

La plateforme Karrus est une solution logicielle clé en main d'exploitation des données de comptage et de temps de parcours. Véritable outil d'aide à la décision, cette plateforme a été développée en collaboration avec des exploitants routiers et vise à répondre à des besoins récurrents dans les métiers de la route.

## Architecture

La plateforme Karrus est architecturée autour d'une suite logicielle modulaire et évolutive permettant d'adapter la solution aux besoins spécifiques de chaque exploitant. Chaque module métier peut être activé ou désactivé en fonction des besoins.

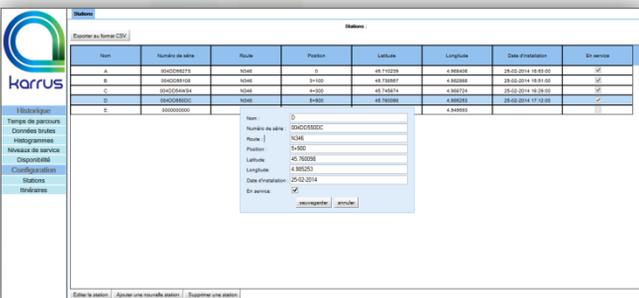
L'installation se fait sur un serveur de type Linux ou Windows. La plateforme est facilement administrable et ne nécessite pas de compétences informatiques particulières.

L'application utilisateur est accessible sur le réseau via un browser web quelconque.

## Fonctionnalités standards

La plateforme collecte en temps-réel l'ensemble des données brutes de comptage et de temps de parcours pour les équipements qui sont déclarés. Les communications sont toutes acquittées afin d'assurer la fiabilité de la collecte. Des alarmes sont générées par le système lorsque des défauts de collecte sont détectés. Toutes les données et alarmes sont historisées et consultables par l'interface web.

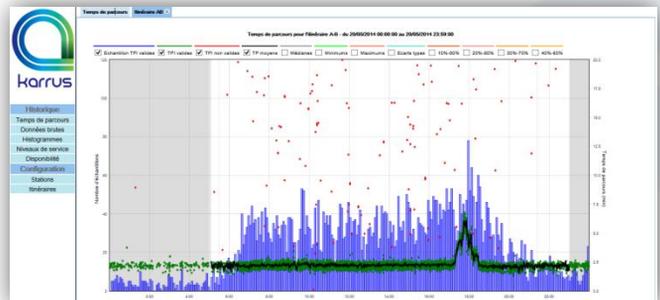
La solution est entièrement configurable sur site par l'administrateur, conférant une indépendance totale dans l'exploitation du système.



Nom	Numéro de série	Road	Position	Latitude	Longitude	Date d'installation	Et service
A	040200174	route	0	48.72028	4.88828	25-02-2014 16:00:00	RF
B	040200188	route	0	48.72028	4.88828	25-02-2014 16:00:00	RF
C	040200194	route	0	48.72028	4.88828	25-02-2014 16:00:00	RF
D	040200200	route	0	48.72028	4.88828	25-02-2014 17:00:00	RF

La plateforme Karrus implémente en standard les fonctionnalités suivantes :

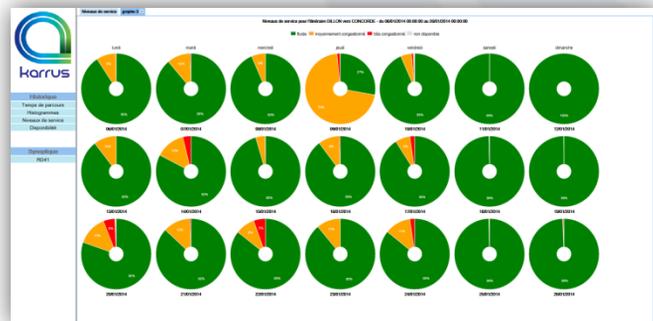
- Gestion de patrimoine capteurs multi-technologie.
- Collecte des données de comptage.
- Collecte des données de temps de parcours.
- Surveillance continue des flux de données.
- Visualisation des données collectées.
- Exportation des données pour exploitation dans un tableur du marché.



## Fonctionnalités avancées

Les fonctionnalités avancées disponibles sont :

- Visualisation de tableaux de bord temps-réel.
- Détection et qualification des ruptures de trafic.
- Calcul d'indicateurs avancés d'ingénierie trafic.
- Algorithmes de régulation de vitesse.
- Algorithmes de régulation d'accès.
- Alerte bouchon automatisée.
- Diffusion multimédia (email, SMS, répondeur).
- Rapports PDF automatisés.



## Développement à façon

La suite logicielle Karrus a entièrement été développée en interne et les développements ont été effectués dans un souci d'adaptabilité de la solution. Des fonctionnalités supplémentaires peuvent être développées pour un coût très compétitif.