

Les solutions internet sans fil (Wifi, Satellite, ou au 4G)

Elles ne sont pas adaptées au problème d'Eybens pour plusieurs raisons :

Raison No 1 : Les antennes

Les ondes électromagnétiques ne se propagent pas " par magie"
dans certains cas leur fréquence élevée ne supporte ni immeubles ni arbres
il faut une donc **antenne émettrice** à savoir :
Un pylône ou point haut proche du quartier à couvrir((église, immeuble) pour les solutions
de type Wifi ou un relais peu éloigné(< 5 km) pour le 4G

Outre la complexité de telles installations un certains nombre de citoyens
sont hostiles à ces installations pour des raisons que nous ne commenterons pas ici
(Cf. la pétition récente contre une antenne relais sur la toit de l'église.)

Coté utilisateur il faut une **antenne réceptrice** :

- Une parabole spéciale pour le satellite pour la réception **ET** l'émission
Elle est encombrante, compliquée et couteuse à installer pour un novice
elle nécessite un dégagement coté sud parfois impossible
Pour un immeuble cela nécessite une télédistribution complexe qui a
parfois du mal à marcher (voir pb de réception TV aux Ruires)
- Pour le Wifi , vu les faibles puissances et hautes fréquence en jeu il sera nécessaire
pour les utilisateurs d'avoir une petite antenne sur leur toit .
- Pour le 4 G, que vous avez évoqué à nouveau, les antennes sont en général plus simples
et peuvent être à l'intérieur à condition que le relais soit proche.
La propagation est moins problématique que le wifi mais il faut tout de même
ne pas mettre son PC dans une cave !
Malheureusement , le 4 G couvre Grenoble jusqu'à la limite Nord d'Eybens
Au sud il se replie en 3 G et la situation devient identique à l'ADSL

Raison No 2 Les performances

Toutes les solutions ont un énorme problème dû
au partage d'une même gamme de fréquences par de nombreux utilisateurs :

- De Millions pour le satellite
- Des Milliers pour le 4G
- Des Centaines pour le Wifi

Les solutions terrestres (NRA MED et FTTH) n'ont pas ce problème car chacun a son fil
L'analogie routière est évidente - Par exemple sur notre Rocade Sud
on peut rouler à 90 km/h la nuit , -dans le journée c'est différent !
Les publicités des fournisseurs de Wifi telles celle d'Alsatis du CG sont alléchantes
malheureusement la réalité est autre. Il en est de même pour les pubs du 4 G.

Si on se donne la peine de s'informer on voit que de nombreux avis négatifs sont émis sur les
blogs des associations de consommateurs concernant les non respects de promesses

Raison No 3 le quota de données

Pour pallier au problème de performance les opérateurs ont mis en place la notion de quota exprimés en Giga Octets (milliards d'Octets) 1 Octet = 8 bits

Le débit lui est exprimé en Méga Bits par seconde

Ils interdisent, sans le dire, la fonction modem pour les offres bas de gamme
c'est à dire la possibilité de se connecter à un PC

Par exemple, le quota maximal pour le 4 G Orange est de 6 Giga Octets par mois (Origami Jet 4G à 80 € par mois). Le forfait à 50 € par mois que vous avez évoqué est l'Origami Play à 55 €/ mois qui a un quota de 4 Go mais pas de modem!

Ces chiffres peuvent sembler astronomiques pour les novices, en fait il suffit de se donner la peine de faire un calcul élémentaire pour se rendre compte du contraire :

La TV HD demande environ 5 Méga bits par seconde c.a.d. 18 Giga bits/ heure
une heure de TV consomme donc 2,25 Giga Octets (c.a.d .18/ 8)

Un quota de 6 Go (max d'Orange) donne donc droit à **2h 40 minutes par mois !**

On doit donc choisir soigneusement sa soirée !

Raison No 4 le changement d'opérateur et les services offerts

1-L'absence d'option TV

La revendication principale des habitants est l'accès à la TV Numérique

Malheureusement, pour ne pas saturer leur réseau les opérateurs interdisent ou limitent l'option TV

- Pour le Wifi d'Alsatis on vous dit de mettre une antenne râteau complémentaire sur votre toit
 - Pour le satellite vous devez rajouter une tête pour capter la TV
 - Pour le 4 G outre le quota , vous n'avez pas de possibilité de connecter votre portable ou votre clé 4G ou un "routeur" à une TV grand écran
- Vous êtes donc condamnés à regarder votre TV sur votre écran de 10 cm de diagonale pendant moins de 3 H par mois !

2- Le verrouillage sur un seul opérateur

A part le 4 G, les autres solutions tels Alsatis (Wifi) ou Tooway, Nortel (Satellite) vous contraignent à rester sur un seul opérateur et n'offre pas le dégroupage de téléphone à des prix compétitifs