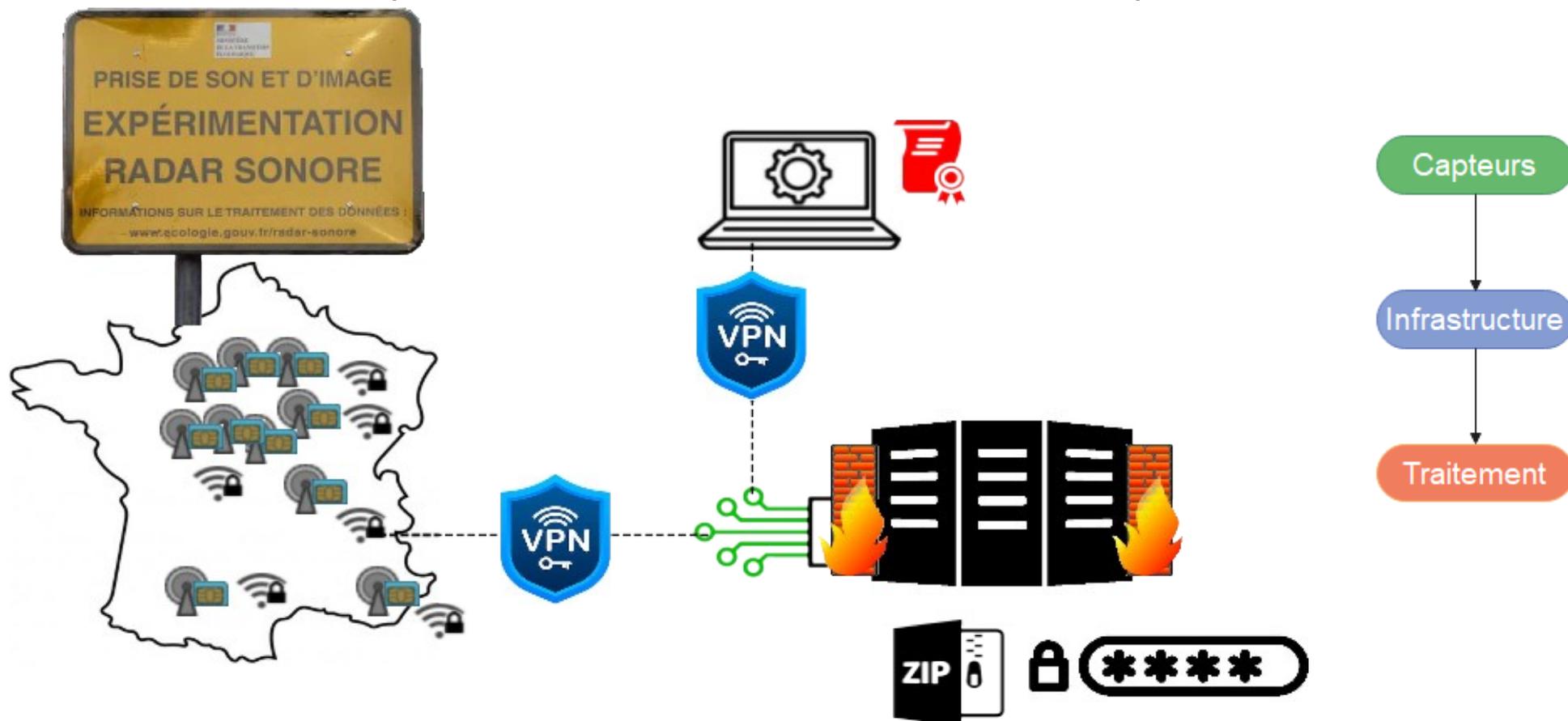
APPLICATION À INDID

- La plateforme permettra de répliquer l'environnement de production de la DIR Sud-Ouest
- Définition et tests de la configuration des équipements réseau
- Toutes les stations CITS du gestionnaire seront configurés et testés sur la plateforme pour être directement déployables sur site
- Stations CITS:
 - Application du gestionnaire et outils d'exploitation
 - Unités de bord de route
 - Unités embarquées dans les véhicules d'exploitation

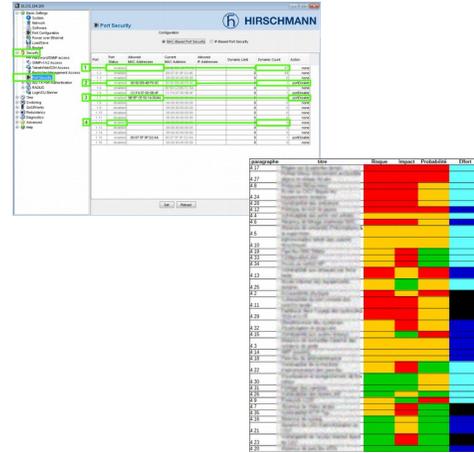
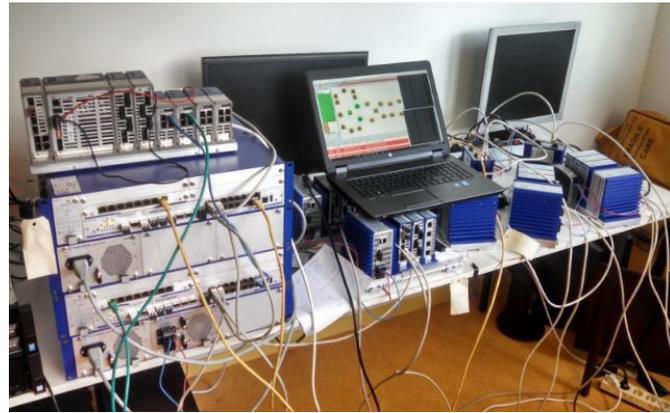


EXPÉRIMENTATION DES CAPTEURS ACOUSTIQUES LOM92

Acquisition sécurisée des données de capteurs des industriels et diffusion restreinte par certificats d'authentification



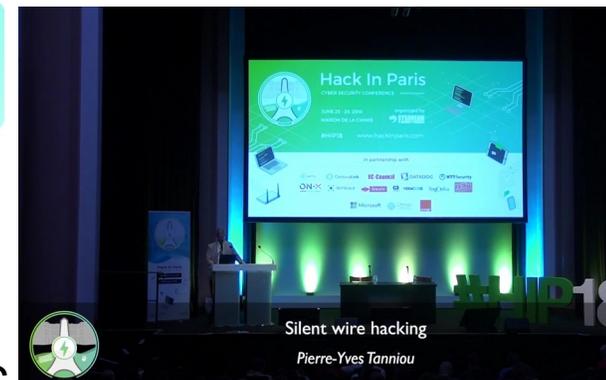
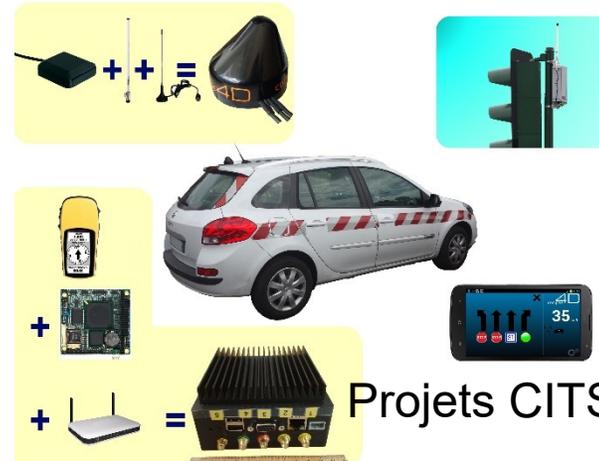
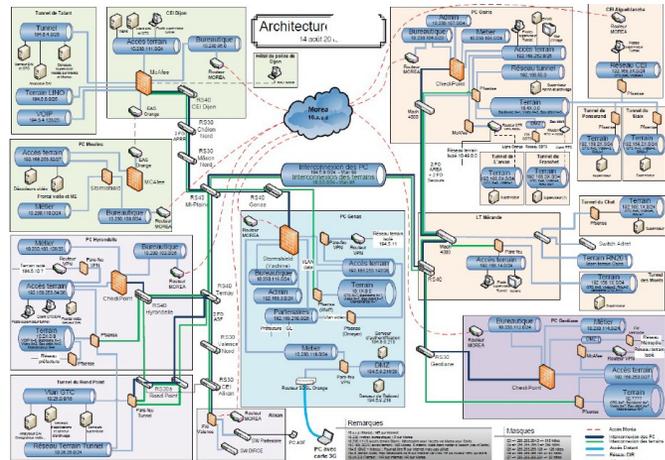
FOCUS SUR NOS ACTIVITÉS TÉLÉCOM ET CYBER



Diagnostics de réseaux
Audits de configuration

Formation théoriques
et pratiques
Diffusion des connaissances

Tests de pénétration



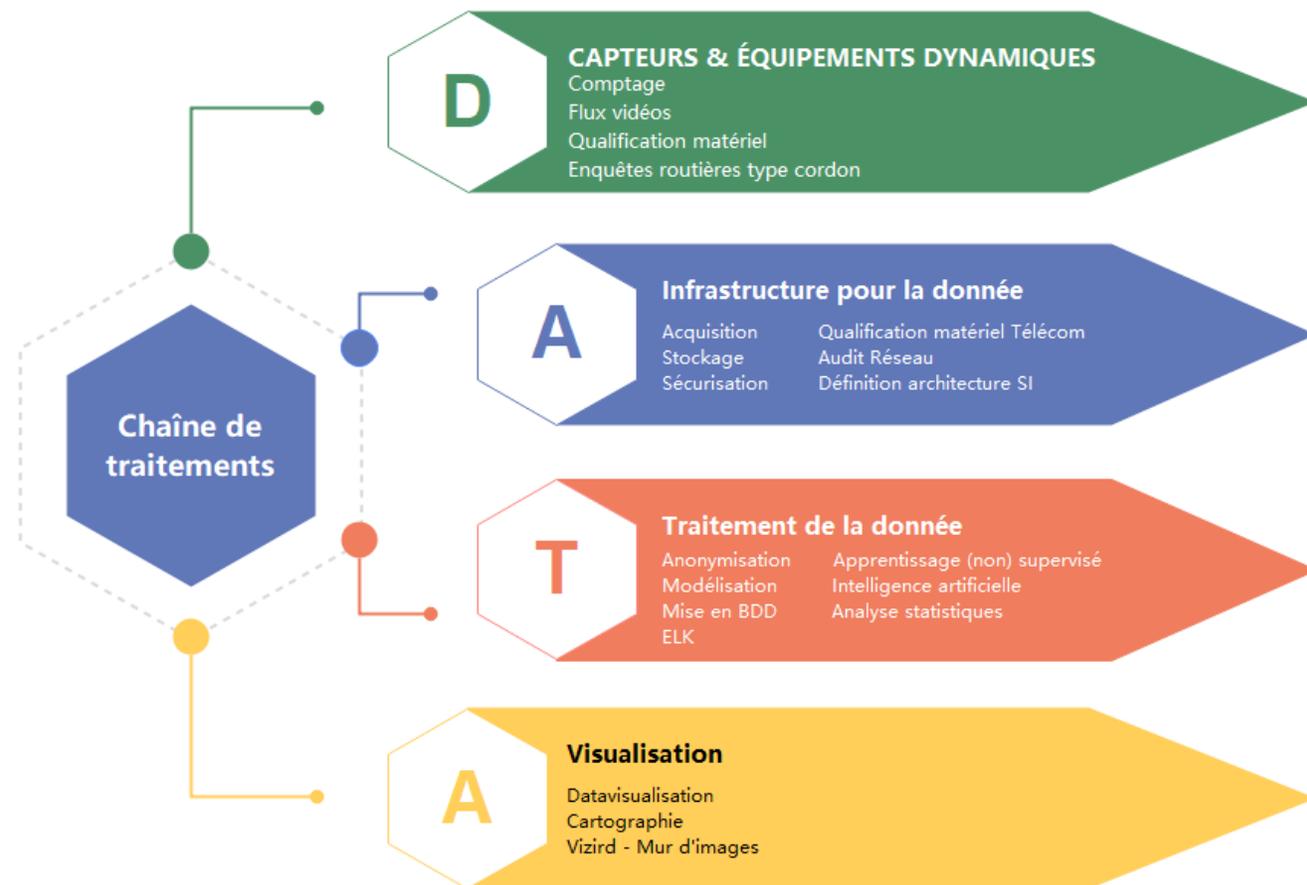
Test de matériel
Architecture de réseaux

Projets CITS

PLATE-FORME LIVING-LAB DU CEREMA SO



- Définir des architectures de communication sécurisées
- Éprouver la cybersécurité
- Tester des matériels
- Répliquer un environnement de production
- Paramétrer des systèmes
- Déployer des équipements pour expérimentations
- Maquetter un système d'acquisition, puis accompagner son déploiement
- Analyser les données



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Alexandre Tranchant

Pierre-Yves Tanniou