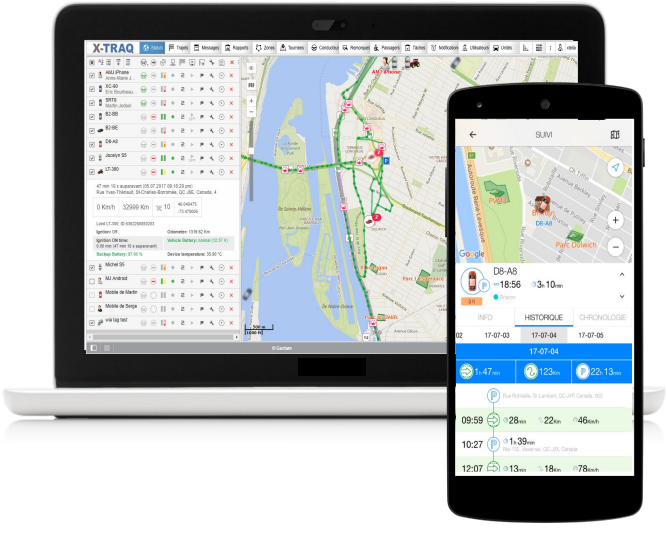
X-TELIA



L'Internet des Objets au Québec
Solutions présentement disponibles sur le réseau X-TELIA

Février 2022

LoRa™

© Copyright 2022 X-TELIA - tous droits réservés

L’Internet des Objets (IoT)

La venue de nouvelles technologies **sans fil** à **longue portée** et **très faible consommation d’énergie** vient révolutionner ce que l’on peut faire avec des objets connectés. Partout à travers le monde des entreprises rivalisent maintenant d’ingéniosité pour développer des solutions innovantes prenant avantage de ces nouvelles technologies. X-TELIA se spécialise dans ces nouvelles technologies et fait bénéficier les villes et les entreprises des meilleures innovations du monde entier. En voici quelques unes offertes par X-TELIA et ses partenaires.

LoRa™

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Solutions pour les villes intelligentes

www.x-telia.com

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Géolocalisation

www.x-telia.com

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Localisation extérieure de véhicules, d'actifs ou de personnes

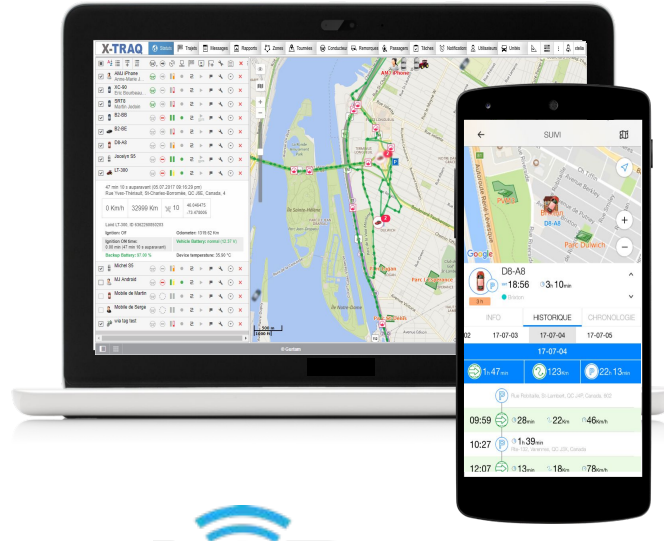
Plateforme de classe mondiale totalement paramétrable et configurable pour répondre aux besoins les plus variés. Compatible avec plus de 2 700 types de dispositifs de suivi GPS.

Disponible aujourd'hui

X-TRAQ

Permet de suivre:

- **Véhicules motorisés** (LoRaWAN ou cellulaire)
- **Actifs non motorisés** (GPS à batteries LoRaWAN)
- **Personnel** via leur téléphone intelligent



LoRa™

Download on App Store

GET IT ON Google Play

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Traqueurs GPS LoRa®

Compatibles avec la plateforme de géolocalisation X-TRAQ

Disponibles aujourd'hui

Traqueurs personnels intérieur / extérieur

Traqueur GPS LoRa et BLE rechargeable avec accéléromètre et lecture de température. À l'épreuve des intempéries.
Détection de chutes (Man Down) disponible.

Traqueur Industriel X-1

Traqueur GPS LoRa industriel avec **batterie 3 ans,** boitier très résistant pouvant être fixé n'importe où, IP67.
Accéléromètre 3D.
Idéal pour localiser des objets perdus ou volés.
Opération -40ºC - +60ºC
85 mm x 63 mm x 24 mm

Traqueur Industriel X-2

Traqueur GPS LoRa industriel avec **batterie 3-5 ans**, boîtier très résistant pouvant être fixé n'importe où, IP67.
Accéléromètre 3D.
Idéal pour localiser des objets perdus ou volés.
Opération -40ºC - +60ºC
115mm x 65mm x 20mm

Traqueur pour véhicule X-3

Traqueur GPS LoRa alimenté, robuste, à l'épreuve des intempéries, avec des entrées/sorties. L'électronique, la batterie backup et l'antenne sont à l'intérieur d'un boîtier robuste en nylon-verre.

- Odomètre et suivi des heures moteur
- Détection d'ignition
- Accéléromètre 3D
- Batterie interne (backup)
- 1 x entrée ignition
- 2 x entrées numériques
- 1 x entrée analogique
- 1 x sortie numérique

Traqueurs personnels intérieur / extérieur

Traqueurs GPS LoRa rechargeables avec détection de mouvement,bouton panique, localisation intérieure via WiFI ou BLE, robustes et à l'épreuve de l'eau

Plusieurs manufacturiers internationaux développent présentement de nouveaux traqueurs GPS LoRa.
X-TELIA collabore avec les plusieurs d'entre eux afin de les distribuer au Québec dès leur certification pour le marché canadien.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

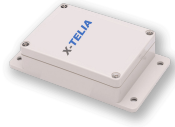
Localisation intérieure / extérieure

Pour personnel ou actifs

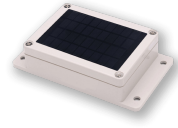
Disponibles aujourd'hui

Traqueur de personnel

Relais BLE/LoRa



Relais BLE/LoRa solaire



Traqueur d'actif

Traqueurs BLE/LoRa permet de localiser des actifs à l'intérieur

Relais BLE/LoRa alimenté

Tag BLE

Économique et discret.

Tag BLE

Capteur de lumière intégré.

Balise BLE industrielle

Autonomie de 6 ans à taux de diffusion de 500 msec

Traqueur de conteneur

Ultra-robuste, accéléromètre, GPS, relais pour tags BLE, très longue autonomie, détection de fraude.

Suivi de personnel ou d'actifs à l'intérieur de bâtiments en temps réel

La solution combine la longue portée de LoRa pour traverser les planchers et les murs à la courte portée de BLE pour identifier la position des personnes ou des actifs dans l' édifice. Performance de beaucoup supérieure aux solution WiFi.

Nos solutions peuvent faire de la localisation intérieure par triangulation ou par zones, selon vos besoins spécifiques.

LoRa™

X-TELIA

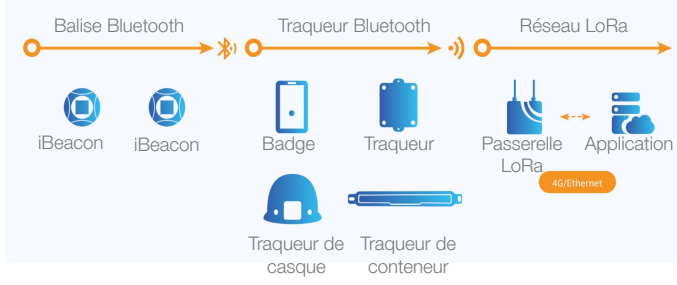
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Localisation intérieure / extérieure

Pour personnel ou actifs

Disponibles aujourd'hui

Comment ça fonctionne…



La solution X-TELIA (Beacons fixes) est une combinaison avancée de traqueurs, de balises Bluetooth et d'une passerelle LoRaWAN. Dans cette solution, les balises Bluetooth sont déployées à des endroits fixes et le tracker est installé sur des biens ou est porté par des personnes. Le traqueur active la réception Bluetooth lorsque l'intervalle de positionnement arrive. S'il reçoit voit une ou plusieurs balises Bluetooth, il signale leur présence et la force de leur signal à la passerelle LoRa, puis à l'application de localisation dans le nuage. S'il ne peut recevoir aucune balise, il active alors son GPS pour le suivi extérieur. Les balises peuvent être déployées à l'intérieur ou à l'extérieur, de sorte que vous pouvez utiliser le suivi Bluetooth où vous voulez. La réception Bluetooth est beaucoup plus économe en énergie. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'utilisations typiques :

Suivi de palettes, de véhicules ou de conteneurs Produit : Traqueur de biens extérieur
Le tracker peut envoyer environ 120 000 messages de suivi Bluetooth ou 20 000 coordonnées GPS.

Traqueur de conteneur
Le traqueur peut envoyer environ 180 000 messages de suivi Bluetooth ou 32 000 coordonnées GPS. Il prend en charge la commutation magnétique, la détection de retrait, le rapport sur la durée des mouvements, la gestion des actifs dans le conteneur avec des balises Bluetooth (100 balises maximum). C'est un appareil parfait pour la logistique, les conteneurs, les palettes, les véhicules ou le suivi des conteneurs. Avec ce traqueur, vous saurez : Où se trouve le bien, combien de temps il s'est déplacé au cours des dernières heures, s'il a été retiré du conteneur ou non, quels sont les biens présents dans le conteneur, combien il y en a et où ils se trouvent. Maximum de 20 messages de position hors ligne lorsque le réseau LoRa est introuvable..

Badge
Le badge permet le suivi en intérieur et en extérieur avec 16 000 messages Bluetooth ou 2500 coordonnées GPS. Il peut être utilisé pour suivre les visiteurs. Le bouton de panique et les fonctions de détection des chutes sont parfaits pour le suivi des travailleurs d'une usine chimique, de plateformes pétrolières, de centrales éoliennes ou d'autres tâches en mer.

Capteur de casque de construction
Le capteur prend en charge les fonctions de sécurité et de gestion pour améliorer votre niveau de gestion et réduire les coûts. Détection: Détection du port du casque, détection de chute,comptage des pas. Alarme : Mode de recherche et de sauvetage même lorsque le réseau n'est pas disponible. L'alarme peut être déclenchée par un téléphone ou une balise Bluetooth. Géofence : Une alarme se déclenche lorsque le capteur se trouve dans le géo-périmètre prédéfini. Suivi : Il permet le suivi à l'intérieur (Bluetooth) ou à l'extérieur (GPS).

X-TELIA

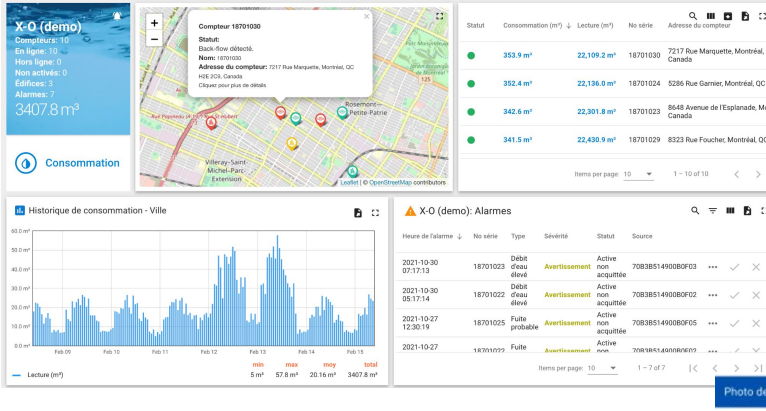
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

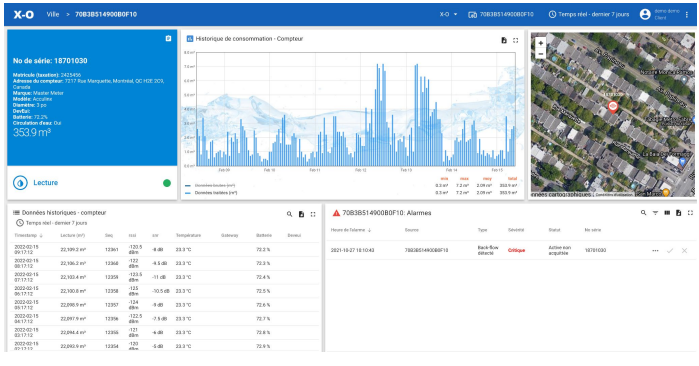
LoRa™

Télé-relève de compteurs d'eau - plateforme X-O

Disponible aujourd'hui

Plateforme universelle, compatible avec les compteurs d'eau des principaux manufacturiers - **données ouvertes**





Cette plateforme ouverte offre une grande flexibilité, 10 types d'alertes (fuites, problèmes de communication, backflow, etc) , des rapports de consommation, des graphiques d'utilisation puissant, etc.

LoRa™

X-TELIA

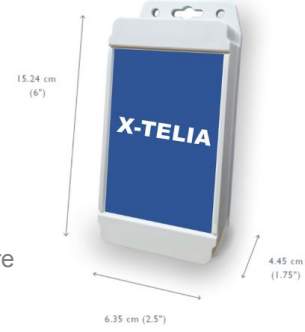
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Télé-relève de compteurs d'eau - transmetteurs

Disponible aujourd'hui

Module LoRa pour lecture à distance de compteurs d'eau:

- Lit les nouveaux ***compteurs encodés*** des principaux manufacturiers (interface UI-1203)
- Lit les compteurs avec interface ***Pulse***
- Facile d'installation
- À l'épreuve des intempéries (IP67)
- Détection de fraude ou de fuite
- Plus économique que les solutions de relève par voiture (drive-by)
- Permet d'accumuler un historique détaillé d'une lecture / heure pendant plus de 10 ans
- Communication bidirectionnelle sécurisée (AES 128-bit)
- Les données facilement accessibles peuvent être importées directement à un système de gestion / facturation **(données ouvertes)**
- Tableau de bord pour visualiser les données, générer des alertes de consommation inhabituelle et des rapports de consommation (disponible).



Module transmetteur LoRa

Avec nos modules pour lire les compteurs d'eau, vous avez accès à vos données brutes sans l'obligation de payer un abonnement à un manufacturier de compteurs d'eau. Vous pouvez choisir la marque de compteurs d'eau que vous voulez, sans être pris en otage.

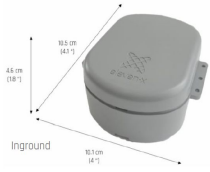
LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Stationnement intelligent

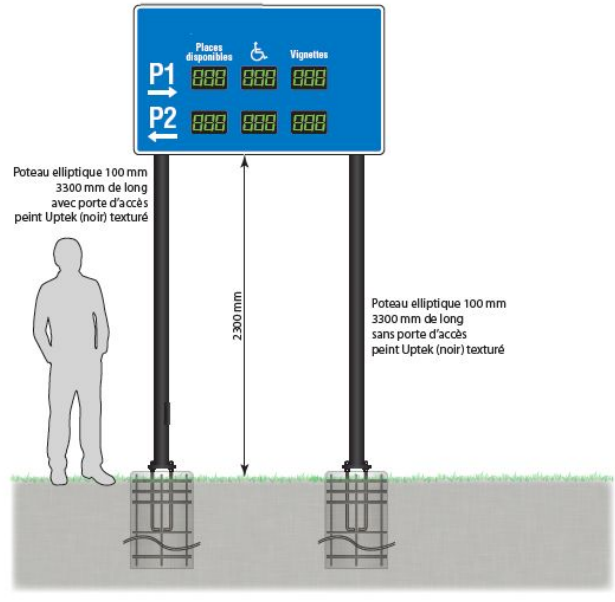
(comptage et détection de véhicules)



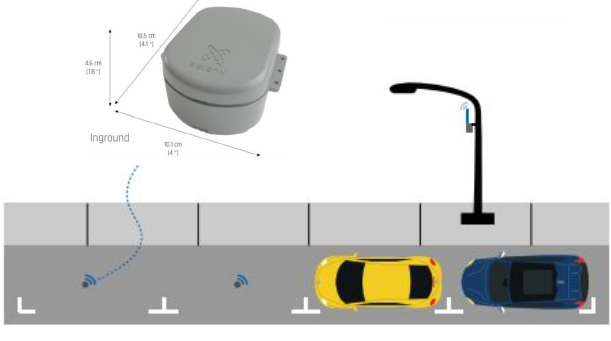
Sous terre

Double technologie de détection (radar et électromagnétique).
Ce produit est installé à Montréal dans des rues du centre-ville et du vieux Montréal.

Disponible aujourd'hui



Afficheurs sur mesure



LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Gestion des déchets et matières recyclables

Disponible aujourd'hui

Ultrasons + LoRa

Produit fonctionnant sur le réseau X-TELIA.
Intégration avec la plateforme infonuagique du manufacturier complétée et fonctionnelle.

Plateforme de gestion puissante traduite en français par X-TELIA. Elle permet de suivre en temps réel le niveau de déchets de conteneurs distribués sur un territoire donné, et de générer des itinéraires de collecte dynamiques qui peuvent être transférés au chauffeurs via une application mobile. Économie des coûts de collecte: 30-50%.

- Mesure des niveaux de matières liquides ou solides, remplissage ou vidage.
- Mesure du niveau une fois par heure, transmission des données une fois par jour. Transmission immédiate en cas d'atteinte d'un seuil critique.
- Peut durer plus de 5 ans sur pile.
- À l'épreuve des intempéries (IP67)

X-TELIA a une entente de distribution exclusive pour les principales villes du Québec ainsi que pour les grandes entreprises de gestion des déchets.

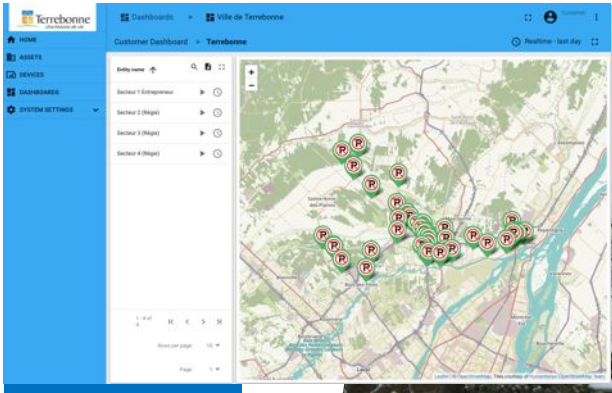
LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Déneigement - afficheurs

Disponible aujourd'hui



Plateforme de gestion personnalisable

Panneau sans fil, solaire, à message variable

La gestion du déneigement est un enjeu majeur au Québec. Les villes peuvent maintenant déployer à peu de frais des panneaux de signalisation à messages variables, contrôlés par une plateforme infonuagique performante, flexible et totalement personnalisable. Les panneaux peuvent être alimentés à énergie solaire et la communication sans fil est assurée par le réseau LoRa de X-TELIA.

Les feux peuvent également être utilisés pour interdire le stationnement sur rue lors du passage des balais de rue l'été.

Le système est présentement en opération au Québec.

LoRa™

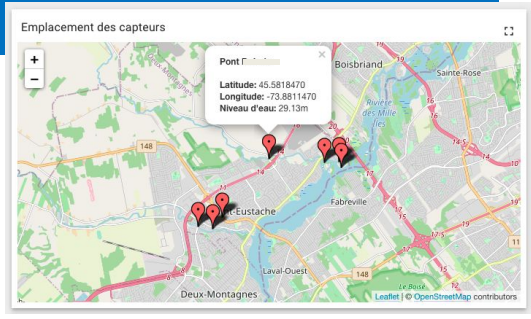
X-TELIA

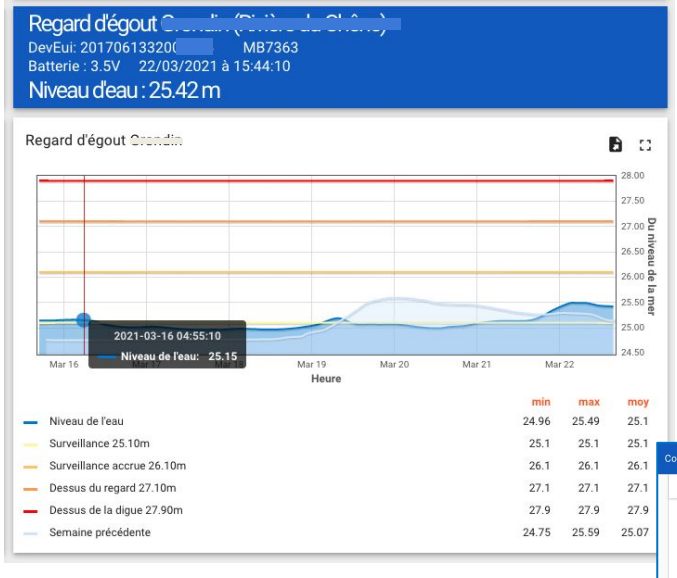
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Gestion de l'eau - crues

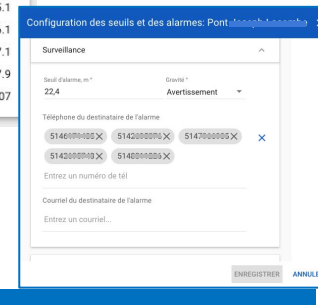
Disponible aujourd'hui

Interface simple pour suivre en temps réel les niveaux d'eau dans la ville. Accessible 7/24 sur téléphone intelligent ou ordinateur.





Vous fixez vous-même vos seuils et décidez qui reçoit un texto ou un courriel à l'atteinte de chaque seuil. Ça vous permet de dormir tranquille et de réagir rapidement en cas crue des eaux.



Surveiller et optimiser les opérations du réseau, réduire les fuites et diminuer les coûts d'entretien et d'énergie.

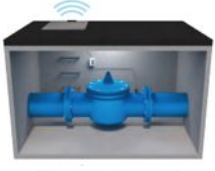
LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Gestion de l'eau divers capteurs

Capteur de pression sans fil, à batterie



Capteur de niveau sans fil et à batterie

Pluviomètre chauffant ou non sans fil

Capteur de débit mesuré sans fil et à batterie

Capteur d'impulsion / événement sans fil, à batterie,

Surveiller et optimiser les opérations du réseau, réduire les fuites et diminuer les coûts d'entretien et d'énergie.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Mesure de niveau d'eau pour surverses, réservoirs, puits

Mesure de façon très précise le niveau d'eau. Idéal pour:

Réservoirs et surverses
Rivières en période de crues printanières
Pression de canalisation et détection des fuites
Irrigation intelligente
Maintenance prédictive
Suivi de la performance des pompes
Gestion des eaux usées
Application sur mesure

Peut être combiné à un enregistreur LoRa pour répondre aux normes gouvernementales.

Grande variété de sondes pour niveau d'eau potable, usée ou pour niveau de carburant. Jusqu'à 500 m de profondeur.

Sonde piézométrique ou ultrasonique, interval de lecture programmable en fonction de l'atteinte de seuils.

LoRa™

X-TELIA

440 rue Ste-Hélène
Longueuil, Qc J4K 3R2

Température de la chaussée

Viabilité hivernale

Disponible aujourd'hui

Dans le cadre de la viabilité hivernale, la température de la chaussée est un paramètre important pour déterminer quand étendre des abrasifs, et en quelles quantités.

Des capteurs de température LoRa enfouis sous la chaussé permettent de connaître précisément la température de la chaussée afin d'optimiser l'épandage d'abrasifs.

Opération à batterie jusqu'à 10 ans.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Gestion intelligente de l’arrosage des plates-bandes

Grâce à l'utilisation de capteurs LoRaWAN à faible consommation d’énergie, il est maintenant possible de savoir en temps réel le taux d’humidité des plates-bandes d’une ville, et donc de mieux gérer l’arrosage. Cette approche permet de réduire la consommation d’eau, les gaz à effet de serre ainsi que la perte de temps.

LoRa™

X-TELIA

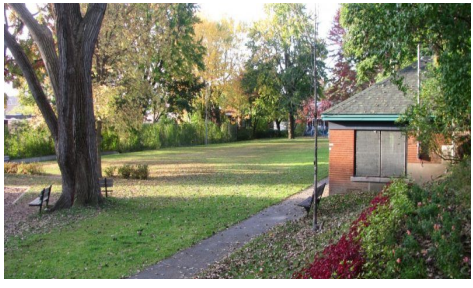
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Contrôle à distance

Disponible aujourd'hui

Contrôlez vos éclairages de parcs à distance

Déverrouillez vos toilettes de parcs à distance



Contrôle multi-fonctions

Contrôlez à distance des relais pour activer un circuit, démarrer une pompe, activer une valve ou autre action. Programmez l'horaire de ces actions avec un tableau de bord accessible par Web ou mobile. Visualisez en temps réel l'état.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Mini station météo

Mini station météo autonome sans fil pour la qualité de l'air dans les villes et pour l'industrie.

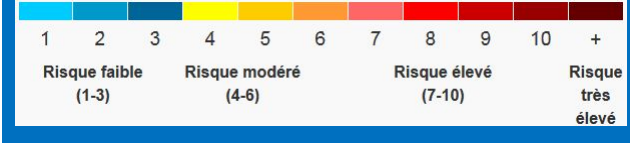
Permet de calculer la **Cote Air Santé** et **l'Indice de la Qualité de l'Air**

- **Particules** dans l'air (PM2.5/PM10)
- **Monoxyde de carbone** (CO)
- **Dioxyde de soufre** (SO_2)
- **Dioxyde d'azote** (NO_2)
- **Ozone** (O_3)

Disponible aujourd'hui

On peut y ajouter:

- la direction et de la vitesse **du vent**
- un **pluviomètre**
- un **panneau solaire** de 10W



LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Comptage de personnes, de vélos, de véhicules

Disponible aujourd'hui

Cet appareil permet de compter les individus qui vont et qui viennent sans l'usage d'une caméra. L'appareil utilise la technologie radar qui fonctionne été comme hiver, à l'intérieur ou à l'extérieur.

L'appareil peut d'installer sur un mur ou au plafond.

Compteur de personnes

PRIVACY RESPECTED

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Valve intelligente

Disponible aujourd'hui

Disponible en formats DN15 à DN80 (1/2" à 3")

- Vanne sans fil LoRaWAN à ultra longue portée
- Très faible consommation: autonomie de plus de 10 ans
- Télécommande (Ouvert/Fermé)
- 2 x Entrées Digitales (ex.: calcul du débit, détection de fuites, [illegible]s, etc.)
- Etat de charge de la batterie
- Fonctionnement intelligent (ex.: fermeture en cas de changement d' état – ex: détection fuite)
- Peut être alimentée par source externe
- Commande locale manuelle disponible
- Bouton anti-fraude
- Identification unique de la vanne
- Cryptage AES 128

DN65 (2"1/2)

DN32 (1"1/4) DN25 (1") DN20 (3/4")

Valve intelligente

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Édifices intelligents
Smart Buildings

LoRa™

www.x-telia.com

Hygiène connectée

Disponible aujourd'hui

La situation sanitaire mondiale exige des entreprises qui exploitent des espaces publics qu'elles protègent leurs clients en rendant disponible du gel désinfectant et les ressources pour se laver les mains. Comment faire pour ne jamais manquer de gel, de savon à mains, de papier à main ou même de papier de toilette ? Notre gamme de produits sanitaires connectés vous permet de savoir en temps réel le niveau de gel, savon, papier ou même le taux de remplissage des poubelles.

La plateforme HygiaConnect de JVD permet de faire une gestion centralisée et proactive des ces appareils d'hygiène, réduisant les frais d'exploitation et améliorant le servive la clientèle.

DISTRIBUTEURS DE SAVON GEL HYDROALCOOLIQUE

À l'aide de tableaux de bord et d'alertes, suivre le niveau de savon / gel hydroalcoolique disponible, ainsi que leur consommation.

DISTRIBUTEURS D'ESSUIE-MAINS & PAPIER HYGIÉNIQUE

À l'aide de tableaux de bord et d'alertes, suivre le niveau de papier essuie-mains et de papier hygiénique disponible, ainsi que leur consommation.

POUBELLES

Surveiller le niveau de remplissage de vos poubelles : poubelles murales / poubelles d'hygiène féminine.

LE **SMART CLEANING** *BY JVD*

HYGIA CONNECT

RÉALISEZ **UN NOUVEAU CONTRAT** *CELUI DU RESULTAT !*

SUIVI DU NIVEAU DES CONSOMMABLES ET DES DÉCHETS EN TEMPS RÉEL

Hygiaconnect vous permet de connaître à tout moment le niveau de papier/savon dans vos distributeurs et de déchets dans vos poubelles.

INDICATEUR DE SATISFACTION

Grâce au boitier Hygiascan, vous suivez en temps réel la satisfaction des utilisateurs de vos sanitaires.

SUIVI DES PASSAGES ET DE LA FRÉQUENTATION

Le boitier Hygiascan vous permet de suivre en temps réel la fréquentation des usagers et l'intervention des équipes d'entretien.

ÊTRE ALERTÉ

En cas de rupture imminente l'application vous transmet une alerte afin de planifier une intervention dans les plus brefs délais.

ANTICIPER

En croisant les données collectées par Hygiaconnect, vous allez pouvoir adapter et ajuster vos tournées afin de maximiser chacun des indicateurs.

OPTIMISER VOS COÛTS

Vous êtes désormais en mesure d'anticiper vos commandes de consommables, optimiser vos plannings et gérer le stock de vos consommables.

Pour plus de détails: jvd.fr

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

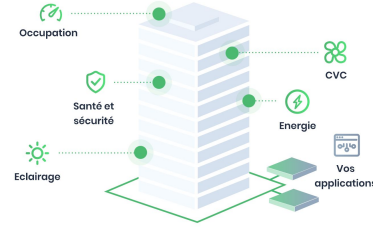
Efficacité énergétique

wattsense

Disponible aujourd'hui

Equipez vos bâtiments d'une infrastructure GTB intuitive et ouverte

Une solution IoT simple et ouverte qui vous permet de contrôler et piloter des bâtiments de petite et moyenne taille. Réduisez la consommation d'énergie et améliorez le confort des occupants.



Utilisez la Box pour simplifier la GTB

LoRa

Connectez tout...

- Capteurs IoT
- Compteurs
- Eclairage
- CVC
- GTB...

...à n'importe quelle application

- Application cloud
- Application en local

Se conformer aux décrets

- Décret Tertiaire
- Décret BACS

Gérez votre infrastructure

- Cybersécurité
- Accès à la donnée et contrôle à distance
- Gestion des utilisateurs
- Gestion multi-sites
- Mises à jour

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

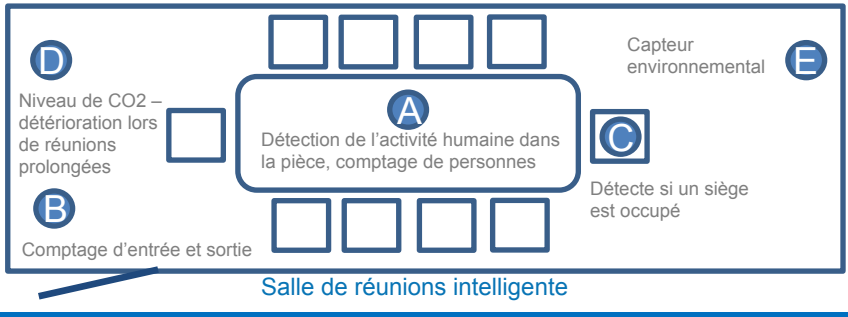
Salles de réunions intelligentes

Disponible aujourd'hui

Les organisations possédant de multiples salles de réunion font face à un défi d'**optimisation de l'utilisation des salles**. Des salles sont souvent **réservées mais non utilisées**, d'autres salles sont trop grandes pour le nombre de participants alors que des employés s'entassent ailleurs dans des salles trop petites. **La qualité de l'air** se dégrade dans des salles surpeuplées **ce qui affecte la productivité des employés** présents.

Il existe des solutions simples pour adresser ces enjeux :

A. Détecteur de présence
B. Compteur de personnes
C. Occupation des fauteuils
D. Capteur de niveau de CO2
E. Capteur environnemental (température, humidité, niveau d'éclairage, pression atmosphérique, détecteur de monoxyde de carbone)



- ❑ Meilleure utilisation des ressources
- ❑ Meilleure productivité des employés

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Qualité de l'air intérieur

Disponible aujourd'hui

Un grand nombre de composé volatiles peuvent mettre en péril la santé et la sécurité des travailleurs, autant dans des environnements industriels que dans des édifices commerciaux. Une mauvaise qualité de l'air affecte la santé et la productivité.

Il existe maintenant des capteurs à batterie, sans fil, capables de détecter les composés suivants:

- Gaz Carbonique
  Monoxyde de carbone (fumée, feu)
- Arsine
- Benzène
- Ammoniac
- Méthane
- dioxyde de soufre
- Hydrogène
- sulfure d'hydrogène
- Ozone
- dioxyde d'azote
- cyanure d'hydrogène
- fluorure d'hydrogène
- chlore gazeux
- oxyde d'éthylène (ETO)
- chlorure d'hydrogène
- Phosphine
- gaz inflammable catalytique
- particules atmosphériques

- ❑ Sans fil – déploiement facile
- ❑ Autonomie de plusieurs années à batterie

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Réservation des salles et postes de travail

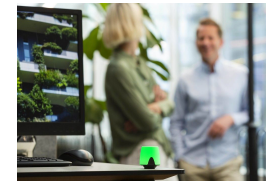
Disponible aujourd'hui

La pandémie a forcé les organisations à mettre en place le télétravail et beaucoup d'entre elles songent à poursuivre en mode hybride. C'est pourquoi un système de réservation de salles et de bureaux flottants facilite grandement l'optimisation de la gestion des espaces.

- **Application mobile, Web ou Outlook**
- **Vue des espaces libres en temps réel**
- **Réservations d'avance ou sur place**
- **Possibilité de planifier en fonction de collègues**
- **Capteurs de détection de présence**
- **Écrans à la porte des salles pour voir l'horaire**
- **Statistiques avancées d'utilisation des ressources**

Voyant d'occupation

Le voyant d'occupation peut être installé sur un bureau, ce qui rend son état de disponibilité visible à distance. Il peut aussi être installé à la porte de salles de réunions.

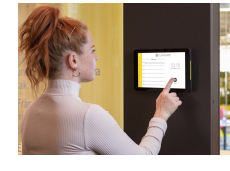


Facilité d'installation

En fonction de la taille du bureau, l'installation peut se faire en quelques jours, parfois même en quelques heures. Les capteurs peuvent être déplacés et redéployés facilement.

Optimiser l'utilisation des salles de réunion

Trouvez en quelques secondes une salle de réunion disponible pour des réunions ad hoc et économisez de l'espace en libérant les salles inutilisées. Grâce aux affichages de salles, il est facile de détecter les réunions fantômes et les réunions récurrentes auxquelles on ne participe plus. Ces types de solutions de réservation sont parfaits dans un lieu de travail hybride où les employés décident parfois de travailler depuis leur domicile et peuvent oublier d'annuler leur réservation dans l'une des salles de conférence.



S'intègre à votre système de réservation

La solution d'affichage des salles s'intègre à vos systèmes de réservation de ressources existants. Continuez à réserver des ressources comme vous en avez l'habitude, mais bénéficiez d'une fonctionnalité intelligente supplémentaire.

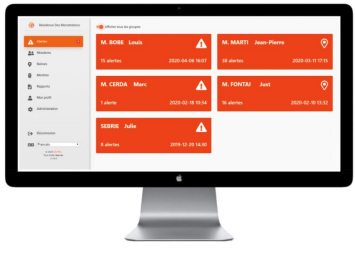
Office 365 Exchange G Suite

X-TELIA

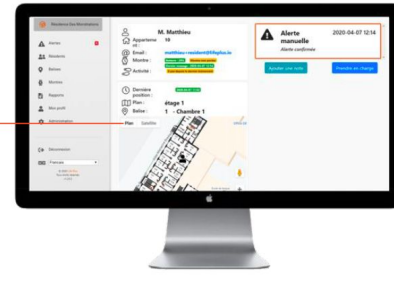
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Résidences pour aînés

Anti-errance, géolocalisation, surveillance



Localisation sur le plan de la résidence
et / ou géolocalisation des alertes en extérieur



LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

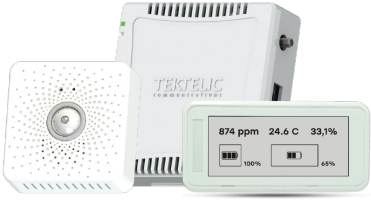
Sécurité et contrôle

Module pour édifice intelligent

Disponible aujourd'hui

Appareil autonome sans fil permettant la mesure et le contrôle à distance pour diverses applications:

- Détection du mouvement (porte, tiroir)
- Détection des chocs
- Détection de présence dans la pièce (PIR)
- Contrôle ON/OFF interne ou externe
- Lecture de compteur (gaz, électricité, eau)
- Détection de lumière
- Température
- Humidité
- Fuite d'eau
- Taille: 42 x 42 x 14 mm
- Le module étant très flexible, il peut facilement être configuré pour répondre à un besoin particulier.



Module pour édifice intelligent

Disponible aujourd'hui

Solution complète pour mesurer le taux de CO2 à l'intérieur:

- CO2
- Détection de présence dans la pièce (PIR)
- Température
- Humidité
- Autonomie sur batteries – jusqu'à 10 ans

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Gestion de l’énergie

Prise et commutateur intelligents

Disponible aujourd’hui

La prise électrique et l'interrupteur électrique LoRaWAN® sont des solutions idéales pour la domotique et la bureautique intelligentes. La prise donne aux utilisateurs la possibilité de déclencher automatiquement un commutateur 120VAC, 60Hz sur un réseau LoRaWAN®, permettant des économies de coûts grâce à des pratiques de consommation d'énergie améliorées et à une sécurité améliorées à la maison et au bureau. L'une des deux prises de l'appareil est équipée d'un interrupteur LoRaWAN®, permettant une utilisation flexible et polyvalente. La prise électrique LoRa et le commutateur électrique LoRa sont complètement intégrés dans la solution LoRaWAN® de bout en bout de X-TELIA.

Température:	0 à +40 degrés C
Voltage:	120VAC, 60Hz
Ampoule Incandescente:	1000 W
Ballast Électronique:	5A
Ballast conventionnel:	1200 VA
Moteur:	½ HP

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Mesure et contrôle

Disponible aujourd'hui

16 entrées, 8 sorties

Relais 120-240V

Contrôle
multi-fonctions

Nous avons une gamme de produits industriels qui permettent de transmettre des lectures de sondes de toute sorte et d'activer des relais à distance.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Solutions industrielles

LoRa™

● Disponible aujourd'hui

▲ Bientôt disponible

www.x-telia.com

Capteurs industriels plus de 70 modèles

Capteur de température

Capteur Contacts secs

Capteur Analogue alimenté

Capteur analogique (0-10v)

Capteur Interface à impulsions

Capteur analogue / numérique

- À l'épreuve des intempéries (IP67)
- À batterie fixe ou remplaçable

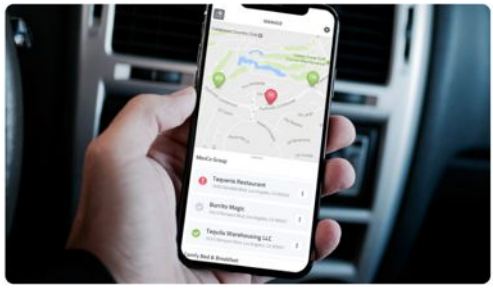
LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Chaîne de froid

Disponible aujourd'hui

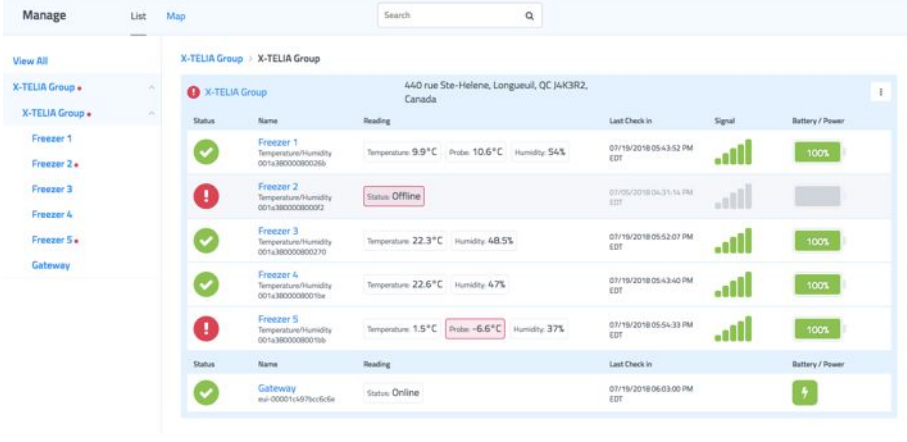


Capteur de température

Mesure précise du froid et de l'humidité avec ou sans sonde externe.

Alertes sur dépassement de seuils critiques, courriel ou SMS.

Batterie pouvant durer plusieurs années.



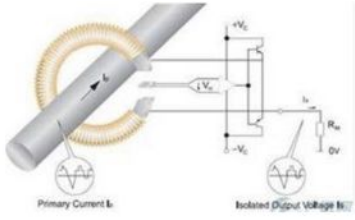
LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Consommation électrique

Disponible aujourd'hui



Détecteur de courant électrique

AC 3 phases

AC 1 phase

- Mesure 0-600A
- Facile à installer, communication sans fil
- Fonctionne à l'extérieur, -40 à +85C
- Précision +- 2%
- Transmission LoRaWAN à batterie longue durée

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Bouton générique

Bientôt disponible

Bouton poussoir résidentiel

- Facile à installer. Sans fils
- Permet de signaler un événement ou de placer une commande
- Longue autonomie sur batterie et longue portée
- Taille 97 x 38 x 25 mm

Bouton poussoir industriel

- Facile à installer. Sans fils
- À l'épreuve des intempéries (IP67)
- Permet de signaler un événement ou de placer une commande
- Longue autonomie sur batterie et longue portée
- Taille 97 x 38 x 25 mm

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Solutions agricoles

LoRa™

Disponible aujourd'hui

Bientôt disponible

www.x-telia.com

Humidité du sol

Disponible aujourd'hui

- **Suivi du sol en temps réel**
  Le maintien de conditions idéales d'humidité du sol diminue le risque d'échec des cultures et augmente la productivité des cultures.

- **Rendement supérieur**
  Le maintien de conditions idéales d'humidité du sol diminue le risque d'échec des cultures et augmente la productivité des cultures.

- **Augmentation de la qualité des cultures**
  La surveillance de l'humidité du sol à différentes profondeurs est le moyen idéal pour optimiser les conditions de sol spécifiques à chaque culture

- **Réduction des coûts d'irrigation**
  Un aperçu précis et constant des niveaux d'humidité du sol élimine l'irrigation inutile.

- **Entièrement sans fil**
  Les capteurs sans fil peuvent être placés jusqu'à 1,5 km du système de passerelle, ce qui permet une surveillance complète de l'iPad, du smartphone ou du bureau

Humidité du sol en surface

Humidité du sol en profondeur - sonde Watermark

Trop d'eau dans le sol emportera les nutriments. Trop peu d'eau nuira à la croissance des cultures. La surveillance de l'humidité du sol permet aux agriculteurs de prendre des décisions efficaces en matière d'irrigation. Cependant, les capteurs actuels sont câblés, ce qui les rend inutilisables pour surveiller plusieurs points dans des champs de ferme extérieurs. X-TELIA offre une solution à faible coût, sans fil et à distance qui offre aux agriculteurs un aperçu en temps réel de l'état d'humidité du sol de leurs cultures.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Capteurs de niveau pour silos

Disponible **aujourd'hui**

Capteurs ultrasoniques pour précisément mesurer les niveaux de liquides (bassins, réservoirs, rivières) et de solides (bacs, silos, conteneurs).

Capteur pour réservoir de liquide ou de solide

- Facile à installer. Sans fils.
- Permet de mesurer le niveau par ultrasons et de mettre en place des alertes pour du ravitaillement automatisé
- Longue autonomie sur batterie et longue portée
- À l'épreuve des intempéries (IP67)
- Précision ±1 cm.

Capteur pour niveau de silo à grain

- Idéal pour des conteneurs en métal comme des silos. Le capteur à ultrasons est à l'intérieur alors que le radio LoRa est à l'extérieur.
- Facile à installer.
- À l'épreuve des intempéries (IP67)
- Permet de mesurer le niveau par ultrasons et de mettre en place des alertes pour du ravitaillement automatisé
- Longue autonomie sur batterie et longue portée
- Précision ±1 cm.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

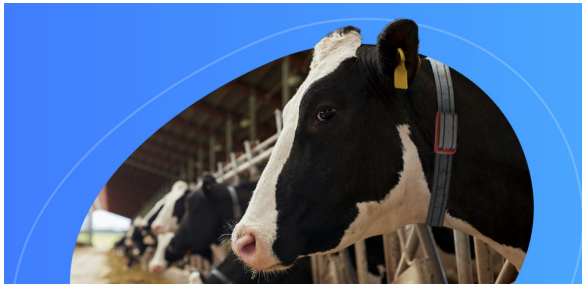
Santé animale

FarmLife®

Suivi de la santé et du bien-être des animaux

Les exploitations bovines sont désormais en mesure d'identifier les valeurs anormales, de prévenir la propagation des maladies du bétail et de maintenir des taux de morbidité et de mortalité plus faibles que jamais auparavant. Notre système permet aux gestionnaires de parcs d'engraissement ou aux exploitants de fermes laitières de disposer de données plus rapides sur la performance de leurs opérations. Notre étiquette d'oreille intelligente pour bovins extrait les données comportementales et biométriques de votre bétail, permettant ainsi aux gestionnaires de voir les animaux exacts nécessitant plus d'attention quant à leur santé, et à les repérer facilement dans une groupe.

Un collier connecté pour 4 services, en bâtiment et au pâturage



Feed'Live®
Service de détection des troubles de l'alimentation

Heat'Live®
Service de détection des chaleurs

Vel'Live®
Service de détection du vêlage

Time'Live®
Service de monitoring du confort et du bien-être

Anticiper les événements de stress thermique pour diminuer les pertes de rendement laitier.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Contrôle des parasites

Bientôt disponible

Trappe à souris / rat intelligente

Détection
La trappe intelligente sait si elle est a été déplacée, si elle est toujours armée, si elle a été déclenchée et si un souris ou un rat est pris au piège.

Transmission
L'information sur l'état de la trappe est transmise instantanément lors d'une prise et à intervalle réguliers lorsque la trappe est armée.

Rapports
Des alertes sont envoyées automatiquement et des rapports peuvent être produits pour planifier la tournée des trappes qui nécessitent une visite, évitant des déplacements inutiles ou des problèmes d'odeurs ou de salubrité.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Notre réseau

LoRaWAN™

www.x-telia.com

Le réseau X-TELIA

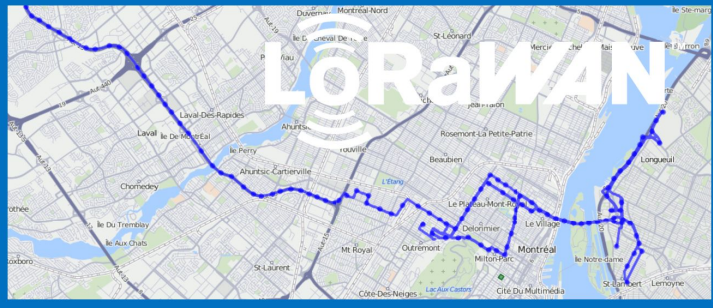
Disponible **aujourd'hui**

RÉSEAU X-TELIA

Le réseau X-TELIA est un réseau sans fil **de classe opérateur**. C'est à dire qu'il est **géré de bout-en-bout** par X-TELIA, 24 heures par jour, et que ses composantes sont ultra robustes afin d'assurer une **performance et une robustesse** répondant aux exigences les plus élevées. Plusieurs villes et entreprises du Québec ont adopté le réseau X-TELIA pour gérer leurs actifs, lire leurs compteurs d'eau, suivre leurs véhicules. Les données qui transigent sur notre réseau demeurent au Québec.

Suivi véhiculaire par communication LoRaWAN®

Partout sur le Grand Montréal, sans abonnement cellulaire



X-TELIA

Partenaires d'infrastructure du réseau X-TELIA:

TEKTELIC communications

amazon web services™

VIDÉOTRON

LoRa™

X-TELIA

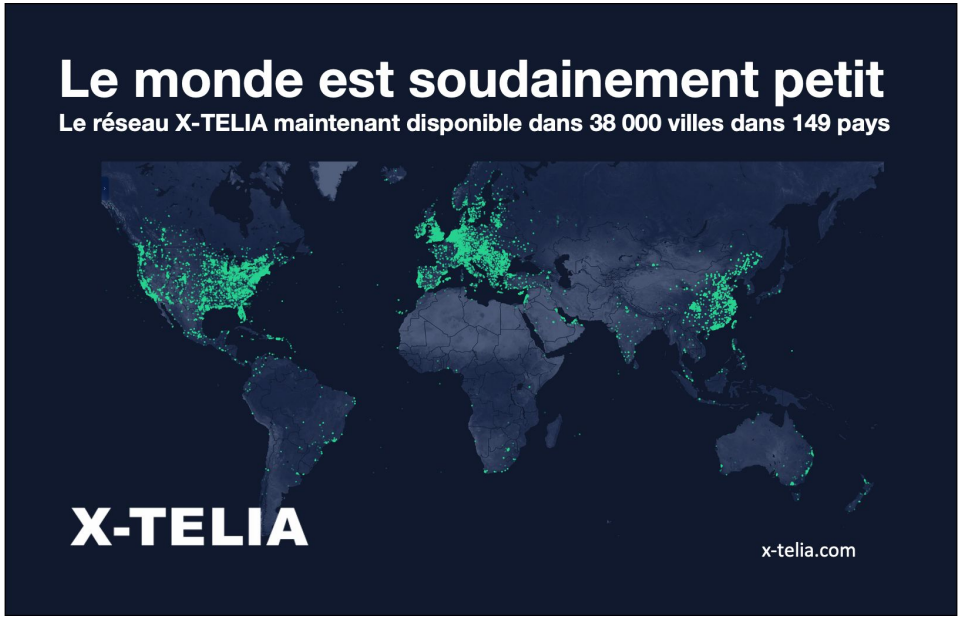
© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Le réseau X-TELIA

Disponible **aujourd'hui**

NOTRE RÉSEAU ÉTENDU

X-TELIA offre également à ses clients l'accès à son réseau étendu, disponible dans plus de **38 000 villes dans le monde**. Cette connectivité réseau étendue est fournie de façon **transparente** par des réseaux partenaires **en mode itinérance**, comme on voit dans le monde du cellulaire.

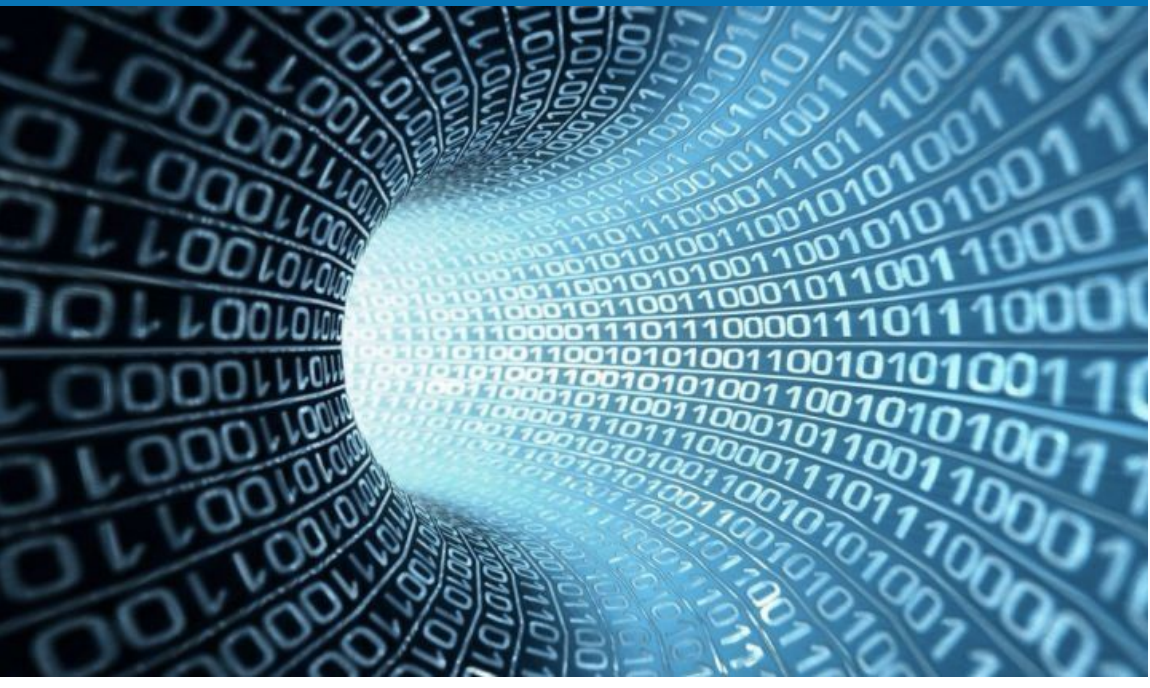


Itinérance mondiale sans frais supplémentaires

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés



Notre plateforme IoT

LoRa™

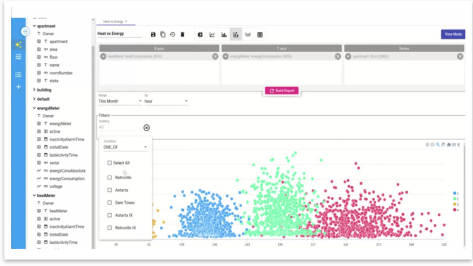
www.x-telia.com

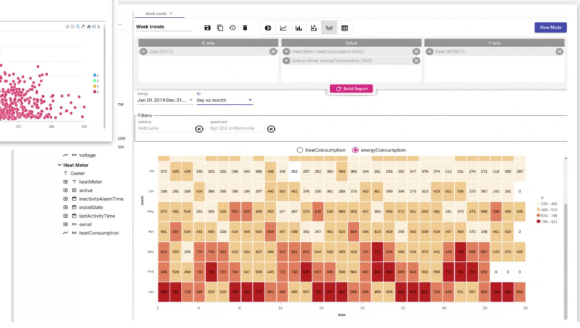
Plateforme IoT Hub X-TELIA

Disponible **aujourd'hui**

X-TELIA IOT HUB est une plateforme IdO qui permet l'**intégration rapide des données** provenant des capteurs, le décodage facile des messages de centaines de types de capteurs et la création rapide de tableaux de bord informatifs et attrayants. Elle permet aussi de définir des seuils et des alarmes pouvant envoyer des messages texte ou des courriels lorsqu'ils sont atteints.

X-TELIA IoT HUB comprend également un puissant moteur d'analyse qui peut transformer les données en informations précieuses pour vous permettre de prendre de meilleures décisions en quelques minutes.





Accessible sur Web ou téléphones intelligents.

LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

Intégration sur mesure

Disponible **aujourd'hui**

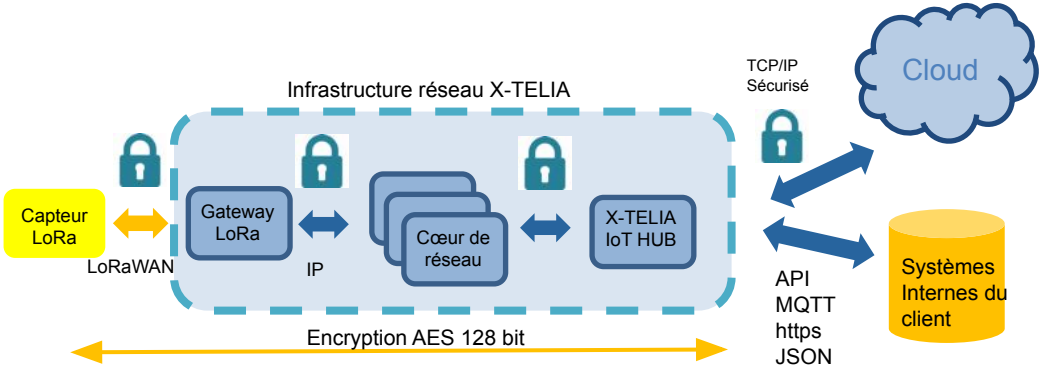
X-TELIA offre **un service d'intégration** qui met en place **des interfaces sur mesure** afin d'acheminer en temps réel les données d'un client vers ses systèmes informatiques, locaux ou hébergés dans sur une plateforme infonuagique (Amazon Web Services, Google Cloud ou MS Azure).

amazon web services

Google Cloud

Microsoft Azure

X-TELIA supporte les standards de l'industrie tel que les API REST et MQTT.



LoRa™

X-TELIA

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés

X-TELIA

Pour en connaître plus sur nos offres ou pour obtenir une soumission, veuillez communiquer avec:

info@x-telia.com
1-833-IOT-LORA (1-833-468-5672)

LoRa™

© Copyright 2022 X-TELIA - Tous droits réservés