

# Comment les solutions VITRONIC rendent la gestion de la circulation routière

**plus**

**durable**

**Construire une  
meilleure voie pour  
la mobilité du futur**





Actuellement, les émissions de CO2 dans le secteur des transports représentent environ 30 % des émissions dans les pays développés et environ 23% des émissions totales de CO2 d'origine humaine dans le monde. Il est largement admis que les émissions de CO2 doivent être réduites de façon radicale. L'élaboration de concepts et de modèles de pratiques qui aident à transformer les systèmes de circulation routière sont la clé d'un avenir durable.

# Comment pouvons-nous transformer les systèmes de circulation routière ?

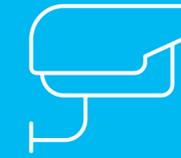
Chez VITRONIC, nous aidons chaque client à mettre en œuvre ses propres concepts individuels de réduction des émissions de carbone. Nous nous efforçons de mettre en œuvre des systèmes de circulation routière qui permettent une mobilité efficace, tout en tenant compte de la population et de la nature.

Nous savons que le matériel, les logiciels, les processus et les flux de travail doivent fonctionner ensemble - de manière précise et transparente - indépendamment des exigences de contrôle et de collecte ou de l'architecture du système de nos clients. Nous fournissons une technologie efficace et durable.

VITRONIC propose des solutions et des concepts personnalisés qui couvrent tout, du financement à la gestion de la relation client, au contrôle des péages et au recouvrement. Ils permettent la tarification routière en fonction du temps et de la distance, avec l'option supplémentaire de les adapter dynamiquement à la situation actuelle de la circulation, ainsi que la cartographie de nombreux autres paramètres clés.



## UN LARGE ÉVENTAIL DE TECHNOLOGIES POUR PÉAGE



Péage routier à flux libre



Péage DSRC/RFID



Péage GNSS

Grâce au péage routier à flux libre, la circulation reste fluide et les clients fournissent un effort minimal. Les caractéristiques des véhicules sont capturées à l'aide de systèmes de caméras – qu'ils soient fixes, mobiles ou portables, pour un contrôle aléatoire.



Portique



Bord de route



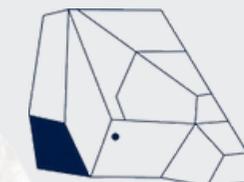
Mat

FIXE



Rampe de contrôle

MOBILE



Remorque



Trépied

PORTABLE

”

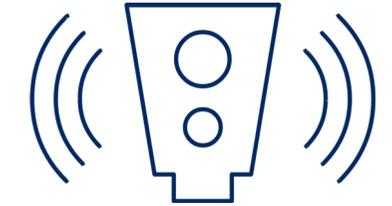
# Qui **paie** pour nos infrastructures ?

Ceux qui utilisent les infrastructures devraient payer pour les maintenir. Les modèles de péage et de tarification dynamique permettent de partager ces coûts équitablement. Le traitement des data de l'ensemble des véhicules et des clients est soumis aux normes de protection des données et de communication sécurisée les plus élevées. Chez VITRONIC, nous fournissons un degré élevé d'intégrité des données. Ainsi, nous garantissons que la tarification est basée sur des données complètes.

La qualité et la protection des données sont des aspects importants de tout système de péage. Des preuves pour les tribunaux et une gestion traçable des données d'infraction permettent d'éviter les erreurs de calcul et les amendes injustifiées. Nos solutions sont très fiables et présentent un faible taux de défaillance – quel que soit le scénario d'utilisation ou de contrôle.



Nous développons des caméras et des capteurs très sensibles et performants qui fournissent à nos clients les informations dont ils ont besoin pour faire respecter et collecter les péages.



## SOLUTIONS DE PÉAGE BASÉES SUR L'IMAGE ET LA VIDÉO

- Détection basée sur l'IA et la vidéo
- Identification avec taux élevés basée sur l'image et l'IA
- Classification pour chaque type de véhicules basée sur l'image et l'IA

## SOLUTIONS DE PÉAGE DÉCLENCHÉES PAR L'EQUIPEMENT

- Détection du véhicule par laser à haute performance
- Taux d'identification parmi les meilleurs du secteur
- Classification 3D non invasive

## SOLUTIONS DE PÉAGE BASÉES SUR L'IMAGE, LA VIDÉO ET DÉCLENCHÉES PAR L'EQUIPEMENT

- Communication V2I avec DSRC ou RFID
- Documentation complète des passages
- Supervision et configuration du système à distance
- Déploiement flexible pour tous les péages

Nos solutions disposent de normes de traitement hautement sécurisées qui sont 100% conformes à la réglementation sur la protection des données. La technologie VITRONIC permet un large éventail de scénarios de surveillance et de contrôle - de l'établissement de zones à faibles émissions, à la perception et au contrôle des péages, à la mesure du volume de trafic, au contrôle de la vitesse moyenne, à l'identification des infractions aux feux tricolores et à l'établissement de solutions de sécurité des piétons.

”

# Comment gérer le trafic de manière intelligente et efficace ?

Nous voulons être votre partenaire de confiance - pour toute une vie de péage. Nous offrons des relations à long terme, une durabilité et une assistance mondiale.

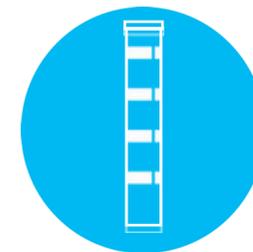
Une technologie de haute qualité signifie une technologie nécessitant peu d'entretien, de faibles coûts d'exploitation et une efficacité maximale.

VITRONIC soutient vos projets de péage, de l'installation du système jusqu'au traitement pré-adjudication. Un haut degré d'automatisation dans la détection et l'identification des véhicules garantit un fonctionnement fluide sans aucune intervention. Cela profite à l'ensemble de votre activité de contrôle et de facturation, qui est rationalisée et nécessite moins de ressources. Nous offrons un service complet avec des points de service mondiaux et des partenaires certifiés.

Cela garantit que les coûts sont proportionnés, même dans un environnement en constante évolution avec de nouvelles exigences de trafic.



## SERVICE COMPLET POUR LES ENTREPRISES DE PÉAGE



### UNITÉ EN BORD DE ROUTE

- Détection des usagers de la route
- Classement des différentes catégories de véhicules
- Identification de véhicules avec LAPI
- Validation de la communication DSRC (μ wave, RFID)
- Rapport de passage



### LOGICIE/ CLOUD

- Transfert de données en temps réel de fichiers sécurisés
- Gestion en temps réel de divers systèmes en parallèle
- Import / Export automatisé et vérification semi-automatisée des infractions
- Architecture logicielle moderne



### OPÉRATEUR DE PÉAGE

- Service complet avec des points de service globaux et des partenaires certifiés
- Service facilité grâce à des composants légers et standardisés
- Intervention possible sans interruption du trafic
- Surveillance et configuration des capteurs à distance
- Fonctions plug & play : systèmes configurables pour des ajustements flexibles



Pour plus d'informations,  
contactez-nous

[sales.fr@vitronic.com](mailto:sales.fr@vitronic.com)

+33 1 85 00 81 81

**VITRONIC FRANCE**

21 RUE DU JURA  
94150 RUNGIS, FR

**[WWW.VITRONIC.COM](http://WWW.VITRONIC.COM)**

2021/EM001FR. Tous les détails techniques étaient corrects et à jour au moment de l'impression.  
VITRONIC se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et décline toute  
responsabilité en cas d'inexactitudes. Tous les textes et images de cette brochure sont protégés par  
le droit d'auteur.

