



Le Groupe Ragni est un groupe français spécialisé dans la conception et la fabrication de solutions d'éclairage public raccordé et solaire et dans la fourniture de technologies connectées pour les territoires.

Son objectif ? Mettre son expertise au service des collectivités en quête d'optimisation grâce à une offre innovante de produits et de services intelligents et connectés. Fort de l'expérience centenaire de sa maison mère Ragni, le groupe s'illustre par la maîtrise complète de sa chaîne de valeur couplée à une forte culture d'accompagnement de ses clients.

Avec Thierry Suzanne, co-fondateur de la filiale, le Groupe Ragni a donc créé une nouvelle entité : **SEV**©, une entreprise à mission aux valeurs fortes et engagée dans la conduite des transitions environnementale, numérique et sociale pour les villes et villages.



Éclairage

Gestion de l'equ

Mobilité

Environnement

05 Énergie

Bâtiments publics

se fait dans le respect de nos engagements durables. Nos capteurs sont sélectionnés avec soin sur des critères répondant aux normes et aux enjeux d'un territoire innovant, évolutif et responsable.

Le choix de nos partenaires

Tous les échanges de données sont sécurisés et répondent aux normes ISO 27001.



ÉCLAIRAGE RACCORDÉ, SOLAIRE, CONNECTÉ

L'éclairage public est au cœur des enjeux de sobriété. Sujet central pour les collectivités, l'efficience et l'optimisation de leur éclairage s'imposent comme un des éléments clés de leurs transitions économique et écologique.

Outil incontournable pour optimiser les ressources, nous intégrons des technologies permettant une gestion juste et adaptée en interaction avec l'usager.







SUPERVISION



OPTIMISATION



Superviser efficacement l'éclairage public, détecter les problèmes rapidement et surveiller l'intensité des installations.

Une gestion intelligente et à distance pour une efficacité énergétique durable, une maintenance optimisée et des usagers respectés.









Création et définition des rôles de chaque usager



Affichage des informations spécifiques à chaque type d'utilisateur



Fonctionnalités spécifiques dédiées, comme le forçage du niveau d'éclairage par des équipes de secours



Affichage des données securisées par zone pour des accès restreints



Luminaires raccordés, solaires, PMV (panneaux à messages variables) ou illuminations



Programmation des luminaires

SEV® Connect offre aux utilisateurs la capacité de gérer l'éclairage (ON/OFF, niveau de puissance). Chaque nœud individuel ou groupe de nœuds peut être commandé à l'aide de profils de commutation personnalisés ou préconfigurés. L'éditeur facilite la création des profils, visant à rendre la création rapide, précise et intuitive.



4 profils par groupe, chaque profil peut contenir **jusqu'à 5 seuils de luminosité différents**



Ephémérides téléchargées automatiquement dès que le lieu d'installation est renseigné



Création des **calendriers** simple et intuitive



Création de **3 semaines types** par groupe de luminaires, et gestion de **5 exceptions** par an et par groupe



Interface de programmation dédiée aux **luminaires solaires** tenant compte de la notion de budget énergétique lié à la capacité de la batterie



Supervision de l'installation

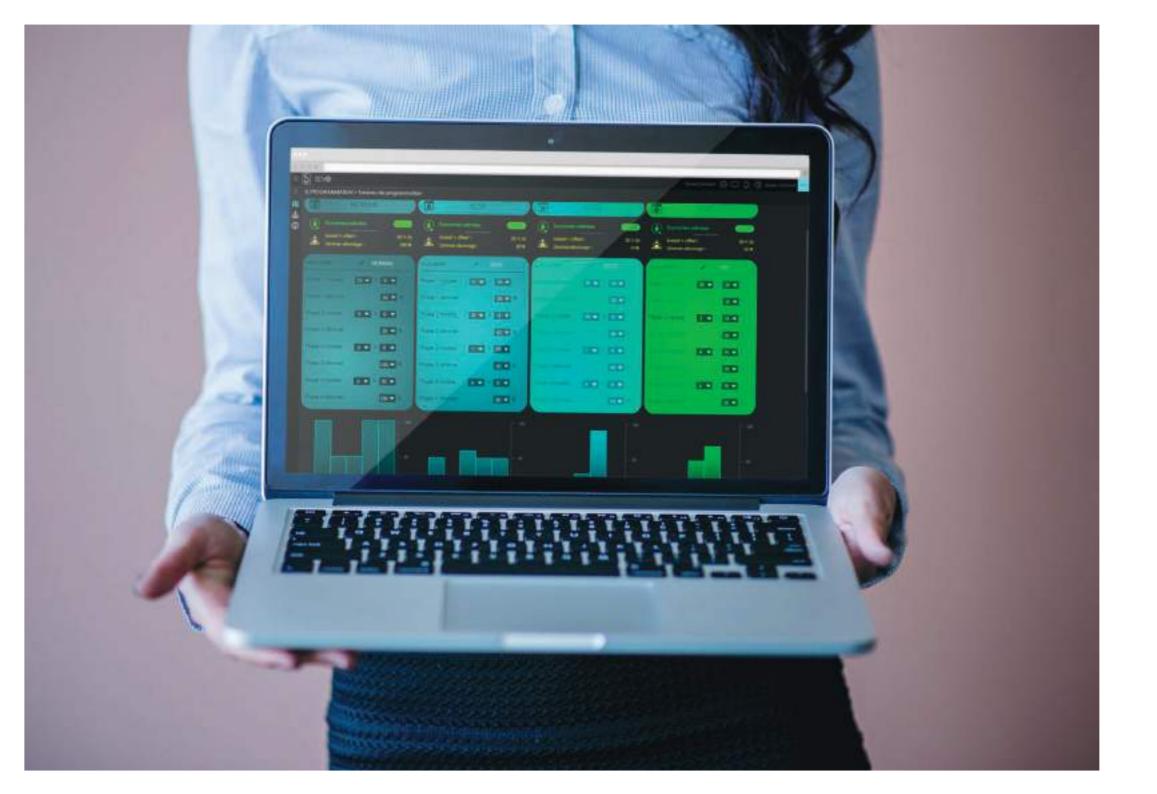
Le système reçoit des données de fonctionnement des capteurs installés dans les armoires et/ou sur les luminaires afin de superviser, réparer ou optimiser leur exploitation. Grâce à ces fonctionnalités, **SEV** Connect contribue de manière significative aux économies d'entretien, à la réduction des coûts opérationnels, et à une gestion plus efficace de votre éclairage public.

Quelques exemples d'informations disponibles :

- Inventaire en cas de défaillance : modèle de luminaires, date d'installation, localisation, référence driver et PCB LEDs...
- Informations de fonctionnement armoire : consommation / profil et historique / historique de défaut...
- Informations de fonctionnement luminaires : informations type D4i ou équivalent / historique de défauts / état en temps réel du luminaire...



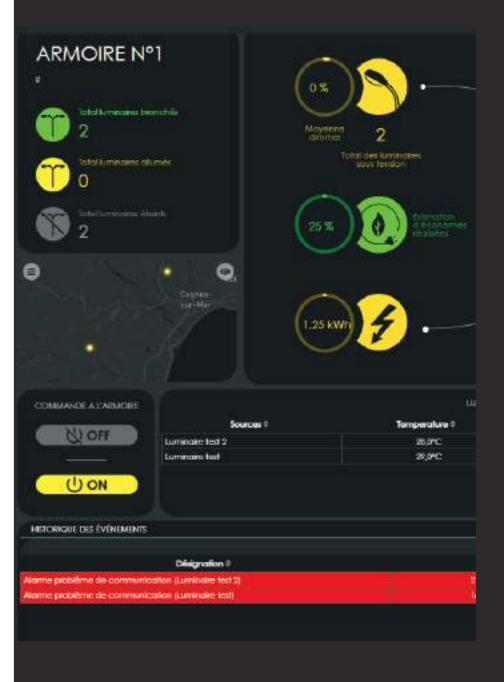






La collecte de données et leur interprétation permet au système d'identifier les causes de défauts et d'envoyer des notifications d'erreurs qualifiées et précises aux équipes de maintenance identifiées dans le système. La solution et l'expertise des équipes SEV® permettent également de guider les territoires vers une optimisation énergétique durable et propre à chaque projet.

- Évaluation et analyse de l'installation
- Potentiel d'économies supplémentaires en fonction des contraintes propres à chaque projet
- Économies d'entretien (détection des défauts précis et déploiement synchronisé des actions de maintenance)
- Réduction des besoins en tournée de nuit
- Maintenance préventive
- Diagnostic de pannes



Les produits -



- > À l'armoire ou au point lumineux
- > Raccordé ou solaire
- > Projet neuf ou existant
- > Zhaga / NEMA ou sans embase standard
- > Multitechnologie
- > Personnalisation des interfaces
- > Facilité d'ajout de nouveaux capteurs / nouveaux cas d'usages



ÉCLAIRAGE RAISONNÉ ET DURABLE, EXPLOITATION ET MAINTENANCE OPTIMISÉES

Technologie LoRaWAN®
À l'armoire
Au point lumineux

Technologie LTE-M

Technologie DigiMesh®

Technologie CPL

Offre de services

Indépendance +

Démarrage +



Support technique Rapport d'incidents SAV informatique



Valorisation énergétique Conseil Suivi semestriel ...

OPTIMISATION

Valorisation +

Gestion d'intervention
Conseils
Déplacement technicien

Déclaration des capteurs sur le serveur informatique Configuration initiale du réseau ● Présence d'un technicien SEV® lors de l'installation **②** Accès à la plateforme SEV⊕ Connect Garantie fonctionnelle du réseau de communication **②** Détection et rapport si incidents du réseau de communication Alerte de l'incident auprès du client Envoi de l'information à notre SAV informatique Résolution et rapport de l'intervention Mail téléphone accès prioritaire Support technique SEV Mail téléphone Analyse et envoi d'un rapport de la rentabilité énergétique Mensuel **Trimestriel** Mensuel Rendez-vous de suivi Annuel Semestriel Trimestriel Détection et rapport incidents physiques sur le réseau Conseil sur les configurations optimales des profils capteurs Valorisation énergétique Adaptation des paramètres des capteurs selon les souhaits du client Gestion de l'intervention avec l'équipe technique du client Déplacement d'un technicien SEV® Optimisation opérationnelle



GESTION DE L'EAU

La lutte contre le dérèglement climatique repose en grande partie sur une gestion intelligente de l'eau, destinée aussi bien à préserver la ressource qu'à rafraîchir les territoires.

Selon le rapport de l'observatoire des services publics d'eau et d'assainissement, 937 millions de m³ sont perdus chaque année. La question de la détection et la gestion des fuites sur nos réseaux constitue donc une préoccupation majeure.

La ville intelligente de demain sera celle qui parviendra à combiner un urbanisme écoresponsable, une gestion intelligente des ressources ainsi qu'une bonne qualité de vie pour ses citoyens.



Les enjeux

Alors que les besoins en eau dans le monde ne cessent d'augmenter, la ressource quant à elle diminue.

La préservation de la quantité comme de la qualité de cette ressource devenue trop rare est un enjeu majeur. Les collectivités ont désormais la responsabilité de gérer les problématiques récurrentes de sécheresses en assurant une quantité d'eau douce suffisante pour la population.

SUPERVISION DU RÉSEAU

SURVEILLANCE DE COURS D'EAU

ARROSAGE





Analyse de consommation



Remontée de compteurs



Détection de fuites



Qualité de l'eau



Évaluation des risques (sécheresses, crues)





Gestion à distance, adaptation des scénarios selon les contraintes rencontrées



Déclenchement en fonction de la météo



Taux d'humidité, déclenchement de l'arrosage uniquement en cas de nécessité en optimisant la quantité



Adaptation du profil d'arrosage en fonction des éléments arrosés

Les produits -



- > Infrastructures de qualité, responsable et durable pour les citoyens
- > Optimisation du fonctionnement opérationnel du territoire
- > Gestion des risques sanitaires
- > Conception et assemblage dans l'Union européenne
- > Flexibilité d'installation pour s'intégrer à tous les environnements
- > Configuration simple



CONSOMMATION D'EAU RAISONNÉE SUR LE TERRITOIRE





MOBILITÉ

La mobilité intelligente se doit d'être durable et d'utiliser tous les outils existants pour offrir une meilleure expérience à ses utilisateurs tout en réduisant l'impact environnemental.

Elle répond aux besoins individuels et collectifs des usagers dans l'accessibilité, la mobilité douce, le stationnement, la sécurité...

Elle est connectée, multimodale, verte, douce, comprend les enjeux du trafic, s'adapte à la ville et propose une forte valeur ajoutée aux utilisateurs.



Les enjeux

GESTION DU TRAFIC

Optimiser la gestion du trafic et identifier les solutions alternatives adéquates (anticiper les risques de congestion et rediriger les automobilistes, analyser les trafics piéton ou cycliste...).

STATIONNEMENT

Disposer d'informations précises et en temps réel afin de garantir la gestion optimale du parc de stationnement et maximiser les flux de circulation.





Détection et comptage véhicules / piétons / objets



Estimation de vitesse



Monitoring de piste cyclable



Monitoring de file d'attente au feu



Détection d'embouteillage



Alerte véhicule à contre-sens



Classification de véhicules par type



Catégorisation de véhicules



Détection places libres/occupées sur zones de stationnement de tous types (linéaire, en épi, à la place...)



Monitoring de stationnement temporaire/gênant/interdit avec système d'alerte



Taux d'occupation

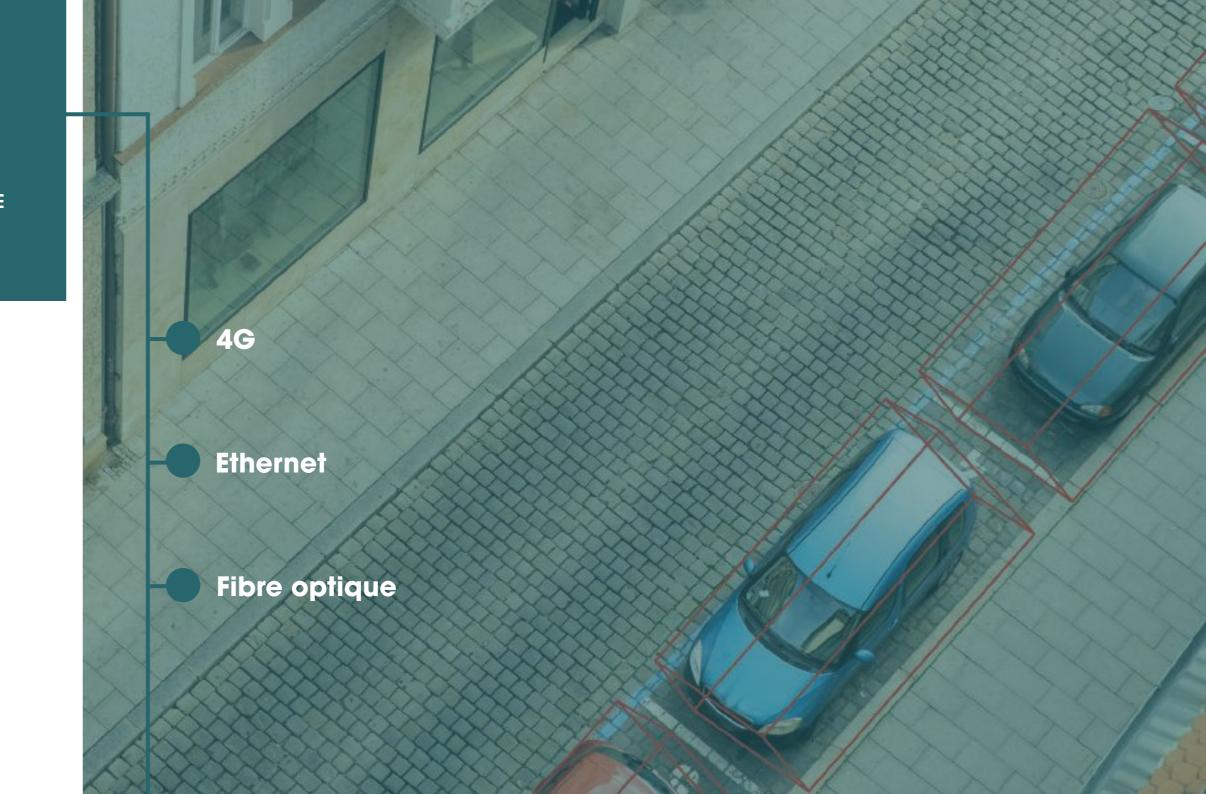
Les produits –



- Adaptabilité à tous types d'infrastructures et d'installations déjà existantes
- > Facilité d'installation Démarches administratives simples
- > Conformité selon les normes du Règlement Général sur la Protection des Données
- > Retour sur investissement rapide
- Évolutivité à distance par une mise à jour automatique, permettant l'ajout de nouvelles fonctionnalités sans changement de matériel
- > Mutualisation des capteurs pour de multiples cas d'usages afin de limiter le nombre de produits déployés



CONCEPTION
ET ASSEMBLAGE
DANS L'UNION
EUROPÉENNE





ENVIRONNEMENT

Pollution, bruit, odeur, pression, humidité... Surveiller l'environnement, c'est prendre soin de vos citoyens et faire de votre territoire un endroit plus sûr et plus sain, grâce à nos systèmes de surveillance permettant de mettre en œuvre une véritable intelligence environnementale en temps réel.



QUALITÉ DE L'AIR

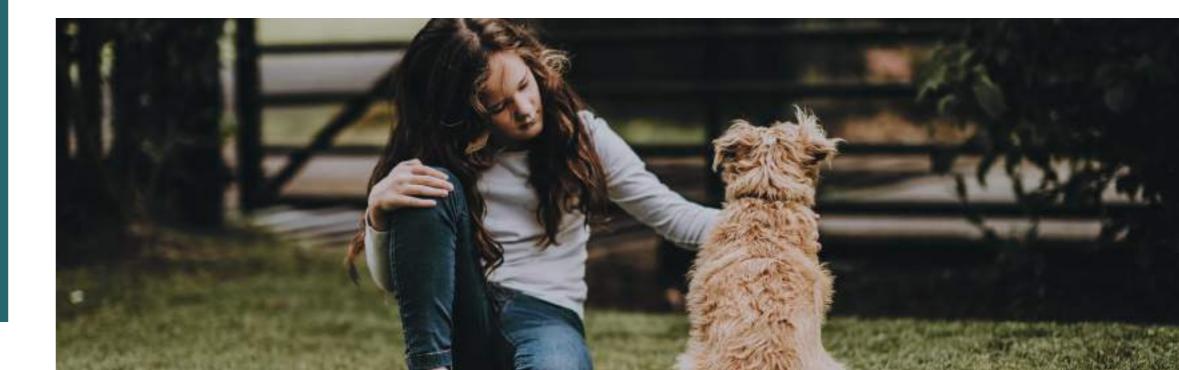
Fournir une intelligence environnementale et situationnelle avancée afin d'agir sur la qualité de l'air mais aussi sur la santé.



GESTION DES DÉCHETS

Réduire l'empreinte environnementale des villes, diminuer le volume d'ordures, augmenter les taux de tri et de recyclage, limiter l'énergie nécessaire à la collecte des déchets...

Les enjeux —







Détection des polluants atmosphériques gazeux (NO₂, O₃ ..)



Quantification de particules et allergènes



Intégration des données météorologiques



Détection des risques sanitaires liés à la pollution



Suivi des niveaux de bruit et d'odeurs





Niveau de remplissage des bennes et envoi d'alertes lorsque le niveau de remplissage prédéfini est atteint



Localisation



Optimisation des tournées de ramassage



Détection d'encombrants sur la voierie ou les trottoirs et des dépôts sauvages

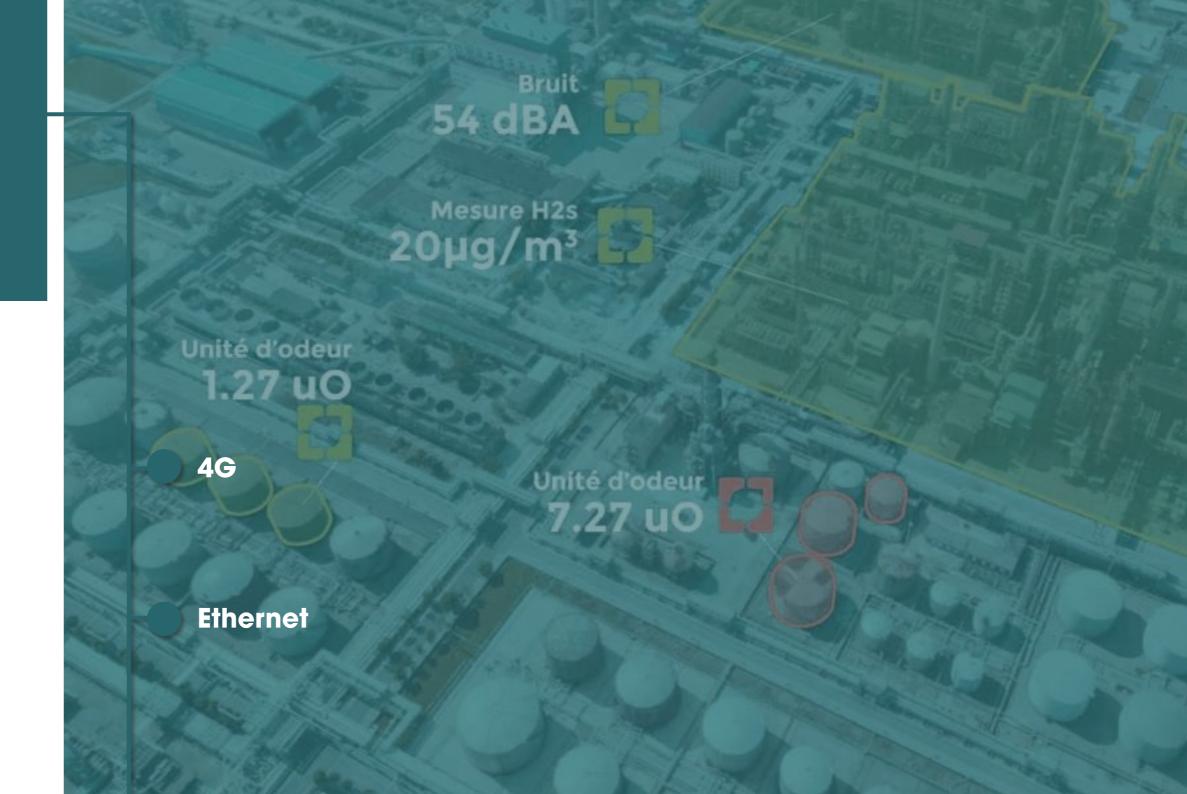
Les produits -



- Optimisation du fonctionnement opérationnel du territoire
- > Conception et assemblage dans l'Union Européenne
- Mutualisation des capteurs pour de multiples cas d'usages afin de limiter le nombre de produits déployés
- > Flexibilité d'installation pour s'intégrer à tous les environnements
- > Configuration simple
- > Données disponibles pour diffusion citoyenne



AMÉLIORATION DU CONFORT DE VIE DES CITOYENS





ÉNERGIE

Grâce aux évolutions technologiques, nous sommes dorénavant capables de mieux maîtriser et optimiser nos ressources. La réduction de la consommation d'énergie se pose comme l'un des enjeux prioritaires de la smart city, ce qui implique inévitablement l'intégration des énergies renouvelables et locales. Focus sur les réseaux de distribution, les bornes de recharge et la production d'énergie solaire.

Les enjeux

Maîtriser ses consommations énergétiques, effectuer un suivi et une analyse en temps réel et adopter des solutions adéquates pour répondre aux besoins des territoires.

RÉSEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

BORNES DE RECHARGE ÉLECTRIQUE

PHOTOVOLTAÏQUE













État de fonctionnement en temps réel et réception d'alertes si défaut



Statistiques de fonctionnement de la charge

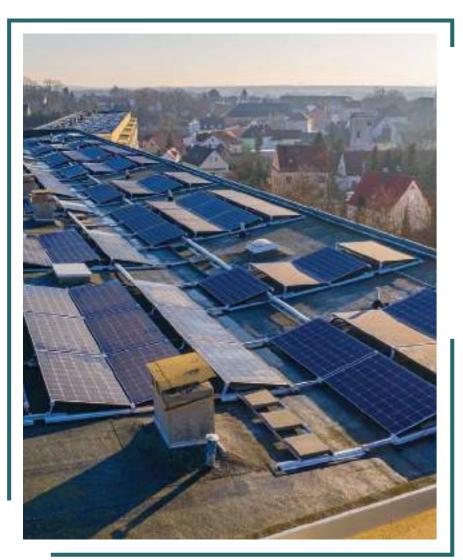


Statistiques de production quotidiennes / hebdomadaires / mensuelles et comparatif avec les données précédentes



Envoi d'alertes si un défaut de production est détecté

Les produits –



- > Optimisation du fonctionnement opérationnel du territoire
- > Consommation d'énergie optimisée sur le territoire
- > Conception et assemblage dans l'Union européenne
- > Flexibilité d'installation pour s'intégrer à tous les environnements
- > Configuration simple



GARANTIE D'UN ACCÈS À L'ÉNERGIE FIABLE ET RESPONSABLE





BÂTIMENTS PUBLICS

Aujourd'hui, les bâtiments embarquent de plus en plus de technologies, au point que l'on parle désormais de Smart Building, ou de bâtiments intelligents. Stades, écoles ou mairies peuvent désormais offrir toute une série de services. Le bâtiment n'est plus un produit, il devient vivant, évolutif, proposant de nouvelles capacités qui profitent à tous ses usagers, ses gestionnaires et à la planète.



QUALITÉ DE L'AIR / TEMPÉRATURE / GESTION DE BÂTIMENTS / ÉCLAIRAGE / DÉTECTION DE FUITES

Quel que soit l'enjeu d'un territoire, l'optimisation du bâtiment intelligent est fonctionnelle à plusieurs niveaux : les rapports entre les usagers, leur santé, leur sécurité, l'impact environnemental, les dépenses énergétiques et les coûts de gestion.







Contrôle des systèmes d'aération et de filtration de l'air



Programmation



Gestion à distance



Mesure de la température



Adaptation des scénarios en fonction des jours de la semaine



Climatisation



Détection de portes ouvertes



Comptage de personnes/gestion des entrées et sorties



Optimisation de fonctionnement

Programmation calendaire ou prise en main en temps réel



Création de scénarios

Gestion à distance



Eau, gaz



Remontée de compteurs



Les produits -



- > Gestion de votre parc immobilier centralisée, optimisée et simplifiée
- > Infrastructure de qualité, responsable et durable pour les citoyens
- > Mutualisation des capteurs pour de multiples cas d'usages afin de limiter le nombre de produits déployés
- > Conception et assemblage dans l'Union européenne
- > Flexibilité d'installation pour s'intégrer à tous les environnements
- > Configuration simple



OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT OPÉRATIONNEL DE VOTRE TERRITOIRE







«security by design»

pour garantir une sécurité optimale depuis la conception jusqu'au maintien opérationnel de la solution.





Cette brochure est recyclable, elle est imprimée sur du papier

non pelliculé.



10-31-1240

Imprimeur : Connivence - Lenouvelr, labellisé Imprim'Vert Document imprimé en 500 exemplaires sur papier Inaset Plus Offset



Dans le cadre d'une **démarche écoresponsable,** toutes nos
brochures sont écoconçues.
Les émissions estimées pour ce
catalogue pèsent environ
364 gCO₂ eq.



PLATEFORME

simple et intuitive pour piloter vos territoires intelligents et exploiter les données en temps réel.

CAPTEURS

pour chaque cas d'usages, quel que soit le protocole de communication.

Une offre de **SERVICES**

à tiroirs pour construire et déployer votre infrastructure selon vos besoins.











