



SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE

## Montées en Débit en Seine-et-Marne

Depuis avril 2013, Seine-et-Marne Numérique a lancé un programme de **77** opérations de Montée en Débit (MeD) qui modernise le réseau « téléphonique ».

Il intervient en qualité de maître d'ouvrage et maître d'œuvre de ces opérations, qui sont réalisées au travers de deux marchés attribués en octobre 2013 aux sociétés SOGEA pour la moitié Nord du département et SOBECCA/AEGE pour la moitié Sud.

Les travaux comportent de nombreuses étapes, en coordination notamment avec Orange, ERDF, le SDESM.

Une **augmentation de débits bien supérieurs à 10 Mbits/s** bénéficiera à près de **27 000 foyers**, dans **63 communes** réparties sur les **11 structures intercommunales** suivantes :



Opérations de MeD	2013	2014	2015	2016	2017
à l'étude	25	32	20		
en travaux	1	24	32	20	
mises en service		1	24	32	20
Nombre d'abonnés couverts HT		650	7 739	13 399	5 589
Investissements réalisés HT	0,21 M€	2,14 M€	3,50 M€	5,11 M€	1,99 M€
Investissement total			12,95 M€		

À l'issue des travaux, Seine-et-Marne Numérique exploite le réseau construit en tant qu'opérateur aménageur. Ces déploiements préparent également l'arrivée du Très Haut Débit par la fibre optique jusqu'à l'abonné.

Ces opérations de Montée en Débit sont financées à hauteur de 25,2 % par l'État, 23,9 % par la Région Ile-de-France, 19,1 % par le Département de Seine-et-Marne et 31,8 % par les intercommunalités (EPCI) concernées.



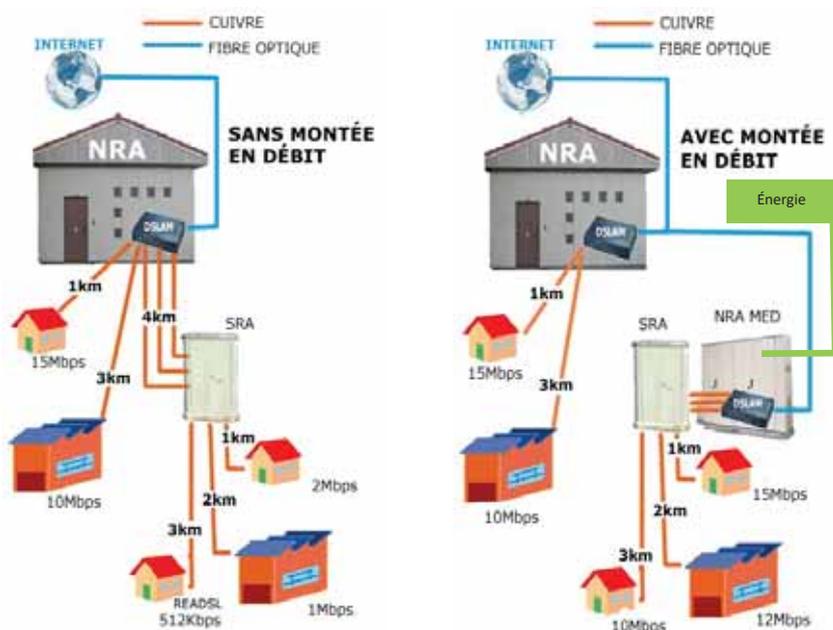
## La Montée en Débit à la sous-boucle cuivre

Il est désormais possible pour les collectivités d'intervenir sur le réseau téléphonique d'Orange pour accroître les performances d'accès à Internet, dans des conditions juridiques contraintes. Il leur revient de réaliser les études et les travaux nécessaires, sous leur maîtrise d'ouvrage. La procédure est encadrée par l'Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes (ARCEP) et les délais de mise en œuvre de la commercialisation, auprès des particuliers sont d'environ 18 mois (toutes démarches incluses).

Sur le plan technique, cette solution permet aux collectivités territoriales de procéder, à leur frais, à l'amélioration de la boucle locale cuivre d'Orange pour équiper en haut débit les zones éloignées des répartiteurs, et déterminer ensuite ses conditions d'exploitation.

### Qu'est-ce que la Montée en Débit (MeD) à la sous-boucle cuivre ?

C'est l'action d'amener la fibre optique et les équipements xDSL des opérateurs au plus près des particuliers en vue d'augmenter les débits Internet.



#### Légende

**NRA** : Nœud de Raccordement d'Abonnés (central téléphonique ou répartiteur).

**DSLAM** : Digital Subscriber Line

**Acces Multiplexeur**. Équipement électronique qui permet l'internet haut débit sur le réseau téléphonique pour plusieurs clients finaux.

**SRA** : Sous Répartiteur d'Abonnés. Aussi appelé armoire de rue ou shelter.

**PRM MeD** : Point de Raccordement Mutualisé Montée en Débit

Les NRA hébergent les équipements des opérateurs (DSLAM) qui permettent de fournir des services haut débit DSL. Dans certains cas, la longueur des lignes téléphoniques entre l'abonné et le NRA ne permet pas de fournir des services haut débit, dans de bonnes conditions, car le signal DSL s'affaiblit avec la distance.

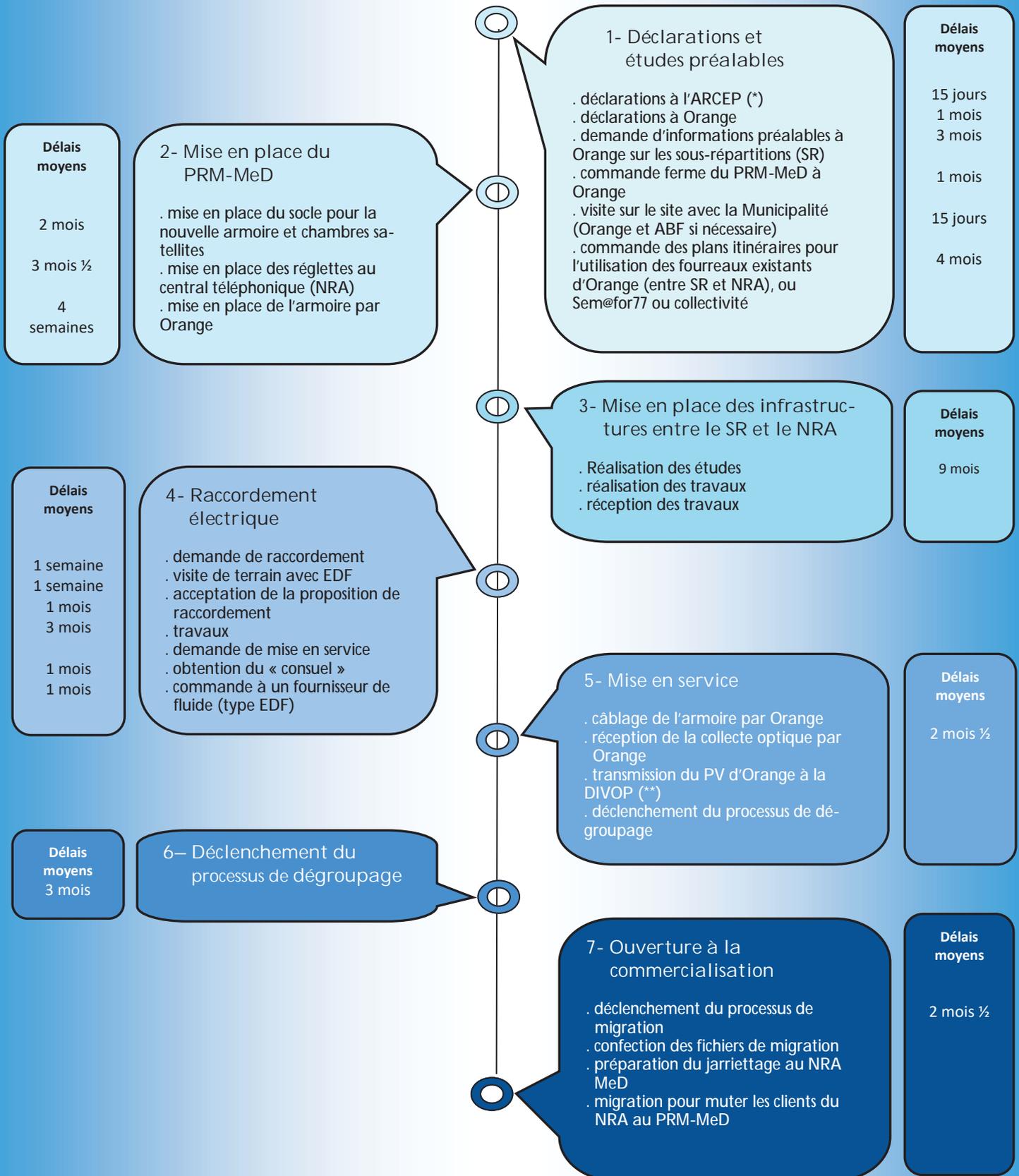
Ainsi, si certains abonnés proches des NRA peuvent bénéficier de débits allant à près de 100 Mbit/s, il arrive fréquemment que ces débits soient très faibles, voire presque nuls pour les habitants plus éloignés des NRA.

Pour remédier à la faiblesse de la desserte DSL, le principe consiste à réduire la distance de transmission des données sur la boucle cuivre d'Orange, en déployant la fibre optique entre le NRA et le sous-répartiteur.

Chaque projet de PRM-MeD comprend 2 sous-parties :

- l'installation d'une armoire constituant le point de raccordement mutualisé (PRM) permettant de raccourcir la longueur de ligne « téléphonique »,
- la réalisation d'une liaison optique entre le Nœud de Raccordement des Abonnés (NRA – point d'arrivée initial de la ligne « téléphonique ») et l'armoire PRM.

# Quelles sont les étapes d'un chantier de montée en débit ? Combien de temps cela dure-t-il ?



**La durée totale d'un chantier de montée en débit est d'environ 18 mois**

(\*) ARCEP : Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes

(\*\*) DIVOP : Division des Opérateurs (services d'Orange)

# Le déroulement d'un chantier de Montée en Débit (MeD)

SRZ(\*) près duquel va être posé un PRM MeD (\*) sous répartition de zone



Travaux de génie civil (si nécessaire) pour amener la fibre optique au PRM-MeD



Confection de la dalle



Dalle sur laquelle va être posé le PRM-MeD



Pose du PRM-MeD pour héberger les équipements

Intérieur d'une chambre de tirage



Migration des lignes



Intérieur d'un PRM-MeD

