

Pour une réduction pérenne de la fracture numérique

Le vrai haut débit triple play dans les zones d'ombre : c'est maintenant possible !

La solution DSLFibre répond aux préoccupations des **Collectivités Locales** et des **Opérateurs** dans le cadre de DSP ou de PPP, pour faire face au problème d'inéligibilité à l'accès haut débit sur certaines zones du territoire.

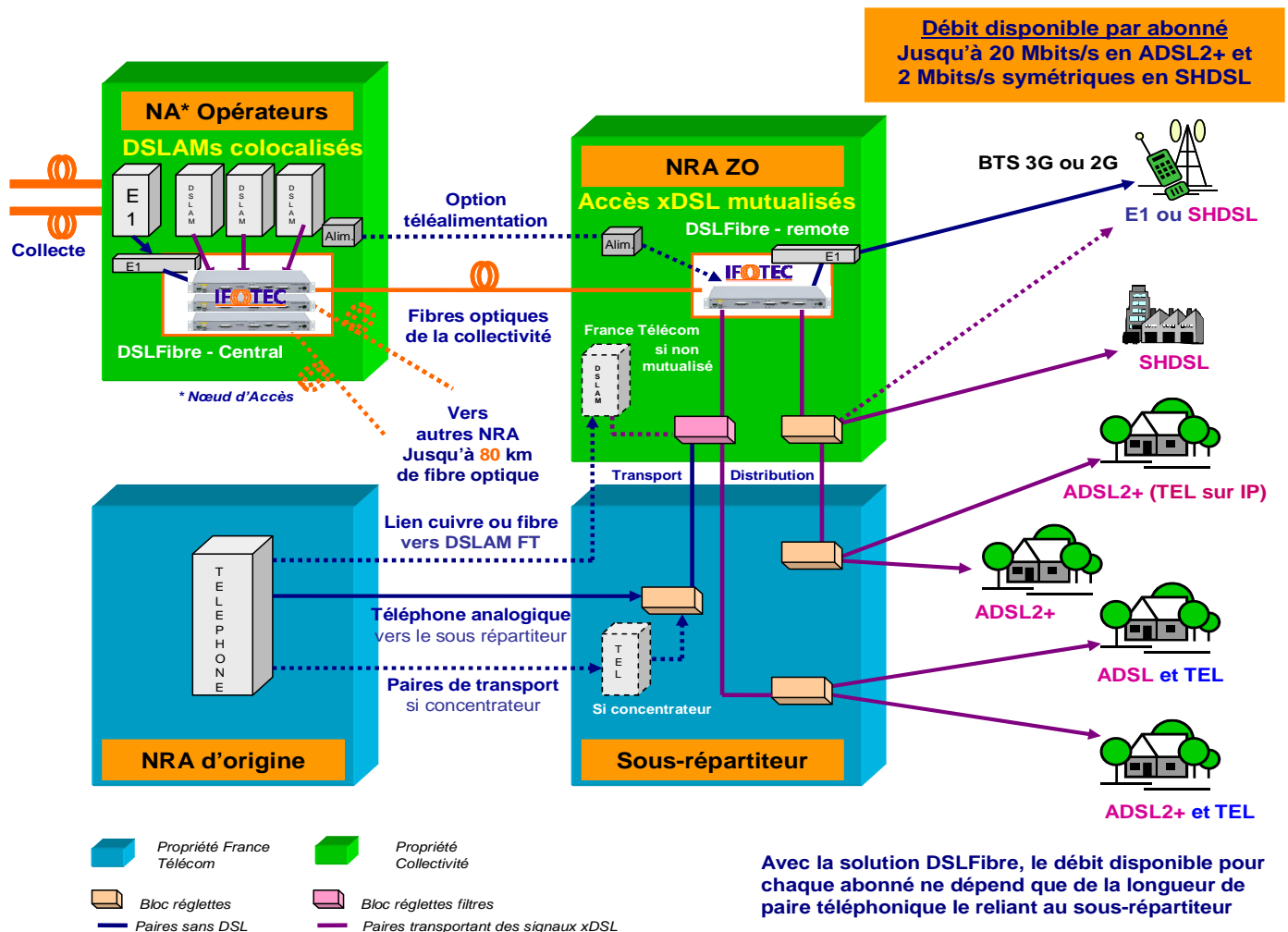
Grâce à une liaison fibre optique la solution DSLFibre offre, dans les zones non convenablement couvertes par un DSLAM, les mêmes services haut débit triple play et le même choix d'opérateurs qu'en centre ville.

DSLFibre n'est pas un DSLAM mais un moyen d'étendre la portée des DSLAMs existants et d'amener au sous-répartiteur distant, requalifié en NRA ZO (nœud de raccordement d'abonnés en zone d'ombre), tous les services des opérateurs présents sur le territoire de la collectivité au même tarif qu'en centre ville.

Les avantages de la solution DSLFibre ?

- **Totalement neutre vis-à-vis des services et des opérateurs** : elle permet de transformer directement les zones d'ombre en territoires haut débit triple play dégroupés. Chaque paire d'équipements peut raccorder 24 abonnés et intègre une capacité supplémentaire pour 4 liens 2 Mbits/s CN2.
- **Peu coûteuse** : le NRA ZO peut consister en une simple armoire non réfrigérée placée à proximité du sous répartiteur et la faible consommation des équipements distants (moins d'un Watt par ligne) autorise leur télé alimentation. De plus, il suffit d'une seule paire de fibres optiques pour raccorder 288 lignes xDSL et offrir 48 liens 2 Mbits/s supplémentaires destinés aux entreprises ou aux stations de base GSM et UMTS.
- **Prépare l'avenir** : la solution DSLFibre constitue une première étape vers le FTTH pour lequel l'essentiel de l'investissement réalisé sera réutilisable. Elle permet aussi d'anticiper la mise en place de nouveaux services tels que la diffusion de chaînes de télévision locale.

Schéma de principe : la solution NRA ZO neutre au service des territoires



DSL Fibre au NRA ZO : l'étape Triple Play vers le FTTH

Collectivités, Opérateurs, comment requalifier un sous répartiteur en NRA ZO ?

Les sous-répartiteurs d'une zone peuvent être requalifiés en NRA ZO s'ils présentent en moyenne **40 lignes inéligibles au haut débit** (atténuation supérieure à 78 dB ou présence d'un multiplexeur). Chacun des sous-répartiteurs concernés devra présenter au moins **10 lignes inéligibles** dans les communes rurales, 20 lignes dans les autres communes.

France Telecom « offre de dégroupage » du 11/06/07, pages 54 à 56.
<http://www.francetelecom.com/fr/groupe/initiatives/savoirplus/documentation/offres/>

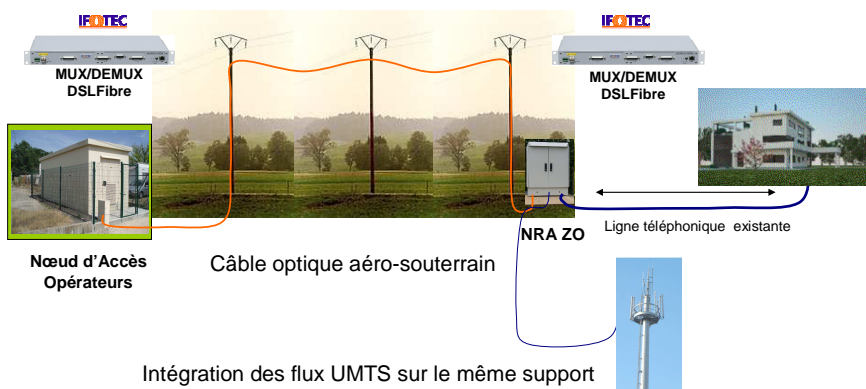
Que dit l'ARCEP ?

"...France Télécom va inclure dans son offre une prestation permettant à n'importe quel opérateur de dégroupage de demander la requalification d'un sous-répartiteur en NRA ZO... Tout opérateur alternatif sera dès lors en mesure de proposer dans les mêmes conditions que France Télécom une solution NRA ZO..."

ARCEP Lettre de l'Autorité N°56 – mai / juin / juil let / août 2007 Extrait page 9

- ➔ Si les NRA ZO peuvent être équipés des DSLAMs d'un seul opérateur et reliés éventuellement au réseau par des paires téléphoniques, **la solution DSLFibre d'IFOTEC présente l'avantage d'offrir à la fois le triple play et la compatibilité avec le dégroupage.**

DSL Fibre, une solution pour le développement durable des territoires



Il est possible au départ de mettre en place la fibre optique en installation aérienne, pour minimiser les coûts.

La nouvelle génération de DSLFibre est prévue pour transporter sur la même fibre les signaux 2 Mbits/s permettant de relier au réseau les stations de base 2G et 3G et de connecter les entreprises

- ➔ Prévues pour **fonctionner plus de 10 ans sans maintenance** avec une puissance électrique limitée à 20 Watts par module, la solution **DSLFibre, installée en contenant simple sans climatisation et télé alimentée, contribue au respect de l'environnement.**

DSLFibre au NRA ZO, la voie vers le FTTH



Réutilisation possible du câble aérien soit en fourreau, soit directement enterré lors des opérations d'effacement du réseau d'énergie.

La migration vers le FTTH sera facilitée, le NRA ZO devenant alors un nœud de flexibilité naturel du réseau

Le câble aérien installé initialement pourra être enterré dans le cadre d'une politique globale d'enfouissement des réseaux

- ➔ La mise en place de **l'étape DSLFibre pour apporter le triple play** sur un territoire **ne représente qu'une petite part de l'investissement pour aller au FTTH** (environ le quart).