



L'opérateur Internet des Collectivités

Présentation
Le Mix Technologique
Vincent Carriere – XiLAN
InfraNum

- ✓ Le THD Internet est devenu crucial pour les Territoires : 30 Mb/s pour 2022 !
- ✓ Le confinement a retardé le déploiement des réseaux FTTH
- ✓ Les échecs de connexion restent élevés sur les réseaux FTTH
- ✓ TOUS CES ELEMENTS DOIVENT POUSSER LES TERRITOIRES A TROUVER UNE SOLUTION INTERMEDIAIRE QUI PEUT S AVERER DEFINITIVE PAR MOMENT :

- **UTILISER LE MIX TECHNOLOGIQUE**

Le mix technologique Quest-ce ?



✓ Plusieurs Technologies sont identifiées pour compléter le FTTH :

- Le THD Radio : nécessite une licence ARCEP
- Le Satellite ;
- La 4G Fixe des opérateurs mobiles

L'évolution des technologies RADIO

Tableau comparant THD RADIO, Satellite et 4G Fixe

CRITERES	THD RADIO	Satellite	4GFIXE
DEBITS	30Mb/s – 5Mb/s stables	50 Mb/s – 6 Mb/S	20Mb/s variables
NB CLIENTS	Controlé – Clients supervisés	Contention à certaines heures	Contention à certaines heures
OPERATEURS	Choix du FAI sur un réseau RIP	3 FAI en France	Les 4 FAI
Qualite Service	Elevée ; Pas de gêne Végétation	Elevée – Gêne due à la pluie	Sans garantie
SERVICES	Offre Triple play disponible	Dual Play	Single Play / Limitee
EQUIPEMENTS RECEPTION	Antenne extérieure	Antenne extérieure à 450 €	Antenne intérieure et extérieure
UTILISATION	Communes/hameaux	Logements Isolés	Priorité Mobile

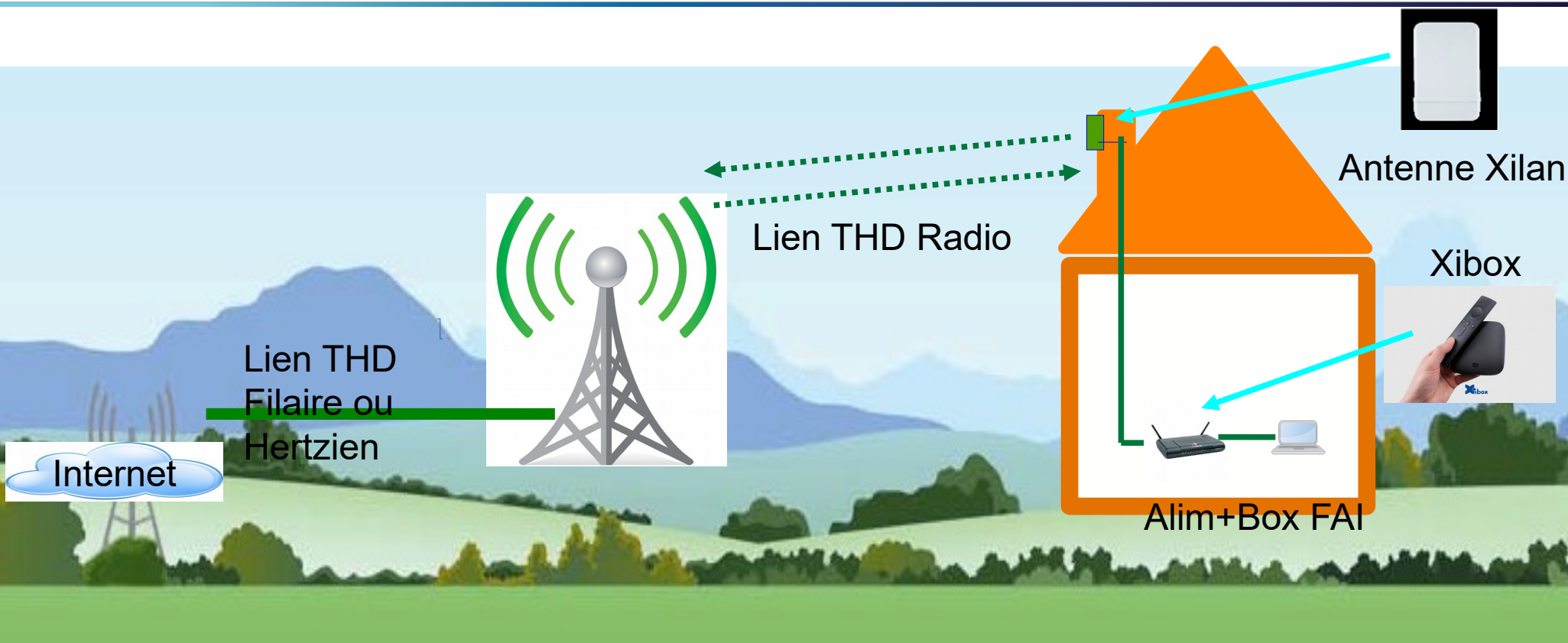
La THD Radio : La solution alternative pour le déploiement du Très Haut Débit Internet



- ✓ Le THD Radio est La solution identifiée par le gouvernement pour l'atteinte des objectifs Très Haut Débit Radio pour tous en 2022 : une bande de fréquence dédiée allouée par l'ARCEP (bande 3,5 Ghz) et mise en place du dispositif Cohésion Numérique
- ✓ Les FAI labellisés « Cohésion Numérique » reçoivent une subvention de 150€ pour l'installation de l'antenne
- ✓ Une technologie éprouvée basée sur le standard 4G LTE à 3,5 GHz : de nombreux réseaux déployés dans le monde . Facile à déployer et économique le THD Radio est adaptée pour couvrir les zones moins denses ou isolées en quelques mois avec une couverture de 15Kms/cellule.
- ✓ Une Qualité garantie (obligations de qualité pour le THD radio définies par l'Arcep pour une offre de services avancés (Triple Play, Jeux)
 - Le débit descendant au minimum de 30 Mbps 95 % du temps ;
 - Le débit montant d'au moins 5 Mbit/s 95% du temps ;
 - Une Faible latence (temps de réponse) inférieure à 100 millisecondes ;
 - Pas de limitation du volume de données+ Pas de sensibilité à la végétation

Le Très Haut Débit Radio

« aussi simple que le WIFI »



Le réseau THD Radio permet d'accueillir plusieurs FAIs

- ✓ L'opérateur THD Radio construit/exploite le Réseau en tant qu'Opérateur d'Opérateurs
- ✓ La box opérateur et les équipements de l'abonné sont gérés par le FAI
- ✓ La Mise en Service et l'Installation client est gérée par l'opérateur THD Radio pour le FAI jusqu'à la Box

Exemple d'offre de service THD RADIO de Xilan

- Offres commerciales simples et claires :

- **Triple Play** (Internet, TV, téléphone)
- 39,90 € TTC/mois
- 50 € de frais d'accès

- **Simple Play** (Internet seul)
- 29,90 € TTC/mois
- 50 € de frais d'accès

Operateurs THD Radio
XILAN
Alsatis
Nomotech
WeAccess

Offre saisonnière disponible
Installation gratuite de l'équipement de réception



Le THD Radio : La solution à choisir



- ✓ Le THD Radio est utilisé par une vingtaine de départements
- ✓ IL faut demander une licence auprès de l'Arcep
- ✓ <https://www.arcep.fr/thdradio.html>

Les recommandations !



- ✓ Selon l'usage, le territoire doit choisir une des 2 (voire 3) technologies pour l'aménagement numérique de son territoire
- ✓ Le THD Radio est LA TECHNOLOGIE qui peut sauver les territoires pour le THD pour tous en 2022 !
- ✓ LES DEPARTEMENTS ONT JUSQU'À LA MI-SEPTEMBRE POUR DEMANDER À L'ARCEP DE RESERVER LA BANDE DE FREQUENCE (50 MHz sur la bande 3 410 MHz – 3 460 MHz)