

A detailed map of a city street network. A specific route is highlighted in red, starting from the top left, moving through the center, and ending at the bottom right. The rest of the map is in a light grey color.

LIVRE BLANC

Comment numériser votre gestion du trafic
en six étapes

PTV **GROUP**

— part of **Umovity**

Rationaliser la gestion du trafic est essentiel au développement durable et dynamique des grandes métropoles. Il l'est tout autant pour les territoires moins denses, qui sont souvent limités par des ressources restreintes et confrontés à des défis dans l'adoption de systèmes numériques pour surveiller et prévoir la circulation.

Au cours des dernières années, nous avons aidé des mégapoles, des métropoles et des villes moyennes partout dans le monde à mettre en place une gestion numérique du trafic. Dans ce livre blanc, nous partageons notre expérience et expliquons les étapes qui mènent au succès.

Quelles sont les ressources disponibles ?

Tout grand projet d'infrastructure - y compris la numérisation de la gestion du trafic - doit commencer par un inventaire de vos ressources. Vous devez donc, entre autres, vous poser les questions suivantes : Quel est votre budget annuel consacré à la gestion du trafic ? Existe-t-il déjà un personnel en place pour s'occuper de la gestion du trafic ou est-il possible de déléguer ces responsabilités à d'autres personnes ? Envisagez la possibilité d'engager du personnel supplémentaire si nécessaire. Vérifiez également si votre ville est équipée d'infrastructures telles que des capteurs, des points de comptage, des détecteurs ou des systèmes similaires pour enregistrer les événements liés à la circulation.

Conseil

Soyez honnête et réaliste dans vos réponses à ces questions afin de planifier efficacement vos actions futures. Ne vous laissez pas décourager par des réponses défavorables. Grâce aux progrès technologiques, tous les territoires confrontés à des contraintes financières et humaines ont désormais la capacité de mettre en place un système de gestion du trafic fiable (pour plus de détails, voir « L'aspect technologique »).

Qui doit participer ?

Lors des phases initiales de tout projet, il est essentiel de définir les principales parties prenantes, d'identifier celles qui peuvent apporter une contribution précieuse, d'obtenir leur soutien et de tenir les parties concernées informées. Déterminez si l'implication ou l'autorisation des élus est nécessaire. Identifiez les autorités et les services responsables de la mise en place, de l'utilisation et de la maintenance du système. Déterminez qui doit avoir accès au tableau de bord - il peut s'agir de la police, du service de génie civil, des urbanistes ou du service des transports. Assurez-vous de la participation active et du soutien de toutes les parties prenantes afin de garantir une mise en œuvre rapide et sans heurts.

L'aspect technologique

Maintenant jetons un coup d'œil à votre inventaire. S'il s'avère que vous disposez de nombreuses ressources (personnel, informatique, matériel), vous pouvez choisir entre différentes technologies. Cependant, la situation des ressources est généralement plus complexe. Dans ce cas, vous devrez prêter attention aux points suivants lors du choix d'une solution logicielle :

● Des données FCD pour optimiser les capteurs

L'installation, l'entretien et l'interconnexion des détecteurs et des capteurs sur l'ensemble de votre réseau de transport sont non seulement coûteux, mais ils prennent également beaucoup de temps.

Les données FCD permettent d'optimiser le parc matériel. Il s'agit des données fournies par les voitures qui naviguent activement dans le trafic actuel. Les FCD peuvent être obtenues directement auprès des principaux fournisseurs de données. Néanmoins, il est recommandé d'opter pour une solution logicielle qui a déjà intégré et rationalisé ces données.

● Une solution SaaS plutôt qu'une solution On Premise

Chaque territoire est unique. Cependant, lorsque le temps et le budget sont limités, il est préférable d'opter pour un logiciel existant plutôt que de développer une solution personnalisée. Avec les solutions clouds, en particulier les « logiciels en tant que service » (SaaS), vous économisez des ressources informatiques tout en travaillant constamment avec les versions, les cartes et les données les plus récentes. En outre, les utilisateurs ne sont pas liés à un PC fixe, mais peuvent accéder au logiciel à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion internet.

● Échange de données et connectivité

Si votre ville possède des détecteurs ou des capteurs autonomes dont vous souhaitez intégrer les données dans le nouveau système, recherchez un logiciel doté d'interfaces compatibles et de formats de fichiers ouverts. Cela facilite les connexions transparentes avec d'autres systèmes, tels que ceux utilisés par les autorités de police ou le service de planification de la circulation.

● Situation actuelle ou prévision future ?

Vous cherchez un logiciel pour surveiller le trafic en temps réel et vous voulez également pouvoir prévoir les évolutions futures ? Les solutions logicielles dotées d'algorithmes d'apprentissage (machine learning) vous permettent d'atteindre ces deux objectifs : surveiller les événements en cours et générer des prévisions pour les 15 à 90 minutes à venir. Cette capacité permet de prendre des mesures proactives, contribuant ainsi à minimiser, voire à prévenir, les embouteillages.

Choisir le bon fournisseur de logiciel

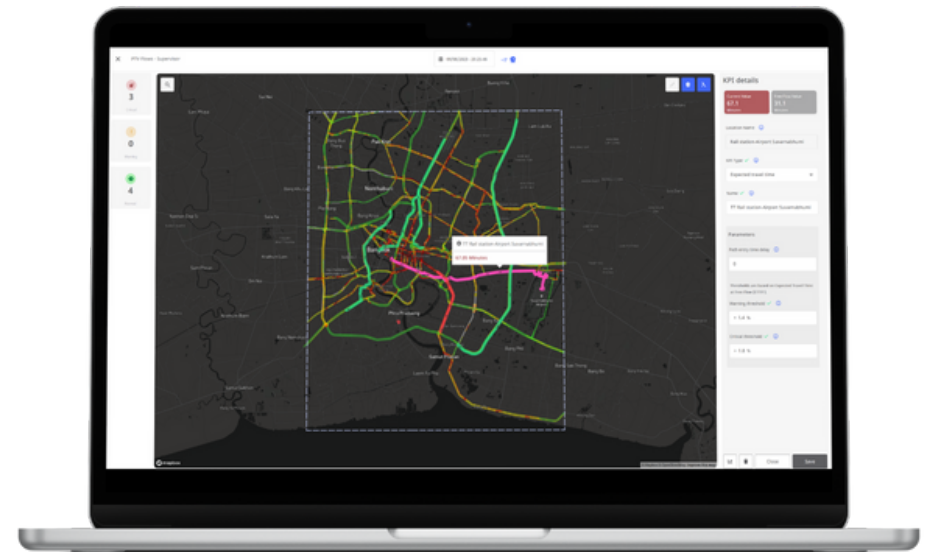
Naviguer sur le marché vaste et complexe des logiciels de gestion du trafic peut s'avérer difficile. L'identification d'un partenaire adéquat et fiable nécessite une réflexion approfondie, car les options vont de la jeune start-up à l'entreprise bien établie. Chacune a ses avantages et ses inconvénients. Les start-ups fournissent souvent des solutions rapides et innovantes, mais leur présence à long terme sur le marché et leur soutien continu en cas de problème peuvent être incertains.

À l'inverse, les éditeurs de logiciels bien établis, en particulier ceux qui se spécialisent dans le secteur de la mobilité, apportent une expérience et une expertise considérables, ainsi que des services d'assistance dédiés. Si les processus peuvent prendre un peu plus de temps, la contrepartie est un produit fiable et mature.

Nous vous recommandons d'explorer plusieurs solutions. Au cours des discussions, exprimez clairement vos exigences, vos contraintes budgétaires, vos préférences techniques et vos besoins. En outre, renseignez-vous sur l'assistance que vous pouvez attendre de la part du fournisseur en cas de problème.

Conseil

Votre administration utilise peut-être déjà un logiciel de gestion du trafic, par exemple pour la planification du trafic. Interrogez vos collègues sur leurs expériences avec le fournisseur et déterminez si l'entreprise propose également une solution pour la gestion du trafic. Il est possible que les deux systèmes soient intégrés, ce qui offre des possibilités de synergies et de processus numérisés et automatisés de bout en bout.



Tout commence petit : le projet pilote

Après avoir choisi une solution logicielle, il est conseillé d'entamer une phase de test ou un projet pilote. Au cours de cette phase, vous pouvez évaluer en profondeur le nouveau système, effectuer les premières analyses et tests de trafic, familiariser vos employés avec l'outil et évaluer votre installation, que ce soit en termes de localisation ou pour une durée limitée.

Évaluez si les ressources en personnel sont suffisantes, déterminez si d'autres personnes ou services doivent être impliqués ou informés, et identifiez les structures et les processus qui doivent être établis ou adaptés pour utiliser le logiciel de manière efficace.

Conseil

Enfin, vous pouvez également utiliser le projet pilote pour convaincre les décideurs du nouveau système et de sa valeur ajoutée.

Le déploiement

Félicitations ! Vous avez réussi à mettre en place un système de gestion du trafic efficace, numérisé et automatisé dans un délai remarquablement court et avec les ressources disponibles. Vous disposez désormais d'un outil précieux qui vous aidera à améliorer la sécurité routière et la performance de votre réseau.



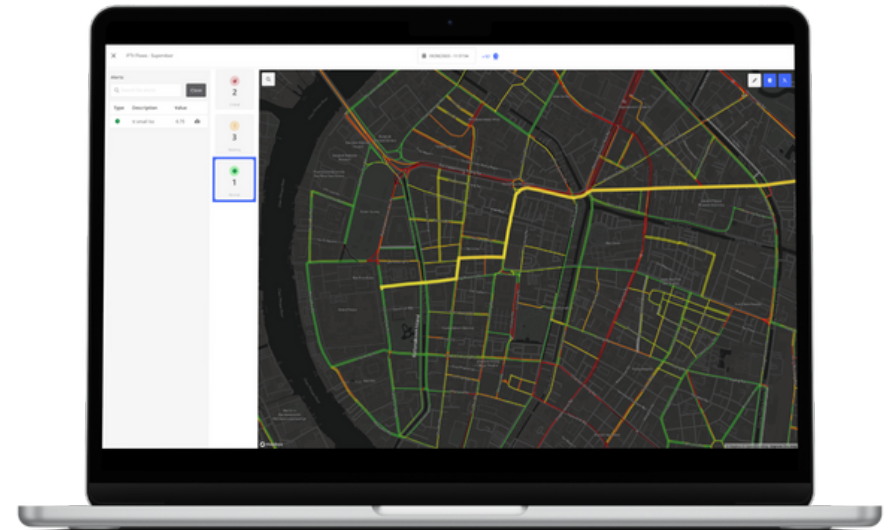
PTV Flows

La solution de gestion du trafic simple et rentable

PTV Flows permet aux gestionnaires de trafic de surveiller et de prévoir sans effort le trafic routier en temps réel.

Grâce à l'apprentissage automatique, à des algorithmes de pointe et à des alertes automatisées, le logiciel permet aux villes d'optimiser leur gestion du trafic sans avoir besoin de ressources importantes ou d'une infrastructure complexe.

PTV Flows est basé sur le cloud, se met à jour automatiquement et peut être configuré en une seule journée.



[En savoir +](#)