

PLAN LOCAL d'URBANISME

APPROUVE



Ville de
Kingersheim

12 Annexe : Aménagement numérique du territoire

PLU approuvé par Délibération du Conseil
Municipal du :

Le Maire



JANVIER 2016

1. Le projet THD

Un projet THD (Très Haut Débit) Alsace est porté par la Région Alsace dans le cadre d'un partenariat associant la collectivité régionale au Département du Bas-Rhin et au Département du Haut-Rhin.

Les objectifs de ce projet sont de favoriser le déploiement des réseaux Très Haut Débit en complément des déploiements privés, et d'assurer une cohésion territoriale.

Il s'inscrit dans une politique d'aménagement du territoire et de développement économique.

Il est réalisé sur la période 2012-2030.

Il conduira, à l'issue de cette période, à une couverture FTTH (Fiber To The Home, la fibre optique arrivant jusque chez l'abonné) intégrale de l'Alsace, qu'elle soit mise en œuvre par l'action des opérateurs, la modernisation en FTTH des réseaux câblés publics ou la construction d'un réseau FTTH spécifique pour les communes ne faisant pas l'objet d'une intention de déploiement FTTH des opérateurs privés et dépourvues d'un réseau câblé public.

Au terme du projet, l'ensemble de l'Alsace bénéficiera d'un service Très Haut Débit s'appuyant sur la technologie FTTH.

La desserte en Très Haut Débit est capitale pour l'attractivité et la compétitivité d'un territoire.

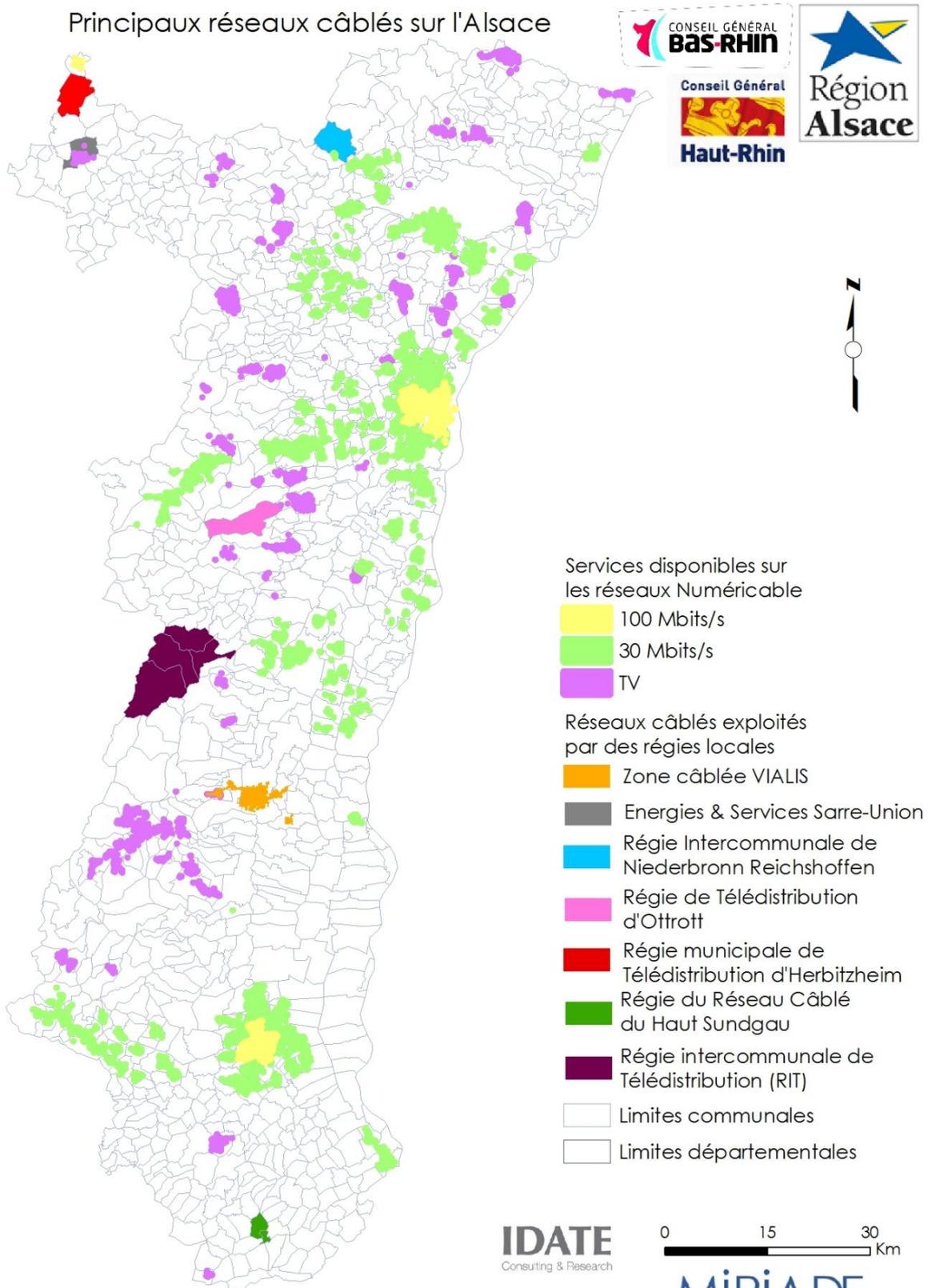
Le Haut Débit (HD) dans son acception « classique », avec principalement l'ADSL qui permet, dans le meilleur des cas, des débits descendants de l'ordre de 15 à 20 Mbit/s, est de moins en moins suffisant pour les sociétés et les économies développées.

Les usages actuels mettent en évidence les limites du Haut Débit actuel et appellent déjà le Très Haut Débit.

Les nouveaux usages des internautes (particuliers, entreprises, services publics, ...) nécessitent en effet des débits plus importants, mais également des débits symétriques, donc incompatibles avec l'ADSL.

Kingersheim figure en vert sur la carte suivante :

Principaux réseaux câblés sur l'Alsace



Source : Région Alsace, BD TOPO@IGN, Numéricable
Droits réservés - Reproduction interdite - Analyse & Cartographie Miriade 2012

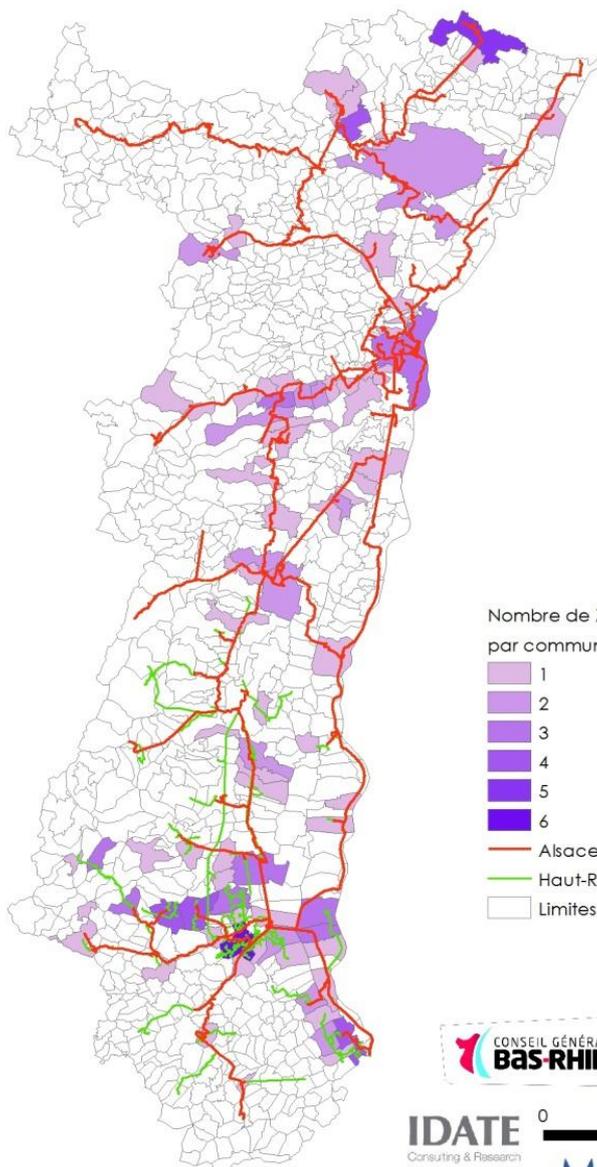
2. La fibre optique

La fibre optique est la technologie la plus performante : elle permet d'acheminer dès à présent des débits garantis et symétriques de 100 Mbit/s pour l'utilisateur final, et en fonction de l'évolution attendue des équipements actifs mis en œuvre chez les clients et dans le réseau, des débits supérieurs seront accessibles dans le futur.

La pérennité de la fibre optique est acquise : la durée de vie de ce support s'élève à plusieurs dizaines d'années et à un horizon prévisible de 20 à 30 ans, aucune autre technologie ayant ce niveau de performance n'est susceptible d'être industrialisée.

Le déploiement de ce réseau de desserte à Kingersheim est assuré par l'opérateur historique, France Télécom dans le cadre de son action sur l'agglomération de Mulhouse.

Raccordement en fibre optique des ZAE (programme 2012-2020)



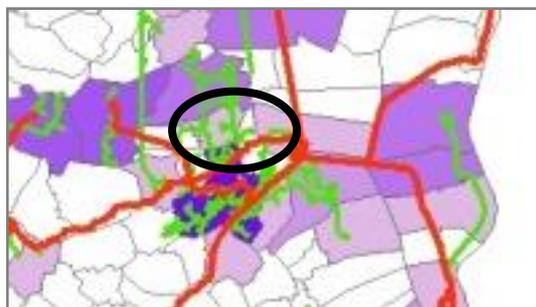
Nombre de ZAE raccordées
par commune

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- Alsace Connexia
— Haut-Rhin Télécom
□ Limites communales

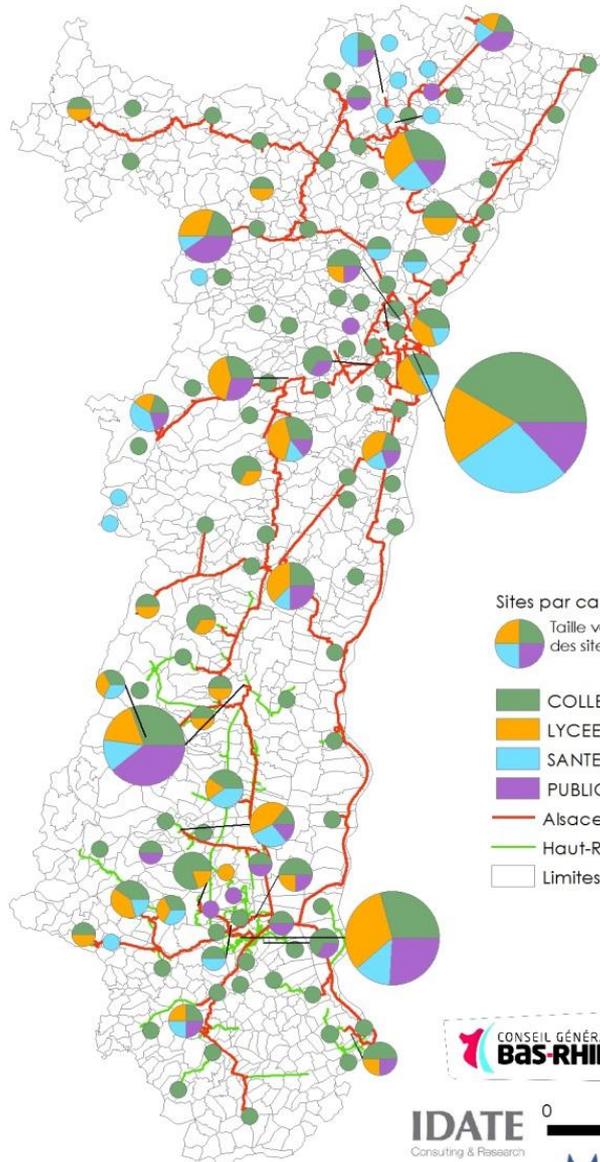


Source : CG67, CG68, Région Alsace, BD Topo@IGN

Zoom sur Kingersheim :

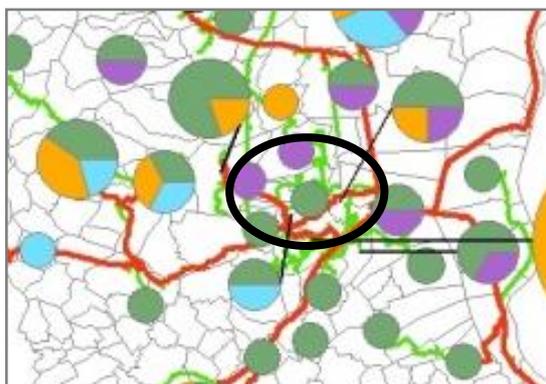


Raccordement en fibre optique des principaux établissements publics (programme 2012-2020)



Source : CG67, CG68, Région Alsace, BD Topo@IGN

Zoom sur Kingersheim :



La liste des ZA (zones d'Activités) et sites publics à raccorder sera progressivement complétée.

Objectif 2030 :

Le réseau de desserte mis en place permettra de raccorder chaque logement et entreprise du territoire, à l'intérieur de chaque commune : raccordement en point à point, une fibre par habitation ou entreprise raccordée au réseau.

En pratique, le réseau de desserte suivra donc la voirie et comprendra :

- l'adduction des immeubles et la réalisation d'un câblage vertical jusqu'aux boîtiers d'étage dans le cas d'un habitat vertical ;
- la réalisation du réseau jusqu'à un point de branchement situé au voisinage immédiat des pavillons à desservir dans le cas d'une zone d'habitat individuel.

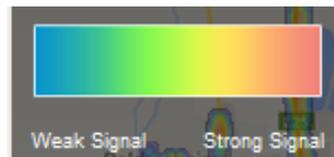
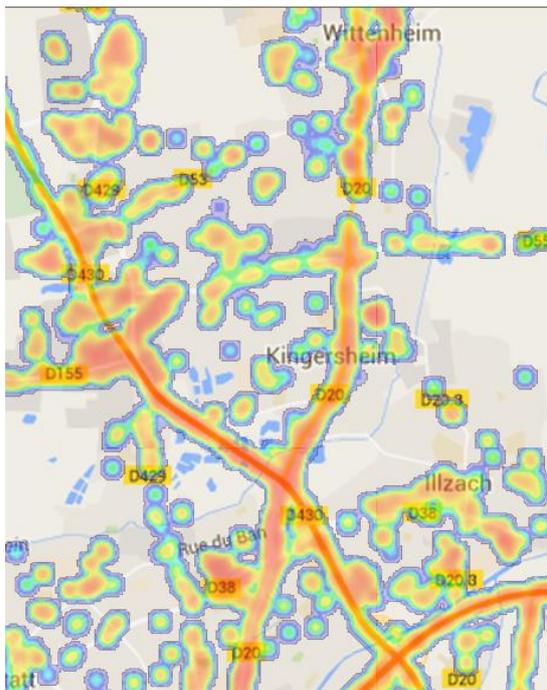
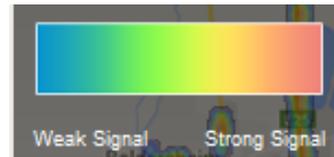
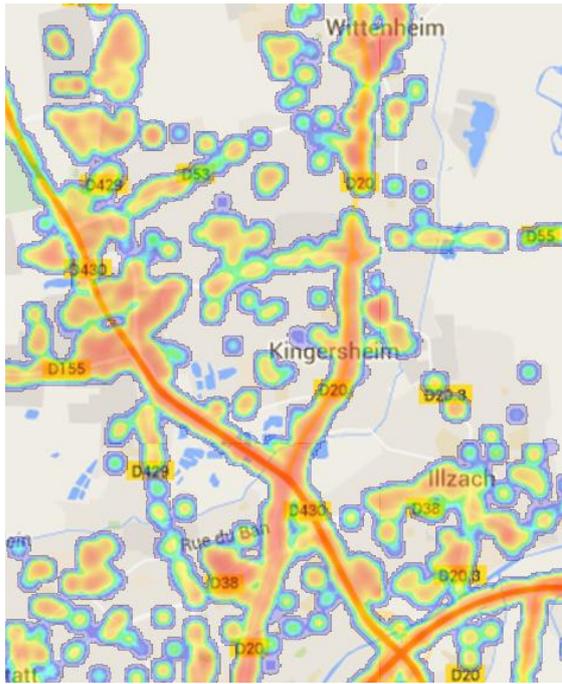
3. La téléphonie mobile

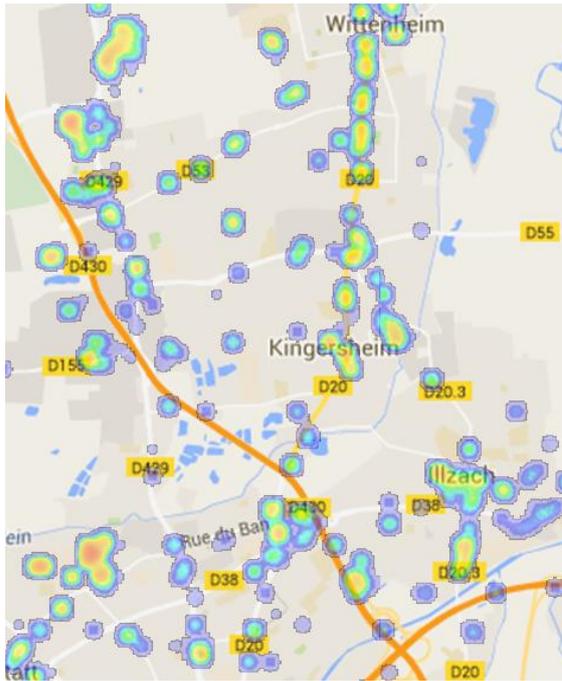
On peut noter par ailleurs que la mise en place d'un réseau THD sur fibre optique est indispensable pour l'avènement du Très Haut Débit sur mobile.

Le développement du futur standard mobile 4G, basé sur la technologie LTE (Long Term Evolution), nécessitera obligatoirement d'interconnecter en fibre optique l'ensemble des stations de base des opérateurs mobiles.

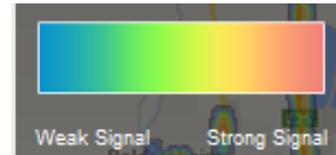
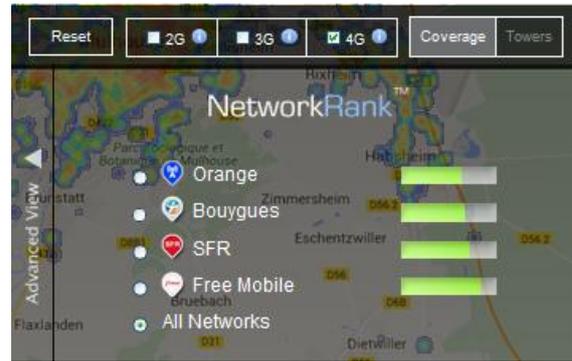
L'expérience montre en effet que le Très Haut Débit sur mobile passe d'abord par un réseau de fibre optique très développé (cas où l'accès au Très Haut Débit à partir des téléphones portables n'est possible que parce que l'intégralité des émetteurs est raccordée en fibre optique).

Les cartes suivantes illustrent la couverture de Kingersheim dans le domaine de la téléphonie mobile :





Source : OpenSignal



Le classement présenté sur les cartes ne prend en compte que les 3 principaux opérateurs de téléphonie français c'est à dire Orange, SFR et Bouygues Telecom. Les valeurs utilisées pour ce classement sont la puissance du signal 4G et 3G ce qui peut s'apparenter à la qualité de réception. Plus le signal mobile est fort plus la réception est bonne.