



Table ronde 5

Données : faites vos jeux !

Avicca TRIP - mercredi 22 mai 2019





Haute-Saône Numérique et le partenariat avec IQMTEL

Haute-Saône Numérique (HSN)

HSN est un syndicat mixte ouvert créé en 2013 par le département de la Haute-Saône. Tous les EPCI sont membres du syndicat hormis la communauté d'agglomération de Vesoul qui est en zone AMII.

HSN a réalisé 232 montées en débit entre juillet 2015 et novembre 2017.

Depuis juillet 2018, HSN a lancé la construction de plus de 24 000 prises FttH. En tout, 50 000 prises FttH seront construites d'ici décembre 2020.

Enfin, HSN est coordinateur du groupement de commandes pour la construction de 24 pylônes de téléphonie sur toute la France dans le cadre de l'appel à projets « zones blanches centres-bourgs ». Ce groupement est composé de 17 MOA.

Partenariat avec IQMTEL

IQMTel est une société suédoise du secteur des télécommunications qui propose des outils et des services faciles à utiliser pour analyser l'expérience réelle des utilisateurs finaux en matière de réseaux de télécommunications. Cette société a développé une solution inédite de mesure de qualité de signaux de téléphonie mobile dénommée « Carte de Couverture PRO » basée sur des téléphones que l'on trouve dans le commerce et des développements informatiques qui permettent l'agrégation, le stockage et la restitution des données de couverture mobile collectées au travers d'interfaces web ou un SIG interne.



Méthode de mesure proposée par la société IQMTEL



À partir de téléphones mobiles ordinaires (Samsung Galaxy A8) dotés de l'application développée par IQMTEL, on peut collecter des données sur la couverture mobile sur l'ensemble du territoire considéré.



Les téléphones mobiles sont regroupés dans une sacoche technique placée dans un camion effectuant la collecte des ordures ménagères ou tout autre véhicule effectuant des tournées sur le territoire considéré. Le dispositif effectue alors ses mesures de façon totalement autonome. Nous possédons aussi des sacs à dos pour effectuer des mesures sur les chemins de randonnées.



Dès que les mesures commencent, les données collectées sont automatiquement et de façon continue, chargées sur le CLOUD d'IQMTEL où elles sont immédiatement analysées et traitées.



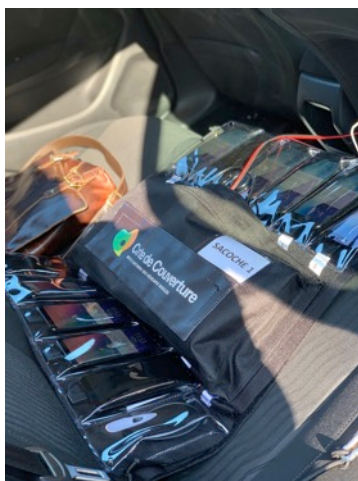
Les résultats sont présentés de manière visuelle et sous différentes formes sur le portail client d'IQMTEL permettant de réaliser ses propres analyses.



Les résultats ainsi collectés peuvent facilement être partagés avec différents partenaires via le portail client ou être utilisés dans d'autres programmes (Qgis pour le SIG départemental).

Moyen de mesures

Sacoche



- Mesures pouvant être effectuées sur l'ensemble des routes ou des chemins au plus près des habitations

Sac à dos



- Mesures sur les chemins de randonnées,
- sur les sites touristiques,
- sur les voies vertes,
- en indoor

Utilité de la solution IQMTEL

New Deal

Réalisation d'études afin de corroborer les remontées terrain et les études des opérateurs afin de prioriser les sites que doivent construire les opérateurs dans le cadre du New Deal (exemple : Saint-Bresson). Pour la Haute-Saône, les opérateurs avaient proposé 7 grappes, que nous avons toutes vérifiées.

Comparaison entre deux opérateurs

La solution nous permet de connaître très finement la couverture mobile d'un opérateur. Ceci permettra aux administrés de la Haute-Saône de souscrire à une offre sans avoir la surprise de voir que la connexion est mauvaise (exemple : Demangeville).

Comparaison avec les données théoriques et les données de terrain

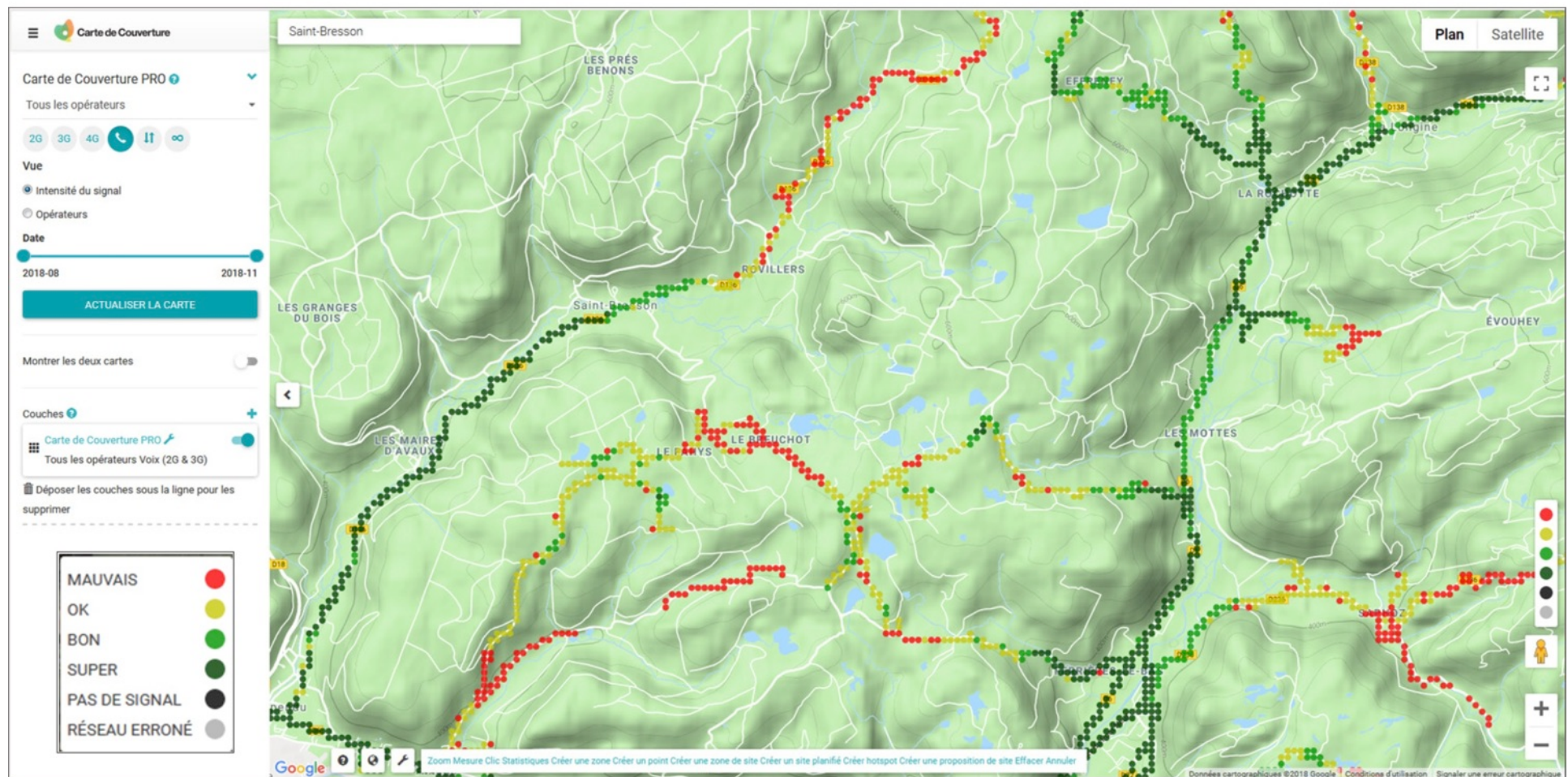
La solution permet de vérifier la précision des cartes des opérateurs en comparant les mesures prises avec la Carte de Couverture PRO avec les données de couvertures «théoriques» (exemple : SFR).

ÉTUDE POUR PRIORISATION DE SITE DANS LE CADRE DU NEW DEAL MOBILE

Etudes HSN avec Carte de Couverture PRO (11-2018) :

Etudes afin de corroborer les remontées terrain et opérateurs afin de prioriser les sites que doivent construire les opérateurs :

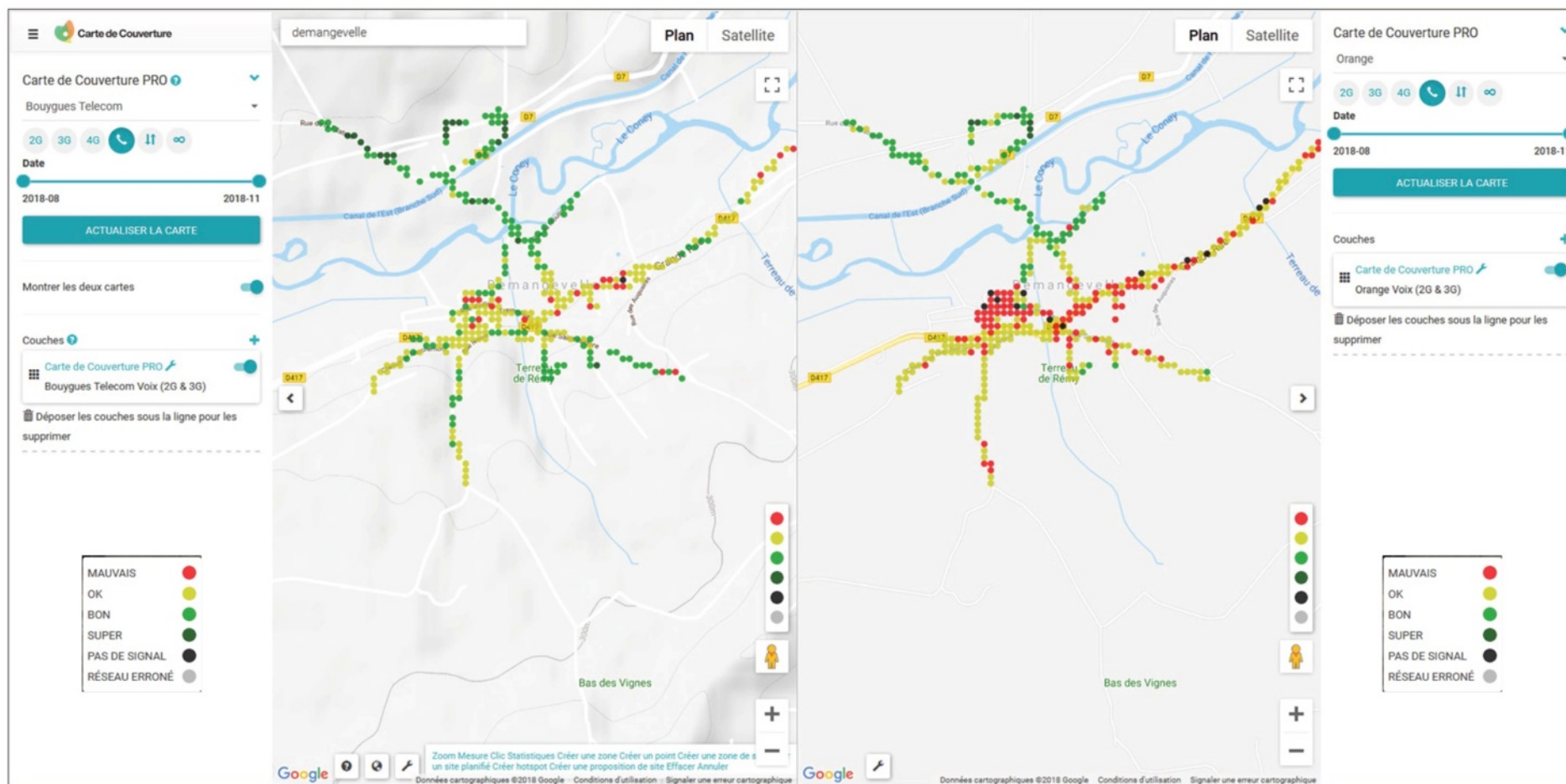
Ex. Commune de montagne de SAINT BRESSON composée de plusieurs hameaux disséminés entre les monts et hauts-plateaux
Centre Bourg de SAINT BRESSON couvert mais pas les hameaux



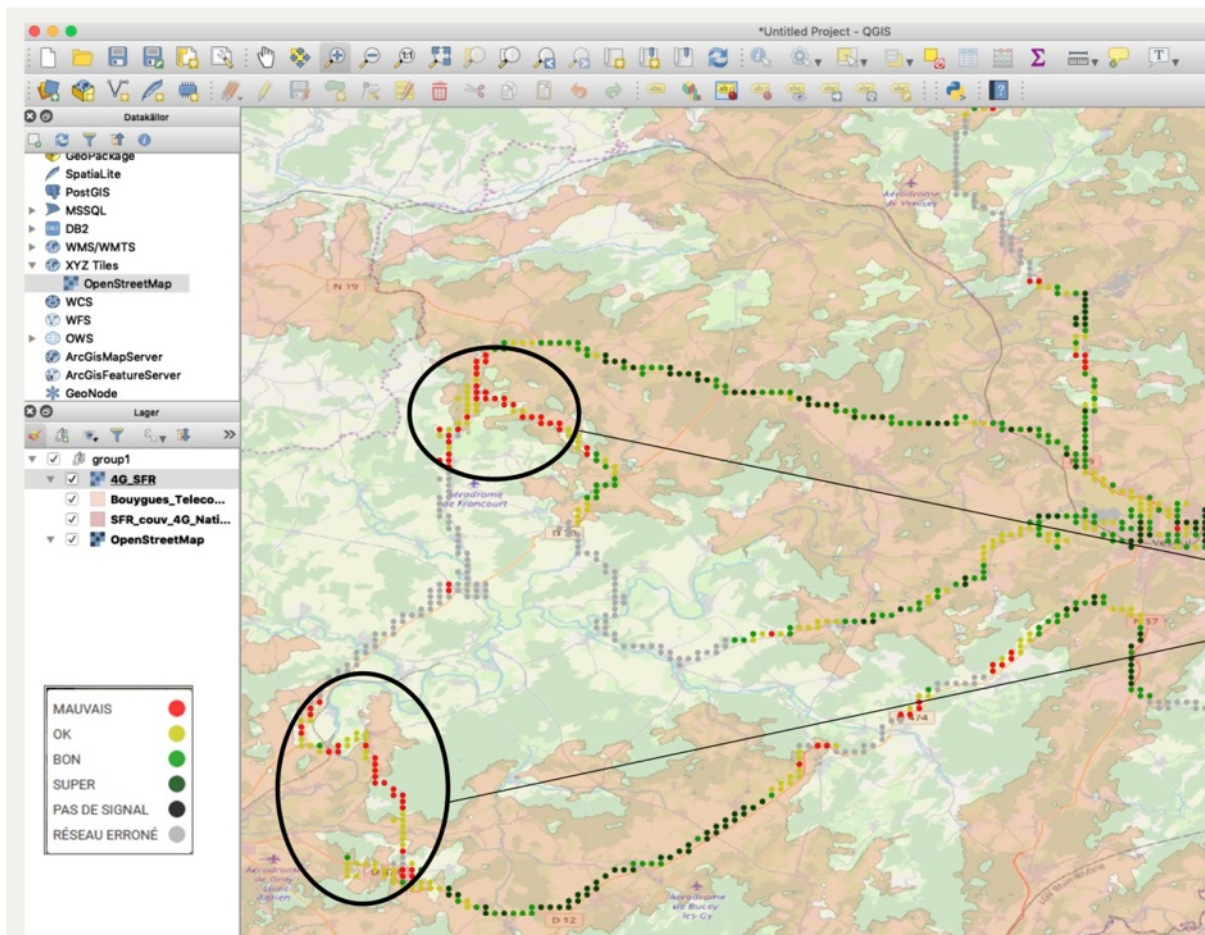
COMPARAISON ENTRE OPÉRATEURS



Vision simultanée des 2 opérateurs pour comparaison :
Cas de DEMANGEVELLE



ÉTUDES VIA SYSTEME SIG



Vérifier la précision des cartes des opérateurs
en comparant les mesures prises
avec Carte de Couverture PRO
avec les données de
couvertures « théoriques ».
Ici exemple SFR

Zones couvertes selon les données de l'ARCEP,
alors qu'elles ne sont pas couvertes
d'après nos mesures

Et la donnée dans tout cela?

Les chiffres

HSN va réaliser la mesure de la couverture mobile 4 fois en deux ans sur la totalité du département de la Haute-Saône. Quatre mesures pour quatre saisons. Les mesures ont débuté le 23 novembre 2018 et, à ce jour, nous avons récolté :

- **10 500 000 points concernant la couverture**
- **1 200 000 points relatifs à la connectivité (selon le protocole Arcep)**

Et ceci pour 65% du territoire. Sur deux ans, la base de données comportera **70 millions de points**.

Uniformité et accessibilité des données

HSN a mis en place un SIG départemental afin d'uniformiser les données et leur lecture pour l'ensemble des EPCI et des communes du département. Toutes les collectivités ont la possibilité d'avoir accès à cette base de données, elles peuvent afficher et croiser les données à partir de la solution Qgis.

Les données seront accessibles à tout le monde via le site Internet de HSN mais aussi via la plateforme de l'Arcep.

Stockage des données

Les données sont stockées sur les serveurs de la société IQMTel mais aussi dans le mini-datacenter du syndicat mixte, qui se trouve dans le PoP de Vesoul, pour son usage propre. Une sauvegarde est réalisée dans une des salles blanches du conseil départemental.



Contact



Rachid Mammeri, DGS de HSN
rachid.mammeri@hautesaonenumerique.fr

Joffrey Boutoille, Directeur technique
joffrey.boutoille@hautesaonenumerique.fr

Maryline Amiot, Responsable communication
communication@hautesaonenumerique.fr



Mats Nordström, Pdg
mats.nordstrom@iqmtel.com

Sickan ÅBERG, Directeur de l'expansion internationale
sickan.aberg@iqmtel.com

Alice Serane, Coordinatrice vente et marketing
alice.serane@iqmtel.com

Merci de votre attention