

# Le NRA-MeD (Montée en débit)

Ecrit par [François Le Gall](#)

[Le noeud de raccordement](#) NRA-ZO et NRA-MeD

Le NRA Zone d'ombre (NRA ZO) est une solution technique filaire sur la boucle locale cuivre consistant à créer un nouveau noeud de raccordement d'abonnés (NRA) couvrant intégralement ou partiellement une zone d'ombre. L'objectif du NRA-ZO est donc de rendre [éligibles des lignes téléphoniques](#) sur lesquelles l'ADSL n'était pas disponible (affaiblissement supérieur à 78dB).

La solution NRA Zone Ombre est officiellement disponible dans l'offre de référence d'accès à la boucle locale de France Télécom depuis le 11/06/2007. Le NRA-ZO vient ainsi enrichir la gamme de solutions techniques envisageables pour les collectivités locales qui souhaitent réduire la fracture numérique sur leur territoire. Depuis juillet 2011, le NRA-ZO est remplacé par le NRA-MeD (Montée en débit).

## Comment fonctionne un NRA-ZO (ou NRA-MeD) ?

Techniquement, un NRA ZO n'est ni plus ni moins qu'un NRA. Le principe est donc d'installer un DSLAM à proximité immédiate d'un sous-répartiteur (SRA). France Télécom transforme ainsi un équipement à l'origine destiné uniquement à la téléphonie analogique en un "mini central" capable de fournir également l'internet haut débit via l'ADSL.

Concrètement, un multiplexeur ADSL (DSLAM) est relié à une armoire de rue sur laquelle sont connectées les lignes téléphoniques trop éloignées du noeud de raccordement d'origine. En rapprochant le DSLAM du modem des abonnés, l'affaiblissement du signal ADSL est considérablement diminué.



Au final, une ligne située à 6 kilomètres du central téléphonique principal (inélégible avec 80dB) est transférée sur le nouveau NRA-ZO situé à moins de deux kilomètres (souvent moins !). Du coup, son atténuation est divisée par 5 ou par 10 et permet une connexion ADSL performante.

## Le NRA-ZO : une solution doublement avantageuse

En plus de fournir de l'ADSL aux internautes jusqu'ici inéligibles, l'installation d'un NRA-Zone d'Ombre augmente aussi les débits des autres lignes téléphoniques déjà éligibles. Des connexions "en bout de ligne", jusqu'ici dépendantes de la technologie ReADSL, gagnent en vitesse et ne sont plus limitées à la vitesse de 512Kbits.

Une fois que le NRA-ZO est relié au SRA, tous les opérateurs sont en mesure de proposer leurs services aux clients. En clair, les fournisseurs d'accès alternatifs ont la possibilité de proposer leurs offres ADSL en zone non-dégroupées via le DSLAM de France Télécom, ou bien d'installer directement leurs propres équipements. Théoriquement, Free, SFR et Bouygues peuvent donc dégroupier les NRA ZO mais la faible rentabilité de ces zones est visiblement un frein pour les opérateurs alternatifs.

## Coût et mise en oeuvre du NRA ZO

### ○ Test ADSL et Fibre

N° de téléphone fixe

[Pas de ligne ? Numéro non reconnu ?](#)

Code postal ou commune

N°

Ex : rue Leon Blum

Cochez pour obtenir des informations sur le changement d'opérateur et les meilleures offres Internet

Lancer le test d'éligibilité

### ✕ Guides et dossiers

- [Le boîtier Femtocell d'Orange](#)
- [Comment choisir votre offre internet ?](#)
- [Chromecast : diffusez vos contenus mobiles sur votre télévision](#)
- [Le Cloud de SFR](#)