

# Gestion du trafic routier



- Ingénierie du trafic
- Organisation de l'exploitation et gestion de crises
- Ingénierie des systèmes et des équipements dynamiques d'aide à la gestion du trafic
- Recherche et développement de réseaux de télécommunication, de systèmes de vidéosurveillance.
- Veille technologique, expertise et conseil en sécurité des systèmes d'information
- Évaluation des systèmes d'aide à la gestion des déplacements

La croissance constante du trafic, en particulier sur les voies rapides péri-urbaines, impose aux gestionnaires routiers d'optimiser l'utilisation des infrastructures existantes et d'assurer aux usagers une information efficace et fiable.

Les fortes perturbations de la circulation, telles que les grandes migrations estivales, les intempéries hivernales ou les accidents nécessitent la maîtrise en temps réel des conditions de circulation et la mise en œuvre rapide des mesures de gestion du trafic adaptées.

Les systèmes d'exploitation nécessitent des moyens de télécommunication performants et sûrs et d'un coût supportable y compris dans les sites peu accessibles. Ces réseaux de télécommunications, développés pour les réseaux routiers, sont transposables à d'autres moyens de transport tels les voies navigables ; d'autre part, ils doivent disposer d'un niveau de sécurité acceptable, et respectant la charte de sécurité du ministère.

Les systèmes de vidéosurveillance numérique sont en forte évolution technologique, et correspondent à des besoins nouveaux concernant de nombreux sites, routes, voies navigables et cours d'eau ; ils nécessitent une bonne connaissance des technologies utilisées et des précautions nécessaires au respect de la législation les concernant.

L'évaluation de ces mesures d'exploitation routière et de gestion du trafic permet de connaître leurs impacts sur les conditions de trafic et la qualité de l'air, le comportement des conducteurs ainsi que leur acceptabilité par les usagers.



## Vos contacts au CETE du Sud-Ouest

Département Transports Intelligents  
Sécurité et Partage de la Voirie  
Groupe Ingénierie du Trafic et  
Télécommunications  
Tél : 05 56 70 64 72  
Courriel :  
dtispv.cete-so@developpement-durable.gouv.fr

PCI « évaluation des systèmes d'aide aux  
déplacements »/ZELT  
www.zelt-fr.org  
Tél : 05 62 25 97 84 – 97 80  
Courriel :  
esad-zelt.ddat.cete-so@developpement-durable.gouv.fr

Centre Régional d'Information et de  
Coordination Routière (CRICR)  
Tél : 05 56 91 31 03  
Courriel :  
transports.cricr-sud-ouest@info-routiere.gouv.fr

## nos prestations

### Ingénierie du trafic

- Études d'optimisation de l'utilisation du réseau routier
- Études d'analyse du trafic
- Études de définition des niveaux de service d'un réseau routier
- Recherche d'algorithmes

### Organisation de l'exploitation et gestion de crises «routières»

- Information routière et gestion de crises
- Élaboration et évaluation de plans de gestion de trafic (PGT)
- Études et conseil pour l'organisation des services d'exploitation et l'organisation de viabilité hivernale
- Conseil technique et appui réglementaire aux gestionnaires de voirie

## nos références

- *Estimation des temps de parcours sur les VRU des agglomérations de Bordeaux et Toulouse*
- *Analyse des conditions de circulation sur les VRU de Bordeaux*

- *Co-direction du Centre régional d'information et de coordination routières (CRICR) avec les forces de police et de gendarmerie*
- *Élaboration, évaluation et mises à jour des plans de gestion de trafic :*
  - *PGT Corridor Atlantique*
  - *volet technique du PGT RN10 au nord de Bordeaux*
  - *volet technique du PGT A20*
  - *PALOMAR*
  - *PISO*
- *Projets européens ARTS et SERTI : coordination de la gestion des trafics routiers entre la France et l'Espagne*



## Ingénierie des systèmes et des équipements dynamiques d'aide à la gestion du trafic

- Études et conseils pour la mise en œuvre des systèmes d'aide à la gestion du trafic (SAGT, régulation dynamique du trafic)
- Études et conseils pour le déploiement d'équipements dynamiques d'aide à la gestion du trafic (*Systèmes de recueil de données de trafic, Panneaux à messages variables, Vidéosurveillance, Détection automatique d'incidents*)

- *Systèmes de gestion du trafic des voies rapides urbaines (VRU) des agglomérations de Bordeaux (ALIENOR), Toulouse (ERTO), Lyon (CORALY), Saint-Étienne (HYRONDELLE), Conseil Général 73*
- *Équipements d'aide à la gestion du trafic sur les rocade de Bordeaux, de Toulouse, de Rennes, sur l'A63, sur la RN10 au nord de Bordeaux, sur la RN116*
- *Équipements du Pont d'Aquitaine à Bordeaux dans le cadre de la mise à 2x3 voies*



## Recherche et développement de réseaux de télécommunication et de systèmes de vidéosurveillance

- Études d'architecture et l'optimisation de réseaux haut débit
- Assistance aux Maîtres d'Ouvrages pour le déploiement de réseaux
- Études de sécurisation
- Recherche et expérimentation de solutions innovantes
- Veille technologique sur le domaine du traitement de l'image numérique

- *Réseaux haut débit sur les VRU des agglomérations de Bordeaux (ALIENOR), Toulouse (ERATO), Lyon (CORALY), Saint-Étienne (HYRONDELLE), A75, A20*
- *Transmission d'images par Wifi (Championnat du monde de ski - CG 73)*
- *Projet européen EASYWAY (projet Wifi sécurité nominé à l'Award 2009)*
- *Recherche : solutions réseaux innovantes (ADSL, Wifi, 3G), compression et publication de vidéos sur le Web*
- *Assistance technique à la mise en place d'un système de supervision et de pilotage d'écluses du Canal du Midi (VNF)*
- *Mise en place de sites de publication d'images de vidéosurveillance dans les DIR et pour VNV(Canal du Midi)*



## Évaluation des systèmes d'aide à la gestion des déplacements

- Évaluation multicritère de mesure de gestion de trafic
- Évaluation des systèmes techniques associés
- Projet de recherche et développement de méthodes d'évaluation

- *Évaluation :*
  - *Système d'aide à la gestion de trafic (Strasbourg, Toulouse, Guadeloupe)*
  - *Régulation dynamique du trafic et IDPL sur réseau ASF*
- *Dispositifs expérimentaux :*
  - *Comptages routiers par analyse vidéo (société NEAVIA)*
  - *Algorithmes de temps de parcours (SAGASE, TRAFICZEN)*
  - *Contrôle automatisé*
  - *Communication véhicule infrastructure*





## Nos modes d'intervention

- Recherche et méthodes
- Assistance au maître d'ouvrage
- Assistance technique
- Études et expertises
- Évaluation
- Animation de clubs « métiers »
- Formation
- Mise au point et diffusion de doctrines
- Veille technologique et évaluation

↳ Labellisation «Pôle de compétences et innovation» :  
- Pour l'évaluation des systèmes d'aide à la gestion des déplacements (ESAD)  
- Pour l'ingénierie des réseaux de transmission pour l'information routière



CETE du Sud-Ouest - Siège  
Rue Pierre Ramond - Caupian - CS60013 - 33166 Saint-Médard-en-Jalles cedex  
Tél : 05 56 70 66 33 - Télécopie 05 56 70 64 44 - courriel : [cete-so@developpement-durable.gouv.fr](mailto:cete-so@developpement-durable.gouv.fr)

Le CETE du Sud-Ouest est impliqué depuis plus de trente ans dans la mise au point des générations successives d'équipements et de projets les plus complexes de gestion de trafic, il mobilise 20 ingénieurs et techniciens dans ce domaine.

Le CETE est ainsi capable de proposer les solutions techniques et économiques les plus adaptées aux projets de toutes importances, du panneau à message variable isolé au système complexe de mise en réseau d'équipements d'acquisition de données et de diffusion d'informations. Ses équipes peuvent intervenir à toutes les phases de projets, assistance à la passation de marchés, assistance à la réception des travaux et évaluation des réalisations.

Par sa participation à la direction du Centre Régional d'Information et de Coordination Routières (CRICR), le CETE du Sud-Ouest bénéficie d'un retour d'expérience quotidien sans équivalent des informations routières et la gestion des crises.