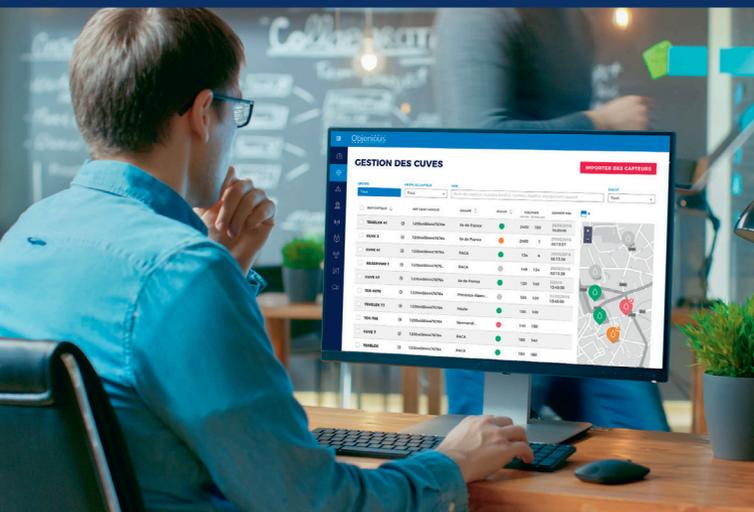


CONNECTEZ TOUS VOS OBJETS

Grâce aux offres réseau LoRaWAN™ Objenious



Quels que soient vos besoins, Objenious vous accompagne grâce à ses solutions de connectivité avec toute l'expertise et la fiabilité d'un opérateur de référence.

Que vos objets soient fixes ou en mobilité, uniques ou multiples, avec ou sans abonnement, Objenious vous apporte une réponse adaptée.

UNE COUVERTURE RESEAU NATIONALE

pour le déploiement de projet IoT partout en France

OFFRE DATA ACCESS

► Bénéficiez du réseau national LoRaWAN™ d'Objenious dans un environnement opéré et sécurisé par Bouygues Telecom, pour connecter vos objets partout en France, et mettre en œuvre en toute autonomie vos projets IoT.



Réseau national



Gestion parc de capteurs

ABONNEMENTS LoRaWAN™

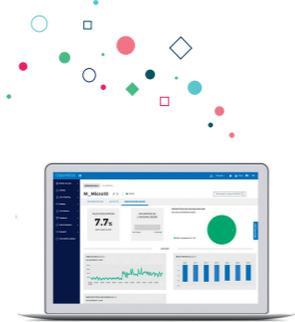
Une couverture nationale



De nombreux avantages

- Autonomie des capteurs +10 ans
- En sous-sol
- Géolocalisation sans GPS
- Bidirectionnalité
- Coûts réduits

LA PLATEFORME IoT SPOT (Smart Portal Of Things)



Profitez des nombreuses fonctionnalités de la plateforme IoT SPOT (Smart Portal Of Things) pour la gestion de votre parc de capteurs, et de ses différentes options dont :

La TDOA

En complément de la macro-géolocalisation radio-native, la TDOA (Time Difference Of Arrival) permet une localisation des objets avec une précision accrue et sans GPS. Elle offre un rapport précision / coût le plus optimisé.

Le Pack Vision

Accédez au décodage des données, au stockage sécurisé et dédié des données métier. Exploitez les outils de data visualisation pour réaliser des analyses, générer des alertes et donner de l'intelligence à vos données.

UNE EXTENSION DU RESEAU

Pour renforcer la couverture d'une zone spécifique

OFFRE COVERAGE ON DEMAND

► Objenious met à disposition un catalogue d'antennes prêtes à l'emploi et faciles à installer pour renforcer la couverture du réseau national jusqu'en sous-sol, pour répondre à des besoins spécifiques.



Extension de couverture

Une gamme d'antennes adaptée à vos besoins :

La plus économique

MultiTech® Conduit™ AP Ethernet



La plus polyvalente

MultiTech® Conduit™ AP 4G



La plus industrielle

MultiTech® Conduit™ 4G



MultiTech : la référence

Notre partenaire MultiTech est leader dans la fabrication d'équipements pour l'Internet des objets grâce à des équipements de qualité, performants.

Des antennes prêtes à l'emploi

Ces produits tout-en-un sont utilisables sans expertise et immédiatement. Les antennes sont déjà raccordées au LNS (Lora Network Server) et sécurisées par Bouygues Télécom.

UNE RÉPONSE HYBRIDE

Pour un usage illimité sur site avec ses infrastructures.

OFFRE RESEAU DEDIE

► Objenious propose une offre innovante, entre réseau public et privé, alliant le meilleur de ces deux mondes. Le réseau dédié permet de satisfaire les exigences spécifiques des grands groupes industriels notamment en terme de besoins fonctionnels conséquents sur site.



Votre structure locale



Réseau national



Gestion parc de capteurs

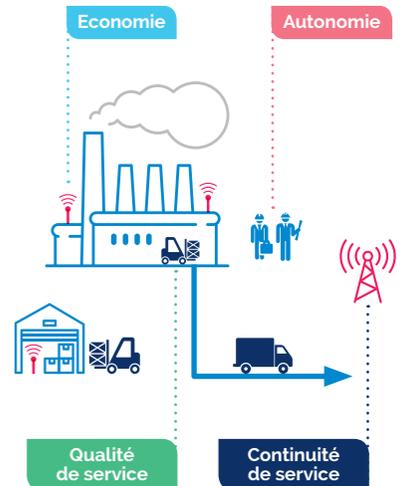


Gestion des antennes

Le réseau dédié permet :

- Une couverture sur site optimisée avec un choix d'antennes étoffé adaptées aux besoins,
- Un usage illimité du réseau sur sites en France et en Europe,
- Une continuité de services avec le réseau national d'Objenious pour une utilisation des capteurs en mobilité partout en France,
- Une qualité de service et de sécurité du réseau opéré par les équipes Bouygues Telecom,
- L'accès à la plateforme IoT d'Objenious Smart Portal Of Things (SPOT) et aux indicateurs réseaux,
- Un coût total de possession optimisé.

Réseau dédié opéré par



SÉCURITÉ DE BOUT EN BOUT

- La technologie LoRa® intègre nativement un chiffrement des messages en AES128 qui s'appuie sur deux clés dédiées à la sécurité (AppSKey et la NwkSKey).
- Ces deux clés sont gérées dans un KMS (Key Management Server) qui agit en tiers de confiance.
- Le cœur de réseau (LNS) est hébergé dans des serveurs sécurisés et est maintenu par les équipes de Bouygues Télécom.
- Bouygues Télécom assure la sécurité des connexions entre les informations remontées par les antennes et le cœur de réseau.
- Une plateforme IoT parfaitement sécurisée et scalable (mécanismes de cryptage, authentification forte, audits, RBAC ...)

SPOT

Une plateforme unique d'administration

Spot Access

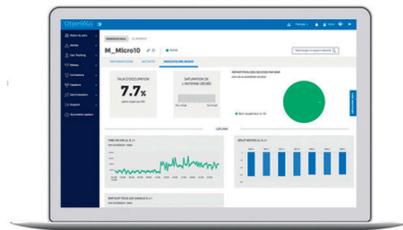
- Gestion du **cycle de vie** des capteurs
- **Indicateurs réseaux** sur la connectivité
- Statut des capteurs et suivi de leur consommation

Spot Vision

- Visualisation des **messages**
- **Datavisualisation des données**
- **Historique et tableaux de bord**

Administration des antennes

- Gestion du **cycle de vie** des antennes
- Visualisation du **trafic** des antennes
- **Indicateurs radio** sur leur performance
- Des rapports téléchargeables.



L'APPLICATION OCONNECT

facilite l'installation de vos capteurs

L'application mobile gratuite Oconnect vous accompagne dans l'installation de vos capteurs. Elle permet de fiabiliser l'installation de vos capteurs en temps réel et assure que l'environnement ne perturbera pas la remontée de leurs données.



Mesurer le signal
de votre capteur avec des indicateurs réseau détaillés (RSSI, SNR, SF, nombre d'antennes...)



Identifier la position estimée
du capteur lors de votre test et la comparer avec la position de votre téléphone



Consulter
vos anciens tests d'installation de capteurs



Bénéficier de recommandations
si vous devez déplacer votre capteur ou faire installer un complément de couverture



Sauvegarder vos rapports
d'installation sur votre smartphone et les comparer avec ceux déjà réalisés

Objenious
by Bouygues Telecom

Plus d'informations ? Contact@objenious.com