

Newsletter

Mars 2021

Société Électrique Intercommunale
de la Côte SA



seic



Internet des Objets (IoT)

Des villes et des bâtiments toujours plus intelligents grâce aux solutions intégrées de KONSTL SA, société cofondée par SEIC

Fin 2020, SEIC, naxoo, la Société Électrique des Forces de l'Aubonne (SEFA), la Société Électrique de la Vallée de Joux (SEVJ) et le Télé réseau de la Région Nyonnaise (TRN) ont décidé d'unir leurs forces pour créer Konstl SA afin d'apporter aux collectivités et aux entreprises locales tous les bénéfices de solutions intégrées dans le domaine de l'Internet des Objets (IoT).

Smart City et Smart Building

De la pose de capteurs à la valorisation des données, les activités de Konstl ont pour but d'optimiser la gestion des villes comme celle des bâtiments. Efficacité énergétique, accessibilité, gestion des déchets ou encore santé, les champs d'application sont multiples et les perspectives en matière de supervision à distance particulièrement intéressantes, notamment pour les équipements des bâtiments (ventilation, chaudière, porte, éclairage, etc.) De plus, l'automatisation de la télérelève (eau, gaz, chauffage) favorisera à terme une importante économie d'échelle, qu'il s'agisse de la gestion des consommations, de l'affranchissement

des déplacements ou encore d'alerte sur d'éventuels dysfonctionnements.

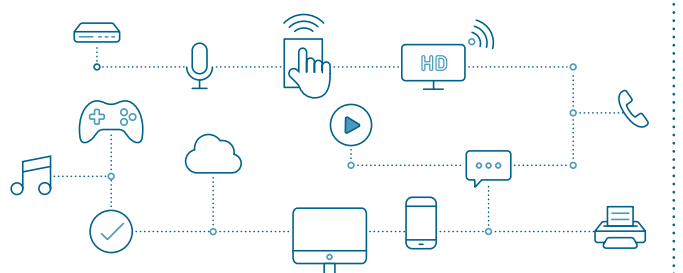
Une solution 100% suisse et sécurisée

Pour récolter les données et les transmettre à sa plateforme, Konstl propose des capteurs sécurisés, pouvant être connectés en tout lieu et ne nécessitant aucun branchement. La puissance d'émission des antennes étant très basse, leur rayonnement est inoffensif. Un accent tout particulier a également été mis sur la sécurité puisque toutes les données sont cryptées et stockées en Suisse dans des data centers appartenant aux actionnaires.

Définition

Internet des Objets (IoT)

Destiné à révolutionner de nombreux secteurs d'activité, l'Internet des Objets (Internet of Things – IoT) désigne la technologie visant à faire communiquer des objets entre eux. L'analyse des données collectées par cette mise en réseau permet d'optimiser les interactions entre les humains et les machines, mais aussi de définir les besoins d'un individu, de sorte à lui offrir un bien ou un service unique.



SEIC adapte son réseau électrique pour favoriser l'essor du renouvelable

En Suisse, de plus en plus de propriétaires font le choix du photovoltaïque. Une révolution qui doit permettre d'accélérer sa transition énergétique. Mais ce mode de production décentralisée nécessite une adaptation des réseaux électriques. Une mission que SEIC mène de manière proactive en anticipant les besoins de demain.

De la centralisation à la décentralisation

Historiquement, les réseaux électriques ont été construits dans le but de transporter l'énergie des centrales de production aux consommateurs, via les réseaux de haute et moyenne tension puis de basse tension. Mais avec l'avènement des énergies renouvelables, photovoltaïque notamment, la production d'électricité se décentralise, ce qui implique que les réseaux doivent évoluer.

SEIC anticipe l'avenir

Face à ce changement de paradigme, SEIC s'engage activement pour répondre aux défis de la transition énergétique. Elle effectue dans ce cadre des modélisations afin de simuler différents scénarii d'évolution. L'entreprise évalue également le potentiel de production d'énergie solaire des bâtiments existants et des zones à bâtir de manière à anticiper l'intégration du photovoltaïque dans l'infrastructure existante. Des mesures de renforcement sont intégrées dès lors que les capacités du réseau sont en jeu.

Optimiser son autoconsommation

Les solutions de stockage sur le réseau laissent présager de belles perspectives. Toutefois, il est judicieux que chaque propriétaire étudie la possibilité d'avoir une batterie de stockage afin d'augmenter son autoconsommation ou qu'il considère partager sa production avec ses voisins en constituant un Regroupement pour la consommation propre (RCP).

→ Pour plus d'information, le responsable du Service Réseaux est à disposition : jerome.rampazzo@seicgland.ch

Réseaux

Zone de desserte SEIC

Gestionnaire historique de réseaux de distribution électrique sur la Côte, SEIC gère les réseaux de moyenne et basse tension sur une zone de desserte qui englobe les communes de Begnins, Coinsins, Duillier, Gland, Prangins et Vich. Elle fournit en électricité les habitants, les entreprises et les collectivités de la région depuis 1899.



Infrastructure du réseau électrique

