

Weaccess Group

Technopole du Madrillet

59 rue Caroline Herschel

76800 Saint Etienne du Rouvray

Tel 0974 762 595 Fax 09 72 19 53 58

Email weaccess@weaccess.fr

<http://www.weaccess.fr>



THD radio

Présentation des services THD Radio

JUSQU'À 30 MBITS/S

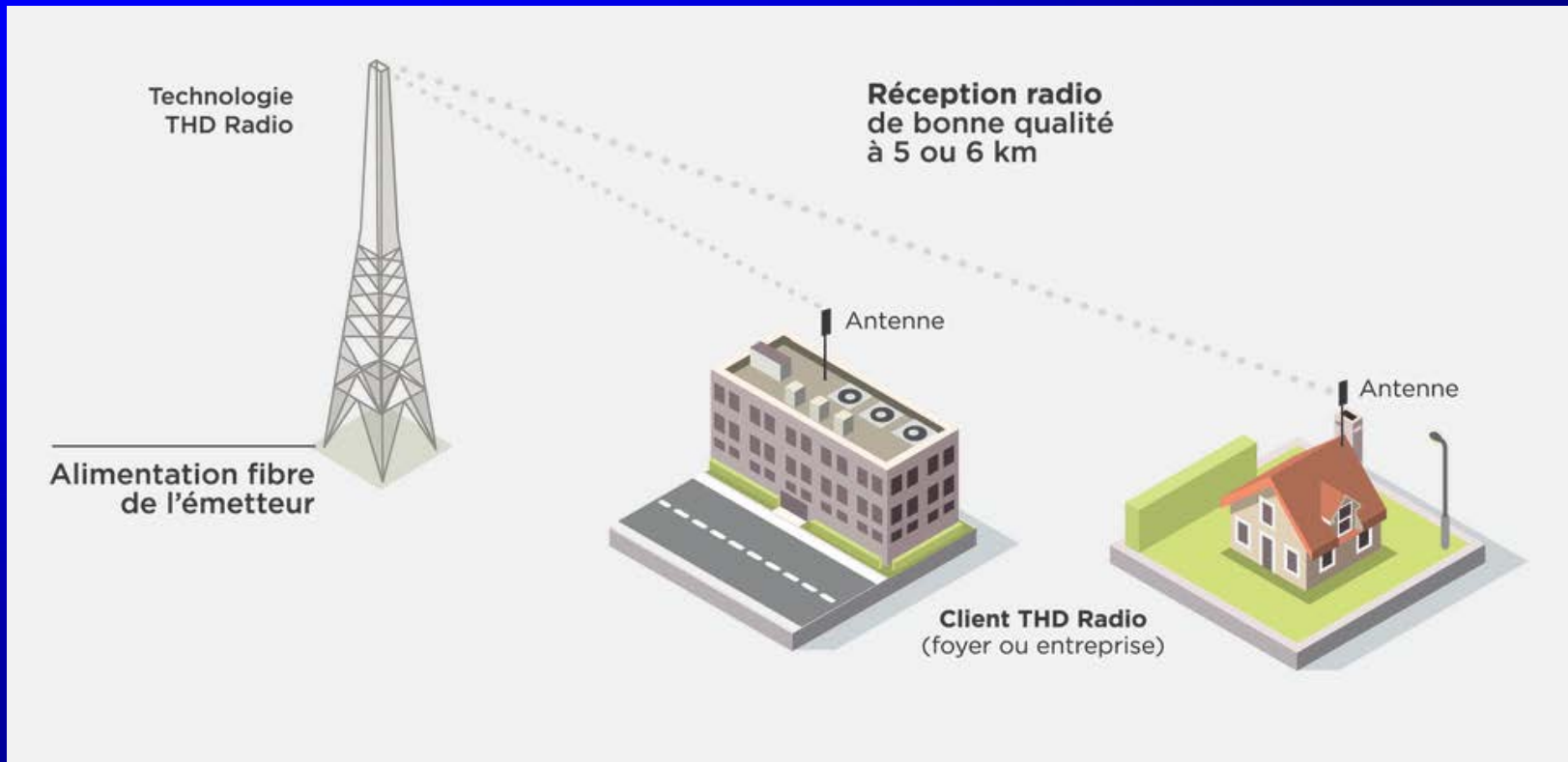
Cadre de déploiement du THD radio dans le Loiret

Le département s'appuie sur plusieurs technologies pour améliorer la couverture Internet du territoire et notamment le THD Radio qui d'ici 2020 sera accessible sur une centaine de communes. Grâce à ce mix technologique, 98% de la population aura un débit supérieur à 8 Mbit/s en 2020.

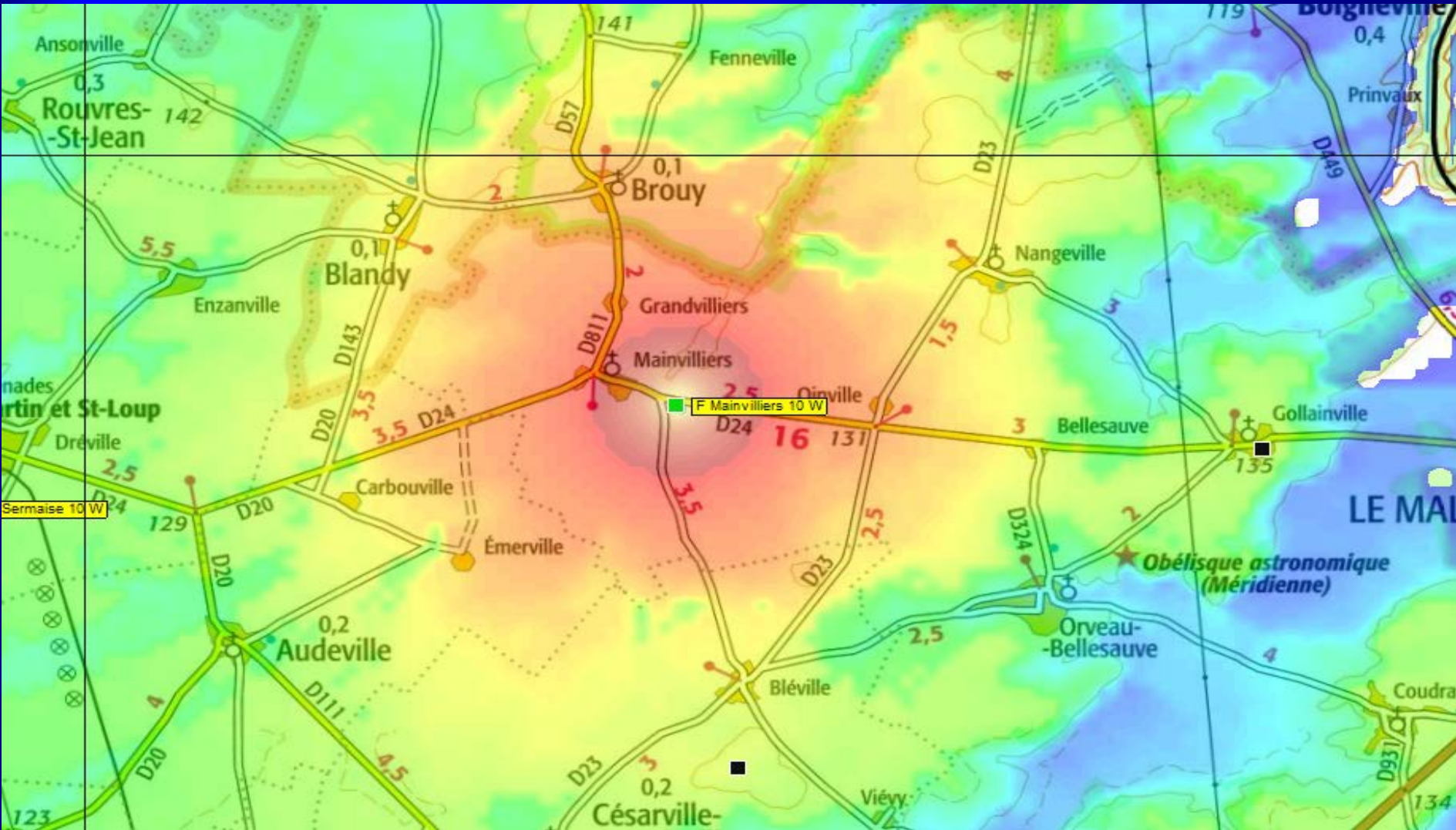
- Le rôle du Département : fournir les infrastructures passives pour l'installation des équipements de WeAccess (points hauts, énergie, fibre...)
- Le rôle de WEACCESS : Assure l'installation et l'exploitation des antennes, ainsi que la commercialisation des services
- Le rôle de l'ARCEP : assure l'attribution et la gestion des licences radio
- La licence d'utilisation de la fréquence a été attribuée le 27 juillet 2018
- En service depuis le 29 septembre 2018



Principe général du fonctionnement de la solution

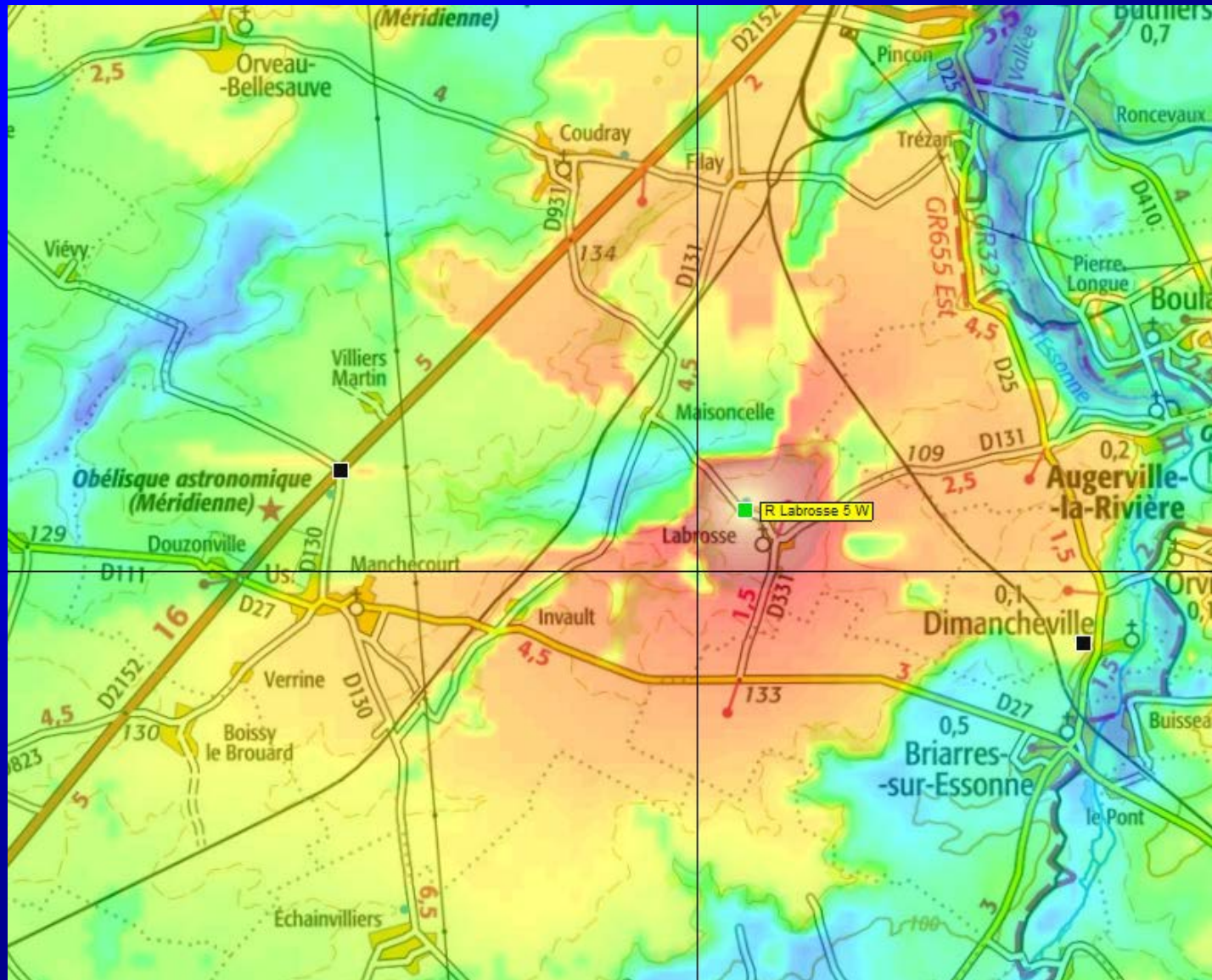


THD radio : Zone de couverture indicative Mainvilliers



En bleu : aucun service à 3 mètres de Haut

THD radio : Zone de couverture indicative Labrosse



En bleu : aucun service à 3 mètres de Haut

THD radio : Les services

- Frais d'accès au service : 59 € TTC
- Offre « Triple Play 30 Mbit/s » : 27.90 € TTC / Mois avec :
 - Internet illimité (Pas d'IP Fixe, le matériel ne peut pas être joint de l'extérieur).
 - Télévision + OTT + Replay.
 - Téléphonie vers les fixes illimités France + 40 pays.
(Appel vers les mobiles 0.1 € / mn France)
- Option téléphonie vers les mobiles illimités France : + 4,99 € TTC / Mois
- Option portabilité du numéro (02 ou 09 XX XX XX XX) : + 49 € TTC.
(Demande à faire après l'installation, NE PAS RESILIER VOTRE LIGNE)
- Frais d'installation de l'équipement de 180 € pouvant sous conditions bénéficier d'une prise en charge par le Département, soit un reste à charge de + 30 € TTC
- Souscription par courrier ou sur le site internet : weaccess.fr

Période d'essai d'un mois à partir de la date de souscription.
Dans le cas de non-éligibilité, vous êtes remboursé après retour du matériel.

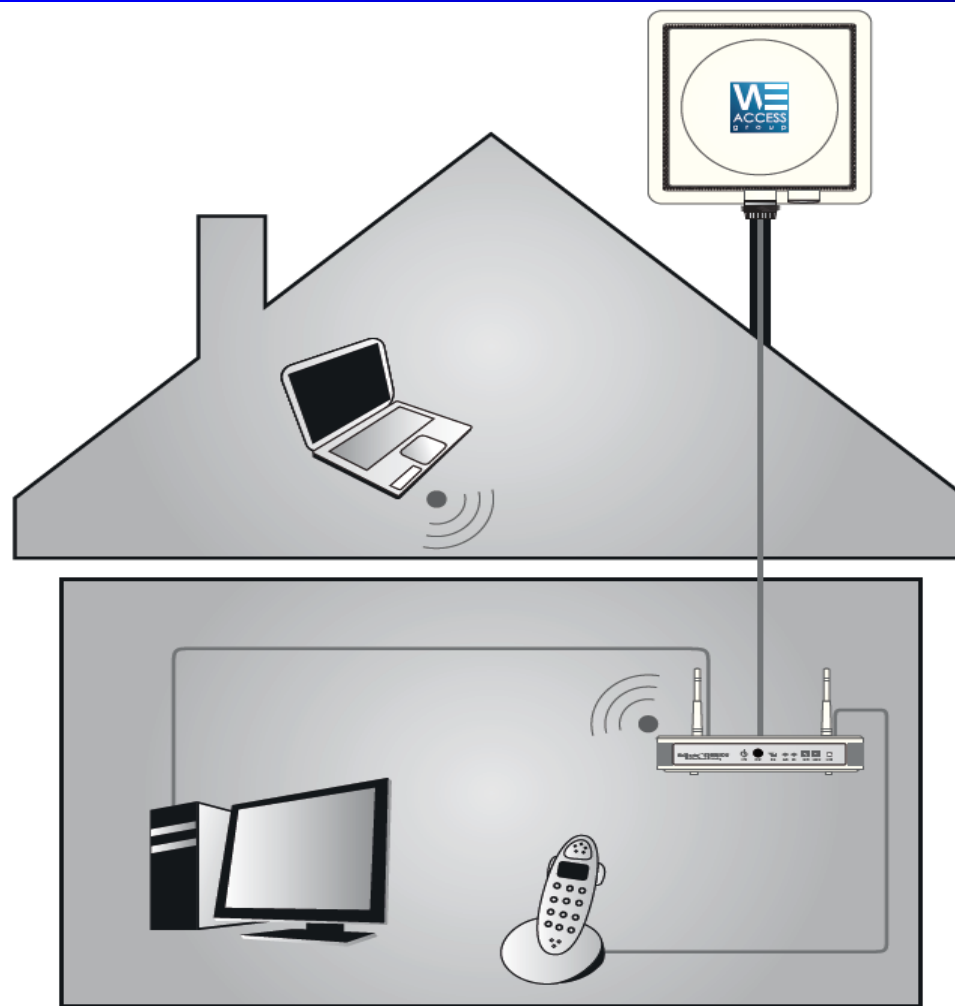


L'offre TV

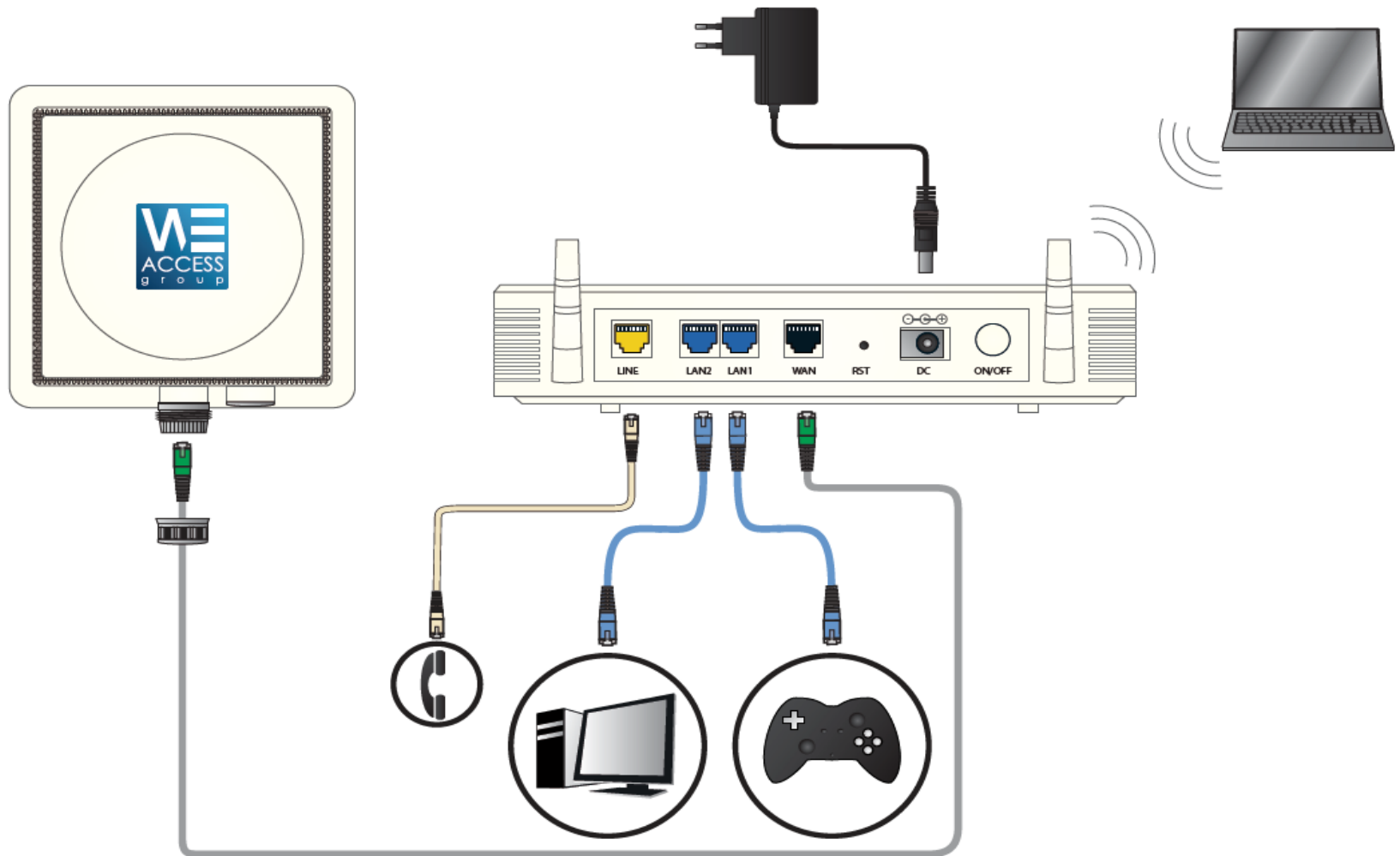
- En standard avec le routeur 4G fixe
- Connexion Ethernet ou WIFI , Sortie HDMI
- Box android TV Octo-core 2G + 16 Flash (S912) 4K
 - Market Android
 - Android 7.1. + DRM (google)
 - Application TV (70 Chaines Weaccess) TNT + Free to Air satellite
 - Netflix
 - SFR sport
 - OCS OTT
 - Mycanal
 - Replay (France TV , MyTF1, M6 Group, Arte , BFM etc)
 - Youtube ,
 - Amazon play
 - etc ..



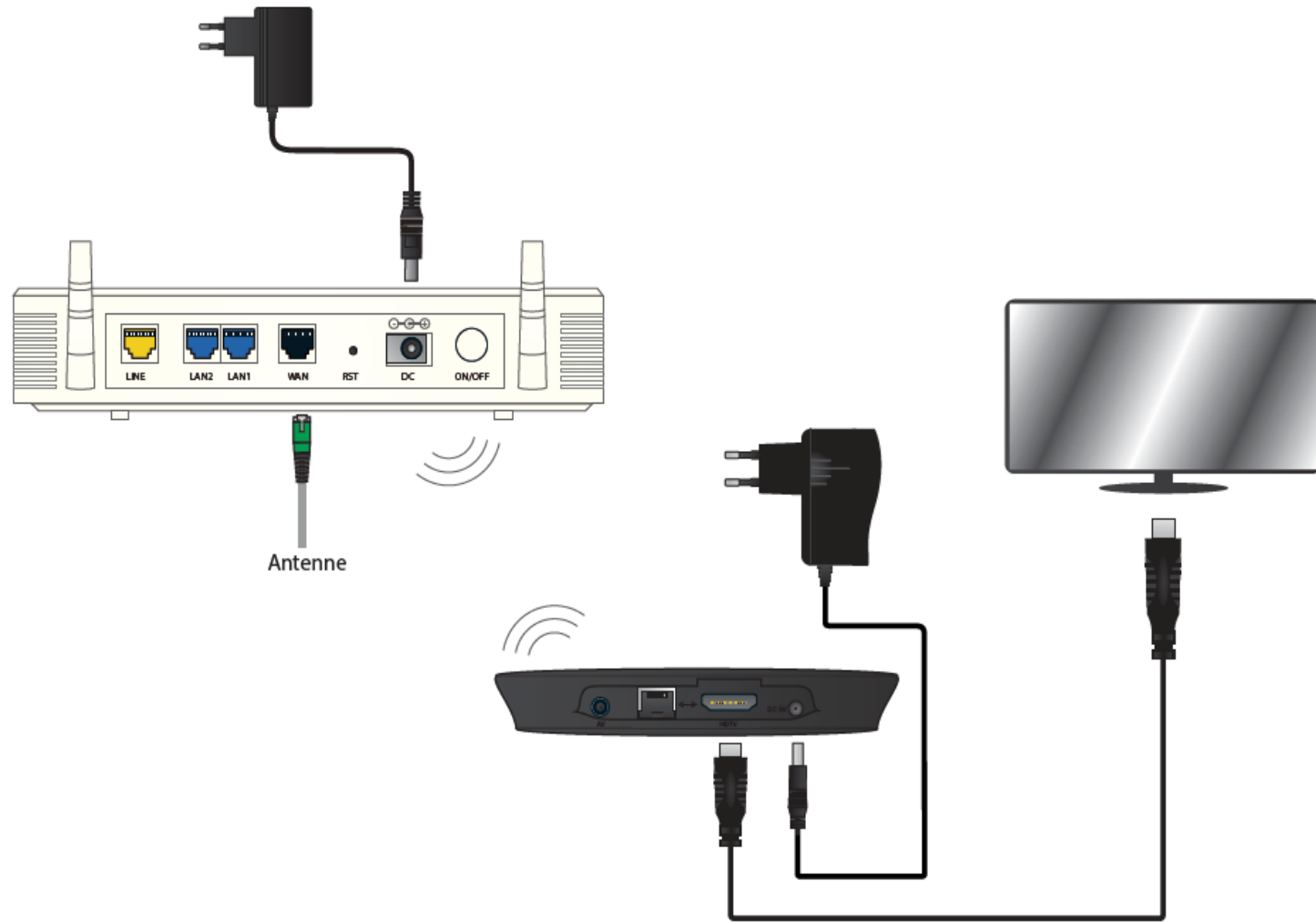
THD Radio : le terminal



THD Radio : Branchements



THD Radio : Box TV



Précisions techniques



Comparaison 4G fixe / THD Radio

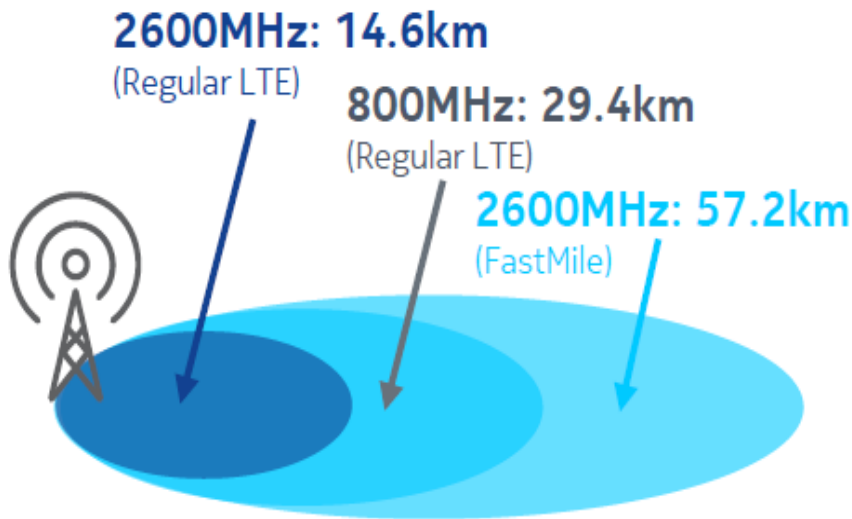
- Offre 4G fixe des opérateurs mobiles (Orange, SFR, Free et Bouygues)
 - Offre à débit variable , plusieurs milliers de clients sur une même cellule
 - Pas d 'offre téléphonique (voip)
 - Pas d 'offre de télévision
 - Débit très variable en fonction du partage avec la 3G
- Offre THD
 - Une fréquence dédiée spécifique indépendante des réseaux mobiles
 - Une largeur de spectre plus large (50 Mhz a terme)
 - Un petit nombre d 'utilisateur par station de base (<80 par secteur)
 - Une adduction optique ou FH d 'au moins 100 Mbits
 - Une offre avec Voix sur IP
 - Une offre avec Télévision .
 - Connexion illimitée, sans restrictions (Pas de quota de Gigas)



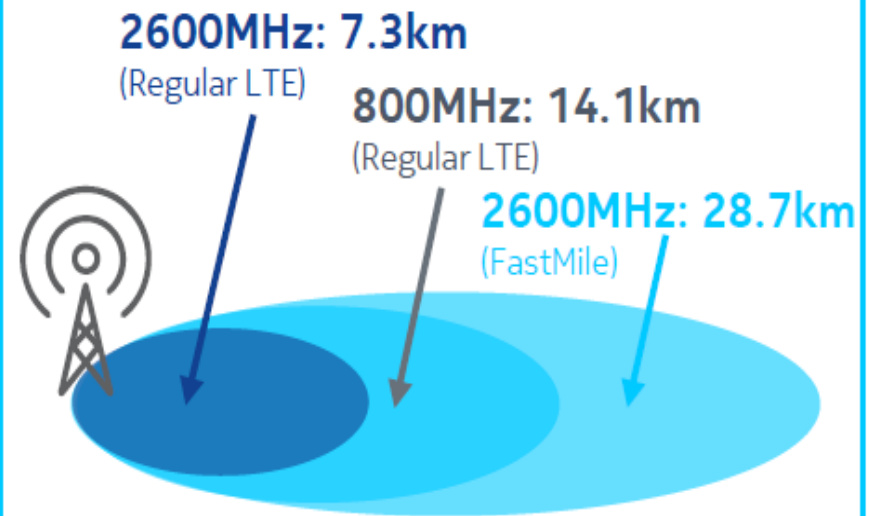
THD Radio: micro-cellules

- Des cellules moins rayonnantes , mais terminaux plus efficaces , la moindre puissance est compensée par des terminaux plus sensibles .

Downlink



Uplink



THD Radio : le terminal

- Comme pour le mobile
- L'authentification s'effectue par une carte à puce sur le réseau Weaccess.
- L'antenne 17 dB comprend l'électronique d'un modem LTE (pas de coaxial) comme sur les routeurs indoor (Bouygues)
- L'alimentation est en POE 48V fournit par le routeur LTE
- 2 Ports Ethernet Gigabits , 1 port Gigabit POE pour l'antenne un port RJ12 pour le téléphone (VOIP)
- Led de pointage pour l'antenne (a coté de l'ouverture carte à puce)
- CPE CAT 6 (permettant de recevoir 2 fréquences) 4G+



THD Radio : signaux

Les voyants de l'antenne

Descriptif des voyants placés sous l'antenne 4G :

Les antennes disposent de 10 voyants, comme le montre le schéma ci-contre.

RF1 - RF5 : Force du signal, plus il y a de voyants allumés, meilleur est le signal reçu.

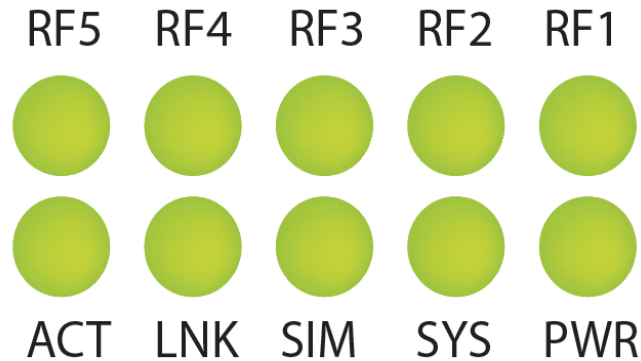
ACT : La connexion est active

LNK : Il y a bien un routeur Wi-Fi de branché à l'antenne


SIM : Carte SIM présente

SYS : L'antenne est fonctionnelle


PWR : L'antenne est bien alimentée



Le voyant «**SIG**», s'il est allumé, indique la force du signal reçue de l'antenne, dans cet ordre :

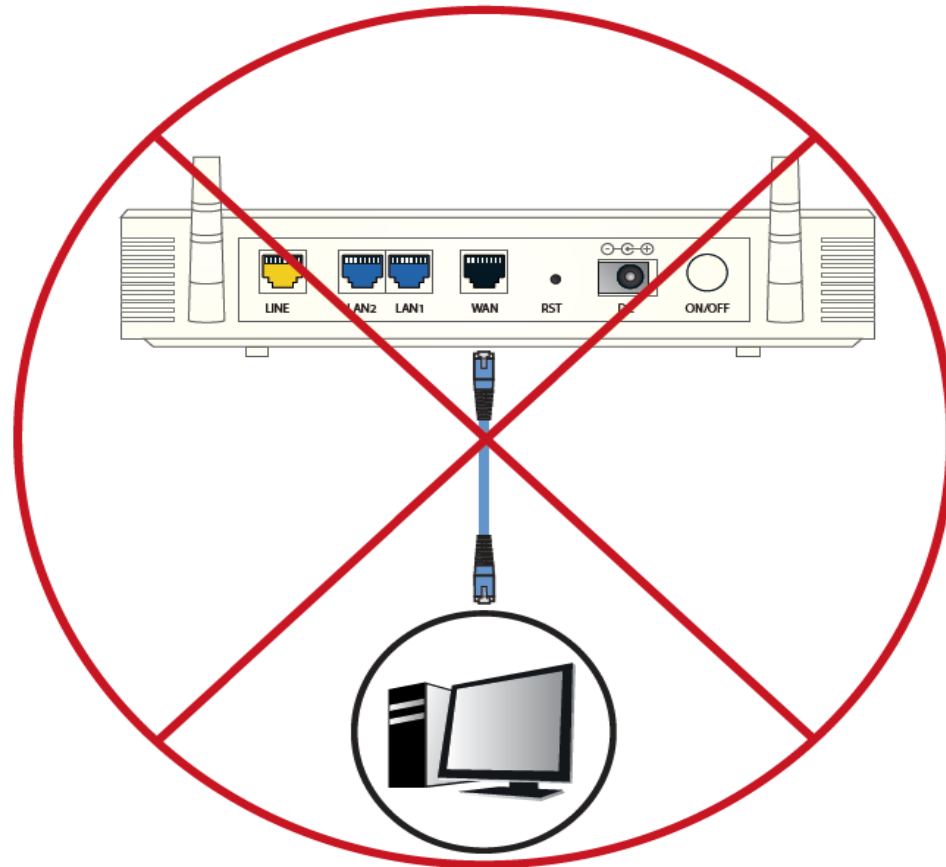
 Le signal de l'antenne est passable

 Le signal de l'antenne est bon

 Le signal de l'antenne est excellent

THD Radio : précautions .

ATTENTION : Ne branchez aucun autre équipement que l'antenne sur le port «WAN» du routeur Wi-Fi sous peine de détériorer votre équipement !



NE JAMAIS actionner le bouton RST sous peine de devoir retourner le routeur