



## OFFRE DE SERVICES

### Optimiser l'exploitation et la sécurité de votre réseau de transport

avec les systèmes de transport intelligents coopératifs (C-ITS)

Les systèmes de transport intelligents coopératifs (STI coopératifs, C-ITS en anglais) facilitent les échanges d'informations et l'aide à la décision en vue de sécuriser et d'optimiser l'exploitation des réseaux routiers. Ces dispositifs permettent également d'améliorer le confort de conduite et la sécurité des usagers.

**Gestionnaires d'infrastructures et exploitants routiers, le Cerema vous accompagne dans la mise en œuvre de solutions efficientes basées sur la communication entre véhicules et infrastructures.**



# VOS BESOINS



- > Comment les STI coopératifs (C-ITS) permettent-ils de renforcer la sécurité et d'optimiser la gestion de votre réseau ?
- > Quels STI coopératifs (C-ITS) choisir au regard de vos besoins et contraintes spécifiques ?
- > Comment mettre en place des STI coopératifs sur votre réseau ?



# NOS ATOUTS

- Des équipes expertes dans les domaines techniques des équipements, de l'infrastructure et des services de STI coopératifs, ainsi qu'en sécurité routière et exploitation des réseaux routiers
- Des compétences au plus près de vos besoins, grâce à un réseau territorialisé
- Un accompagnement de bout en bout, de la définition du besoin jusqu'à la mise en service des solutions
- Un positionnement neutre, au service des politiques publiques (statut d'établissement public, sans parti pris technologique ni commercial)
- Une connaissance fine des matériels innovants
- Des contributions régulières à la normalisation française, européenne et internationale dans le domaine des STI coopératifs



# NOS RÉPONSES SUR-MESURE

## Expertise et appui technique sur les systèmes C-ITS

- État de l'art sur l'apport de ces solutions en matière de sécurité des usagers, gestion des trafics et optimisation des réseaux
- Expérimentation et évaluations de solutions innovantes, par exemple permettant de garantir la sécurité des agents en intervention (ex : informer l'usager sur les chantiers en temps réel)

## Étude visant à définir une politique de déploiement de C-ITS

- Calibrage des besoins et objectifs du gestionnaire
- Diagnostic de l'existant
- Priorisation des choix stratégiques et détermination des services adéquats
- Estimation financière

## Déploiement d'équipements C-ITS performants adaptés aux caractéristiques de votre réseau

- Définition du besoin en matière d'équipements connectés, intégrant les normes et réglementations techniques en vigueur
- Identification des solutions technologiques adaptées
- Assistance et expertise technique sur les réseaux de communication (V2X)
- Contrôle de la mise en service effective sur les plans techniques et sécurité
- Accompagnement pour la stratégie de stockage, d'anonymisation et de suppression

## ILS NOUS ONT FAIT **CONFiance**



Accompagnement du gestionnaire des routes départementales pour la mise en place de systèmes coopératifs pour l'information aux usagers sur les conditions de circulation hivernales (Projet Syncro)



Accompagnement au déploiement d'un système C-ITS autour de La Défense et évaluation des apports de ce système dans le cadre du projet SOFFT V2X



Expertise technique pour le déploiement de systèmes communicants pour la circulation de véhicules automatisés



Expertise pour une preuve de concept (POC) dans le cadre du projet de Zone d'Expérimentation à Haut Niveau de Service (ZEHNS) pour le véhicule automatisé et connecté

# POUR ALLER **PLUS LOIN**



## PUBLICATIONS - [cerema.fr/editions](http://cerema.fr/editions)

The screenshot shows the 'Site pilote de Bordeaux' section of the 'The Difference' website. It features a night photograph of the Bordeaux bridge. Below the image, a map of the city shows numerous colored dots representing deployment locations. The text on the page discusses the project's objectives and the deployment of the application in Bordeaux.

## Site internet du projet C-The Difference

[http://c-thedifference.eu/?page\\_id=106&lang=fr](http://c-thedifference.eu/?page_id=106&lang=fr)



## RUBRIQUES EN LIGNE

Véhicules autonomes et plateformes d'essai : <https://www.cerema.fr/fr/activites/mobilites/systemes-transports-intelligents-trafics-regulation/vehicule-autonome>

Projets nationaux et européens auxquels le Cerema participe : <https://www.cerema.fr/fr/regions/europe-international/projets-europeens>

Projet Scoop, véhicule et routes connectées : <http://www.scoop.developpement-durable.gouv.fr>

# POUR NOUS **CONTACTER**

 [mobilites@cerema.fr](mailto:mobilites@cerema.fr)

[www.cerema.fr](http://www.cerema.fr)

 @CeremaCom

 @Cerema

