



# NAVIGATE

## TRAFFIC CLOUD

# La solution ultime pour gérer votre signalisation électronique municipale

---

### **100% Web**

Gestion complète de vos équipements à distance

### **Ergonomie exemplaire**

Icônes, confirmations des actions, interface intuitive

### **Fiable et sécurisée**

Logs détaillés, suivi des états et traçabilité complète des opérations

	Pages	Service
Plateforme	3	Notre vision pour le futur de la signalisation électronique municipale
	4-7	Fonctionnement de la plateforme Navigate Traffic Cloud™ + Diagramme du Système
	8	Sécurité et fiabilité du système
	9	Aperçu des options de communication cloud
	10	Avantages et bénéfices
	11	Support technique dédié pour Navigate Traffic Cloud™
Technologies Connectées	12-13	Analyseur de Trafic Routier TNS-SV + Afficheurs de Vitesse
	14-17	Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-13
	18-19	Panneau de gestion de stationnement dynamique à DEL P-150-8
	20-21	Panneau de Limite de Vitesse Variable (PLVV)
	22	Centre d'alertes et de diagnostics Navigate Traffic Cloud™
Autres	23	De nombreuses fonctionnalités arriveront prochainement... Restez connecté

L'évolution des technologies connectées transforme la façon dont les villes gèrent, surveillent et sécurisent leurs réseaux routiers.

Navigate Traffic Cloud™ est une solution complète et accessible qui permet de superviser, contrôler et analyser à distance vos systèmes de signalisation dynamique et vos dispositifs de sécurité routière.

Grâce à cette plateforme centralisée, les gestionnaires municipaux bénéficient d'une vue d'ensemble en temps réel de leurs équipements, leur permettant d'optimiser leurs opérations, de réduire les déplacements sur le terrain et d'adopter une gestion proactive axée sur la sécurité des citoyens et l'efficacité des interventions.



# NAVIGATE

TRAFFIC CLOUD

Navigate Traffic Cloud™ est une plateforme de gestion intelligente à distance conçue pour les **gestionnaires municipaux** souhaitant optimiser la performance de leurs **infrastructures routières connectées**. Elle offre un **contrôle complet** et une **visibilité en temps réel** sur l'ensemble de vos afficheurs de **vitesse, panneaux à message variable et systèmes de collecte de données**.

Pensée pour **maximiser l'efficacité opérationnelle** et la **simplicité d'utilisation**, elle **centralise la gestion** de vos équipements dans une **interface web intuitive**, accessible depuis n'importe quel navigateur.





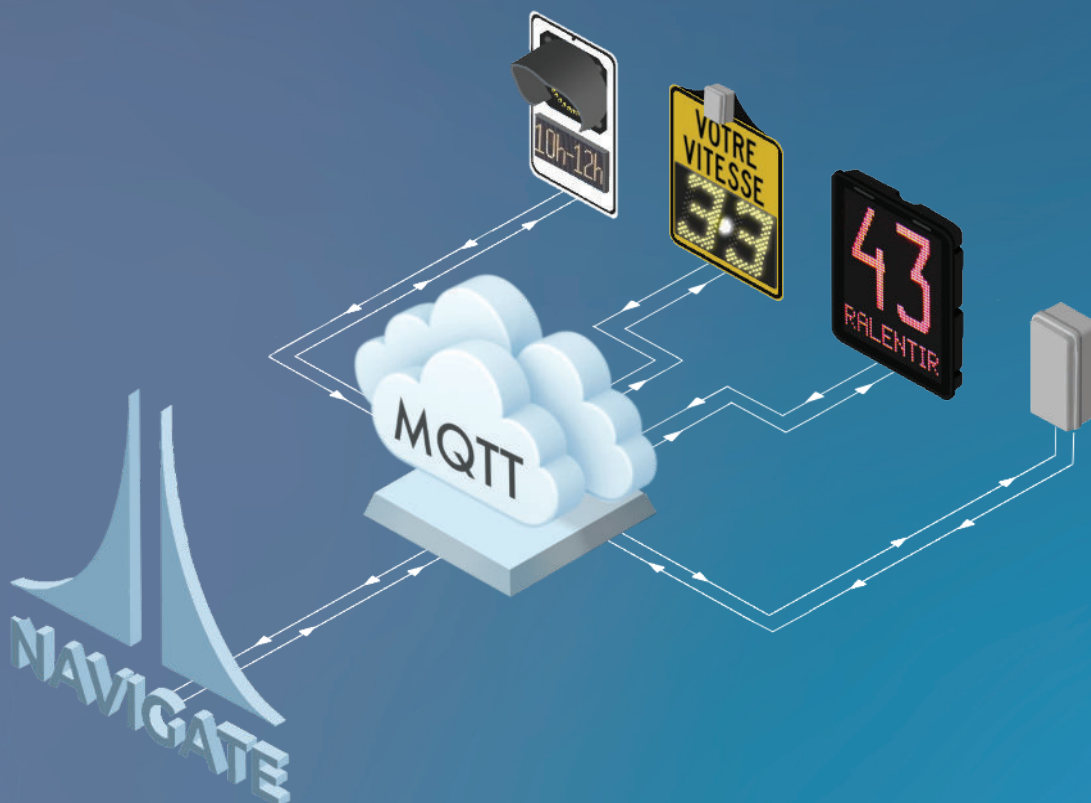
# NAVIGATE

## TRAFFIC CLOUD

## Les avantages du protocole MQTT pour la gestion cloud des infrastructures connectées

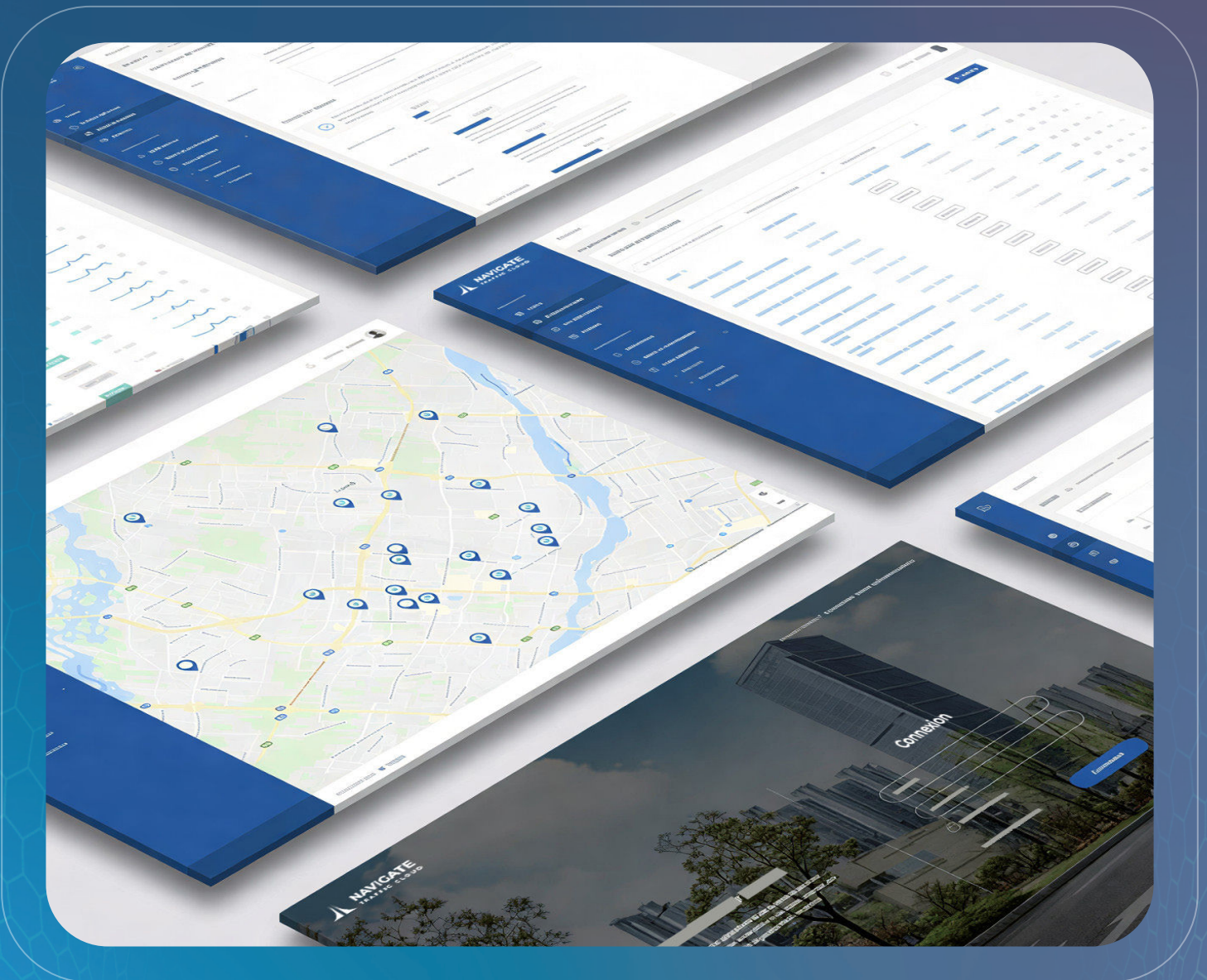
MQTT est un protocole léger qui exige très peu de bande passante, offrant une performance stable même sur des réseaux instables. Idéal pour des systèmes IoT distribués, il permet aux équipements de publier uniquement lors d'un changement ou à intervalle défini. Cela réduit la consommation énergétique, prolonge la durée de vie des batteries et diminue le trafic réseau, lorsqu'il est intégré à une plateforme comme Navigate Traffic Cloud™.

Avec son modèle Publish/Subscribe, MQTT diffuse les données uniquement aux clients abonnés, assurant une extensibilité presque illimitée pour des infrastructures connectées gérées via Navigate Traffic Cloud™. La faible latence permet des mises à jour instantanées et une gestion événementielle en direct. Sa résilience en cas de perte réseau et sa sécurité SSL/TLS renforcent la fiabilité. Optimisé pour le cloud et l'edge, MQTT s'intègre parfaitement à Navigate Traffic Cloud pour maximiser efficacité et autonomie.



# La solution de gestion pour la signalisation électronique municipale

Grâce à son tableau de bord géolocalisé et à ses profils de configuration intelligente, vous pouvez planifier, ajuster et déployer vos équipements en toute cohérence, tout en assurant la fiabilité et la traçabilité de chaque action. Navigate Traffic Cloud™ simplifie le déploiement de vos campagnes de sensibilisation, améliore la communication citoyenne grâce à la signalisation dynamique et permet d'analyser en profondeur le comportement des usagers de la route. Transformez vos données en décisions concrètes pour une gestion proactive et sécurisée de vos réseaux routiers.



# Tableau de bord central et cartographie en temps réel

Navigate est une plateforme infonuagique interopérable **Smart City** conçue pour s'intégrer aisément aux systèmes municipaux. Basée sur une architecture IoT sécurisée utilisant le protocole MQTT, elle assure une communication bidirectionnelle en temps réel et une intégration sécurisée qui permet aux villes d'automatiser les flux d'information, de synchroniser leurs infrastructures et d'unifier leur environnement numérique.

Ses modules d'analyse et d'automatisation transforment les données en informations exploitables, prennent en charge l'analyse en temps réel et favorisent une gestion plus intelligente des infrastructures. **Navigate** allie performance, fiabilité et simplicité pour moderniser la signalisation connectée.



## CARTE INTERACTIVE GÉOLOCALISÉE

Visualisez l'intégralité de vos appareils sur une carte géoréférencée interactive



## SUIVI TECHNIQUE IMMÉDIAT

Consultez instantanément l'état de chaque appareil



## PLANIFICATION DES DÉPLOIEMENTS

De vos dispositifs en signalisation électronique en toute simplicité



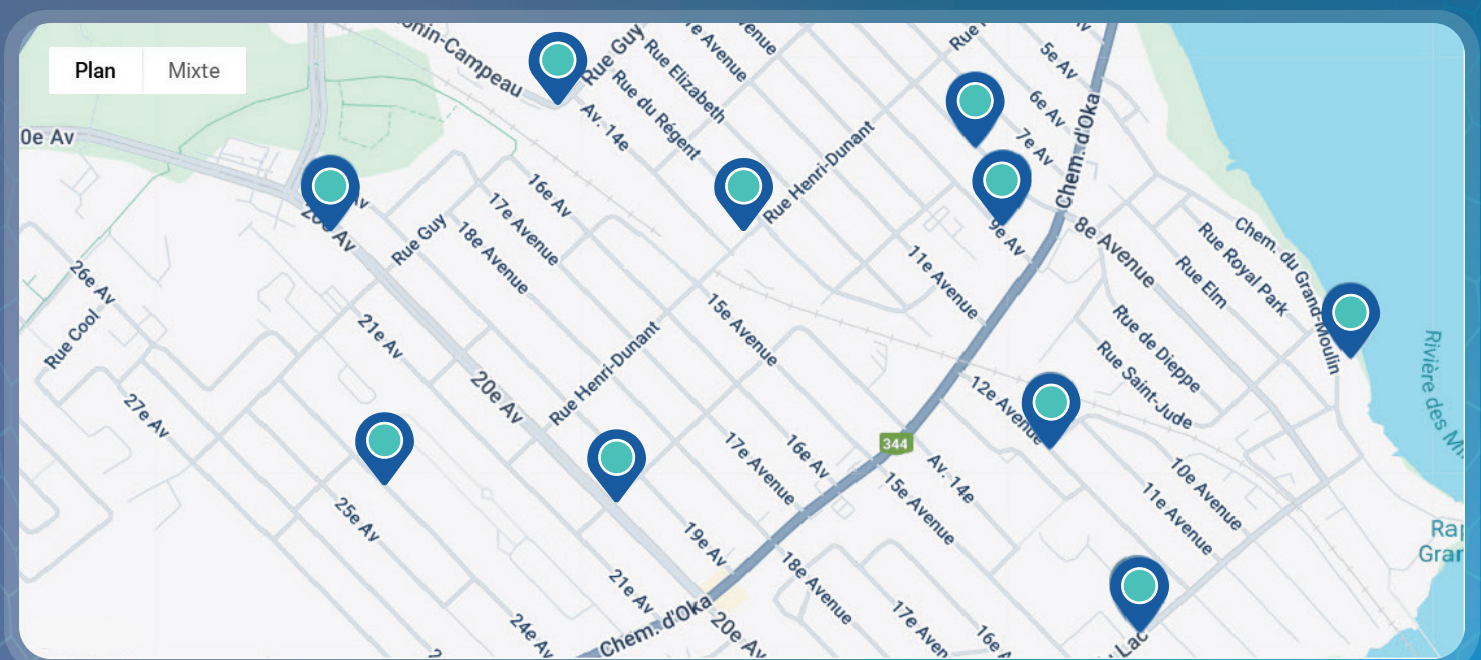
## CONTRÔLE INTELLIGENT

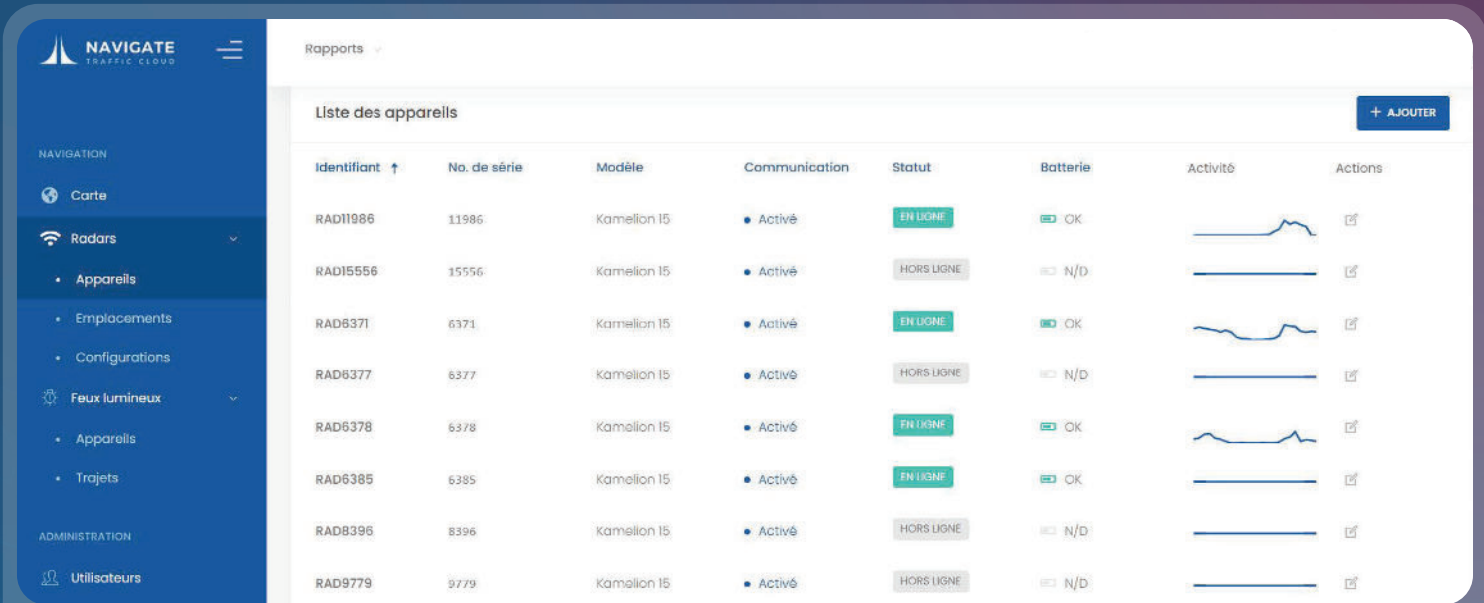
Gestion ON/OFF individualisée ou groupée. Créez des parcours d'entretien ou des scénarios de contrôle pour piloter plusieurs panneaux simultanément



## INTERFACE OPTIMISÉE

Adaptée à tous les dispositifs avec une ergonomie optimisée : taille des icônes, affichage texte et plusieurs éléments ajustés en fonction de l'écran

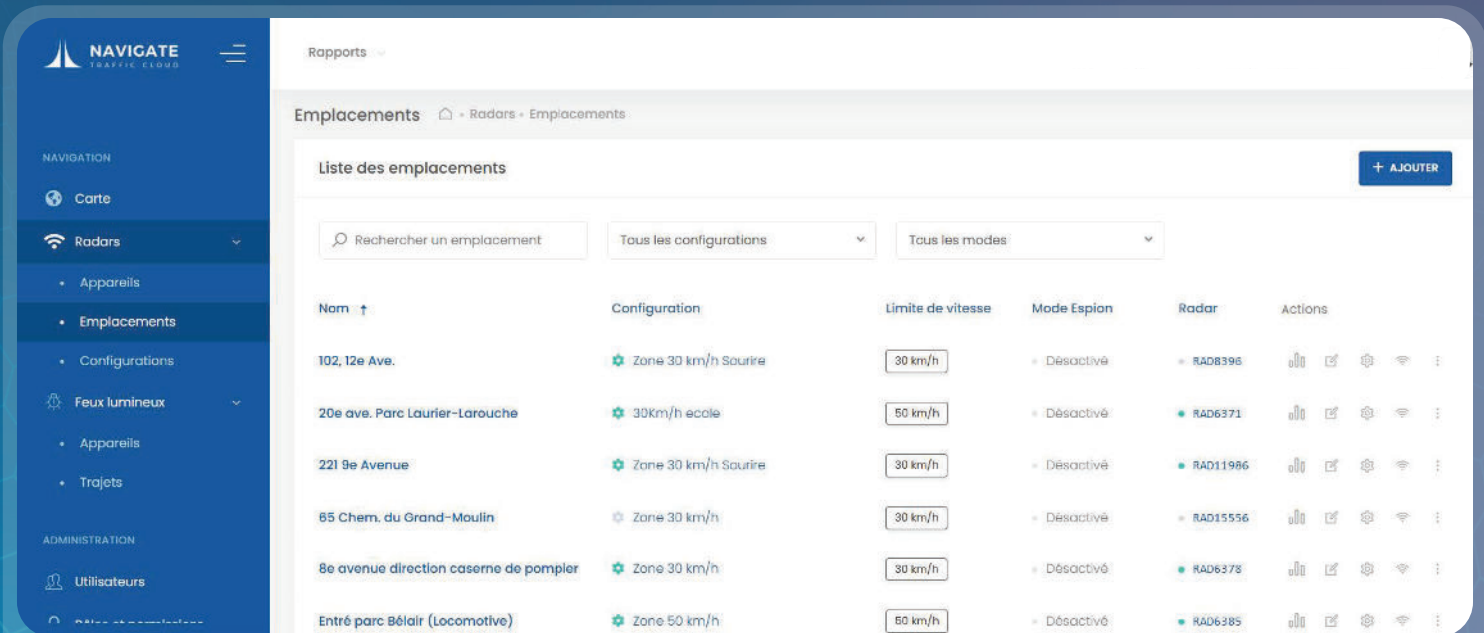




**Liste des appareils**

Identifiant ↑	No. de série	Modèle	Communication	Statut	Batterie	Activité	Actions
RAD11986	11986	Kamellion 15	● Activé	EN LIGNE	OK		
RAD15556	15556	Kamellion 15	● Activé	HORS LIGNE	N/D		
RAD6371	6371	Kamellion 15	● Activé	EN LIGNE	OK		
RAD6377	6377	Kamellion 15	● Activé	HORS LIGNE	N/D		
RAD6378	6378	Kamellion 15	● Activé	EN LIGNE	OK		
RAD6385	6385	Kamellion 15	● Activé	EN LIGNE	OK		
RAD8396	8396	Kamellion 15	● Activé	HORS LIGNE	N/D		
RAD9779	9779	Kamellion 15	● Activé	HORS LIGNE	N/D		

Liste des appareils : Accédez à une liste exhaustive de tous vos afficheurs et analyseurs de trafic. Gérez leurs paramètres, consultez leur historique et effectuez des actions depuis une interface unique.



**Liste des emplacements**

Rechercher un emplacement:  Tous les configurations:  Tous les modes:

Nom ↑	Configuration	Limite de vitesse	Mode Espion	Radar	Actions
102, 12e Ave.	Zone 30 km/h Sourire	30 km/h	● Désactivé	● RAD8396	
20e ave. Parc Laurier-Larouche	30km/h école	50 km/h	● Désactivé	● RAD6371	
221 9e Avenue	Zone 30 km/h Sourire	30 km/h	● Désactivé	● RAD11986	
65 Chem. du Grand-Moulin	Zone 30 km/h	30 km/h	● Désactivé	● RAD15556	
8e avenue direction caserne de pompier	Zone 30 km/h	30 km/h	● Désactivé	● RAD6378	
Entré parc Bélair (Locomotive)	Zone 50 km/h	50 km/h	● Désactivé	● RAD6385	

Liste des emplacements : Enregistrez vos emplacements avec leurs limites de vitesse pour un déploiement rapide et efficace, en appliquant en un clic la configuration adéquate.

Créez et modifiez les profils de configuration standardisés (limites de vitesse, messages personnalisés, plages horaires d'activation, seuils de déclenchement).

Appliquez ces profils à un ou plusieurs emplacements simultanément pour garantir la cohérence de vos campagnes et gagnez un temps précieux dans la gestion quotidienne.

## Sécurité et fiabilité du système

**Navigate** repose sur une infrastructure infonuagique sécurisée conçue pour répondre aux standards les plus stricts du secteur public.

Hébergée au Canada et conforme aux normes ISO 27001, SOC 2 et PCI-DSS, la plateforme garantit la souveraineté et la protection complète des données municipales. Navigate Traffic Cloud est bâtie sur une architecture cloud moderne, déployée sur **Microsoft Azure** et hébergée dans des centres de données canadiens certifiés. Les communications sont chiffrées de bout en bout, les accès sont gérés selon des rôles définis, et chaque action effectuée dans le système est journalisée pour assurer une traçabilité. Cette approche renforce la fiabilité opérationnelle et protège les services essentiels contre les interruptions ou les intrusions.

Toutes les données collectées peuvent être exportées en format standard (CSV, PDF, Excel) et intégrées aux outils municipaux de prise de décision, SIG ou tableaux de bord corporatifs. Navigate respecte les principes de gouvernance gouvernementale : conservation sécurisée, traçabilité et accès basé sur les rôles.

Journalisation complète de toutes les activités pour audit et traçabilité



Authentification centralisée et traçable, garantissant la conformité et la transparence



Conformité souveraine : les données peuvent être stockées localement selon les exigences du client



Hébergement canadien conforme aux normes internationales de sécurité et de confidentialité



Chiffrement TLS pour toutes les communications entre la plateforme et les équipements terrain



Contrôle d'accès par rôles (RBAC) pour une gestion granulaire des permissions utilisateurs



# Aperçu des options de communication cloud

	Navigate Traffic Cloud™	Dimonoff/SCMS25 <small>(pour le panneau P-150-13)</small>
<b>Fonctionnalités principales</b>		
Gestion ON/OFF Individualisée ou Groupée	Oui	Oui
Affichage de Pictogrammes et Textes	Oui	Texte seulement
Confirmation d'État en Temps Réel	Oui	Oui
Journalisation Complète et Fiable	Oui	Oui
<b>Interface Utilisateur</b>		
Carte Géolocalisée Interactive	Oui	Oui
Planification Automatisée	Oui	Oui
Gestion des Alarmes et Alertes	Oui	Oui
Compatibilité		Système de contrôle de l'éclairage de DimOnOff, Honeywell EnergyAxis(R), (Netsense), Current par GE (LightgridTM), Telematics WirelessTM(T-Light), Système DMX de Pharos
<b>Alertes Personnalisables</b>		
Notifications par Email	Oui	Oui
<b>Sécurité et Permissions</b>		
Gestion des Rôles et Accès	Oui	Oui
<b>Fonctionnalités Avancées</b>		
Groupes Dynamiques	Oui	Oui
<b>Communication</b>		
Connectivité Réseau	Cellulaire	Réseau Privé Mesh
Homologation	FCC IC	US FCC, NSI/UL 8750, CSA 22.2, DLC & RoHS OVH Cloud : ISO 27001, PCI-DSS Level 1, SOC 1 and SOC 2
Cryptage	128 bit	AES 128-Bit, FIPS 197.
MQTT	Oui	Oui
<b>Rapports</b>		
Exportation vers formats standards (PDF, Excel)	Oui	Oui
Architecture	SaaS	Au choix: SaaS ou local

# Avantages et bénéfices

## Surveillance proactive et alerte

Recevez des alertes par courriel et SMS dès qu'un problème est détecté, réduisant les temps d'arrêt et renforçant la sécurité.



## Planification et programmation à distance

Créez, ajustez ou supprimez les horaires pour les périodes scolaires, l'entretien ou autres à l'avance ou en temps réel, pour un ou plusieurs appareils. Modifiez les paramètres comme la durée de clignotement ou l'atténuation nocturne, où que vous soyez. Mise à jour OTA (Over-The-Air) des dispositifs connectés minimisant les coûts opérationnels.



## Plug and play

Dès qu'un système Navigate Traffic Cloud est alimenté, il se connecte automatiquement à l'application et au réseau cloud. Aucune configuration ou équipement supplémentaire requis.



## Accès web sécurisé



Accédez à vos systèmes à distance depuis n'importe quel navigateur web, pour une gestion complète, flexible et toujours centralisée, peu importe où vous vous trouvez.

## Gestion centralisée des systèmes et des utilisateurs



Localisez vos systèmes sur une carte Google, consultez les alertes et gérez les accès en quelques clics. Les administrateurs des systèmes peuvent restreindre l'accès local à un ou plusieurs systèmes, avec trois rôles utilisateurs distincts pour un contrôle granulaire des permissions.

## Visualisation et analyse des données



Consultez les données de vos systèmes sous forme de graphiques ou exportez-les pour une analyse personnalisée. Accédez aux journaux d'événements, à l'état des batteries, au nombre de déclenchements et autres indicateurs d'utilisation.

# Support technique dédié pour Navigate Traffic Cloud

Chez Trafic Innovation, l'intégration d'une plateforme de gestion à distance pour la signalisation électronique représente un changement opérationnel majeur pour les municipalités et organisations publiques. C'est pourquoi nous offrons un support technique complet, assuré par une équipe dédiée afin de garantir une utilisation optimale, évolutive et sécurisée de Navigate Traffic Cloud™. Notre objectif est simple : que chaque utilisateur retire le plein potentiel de son parc de signalisation connectée, jour après jour.

## Mise en service & accompagnement initial

Dès l'implantation de la plateforme, nos experts vous accompagnent dans chaque étape clé.

- Configuration du réseau et communication des modules
- Intégration des équipements et panneaux électroniques connectés
- Création, gestion et hiérarchisation des accès utilisateurs
- Tests, diagnostics et validation fonctionnelle au déploiement
- Formation personnalisée selon les rôles opérationnels

## Support multicanal & assistance continue

Notre accompagnement ne s'arrête jamais à l'installation. Nous proposons un support technique disponible par téléphone, courriel, permettant une résolution rapide en cas de question ou d'analyse technique plus complexe. Notre bibliothèque de ressources offre également:

- Vidéos d'apprentissage et documentation évolutive
- Articles de dépannage et notes de mises à jour

## Plus qu'un outil : un partenariat technique durable

Choisir Trafic Innovation, c'est bien plus qu'adopter une plateforme.

C'est bénéficier d'un allié technique fiable et proactif qui veille à la continuité et à l'efficacité de vos infrastructures numériques. Notre service d'accompagnement garantit une exploitation maximale de votre investissement technologique, tout en assurant une gestion intelligente, stable et durable de vos actifs de signalisation électronique.

# Analyseur de Trafic Routier TNS-SV



## Radar d'analyse routier

L'analyseur de trafic **TNS-SV** s'intègre à Navigate pour offrir un suivi complet et automatisé des données de circulation. Il transmet en temps réel les vitesses, volumes et types de véhicules, que la plateforme organise sous forme de graphiques, cartes interactives et rapports téléchargeables.

Cette connexion directe permet d'observer les tendances, d'évaluer la sécurité routière et d'ajuster les interventions municipales à partir d'une interface unique, fiable et centralisée.

Cette section de la plateforme est également compatible avec les technologies **THIN** et **KAMELION**, permettant une gestion uniforme et centralisée de l'ensemble du parc d'équipements.



Afficheurs de Vitesse  
Kamelion



Afficheur de Vitesse  
Thin-12

### Analyseur de Trafic TNS-SV

Type de radar	Doppler
Angularité du radar	12° x 24°
Plage de vitesse	5 à 200 km/h (3 à 124 mph)
Portée de transmission	300m (1000 pi)
Acquisition des données	Bidirectionnel
Communication sans fil	Bluetooth (en option)
Alimentation	Batterie Lithium 7.4V
Autonomie de batterie	7 jours
Boîtier	ABS
Support	Acier inoxydable
Poids	1.1 kg (2.4 lbs)
Temp. de fonctionnement	-40 à 50°C (-40 à 122°F)
Options d'alimentation	Panneau solaire ou AC/DC

# Analyseur de Trafic Routier TNS-SV



## Voir, Comprendre, Agir : La puissance du TNS-SV

L'analyseur de trafic TNS-SV transforme les données de circulation en outil concret d'aide à la prise de décision. Intégré à **Navigate**, il fournit une vision claire et continue du comportement des usagers, permettant d'évaluer l'efficacité des aménagements et de cibler les interventions.

Sa connectivité en temps réel et ses rapports automatisés simplifient le suivi des tendances de circulation et la communication des résultats. Compact, précis et entièrement autonome, il aide les municipalités à renforcer la sécurité routière et à planifier des actions fondées sur des données réelles.



Identification des types de véhicules



Installation simple sur poteaux standards



Design discret, léger et mince



Données transmises en temps réel



Rapports et cartes interactives

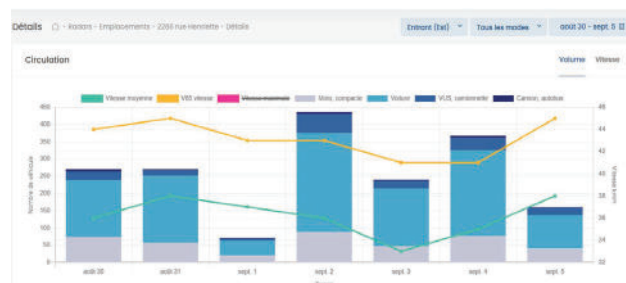
## Analyse du comportement routier

Les graphiques illustrent la capacité de Navigate à gérer, analyser et comparer les données de circulation recueillies par les radars. La plateforme regroupe les mesures de vitesse, de volume et de classification pour générer des visualisations claires selon la période, le type de véhicule ou la direction du trafic.

Ces analyses mettent en évidence les tendances de comportement, comme les heures de pointe ou les excès de vitesse récurrents.



Rapport Quotidien



Rapport Hebdomadaire

# Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-13



## Panneau de Stationnement Dynamique

Le panneau de stationnement DEL dynamique THIN P-150-13 est spécialement conçu pour optimiser la gestion du stationnement saisonnier et hivernal.

Grâce à sa communication et à son activation sans fil, cette solution de pointe permet à votre équipe de contrôler et de mettre à jour la signalisation à distance, simplifiant ainsi considérablement les opérations de maintenance. En exploitant une communication dynamique, ce panneau améliore la clarté des messages et garantit que la réglementation du stationnement est facilement comprise par les citoyens, favorisant ainsi une meilleure conformité et une circulation plus fluide. De plus, sa capacité de diffusion d'informations en temps réel réduit le temps de réponse, limitant les interventions manuelles et optimisant les efforts de maintenance.

Étude de cas à Laval de 2020 à 2023 : Fait Saillant!  
*«Le taux de véhicules en infraction dans les secteurs des projets pilotes a été de 16% et 7%, soit une baisse dont la variation se situe entre 50% et 78% plus bas que dans les autres secteurs de Laval»*

Source: Ville de Laval



Plus de 4000 unités de panneaux P-150-13 déployés dans la ville de Laval depuis 2024



Variantes au panneau normalisé P-150-8-N

### Panneau de Stationnement sur rue Dynamique à DEL

Panneau	Aluminium Ép. 3,2 mm (0.125")
Boîtier de protection	Polyéthylène HMW+cache fils
Dimensions	406 x 660 x 280 mm (16" x 26" x 11")
Pellicule Réfléchissante	3M HI Type IV (ASTM D-4956)
Nombre de DELs	60 DELs
Angularité des DELs	60°
Intensité Lumineuse	Variable de 25 cd à 330 cd
Durée de vie des DELs	50 000 heures
Matrice P8	320 x 160mm (12.5" x 6.25")
Dimensions Clignotant (P)	300mm (12")
Conformité	Tome V
Connection	Snap-in, connection surmoulée IP67
Temp. de Fonctionnement	-40 à 55°C (-40 à 131°F)

# Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-13



## Une nouvelle façon de gérer le stationnement

La section Gestion du Stationnement de **Navigate** permet aux gestionnaires municipaux de contrôler et d'administrer leurs panneaux dynamiques depuis une interface web centralisée. Les utilisateurs peuvent activer, désactiver ou programmer l'affichage de messages à distance, sans déplacement sur le terrain pour une réduction importante des coûts d'opération.

Chaque commande est confirmée par un retour d'état, éliminant les incertitudes liées aux interventions manuelles. Cette automatisation réduit les coûts d'exploitation, assure une signalisation uniforme et simplifie la gestion quotidienne du réseau. Grâce à sa convivialité et à sa fiabilité, **Navigate** rend la gestion du stationnement plus rapide, fluide et maîtrisée.



DELs ultra  
brillants



Installation simple  
sur poteaux standards



Alimentation par  
panneau solaire



Programmation  
horaire automatisée



Ergonomique et  
ultra léger

## Panneaux de stationnement à affichage dynamique:

Une gestion intelligente et évolutive! Grâce à l'intégration du panneau de stationnement dynamique **THIN P-150-13** de Trafic Innovation, les équipes municipales peuvent désormais ajuster en temps réel les règles de stationnement avec des horaires précis, en tenant compte des opérations de déneigement, du balayage des rues, des travaux routiers ou encore des événements spéciaux.

Alimentée principalement par énergie solaire ou par branchement électrique, cette solution intelligente assure une communication claire et continue avec les citoyens, tout en réduisant significativement les coûts annuels d'entretien.

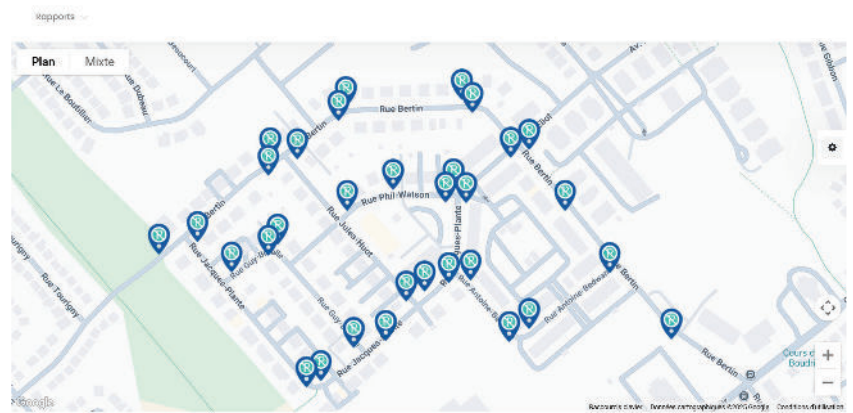
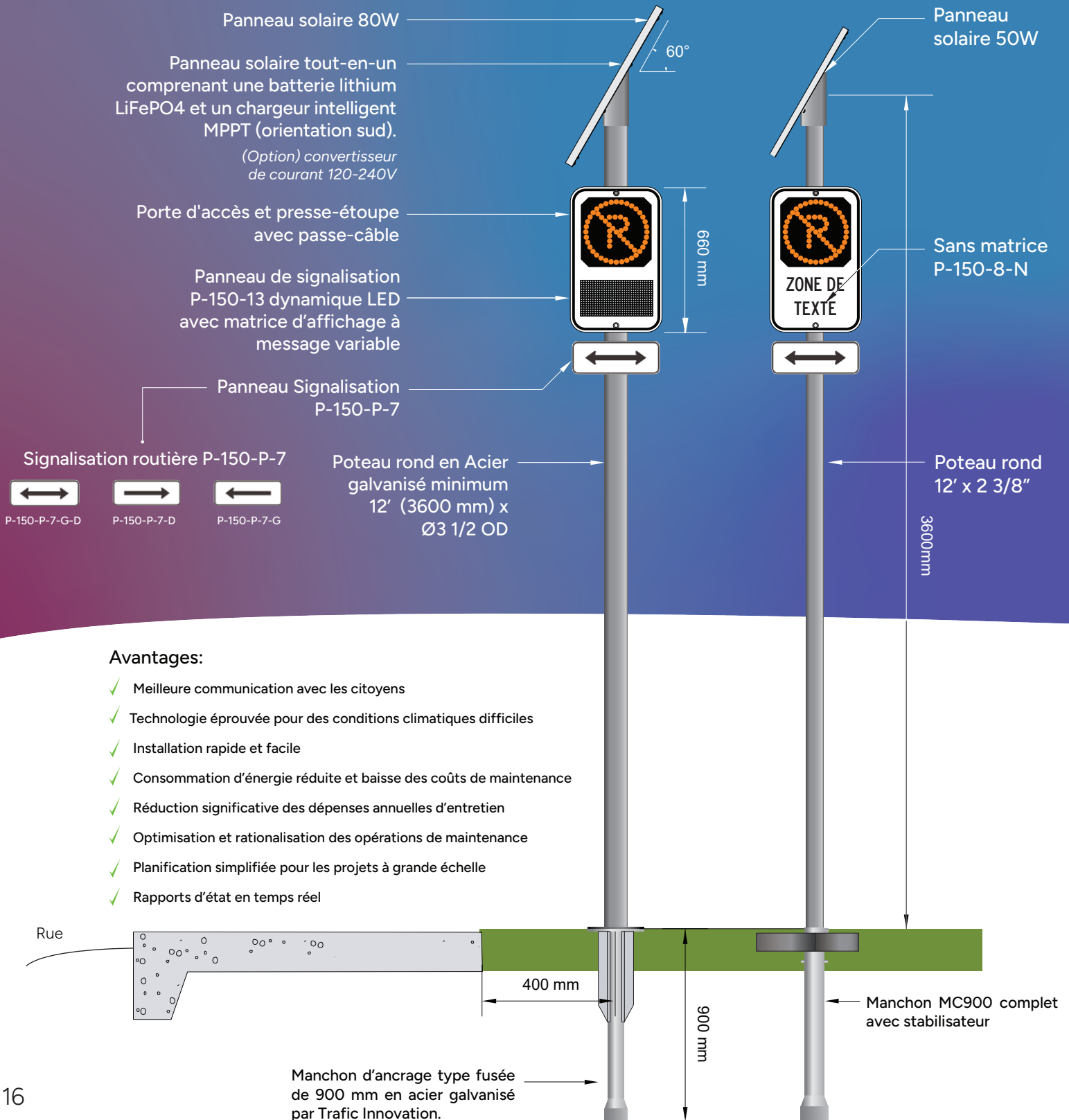


Photo Plateforme

# Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-13

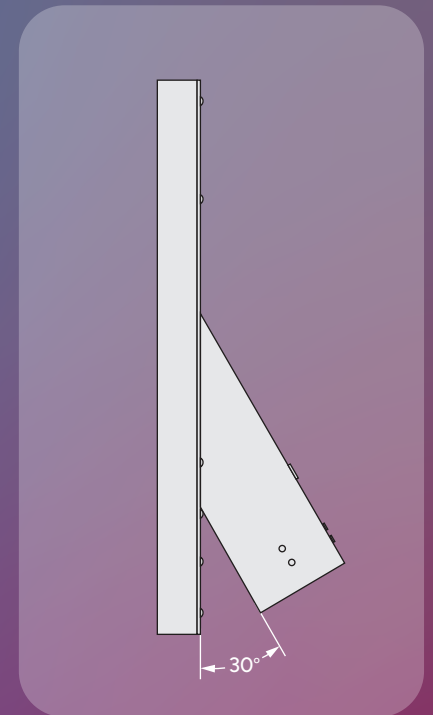


# Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-13

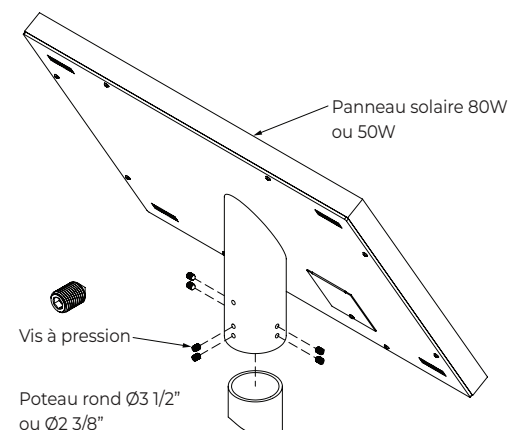


Specifications	80W	50W
Numéro de produit	#39517	#40020
Batterie lithium	63 Ah LiFePO4	
Temps de recharge (1000W/m <sup>2</sup> )	10 heures	14 heures
Autonomie de la batterie après 5 ans d'utilisation*	7 jours 80% minimum de charge 15-20 ans	
Dimensions	750 mm L x 580 mm H x 45 mm Ép.	537 L x 670 mm H x 30 mm Ép.
Poids (incluant batterie)	18.7 kg	11 kg
Protocole de communication	RS-485	
Tension de sortie	11 à 14.4V en fonction de la charge de batterie	
Témoins lumineux	Indicateur DEL statut de batterie Rouge, Jaune, Vert	
Chargeur solaire	MPPT, 10A, IP67 avec câbles de connexion	
Connecteur	10mm OD, IP67	
Température d'opération	-30 à 40°C	
Support batterie et MPPT	Support en aluminium avec inserts	

\* Intensité lumineuse du panneau P-150-13  
(200-300 cd de jour, 75-150cd de nuit)



Compatibilité structurelle	80W	50W
Fût suggéré	Rond Ø 3 1/2" Acier galvanisé norme ASTM A123	Rond Ø 2 3/8" Acier galvanisé norme ASTM A123 et peint
Calculs de charges	Effectués	Effectués
Manchon dans le sol	Manchon fusée	Manchon MC900
Stabilisation du sol	Non	Oui
Support pour installation	Tenon pour poteau rond Ø3 1/2" 360°	Tenon pour poteau rond Ø 2 3/8" ou carré 360°



# Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-8



## Signalisation électronique pour la gestion du stationnement

Le panneau intelligent P-150-8-N est destiné à la gestion de stationnement saisonnier et hivernal. Grâce à la communication et à l'activation sans fil, vos gestionnaires pourront gérer la signalisation de façon efficace, ce qui diminuera grandement les opérations d'entretien.

Le clignotant Interdit de stationner P-150-8-N se distingue par son design ultra-mince et sa technologie intelligente. Entièrement autonome et simple à installer, il permet une gestion dynamique et à distance en temps réel, offrant aux municipalités une solution moderne, efficace et sans infrastructure lourde.



Simple et facile  
à installer



DELs ultra  
brillants



Énergie solaire



Activation à  
distance



Plusieurs  
configurations

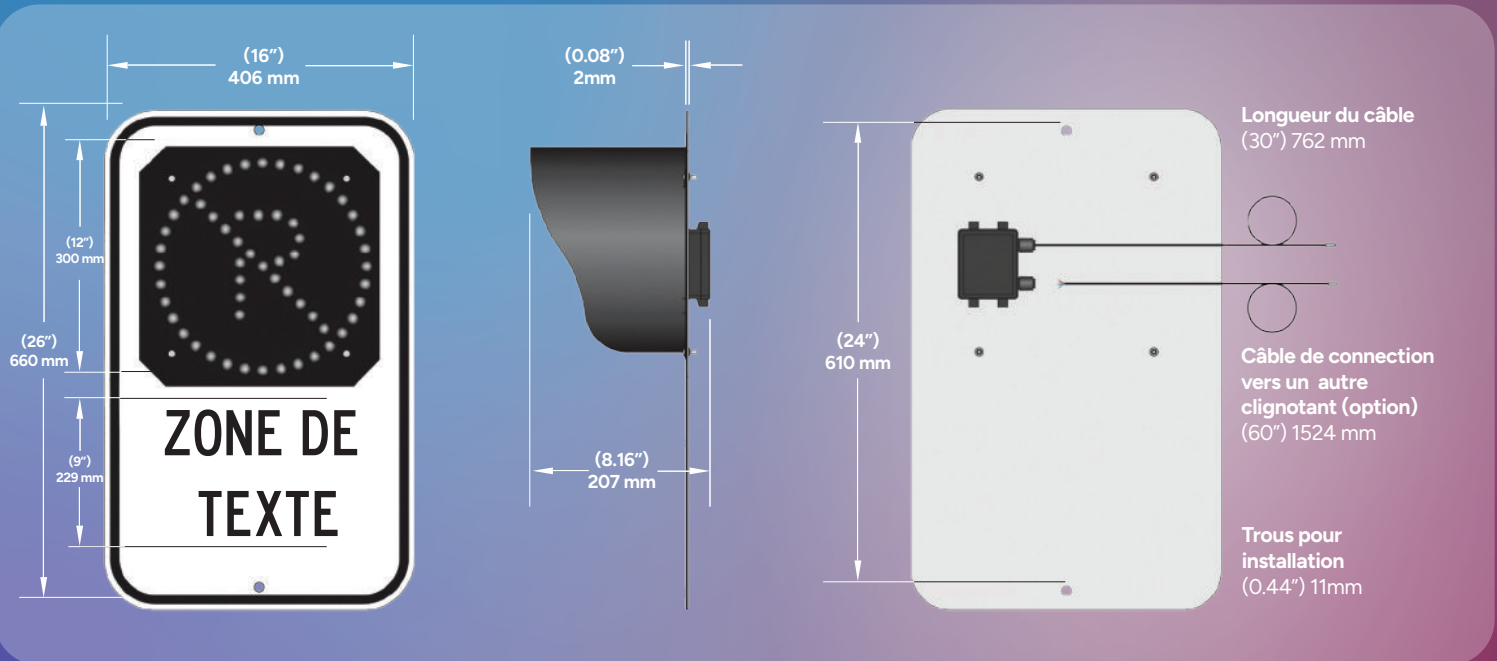


Ergonomique  
et ultra léger



Option: Télécommande  
sans fil et sans batterie

# Panneau de Gestion de Stationnement Dynamique à DEL P-150-8



## INFORMATIONS TECHNIQUES

Numéro de Produit #36174

### Matériaux

Surface réfléchissante	3M haute intensité prismatique D 4956-09 ASTM type IV
Panneau	2mm (0.08") Aluminium 5052-H38
Visière	Aluminium , peint poudre noir
Lentille	Protection UV transparent PPMA
Protection environnementale	IP67
Poids	5 lb (2.3 kg)

### Livraison

Boîte 406 x 660 x 254mm  
(16 x 6 x 10") Poids 6 lb (2.7 kg)

### Garantie

Garantie limitée de 2 ans sur les défauts de fabrication

### Composant afficheur "P"

Dimensions Clignotant	300mm (12")
Standard	MTQ - Tome V Chapitre 8.14
Durée de vie des DELs	50 000 heures
Intensité lumineuse	Variable de 25-330cd (±3%)
Couleur	Orange Portland (605nm)
Consommation d'énergie à 12V	jusqu'à 2,85 W jour - 1.5W nuit
Contrôleur	Intégré
Voltage contrôleur	10.8 à 15V DC
Connexion	Snap-in, connexion surmoulée IP67 10mm OD
Clignotement	MUTCD (0.5 sec) ou mode panneau solaire (0.2 sec)
Modes d'opération	Nuit seulement ou activation sur demande

# Panneau de Limite de Vitesse Variable (PLVV)



## Panneau de Limite de Vitesse Variable

L'afficheur de vitesse Kamelion-PLVV est un panneau de limite de vitesse variable selon une plage horaire programmable en fonction des besoins. Sa programmation permet d'activer une vitesse maximale selon une grille horaire (quotidienne, hebdomadaire et annuelle)

Sa matrice pleine écran permet d'afficher toutes les vitesses normalisées avec une excellente lisibilité, tandis que la **photocellule intelligente** ajuste automatiquement la luminosité selon l'environnement. Les **feux clignotants** s'activent lorsque la vitesse réduite est en vigueur, maximisant l'attention des conducteurs aux moments les plus critiques.

### Panneau de Limite de Vitesse Variable

Boîtier	Polyéthylène (PE) avec anti-UV
Fenêtre	Polycarbonate .188" (5mm), antireflet
Format de l'écran	640 x 480mm (25 x 19")
Résolution	64 x 48 pixels
Angularité des DELs	50° x 100°
Hauteur des chiffres	370 mm (14,6")
Visibilité	Plus de 200m
Connecteur	10mm OD, Mâle, 36", IP67
Intensité lumineuse	Variable selon l'éclairage ambiant
Couleur des DELs	Blanc
Poids	12 kg (26 lbs)
Temp. de Fonctionnement	-40 à 50°C (-40 à 122°F)

# Panneau de Limite de Vitesse Variable (PLVV)



## La limite qui suit le contexte

Le panneau PLVV est conçu spécialement pour diffuser des messages clairs, dynamiques et adaptés aux variations de vitesse au fil de la journée. Sa lisibilité supérieure assure une prise d'information rapide par les conducteurs, améliorant le respect des limites imposées et soutenant directement les objectifs d'apaisement routier.

Programmé et ajusté à distance en quelques clics via notre plateforme Navigate Traffic Cloud, il permet une gestion agile et instantanée. Le PLVV s'impose comme un outil stratégique pour moderniser la gestion des vitesses.



Adapté aux zones sensibles



Outil Pédagogique



DELs ultra brillants



Réduction de Vitesse



Programmation horaire automatisée

## Contrôle et Programmation du PLVV

La plateforme permet de gérer le PLVV avec une grande souplesse opérationnelle. Les équipes municipales peuvent modifier à distance la limite de vitesse, activer ou désactiver les feux clignotants, ou encore planifier automatiquement leurs plages d'activation.

Cette gestion centralisée facilite l'adaptation de la signalisation selon le contexte : entrée et sortie des écoles, conditions routières difficiles, heures de pointe ou besoins saisonniers, assurant une vitesse toujours adéquate et sécuritaire.



L'interface utilisateur est sujette à changement

# Centre d'alertes et de diagnostics Navigate Traffic Cloud™



## Toujours informé. Toujours prêt.

Le module Alertes & Diagnostics de **Navigate** surveille en continu l'état de vos appareils connectés et signale automatiquement les anomalies techniques. La plateforme détecte les baisses de batterie, les pertes de communication, les inefficacités solaires, puis les remonte sous forme d'alertes détaillées.

Chaque événement est horodaté et associé au bon appareil, facilitant le suivi et la maintenance. Grâce à cette surveillance centralisée, les équipes municipales interviennent plus rapidement, réduisent les déplacements inutiles et assurent une signalisation toujours opérationnelle.



Détection automatique  
d'anomalies



Alertes  
immédiates



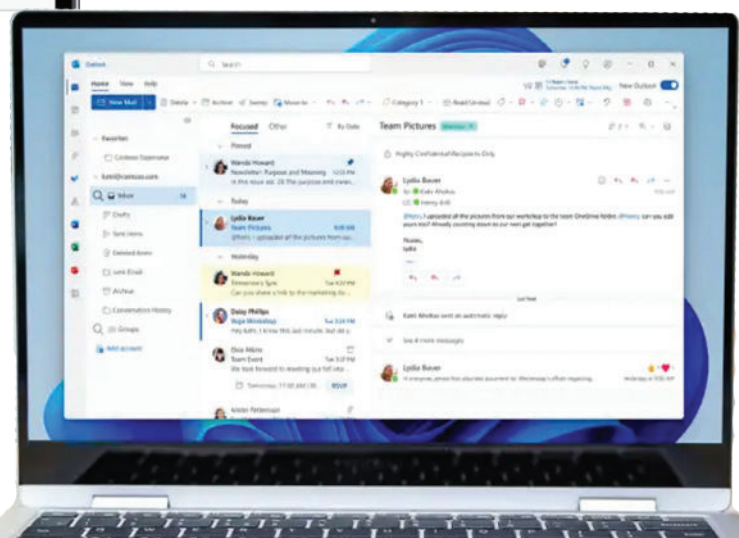
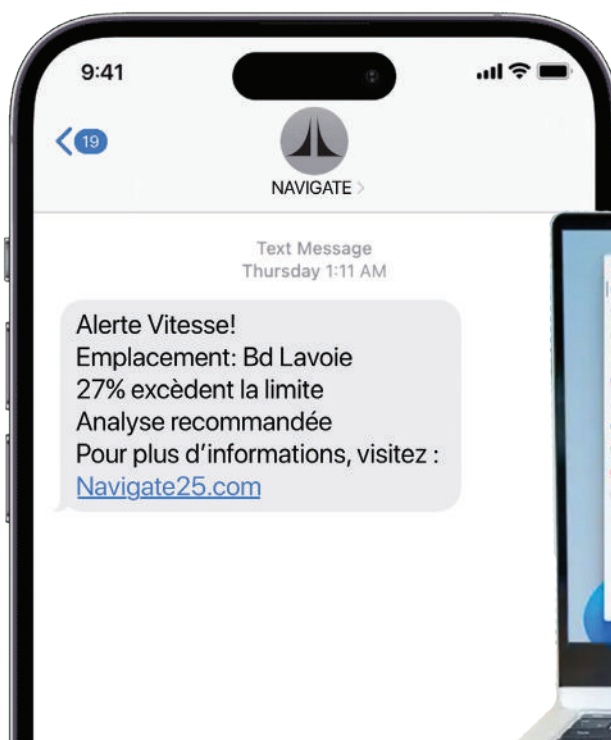
Suivi de la batterie et  
du panneau solaire



Historique des  
événements



Interventions ciblées  
et efficaces





## De nombreuses fonctionnalités arriveront prochainement... Restez connecté!

### Panneau à Message Variable (PMV)

Le Panneau à Message Variable (PMV) permet de diffuser des messages dynamiques, clairs et visibles, destinés à informer les usagers ou à gérer la circulation selon les besoins municipaux. Grâce à sa technologie DEL haute intensité et à sa connectivité sans fil, il s'intègre directement à la plateforme **Navigate**, où les opérateurs peuvent programmer, modifier ou activer les messages à distance. L'outil parfait pour la communication citoyenne.



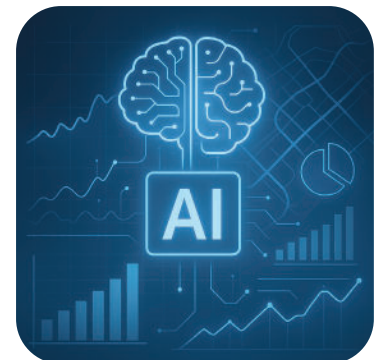
### Clignotants et Feux Rectangulaires à Clignotement Rapide (FRCR)

Les feux clignotants et les feux rectangulaires à clignotement rapide (FRCR) s'intègrent à **Navigate** pour offrir un contrôle centralisé et un suivi technique en temps réel. La plateforme affiche l'état de chaque dispositif, la charge de batterie, l'efficacité du panneau solaire et les plages d'activation programmées, ce qui facilite la maintenance préventive et la continuité du service. Une prochaine mise à jour introduira l'activation calendrier automatique, assurant une signalisation toujours synchronisée avec les besoins du réseau.



### Analyse Intelligente des Données

Grâce à ses modules d'analyse IA, **Navigate** transforme les données de circulation en rapports visuels et en indicateurs pertinents. Le système détecte les tendances de comportement, les zones à risque et les périodes d'affluence, puis génère des recommandations d'intervention adaptées. Cette approche permet aux municipalités d'adopter une gestion proactive et fondée sur les données, améliorant la sécurité et l'efficacité du réseau routier.





# NAVIGATE

TRAFFIC CLOUD

Maîtrisez votre signalisation,  
Transformez votre ville.

Propulsé par



---

Trafic Innovation Inc:

1 (866) 623-2580

[info@trafic-innovation.com](mailto:info@trafic-innovation.com)

226 Rue Roy, Saint-Eustache, QC J7R 5R6

[trafic-innovation.com](http://trafic-innovation.com)

Présentation vidéo

