



Itron CityEdge

Relevons ensemble les défis des villes et des collectivités afin de les rendre plus intelligentes et résilientes.



ÉQUILIBRER LES DÉFIS ET LES OPPORTUNITÉS

Qu'il s'agisse de grandes agglomérations ou de villes rurales, les villes de toutes tailles sont confrontées à des défis importants et variés dans le monde d'aujourd'hui. Chez Itron, nous travaillons avec plus de 8 000 villes et services publics dans le monde entier, ce qui nous permet de comprendre la plupart des problématiques courantes:

- » Fournir des services plus larges à des populations en expansion. Offrir davantage d'options d'engagement à tous les citoyens.
- » Accroître la sécurité publique face aux nouvelles menaces.
- » Renforcer la résilience face aux perturbations sociales et environnementales.
- » Réduire les cloisonnements organisationnels pour une prise de décision plus efficace.

Chez Itron, nous comprenons parfaitement les défis auxquels les villes du monde entier sont confrontées. Nous savons qu'il faut plus que la technologie pour équilibrer des enjeux économiques, environnementaux et sociaux concurrents.

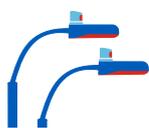
En 2024, [ThoughtLab](#) a mené une enquête mondiale auprès de 250 villes du monde entier afin de produire une vision commune des défis auxquels elles sont confrontées.

Principaux défis identifiés par les villes au niveau mondial (% de sélection)

Le changement climatique	73%
Santé publique, y compris santé mentale, dépendance, besoins des personnes handicapées	45%
Logement abordable et « sans-abrisme »	43%
Criminalité élevée et sécurité publique faible	35%
Pollution	32%
Infrastructures vieillissantes et inadéquates	28%
Conditions économiques, commerciales et d'emploi faibles	27%
Transports et mobilité inadéquats	25%
Manque de financement/déficits budgétaires	24%
Sécurité et confidentialité des données	23%

Source: ThoughtLab, 2024

LES DÉFIS DE LA VILLE



L'éclairage public représente jusqu'à [40 % de la facture d'électricité](#) au niveau municipal.



Les principales grandes villes du monde perdent près de 100 heures par an à cause [des embouteillages](#).



[Les inondations](#) ont été parmi les catastrophes météorologiques et climatiques les plus coûteuses au monde entre 1970 et 2019.



18 % de l'ensemble des émissions mondiales proviennent de [100 villes](#) seulement.



Les cinq années les plus chaudes [jamais enregistrées](#) l'ont été au cours de la dernière décennie.



Dans le monde, plus d'un tiers de l'eau propre est [perdue](#) avant d'arriver dans les foyers.



INTRODUCTION : CityEdge

La solution CityEdge d'Itron est une solution d'innovation ouverte qui réunit les technologies IoT avec l'expertise et l'expérience nécessaires pour résoudre les véritables défis urbains d'aujourd'hui tout en préparant l'avenir.

Chez Itron, nous pensons que la valeur sur le long terme ne vient pas seulement de la qualité et de l'interopérabilité de votre solution matérielle et logicielle, mais également de la façon dont votre infrastructure numérique vous permet de générer et d'utiliser des données pour les cas d'usages actuels et futurs. Vos données sont la clé de l'automatisation des processus et d'une meilleure prise de décision et une fois que vous avez mis en place un système flexible et robuste pour votre premier cas d'usage, il peut être utilisé pour répondre à d'autres cas d'usages et d'autres services de la ville.. Cela amplifie la valeur de l'investissement initial et vous permet d'obtenir plus de résultats avec moins de ressources.

Quel que soit le cas d'usage initial de votre collectivité, les fondements technologiques d'Itron CityEdge restent les mêmes, ce qui vous permet de continuer à développer indéfiniment l'infrastructure numérique, à mesure que de nouveaux défis et des solutions innovantes apparaissent.

QUE COMPREND CITYEDGE ?



DES APPAREILS ET DES CAPTEURS : Une gamme d'appareils de terrain, tels que des capteurs, des contrôleurs et des compteurs, provenant d'Itron et d'un écosystème diversifié de partenaires. La sécurité des données est essentielle à la fourniture de services à la ville essentiels et la solution d'Itron permet à tous ces appareils de bénéficier de la même sécurité de bout en bout.



CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE : Itron est le leader du marché de la connectivité intelligente. Nos réseaux résilients exploitent plusieurs technologies de communication telles que le réseau radio RF-Mesh et la connectivité cellulaire pour connecter en toute sécurité les appareils sur le terrain, ce qui vous permet d'équilibrer les coûts et les performances en fonction du cas d'usage.



INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE ET ANALYSES : Itron CityEdge est une plateforme logicielle d'entreprise qui vous fournit des données et des informations pour une meilleure prise de décision, une automatisation des tâches et une fourniture plus efficace des services existants et nouveaux. Grâce à des applications spécifiques et à des autorisations basées sur les rôles, CityEdge donne accès aux données nécessaires au personnel, qu'il soit au bureau ou dans la rue.



ECOSYSTEME DE PARTENAIRES : Itron sait qu'aucun fournisseur ne peut à lui seul résoudre tous les problèmes. C'est pourquoi nous opérons dans un cadre ouvert et flexible avec un écosystème croissant de développeurs de capteurs et d'applications tiers pour proposer des innovations spécifiques à un domaine via la plateforme CityEdge.

PRINCIPES DU CADRE OUVERT ET FLEXIBLE D'ITRON « OPEN FRAMEWORK »

Nous pensons que la collaboration est un ingrédient clé du succès à long terme, non seulement entre les fournisseurs de technologie, mais aussi entre les villes qui apprennent à atteindre au mieux leurs objectifs. Les cinq principes clés de notre approche « Open Framework » garantissent que votre ville peut déployer des solutions adaptées aux défis spécifiques auxquels elle est confrontée aujourd'hui et à ceux qui se présenteront dans les décennies à venir.

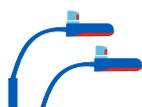
- » Adopter des normes ouvertes
- » Adopter un écosystème ouvert
- » Supprimer les obstacles à l'expérimentation
- » Encourager la flexibilité de l'architecture
- » Faciliter l'apprentissage et la connaissance



CRÉER DE LA VALEUR DANS DES DOMAINES CLÉS

Avec CityEdge comme plateforme unifiée pour partager en toute sécurité l'accès aux données, vos services municipaux peuvent collaborer plus efficacement pour résoudre les problèmes quotidiens, atteindre les objectifs de durabilité, créer des opportunités économiques, impliquer les citoyens et améliorer la qualité de vie pour tous.

CityEdge soutient cinq domaines d'opérations municipales avec un portefeuille en constante expansion d'applications spécifiques. Grâce à notre approche collaborative du développement d'outils et de solutions, nous pouvons permettre l'intégration avec un écosystème de partenaires technologiques afin de relever des défis nouveaux ou locaux. De plus, nous permettons aux villes d'une région d'apprendre et de partager les solutions locales des autres.



ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Contrôle à l'armoire
 Contrôle individuel des points lumineux
 Éclairage dynamique
 Éclairage adaptatif
 Audit des actifs d'éclairage
 Maintenance et opérations

+++



TRAFIC ET AUTOROUTES

Analyse du trafic
 Surveillance des piétons et des cyclistes
 Surveillance de l'état des routes
 Contrôle du bruit
 Surveillance des égouts/caniveaux
 Chargement des VE

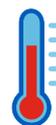
+++



SÉCURITÉ PUBLIQUE

Détecteur d'inondations
 Contrôle de l'inclinaison des poteaux
 Contrôle des îlots de chaleur et de température
 Détection des fuites de gaz
 Surveillance de l'état des routes
 Supervision des actifs critiques

+++



ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Suivi et rapports sur les émissions de carbone
 Mesure de la qualité de l'air
 Gestion des déchets
 Trames noires
 Îlots de chaleur/
 Surveillance de la température
 Arrosage intelligent

+++



ÉNERGIE, EAU ET SERVICES PUBLICS

Chargement des VE
 Compteurs d'électricité, d'eau et de gaz
 Arrosage intelligent
 Télémétrie de l'eau
 Détection de fuites de gaz
 Surveillance du débit des eaux usées

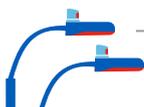
+++



ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Pour les villes qui s'appuient sur une technologie d'éclairage plus ancienne, l'éclairage public est une source de coûts énergétiques et de maintenance substantiels, sans parler des émissions de carbone. Ne pas remédier à cette situation continue d'épuiser les ressources et peut amener à des rues mal éclairées, à une diminution de la sécurité publique et à une perte d'activité économique.

L'éclairage public représentant environ 40 % de leurs factures énergétiques, les villes du monde entier économisent environ 50 % de leurs coûts énergétiques en passant à des éclairages LED plus efficaces. De plus, avec l'ajout de solutions de contrôle intelligentes, telle que CityEdge Lighting, les villes peuvent réaliser jusqu'à 30 % d'économies opérationnelles et énergétiques supplémentaires en réduisant les déplacements terrain, en anticipant les appels des citoyens, en personnalisant les programmes de gradation et en utilisant d'autres fonctions avancées. L'éclairage public est également un cas d'usage initial idéal pour CityEdge établissant une connectivité à l'échelle de la ville tout en offrant un solide retour sur investissement.



Les fonctionnalités de l'éclairage intelligent comprennent :

- » **Identification des pannes et création de rapports personnalisés :** La solution d'identification des pannes et de reporting d'Itron permet aux villes de détecter les problèmes d'éclairage en temps réel, réduisant ainsi les temps d'arrêt et améliorant la sécurité publique.
- » **Mesure de la consommation énergétique :** La solution de mesure de l'énergie d'Itron fournit des données précises sur la consommation d'énergie des éclairages, permettant aux villes d'optimiser l'efficacité énergétique et de réduire les coûts.
- » **Calculs et rapports sur les émissions de CO2 :** L'outil de suivi des émissions d'Itron aide les villes à calculer les économies de carbone réalisées grâce à l'éclairage LED, contribuant ainsi aux objectifs de développement durable et de reporting.
- » **Gradation en temps réel et programmée :** Les systèmes d'éclairage intelligents d'Itron offrent des options de gradation en temps réel et des ajustements programmés, garantissant des économies d'énergie tout en maintenant des niveaux d'éclairage appropriés.
- » **Éclairage adaptatif et dynamique :** Les solutions d'éclairage adaptatif d'Itron ajustent la luminosité en fonction des conditions en temps réel, telles que la circulation ou la présence de piétons, améliorant ainsi l'efficacité énergétique et la sécurité.

- » **Contrôle au point et à l'armoire :** pour s'adapter à votre ville, la solution Itron comprend des contrôleurs d'éclairage individuels en réseau (externes : NEMA et Zhaga, internes : câblés), et des contrôleurs d'armoires pour les éclairages à commutation de circuits.
- » **Multi-location :** Permettre à différents services de gérer leurs éclairages (par exemple, les parcs, les parkings, les municipalités, les conseils de quartier, etc.)
- » **Normes :** En s'appuyant sur sa plateforme certifiée TALQ, Itron a intégré plusieurs autres solutions de contrôle de l'éclairage, vous offrant ainsi un choix et une chaîne d'approvisionnement flexible.



CITYEDGE PERMET À CHICAGO D'ATTEINDRE SES OBJECTIFS EN MATIÈRE D'ÉCONOMIES DE CARBONE ET DE COÛTS

LIEU : Chicago, Illinois

POPULATION : ~2,75 millions (3e ville des États-Unis)

TAILLE DU PROJET : ~280 000 luminaires LED avec contrôle intelligent

ÉCONOMIES D'ÉMISSIONS ANNUELLES : 134 600 tonnes métriques (estimé)

ÉCONOMIES DE COÛTS ESTIMÉES : 100 millions de dollars au cours de la première décennie

“Les principales raisons de ce projet étaient la réduction des émissions de carbone et l'amélioration de la qualité de vie des habitants. Il permet de lutter contre le changement climatique et d'améliorer la qualité de l'air pour les générations futures. De plus, la luminosité des LED a changé la perception des quartiers d'une manière à les rendre plus sûrs.” - Art Rogriguez, commissaire adjoint, département des transports de Chicago.

Pour en savoir plus sur la réduction des émissions de carbone et les avantages opérationnels, lisez le livre blanc [“Why Smart LED Streetlights are the Gold Standard for Measurable Carbon Reduction*.”](#)

* (Pourquoi les lampadaires LED intelligents sont la référence absolue en matière de réduction mesurable des émissions de carbone).



TRAFIC ET AUTOROUTES

Les réseaux routiers restent indispensables au bon déroulement de la vie au quotidien. Mais à mesure que les villes s'étendent et évoluent, la gestion de la circulation et des autoroutes devient plus complexe et plus exigeante. Les villes et leurs fournisseurs de services ont besoin d'informations exploitables pour la planification et l'entretien. Ils ont également besoin d'outils modernes pour réduire les embouteillages, promouvoir des options de transport durable, améliorer la sécurité publique et la réponse aux situations d'urgence.

CityEdge permet de connaître en temps réel les conditions routières afin de réagir rapidement, ainsi que de collecter et d'analyser des données pour prendre des décisions stratégiques. La plateforme CityEdge supporte aujourd'hui des dizaines de cas d'usages liés au trafic et aux autoroutes et la liste continue de s'allonger au fur et à mesure que les villes, les fournisseurs de services et les partenaires d'Itron développent et partagent de nouvelles applications.



Les fonctionnalités en matière de circulation et d'autoroutes comprennent :

- » **Analyse du trafic et détection d'événements** : La plateforme CityEdge d'Itron permet d'analyser le trafic en temps réel et de détecter les événements à l'aide de capteurs avancés afin d'optimiser la sécurité routière, de réduire les embouteillages et d'améliorer la prise de décision.
- » **Surveillance de l'état des routes** : La plateforme CityEdge surveille en continu l'état des routes, alertant les municipalités des dangers potentiels, améliorant les temps de réponse et garantissant des routes plus sûres pour tous.
- » **Surveillance des piétons et des cyclistes** : Les capteurs d'Itron surveillent l'activité des piétons et des cyclistes, soutenant ainsi les efforts de la ville pour améliorer la sécurité des passages piétons et réduire le risque d'accident dans les zones à forte circulation.
- » **Surveillance des inondations et alertes** : CityEdge surveille les risques d'inondation en temps réel et envoie des alertes aux municipalités afin de limiter les dommages et d'assurer la sécurité de la communauté en cas de conditions météorologiques extrêmes.
- » **Surveillance du nettoyage des égouts et des caniveaux** : Le système CityEdge d'Itron détecte les obstructions des égouts et des caniveaux, permettant l'établissement de programmes de nettoyage opportuns, empêchant les inondations et garantissant le bon fonctionnement des infrastructures urbaines.
- » **Scénarios d'éclairage adaptatif en fonction du trafic** : Ajuster l'éclairage public en temps réel en fonction du trafic, optimiser la consommation d'énergie et améliorer la visibilité dans les zones à forte circulation pour une conduite plus sûre.

- » **Détection du bruit et surveillance des comportements antisociaux** : Détecter les niveaux de bruit excessifs et y répondre, y compris avant ou après des travaux routiers, afin de déterminer l'impact du niveau de bruit sur un quartier.
- » **Suivi de la qualité de l'air** : La plateforme d'Itron surveille la qualité de l'air et fournit des données en temps réel sur les polluants afin d'aider aux décisions en matière de santé publique et de soutenir les initiatives en faveur d'un air plus sain dans les environnements urbains.
- » **Surveillance de l'inclinaison des poteaux** : Surveillez la stabilité des poteaux électriques grâce aux capteurs CityEdge, afin de prévenir les risques et de garantir l'intégrité structurelle des infrastructures en cas de conditions météorologiques extrêmes ou d'accidents de la circulation.
- » **Infrastructure de recharge pour véhicules électriques** : Surveillez les stations de recharge des véhicules électriques, en optimisant la distribution et l'utilisation de l'énergie pour répondre à la demande croissante de solutions de transport durables.



FUENGIROLA AMÉLIORE L'EXPÉRIENCE TOURISTIQUE GRÂCE À CITYEDGE

LIEU : Fuengirola, Andalousie, Espagne

POPULATION : 75 000 habitants

TAILLE DU PROJET : 12 500

SOLUTIONS : Plateforme CityEdge + éclairage adaptatif en fonction du trafic et du niveau de bruit

RÉSULTATS : des capteurs de bruit sont installés dans les zones touristiques de la ville afin d'adapter les niveaux d'éclairage à l'activité touristique et d'améliorer l'expérience des visiteurs. Des capteurs de trafic sont installés sur les principaux axes routiers afin d'adapter les niveaux d'éclairage aux conditions de circulation en temps réel et d'optimiser la consommation d'énergie tout en garantissant la sécurité routière et le respect de la réglementation.



SÉCURITÉ PUBLIQUE

Les administrations municipales et les services de sécurité publique doivent relever le défi de conserver la confiance des citoyens tout en mettant en œuvre des initiatives visant à résoudre des problèmes tels que la criminalité, la circulation et le « sans-abrisme ». L'information du public, la transparence et la justice sociale sont des sujets clés pour la réussite des campagnes de sécurité publique et un échec peut avoir un impact direct sur l'économie locale et la qualité de vie.

De nouvelles approches de la sécurité publique, axées sur la communauté, prennent des mesures innovantes pour impliquer les citoyens et prendre en compte les effets de la planification et de la conception urbaines. CityEdge peut favoriser la communication directe avec les membres de la communauté et les premiers intervenants et peut fournir les moyens de détecter, de mesurer et de remédier aux zones à risque dans l'environnement urbain.



Les fonctionnalités de sécurité publique comprennent :

- » **Détection des inondations :** Les capteurs d'inondation d'Itron fournissent des alertes en temps réel pour les risques d'inondation, aidant les villes à réagir rapidement afin de limiter les dommages et renforcer la sécurité publique.
- » **Surveillance de l'inclinaison des poteaux :** La solution de surveillance de l'inclinaison des poteaux d'Itron détecte les poteaux inclinés ou endommagés, permettant une intervention rapide pour éviter les accidents ou les interruptions de service.
- » **Éclairage adaptatif et dynamique :** Utilisez le système d'éclairage adaptatif d'Itron pour ajuster automatiquement la luminosité de l'éclairage public en fonction des conditions de circulation en temps réel, améliorant ainsi l'efficacité énergétique et la sécurité.
- » **Détection d'événements liés au trafic :** Exploitez les capteurs avancés d'Itron pour surveiller et détecter en temps réel les événements liés au trafic, afin de garantir des réponses rapides et une meilleure sécurité routière en environnement urbain.
- » **Surveillance des actifs critiques (bouées de sauvetage, défibrillateurs, etc) :** Assurez-vous que les actifs critiques pour la sécurité, tels que les bouées de sauvetage et les défibrillateurs, sont opérationnels et disponibles grâce au système de surveillance en temps réel des actifs d'Itron.

- » **Surveillance du niveau sonore et détection des comportements antisociaux :** Surveillez et détectez les bruits excessifs ou les comportements antisociaux dans les espaces publics grâce aux technologies avancées de surveillance sonore et comportementale d'Itron.

- » **Surveillance de la qualité de l'air et de la température :** Surveillez la qualité de l'air et les niveaux de température dans les villes grâce aux capteurs environnementaux d'Itron, ce qui permet de prendre des décisions fondées sur des données pour un mode de vie urbain plus sain.



CITYEDGE AIDE LA VILLE DE LONDRES À SAUVER DES VIES

LIEU : Ville de Londres, Angleterre

POPULATION : Grand Londres 8,9 millions, district de CoL 9k

PROJET : Ville de Londres - Sécurité fluviale

SOLUTIONS : CityEdge, éclairage intelligent, surveillance de la vie quotidienne, qualité de l'air, humidité, capteurs de température

RÉSULTATS : En moyenne, environ 30 corps sont repêchés chaque année dans la Tamise à Londres, et la ville de Londres a pour objectif de ramener ce chiffre à zéro. Le vandalisme ou l'enlèvement des bouées de sauvetage, qui ne sont donc pas à la disposition des premiers intervenants en cas de besoin, constituait un problème particulier. La ville de Londres utilise CityEdge pour déployer des capteurs fonctionnant sur batterie qui informent immédiatement la ville de l'enlèvement d'actifs critiques le long de la Tamise.

Sécurité des piétons aux intersections

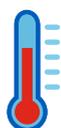
Chaque année, on estime que plus de [300 000](#) piétons meurent dans le monde à la suite d'accidents de la circulation, ce qui représente environ 22 % de l'ensemble des décès sur la route dans le monde. Un grand nombre de ces décès surviennent aux intersections, où les piétons courent [un plus grand risque](#) parce qu'ils doivent croiser des véhicules. Aux États-Unis, par exemple, environ un quart de tous les [accidents mortels](#) de la circulation sont liés aux intersections.



ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les politiques et les réalités économiques évoluent en réponse aux effets du changement climatique et à d'autres impératifs de durabilité. Dans le même temps, l'augmentation des centres urbains et leur demande croissante d'électricité, de transport et d'autres ressources font qu'il est plus difficile pour les villes d'atteindre leurs objectifs environnementaux et sociaux.

Les villes et leurs partenaires ont besoin de solutions qui leur permettent de définir, de mesurer et de gérer avec précision les programmes de réduction des émissions et de protection des ressources. En outre, elles ont besoin de systèmes capables d'améliorer la résilience de leurs communautés urbaines face aux événements climatiques extrêmes. CityEdge fournit les données et les applications nécessaires pour assister les schémas directeurs de réduction des émissions de carbone, la croissance économique, la protection de l'environnement et les plans de résilience.



Les fonctionnalités en matière d'environnement et de développement durable comprennent :

- » **Suivi et reporting des émissions de carbone** : Itron CityEdge permet aux villes de suivre et de déclarer leurs émissions en temps réel, fournissant ainsi des données essentielles pour atteindre les objectifs de développement durable et améliorer la résilience urbaine.
- » **Gestion des déchets** : Optimisez la collecte des déchets et réduisez l'impact sur l'environnement grâce aux solutions de gestion intelligente des déchets d'Itron, fournissant des informations basées sur des données pour des tournées de collecte efficaces.
- » **Surveillance de la qualité de l'air** : Surveillez et gérez la qualité de l'air extérieur grâce aux capteurs d'Itron, fournissant des informations exploitables pour améliorer la santé publique et garantir le respect de l'environnement.
- » **Surveillance de la température, y compris des îlots de chaleur** : Suivez les fluctuations de température et les îlots de chaleur grâce aux capteurs d'Itron, aidant les villes à atténuer les impacts climatiques et à renforcer la résilience communautaires.
- » **Détection des fuites de gaz** : Surveillance en temps réel des gaz, comme le méthane et d'autres gaz importants pour votre ville.

Îlots de chaleur

Selon l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA), les températures diurnes dans les quartiers urbains pauvres sont souvent plus élevées que dans les zones plus aisées d'une ville. Outre les effets sur la santé, les habitants de ces zones souffrent financièrement de l'effet d'îlot de chaleur, et les conséquences continueront à s'aggraver si rien n'est fait pour y remédier. **Environ 30 % des ménages américains déclarent avoir des difficultés à payer leurs factures d'énergie** ou à refroidir leur logement, ce qui est plus difficile dans les quartiers chauds et dans les bâtiments moins efficaces sur le plan énergétique.

- » **Irrigation intelligente** : Conservez l'eau et optimisez la santé de votre paysage grâce à l'irrigation intelligente d'Itron, qui permet une utilisation précise de l'eau en fonction des conditions météorologiques et du sol en temps réel.
- » **Surveillance des inondations** : Surveillez les niveaux d'eau et prévoyez les inondations grâce aux solutions de surveillance des inondations d'Itron, qui fournissent des données essentielles pour protéger les zones urbaines des effets du climat.
- » **Ciel étoilé** : Surveillez les conditions d'obscurité spontanée pour vous aligner sur les objectifs de protection de la faune et de la flore de votre ville.



AVEC CITYEDGE, CHRISTCHURCH PRÉSERVE L'EAU ET REDÉCOUVRE LE CIEL NOCTURNE

LOCATION : Ville de Christchurch, Nouvelle-Zélande

POPULATION : 407k

PROJET : Ville de Christchurch - Stratégie de résilience climatique Ōtautahi et stratégie intégrée de l'eau Te Wai Ora o Tāne.

SOLUTIONS : Eclairage intelligent Itron CityEdge, AMI pour l'eau.

RÉSULTATS : En commençant par un programme complet et contrôlé de remplacement de l'éclairage par LED, Christchurch a réalisé des économies de carbone de 1 150 tonnes par an. La ville s'appuie également sur CityEdge pour atteindre ses objectifs en matière de gestion de l'eau, de conservation de l'eau et de création d'une solution durable à long terme afin de concrétiser la vision de la ville "Water for Life" (de l'eau pour la vie).



ÉNERGIE, EAU ET SERVICES PUBLICS

L'évolution du paysage énergétique, les avancées technologiques et les exigences croissantes en matière de durabilité et de résilience rapprochent les villes et leurs services publics. Une plus grande collaboration et un meilleur partage de l'information sont nécessaires pour assurer la réussite de l'engagement communautaire et des objectifs de décarbonisation. En outre, il est impératif d'améliorer l'efficacité opérationnelle pour maîtriser les coûts tout en s'attaquant au vieillissement des infrastructures.

CityEdge simplifie le partage des données et la gouvernance entre les villes et les compagnies d'électricité, qui collaborent pour établir des priorités en matière d'investissements et pour réduire les coûts d'exploitation. De plus, CityEdge établit la base technologique nécessaire à l'intégration des appareils intelligents, des VE et des autres ressources énergétiques distribuées (DER).



Les fonctionnalités en matière d'énergie, d'eau et de services publics comprennent :

- » **Surveillance du débit des eaux usées :** La solution Itron de surveillance du débit des eaux usées détecte et signale les données de débit en temps réel, ce qui permet d'agir rapidement pour éviter les engorgements et maintenir l'efficacité opérationnelle.
- » **Surveillance des débordements d'eaux usées :** La solution de surveillance des débordements d'eaux usées d'Itron identifie les risques de débordement, ce qui permet aux villes d'agir rapidement et de prévenir la contamination de l'environnement.
- » **Relations entre les services publics et les villes :** La plateforme d'Itron renforce le partenariat entre les villes et les services publics, en permettant le partage des données afin d'améliorer la planification des infrastructures et l'efficacité opérationnelle.
- » **Infrastructure de recharge des véhicules électriques :** L'EV Charging Optimizer d'Itron offre une visibilité et un contrôle en temps réel de l'infrastructure de recharge des véhicules électriques afin de favoriser une expansion équilibrée et une recharge sûre.
- » **Infrastructure de comptage avancée pour l'électricité, le gaz et l'eau :** La solution AMI d'Itron permet de surveiller en temps réel la consommation d'électricité, de gaz et d'eau, améliorant ainsi la gestion des ressources pour les villes et les communautés et réduisant les coûts d'exploitation pour les services publics.
- » **Détection des fuites de gaz :** Surveillance en temps réel des gaz, comme le méthane et d'autres gaz importants pour votre ville
- » **Télémetrie de l'eau :** Le système de télémetrie de l'eau d'Itron permet un suivi continu de la consommation d'eau, du débit et de la pression afin de prévenir les fuites et d'assurer une gestion efficace de l'eau.
- » **Irrigation intelligente et surveillance :** Le système d'arrosage intelligent d'Itron s'appuie sur des données pour optimiser l'utilisation de l'eau dans les aménagements paysagers, minimiser les déchets et améliorer le développement durable.



CPS ENERGY, SAWS, VILLE DE SAN ANTONIO – UNE COMMUNAUTÉ EN PARTENARIAT

CPS Energy, la plus grande compagnie municipale d'électricité et de gaz naturel du pays, prend en charge l'AMI multi-ressources, l'automatisation de la distribution, l'éclairage public intelligent, les capteurs de ville intelligente et le plus grand déploiement de compteurs d'eau à ultrasons du pays, le tout sur la plateforme de réseau unique d'Itron.

“Notre projet pilote de ville intelligente est un excellent exemple de la façon dont la collaboration peut aider la ville de San Antonio à devenir une ville intelligente”, a déclaré Frank Almaraz, directeur de l'énergie, du développement durable et des affaires pour CPS Energy. “La collaboration avec San Antonio Water Systems (SAWS) et Itron nous permet de voir comment une ville intelligente et plus résiliente peut préserver des ressources précieuses tout en s'efforçant de maintenir une excellente satisfaction citoyenne.”

La solution Itron smart fleet EV permet aux districts scolaires et aux agences de transport urbain de se brancher sur le réseau existant sans devoir procéder à des mises à niveau coûteuses et fastidieuses de l'infrastructure des services publics. En outre, les solutions d'intelligence distribuée d'Itron permettent d'ajouter des quartiers entièrement électrifiés (VE, pompes à chaleur, panneaux solaires) tout en maintenant les charges dans les limites des contraintes opérationnelles du réseau et des budgets consacrés à l'énergie renouvelable.



POURQUOI ITRON ?

Un investissement flexible et polyvalent pour l'avenir de votre communauté

Malgré des défis similaires, toutes les villes ont des problématiques uniques. Par exemple, les investissements technologiques préexistants doivent être utilisés et intégrés et les priorités des politiques locales détermineront le calendrier d'exécution, tout comme l'âge et l'état des infrastructures et des services existants.

Chez Itron, nous pensons que la valeur à long terme ne vient pas seulement de la qualité et de l'interopérabilité de votre solution matérielle et logicielle, mais aussi de la façon dont votre infrastructure numérique vous permet de générer et d'utiliser des données pour les cas d'usages actuels et futurs. Vos données sont la clé de l'automatisation des processus et d'une meilleure prise de décision, et une fois que vous avez mis en place un système flexible et robuste pour votre premier cas d'usage, il peut être utilisé pour fournir d'autres cas d'usages et des services municipaux. Cela amplifie la valeur de l'investissement initial et vous permet d'obtenir plus de résultats avec moins de ressources.

Quel que soit le cas d'usage initial de votre collectivité, les fondements technologiques d'Itron CityEdge restent les mêmes, ce qui vous permet de continuer à développer indéfiniment l'infrastructure numérique, à mesure que de nouveaux défis et des solutions innovantes apparaissent.

Avec plus de **270 millions d'appareils/capteurs connectés** chez 8 000 clients dans le monde, Itron fournit des données pour une meilleure prise de décision. **CityEdge d'Itron** est un investissement flexible et polyvalent dans l'avenir de votre collectivité.

VOTRE PARTENAIRE STRATÉGIQUE

L'histoire de votre ville - et de toutes les villes - est aujourd'hui à un tournant. Les avancées technologiques en matière de gestion des données en temps réel, d'analyse et d'automatisation sont extrêmement prometteuses pour vous aider à relever des défis urgents grâce à la transformation numérique des services publics. Mais pour atteindre cet avenir meilleur, vous avez besoin d'une collaboration fiable et de conseils avisés.

Avec des décennies d'expérience dans le secteur et des déploiements à grande échelle réussis, Itron est bien plus qu'un simple fournisseur de technologie et un pionnier des commandes d'éclairage public intelligentes. Nous avons travaillé avec des villes et leurs partenaires du monde entier pour relever des défis plus larges tels que le développement durable, la préparation aux catastrophes, les déficits budgétaires, la sécurité des données, l'inadéquation des infrastructures, la sécurité publique et bien d'autres encore. Grâce à cette compréhension, nous pouvons offrir

des expériences utilisateur de nouvelle génération pour vous et vos citoyens.

Pour en savoir plus, consultez le site itron.com/smart-cities

Pour en savoir plus, visitez itron.com Ensemble, nous pouvons créer un monde plein de ressources.

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenus. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication. © Copyright 2024, Itron. Tous droits réservés. 102068BR-01 11.24

Itron

2111 North Molter Road
Liberty Lake, WA 99019 USA