



Réduire de 30% la consommation d'énergie des bâtiments tertiaires

Des capteurs sans fil et une **solution d'efficacité énergétique** qui permet en temps réel de :

- Suivre **le service rendu et l'intermittence d'usage des bâtiments**
- **Etre alerté** en cas de dépassement des seuils fixés
- Connaître **et maîtriser ses consommations**

Le saviez-vous ?

* Baisser la température d'1°C permet 7% d'économie

* Une école n'est utilisée qu'à 50% du temps



Offre clé en main : fourniture, assistance, maintenance



100% budget d'investissement
Économies sur le budget de fonctionnement



Installation sans travaux :
s'adapte aux bâtiments existants

Solution déployée à l'échelle d'un bâtiment, d'un campus, d'une ville ou d'un territoire

Mesurer les consommations

Energie, Eau,
Sous-comptage

Optimiser les réglages

Ajustement des
Consignes, horaires

Corriger les défauts

Fuites, consommations anormales,
défauts

Fixer des objectifs

Consignes de chauffe (19°C - 16°C)
Consignes de climatisation
Agenda d'usage
Seuils d'alerte

Mesurer le service rendu et l'usage

Température
Confort Thermique
Taux de CO2

Des résultats en 3 mois



Building Monitor



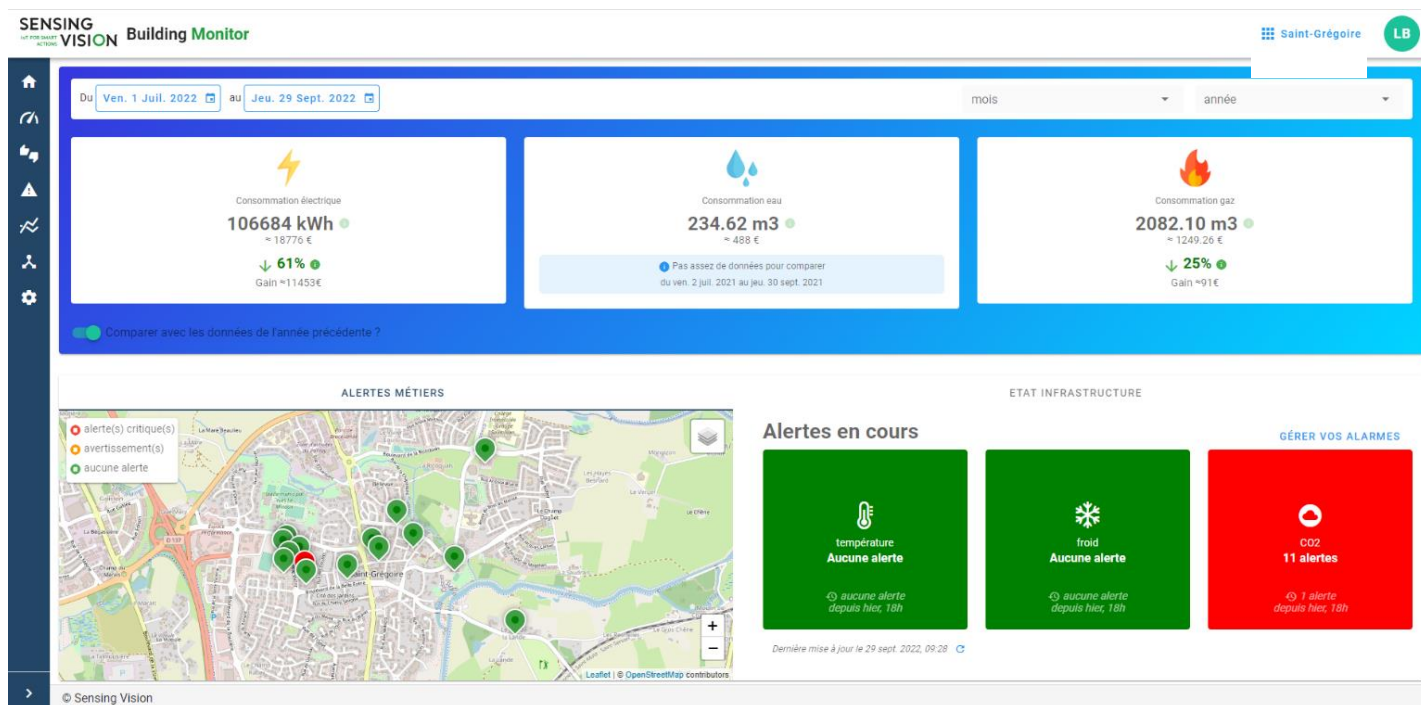
Une application web simple à utiliser



Des **capteurs** (température, humidité, présence, luminosité, CO₂...)

Une **passerelle radio**

Une **plateforme** qui présente les données de consommation en temps réel et les perspectives d'économie



Une plateforme avec des consignes explicites

Synthèse par bâtiment

Alertes configurables en temps réel (par email ou sms)

Identification des potentiels d'économie par site

Nos références :



Saint Grégoire
Small Smart City



<https://www.sensingvision.com/nos-solutions/iot-pour-batiments-et-territoires/building-monitor>

Un projet ? Contactez-nous : 02 61 88 02 64
contact@sensingvision.com

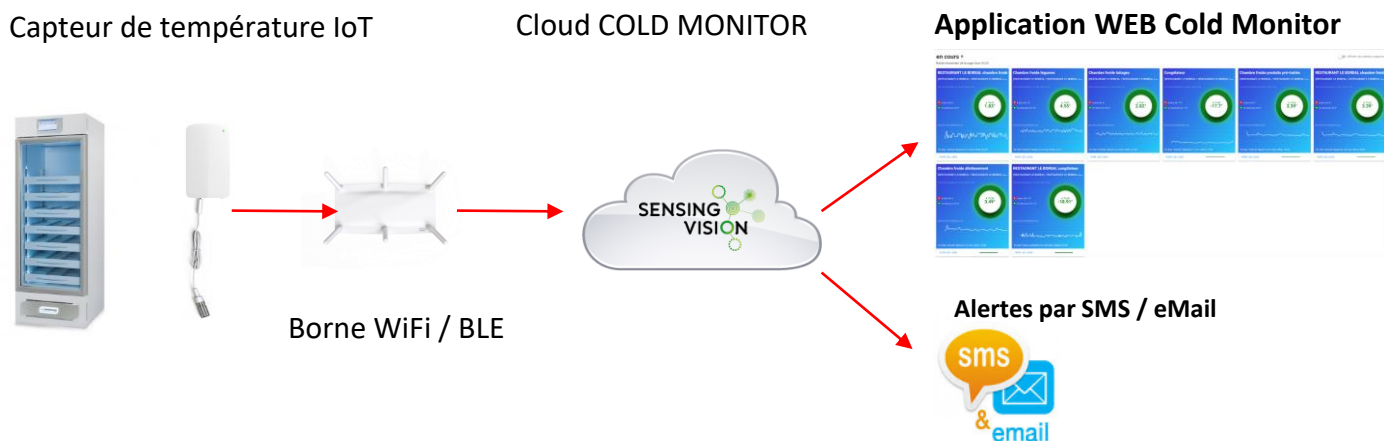




Cold Monitor For Healthcare

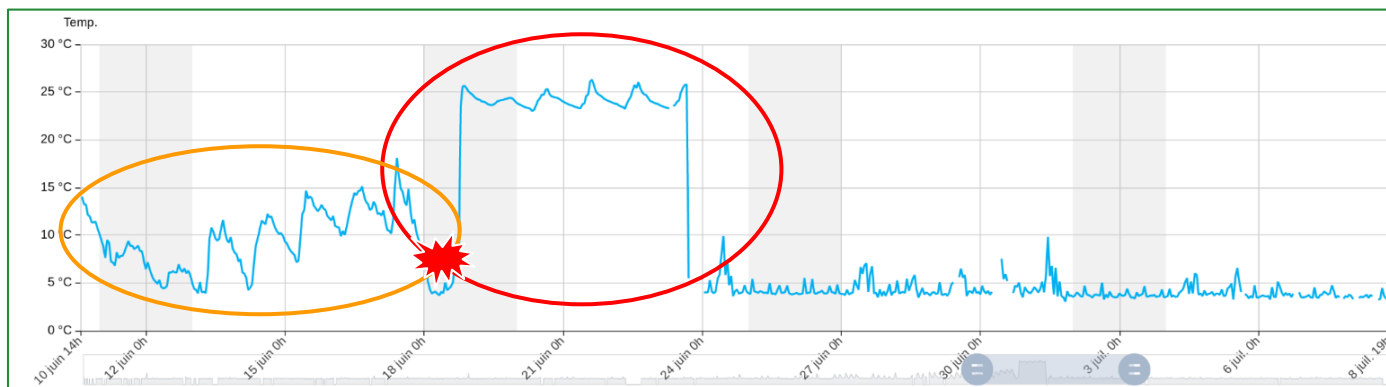


Superviser et tracer la température des chambres froides avec l'Internet des Objets



Une solution basée sur des capteurs Cisco / MERAKI et une plateforme cloud Sensing Vision

- **des capteurs de température connectés au réseau WiFi / BLE de l'établissement**
 - mesures de -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$
 - 5 ans d'autonomie sur pile, 5000 points de mesure stockés
 - connectivité sécurisée et chiffrement des données
 - collecte de la température toutes les heures ou sur variation
- **une plateforme cloud sécurisée**
 - supervision des capteurs (connectivité, état des piles)
 - conservation des données illimitée
 - visibilité temps réel et historique (suivi des températures)
 - rapports et extraction des données
 - alertes mail / SMS en cas de dépassement de seuils de température



Supervision d'une chambre froide - défaut du compresseur puis panne



Cold Monitor For Healthcare



Superviser et tracer la température de chambres froides avec l'Internet des Objets

Une solution qui se déploie en quelques minutes :

- **Capitaliser sur le réseau WiFi / BLE Cisco / MERAKI existant**
- **Déployer des capteurs en quelques minutes**
 - les capteurs pré-configurés
 - la connexion est sécurisée et les données sont chiffrées
- **Paramétrez la plateforme**
 - nom des équipements et localisation sur le plan
 - définir les seuils d'alertes et listes de diffusion
 - identifier les procédures associées en cas de défaut



Les capteurs MERAKi peuvent être étalonnés selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 sous accréditation COFRAC



Solution sécurisée, support et assistance intégrée



Une licence par capteur
1/3/5 ans



Installation simple
Pas d'applications à déployer

Une solution évolutive



Autres capteurs disponibles

- Température / humidité
- Fuite d'eau
- Ouverture de porte
- Qualité de l'air



Vidéo surveillance

- Stockage embarqué
- Intégré au réseau

Superviser les places de stationnement

Des capteurs sans fils et une **solution de gestion de stationnement** qui permet en temps réel d'**identifier l'occupation** de la place de stationnement (privée ou voirie).

La **disponibilité** des places est accessible via une **application web et mobile**.

Elle est reprise par des **panneaux d'affichage dynamique**.

Le saviez-vous ?

* Il y a environ 44 millions de voitures et VUL en France

* Les français perdraient jusqu'à 30 minutes par semaine à trouver une place de parking



Offre clé en main : fourniture, assistance, maintenance



100% budget d'investissement
Économies sur le budget de fonctionnement



Installation sans travaux : les capteurs s'adaptent à la voirie

Solution déployée à l'échelle d'un bâtiment, d'un campus, d'une ville ou d'un territoire

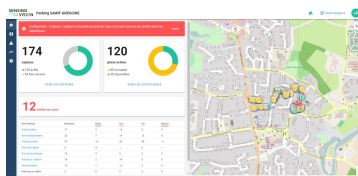
capteurs LoRaWAN positionnés sur les places



caméras senseurs de comptage



capteurs détectent les véhicules



information transmise à la plateforme Cloud



information accessible sur une application web et mobile et est reprise par les panneaux d'affichage

Faciliter le stationnement des usagers et fluidifier votre trafic urbain

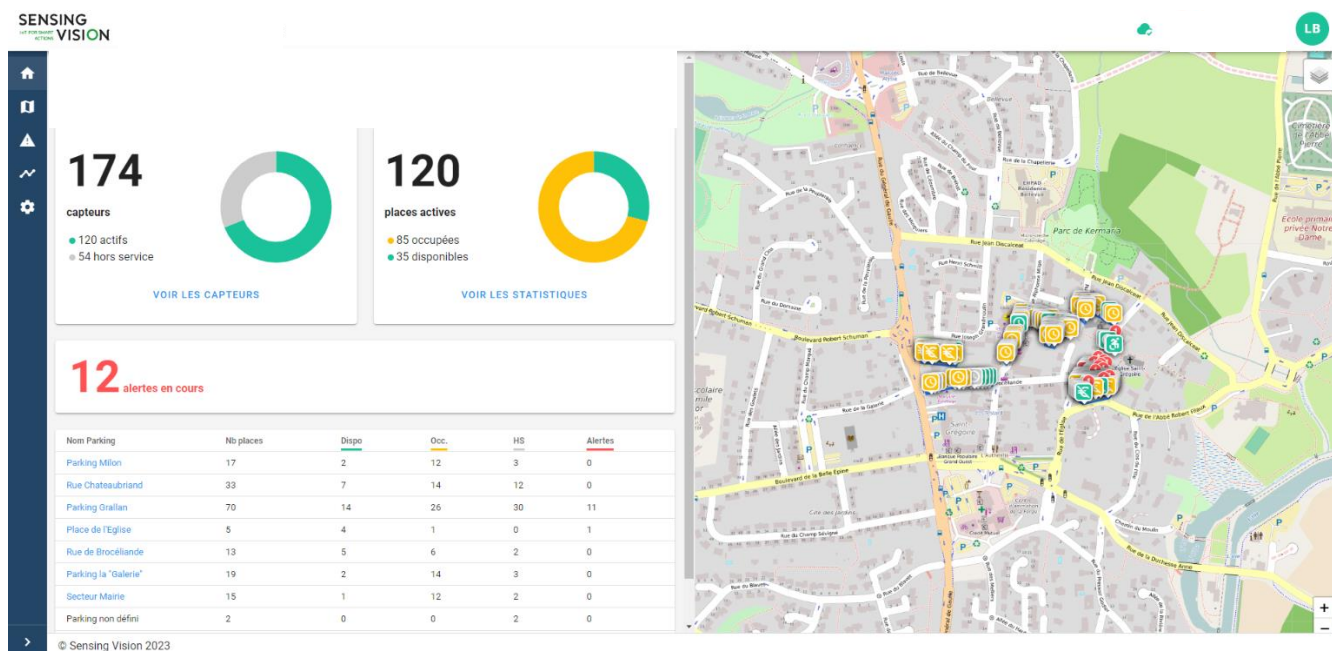
Une interface web simple et intuitive



Des **capteurs** avec senseurs qui identifient l'occupation

Une **passerelle radio**

Une **plateforme** qui présente les données de chaque capteur et la carte de leur emplacement



Plateforme Parking Monitor

Synthèse par parking

Alertes configurables en temps réel (par email ou sms)

Statistiques sur l'occupation moyenne, le nombre de visiteurs et la durée d'occupation (globale journalière/hebdomadaire/mensuelle et par parking)

Nos références :



Saint Grégoire
Small Smart City



<https://www.sensingvision.com/nos-solutions/iot-pour-batiments-et-territoires/parking-monitor>

Un projet ? Contactez-nous : 02 61 88 02 64

contact@sensingvision.com



Réguler le CO2 dans vos bâtiments

Des capteurs sans fils et une **solution qualité de l'air** qui permet en temps réel de :

- **Mesurer la qualité de l'air intérieur et extérieur** au sein d'un bâtiment, d'un campus ou même d'une ville ou d'un territoire
- **Etre alerté** en cas de dépassement des seuils fixés

Le saviez-vous ?

- * Un taux de CO2 acceptable ne doit pas excéder 800ppm
- * Ce taux est souvent dépassé dans les salles de classe et salles de réunion



Offre clé en main : fourniture, assistance, maintenance

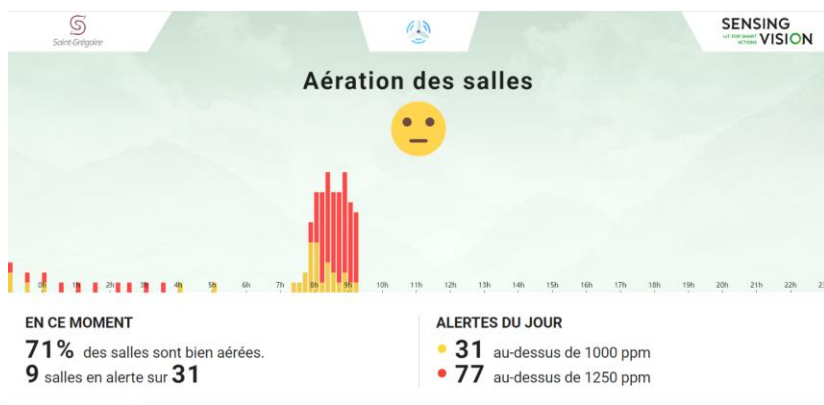


100% budget d'investissement
Économies sur le budget de fonctionnement



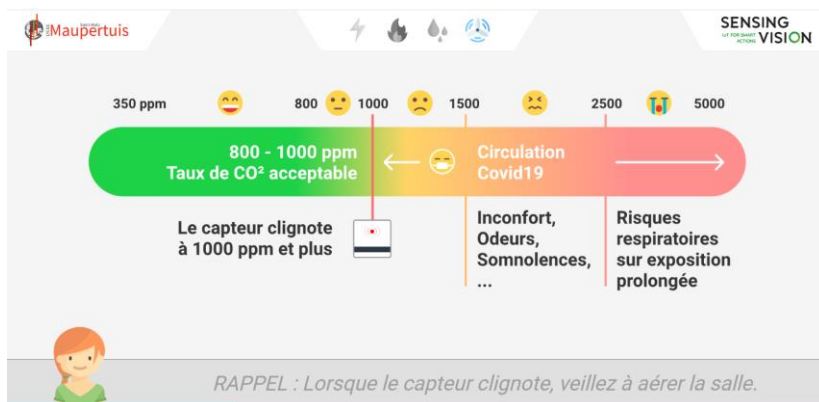
Installation sans travaux :
s'adapte aux bâtiments existants

Solution déployée à l'échelle d'un bâtiment, d'un campus, d'une ville ou d'un territoire



Avec notre dashboard public, informez vos usagers de la qualité de l'air intérieur de votre bâtiment dans une optique de transparence.

Vous pouvez aussi afficher des informations sur la signification des différents taux de CO2 et les mesures à prendre si les taux sont trop importants.



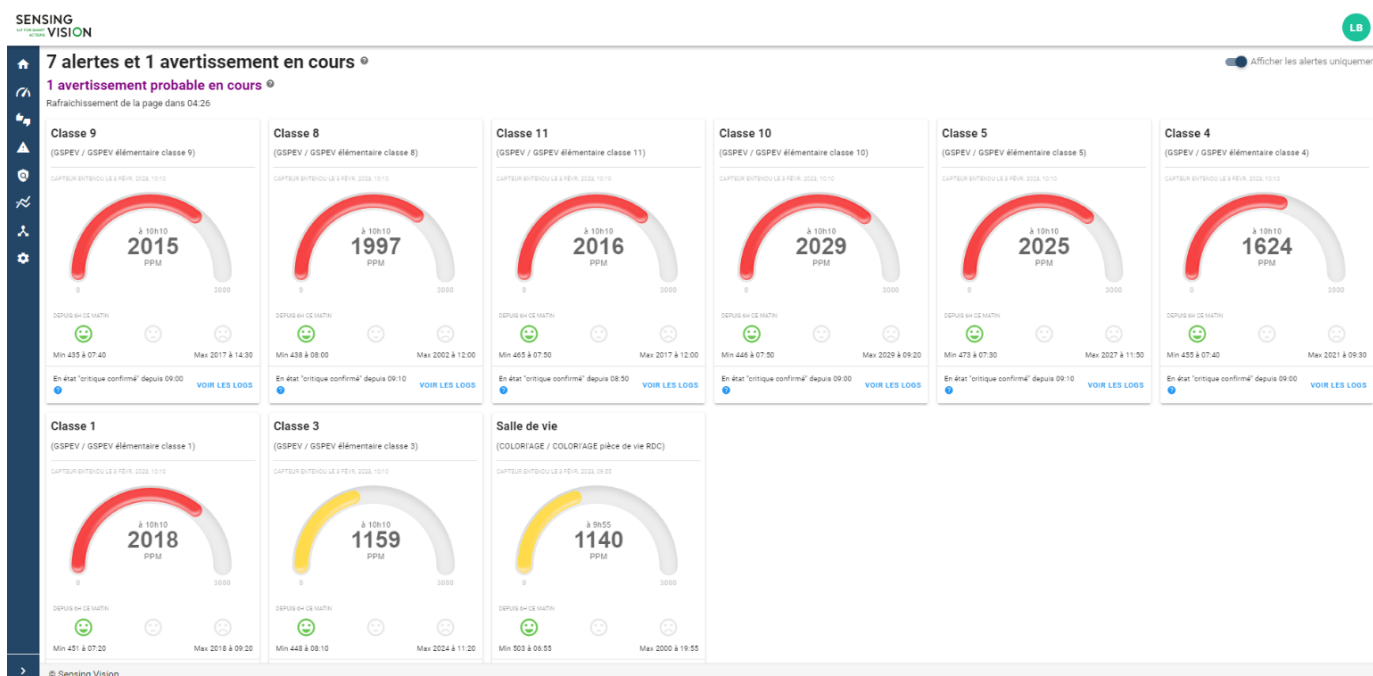
Une interface web simple pour suivre et informer



Des **capteurs** de mesure du taux de CO2 avec affichage de LED en cas de dépassement

Une **passerelle** radio

Une **plateforme** qui présente les données de mesure du CO2 en temps réel



Une plateforme intuitive

Synthèse par bâtiment et par pièce

Alertes configurables en temps réel (par email ou sms), historique des alertes disponible

Alerte également via le déclenchement d'une LED sur le capteur

Nos références :



Saint Grégoire
Small Smart City



<https://www.sensingvision.com/nos-solutions/iot-pour-batiments-et-territoires/environnement-monitor>

Un projet ? Contactez-nous : 02 61 88 02 64

contact@sensingvision.com



Optimisez la gestion et la collecte de vos déchets

Des capteurs sans fil et une **plateforme web** qui permettent en temps réel de :

- **Obtenir les informations de remplissage** des conteneurs à déchets
- **Etre alerté** en cas de dépassement
- **Optimiser les tournées** de ramassage des déchets
- **Éviter les débordements** des conteneurs

Le saviez-vous ?

* Digitaliser la gestion des déchets permet de réduire de 30% le nombre de tournées

* Cela permet donc une réduction des coûts et un impact positif sur l'environnement



Offre clé en main : fourniture, assistance, maintenance

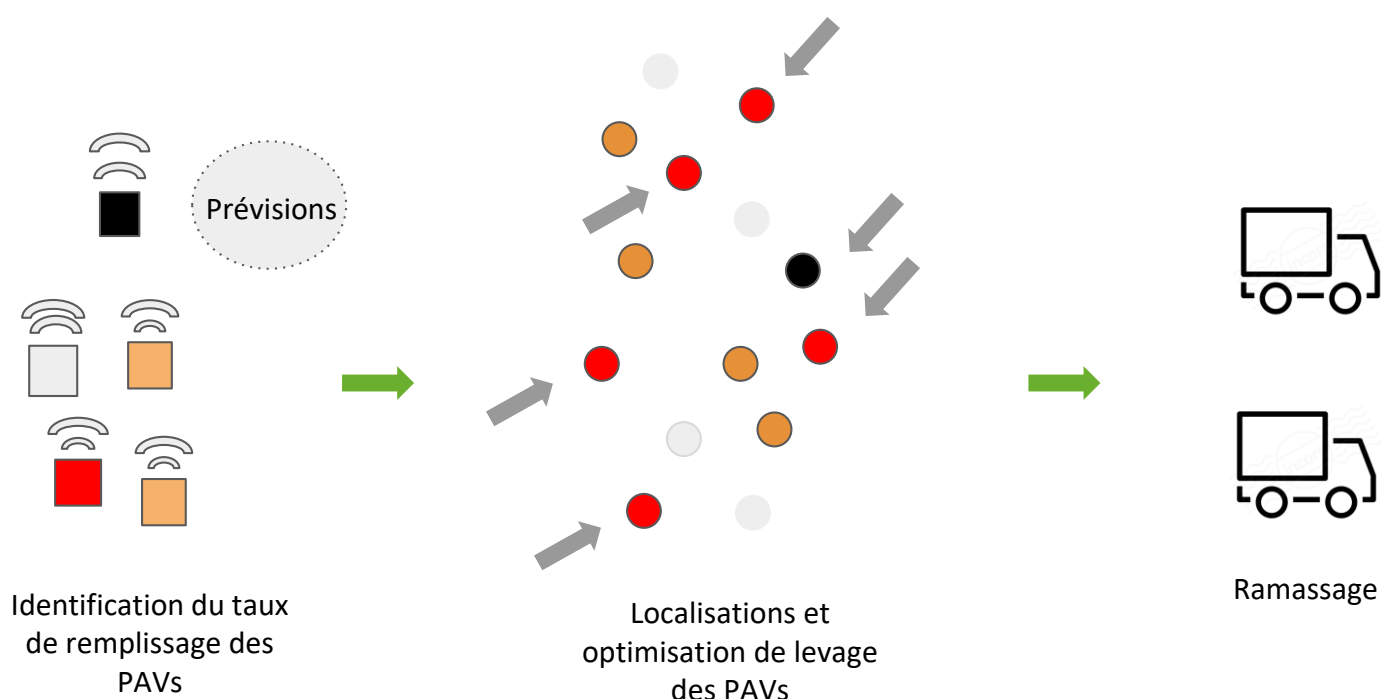


100% budget d'investissement
Économies sur le budget de fonctionnement



Installation sans travaux :
capteurs fixés à l'intérieur des conteneurs

Solution déployée à l'échelle d'une ville ou d'un territoire



Waste Monitor

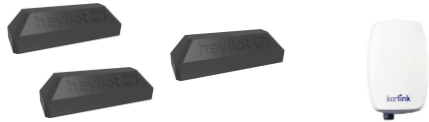


Une plateforme web pour prédire et optimiser

Des **capteurs** étanches et résistants avec 5 ans d'autonomie

Une **passerelle radio**

Une **plateforme** qui présente les données de remplissage de chaque conteneur, les prévisions et permet la création de tournées



16 conteneurs

Rechercher par identifiant, adresse, ...

PAV	Etat	Cap Type PAV	Capacité	Adresse	Remplissage	Rempli date
S8956451	●	Verre - hors sol	5 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Verre - enterré	5 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Recyclage ente...	5 m3	12 allée de la mouette d...		
S8956451	●	Recyclage - hor...	5 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	100%	
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	81%	2h
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	81%	8h
S8956451	●	Verre	6 m3	12 allée de la mouette d...	81%	8h



Visualisation de chaque conteneur avec leur localisation, leur taux de remplissage en temps réel et la prévision de remplissage pour les conteneurs non pleins.

Statistiques et prédictions sur les périodes de ramassage (ex : hors et pleine saison)

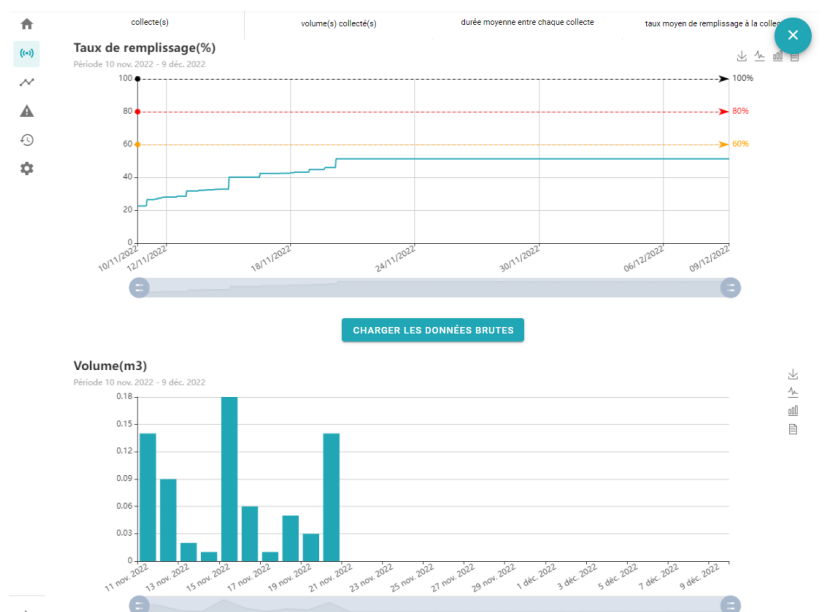
Système d'alertes seuils de remplissage et fonctionnement capteurs (mail, SMS)

Indication des volumes de déchets collectés

Optimisation de relève des conteneurs grâce aux données de taux de remplissage.

Les équipes de ramassage des déchets gagnent du temps en ne vidant que les conteneurs nécessaires.

Diminution des coûts



<https://www.sensingvision.com/nos-solutions/iot-pour-batiments-et-territoires/waste-monitor>

Un projet ? Contactez-nous : 02 61 88 02 64
contact@sensingvision.com





Water Monitor



Maîtriser sa consommation d'eau et réduire les pertes

Des **capteurs sans fils**, des **sondes**, du **sous-comptage** et une **plateforme web** qui permettent en temps réel de :

- Suivre et **analyser la consommation d'eau**
- **Détecter les fuites et alerter**
- Agir et **faire des économies**

Le saviez-vous ?

* Près d'un milliard de mètres cubes d'eau fuient chaque année dans les réseaux

* Cela représente un impact financier important



Offre clé en main : fourniture, assistance, maintenance



100% budget d'investissement
Économies sur le budget de fonctionnement



Installation sans travaux :
s'adapte aux infrastructures existantes

Solution déployée à l'échelle d'un bâtiment, d'un campus, d'une ville ou d'un territoire

Installer du sous-comptage vous permet de connaître avec précision la consommation d'eau de votre bâtiment en temps réel, sans attendre vos factures bi-annuelles et ainsi d'agir pour réduire votre consommation



Visualisez le débit et la consommation d'eau en temps réel.

Analysez le rapport entre consommation et occupation.

Définissez des notifications d'alertes en cas de dépassement d'un seuil de flux.

Rapport consommation eau/gaz et présence détectée



Water Monitor



Une application web pour suivre, analyser et détecter



Des **capteurs et sondes ultrasons**

Un **sous-compteur** pour faire remonter vos données de consommation dans la plateforme

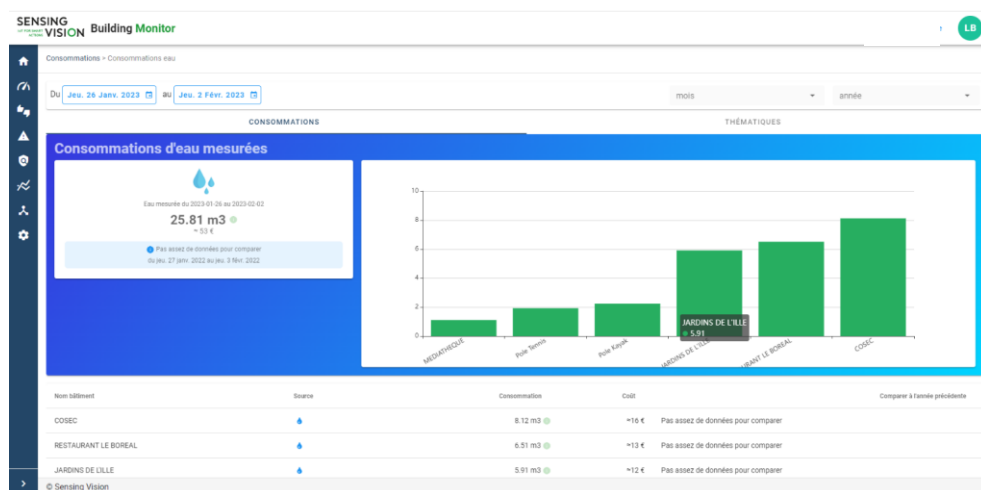
Une **passerelle radio**

Une **plateforme** qui présente les données de consommation en temps réel et alerte sur des anomalies

Les sous compteurs, sur lesquels sont accrochés les capteurs, sont installés sur les tuyaux et vous permettent de connaître votre consommation d'eau en temps réel.

Ces capteurs transmettent les données de mesure via un réseau **LoRaWAN** privé vers l'application **Water Monitor** hébergée dans le cloud privé Sensing Vision.

Des alertes (email / SMS) sont envoyées dès la détection d'une fuite ou d'une consommation anormale.



vue de la plateforme et des consommations d'eau par bâtiment de la commune

Nos références :



Saint Grégoire
Small Smart City



<https://www.sensingvision.com/nos-solutions/iot-pour-batiments-et-territoires/water-monitor>

Un projet ? Contactez-nous : 02 61 88 02 64
contact@sensingvision.com

