

Comment profiter de la fibre optique?

LOGEMENT La fibre optique progresse doucement mais sûrement dans la région. Cette technologie fait miroiter des débits faramineux, mais encore faut-il pouvoir les exploiter.

PAR GREGORY.BALMAT@LACOTE.CH

→ Depuis lundi, les six communes de la zone de desserte de la Société électrique intercommunale de La Côte (SEIC) sont raccordées à la fibre optique. Six ans de travail ont été nécessaires pour mener à bien ce chantier titanesque. La fibre nous fait miroiter des débits vertigineux. Mais il n'est pas évident de s'y retrouver. Qui y a accès? Pourquoi des débits différents suivant les communes? La 5G va-t-elle remettre en question l'intérêt de la fibre optique? On fait le tour de la question en six points.

3 SIX COMMUNES À LA POINTE

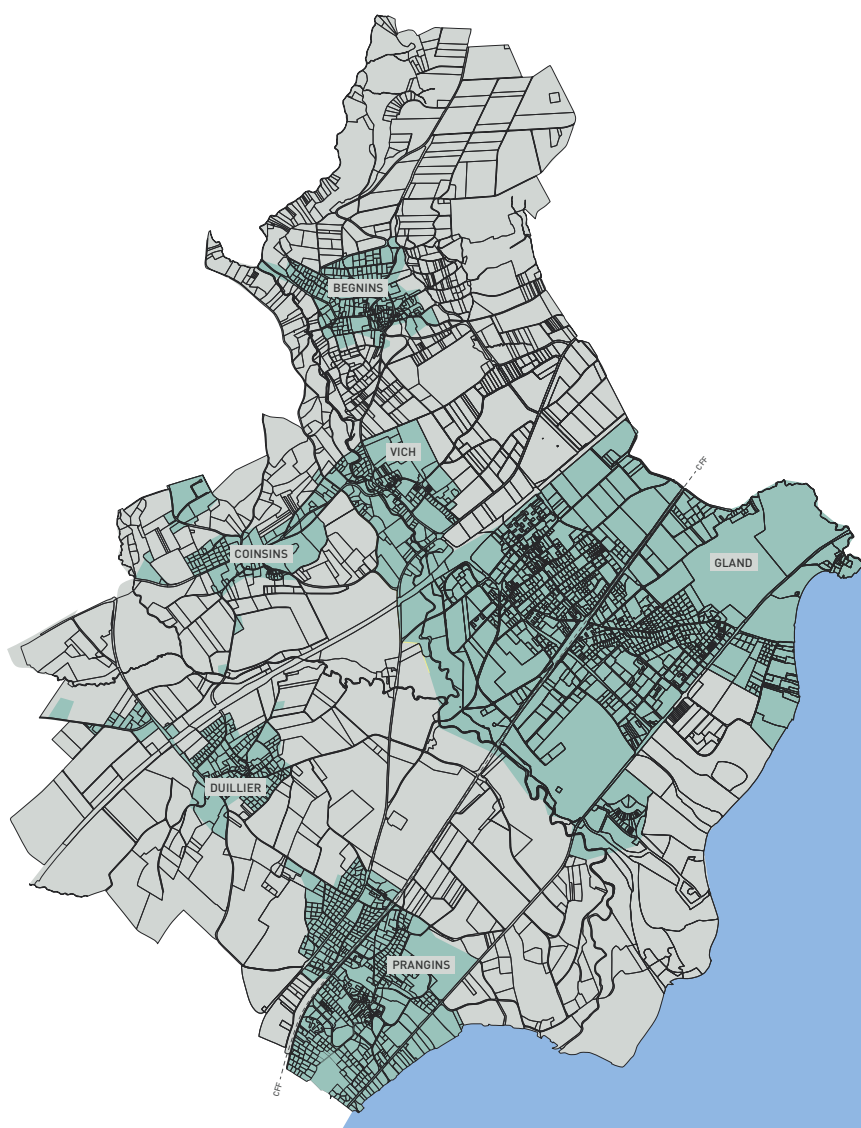
Begnins, Vich, Gland, Coinsins, Prangins et Duillier. Depuis le 1er avril, la quasi-totalité des habitations de ces communes est connectée directement à la fibre optique et a donc accès à la technologie FTTH et ses 1000 Mbit/s. Une prouesse qui a mobilisé Swisscom et la SEIC durant six ans. Près de 90% des bâtiments de ces communes sont raccordés, les 10% restant sont situés dans des zones trop éloignées, mais pourraient être connectés à l'avenir. Pour faire passer la fibre sous nos pieds, Swisscom et la SEIC ont pu profiter des tubes de télé-réseau mis en place il y a une vingtaine d'années. Selon la SEIC, pratiquement 100% des propriétaires ont souhaité se raccorder à la fibre, une opération à la charge du fournisseur. Dernières étapes: demander l'installation, gratuite, d'une prise spécifique et s'assurer que son abonnement internet donne accès au très haut débit.

4 ET LES AUTRES?

La fibre optique est passablement répandue dans la région. Les opérateurs, comme Swisscom, la SEIC ou encore Sunrise, proposent des outils de recherche pour connaître la vitesse de connexion maximale à laquelle particuliers et entreprises peuvent avoir accès, il suffit de fournir l'adresse complète pour en avoir le cœur net. Mais pour profiter du débit affiché, il faut un abonnement internet adéquat. Or, les contrats basiques donnent très rarement accès à des vitesses de connexion à la hauteur. Toutefois d'une manière générale, pour un particulier, un débit de 100 Mbit/s est suffisant pour une utilisation quotidienne et familiale, c'est évidemment moins le cas pour une entreprise. Et cela pourrait être un peu juste à moyen ou long terme avec des technologies toujours plus gourmandes en volume de données.

1 DE QUOI PARLE-T-ON?

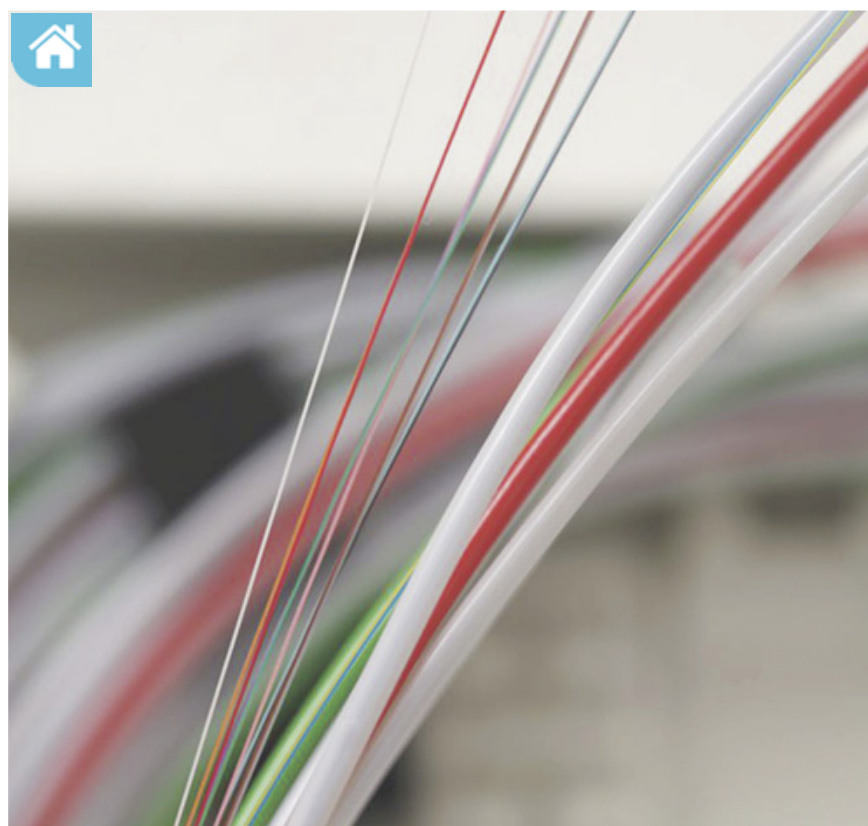
La fibre optique ne date pas d'hier. En Suisse, le premier câble utilisant cette technologie est posé entre Berne et Neuchâtel en 1985. Avec l'avènement du numérique et des volumes de données de plus en plus importants à transmettre, la fibre s'est peu à peu imposée comme une des solutions les plus satisfaisantes, même si les travaux nécessaires à son déploiement sont conséquents et onéreux. En réalité, de nombreux consommateurs profitent déjà, parfois sans le savoir, des bienfaits de la fibre optique. Mais, concernant la vitesse de connexion, nous ne sommes pas tous logés à la même enseigne et l'explication de ces inégalités est justement à aller chercher du côté de notre lieu d'habitation.



En vert, les zones des six communes couvertes par la FTTH. SEIC

2 UNE HISTOIRE DE LETTRES

FTTC, FTTS, FTTB ou FTTH. Derrière ces acronymes se cachent quatre façons d'accéder à la fibre. Pour faire simple, tout dépend de la distance séparant le logement de la fibre optique la plus proche. Dans le cas le moins rapide, le FTTC, l'habitation est reliée au réseau optique via le traditionnel câble en cuivre. Dans un village, ce nœud de connexions se trouve dans une ou plusieurs armoires réparties sur le territoire. La distance maximale séparant l'habitation la fibre est de 550 mètres pour une vitesse de 100 Mbit/s. Avec la FTTS et la FTTB, on se rapproche du lieu de vie avec une connexion plus vélocité à la clé, jusqu'à 500 Mbit/s. Mais le top est le fameux FTTH, qui amène la fibre directement dans le salon pour un débit dix fois supérieur à la FTTC, voire cent fois supérieur suivant les offres de l'opérateur.



Autre avantage de la fibre optique: elle s'use très peu. SEIC

SE LOGER, GALÈRE À PERPÉTUITÉ?
TOUS LES ARTICLES
DE NOTRE THÉMATIQUE SUR
LOGEMENT.LACOTE.CH

5 UNE TECHNOLOGIE ÉVOLUTIVE?

La fibre optique n'est plus de première jeunesse: son invention date des années 1970. A l'heure où les révolutions d'hier rejoignent le cimetière de l'obsolescence à la vitesse grand V, on pourrait craindre pour la viabilité de cette technologie. Et pourtant, selon les spécialistes, la fibre optique n'a de loin pas montré l'entière de son potentiel. En théorie, le débit de la fibre optique est même illimité, car il dépend de la vitesse de modulation et de la puissance du signal entrant, en l'occurrence un laser ou une diode. A titre d'exemple, en 2012, lors d'un test en laboratoire, des chercheurs sont parvenus à atteindre un débit de transmission de 1 pétaoctet par seconde, soit un million fois plus de données que les 1000 Mbit/s proposés par Swisscom ou la SEIC, via ses produits net+.

6 ET LA 5G DANS TOUT ÇA?

Dire que l'arrivée de la 5G soulève de nombreuses questions tient de l'euphémisme. Mais au-delà des problématiques environnementales et de santé publique qui nourrissent les débats, cette technologie promet des débits exceptionnels. De quoi se passer d'une connexion traditionnelle à son domicile? Cela dépend: contrairement à la fibre optique, les utilisateurs de la 5G se partagent le débit disponible, ce dernier est donc moins stable que dans le cas d'une solution filaire. Mais concernant certaines zones rurales éloignées des centres urbains et donc de la fibre optique, la 5G peut-être une option très intéressante. Tête de proue de cette technologie en Suisse, Sunrise se concentre d'ailleurs dans un premier temps sur les régions qui ne sont pas raccordées à la fibre et promet un débit pouvant lui aussi atteindre les 1000 Mbit/s.