

Challenge

Tous les ans, plusieurs centaines de contresens ont lieu sur les autoroutes et voies rapides. Ils constituent un réel fléau ayant parfois à des conséquences dramatiques. La signalisation et les aménagements mis en œuvre par les exploitants permettent de minimiser leurs occurrences mais en cas d'avènement, seule une détection efficace et des moyens d'alerte rapides à destination des contrevenants et des autres usagers permettent d'éviter l'accident.

Karrus a développé une solution répondant à ces enjeux de sécurité et des dizaines de contresens sont évités chaque année grâce à ce système.

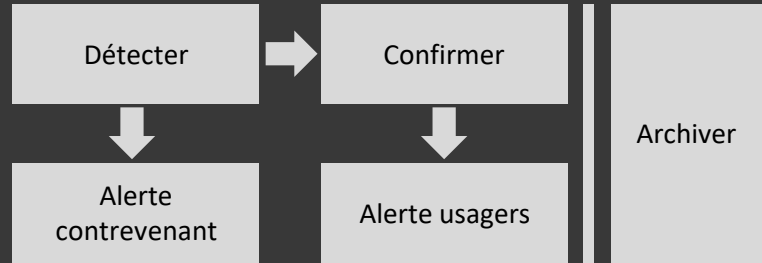
Résultats

La solution d'alerte contresens Karrus a été déployées aussi bien sur les sections courantes que sur les bretelles.

Après plusieurs années de développement et de capitalisation d'expériences, les résultats obtenus sont très concluants pour les exploitants :

- ✓ 100% de détections sur les sections courantes et les bretelles, dans toutes les conditions de trafic et de vitesse des contrevenants.
- ✓ Un nombre de fausses alarmes réduit, jamais supérieur à 3 par mois, le plus souvent inférieur à 1 par mois.
- ✓ Des dizaines de contresens évités par an grâce à une signalisation dynamique efficace, rapide et bien perçue par les usagers.
- ✓ La constitution d'une base de données pluri-annuelle permettant de suivre l'évolution des contresens.
- ✓ La constitution d'une base de connaissance alimentée par les clips vidéo des contresens détectés.

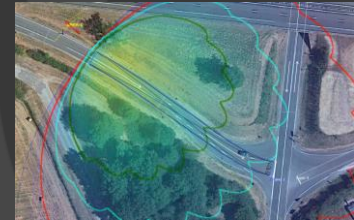
Solution



La détection de contresens est effectuée avec des radars permettant de suivre la trajectoire de l'ensemble des véhicules jusqu'à 300m de son lieu d'implantation.



Lorsqu'un contresens est détecté, des clips vidéos synchrones de la détection sont envoyés à l'exploitant pour action.



Dans les bretelles d'accès, des panneaux à la LED clignotants sont activés dès la détection d'un contresens sans aucune latence et sans qu'aucune confirmation soit nécessaire.



En section courante, dès réception d'une alerte par les opérateurs au centre de contrôle, les clips vidéo envoyés automatiquement leur permette de confirmer ou non le contresens. Le cas échéant, un scénario d'affichage sur les PMV en amont est enclenché, les autorités sont informées et des messages radios sont diffusées.

La solution développée par Karrus est éprouvée et validée pour les autorités. C'est une solution sur étagère qui peut être déployée rapidement et sans aléas.

Détection et alerte



Réaction immédiate du contrevenant

