



NOUS RENDONS LE  
MONDE PLUS

**INTELLIGENT**



[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)



## EDITORIAL

---



**Jiří Konečný**

Fondateur et CEO de ELKO EP HOLDING

Quand j'avais vingt ans et que je venais de terminer une formation en électronique, et que je construisais mon premier relais, je ne savais pas que j'aujourd'hui je le contrôlerais à partir d'applications pour smartphone. Le développement dynamique des technologies de l'information ainsi que l'Internet des objets se sont également répercutés un peu plus tard sur le contrôle des installations électriques, créant ainsi un tout nouveau domaine appelé «Smart Home».

Ce qui nous différencie de la concurrence, c'est non seulement notre flexibilité et notre approche directe en matière de modifications sur mesure, mais également notre volonté de «toujours quelque chose de plus». Nous investissons une part substantielle de celle-ci dans le développement de sys-

tèmes d'installations électriques intelligentes. Nos couverts iNELS, sans fil ou par bus, contrôlent maintenant plusieurs milliers de bâtiments à travers le monde. En quelques années de travail acharné de tout le département de développement, nous avons promu iNELS en un système complexe impliquant non seulement la commutation d'appareils, la gradation de l'éclairage ou le contrôle des stores, mais également le contrôle de la sécurité, du système HVAC, du système de surveillance par caméra, distribution audio et vidéo - la liste est longue ... Vous pouvez donc contrôler la machine à laver ou à café, le système de climatisation ou le système de cinéma maison directement depuis votre téléphone intelligent.



## Facts and Stats



**2ème position  
en Europe**

**330**  
EMPLOYÉS

**13**  
AGENCES DANS  
LE MONDE

**10 000**  
INSTALLATIONS iNELS

**70**  
PAYS EXPORTATEURS

**12 000 000**  
PRODUITS FABRIQUES

## ELKO EP

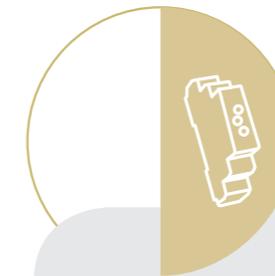
Nous sommes un fabricant et développeur purement tchèque, traditionnel et innovant d'appareils électroniques et nous avons été votre partenaire dans le domaine des installations électriques depuis 25 ans. Grâce aux nombreuses années d'expérience et de nos activités dans le marché, nous pouvons dire que nous sommes devenus spécialistes dans le domaine des appareils électroniques - relais, dont nous produisons plus de 200 types. Notre propre production, outils et appareils modernes, centre de recherche et développement. Toutes ces installations intelligentes Système iNELS. «En interne», vous pouvez être sûr que tout fonctionne comme il se doit, et vous n'avez pas besoin de travailler sur des problèmes

de compatibilité. Que vous soyez débutant ou bien avancés dans le domaine, notre équipe du support technique est à votre disposition, de la formation initiale à la configuration, une offre de prix à la hauteur de votre installation. Nous serons toujours proches de nos clients, soit avec un support technique ou un entrepôt bien garni, vous trouverez nos agences dans 13 pays du monde. En plus d'avoir nos propres succursales, nous avons une expansion constante de notre réseau de distributeurs fiables dans plus de 70 pays autour du globe. C'est pour nous un plaisir que vous puissiez être avec nous durant notre avance.



### DÉVELOPPEURS

Dans le nouveau centre R & D, plus de 30 ingénieurs développent de nouveaux produits et étendent la fonctionnalité des produits existants.



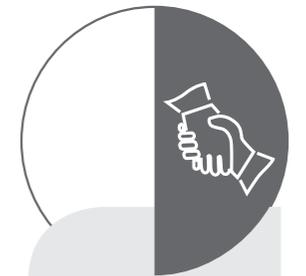
### PRODUCTEURS

Espaces antistatique moderne, 2x lignes de production SMD entièrement automatisé, 2 opérations de quart.



### SOUTIEN

24 heures / 7 jours / 360 jours non seulement nous fournissons un soutien technique mais aussi logistique.



### LES VENDEURS

Accès personnel à plus de 70 représentants de ventes dans ELKO EP Holding fournissant des services impeccable et supérieur et des produits à un prix abordable

# Prix obtenus



Jiří Konečný  
Entrepreneur de l'année



Société classée parmi les 100 meilleures sociétés tchèques



Société de l'année 2012



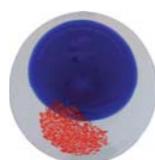
Jiří Konečný  
personnalité de la ville intelligente 2017



Prix Visionary 2015 pour la gestion de l'énergie



Golden Amper pour «iNELS wireless»



Prix ELA pour "RF Touch"



Prix ELA pour "LARA"



Conception électronique personnalisée et Association

Custom Electronic Design and Association (CEDIA) est une organisation commerciale internationale pour la technologie de l'automatisation résidentielle avec plus de 3 500 sociétés membres dans le monde entier. Il a été fondé aux Etats-Unis en 1989 et maintenant CEDIA est l'autorité et le leader mondial dans le domaine.

[www.cedia.co.uk](http://www.cedia.co.uk)



L'industrie Electrique et Electronique

L'industrie électrique et électronique en République tchèque est une association d'entreprises et d'employeurs qui réunit les personnes morales et personnes individuelles avec de semblable orientation de produit ou d'intérêts d'affaires. Il a été fondé en 1992 et Jiří Konečný est membre du Conseil d'administration.

[www.electroindustry.cz](http://www.electroindustry.cz)



Association Smart Living

Association Smart Living fondée en 2012 rassemble des experts de le domaine de l'électro-installation intelligente, architecture, technologie audio-véo, climatisation et récupération de chaleur, appareils ménagers, caméras, systèmes de sécurité, éclairage, etc. Jiří Konečný a tenu l'avant-garde depuis 2013.

[www.achb.cz](http://www.achb.cz)



Cluster Smart City tchèque

La mission est le développement d'un partenariat unique entre entreprises, gouvernements, gouvernements local, institutions des connaissances et citoyens. Nos membres se concentreront sur l'intégration des technologies intelligentes. Jiří Konečný est le directeur d'une plateforme technologique.

[www.czechsmartcitycluster.com](http://www.czechsmartcitycluster.com)



Vue d'ensemble de la R&D



Hall de fabrication



Laboratoire d'essais



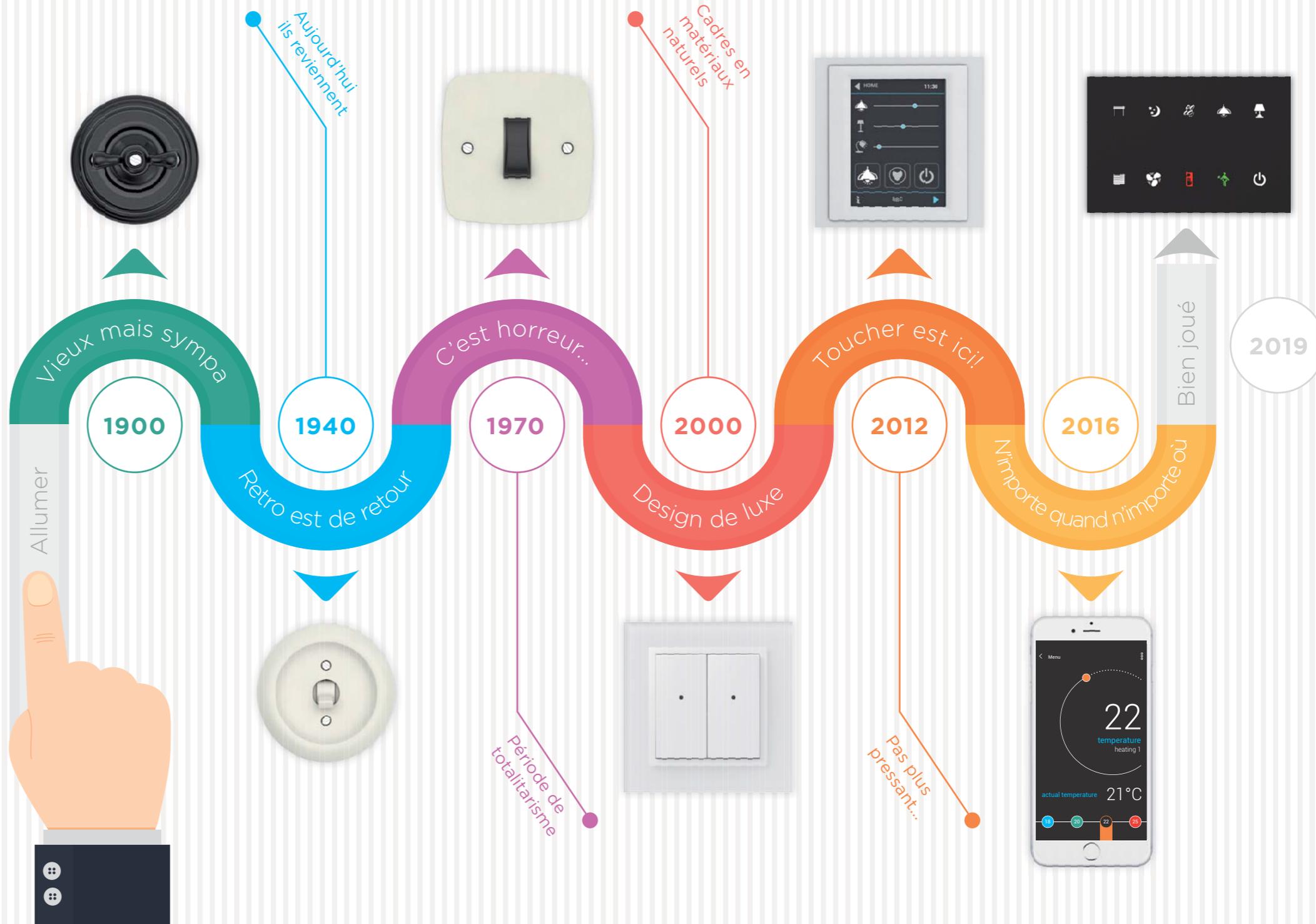
Finalisation et envoi



# L'ÉVOLUTION DE L'INTERRUPTEUR

## Einstein serait surpris

Le commutateur - tel que nous le connaissons - n'a pas beaucoup changé depuis son invention à la fin du 19ème siècle, et nous l'utilisons encore sous diverses formes aujourd'hui. La taille est pratiquement restée la même, mais dans Smart Homes, les commutateurs à contact de force sont remplacés par des boutons à faible levée et des tensions de sécurité. La presse ou le film est remplacé par des pads capacitifs ou un écran tactile.



# Groupes de produits



Minuterias, relais



Relais de surveillance de protection



iNELS Air - Appareils IoT



Installation électro sans fil (RF)



Installation électro filaire (BUS)



Gestion de l'énergie



Hôtel de rénovation sans fil (HRESK)



Hôtel d'accueil (GRMS)



Système de gestion de bâtiment (BMS)



Contrôle d'éclairage



Multimédia



Prises de commutation

# Les jalons

- 1993 ○ Jiří Konečný a commencé ses activités dans ce domaine, dans son garage.  
Le premier produit a été la commutation des unités de puissance pour le chauffage électrique.
- 1997 ● **La société ELKO EP Ltd. a été fondée.**
- 2002 ○ Première succursale **ELKO EP Slovaquie**, l'exportation a été lancée.
- 2005 ○ Nouveaux espaces de production et de bureaux à Holešov - Všetuly.  
Nouvelles succursales **ELKO EP Pologne** et **ELKO EP Hongrie**.
- 2006 ○ Electro-installation intelligente **iNELS BUS** lancé sur le marché.
- 2007 ○ Création d'une succursale **ELKO EP Russie**.
- 2008 ○ Electro-installation intelligente **iNELS RF** (commande sans fil) lancé sur le marché.
- 2009 ○ Filiale **ELKO EP Ukraine**.  
Distributeur exclusif de prises et interrupteurs **LOGUS<sup>90</sup>**.
- 2010 ○ **iNELS Multimedia** a été lancé sur le marché / Prix de «l'innovation de l'année» pour **RF Touch**.
- 2011 ○ Prix «Gold Amper» pour **RF Touch** / Nouvel entrepôt.  
Création de **ELKO Lighting Ltd.**
- 2012 ● **ELKO EP - L'entreprise de l'année.**
- 2013 ○ 20 ans sur le marché / Nouvelles succursales **ELKO EP Espagne** et **ELKO EP Germany GmbH**.
- 2014 ○ Récompenses pour **LARA** et **Smart RF Box**.
- 2015 ○ Système sans fil scores **iNELS** - remportant le prestigieux prix **Visionary 2015**.  
Nouvelles succursales **iNELS Smart Home LLC USA** et **ELKO EP Middle East** à Dubaï.
- 2016 ○ Son propre laboratoire de test est ouvert, récompense pour le bureau **iNELS Future**.
- 2017 ○ Présentation de la gamme de produits **IoT iNELS Air**.  
Concept lancé **iNELS Smart City**.
- 2018 ○ Création d'une succursale **ELKO EP Baltic**.
- 2019 ○ Le déploiement de pôles intelligents est la clé de voûte de la ville intelligente.

# MAISON INTELLIGENTE

## Votre maison vous aime!

Le bloc de construction de base du système Smart Home est iNELS (Système d'installation électronique intelligent) - version bus ou sans fil. Les deux variantes, cependant, permettent le contrôle des appareils, la gradation et éclairage, le contrôle des stores et des volets, contrôle du chauffage, A / C et autres systèmes de HVAC.

En outre, iNELS BUS comprend un système de sécurité, un système d'accès et permet l'intégration d'appareils tiers - tels que les systèmes audiovisuels, les appareils ménagers, appareils photo ...

D'autre part, iNELS sans fil est idéal pour les applications en appartements et maisons existantes, quand il n'est pas nécessaire de faire de modifications majeures du bâtiment lors de l'installation. Les deux systèmes peuvent être combinés pour atteindre un maximum satisfaction client.



Unité centrale



Unité de commutation sans fil



Prise de commutation



# Que puise Je contrôle?

En plus des fonctions de base, le système peut être confi guré avec même des fonctions les plus avancées. iNELS peut manoeuvrer lamelles de store selon la position du soleil, ou un message SMS peut être envoyé pour changer le statut. Chaque capteur et la demande peuvent être enregistrées dans le système ainsi que les mesures appropriées



## Chauffage

Il est possible de régler la température dans chaque pièce en utilisant un seul bouton ou une application.



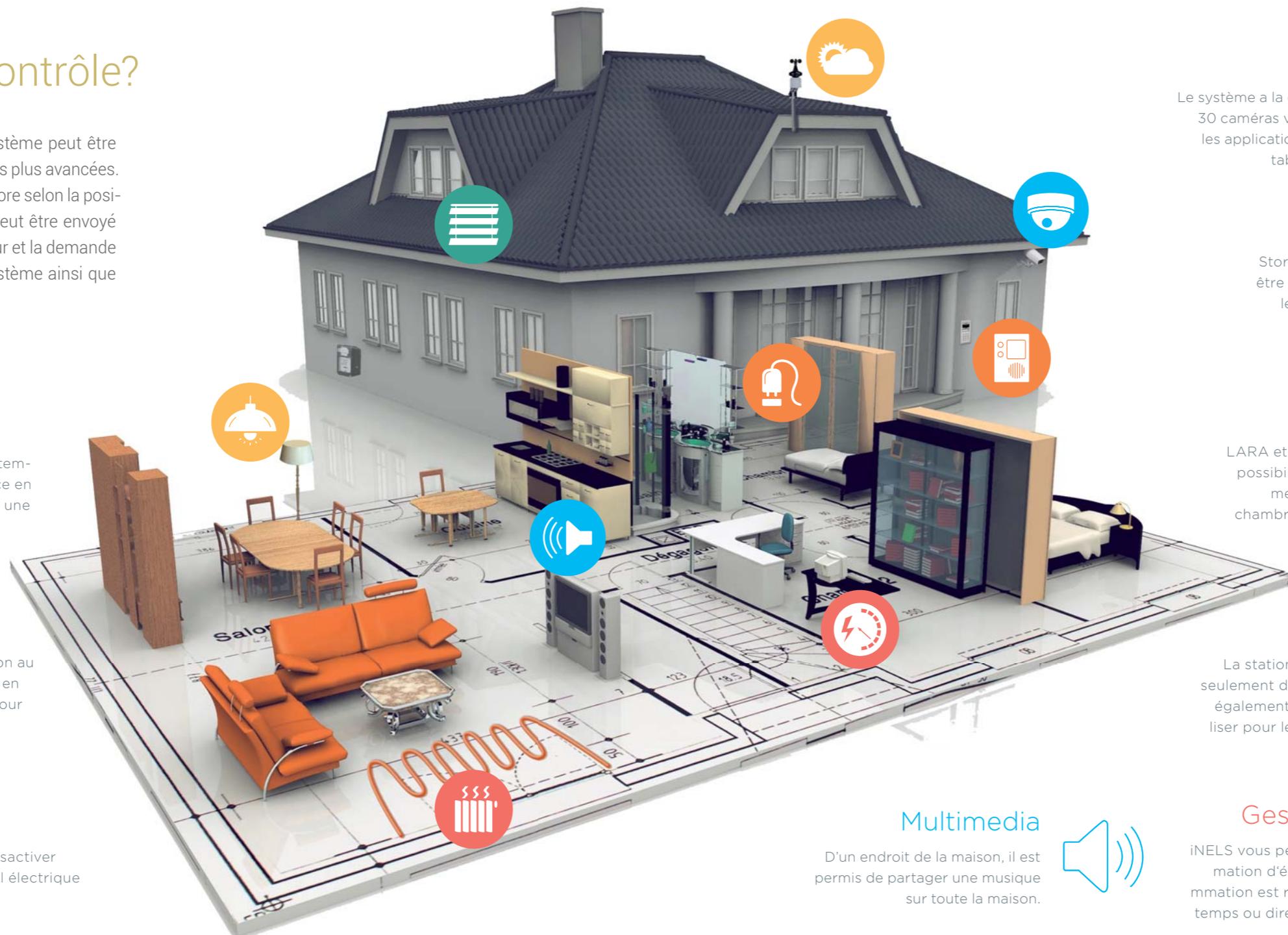
## Éclairage

Non seulement de gradation au niveau requis, mais la mise en lumière aussi des scènes pour chaque occasion.



## Commutation

Vous pouvez activer ou désactiver pratiquement tout appareil électrique qui est connecté à la prise.



## Caméra vidéo

Le système a la capacité de connecter jusqu'à 30 caméras vidéo - peut être regardé dans les applications sur un smartphone ou une tablette, et même à la télévision.



## Stores, Volets

Stores, portails et stores peuvent être commandés par tout contrôleur de système, y compris les applications.



## Interphone

LARA et l'application iNELS offrent la possibilité de communiquer avec les membres de la famille dans des chambres individuelles de la maison.



## Station météo

La station météorologique fournit non seulement des informations, mais permet également des valeurs de mesure à utiliser pour le contrôle des fonctions dans la maison.



## Multimedia

D'un endroit de la maison, il est permis de partager une musique sur toute la maison.



## Gestion de l'énergie

iNELS vous permet de mesurer la consommation d'électricité, eau et gaz. La consommation est représentée comme unités de temps ou directement en termes d'argent.





## SOLUTION D'ACCEUIL

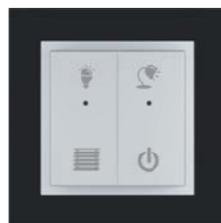
Pour les chambres d'hôtel neuves et existantes

Qu'il s'agisse d'un hôtel ou d'une maison d'hôtes, le système intelligent iNELS est prêt à remplir sa fonction de sécurité, de clarté et confort pour l'invité. La carte, les jetons ou le téléphone fournit un système d'accès en ligne à la salle et les capteurs de mouvement peuvent ensuite être réglés directement sur l'environnement de la maison. Les panneaux de verre clair au lit ou les panneaux tactiles centraux à l'entrée peuvent contrôler tout ce que l'invité peut vouloir. Interconnexion à la réception et le service de l'hôtel y est un bien sûr.

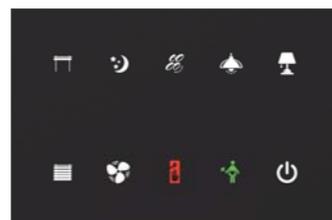
**iNELS**®



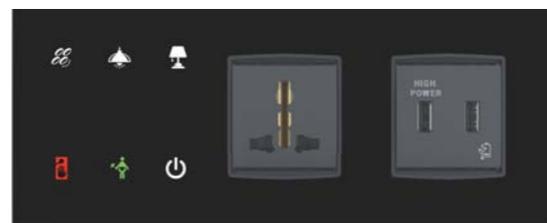
Lecteur de cartes en verre



Bouton mural



Écran tactile en verre



Panneau de chevet en verre

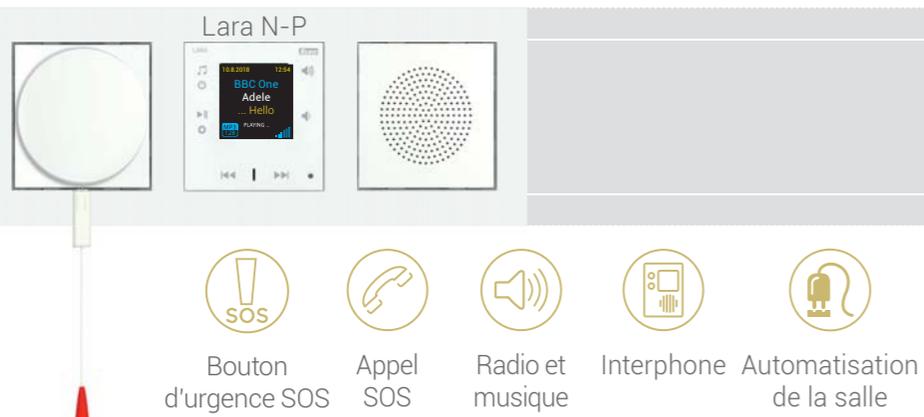




## SOLUTION HOSPITALIÈRE

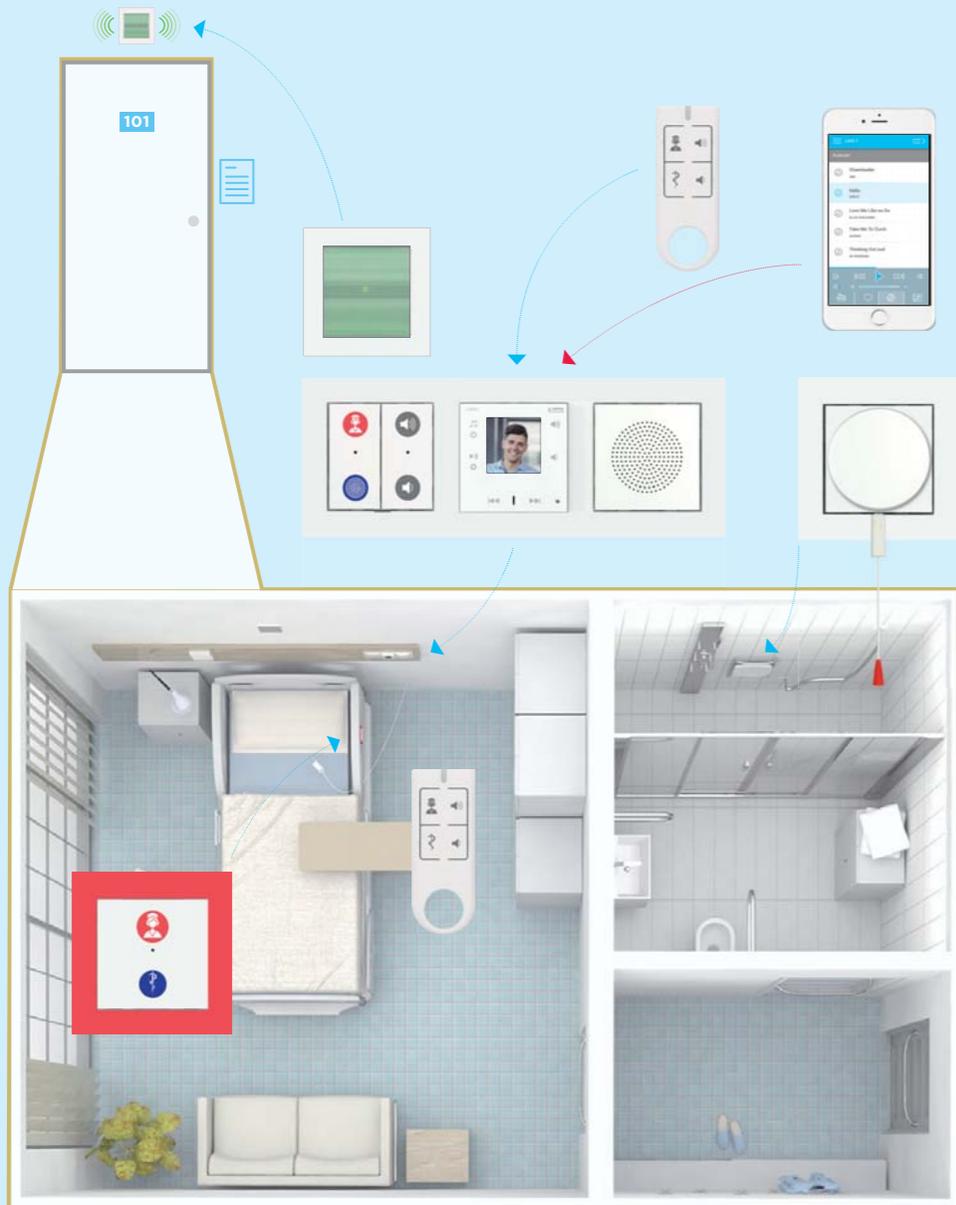
### Commutateur d'appel patient infirmière

L'unité multimédia LARA est également bien conçue pour les hôpitaux. Les patients hospitalisés dans les chambres sont parfois cloués au lit avec peu ou pas de mouvement. À de tel moments, tout soulagement est approprié et précieux. Il relie cinq grandes fonctions en un seul produit - avec le lecteur de radio, vous pouvez simplement lire les stations de radio préférées, lecteur multimédia pour écouter de la musique à partir de sources externes, interphone pour communication entre patient et infirmière, vidéophone fournit plus surveillance des patients, audio zone sert à contrôler le multimédia dans la chambre des patients. Bouton d'urgence SOS que vous pouvez placer n'importe où. Aussi une clé de contrôle sans fil pour le contrôle de l'éclairage. Tous ces éléments mènent à un plus sûr séjour, plus facile et plus confortable à l'hôpital.

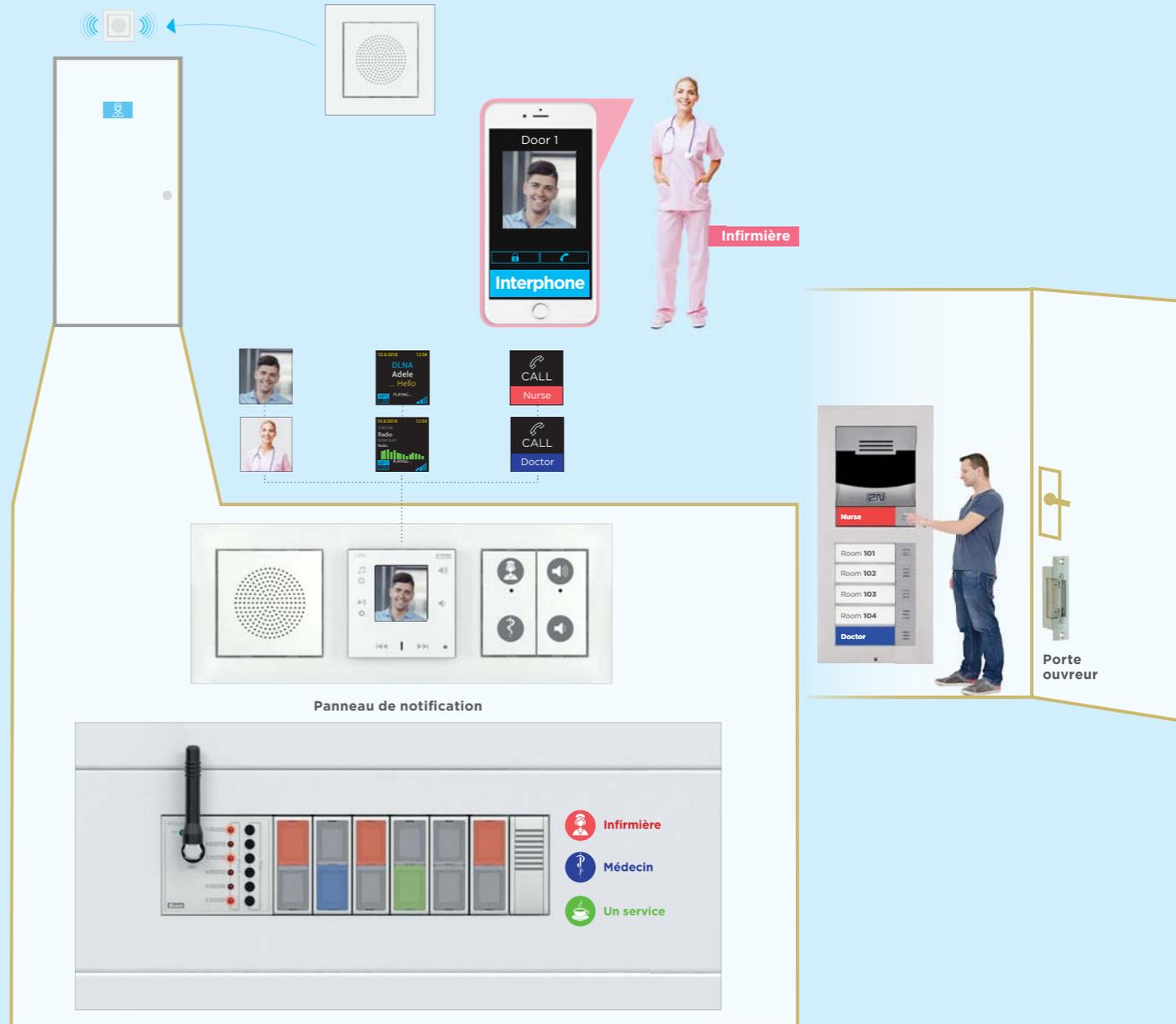




# Chambre du patient



# Chambre d'infirmière





# LA GESTION SYSTÈME DU BÂTIMENT

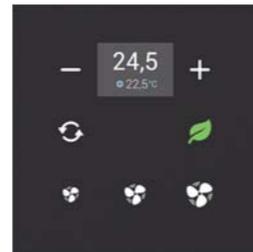
Il fait partie intégrante de tout bâtiment moderne. En outre de sa gestion, il intègre les différentes technologies du bâtiment en une seule unité. Les bâtiments contemporains se concentrent sur la consommation d'énergie, la sécurité, un travail en environnement sain, qualité et service rapide, utilisation maximale de la technologie informatique et le fonctionnement automatique. Ceci peut être garanti en reliant complètement les capteurs et actionneurs de différents systèmes.



Jace 8000 contrôleur



Actionneur de commutation à 22 canaux



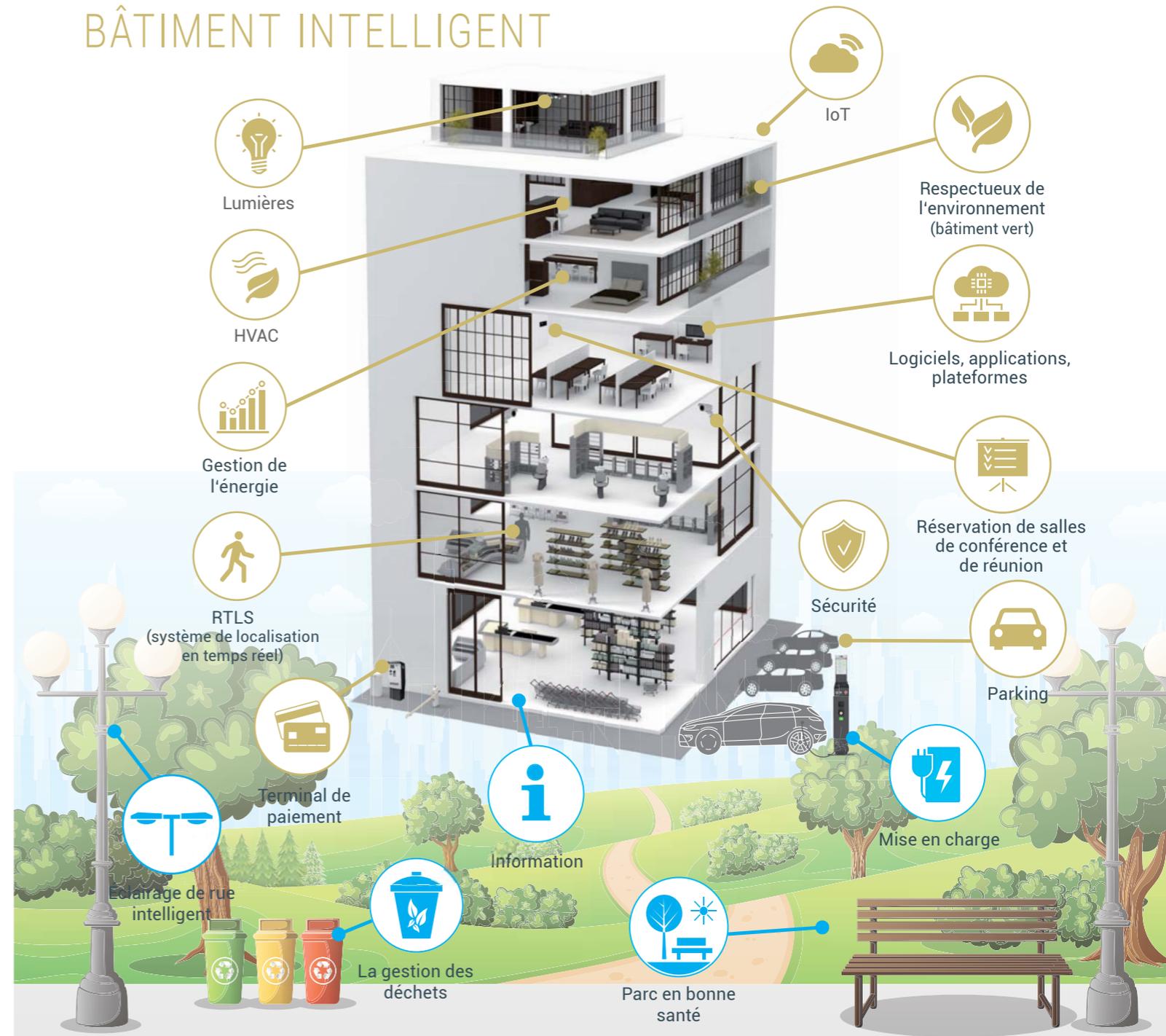
Thermorégulateur



Capteur d'occupation DALI



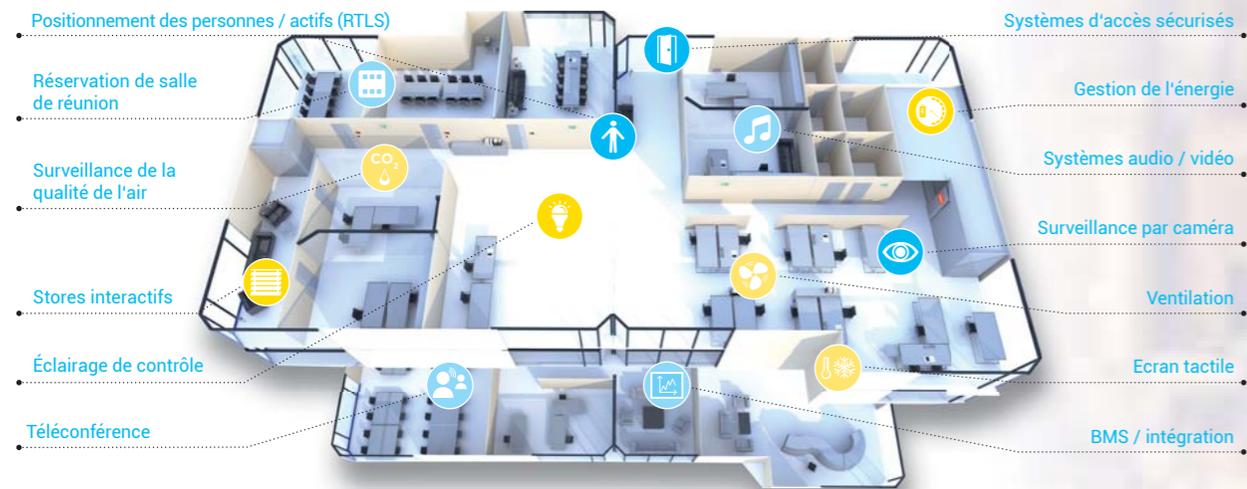
# BÂTIMENT INTELLIGENT



# BUREAUX FUTURE

L'environnement de travail est la deuxième maison pour la plupart d'entre nous, et ce sont nos bureaux - que ce soit en espace simple ou ouvert et bureau propre. Une approche pour accueillir tout le personnel dans un bâtiment est un lot. Cependant, ils ont tous une chose en commun: tout le monde veut travailler et passer son temps dans un bon environnement sain et moderne. Le concept Future Office, basé sur iNELS, fournit non seule-

ment des fonctionnalités familières, telles qu'un accès système, session de réservation ou température ambiante, mais aussi ajuste et change les niveaux de lumière et les températures basé sur la lumière du jour et l'éclairage extérieur. Il mesure également les niveaux de CO<sub>2</sub> et de COV et, sur la base de ces résultats, il évalue et contrôle le climatiseur pour que l'air soit toujours frais.

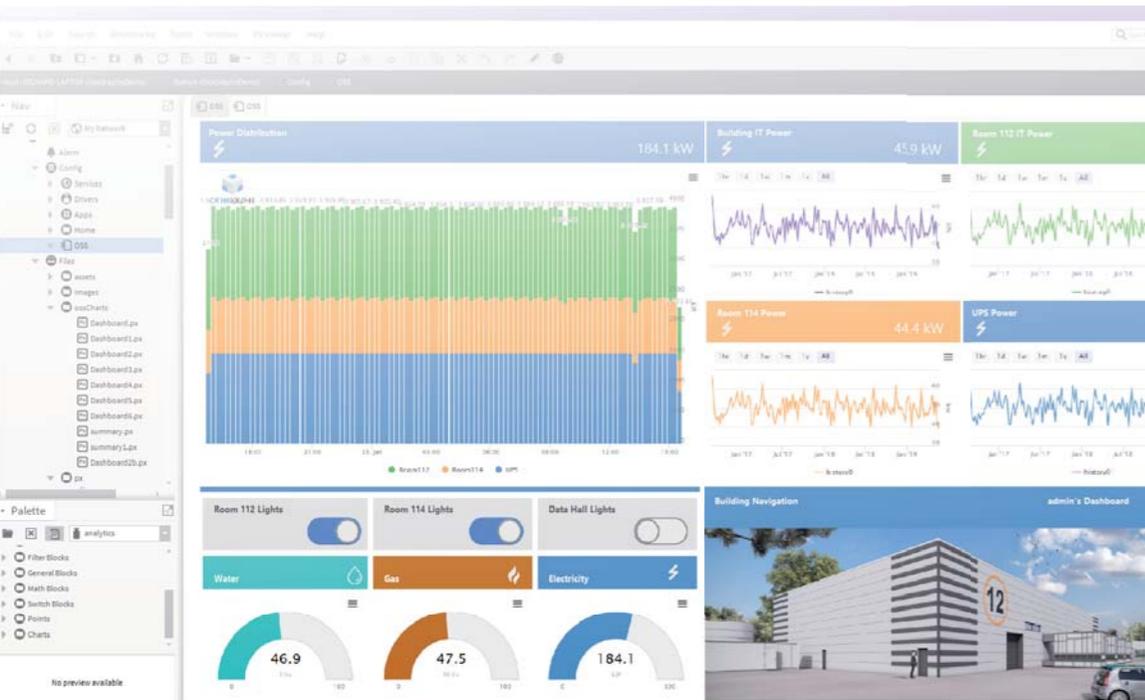
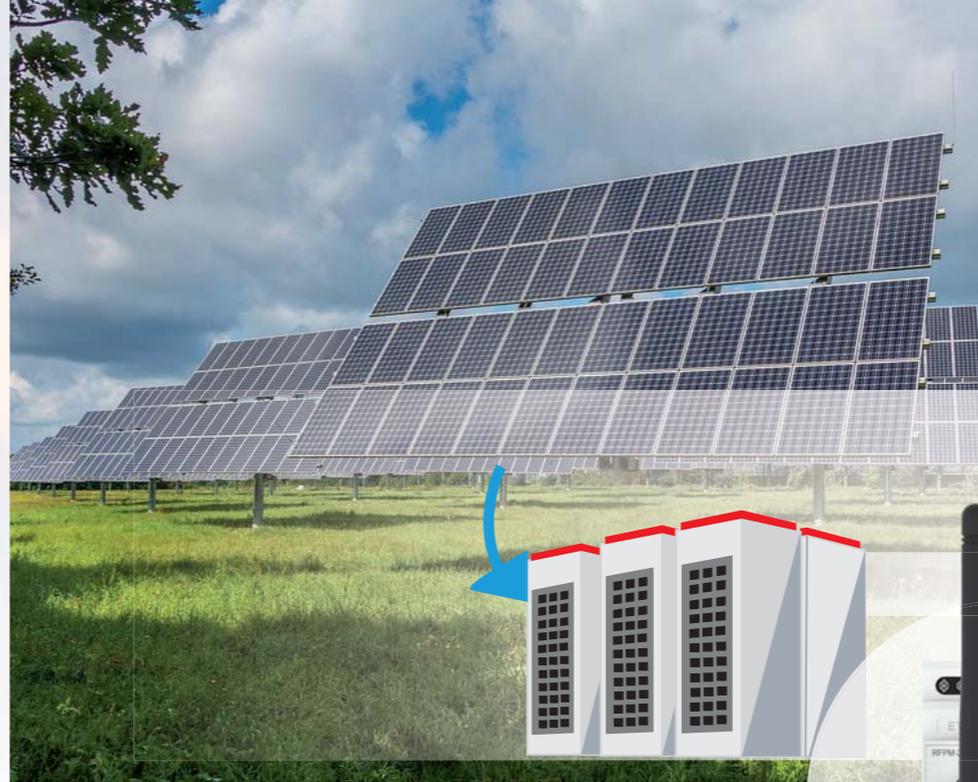




# GESTION DE L'ÉNERGIE

## L'énergie vient en premier

Selon ce concept, il ne s'agit pas seulement de mesurer l'énergie, mais aussi son optimisation. En pratique, lorsqu'ils sont correctement configurés, les consommations dépendantes peuvent être considérablement réduites. Il est également important d'utiliser les énergies renouvelables pour que les surplus d'énergie ne soient pas jetés à la poubelle. C'est un problème important pour le Smart Grid. Le système iNELS, associé à Energy Software EnMon, peut définir les processus en collision et redondants; définir leur optimisation, afin non seulement d'économiser, mais d'économiser de manière durable.





# INTERNET DES CHOSES

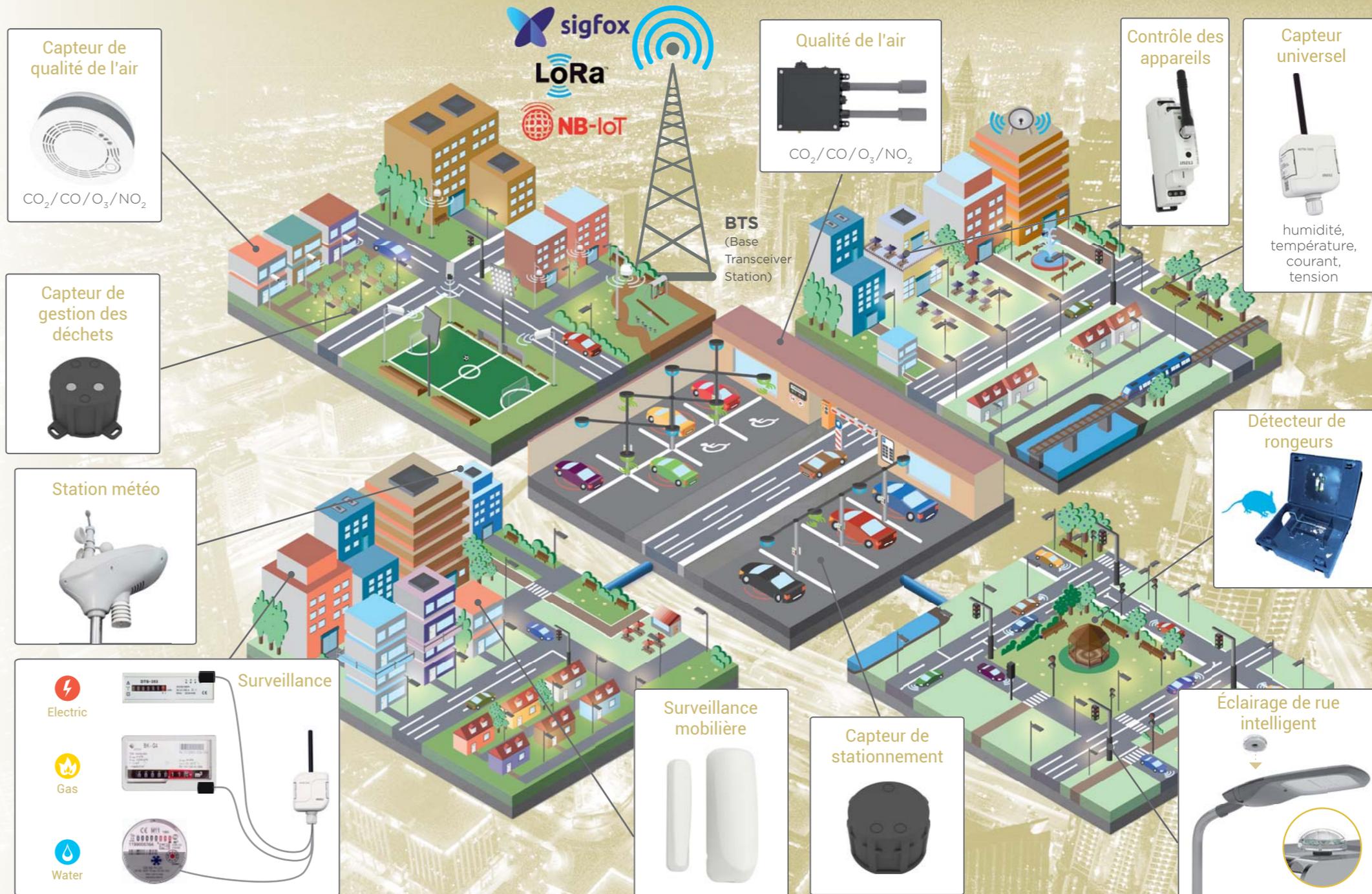
## iNELS Air

iNELS Air a été conçu pour répondre au dynamisme réseau en développement pour l'Internet des objets (IoT). Décrit comme zone étendue de faible puissance (LPWA). Cette technologie est conçue pour fournir une couverture complète à l'extérieur, même à l'intérieur des bâtiments.

Le concept Future Office, construit sur iNELS, fournit non seulement fonctionnalité familière, mais ajuste et change aussi les niveaux de la lumière et températures basés sur la lumière du jour et à l'éclairage extérieur. Il mesure également les niveaux de CO<sub>2</sub> et de COV et, sur la base de ces résultats, il évalue et contrôle l'air conditionné pour que l'air soit toujours frais.

Le groupe de produits comprend des capteurs pour la communication sur les protocoles Sigfox, LoRa et NB-IoT. Liant les capteurs avec ELKO Cloud et IFTTT (If This Then That) est idéal pour une large gamme d'applications.

Les produits individuels ont la lettre "S", "L" ou "Nb" dans leur désignation de type. Cela distingue le mode de communication. «S» signifie communication sur le réseau Sigfox, «L» signifie communication sur le réseau LoRa et «Nb» utilise la communication via le réseau NarrowBand.

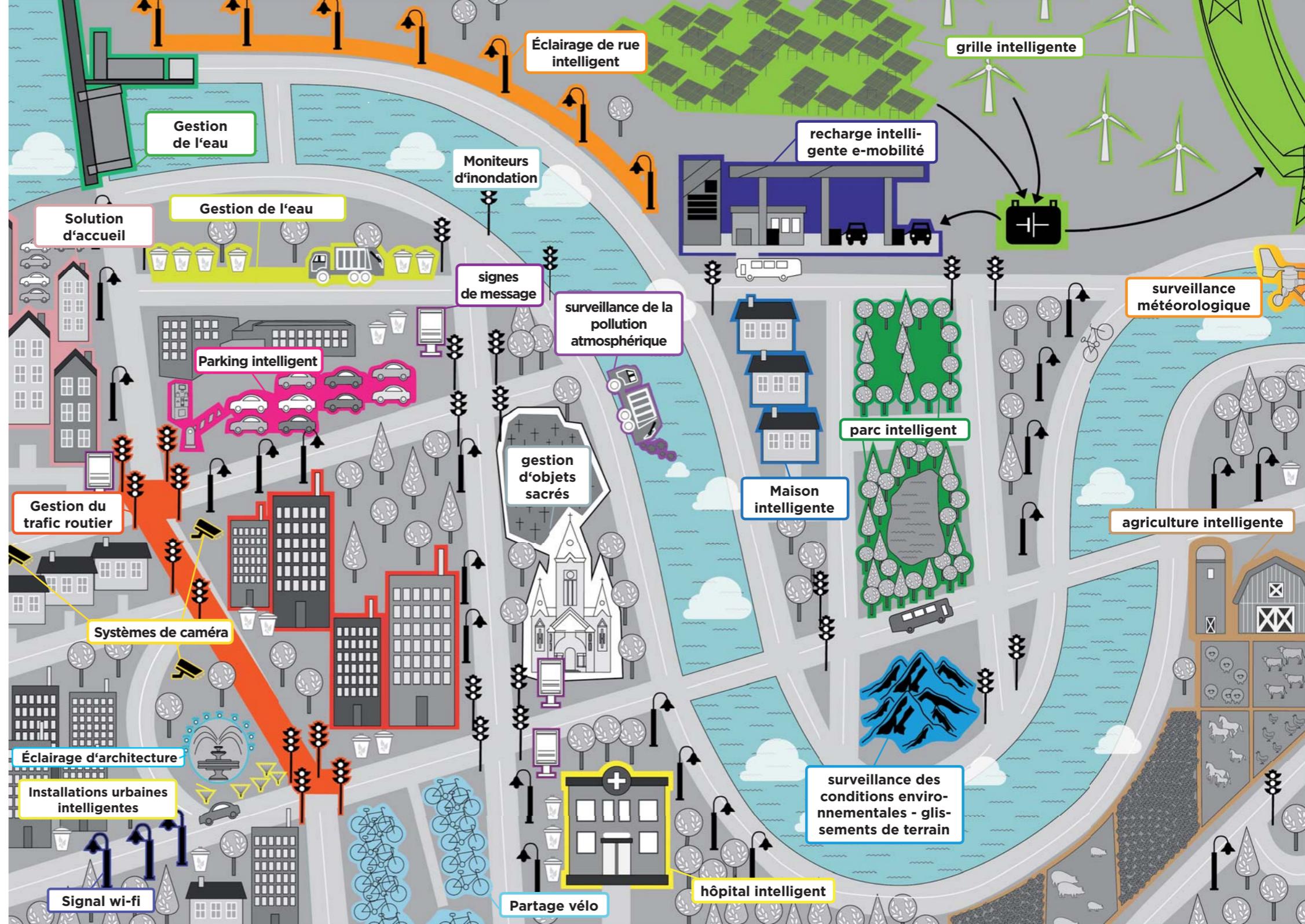


# VILLE INTELLIGENTE

La ville intelligente est l'endroit de demain. Ce sera au cœur de la révolution et des solutions innovantes. Afin que les villes réussissent, il est nécessaire de fournir non seulement un lieu de vie agréable, mais aussi un lieu de compétition de marché et la capacité de créer plus d'employés satisfaits. Nous offrons non seulement les produits mais aussi la technologie qui sont la base de chaque ville intelligente. Qu'il s'agisse de bâtiments intelligents, mobilier urbain, surveillance de la climatisation ou surveillance des aspects météorologique et environnementale (glissements de terrain, niveaux d'eau, chocs). De plus en plus, Les réseaux LPWAN sont idéaux pour une utilisation en extérieur et permettent aux données d'être transférées directement des capteurs au centre de surveillance. Une partie essentielle de la solution est également la plate-forme Smart City qui intègre la technologie avec un contrôle complet sur tous les appareils de la ville.



Ville intelligente  
TÉLÉCHARGER  
LE CATALOGUE

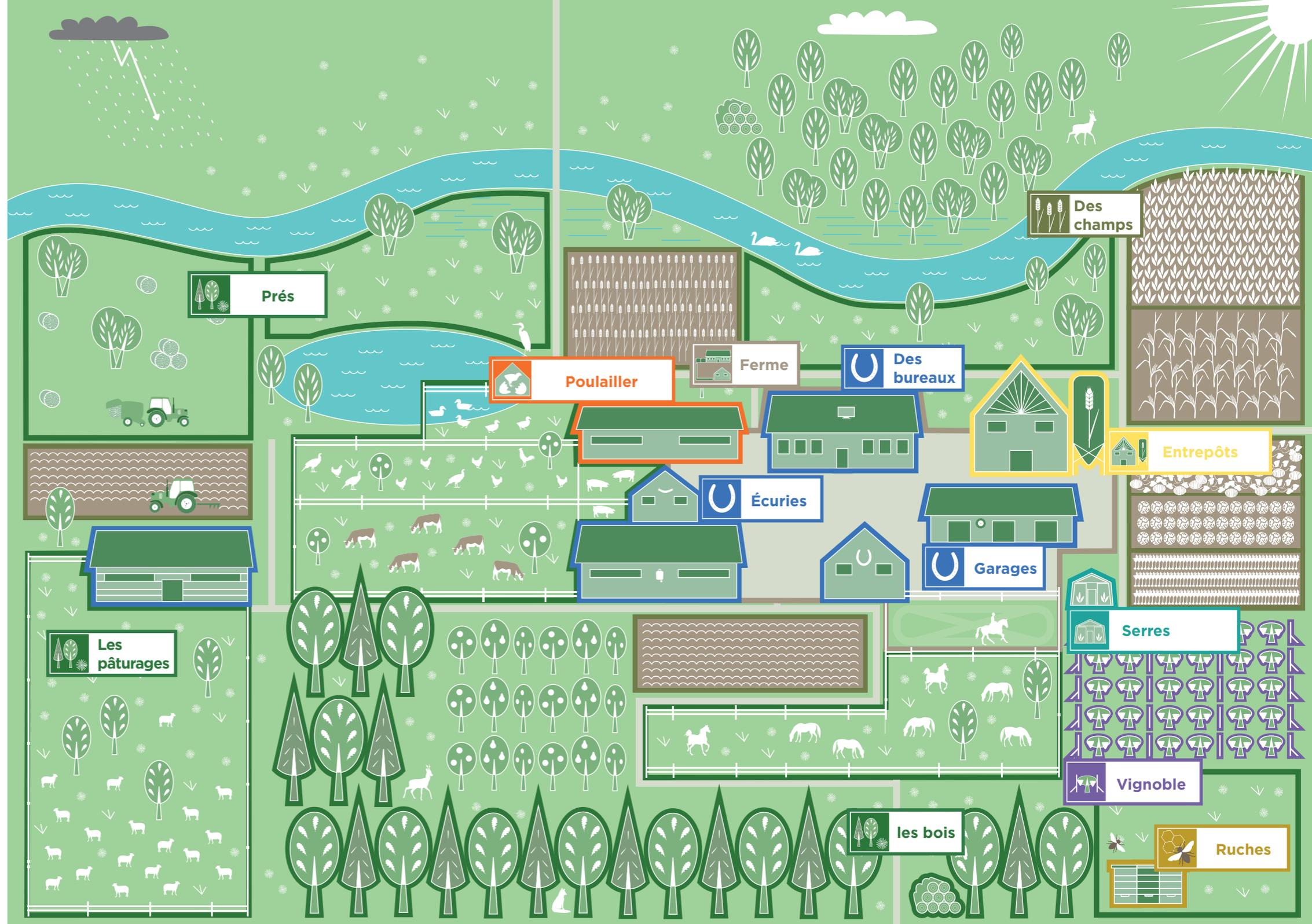


# AGRICULTURE

Tout bon agriculteur, qu'il soit cultivateur, éleveur, vigneron, un apiculteur ou un forestier, met beaucoup d'effort et d'argent dans la bonne gestion de ses domaines de production, mais les circonstances ne lui permettent pas toujours de récolter les récoltes de manière appropriée. Les agriculteurs sont particulièrement inquiets des conditions météorologiques - fluctuations de température, précipitations imprévues, sécheresse à long terme et l'humidité du sol - tous ont pour résultat des rendements plus faibles. Nous ne pouvons pas prédire le vent et la pluie avec précision; nous pouvons cependant, les surveiller et les évaluer très bien. La technologie peut être d'une grande aide également là où vous ne vous y attendez pas - dans les fermes, les vignes, les champs ou les forêts, surtout si elle est automatisée et communique efficacement. Cela rend le travail plus facile et plus efficace, avec une meilleure protection de la propriété, et aide à prévenir et accélère la réponse à la crise.



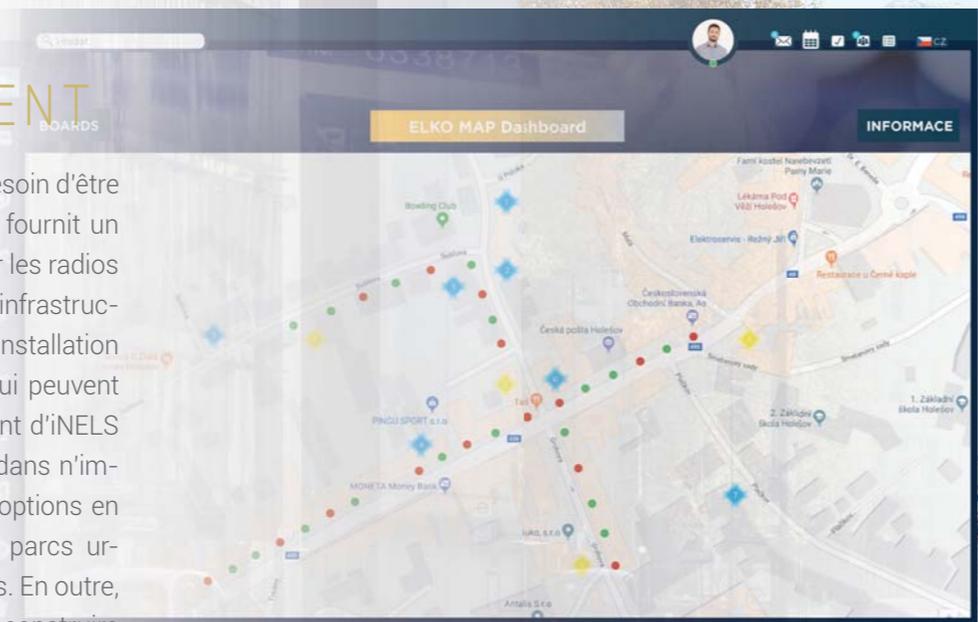
Agriculture  
**TÉLÉCHARGER  
LE CATALOGUE**



# ÉCLAIRAGE DE RUE INTELLIGENT

## POTEAU INTELLIGENT

Les poteaux d'éclairage public n'ont pas besoin d'être simplement une statue peu coûteuse qui fournit un éclairage et en tant que haut-parleurs pour les radios publique. En tant que partie intégrante des infrastructures urbaines, ils sont le lieu idéal pour l'installation d'appareils pour suivre les événements qui peuvent avoir lieu autour de lui. Le poteau intelligent d'iNELS est conçu pour l'éclairage public régulier dans n'importe quelle rue, mais dans la "Ville", ses options en font une oasis idéal technologique pour parcs urbains, places, piétons zones ou colonnades. En outre, le système modulaire vous permet de construire votre propre variation, choisir parmi 15 modules différents. C'est pourquoi il deviendra non seulement un élément de design, mais un outil utile qui remplace les périphériques existants (éclairage, radio, caméras) couramment utilisés dans la ville. Il apporte également des extensions supplémentaires: surveillance de la qualité de l'air, recharges de voiture et de vélo, SOS bouton, interphone et écran tactile interactif. Toutes les technologies sont intégrées dans la Smart City Plate-forme.



ÉCLAIRAGE DE RUE INTELLIGENT  
TÉLÉCHARGER LE CATALOGUE

**iNELS**  
Smart Street Lighting  
Economic and efficient outdoor lighting solutions  
www.inels.com

## RELAIS RÉFÉRENCES

ELKO EP est un leader mondial dans le domaine de l'électronique relais de développement et de fabrication utilisés dans installations électriques résidentielles et industrielles. Nous proposons plus de 150 types de relais pouvant être produit sous

des marques OEM bien connues. Nous développons et mettons en œuvre des produits selon les spécifications du client ainsi que le lancement de nouveaux produits sous marques



**TE**  
connectivity



**Schneider**  
Electric



**hager**



**EATON**



**SIEMENS**



**GE**



**ETI**



**Iskra**



**Kopp**



**Vemer**

## iNELS REFERENCES

La nouvelle branche industrielle Electro-installation intelligente a été développée par sauts quantiques ces dernières années. ELKO EP a gardé un œil attentif sur ces tendances, et avec eux à l'esprit, il a introduit le système iNELS sur le marché. Par sa grande polyvalence, il couvre les exigences contemporaines pour installations électriques intelligentes pour différentes tailles de bâtiments: de l'appartement à la maison de famille, villas et hôtels jusqu'aux usines.

Dans cette brochure, vous trouverez une sélection de plus de 10 000 installations qu'iNELS a effectué dans son existence. Les références sont regroupés par thème en fonction du type de construction. Ce n'est pas une liste complète, mais offre l'inspiration. Il comprend des appartements, maisons, villas et hôtels, mais aussi bâtiments commerciaux et historiques.



SOLUTION  
D'ACCEUIL  
TÉLÉCHARGER  
LE CATALOGUE





Kroměřížská nemocnice  
(Kroměříž, République tchèque)



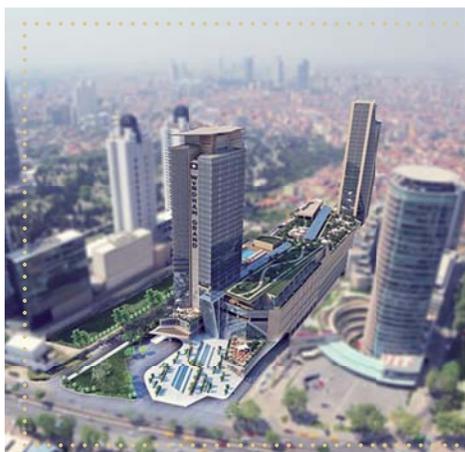
Movenpick (Dubai, Émirats Arabes Unis)



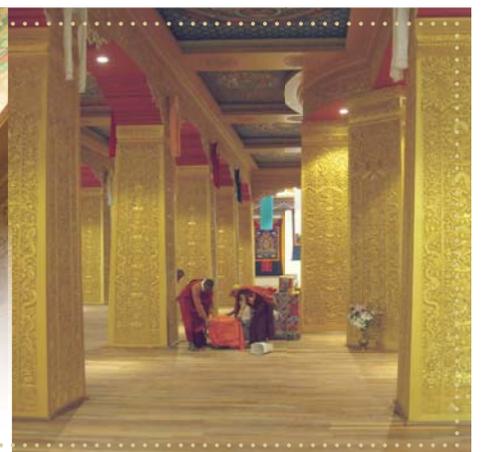
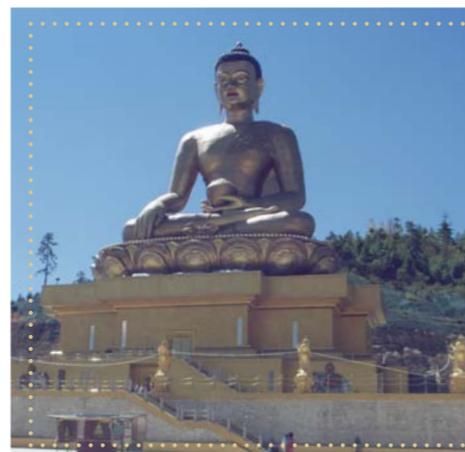
Marriott Marquis (Doha, Qatar)



ELKO EP (Holešov, République tchèque)



Wyndham Grand (Istanbul, Turquie)



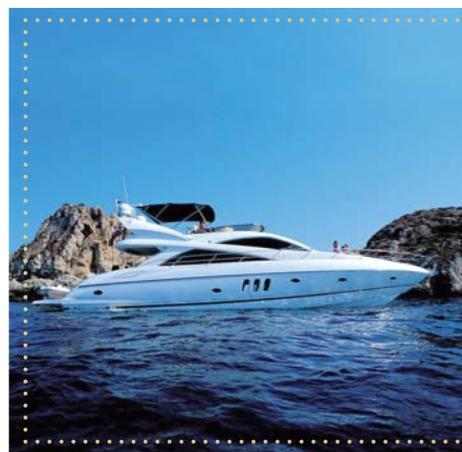
Buddha Palace (Thimphu, Bhoutan)



Jamie's Italian Restaurant  
(Budapest, Hongrie)



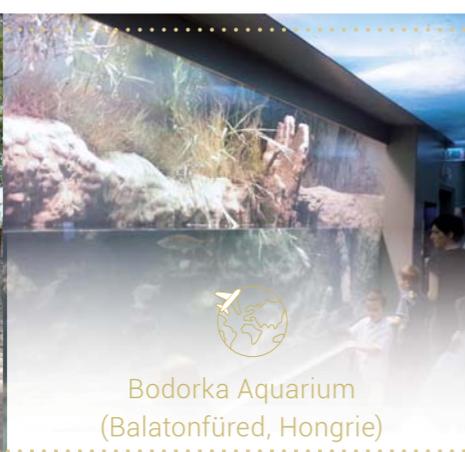
Maison sur le toit (Liptov, Slovaquie)



Sunseeker Yacht (Majorque, Espagne)



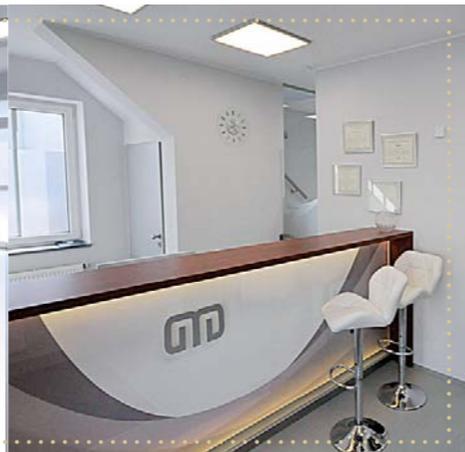
Palais privé (Riyadh, Arabie Saoudite)



Bodorka Aquarium  
(Balatonfüred, Hongrie)



Passerinvest (Prague, République tchèque)



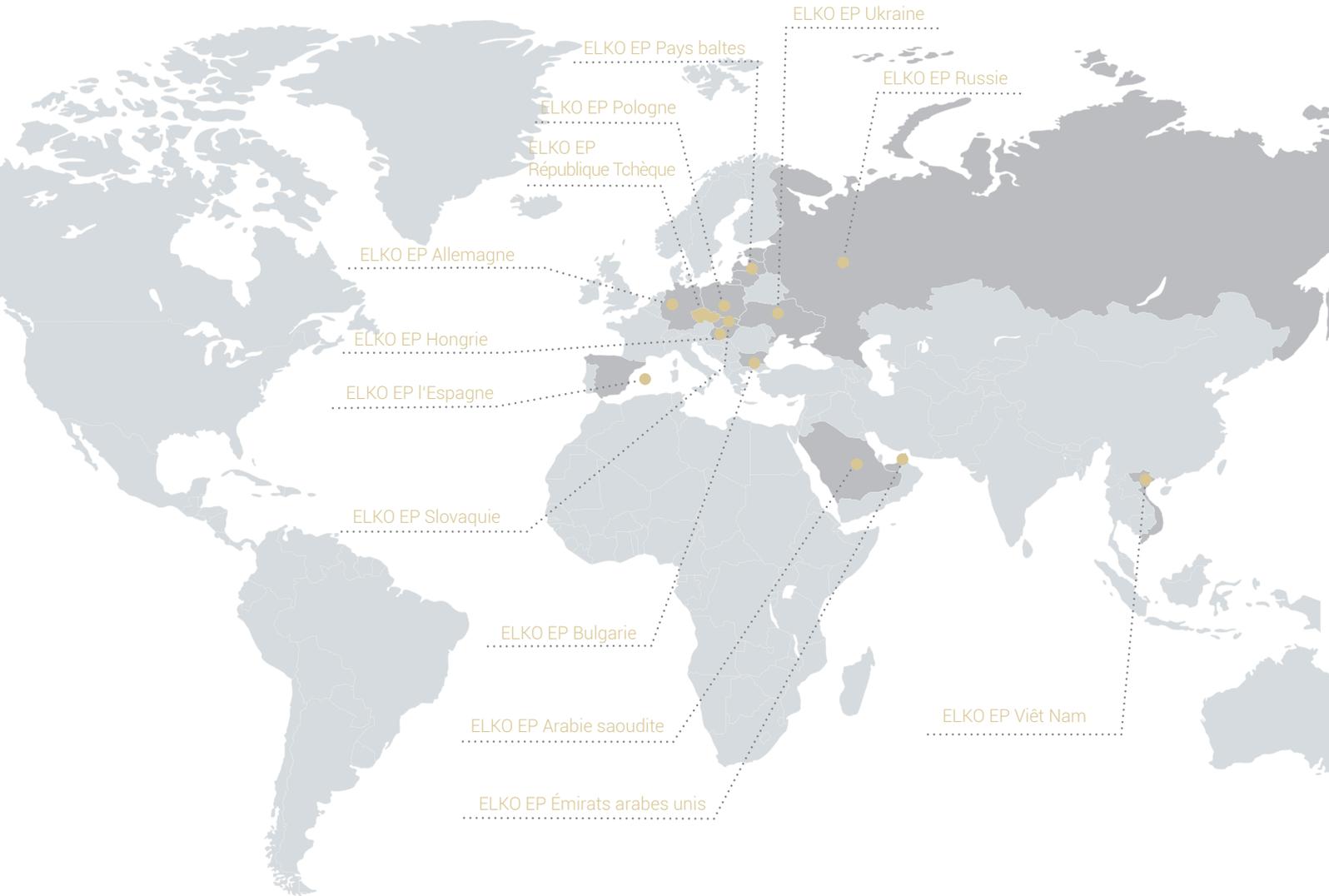
Clinique M-Gate  
(Pardubice, République tchèque)



Moni's Jewelry  
(Budapest, Hongrie)



Hyundai (Nošovice, République tchèque)



ELKO EP, Palackého 493, 769 01 Holešov-Všetuly

[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)

+420 800 100 671

✉ [elko@elkoep.com](mailto:elko@elkoep.com)