

SÉCURITÉ ROUTIÈRE INTELLIGENTE

Détection de dépassement de hauteur Gabarit d'espace libre



FONCTIONNALITÉS

Utilisation :

GEL, pour Gabarit Espace Libre, est un système de sécurité routière destiné à détecter les véhicules et camions dépassant une hauteur limite définie. La solution utilise des LiDARs installés généralement sur autoroute ou à proximité d'un chantier sensible.

Lorsqu'un véhicule est détecté comme hors gabarit, le système déclenche une alarme sur site, par exemple sur un pont en construction, afin de permettre aux travailleurs d'évacuer la zone avant un risque de collision.

Objectifs :

- Prévenir les collisions entre véhicules trop hauts et infrastructures temporaires ou permanentes
- Alerter rapidement les équipes présentes sur chantier en cas de danger
- Superviser l'état des boîtiers installés sur site depuis un tableau de bord
- Centraliser les alarmes, les statistiques et les notifications critiques

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Application :

Détection des véhicules hors gabarit pour la sécurisation des routes, ponts et zones à hauteur limitée

Technologie principale :

Capteur LiDAR permettant la mesure précise du gabarit des véhicules

Déclenchement d'alerte :

Activation automatique d'une alarme dès dépassement du seuil de hauteur défini

Mesure réalisée :

Hauteur et vitesse des véhicules

Type d'alerte :

Alerte locale sur site (visuelle et auditive), notifications e-mail et appels téléphoniques

Communication :

Transmission radio entre équipements avec redondance via réseau téléphonique

Supervision :

Interface centralisée (dashboard) avec suivi en temps réel et statistiques

Alimentation :

Système autonome sur batteries pour continuité de fonctionnement en cas de rupture de courant

Personnalisation seuils :

Seuils de détection configurables selon les contraintes du site