



Nouveau
ADSL NOUVELLE GENERATION, UNE QUALITÉ DE FEU !

PhyR. Outre Atlantique, on prononce « *fire* ». Et le moins que l'on puisse dire, c'est qu'effectivement cette technologie tout juste sortie des laboratoires de l'équipementier *Broadcom* est de « feu » ! (cf. <http://www.broadcom.com/press/release.php?id=1015396>, en anglais). Présentée en avant-première mondiale au salon *NXT Comm 2007* (cf. <http://www.nxtcommshow.com>) qui s'est tenu en début de semaine à Chicago, elle promet de révolutionner l'ADSL en réhaussant de manière spectaculaire - osons, magique - la qualité des services triple-play.

Techniquement, *PhyR* est une solution logicielle embarquée dans les puces électroniques *Broadcom* dont le rôle est de gommer les erreurs de transmission.

Vous le savez, le niveau de perturbation d'un signal ADSL est fonction de la longueur, la qualité et l'environnement électromagnétique de la ligne téléphonique qui le transporte. Sans que nous en ayons conscience, l'ensemble de ces interférences/atténuations provoque inévitablement une discontinuité du signal ADSL par perte partielle ou totale des données transmises à un moment *t*.

Au fil du temps, des technologies, des protocoles ont été développés visant à corriger cette « évaporation » de données. Aujourd'hui, par exemple, un modem sait dire à un DSLAM (cf. <http://www.freenews.fr/nat/347-freenews-lexique.html>) : « Hé oh ! L'information que tu viens de m'envoyer est incomplète ! Renvoie, steuplé ! ». Le DSLAM réexpédie alors l'information manquante. Bien entendu, ce « ping-pong » palliatif se fait à une vitesse dépassant l'entendement. Malgré cela, son efficacité laisse parfois à désirer...

S'agissant de navigation sur Internet, les couacs de transmissions sont le plus souvent imperceptibles, quand on se place côté utilisateur. Concrètement, la page Web visitée s'affichera moins rapidement ou partiellement. Désagrément mineur, pas vraiment gênant. En revanche, s'agissant de téléphonie IP ou de télévision via ADSL, les effets de micro-coupures sont immédiatement audibles/visibles. Au téléphone, la voix de tatie Jeanine se hachera. Devant son poste de télévision, tonton Jean-Pierre verra son programme figer, l'image pixelliser, le son craquer, des carrés verdâtres/violâtres apparaître à l'écran. Grrrrr !!!

Avec *Phyr*, également appelé *Ds/SAFE*, dix fois moins de pertes d'information, dix fois moins d'erreurs de transmissions. En plus d'augmenter sensiblement les débits⁽¹⁾ du fait d'une meilleure tolérance aux perturbations, le protocole *Ds/SAFE* rendra la voix de tatie Jeanine limpide et « défrotera » définitivement l'émission télévisée regardée par Jean-Pierre.

Quand ? Pas en 2015, ni en 2020. Là ! Tout de suite, maintenant ! Chez Jeanine, Jean-Pierre, vous, moi, chez tout Freenaute dégroupé disposant d'une Freebox V4 ou supérieure... et nulle part ailleurs... puisque Free est le premier opérateur telecom au monde à intégrer cette technologie nouvelle. Au passage, en France, notre FAI est le seul à pouvoir exploiter le *Phyr*, son réseau étant intégralement composé d'équipements ADSL (DSLAMs et Freeboxes) basés sur ces fameuses puces *Broadcom*. De quoi agacer plus d'un Coyote... ;-)

Avant le « feu », Beep Beep... pardon... Free ;-), c'était déjà la quantité : 28 Mbits/s quand tous s'essouffent à 24. Désormais, c'est également ce qui se fait techniquement de mieux en terme de qualité.

Et si Free était tout simplement en train de devenir le meilleur FAI ADSL de la planète ? Pour nous, français, éternels techno-complexés, l'idée peut prêter à sourire. Pourtant paraît que nous, « *Freenowwwtes* », sommes aujourd'hui cités en référence jusque dans la Silicon Valley.

Le communiqué officiel de Free :
http://iliad.fr/presse/2007/Cp_210607_DsSafe.pdf

(1) On tient maintenant l'explication de la mystérieuse augmentation des débits remarquée ces derniers jours par certains Freenauts dégroupés : <http://www.freenews.fr/nat/4942-degroupage-augmentation-des-debits.html> ;-)