Zentra
Orange traffic

Une **solution en tant que service** pour des zones de travaux plus intelligentes

Optimisez la mobilité et gardez vos chantiers en mouvement grâce aux données en temps réel et à l'expertise terrain

La gestion de la mobilité lors de travaux routiers majeurs est complexe, risquée et souffre souvent d'un manque de visibilité en temps réel. Zentra™ a été conçue pour relever ce défi en combinant des données de circulation en temps réel avec une expertise de déploiement et d'exploitation éprouvée sur le terrain. En offrant une visibilité continue et des informations exploitables, elle permet de prendre de meilleures décisions, de réduire les impacts de la congestion et de soutenir une exécution de projet plus efficace.

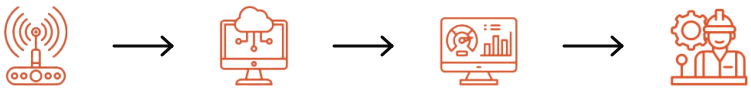
Les défis des **zones de travaux dynamiques**

- Visibilité limitée sur les conditions de circulation en temps réel dans les zones de travaux et les réseaux avoisinants
- Risque élevé de congestion sévère et de pénalités contractuelles
- Pression croissante du public et des parties prenantes, avec une capacité limitée à démontrer la performance
- Difficulté à prendre des décisions rapides et éclairées dans des environnements dynamiques et imprévisibles
- Aménagements temporaires de circulation inefficaces, faute de données précises

Zentra™ | Ce que c'est et **comment ça fonctionne**



Zentra™ est une solution en tant que service entièrement intégrée, combinant une plateforme infonuagique, des données en temps réel et une expertise terrain pour optimiser la mobilité tout au long de votre projet. Nous sélectionnons, déployons et exploitons les capteurs et les systèmes de communication appropriés, validons et traitons les données, puis livrons des informations continues, précises et exploitables au moyen d'une plateforme infonuagique sécurisée — entièrement gérée pour vous.



Stations autonomes multitechnologies de collecte de données

- Temporaires, mobiles ou semi-permanentes
- Déployées et calibrées en quelques heures
- Données de circulation en temps réel, 24/7

Plateforme STI infonuagique

- Accès Web sécurisé à partir de n'importe quel appareil
- Cartographie et tableaux de bord en temps réel
- Disponibilité continue des données pour les gestionnaires de la mobilité

« Solution en tant que service » clés en main

- Installation, entretien et retrait
- Configuration de la plateforme et contrôle de la qualité des données
- Validation continue des données



Source : MTMD

Qu'est-ce qui nous **distingue?**

- Plateforme intégrée et expertise terrain réunies en une seule solution
- Déploiement rapide dans des environnements dynamiques et à haut risque
- Conçue spécifiquement pour des conditions de travaux routiers temporaires et évolutives
- De la collecte de données à l'aide à la décision opérationnelle
- Performance éprouvée sur des projets d'infrastructure de grande envergure

Projet phare | **Réfection du tunnel Louis-Hippolyte-La Fontaine (Montréal)**

SURVEILLANCE DE LA CIRCULATION LORS DE TRAVAUX ROUTIERS MAJEURS

Avec 25 stations de surveillance autonomes déployées sur plus de 30 kilomètres de voies entrantes et sortantes menant au tunnel, ces stations offrent une couverture qui fournit des analyses par voie et par direction, à l'appui d'une validation continue de la performance pendant toute la durée du projet.

Parallèlement à ces systèmes, 12 PMV ont été déployés pour afficher les temps de parcours en temps réel aux usagers de la route, dans le cadre de l'un des plus grands projets d'infrastructure au Canada. Ces solutions ont permis à l'entrepreneur d'atténuer les impacts de la congestion tout au long du projet et d'accélérer l'atteinte des jalons clés.





Applications **clés**

Surveillance de la circulation et analyse de la performance

Suivi des temps de parcours et de la congestion

Détection des files d'attente et données par voie

Surveillance environnementale (air, bruit, météo)

Zentra™ | Avantages **clés**

- **Optimisez la planification et l'exécution des travaux routiers temporaires** grâce à des données exploitables
- **Prévenez la congestion majeure et évitez les retards ou les pénalités** grâce à une meilleure visibilité
- **Permettez des fermetures et des heures de travail prolongées** grâce à des décisions fondées sur les données
- **Prenez des décisions en temps réel** pendant les travaux routiers et les incidents
- **Offrez une performance mesurable et réduisez la pression du public** grâce à des informations rapides et précises

Prenez le contrôle de la mobilité sur votre prochain projet de travaux routiers avec **Zentra™**

RENCONTREZ NOTRE ÉQUIPE

sales@orangetraffic.com
1-800-363-591
orangetraffic.com