



## Fluidité et sécurité routière

La Signalisation Lumineuse Tricolore définit les règles de priorité aux carrefours pour mieux garantir la sécurité des usagers.

Désormais connectée, elle prend en compte l'ensemble des informations disponibles pour s'adapter en temps réel au trafic, à la hiérarchie de priorité des véhicules ainsi qu'aux événements impactant la circulation.

Citelum, grâce à son expérience de la mobilité en ville, garantit des déplacements optimisés et fluides grâce à la mise en place d'une Signalisation Lumineuse Tricolore intelligente et contrôlée.

### Vous souhaitez :

- Assurer la sécurité des usagers de la voirie
- Fluidifier le trafic routier
- Faciliter le déplacement des véhicules prioritaires
- Améliorer la qualité de vie des citoyens

### Le service de Signalisation Lumineuse Tricolore par Citelum :

- Programmation de l'ensemble des scénarios possibles à chaque carrefour tricolore (diagramme de feu)
- Gestion des priorités par type de véhicules (bus, vélo, automobiles, tramway, etc.)
- Gestion d'évènements : changement du plan de feu en cas d'imprévus (accidents, manifestations, etc.)
- Gestion du trafic : adaptation de la durée des feux pour réguler le trafic
- Mise en conformité des équipements pour les personnes à mobilité réduite et malvoyantes

### Le saviez-vous ?

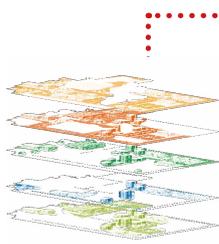
Franchir un feu rouge est sanctionné par une amende forfaitaire de 135€ et le retrait de 4 points de

En France, on recense 205 000 infractions de franchissements de feu rouge par an

Une « Onde Verte » récompense par un parcours jalonné de feux verts les automobilistes roulant à une vitesse raisonnée



# La Signalisation Lumineuse Tricolore, comment ça marche ?



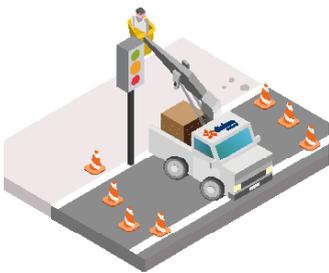
## Analyse de la ville :

- Etude des flux routiers et comptage des véhicules passant à chaque carrefour pour déterminer la durée optimale des cycles rouge/vert
- Etudes des besoins des usagers et identification des zones d'intérêt
- Prise en compte du Plan de Déplacements Urbains (PDU) de la ville



## Proposition d'équipements et d'aménagements :

- Feux tricolores à LED
- Armoires sur la chaussée (contrôleurs)
- Equipements de sécurité : radars, capteurs magnétiques, caméras vidéo, etc.
- Matériels pour malvoyants et personnes à mobilité réduite : boutons d'appel piéton, boucles magnétiques, bornes vibrantes, feux sonores, etc.



## Travaux, Exploitation et Maintenance :

- Installation des équipements
- Programmation des « plan de feux » et installation du logiciel de contrôle
- Entretien et maintenance des équipements (vétusté ou dégradation)
- Intervention rapide en cas d'accident (<4h)



## Supervision et Pilotage :

- Télésurveillance des équipements
- Contrôle et diagnostic en temps réel de l'ensemble des équipements et services
- Communication avec le centre de commande de la ville pour la gestion des urgences et des événements
- Analyse des données générées

- Ville plus sûre et plus attractive
- Réduction du trafic et des nuisances associées
- Maintenance et exploitation optimisés grâce à l'utilisation de LED et de matériaux robustes