

L'essentiel de la matinale du 09 décembre 2016



En 2016, les infrastructures très haut débit et le concept de ville intelligente sont des sujets très porteurs. Par contre, le numérique à la campagne et le village intelligent restent encore des sujets peu traités.

Quelles infrastructures numériques sont nécessaires au village intelligent ? Quelles nouvelles fonctionnalités permettent le très haut débit ? Qu'est-ce qu'un village intelligent ? Autant de questions qui ont été abordées au cours de la matinale.

L'universalité du Très Haut Débit (THD) en 2022

Les infrastructures numériques sont aussi stratégiques que les réseaux d'électricité, d'eau ou de gaz. Le 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 peu de temps.

En 2016, les agglomérations de Colmar, Mulhouse, la ville de Saint-Louis, le Val d'argent et la vallée de la Doller disposent du THD grâce au réseau câble TV. Les territoires périurbains : Sundgau, bande rhénane... sont moins bien couverts. Les débits proposés ne satisfont plus les besoins d'aujourd'hui.

Actuellement, Orange déploie, sur fonds propres, la fibre dans les agglomérations de Colmar, Mulhouse et Saint-Louis. D'ici 2020, l'ensemble des habitants et des activités bénéficieront de la fibre.

Un réseau fibre d'initiative publique est en train d'être déployé hors agglomération. Les travaux sont réalisés par la société Rosace. Elle est le délégataire de la Région Grand Est. Les communes ayant les débits internet les plus faibles : Petit-Landau, Niffer, Hégenheim, Buschwiller... disposeront de la fibre dès 2018. En 2022, toutes les communes du Haut-Rhin disposeront du THD. Il y aura alors un égal accès au THD pour tous les habitants et toutes les entreprises soit par la fibre soit par le câble.

	Bas débit 128 kbit/s	Haut-débit 10 Mbit/s	THD 30 Mbit/s	THD 100 Mbit/s
Lettre 20 ko	Immédiat	Immédiat	Immédiat	Immédiat
PWP matinale 4 Mo	6 min	4 s	1 s	Immédiat
Etude AURM 10 Mo	14 min	10 s	3 s	1 s
CD Sauvegarde 640 Mo	14 h	11 min	3 min	1 min

Plus le débit est important, plus les durées de téléchargement des fichiers sont rapides.

La possibilité de nouveaux services

Les territoires périurbains se caractérisent par une faible densité de population et souvent par une carence de services. Ils présentent également un certain éloignement géographique des villes moyennes et des grandes agglomérations. Le THD peut contribuer à combler ce handicap en ouvrant le champ à de nouvelles possibilités en :

- favorisant l'école numérique,
- facilitant l'accès au cloud computing,
- rendant possible le maintien à domicile,
- permettant la numérisation de l'agriculture,
- etc.

L'enjeu de connecter campagne et ville

Le THD permet de gommer les distances :

- télétravail,
- télésanté,
- formation à distance...

Le THD permet de réduire l'effet géographique en connectant les zones rurales aux services des agglomérations, du continent et même du monde. Il contribue au désenclavement des territoires ruraux.



Environ 25 participants et un témoignage de Delphine PERNOT, Directrice de la Communauté de Communes de la vallée de la Doller et du Soultzbach.

Donner du sens au THD avec le village intelligent

Le concept de village intelligent repose sur l'idée de **connecter**, de **mettre en réseau** et de **favoriser la participation des habitants**. Les habitants sont à placer au cœur de la démarche. *“La ville intelligente, c'est la ville de l'intelligence collective, la société civile devra elle aussi y prendre sa place. Car une ville, aussi «smart» soit-elle, ne pourra fonctionner que si les habitants se l'approprient”*. Emmanuel ACCHIARDI – Directeur adjoint de la Direction des villes et territoires durables à l'ADEME – ECO CITY World Summit Nantes 2013.

Le modèle de village intelligent propose un **large éventail de fonctions**. Le déploiement d'un réseau de capteurs de consommation d'eau, de gaz, d'électricité, la création d'emplois en local par **du télétravail, une activité d'autoentrepreneur** sont autant de sujets à développer. La télésanté, l'e-administration, l'enseignement à distance, les mobilités vertueuses... constituent autant d'axes dans lesquels le village intelligent peut s'investir.

Le numérique est **une priorité pour 80% des petites villes et villages**. Toutefois, le village intelligent reste un **modèle en devenir**. Les exemples sont rares. Les petites communes **ne disposent pas toujours de l'ingénierie** pour développer des projets numériques. Pour accélérer la transition vers le village intelligent, **les communes doivent travailler ensemble**. Elles pourront, à plusieurs, mieux définir leurs besoins numériques, lancer des appels d'offres où bien encore s'épauler pour résoudre des problèmes techniques.

La Vallée de la Doller, toujours une longueur d'avance

Dans les années 1970, les communes de la vallée de la Doller n'arrivaient **pas à capter correctement la télévision**. Pour résoudre cette difficulté, Télévision De France (TDF), sous l'impulsion des élus, a construit, de 1976 à 1980, un réseau câblé. Des gaines vides ont été posées parallèlement au réseau TV. Elles ont été utilisées **début 2000 pour la pose de fibres optiques**. Les habitants ont pu ainsi, dès 2000, accéder au haut-débit. Les trois objectifs recherchés étaient de :

- Faire de la vallée de la Doller et du Soultzbach un territoire où habitants, acteurs et collectivités locales ont **une connaissance et une pratique étendue du numérique**.
- Créer, en s'adossant au numérique, **les conditions optimales d'un développement économique durable** favorisant l'épanouissement équitable des activités et des emplois dans toute la vallée.
- Faire du numérique **un vecteur de services pour développer ou compenser les carences de services à la population** (santé, commerces, loisirs...).

Grâce à cette infrastructure extraordinaire, tous les habitants et toutes les entreprises disposent **d'un débit de 100 Mbit/s**. Le développement de l'école numérique, le Pôle numérique “La Source” à Dolleren ont pu voir le jour. Malgré des infrastructures et des équipements hors normes, **le développement des usages n'est pas toujours au rendez-vous**. Par exemple, “La Source” accueille encore peu de télétravailleurs. Les bureaux sont davantage utilisés par des autoentrepreneurs.

© CC de la Doller



Le Pôle numérique La Source à Dolleren offre des bureaux (télétravail et autoentrepreneur) et des salles de réunions connectées à un débit de 100Mbit/s.

A lire....

Le développement des réseaux numériques - Une chance à saisir pour la région mulhousienne !
AURM - Janvier 2016



<http://url.fr/3n5n>

Guide SMART CITY Versus STUPID VILLAGE ? - Caisse des dépôts - Septembre 2016

Association Ruralitic, le smart village
<http://ruralitic-forum.fr>

Les “Matinales” de l'Agence d'Urbanisme sont des rendez-vous réguliers avec les élus et acteurs du territoire, pour un débat sur un sujet d'actualité.

Pour toute information sur les “Matinales” : programmes, documents, invitations, etc, connectez-vous sur notre site internet : www.aurm.org

Essentiel édité et imprimé par :

Agence d'Urbanisme de la Région Mulhousienne

33 avenue de Colmar. 68200 Mulhouse

Tel : 03 69 77 60 70 - www.aurm.org

Directrice de la publication : Viviane Bégoc

Rédaction : Stéphane DREYER

Édition : décembre 2016

Crédit photo/image : AURM sauf mention contraire

Reproduction autorisée avec mention de la source et référence exacte