



INNOVATIVE
PARKING
SOLUTIONS FOR
SMART CITIES



SOLUTIONS DE STATIONNEMENT POUR VILLES INTELLIGENTES



Aujourd'hui, plus d'un citadin sur deux exprime un besoin grandissant en termes de mobilité.

Inutile de dire que le stationnement en ville est un sujet incontournable pour répondre aux attentes de mobilité de la population, ainsi que sur les questions de réduction de consommation d'énergie et de pollution.



IEM est un important fournisseur de dispositifs intelligents pour la gestion du stationnement sur voirie. Les horodateurs connectés en temps réel, les capteurs de détection et les applications pour smartphone sont le cœur de notre métier.

La mobilité n'est pas uniquement basée sur le développement d'infrastructures et de services de transport. La mobilité est aussi le fait de s'intéresser aux comportements de la population dans ses déplacements. La gestion active des zones et des droits de stationnement est un levier efficace pour diriger les concitoyens vers un type de transport à privilégier

Les horodateurs avec leurs nouveaux moyens de paiement, les capteurs, les applications pour les automobilistes ainsi que la plate-forme de gestion d'IEM permettent de collecter et de traiter des milliards de données, relevant des comportements des usagers dans leur utilisation du stationnement sur voirie.

Utilisant la technologie de l'Internet des Objets, IEM dispose d'informations pertinentes en temps réel provenant de différents dispositifs installés sur la voirie, comme les horodateurs et les capteurs. Transmises automatiquement à la plate-forme, ces

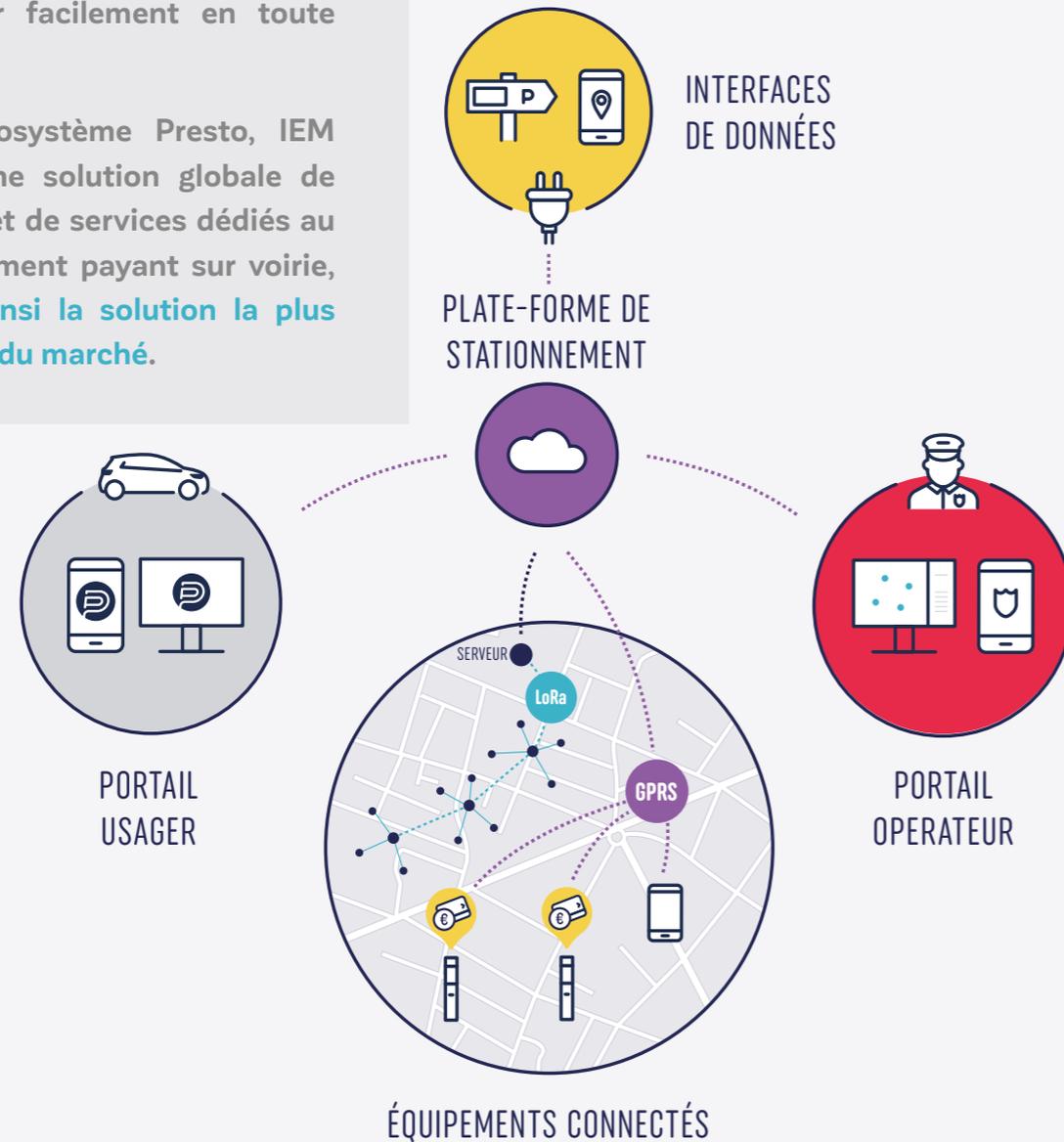
données sont ensuite disponibles sur les applications mobiles et les systèmes de gestion. Les collectivités ont ainsi à disposition des informations leur permettant de comprendre le comportement des automobilistes et d'analyser l'activité dans le but de déterminer une politique de stationnement efficace.

Côté conducteur, le besoin d'informations ne se limite pas à sa propre localisation. Ces données lui permettent aussi d'organiser son déplacement de façon intelligente. L'usager a besoin de s'informer sur la disponibilité du parc de stationnement en temps réel depuis son smartphone ou encore directement depuis son véhicule connecté

IEM apporte à la fois des solutions innovantes aux collectivités et aux gestionnaires du stationnement, ainsi que des applications pour les conducteurs afin de rendre la mobilité urbaine une expérience plus agréable.

Les technologies de pointe d'IEM offrent des outils performants aux opérateurs et permettent également aux automobilistes de stationner facilement en toute sérénité.

Avec l'écosystème Presto, IEM a créé une solution globale de produits et de services dédiés au stationnement payant sur voirie, offrant ainsi la solution la plus complète du marché.



Dans le cas d'une utilisation quotidienne du stationnement sur voirie, les opérations doivent être rapides et efficaces. Mais pour l'utilisateur, la facilité d'utilisation prend une place importante.

IEM a créé un ensemble complet de produits et services pour répondre à la fois aux demandes des opérateurs et des usagers. Cela comprend des horodateurs, des capteurs, des nouveaux moyens de paiement, des applications smartphone pour les automobilistes, une plateforme et des services d'hébergement.

Les principes du « design centré sur l'utilisateur » ont constitué les lignes directrices d'IEM dans tous les processus de développement de ses horodateurs. La collecte et la maintenance, n'étant pas les seuls points primordiaux. IEM a étudié chaque détail lors de la conception de ses machines et particulièrement leur interface, prenant en compte les attentes des usagers et le confort d'utilisation.

Les applications d'IEM sont regroupées par type d'usages, soit sur un portail opérateur soit sur un portail usager, chacun fournis-

sant une vue différente des données. Presto1000, le portail opérateur, permet de réaliser les opérations quotidiennes comme la collecte, la maintenance et le contrôle. C'est également l'outil indispensable pour la réalisation de reportings (maintenance, ventes, finance) et de statistiques, aidant à la prise de décision et à la définition de la politique de stationnement.

Toutes les applications axées sur l'utilisateur sont regroupées sur un portail unique et multi-villes nommé PrestoPark. Chaque groupe d'automobilistes, qu'ils soient résidents ou de passage en ville, trouvera le ou les services adaptés à sa situation. Les applications créées par IEM pour les usagers du stationnement sur voirie permettront de réduire leur temps de recherche d'une place de stationnement, estimé à environ 15 minutes et correspondant à un parcours d'environ 5 km.

L'horodateur est l'élément principal du stationnement sur voirie. Ils sont installés dans les lieux fréquentés, utilisés quotidiennement, doivent être disponibles à toute heure et avoir une durée de vie au minimum de 10 ans.

L'horodateur idéal existe-t-il?



Les machines Presto sont conçues et fabriquées en prenant en compte les demandes des usagers et des opérateurs. Nous obtenons ainsi des machines ergonomiques, modulaires et robustes.

Les parcmètres sont les éléments les plus visibles dans la mise en place d'une politique de stationnement. Un design élégant, un confort d'utilisation pour les différents moyens de paiement et une interface intuitive sont les mots-clés du point de vue de l'utilisateur. Du côté des opérateurs, ce sont les coûts et la rentabilité, des machines à énergie solaire et adaptées pour tout type de configuration. Les machines doivent être connectées à la plate-forme permettant une gestion efficace de la maintenance du parc et du contrôle. De plus, le système de gestion fournit des statistiques et des indicateurs de performance pour une optimisation de la politique de stationnement.

Pour protéger le coffre-fort des horodateurs du vandalisme, IEM a intégré plusieurs barrières de sécurité au sein de son appareil

afin de le rendre inviolable. Des serrures électroniques et une tirelire en acier inoxydable breveté sécurisent la machine des actes malveillants.

Le paiement est également un des métiers d'IEM. Il y a 25 ans, IEM a développé le premier monnayeur combinant monnaie et carte à puce utilisé pour les distributeurs automatiques de journaux. Aujourd'hui, IEM est le leader des systèmes de paiement électroniques basse consommation.

Pour un service fiable et irréprochable, toutes les machines d'IEM sont testées de la conception à la livraison. De plus, IEM propose un service de maintenance performant avec des équipes qualifiées et la mise à disposition stock de pièces détachées.

IEM utilise la **technologie de l'Internet des Objets** pour fournir des solutions connectées avec une transmission en temps réel des informations des horodateurs et des capteurs, vers la plateforme de gestion.

Les systèmes sont développés de façon à comprendre le comportement des automobilistes et d'apporter aux villes des données leur permettant de gérer et de planifier leur stationnement sur voirie.



L'intégration des nouvelles technologies dans la gestion du stationnement favorise la satisfaction des opérateurs et permettent aux automobilistes de prendre conscience des meilleurs moyens de transport à utiliser.

Un portail opérateur puissant est préalablement nécessaire pour traiter un grand nombre de données, fournir des indicateurs de performance et gérer les opérations quotidiennes. Avec Presto1000, IEM a développé un support ergonomique avec un accès web pour la gestion et le contrôle des dispositifs de stationnement d'une ville. De plus, ce logiciel fournit toutes les informations nécessaires pour la définition de la politique de stationnement.

PrestoPark est un portail web dédié aux usagers du stationnement sur voirie, pour rendre le plus simple possible les services de stationnement. Il offre un ensemble d'e-services : l'achat d'un ticket virtuel, la souscription d'abonnements, le guidage vers les zones de stationnement disponibles.

IEM a aussi développé des capteurs pour détecter la présence de véhicule sur les places de stationnement sur voirie, les informations étant transmises par le réseau de communication LoRaWan. Ce dispositif PrestoSense se compose de capteurs, d'une plate-forme informatique et d'applications logiciels permettant d'optimiser le contrôle, la tarification et par conséquent la politique de stationnement. Autour de ces capteurs, IEM a conçu un ensemble complet d'applications comme la présentation d'indicateurs du stationnement en temps réel (taux d'occupation et taux de rotation), un système de contrôle du taux de respect et le guidage intelligent pour les automobilistes.



Débutant en tant que petite entreprise familiale dans le domaine de l'ingénierie électronique il y a 25 ans, IEM est devenue un acteur important sur le marché européen du stationnement sur voirie.

Plus qu'un fabricant, IEM conçoit et développe des solutions performantes et intelligentes pour que se garer en ville soit le plus simple possible.



Notre département R&D améliore constamment nos produits pour un stationnement toujours plus intelligent. Les attentes de nos clients sont notre motivation.

Nous collaborons étroitement avec les acteurs du stationnement et nos partenaires pour améliorer nos équipements et nos services dans le but de les adapter au plus près des besoins du client. En plus d'innover sur des dispositifs intelligents, nos ingénieurs continuent de développer nos produits phares pour des prestations fiables et de qualité.

Notre équipe franco-suisse, basée dans la région de Genève, intègre toute la chaîne de conception et de fabrication de nos produits et services. Tous les équipements IEM sont assemblés, testés et vérifiés par le service qualité dans nos locaux à Genève.

IEM a investi d'importantes ressources pour une fabrication plus respectueuse de l'environnement de ses machines : une consommation d'énergie faible, une alimentation par énergie

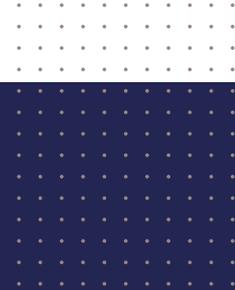
solaire, des matières premières non dangereuses et recyclables et un transport plus écologique participent fortement à réduire notre empreinte environnementale.

Entreprise familiale de taille humaine, nos valeurs traditionnelles favorisent l'instauration de relations fortes avec nos partenaires et nos employés. Un grand nombre de fournisseurs et de salariés nous accompagne depuis la création de la société. Nous nous attachons à être proches et disponibles pour le personnel de l'entreprise. Plus de la moitié de notre équipe travaille chez IEM depuis plus de 10 ans.

Toutes les activités d'IEM sont 100% auto-financées. Cet engagement fort de l'entreprise motive la réalisation des nouveaux projets d'autant plus passionnants.



INNOVATIVE
PARKING
SOLUTIONS FOR
SMART CITIES



IEM SA

109 chemin du Pont-du-Centenaire
1228 Plan-les-Ouates
GENEVE, SUISSE
Tel: +41 (0)22 880 0710
Fax: +41 (0)22 880 0717
contact@iemgroup.com

IEM SARL France

Immeuble Europa 2
310 avenue Marie Curie
74166 Saint-Julien-en-Genevois, FR
Tel: +33 (0)4 50 8776 72
Fax: +33 (0)4 50 8776 70
contact@iemgroup.com

