



# DEMAIN

25 questions pour interroger l'avenir



## Territoires à très haut débit internet = «intelligents» ?

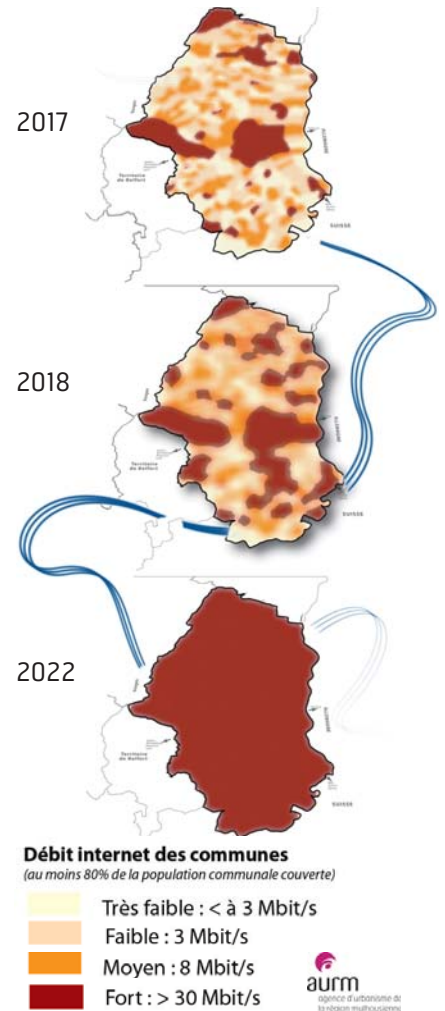
Le Très-Haut-Débit (THD) correspond à un débit égal ou supérieur à 30 Mbit/s. Il permet d'envoyer et de recevoir un grand volume de données en un minimum de temps.

En 2017, les territoires périurbains : Sundgau, bande rhénane... disposent de débits internet en inadéquation avec les standards d'aujourd'hui.

En 2022, toutes les communes du Haut-Rhin disposeront du THD. Cela constitue une opportunité historique pour les territoires, notamment pour le désenclavement des territoires périurbains et ruraux. Il facilitera l'émergence de nouveaux usages.

Toutefois, la fibre optique est-elle «l'infrastructure miracle» ? Qui et quelles actions vont rendre «intelligents» nos territoires ? La fibre n'a-t-elle pas un immense rôle de facilitateur à jouer ? Quels nouveaux usages permettra-t-elle ? Qui doit se saisir de ce nouvel outil ?

Vous voulez en savoir plus ? Lisez plutôt nos deux histoires fictions...



Le déploiement progressif de la couverture THD dans le Haut-Rhin.

## DONNÉES CLEFS

Durées de téléchargement des fichiers selon le débit.

	Fichier Powerpoint 4 Mo	→	3 Mbit/s : 10 s 30 Mbit/s : 1 s
	Fichier PDF rapport d'étude 10 Mo	→	3 Mbit/s : 26 s 30 Mbit/s : 3 s
	CD de sauvegarde 640 Mo	→	3 Mbit/s : 28 min 30 Mbit/s : 3 min

Le Très Haut Débit (débit > à 30 Mbit/s) permet d'envoyer et de recevoir quasiment instantanément des fichiers de plusieurs dizaines de Mo.

Fonctionnement des villes et villages intelligents.



Des territoires connectés, participatifs et collaboratifs.

## Demain, le très-haut débit facilitera l'accès à une multitude de nouveaux usages. Mais comment donner sens à cette révolution technologique pour en faire une aide au quotidien et non une contrainte ?

### Demain des villes «intelligentes»

En 2042, des capteurs maillent toute l'agglomération mulhousienne. La voiture autonome est en cours de généralisation. Il n'y a plus d'embouteillage. Les «smart grids» ont permis à la ville de disposer de systèmes de production d'énergie locaux. L'agglomération est maintenant autonome en énergie. Les habitants sont systématiquement consultés via les réseaux sociaux et chat bot pour les projets de la ville. La ville, ses habitants, ses élus et ses forces vives (entreprises, associations...) interagissent les uns les autres. L'humain est placé au centre de la ville.

La fibre optique a joué un rôle de catalyseur dans l'émergence de ce nouveau modèle appelé « ville intelligente ».



Les villes et villages «intelligents» prennent forme lorsque la technologie est appropriée par toutes et tous - Source : <http://manavao.com>

### Demain, des villages «intelligents»

En 2042, les «smart country villages», villages intelligent ultra-connectés, facilitent la vie des habitants. Ces derniers peuvent participer à des visio-conférences, suivre des formations continues à distance, bénéficier de la télé-santé... Les habitants peuvent se connecter au reste du monde à la vitesse de la lumière ! Les habitants des secteurs périurbains et ruraux du Sud-Alsace ne sont plus forcément obligés de se déplacer. Des panneaux solaires sur leurs toits, des microcentrales hydroélectriques... permettent aux villages d'être autonomes en énergie comme les agglomérations.

Avec le THD, fini l'enclavement des territoires périurbains et ruraux. Ils bénéficient maintenant des mêmes services de la ville. L'opposition ville campagne n'a plus lieu d'être. Les chercheurs commencent à entendre parler de «territoires humanistes numériques hyperconnectés» à l'échelle du globe... le progrès n'attend pas.

### Tous concernés ?

La fibre démultipliera de façon exponentielle les possibilités de connexions. Comment positionner l'humain au coeur des villes et des villages intelligents ? Comment se saisir de ce nouveau modèle ? Par exemple, comment allier finement «technique» et «bien être» ? Un des nombreux défis de nos territoires de demain....

## ➔ Notre questionnement

Le très haut débit généralisé suffira-t-il à atténuer la fracture ville / campagne ?

Un territoire connecté est-il forcément un territoire «intelligent» au service des habitants ?

## ➔ À lire, à voir...

Le développement des réseaux numériques : une chance à saisir pour la région mulhousienne !  
2016/01, 24 p. / AURM, Stéphane DREYER  
[56f40ad421c97.pdf](http://56f40ad421c97.pdf)

Matinale 09 12 2016 : le numérique à la campagne... le village intelligent, modèle en devenir ?  
Présentation, 2016/12, 12p. et L'Essentiel, 2016/12, 2p. / AURM, Stéphane DREYER  
[586a7238e1714.pdf](http://586a7238e1714.pdf) et [586a70eee1759.pdf](http://586a70eee1759.pdf)



Consultez notre blog et échangez avec nous sur... [demain.aurm.org](http://demain.aurm.org)



**Contact : Stéphane DREYER**  
Chargé d'études principal mobilités-réseaux  
33 avenue de Colmar - 5ème étage  
68200 MULHOUSE  
Station tram : «Grand'Rex» (ligne 1)  
Tél. : 03 69 77 60 81  
Courriel : [stephane.dreyer@aurm.org](mailto:stephane.dreyer@aurm.org)

  
agence d'urbanisme de  
la région mulhousienne