

Ubiwan

PIGMA



**Mesurer l'impact de travaux de voiries
par la surveillance en temps réel**

Ubiwan en en quelques mots

Siège à Bordeaux

17 personnes

(R&D / Business & Services)

Plus de 10 000 véhicules équipés

en France & à l'étranger

Sécurité des capteurs

GPS, cartographie, développement applicatifs
mobilité

Cloud, SaaS, Big Data, IoT 



Le projet : Gironde Haut Mega

Projet de déploiement de la fibre FFTH

Projet porté par le Conseil général de la Gironde
Ambition de 100% des habitations et des locaux professionnels au réseau public de fibre optique

Le plus grand chantier départemental de France

1 500 chantiers jusqu'en 2024

500 000 habitations & locaux professionnels

Près de 29 000 km de fibre



Le réseau
très haut débit
public

Informers les usagers en temps réel

Prévenir des chantiers en cours & terminés

Informers sur la nature des chantiers en cours sur leurs communes (ou leurs trajets !)

Donner un accès à l'information la plus fraîche possible à l'utilisateur

Avertir du déploiement de la fibre sur leur commune



Des panneaux connectés au service des chantiers

Connecter les panneaux de chantier

Ubiwan a équipé les panneaux de chantiers de capteurs autonomes

Installer capteurs autonomes sur les panneaux

Le degré d'inclinaison des panneaux permet de déterminer si un chantier est en cours & de déclencher l'envoi des données de position.

Mettre à jour quotidiennement des données

Tous les jours, le capteur remonte les informations sur les chantiers en cours (position, statut du chantier etc.)



Remontée des données du chantier

Capteur autonome

Autonome : jusqu'à 3 ans d'autonomie

Robuste : aux intempéries & aux chocs

Sensible : 1 accéléromètre permet de détecter l'inclinaison du panneau

Utilisation du réseau LoRa

Pour remonter la position GPS des panneaux remontée 1 fois par jour



Informez l'utilisateur sur le déploiement de la fibre

Sur un tronçon de chantier



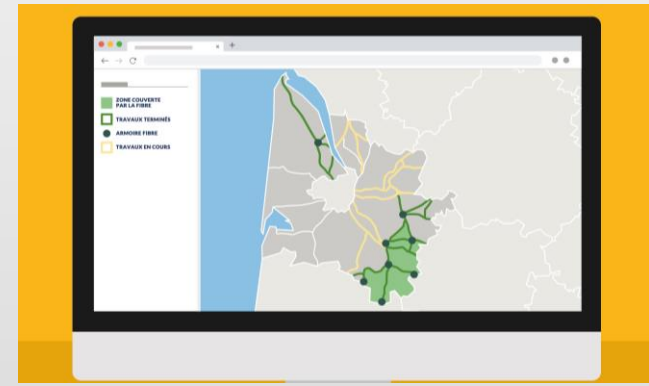
2 panneaux connectés sont placés sur le chantier : l'un à l'entrée et l'autre à la sortie. Les données émises dans la journée sont analysées afin de renseigner la carte de déploiement de la fibre & informer des travaux en cours

Sur 1 intervention localisée



Lorsqu'une équipe intervient à un point précis, la mise en sécurité est effectuée par un panneau sur le toit du véhicule. Une fois relevé, le panneau produit les données de position du chantier, qui sont émises dans la journée, puis aussi analysées.

Visualisation en ligne



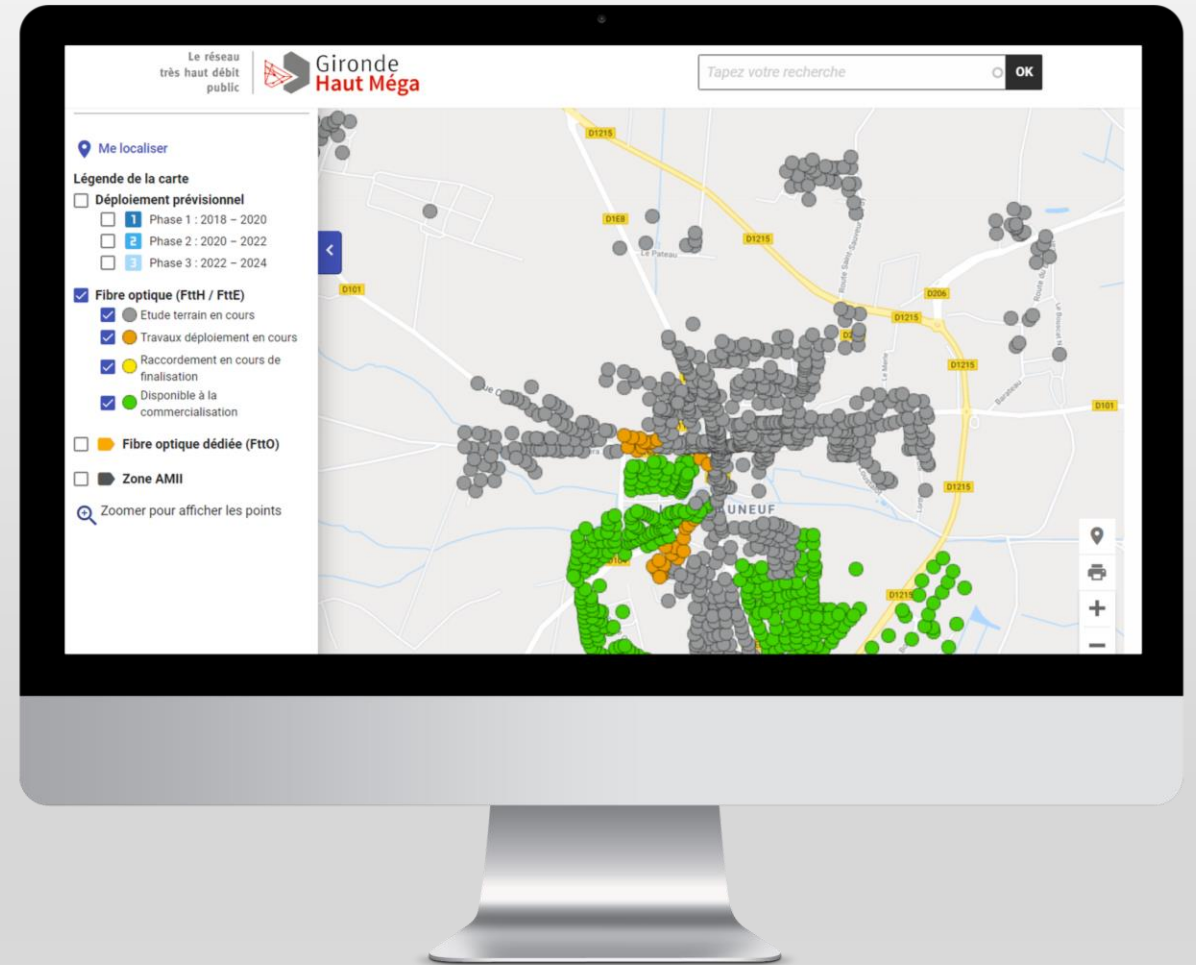
À J+1 de l'émission des données, il est possible de consulter en ligne l'état d'avancement général des travaux. Rendez-vous sur girondehautmega.fr !

Ce que voit l'utilisateur...

Les données remontées grâce aux capteurs permettent de mettre à jour la carte de déploiement de Gironde Haut Méga, en signalant les travaux de déploiement en cours (points oranges sur la carte).

La carte est mise à jour quotidiennement

<https://www.girondehautmega.fr/carte-deligibilite>



Aujourd'hui, on retrouve des capteurs Ubiwan sur des



Tourets & containers



Outils de chantier



Engins de chantier



Ensembles routiers



Voitures



Collaborateurs nomades