

Le Très haut débit Radio en Bourgogne-Franche-Comté

Colloque AVICCA

Mercredi 30 mai 2018

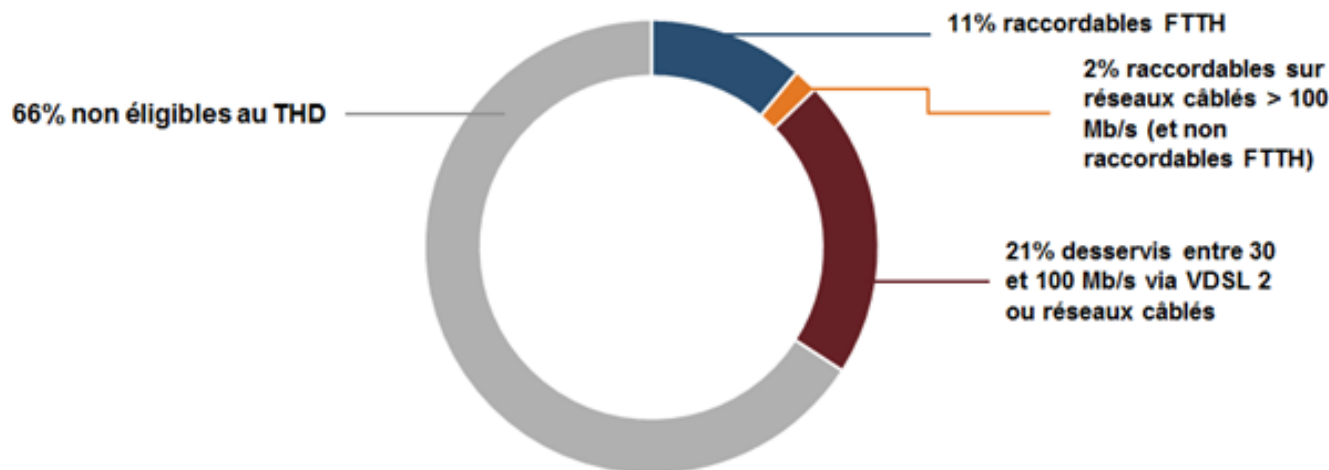
Enjeux et constats de l'aménagement numérique en Bourgogne-Franche-Comté

❖ ENJEUX DU DEPLOIEMENT DE LA FIBRE OPTIQUE A LA MAISON EN BFC :

- raccorder 1 600 000 locaux particuliers et entreprises
 - 700 000 prises en zone AMII
 - 900 000 prises en zone RIP (dont 400 000 en première phase de déploiement 2018-2020)

❖ CONSTATS :

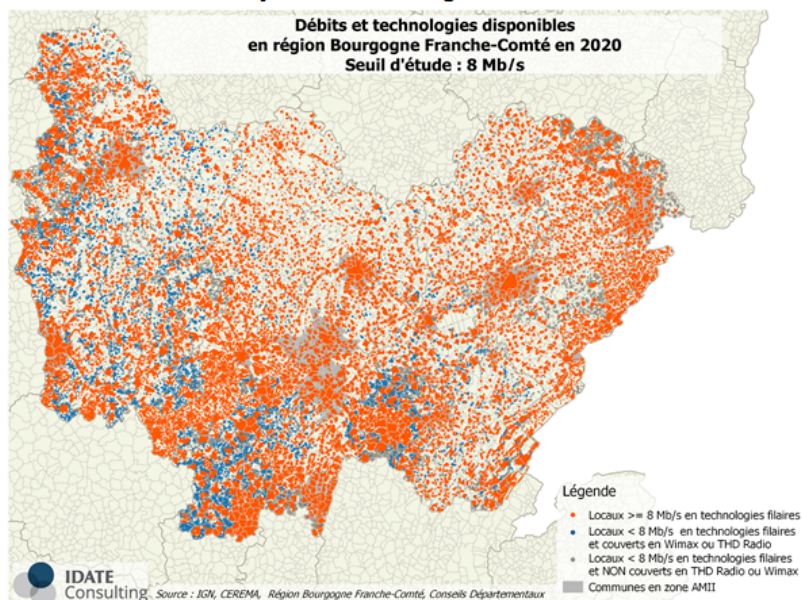
- Au T1 2018, 66 % soit 2/3 des locaux de Bourgogne-Franche-Comté sont inéligibles au THD, et 11 % des locaux sont raccordables au FttH principalement sur la zone AMII



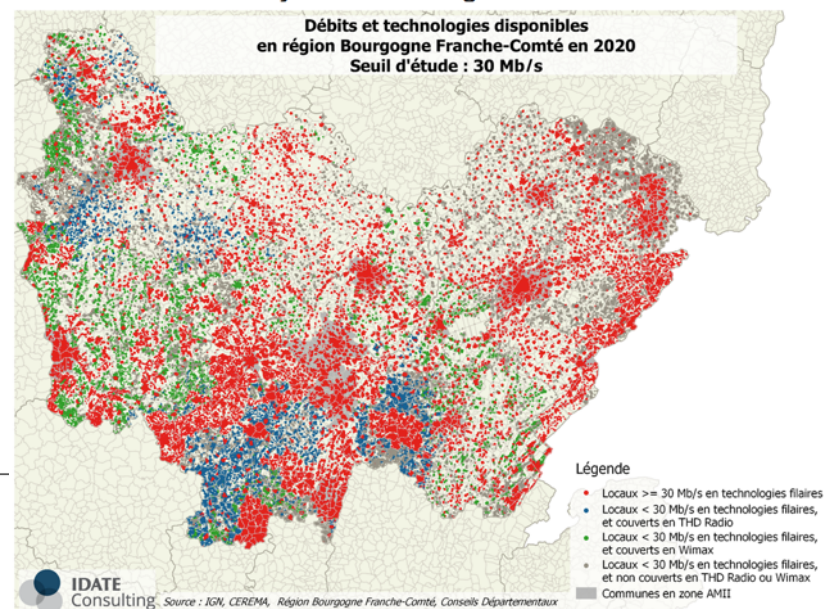
Etude IDATE - Conseil régional BFC Synthèse

- ❖ Fin 2020, 93 % des foyers et 96 % des entreprises disposeront d'au moins 8 Mbit/s de débit descendant, via une technologie filaire
 - ➡ 7 % des locaux à couvrir avec des technologies alternatives (THD Radio, MED, Satellite, 4G fixe opérateurs mobiles), soit environ 110 000 locaux.
- ❖ Fin 2020, 78 % des foyers et 83 % des entreprises disposeront, d'après nos simulations, d'au moins 30 Mbit/s de débit descendant, via une technologie filaire
 - ➡ 22 % des locaux à couvrir avec des technologies alternatives de Très haut débit comme le THD Radio, soit 350 000 locaux.

● ● ● Résultats de l'analyse à l'échelle régionale en 2020 – Seuil de 8 Mb/s



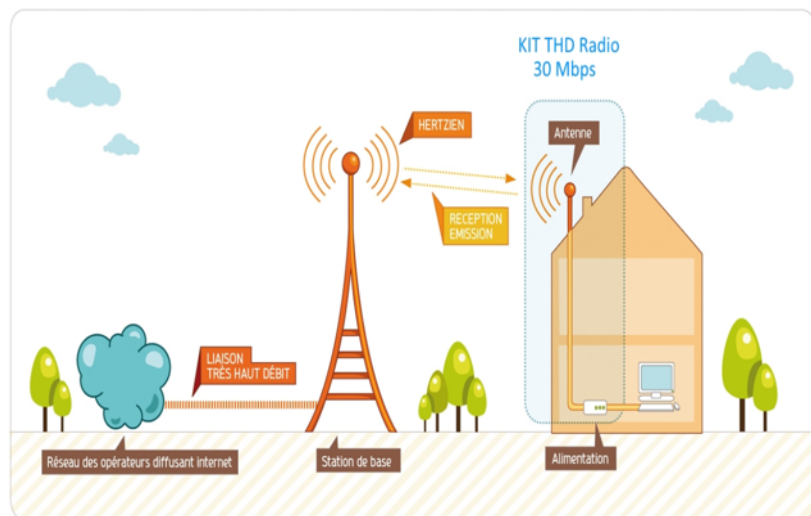
● ● ● Résultats de l'analyse à l'échelle régionale en 2020 – Seuil de 30 Mb/s



**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE**

Déploiement du THD Radio 3,4 GHz - 3,5 GHz

SCHÉMA DU FONCTIONNEMENT RCube THD

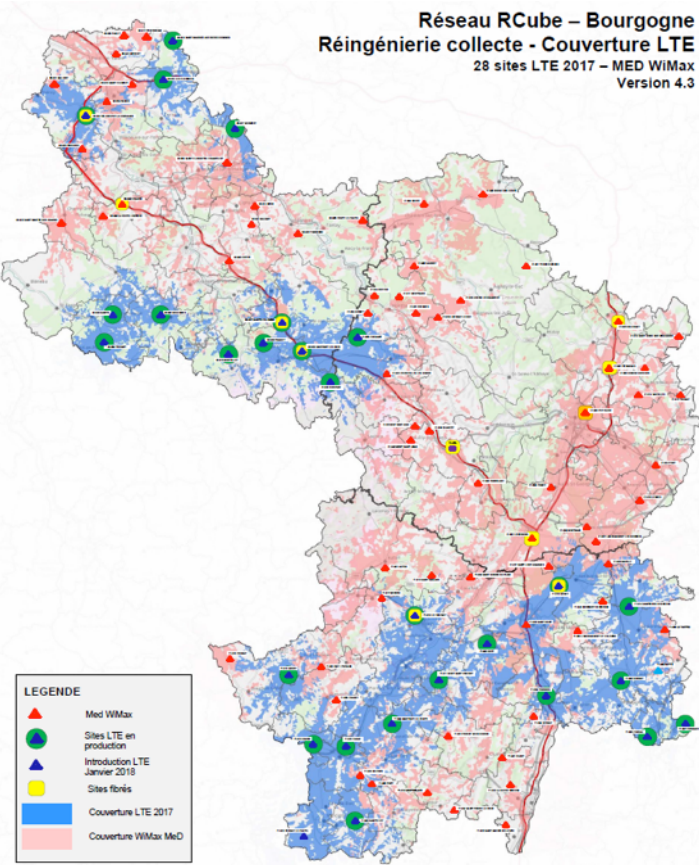


RCube THD

Réseau Radio Régional en Très haut débit

RCube THD, en quelques chiffres :

- ❖ 120 point hauts en WiMAX et THD Radio dont 28 points hauts en THD Radio (20 nouveaux sites en cours de migration).
- ❖ 357 communes couvertes en THD Radio.
- ❖ 30 Mbit/s descendant et 5 Mbit/s remontant pour le particulier et la TPE-PME.
- ❖ 3 000 abonnés dont 200 professionnels et 850 en THD Radio.
- ❖ 54 000 foyers ou entreprises sont dans la zone de couverture du réseau RCube THD.
- ❖ 8 millions d'€ d'investissements sont programmés pour cette phase de modernisation en THD Radio.
- ❖ 3 FAI en THD Radio (Alsatis, Ozone et Nordnet).
- ❖ 9 FAI pour les offres entreprises 10 Mbit/s à 100 Mbit/s symétriques (Adista, SFR-Comptel, Phibee, Netalis, Trinaps, Colt télécoms, FC Net, Zayo, Liazo).



Les conditions de réussite mises en place par la région

- ❖ **Le déploiement du réseau hertzien est pris en charge à 100 % par la région, sans participation des EPCI et communes ;**
- ❖ **Le coût de l'équipement et de l'installation des récepteurs des nouveaux abonnés est pris en charge à 100 % par la région ;**
- ❖ **La volonté politique régionale de diminuer les coûts télécoms en milieu rural avec une offre de triple play très attractive : 20 € par mois les 30 Mbit/s pour les particuliers et TPE-PME ;**
- ❖ **La nécessité d'articuler le projet de déploiement du THD Radio en complémentarité avec les déploiements FttH et les opérateurs privés.**

COMMERCIALISATION RCube THD, les premiers résultats sont très encourageants

- ❖ Lancement officiel de la commercialisation en mars 2018.
- ❖ 200 nouveaux abonnés particuliers et entreprises.
- ❖ Programmation de réunions publiques avec les opérateurs et élus locaux.
- ❖ Nombreuses sollicitations pour compléter la couverture dans les territoires ruraux.



Le Très haut débit Radio Retour d'expérience

- ❖ **Intéressant si RIP hertzien existant ou si des infrastructures de téléphonie mobile publiques sont mobilisables ;**
- ❖ **Nécessité de mobiliser tous les acteurs publics (CC, CD, région, État) ;**
- ❖ **Apport d'un service internet de triple play dans les territoires ruraux ;**
- ❖ **Rayon de couverture de 17 km à 20 km maxi autour d'un point haut ;**
- ❖ **Coût complet (émetteur et récepteur) d'un abonné 1 500 € (pour 50 foyers raccordés par secteur) ;**
- ❖ **C'est une solution d'attente acceptable pour les personnes qui n'auront pas la fibre d'ici 5 ans ;**
- ❖ **Marché de niche réservé aux foyers et entreprises éloignés des SRO et dans les phases 2 de déploiement du FttH ;**
- ❖ **Nécessité de mettre en place un réseau de collecte fibre optique pour garantir la qualité de services ;**
- ❖ **Connaître les plans de déploiement et de couverture de la 4G fixe des opérateurs mobiles.**

❖ Vous avez un projet de déploiement de THD Radio :

Contactez la Région Bourgogne-Franche-Comté, nous nous ferons un plaisir de vous faire découvrir nos installations et vous faire rencontrer des abonnés...

