

# LES OBJETS CONNECTÉS

## NOS SOLUTIONS IOT
## POUR DES TERRITOIRES DURABLES

axione

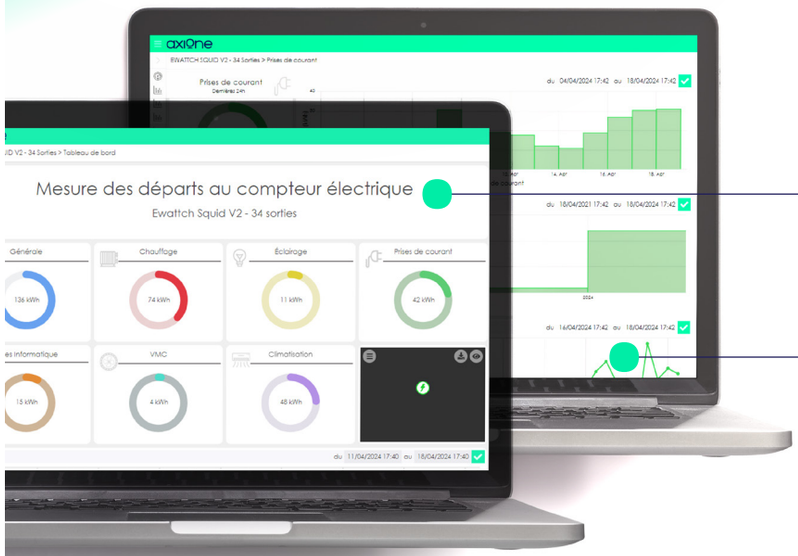
animons le monde

www.axione.com

EDITION 2026

# BÂTIMENT INTELLIGENT
## SUIVI ÉNERGÉTIQUE

**Les bâtiments publics représentent 44 % des consommations d'énergie et ¼ des émissions de $CO_2$.**
*(Source : ecologie.gouv)*
Pour réduire cette consommation, les bâtiments doivent pouvoir informer sur leur état de fonctionnement.




### SOLUTION DE SUIVI ÉNERGÉTIQUE 01

le suivi énergétique du bâtiment vous permet de **rester informé de l'évolution de votre consommation** quotidienne sur votre parc de bâtiment.

### FONCTIONNALITÉS OPTIMALES 02

Rapport journalier, cartographie du parc, paramétrage d'alarmes, données **accessibles facilement** au bureau ou sur le terrain via l'application mobile.

## LES ENJEUX

- **Surveiller** la consommation énergétique.
- **Détecter** les déperditions d'énergie.
- **Réduire** les factures.
- **Maîtriser** la performance énergétique.

## LES BÉNÉFICES

- **Gain** sur la ressource (électricité, gaz...)
- **Identifier les anomalies** sur le réseau.
- **Diminution de la facture** énergétique annuelle.



## COMPATIBILITÉ

M Climate



VICKI
Thermostat de Radiateur Intelligent

tct Magnetic Core & Component



EGREEN
Sous compteur électrique Autonome

ewattch



SQUID (PRO)
Sous compteur électrique

ATiM



Modbus RS485
ACW-DINRSM

adeunis
IOT PRODUCTS & SOLUTIONS



TIC, PULSE ATEX
Mesure au départ compteur (eau, électricité, gaz)

# BÂTIMENT INTELLIGENT
## SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR

**Les polluants intérieurs provenant des matériaux de construction, des meubles, des décorations et des micro-organismes peuvent affecter la santé.**

Nous passons en moyenne 85 % de notre temps dans des espaces clos tels que nos domiciles, lieux de travail, écoles ou moyens de transport, la qualité de l'air intérieur est une préoccupation majeure pour la santé publique, qui est notamment prise en compte dans le **4e plan national santé environnement.**




**LA SOLUTION DE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR PERMET D'ANTICIPER LES DÉRIVES À L'AIDE D'ALARMES PROGRAMMABLES SUR MESURE !**

## LES ENJEUX

- Mieux **connaître** la qualité de l'air intérieur.
- **Contrôler** la bonne ventilation des bâtiments.
- **Suivre** en temps réel la qualité de l'air.

## LES BÉNÉFICES

- **Avoir des données fiables** pour lancer un plan d'actions efficace.
- **Améliorer** le confort.
- **Prévenir** les risques sur la santé de la population.
- **Rassurer** les habitants en communiquant.




## COMPATIBILITÉ

ewattch®



AMBIANCELITE

ELSYS.se



ERCO2

Nexelec



FEEL



RISE

# BÂTIMENT INTELLIGENT

## OPTIMISATION DES ESPACES PARTAGÉS



**Les chiffres parlent d'eux-mêmes : 71 % des salariés qui ont adopté le flex office témoignent de leur satisfaction.**

L'accès à un espace de travail adapté demeure une priorité essentielle pour un grand nombre de salariés, que ce soit pour optimiser sa productivité ou encore favoriser sa concentration.

### OPTIMISEZ L'ESPACE POUR DES PERFORMANCES MAXIMALES !

Avec notre solution, **offrez à chaque collaborateur une place de choix et un environnement de travail confortable**, favorisant la productivité et la collaboration.

### LES ENJEUX

- **Améliorer** le confort du public et accroître l'efficacité des collaborateurs.
- **Optimiser** les espaces.
- **Communiquer** des consignes pour orienter la population.

### LES BÉNÉFICES

- **Suivre** en temps réel la fréquentation du bâtiment (étage, salle de réunion)
- **Faire des économies** grâce à l'optimisation des espaces.
- **Améliorer** le confort des occupants en les orientant.



### COMPATIBILITÉ

EURECAM



COMPTIPIX 3D

Nexelec



MOVE / WAZE

WATTECO



CLOS'O

ELSYS.se



EMS2 DESK

# ÉCLAIRAGE PUBLIC
## À L'ARMOIRE

**L'éclairage public constitue une dépense significative pour les collectivités, représentant environ 32 % du budget total de la consommation électrique** *(source : CEREMA)*. **Régler, entretenir et coordonner ce réseau nécessitent de nombreuses interventions.**

Il est donc primordial pour les collectivités d'avoir un éclairage public performant et télégéré.




### SOLUTION D'ÉCLAIRAGE POUR ARMOIRE 01

offre la possibilité de **contrôler à distance l'allumage et l'extinction**, simplifiant ainsi la gestion de votre réseau.

### PROGRAMMATION DE CALENDRIER 02

profil par semaine, week-end... **Paramétrage d'alarmes, cartographie du parc,** accessible facilement au bureau ou sur le terrain via l'application mobile.

## LES ENJEUX

- **Favoriser** un environnement urbain agréable et sécurisé.
- **Programmation flexible** en fonction des événements et des activités.
- **Améliorer** l'efficacité de la gestion du réseau.

## LES BÉNÉFICES

- **Réduire vos consommations** énergétiques et le bilan carbone.
- **Éviter** les nuisances visuelles.
- **Améliorer** la réactivité des réponses aux besoins.
- **Optimisation** des coûts d'exploitation.

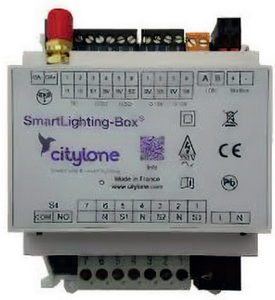


## COMPATIBILITÉ




PYRES.COM

Horloge astro-optimisée, programmable, à installer dans les armoires d'éclairage public.



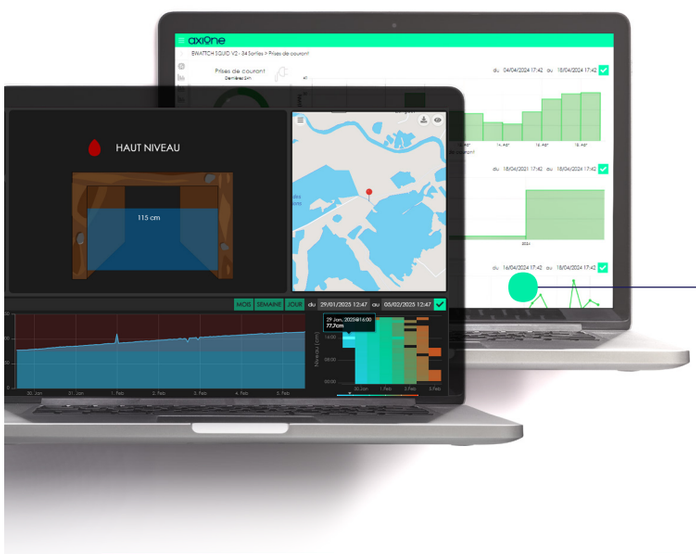

citylone

# RESSOURCE EN EAU

## GESTION & ANTICIPATION DES RISQUES

**Les cours d'eau sont des artères vitales de notre environnement naturel.**

Longtemps considérés comme inépuisables, ils sont aujourd'hui reconnus comme des systèmes fragiles nécessitant une surveillance constante




### MESURER LES NIVEAUX D'EAU 01

La technologie IoT permet de suivre en temps réel **les caractéristiques des cours d'eau**, offrant une compréhension précise de leur évolution.

### SUIVRE LA MÉTÉO LOCALE 02

En couplant le capteur de niveaux d'eau avec un capteur météorologique, cela permet de comprendre **l'impact précis des conditions météorologiques** sur les cours d'eau.

## LES ENJEUX

- **Mesurer** les niveaux d'eau.
- **Détecter** les risques d'inondations.
- **Suivre** des zones difficiles d'accès.

## LES BÉNÉFICES

- **Améliorer** la prévention des inondations.
- **Mesurer** la pression dans différents environnements.
- **Comprendre l'impact** des conditions météorologiques.



## COMPATIBILITÉ

ELSYS.se



ELT ULTRASONIC

iJINUS GROUPE CLAIRE



LNR06V4-82-LPI

adeunis IOT PRODUCTS & SOLUTIONS



DRY CONTACTS

seeed studio



SENSECAP S2120

# RESSOURCE EN EAU

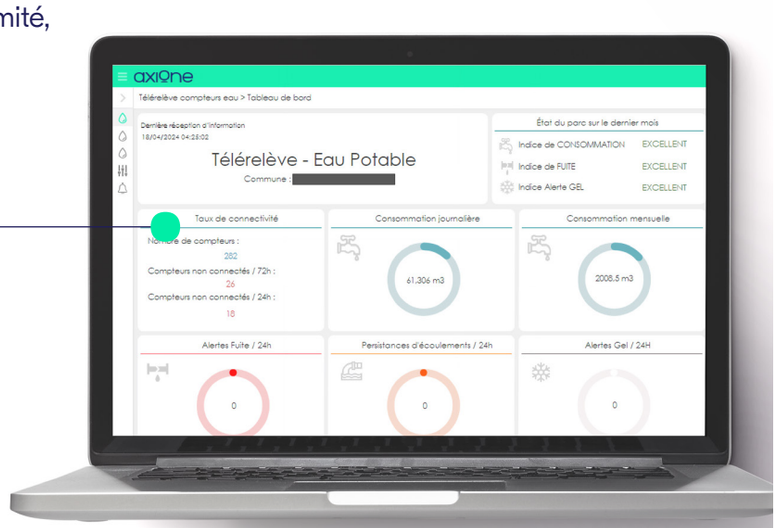
## TÉLÉRELÈVE DES COMPTEURS

**L'eau est une ressource vitale pour l'Humanité, son activité et son environnement. Dans certains territoires, jusqu'à 30 % de l'eau potable est perdue en raison de fuites dans le réseau.**

Bien qu'elle ait été longtemps perçue comme abondante, elle est désormais reconnue comme un bien limité, sa qualité étant menacée.

### LA SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE DE L'EAU

**permet d'optimiser la consommation et préserver la ressource.**
Consommation en temps réel et historique, alertes fuite et gel, données accessibles facilement au bureau ou sur le terrain via l'application mobile.




## LES ENJEUX

- **Réduire** les pertes d'eau liées aux fuites.
- **Encourager** l'efficacité de la consommation.
- **Garantir** la qualité de l'eau.
- **Limiter** les fraudes.

## LES BÉNÉFICES

- **Gain** sur la ressource en eau.
- **Réduire** les coûts d'exploitation en réduisant la consommation.
- **Identifier** les anomalies sur le réseau.



## COMPATIBILITÉ

adeunis



PULSE

Itron



CYBLE 5

DIEHL Metering



HRL C G3

maddalena METERING EXPERTISE



MADDALENA

# STATIONNEMENT INTELLIGENT

## COMPTAGE À LA PLACE

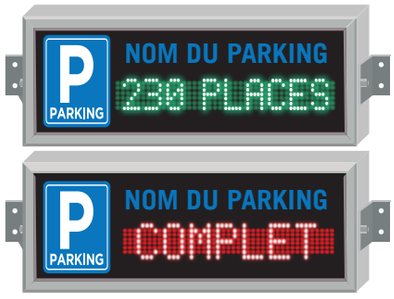



**Et si trouver une place de parking devenait facile ?**

Chaque semaine, les Français passent en moyenne 30 minutes à chercher une place de stationnement, soit une journée entière par an. Cette quête est fastidieuse, génère des nuisances sonores et environnementales, et a un impact sur la santé de la population.

### SOLUTION DU COMPTAGE À LA PLACE + PANNEAU D'AFFICHAGE

La remontée de l'occupation des parkings se fait en temps réel.




Reporting journalier, cartographie du parc, paramétrage d'alarmes, **données accessibles** facilement au bureau ou sur le terrain via l'application mobile ou panneau d'affichage.

## LES ENJEUX

- **Suivre** le taux d'occupation.
- **Contrôler** le stationnement.
- **Faciliter** la vie des concitoyens en fluidifiant la circulation.
- **Bénéficier** d'informations pertinentes pour concevoir vos futures infrastructures.

## LES BÉNÉFICES

- **Baisser** la pollution dans les communes.
- **Identifier** les usages abusifs (véhicules ventouses, zones bleues...).
- **Adapter** les tarifs de stationnement en fonction de la demande.
- **Optimisation** de l'occupation des places.




## COMPATIBILITÉ



CICIC Smart Business Solutions

SLG-I3 100022
Capteur à détection électromagnétique autonome (jusqu'à 10 ans) et sans fil.
Montage rapide en surface.



VizioSense

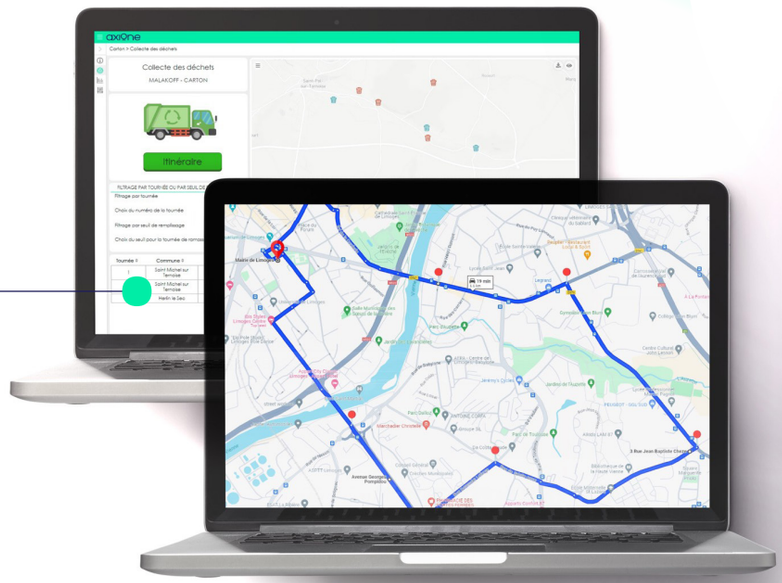
VIZIOPARK
Capteur de comptage à la caméra.
Solution IP sur secteur (possibilité d'ajouter une batterie si réseau électrique non constant).

axione

# GESTION DES DÉCHETS

## TOURNÉE DE RAMASSAGE

**Il est essentiel de maintenir une surveillance continue du niveau de remplissage des conteneurs de déchets dans votre ville afin d'optimiser les tournées de ramassage.**




### SOLUTION DE TOURNÉE DE RAMASSAGE EN LIGNE

**Optimisation de l'itinéraire est rapide et automatique.**
Reporting journalier, cartographie du parc, paramétrage d'alarmes, données accessibles facilement au bureau ou sur le terrain via l'application mobile.

## LES ENJEUX

- **Assurer** la propreté de votre territoire.
- **Anticiper** les débordements.
- **Être informé** en temps réel du taux de remplissage de votre parc.
- **Optimiser** le placement des nouveaux conteneurs et éviter des déplacements inutiles.

## LES BÉNÉFICES

- **Éviter les nuisances** visuelles et les odeurs pour les habitants.
- **Économiser le carburant** des camions et réduire le bilan carbone.
- **Optimiser** le temps de gestion et préparation des tournées.




## COMPATIBILITÉ

Milesight



EM400-TLD

PEPPERL+FUCHS



WILSEN SONIC V2.0

ELSYS.se



ELSYS
ELT ULTRASONIC





# TOUT EST POSSIBLE AVEC L'OFFRE SUR MESURE IOT !

**Les cas d'usages sont multiples et les territoires différents, partagez votre besoin pour un accompagnement personnalisé dans votre projet.**

Nous vous offrons un accompagnement personnalisé, adapté à vos demandes et à vos besoins.

Nos équipes sont à votre écoute, prêtes à travailler avec vous pour trouver la solution la plus pérenne et efficace.

## POURQUOI CHOISIR AXIONE

Un **acteur majeur** de la connectivité des territoires, partenaire de tous les opérateurs télécoms français.

L'**ADN d'un groupe de construction**, compatible avec les chantiers de construction et de rénovation.

Une **organisation à votre écoute et à votre service :** des solutions conçues, déployées, maintenues et supervisées en fonction de vos usages, de vos locaux, de vos modes de fonctionnement.

axione
animons le monde

152 avenue Pierre Brossolette
92240 Malakoff
Tél. +33 (0)1 72 33 93 00

NOUS CONTACTER

www.axione.com