

Réunion « La Fibre Optique à Vaucresson ». Lundi 26/03/2018 20h.

Animée par Covage-92 à la Mairie de Vaucresson.

Etaient présents 4 responsables de la mairie, M. Langlais Directeur Régional de Covage et une salle pleine de participants.

Selon l'ARCEP (Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes) la Ville de Vaucresson est dans une zone dite « Très Dense avec des Poches de basse densité ». Ce qui ne donne aucune priorité/obligation de déploiement mais qui fait que l'Etat/Région... mette en place une infrastructure de mutualisation, fourreaux ... pour faciliter et optimiser l'utilisation des Opérateurs à qui elle donne les licences.

ARCEP a fait une classification pour les choix de déploiement des immeubles :

- immeubles de 12 et plus d'appartements
- immeubles de 1 à 11 appartements, soit les zones résidentielles

Sur le 92 et Vaucresson à priori, les 4 opérateurs télécom Orange, SFP, Free et Bouygues et THD-Seine ont la licence pour déployer la fibre et, sur à certaines zones entreprises/industrielles limitées du 92, un certain nombre d'opérateurs ont la licence pour les clients entreprises.

Selon Covage, en nombre de prises connectées, le palmarès est à Orange, puis Free et THD-Seine.

THD-Seine a été créée par le Département... en 2008 et avait pour objectif de réaliser la construction d'un réseau en fibre optique pour l'ensemble des 36 communes du 92. Ce réseau dit passif (pas d'équipement actif) doit être ouvert à tous les opérateurs.

Sequalum (Numericable et SFR collectivités) ont obtenu la Délégation de Service Public pour 25 ans mais résiliée en 2015 pour manques importants au déploiement. Celle-ci a été attribuée à Covage en 2017. Covage gère déjà 41 réseaux optiques en France, 31 000 prises dont 35% pour les entreprises.

L'engagement de Covage est de permettre la connexion de toutes les infrastructures déjà disponibles et non utilisées en 2018/2019, puis de finir le plan de déploiement prévu de THD-Seine durant 2018 à 2020.

Covage sur le 92 ne peut pas louer son infrastructure aux particuliers, mais uniquement aux Opérateurs de Service Internet (Orange, Free...) qui alors installent les équipements actifs et la dernière section de fibre comme expliqué ci-après. Covage parle néanmoins ultérieurement d'obtenir la licence pour installer les équipements actifs et de louer les lignes FTTH (avec actif) à des opérateurs Internet sans infrastructure comme Virgin... (une 15ème sont actifs en France)... mais rien pour cette année.

THD-Seine couvre 19 communes du 92 où sont installés : 1600km de fibres, 188 NRO/PMO colocalisés (avec autres opérateurs) et plus de 1000 boîtiers d'accès privés.

Les plans de COVAGE de THD-Seine sont :

Sur le 92	Immeuble <12	Immeuble de 12+ appartements
Logement éligibles (pour les opérateurs)	27 000	245 000
Logement abonnés (servis par un opérateur à ce jour)	52 000	
Sur Vaucresson	Immeuble <12	Immeuble de 12+ appartements
Logement éligibles (pour les opérateurs)	835	815
dont les logements abonnés (servis par un opérateur avec une box connectée)	non transmis	

Après déploiement des nouveaux NRO/PMO, les
 nouveau logements éligibles
 prévus (en 2019/20)

+329

+ 0

Mais toute la ville ne sera branchée

Covage estime au-delà de l'intérêt de
 développer en plus (juste une évaluation)

+895

+1 485

Mais aucun engagement, il faut déjà qu'ils louent leur infrastructure existante...

Ce n'est vraiment pas un gros potentiel de connectivité fibre... Heureusement les 4 opérateurs ont déjà leurs propres infrastructures, mais ces informations sont difficiles à obtenir.

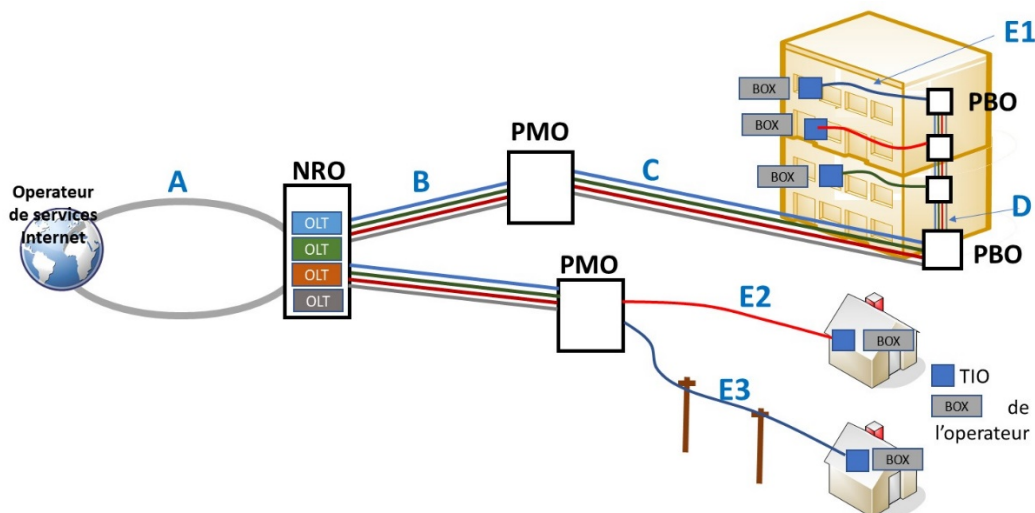
Donc si les Vaucressonnais motivent leur opérateurs Internet actuel, ceux-ci pourront peu à peu vous connecter à leurs infrastructures en propre (qu'ils ont ou veulent construire) ou louer une ligne à THD-Seine. C'est leur choix en fonction des revenus à gagner... ou des clients à ne pas perdre... et de la rentabilité d'une installation de structure de fibre mais aussi de la rentabilité de l'installation de concentrateurs (OLT).

Voir quelques remarques en fin de ce document.

Pour la compréhension de tous je vous prie de trouver ci-après une explication simple de l'accès Internet et services via la fibre. Le déploiement qui intéresse les particuliers dans notre ville est principalement :

FTTH : (Fiber To The Home) soit la fibre arrive dans l'appartement/maison sur un boîtier TIO (Terminal Intérieur Optique). Dans les cas les plus courants de déploiement d'Orange, Free, Bouygues, la box possède une prise optique ou on installe un module optique SFP dans la box sur laquelle la fibre sera connectée via une jarretière optique au boîtier TIO.

Ci-dessous un dessin **simplifié** de l'infrastructure fibre, qui est ajusté selon différentes réalités locales.



NRO (Nœud de Raccordement Optique) est une armoire alimentée pour la colocalisation de concentrateur optique actif (OLT) des 4 opérateurs Internet.

PMO (Point de Mutualisation Optique), les fibres y sont partagées vers les groupes d'abonnés

PBO (Point de Branchement Optique) au pied de l'immeuble et dans les étages avec dans certains cas le brassage des fibres en bas d'immeuble vers les abonnés.

Un opérateur complet peut déployer sa propre infrastructure optique : A, B, C, D, E..

THD-Seine est opérateur d'infrastructure fibre passive qui ne déploie que B, C, D et qu'il loue aux opérateurs Internet. Dans ce cas l'opérateur Internet installe son concentrateur optique (OLT) dans le NRO, les dernières sections de fibres E1 dans l'étage entre le boîtier PBO et un TIO (ou PTO), ou de même en zone résidentielle il installe le dernier tronçon de fibre entre le PMO et votre maison par les fourreaux existants (E2) ou en aérien (E3), terminé par un TIO et vous fournit la box compatible avec son OLT.

Le GPON est en général la technologie utilisée (point à multipoint), une fibre OLT supporte 64 abonnés avec sa Box, mais la distance à couvrir depuis le NRO et le nombre de divisions de la fibre installées limite ce déploiement à moins d'abonnés. La bande passante de 2,5Gbps descendante et 1,5Gbps montante est partagée dynamiquement par les abonnés actifs, donc ces débits sont suffisants pour les particuliers.

Remarques personnelles :

- Tous les nouveaux immeubles depuis quelques années sont câblés obligatoirement en fibre. Donc il suffit à THD-Seine, ou un opérateur direct, d'apporter la fibre en bas de l'immeuble.
- Il semblerait que pour les immeubles câblés précédemment en coaxial, une fibre soit installée en bas d'immeuble (FTTB) par l'opérateur coax. Mais alors ce dernier déploie Internet via ce cuivre coaxial qui est disponible dans chaque appartement, et le débit de 200Mbps maximum est à partager par le nombre d'abonnés branchés. En ce cas vous êtes connecté en non dégroupé.
- Il y a peu de connexions fibre sur Vaucresson mais ceci devrait évoluer rapidement car :
 - L'aide au financement pour le "Millefeuille national" et les opérateurs aura une fin,
 - Lorsqu'un châssis avec un OLT a été installé, le coût additionnel d'un abonné est très faible et il permet de conserver le client, donc cela poussera au déploiement,
 - La 5G arrive et se veut de remplacer les liaisons fixes ADSL/Fibre, mais les clients des mobiles ne sont pas fidèles... alors que les clients des liaisons fixes sont très stables, donc les opérateurs ont intérêt à déployer le plus grand parc de clients fibre.
 - Les services Internet augmentent le débit nécessaire, à l'origine des grands opérateurs producteur de contenus, donc il faudra qu'ils augmentent les tuyaux de leurs abonnés le plus rapidement possible.

Donc Action de chacun !

- Il faut donc appeler individuellement, répétitivement et sans répit votre opérateur pour demander l'installation ou le motiver à utiliser l'infrastructure de THD-Seine/Covage, si votre logement est éligible via THD-Seine.
- Le 15 Avril le site www.Covage.com indiquera quels sont les immeubles éligibles à Vaucresson, tout de suite ou sous quelques mois. Bien sûr Covage a transmis cette information aux 4 opérateurs.
- S'il s'avère que votre immeuble n'est pas éligible dans le plan de THD-Seine, il faudra motiver la Mairie et Covage de mettre l'immeuble dans les plans futur de déploiement, mais à court terme le plus rapide pourrait être votre opérateur, qui aurait peur de vous perdre, et ceci certainement avec le paiement d'un branchement.

Si vous désirez plus d'information sur le déploiement en France, visitez le site <https://www.arcep.fr/fibre>

Eric PIAGET

Centre-Ville Vaucresson