

AMPLIFICATEURS DE SIGNAUX TELECOMS

LA BASE DE LA CONNECTIVITÉ

Avant l'installation



Signal extérieur ok
Ou dans les quelques km
autour.

AMPLIFICATEURS DE SIGNAUX TELECOMS

LA BASE DE LA CONNECTIVITÉ

Après l'installation



Signal extérieur ok
Ou dans les quelques km
autour.

Les 5 fréquences principales des opérateurs sont :
800 Mhz / 900 Mhz / 1800 Mhz / 2100 MHz et le 2600 Mhz
Ils répartissent la 2G / 3G / 4G sur ces 5 fréquences

AMPLIFICATEUR DE SIGNAUX 2G/3G/4G

COMMENT AMÉLIORER LA RECEPTION CHEZ NOS CLIENTS ?

JUSQU'À 5 BANDES AMPLIFIÉES : ORANGE / SFR / BOUYGUES / FREE
TOUS LES OPERATEURS



Installation simple :

Bâtiments, magasins, maisons ... partout où la connectivité à besoin d'être améliorée

Une antenne extérieure pour recevoir le signal (même loin)

Quelques câbles 50 ohms faibles pertes.

Un module amplificateur

Des antennes internes pour répartir le signal.



Pendant le confinement nous pouvons créer une formation à distance pour ceux qui sont intéressés.

MTOM / IOT

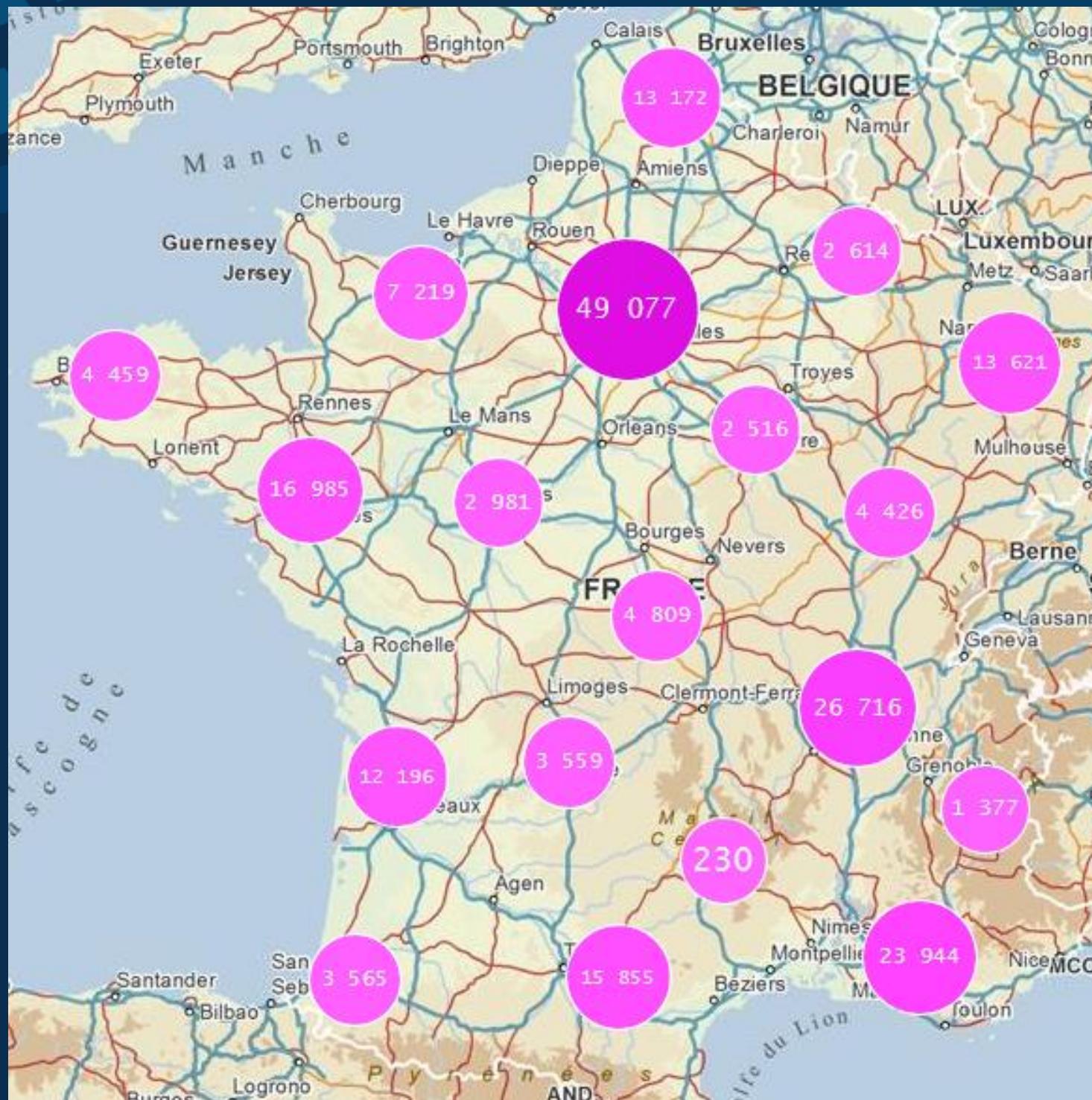
CONCRÉTISER VOS PROJETS



FIBRE 4GAGGREGATION

AGGREGATION - ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

COMBINER LES DEBITS // MAXIMISER ET SECURISER INTERNET



SMART CITY, SMART BUILDING, SMART INDUSTRY...

Zones blanches / Zones grises ... le déploiement peut être énorme.

Zones urbaines : La fibre étant déjà là, on peut sécuriser les liaisons
(Marc Pizzolato exemple)

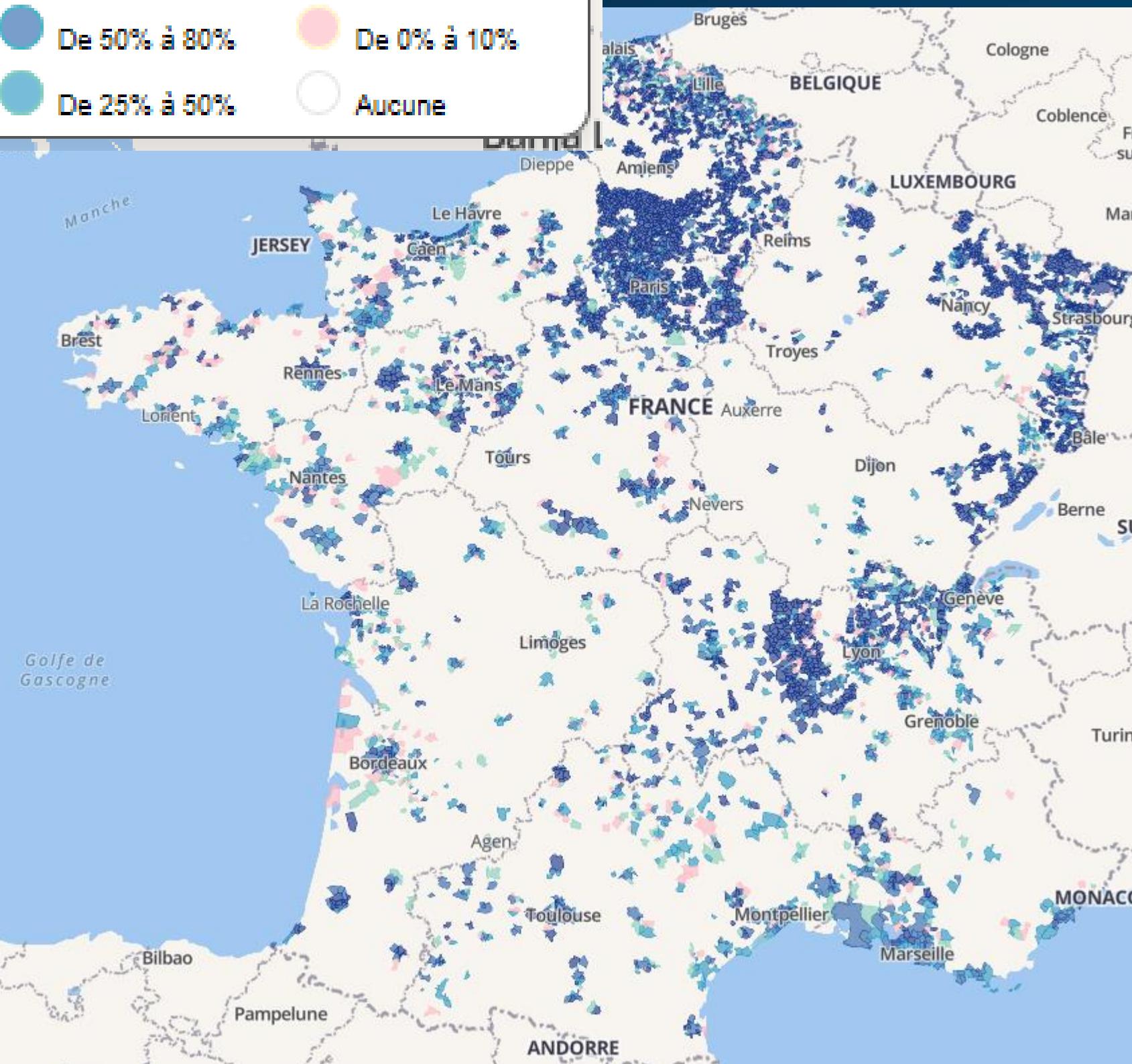
La 4G est bien développée. Si on combine nos agrégateurs avec l'amplification on peut amener un internet haut débit dans bcp de communes.

Elément majeur pour les nouveaux investissements ! Et les nouvelles installations dans les zones rurales.

Couverture FttH

Taux de locaux raccordables

- Supérieur à 80%
 - De 50% à 80%
 - De 25% à 50%
- De 10% à 25%
 - De 0% à 10%
 - Aucune



AGREGATION – ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

COMBINER LES DEBITS // MAXIMISER ET SECURISER INTERNET

LOL !!!!!!

On fait quoi ? On attend ou on se mobilise pour apporter des solutions a nos élus qui se battent pour avoir du réseau pour leurs communes et leurs entreprises.

AGGREGATION – ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

COMBINER LES DEBITS // MAXIMISER ET SECURISER INTERNET

La première réponse peut être : on attend

Mais le COVID nous a clairement montré qu'on ne peut pas attendre :

OFFICE 365 : tout est sur le cloud désormais ... Sans débit c'est très compliqué

VPN (SRAS) : Toutes les entreprises ont du avoir accès à leurs réseaux donc VPN ... = encryption = 30 % de la bande passante

TELETRAVAIL = **bureau a distance** = accès multiple au réseau sur la liaison ADSL = très compliqué pour les PME

GESTION / COMPTA : Avoir accès a ses outils locaux sans payer la license cloud.
Ex : SAGE : 2500 € / an sans le cloud ----- 7500 € / an avec le cloud (accès a distance)

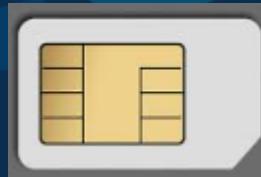
Depuis Avril, notre modèle travail va changer et je ne suis pas sur qu'on puisse attendre que le gouvernement accélère le déploiement, mais nous pouvons agir localement.

AGGREGATION – ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

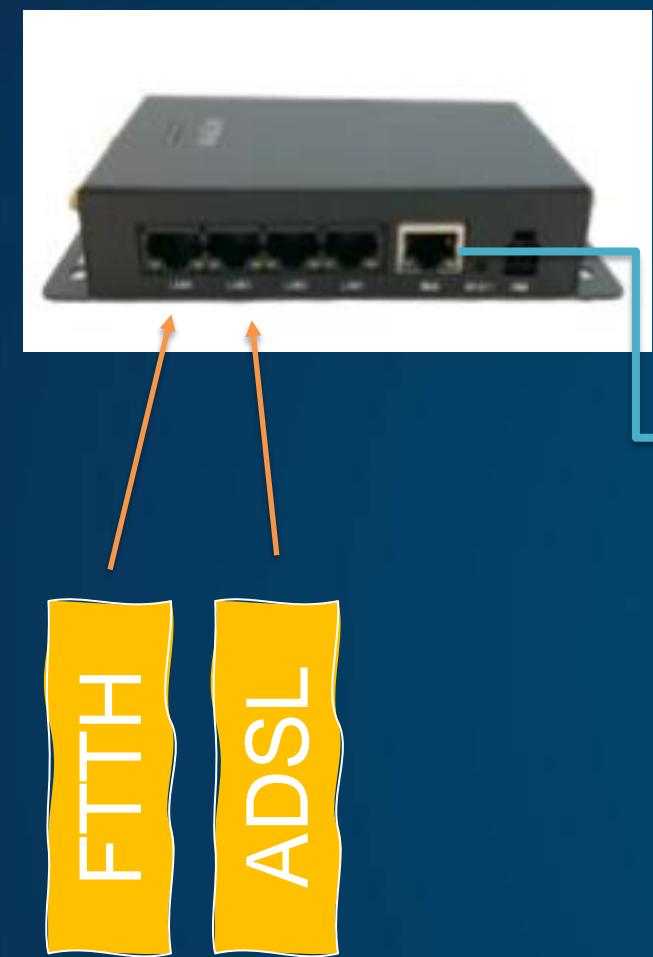
COMBINER LES DEBITS // MAXIMISER ET SECURISER INTERNET



Modem 1



Modem 2



MODEM 1
+
MODEM 2
+
ADSL
=

Débits agrégés

CIRRUS



Disposition des antennes
2 antennes 4G / modems
(main + div)
1 antenne GPS
2 antennes WIFI

Connaissances nécessaires :

1 : intégrateur réseau

2 : antenniste (meilleure réception)

Un travail en binôme sur les différentes régions est indispensable.

L'intégrateur peut tout gérer à distance et programmer le produit différemment si besoin.

Outils de maintenance fournis

AGGREGATION – ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

COMBINER LES DEBITS // MAXIMISER ET SECURISER INTERNET

Catégorie		NBIOT	LTE CAT M1	4	6	11	12	18		5G
Débit crête	Descendant	0,065	0,35	150	301	603	603	1200		---
en mb/s	Montant	0,065	0,35	51	51	51	102	300		---

TELTONIKA MONO MODEMS

CELERWAY MULTI MODEMS + AGGREGATION

2020

SIERRA MONO MODEMS + SOFT EMBARQUE

application

IOT faibles débits

IOT faibles débits

connectivité mobile

modems société PME

PME / PMI bâtiment industriel / bateaux ...

tarifs



CIRRUS

4 WAN ou LAN : fibre / adsl + WIFI (2 SMARP) + GPS (SMAF)
 2 modems 4G : 1 cat 4 (150/50) et 1 cat 6 (301/50) – mono sim – 4 SMAF
DEBIT MAX : 100 Mb/s (dont 15 Mb/s encryptés SRAS / VPN)

...500 € ht



PILEUS

3 WAN ou LAN : fibre / adsl + WIFI (2 SMARP) + GPS (SMAF)
 2 modems 4G : 2 cat 6 (301/50) – option RAC DOUBLE – mono sim – 4 SMAF
DEBIT MAX : 990 Mb/s (dont 400 Mb/s encryptés SRAS / VPN)

Simple 1600
€ ht / double
3000 € ht

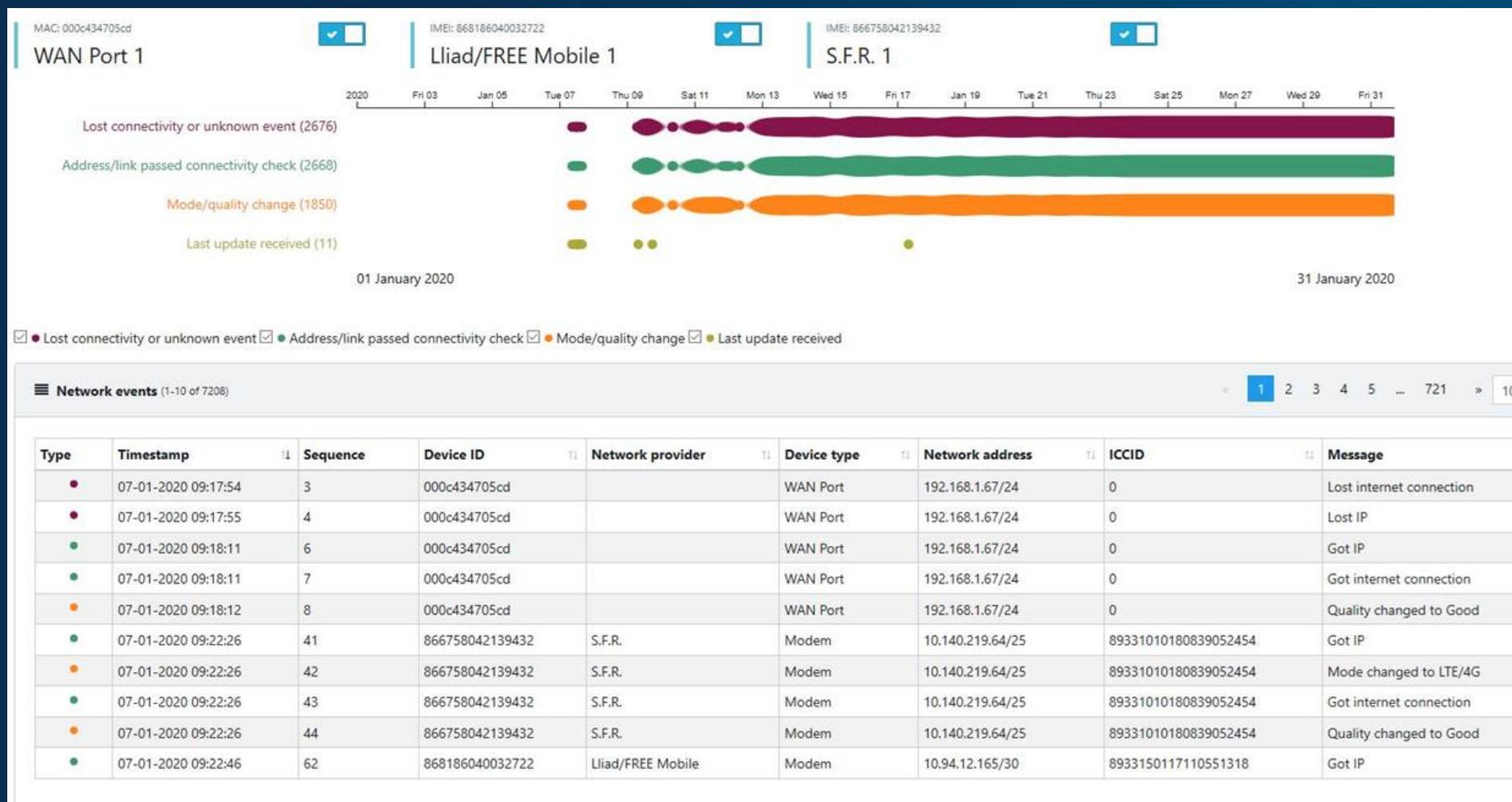
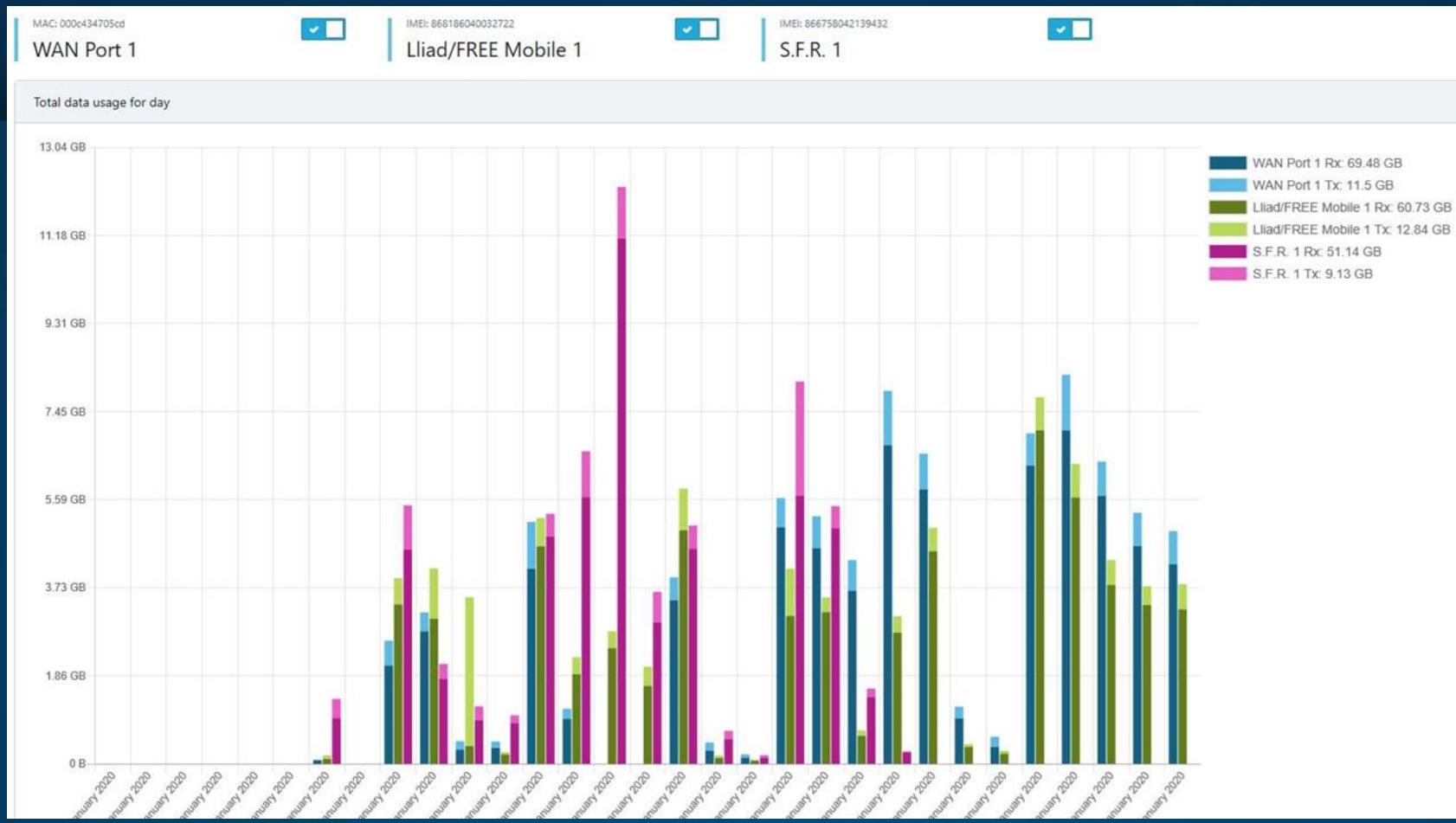


ARCUS

7 WAN ou LAN : fibre / adsl + WIFI (3 SMARP) + GPS (SMAF)
 3 modems 4G : 2 cat 12 (603/102) et 1 cat 11 (603/51) – dual sims = 6 SMA F
DEBIT MAX : 1 Gb/s (dont 950 Mb/s encryptés SRAS / VPN)

Entre 3000
et 4000 € ht

AGGREGATION - ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

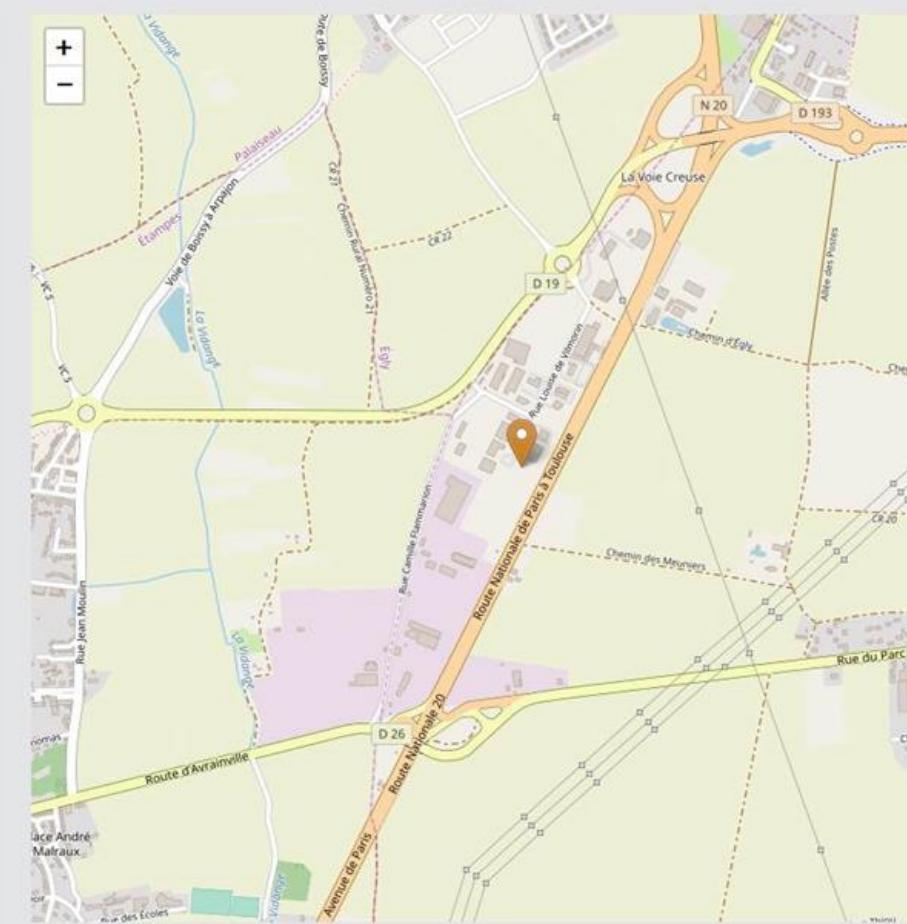


GigaConcept / Celerway000c434705cc

Router details

Router ID	1614
Router name	Celerway000c434705cc
Vendor	Celerway
Model	Cirrus
Flash	
RAM	128 MB
MAC	000c434705cc
Hostname	celerway000c434705cc
Firmware version	2.2.1
License key	1fwcKp-3d6TTU-2hHhcR-49zKg6-2df3ON-N2
GPS status	●
GPS last seen	07-01-2020 15:05:27
Address	
City	
Zip code	
Country	
Last seen	04-02-2020 11:29:14
Online	18d 2h 30min 56s
Uptime	18d 2h 31min 15s

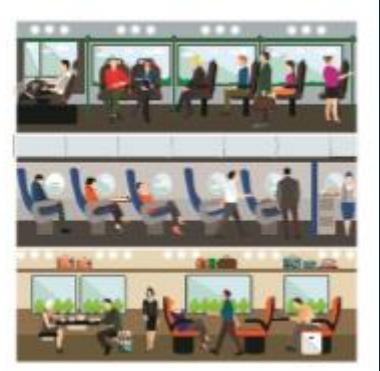
[View GPS details](#)



AGGREGATION – ON ATTEND LA FIBRE ? OU PAS ?

COMBINER LES DEBITS // MAXIMISER ET SECURISER INTERNET

Les cas d'usages :
Entreprises en zones blanches ou grises.
Restauration
Hotels



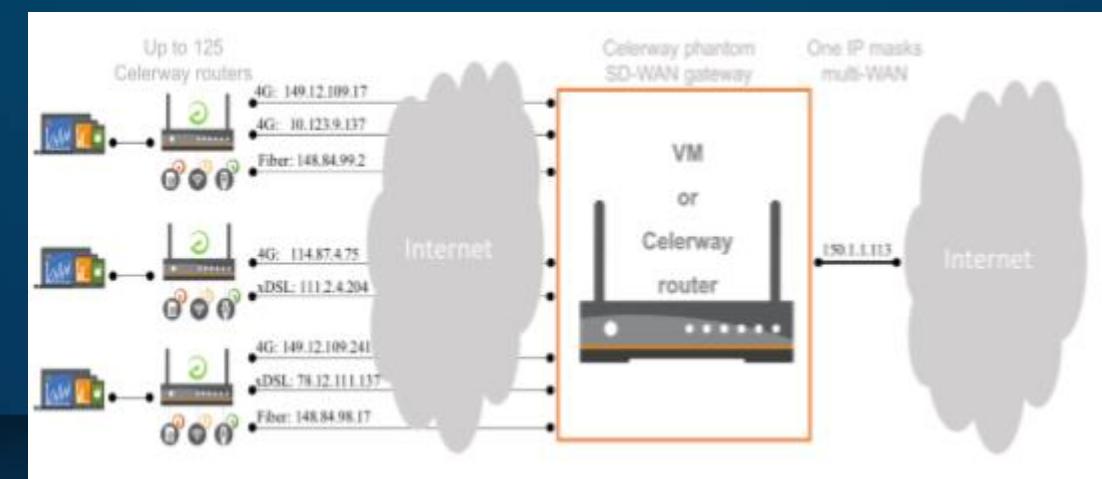
Bus : transport de personnes ...



Bateaux connectés



Cryptographie inter entreprise sans perte de connexion - PHANTOM



Médicalisation à distance



HOSP : HOME OFFICE SECURE PACK

LE TELETRAVAIL POUR TOUS



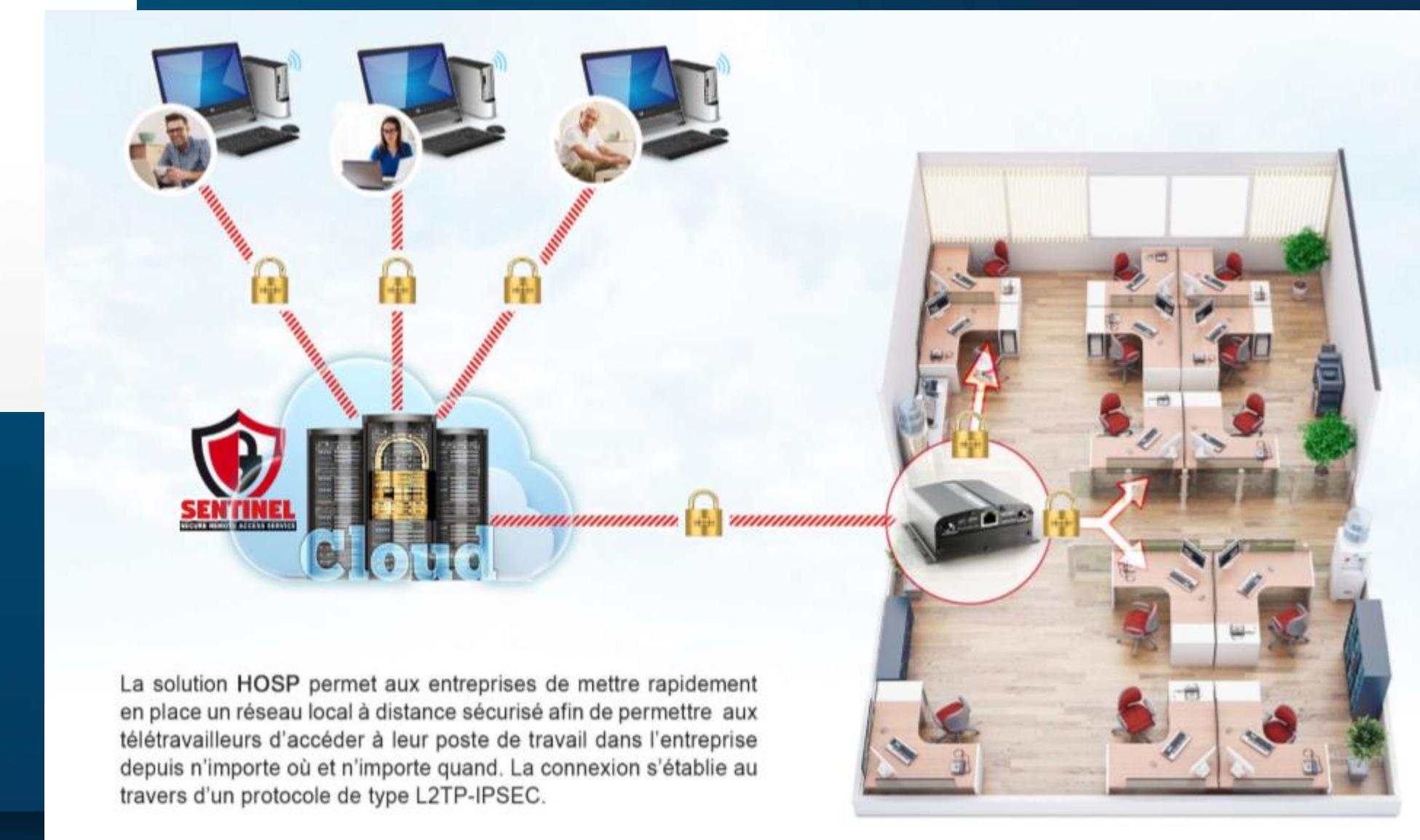
Home Office Secure Pack

Intelligent, rapide, sécurisé



La solution HOSP s'installe en quelques minutes et permet de relier chaque bureau de votre entreprise à vos employés.

De manière sûre et où qu'ils se trouvent.



La solution HOSP permet aux entreprises de mettre rapidement en place un réseau local à distance sécurisé afin de permettre aux télétravailleurs d'accéder à leur poste de travail dans l'entreprise depuis n'importe où et n'importe quand. La connexion s'établie au travers d'un protocole de type L2TP-IPSEC.

POUR QUI ?

QUE PEUT ON PROPOSER AUX SOCIETES DE NOTRE TERRITOIRE :

Voici les questions ou les affirmations que nous voyons sur le terrain :

1 / **Mon bâtiment est en zone blanche et de toute façon vous n'avez pas de solution pour moi ?**

Les personnes ont ce sentiment que les réseaux sont ce qu'ils sont et que rien n'est possible. A nous de les rassurer.



2 / **J'ai du signal dans mon bureau mais rien dans l'open space des commerciaux ...**

On peut toujours ajouter du signal sur une zone donnée et sur tous les opérateurs.

3 / **La mairie me promet de la fibre mais elle n'arrive pas et notre ADSL est vraiment mauvais**

C'est toujours le même problème avec les fournisseurs de fibre, beaucoup de zones sont couvertes mais le déploiement n'est pas assez rapide

Dans la zone des marsandes, nous avons la fibreune fibre PRO à 1000 € / mois !!!! Ca ne va pas nous aider.

4 / **J'ai mis en place le télétravail avec teamviewer mais ma connexion est trop lente, dès que 3 personnes travaillent en même temps ça ne marche plus ...**

Les applications comme teamviewer ou anydesk intègre de la prise à distance en temps réel ... c'est très gourmand en bande passante ... et c'est payant (16€/M mono utilisateur // 42 € / M multi utilisateur).

Le fait de payer ne change rien à la bande passante.

5 / **Mon VPN mis en place (ancien) est lent et nous avons du mal à tous nous connecter...**

Certains VPN d'ancienne génération ont été fait à la va vite avec des solutions pas adaptées.

6 / **J'utilise des logiciels couteux et qui ne sont accessibles qu'au bureau, le bureau à distance peut-il résoudre le problème ?**

HOSP est fait pour ça. Ideal pour les TPE/PME/PMI, souvent les grands groupes ont d'autres moyens beaucoup plus couteux.

POUR QUI ?

QUE PEUT ON PROPOSER AUX SOCIETIES DE NOTRE TERRITOIRE :

REPETEURS

Amplificateurs de signaux

La société n'est pas satisfaite de son/ses opérateurs télécoms



AGREGATEURS / MODEM 4G

La société n'est pas satisfaite de sa connectivité ADSL ou souhaite une sécurisation de son réseau (taux de disponibilité)

CELERWAY



Modems 4G



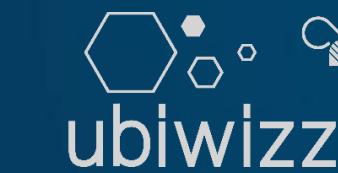
HOME OFFICE SECURE PACK (HOSP)

La société n'a pas de solution pour le télétravail ou n'est pas satisfait de la rapidité de son accès télétravail



MARQUES DISTRIBUÉES

MARQUES PROFESSIONNELLES ET COMPLÉMENTAIRES



ILS NOUS FONT CONFIANCE

Schneider
Electric

ENEDIS
L'ÉLECTRICITÉ EN RÉSEAU

AEG  **BOSCH**

 **PARKEON**
Flowbird.

 **RENAULT**

bouygues
TELECOM

3M

 **oneDirect**
Tout pour mieux communiquer

 **sysoco**
Wireless technology

 **LEROY MERLIN**

 **edf**

 **COYOTE**

 **elster Honeywell**

 **ARMÉE DE TERRE**

 **SFR**

 **orange**™

 **RATP**

 **EIFFAGE**

 **Itron**

 **SAGEMCOM**

 **CAHORS**

 **SUEZ**

 **THALES**

 **SAFRAN**
AEROSPACE - DEFENCE - SECURITY

 **free**

NOS SITES INTERNET

GIGA-CONEPT.FR - G-MEDIA.FR - GIGA-NETWORK.FR - GETEEZY.COM



www.giga-concept.fr

TOUT NOTRE CATALOGUE EN LIGNE

www.g-media.fr

VENTE DE PRODUITS HIGH-TECH

www.giga-network.fr

VENTE ET POSE D'AMPLIFICATEURS GSM

www.geteezy.com

LA BOX DOMOTIQUE MULTI-PROTOCOLES

LOCALISATION

NOS LOCAUX



BUREAUX & LOGISTIQUE

20, rue Louise de Vilmorin – ZA des Marsandes

91630 Avrainville – France

Tél +33 (0)1 60 82 86 33 | contact@giga-concept.fr



GigaConcept

Wireless products & solutions



GPS GNSS 2G 3G 4G LTE 5G

sigfox LoRaWAN NB-IoT LTE-M

WiFi Bluetooth RFID NFC

edisio smart home zigbee Z-WAVE enocean alliance



Reliability



Security



Network Capacity



Battery life



Mobility support



Public vs Private Network



Proprietary vs Standard



Flexible Operating Frequency



Data Rates



Variable Payload Size