

Quels réseaux pour les territoires intelligents?

www.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



Les réseaux

- **Pour répondre aux besoins des services à valeur ajoutée, les réseaux devront être :**
 - Capable d'acheminer tous les trafics, en croissance régulière et forte, y compris en période de pointe.
 - Capable de garantir des niveaux de qualité définis nécessaires aux services utilisateurs, au-delà du minimum « meilleurs efforts ».
 - Capable de résilience et de permanence.
 - Capable de garantir un certain niveau de sécurité.

Ceci deviendra rapidement aussi évident que de l'eau de qualité, des routes de qualité et de l'électricité de qualité.

Les réseaux

- **Les solutions techniques existent**
- **Il y a un foisonnement de solutions qui se décanteront rapidement.**
- **Certaines normes doivent encore être élaborées**
- **Dans le monde, il y a d'innombrables références qui atteignent le stade « en service ».**

Les usages

- **Aujourd'hui, il y a une approche déterminée par la technologie**
- **Demain, il faut que les usages innovants s'appuient dans une stratégie d'investissement dans une infrastructure globale « capable » qui prenne en compte :**
 - Les contraintes de pérennité pour pouvoir évoluer sans tout refaire.
 - Les systèmes de « Command/Control ».
 - Les contraintes liées aux services : qualité etc...
 - Une normalisation aux bons niveaux de la chaîne pour assurer une bonne interopérabilité fonctionnelle.
 - Des coûts raisonnables liés à des quantités importantes découlant d'un vrai marché, national et européen.

Les axes de travail à privilégier

- **Modularité des équipements à rendre connectés pour permettre des évolutions à coûts maîtrisés.**
- **Travail sur les normes et les standards y compris au niveau « métiers » pour rendre les systèmes les plus interopérables possible pour éviter la multiplication de systèmes de pilotages parallèles.**
- **Travail sur la prise en compte, en transversal, des usages pour définir les contraintes et en déduire une stratégie de connexion et de montée en sophistication.**
- **Mutualisation des besoins et des solutions.**

Conclusion

- **Mettre au cœur de la réflexion, les usages, leurs contraintes et leur mise en œuvre.**
- **Il faut continuer et accélérer l'investissement dans une infrastructure performante Fibre Optique et Radio 4G qui doit être déployée partout pour permettre la mise en œuvre de solutions sophistiquées répondant à des usages qui peuvent être critiques.**
- **Il faut admettre que tous ces usages vont beaucoup évoluer.**

Il y a du travail !