

Objectif de ce document	2
Situation du village de Rouvenac	3
Pourquoi est-il nécessaire de posséder un accès à Internet depuis Rouvenac ?.....	4
Pourquoi est-il intéressant de posséder un accès Haut débit à Internet depuis Rouvenac ?	4
Quelle sont les engagements de France Télécom au niveau national en ce qui concerne le déploiement du Haut débit ?	5
Quelle est la situation du département de l'Aude en ce qui concerne le déploiement du Haut débit ?	5
Quelles seraient les solutions disponibles pour obtenir un accès Haut débit à Rouvenac ?	6
La connexion ADSL.....	6
Le Haut débit Satellitaire	6
Les courants porteurs Ligne CPL.....	9
Quelle conclusion pour l'heure ?.....	11
Glossaire	12

Objectif de ce document

L'objectif de ce document est d'apporter des éléments susceptibles d'aider le conseil municipal dans sa décision pour l'acheminement du Haut débit sur la commune de Rouvenac.

Ce document n'a pas la prétention d'être exhaustif.

Le contenu de ce document est susceptible d'être modifié.

La version la plus récente de ce document se trouve sur le site

<http://www.rouvenac.com> dans la rubrique « Informations pratiques »

La conclusion de ce document est issue d'une concertation avec le Conseil Municipal de Rouvenac.

Situation du village de Rouvenac

Région : Languedoc-Roussillon

Arrondissement : Limoux

Canton : Quillan

Code INSEE : 11329

Population : 154

Altitude : 300m

Superficie : 1223 hectares

Tél. mairie : 0468741168

Maire actuel : Denis Peyrade

Prévention des risques majeurs DDRM :

Aléa(s) identifié(s) : 2

RISQUES NATURELS :

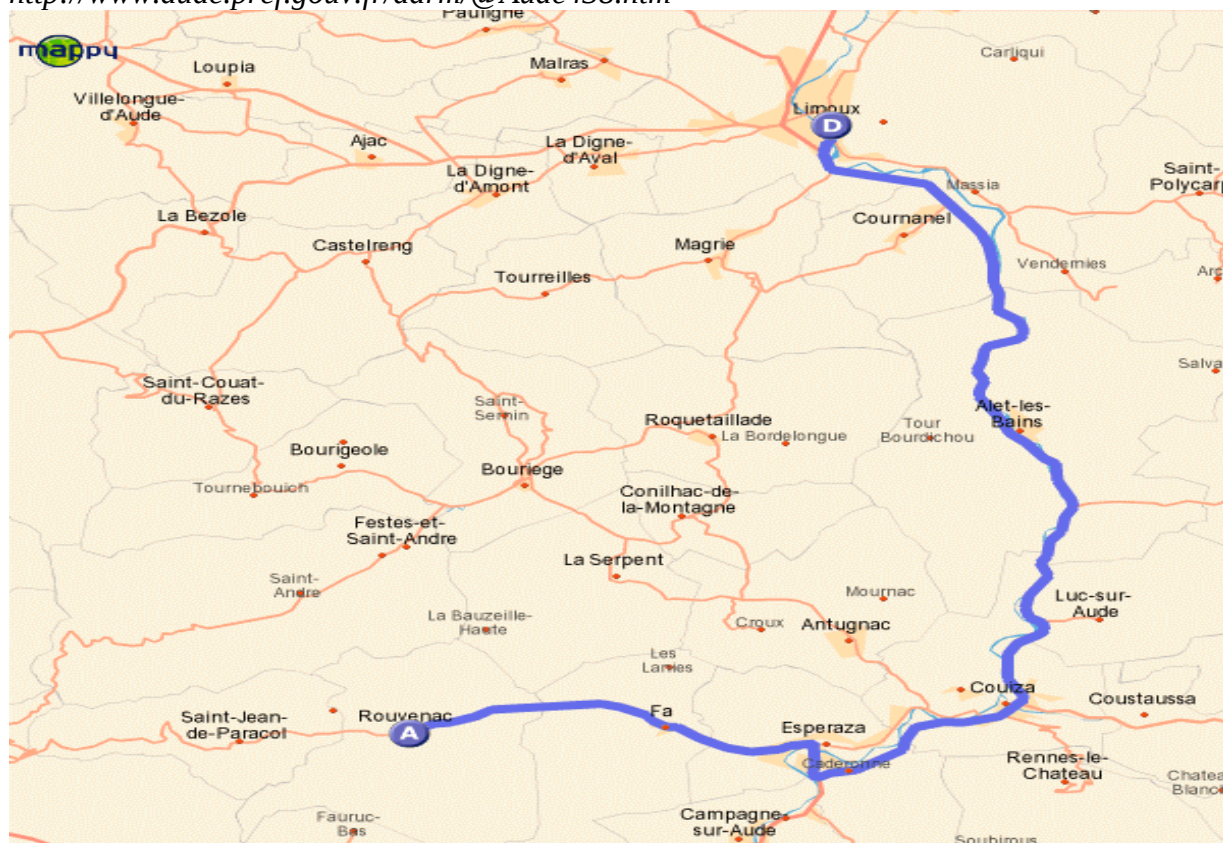
SÉISME. Risque avec enjeux humains

Type : 1A. Aléa sans enjeu humain

FEU DE FORET. Enjeux humains à préciser

Source : DDRM AUDE

<http://www.aude.pref.gouv.fr/ddrm/@Aude438.htm>



Quelques distances :

Rouvenac-Couiza=10 KM

Rouvenac-Esperaza= 6,6 KM

Rouvenac-Limoux= 26,1 KM

Rouvenac-Carcassonne=51,4 KM

Rouvenac-Narbonne= 127,4 KM

Pourquoi est-il nécessaire de posséder un accès à Internet depuis Rouvenac ?

=> Pour l'accès et l'usage des services publics par les citoyens :

La loi du 30 mars 2000, relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations (dite loi DCRA), améliore et personnalise les réponses apportées par l'administration aux demandes et aux besoins des citoyens.

L'informatisation des administrations et, surtout, le développement de l'Internet, comptent parmi les actions prioritaires du programme d'action gouvernemental pour l'entrée de la France dans la société de l'information.

L'administration en ligne est une priorité de la modernisation de l'État.

Sources : <http://www.service-publics.fr>

<http://www.fonction-publique.gouv.fr/reforme/cire/2001/dossierdepresse.pdf>

Il faut noter que certaines pré-inscription à la crèche, au collège, à l'Université ou aux concours de la fonction publique se font déjà SEULEMENT SUR INTERNET !

Par exemple, pré-inscription à la faculté de médecine de Marseille.

En résumé : Internet devient un média officiel pour l'administration. Du point de vue de l'état français, il est déjà marginal de ne pas posséder un accès Internet aujourd'hui en France.

Pourquoi est-il intéressant de posséder un accès Haut débit à Internet depuis Rouvenac ?

Les contenus multimédia disponibles sur les sites, la taille des fichiers à transmettre tout comme la complexité accrue des pages Web exigent des débits de plus en plus élevés, qui dépassent largement ce que peuvent offrir les lignes téléphoniques actuelles, qu'elles soient analogiques ou numériques.

Les réseaux haut débit rendent aussi possibles un ensemble d'applications permettant le télé-travail dans les mêmes conditions qu'au bureau ainsi que des programmes de formation à distance (e-learning) d'autant plus efficaces qu'ils peuvent être « consommés » sans contrainte de durée, de logistique ou d'horaire.

D'autre part, les réseaux haut débit offrent des applications spécifiques aux entreprises pour identifier de nouveaux clients, les fidéliser, étendre leur champ d'action géographique à moindre coût et favoriser le développement de leur personnel.

Parmi les applications aux services du particulier, nous trouvons actuellement :

- Les applications qui constituent une communication Audio et/ou Vidéo telles que la téléphonie via Internet (Voix sur IP), la vidéo à la demande (Multicast) et la visioconférence (Protocole H323).
- l'e-administration : La dématérialisation des formulaires et échanges papiers,
- le e-commerce avec la possibilité de visionner l'article en 3D.
- l'enseignement à distance.
- La télémedecine (Maintien à domicile des personnes âgées par exemple).
- Etc.

En résumé : L'accès à l'information de manière générale est grandement facilité par l'Internet et de réels services pour le particulier sont aujourd'hui disponibles mais exigent une infrastructure Haut débit.

Quelle sont les engagements de France Télécom au niveau national en ce qui concerne le déploiement du Haut débit ?

Le 10 juin 2003, Thierry Breton, président de France Télécom a lancé un plan Haut débit national autour de 5 engagements :

- Etendre la zone de couverture ADSL pour fin 2005 à tous les répartiteurs de plus de 1000 lignes.
- Identifier le calendrier d'ouverture et les sites de plus de 1000 lignes ainsi que les communes rattachées.
- Ouvrir le service ADSL lorsque 100 clients d'une même zone de desserte en font la demande.
- Offrir dès septembre 2003 des solutions satellites adaptées pour les usages professionnels et les entreprises.
- Lancer une série d'expérimentation des technologies alternatives Haut débit (Satellite, WiFi)

En résumé : Depuis 2003, le déploiement du Haut débit s'est considérablement accéléré sur l'ensemble du territoire français (80% de la population est éligible à l'ADSL). Les communes non desservies par l'ADSL restent cependant nombreuses.

Source : Conseil général de la Drôme, Dossier de presse « Pour aller plus loin ensemble, la convention « Département Innovant »

Quelle est la situation du département de l'Aude en ce qui concerne le déploiement du Haut débit ?

Une délégation France Télécom est venue vendredi 10 septembre 2004 signer avec le conseil général de l'Aude la charte nommée « Départements Innovants » qui représente un partenariat construit autour de 3 axes :

- Accélération du déploiement des services Haut débit et couverture de 90% de la population au niveau national.
- Desserte des zones d'activité.
- Promotion des services et usages innovants.

Source : Sylvain Dossin, Communauté des communes « Aude en Pyrénées »

Au sujet de ce partenariat avec les départements, Thierry Breton, président de France Télécom a dit :
« Nous demandons aux départements de promouvoir les usages de l'Internet haut-débit, pour créer un effet d'entraînement, de développer la dématérialisation des procédures administratives, d'identifier les zones à équiper en priorité. »

Source : Arnaud Devillard, <http://www.01net.com>

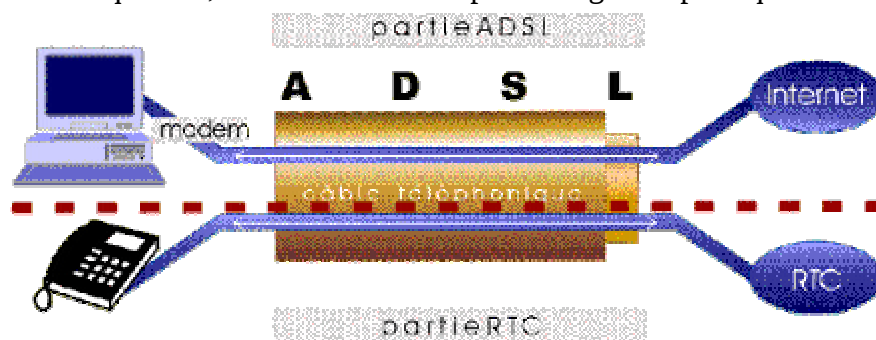
En résumé : France Télécom est maintenant partenaire officiel pour déployer du Haut débit dans l'Aude.

Quelles seraient les solutions disponibles pour obtenir un accès Haut débit à Rouvenac ?

La connexion ADSL

L'ADSL exploite la ligne téléphonique du RTC (Réseau Téléphonique Commuté).

Schématiquement, voici comment est répartie la ligne téléphonique :



Le RTC est structuré en boucle locale.

Le canton de Quillan est équipé d'une boucle locale reliant Couiza-Puivert-Quillan.

Rouvenac ne se trouve directement pas sur cette boucle.

Selon des sources non officielles de France Télécom, le câblage téléphonique de Rouvenac serait relié à Couiza via un relais hertzien.

Hors, une connexion ADSL repose sur un câblage téléphonique FILAIRE jusqu'au répartiteur central. Le répartiteur central est celui de Couiza. **L'acheminement de l'ADSL à Rouvenac ne serait donc pas possible en l'état actuel.**

Il existe une distance limite avec le répartiteur central pour qu'une ligne soit éligible à l'ADSL. Nébias par exemple était pour l'instant écarté de l'ADSL du fait de sa distance avec Puivert (6.9 km). Mais M. Michel Bostvironnois de la société Euro Communication aurait obtenu à la suite d'une réunion avec des agents de France Télécom l'espoir d'un acheminement ADSL grâce à l'apparition de nouveau matériel permettant de relier des zones plus éloignées.

En résumé : L'acheminement de l'ADSL à Rouvenac est compromis pour deux raisons :

- Raison commerciale : Pas assez d'abonnés et pas de pression sur France Télécom comme celle exercées par la société Euro Communication de Nébias.
- Raison technique : L'infrastructure actuelle du RTC ne le permettrait pas (A vérifier).

Pour ces deux raisons, Rouvenac risque fort de se retrouver dans les 10% de la population nationale non desservie par l'ADSL.

Le Haut débit Satellitaire

La liaison avec Internet ne nécessite pas de connexion téléphonique. Toutes les informations en provenance ou en direction d'Internet transitent en réception et en émission via le satellite depuis le point d'accès (Situé par exemple au sein de la mairie). Cet accès à l'Internet est

propagé et partagé entre les utilisateurs (les villageois) grâce à la technologie WiFi (Réseau Sans Fil) qui utilise des ondes radio de fréquence élevée (2,4 Ghz) .



Etudes de quelques offres commerciales à TITRE INDICATIF :

France Télécom propose DEUX solutions satellites :

1. Oléane Open Sat (52 sites déployés depuis août 2003) POUR LES ENTREPRISES (Services de messagerie, fax etc.) => Cette solution est **NON ADAPTEE**

2. Pack Surf Satellite (30 sites déployés depuis décembre 2003) adaptée POUR LES COMMUNES.

Cette offre Pack Surf Satellite fait l'objet d'une tarification qui repose sur deux composantes :

- L'achat du terminal satellite et d'une parabole
- Les Liaisons d'accès bi-directionnelles à débits asymétriques

- Le terminal satellite est proposé exclusivement à l'achat à 1599 € HT

- Les frais de mise en service de la liaison d'accès bi-directionnelle à débits asymétriques applicables comprennent :

L'installation d'une antenne satellite de 75 à 1,20 m de diamètre (ODU : outdoor unit)

L'installation d'un terminal satellite (IDU : indoor Unit) et la mise en service.

Débits proposés et abonnement mensuel :

Accès 1 : 128 / 64 kbit/s à 95 €HT

Accès 2: 512 / 128 kbit/s à 140 €HT

Accès 3: 1 Mbit/s / 256 kbit/s à 250 €HT

Frais d'accès au service : 690 €HT

Frais de migration : Des frais sont dus pour le changement de débit : 200 € HT pour le passage d'un accès 1 vers 2 ou 3 et de 2 vers 3.

D'où un premier récapitulatif à titre indicatif :

Du Haut débit à Rouvenac ? – Version 1.0 - Fabien PRIOTTO
Conseil municipal du 11 septembre 2004

Nom de la société	France télécom		
Nom du produit	Pack Surf Satellite Accès 1	Pack Surf Satellite Accès 2	Pack Surf Satellite Accès 3
Débit descendant	128 Kbit/s	512 Kbit/s	1024 Kbit/s
Débit montant	64 Kbit/s	128 Kbit/s	512 Kbit/s
Location	NON PROPOSEE	NON PROPOSEE	NON PROPOSEE
Frais initiaux	NA	NA	NA
Achat	1599 € HT	1599 € HT	1599 € HT
Frais initiaux	690 €HT	690 €HT	690 €HT
année n + 1	1140 €HT	1680 €HT	3000 €HT
Forfait Clé en main	NON PROPOSE	NON PROPOSE	NON PROPOSE
Frais initiaux	NA	NA	NA

D'autre part, la société NostrePaïs qui est l'intégrateur du projet de Camps-sur-l'Agly propose 3 débits sous différentes propositions :

Nom de la société	NostrePaïs		
Nom du produit	<i>Arc 500</i>	<i>Arc 1000</i>	<i>Arc 2000</i>
Débit descendant	512 Kbit/s	1024 Kbit/s	2048 Kbit/s
Débit montant	128 Kbit/s	256 Kbit/s	512 Kbit/s
Location	299 €	399 €	699 €
Frais initiaux	750 €	750 €	750 €
Achat	149 €	249 €	549 €
Frais initiaux	4 900 €	4 900 €	4 900 €
année n + 1	1 750 €	2 950 €	6 550 €
Forfait Clé en main	A PRECISER	A PRECISER	3 200 €HT
Frais initiaux	A PRECISER	A PRECISER	A PRECISER

Location : le prix mensuel payé comprend la location du matériel et l'abonnement au service.

Le montant à payer la première année comprend l'abonnement au service sur 12 mois et le prix du matériel.

L'exemple de Camps-Sur-Agly :

Grâce à une solution haut débit satellitaire couplée à WiFi, les cinquante-six habitants de ce village de l'Aude peuvent désormais surfer sur les autoroutes de l'information.

Au pied du Pech de Bugarach, sur la route des sentiers cathares et non loin des gorges de Galamus, Camps-sur-l'Agly (Aude) est un petit village du pays de Couiza

2 Mbit/s redistribués par WiFi

Camps-sur-l'Agly est donc choisi par le Conseil général comme village test et, au mois de décembre 2003, l'intégrateur local Nostre Pais se charge de la mise en place d'un accès haut-débit - « *comme dans une grande ville* ». Désormais, le village dispose d'un accès Internet à 2 Mbit/s (2 048 kbit/s de

vitesse descendante, 512 kbit/s de vitesse montante), grâce au service ARC 2000+ de l'opérateur Aramiska, exploitant la norme DVBRCS.

Une parabole, installée sur le bâtiment de la mairie récupère le signal satellitaire et le renvoie vers un point d'accès-routeur Buffalo WRG54 (54 Mbit/s théoriques) pour les habitants munis d'une carte WiFi. Un PC installé dans la mairie vérifie par ailleurs en permanence la qualité de service de la bande passante.

Mais le projet de Camps-sur-l'Agly n'est pas terminé. Dans les cartons, outre un renforcement de la sécurité du point d'accès WiFi, une évolution de la couverture est prévue, grâce à un réémetteur qui permettra de toucher les quelques habitants situés dans un hameau éloigné et ne pouvant pas encore accéder au réseau, la solution actuelle n'offrant qu'une portée de 1,2 km.

Mairie de Camps- sur-l'Agly

Population : 56 habitants.

Budget municipal : 45 000 euros environ.

Coût de l'abonnement par habitant : 26 euros par mois, avec location d'une carte WiFi.

Site web : www.agly.fr.fm

En résumé : Un point d'accès Satellitaire est envisageable mais il convient d'étudier les différentes propositions en se positionnant dans le cadre du partenariat « Départements Innovants » avec France Télécom. Il faut signaler que le temps de latence du flux vers ou depuis l'Internet (Environ une seconde à chaque envoi de paquets de données) sera une gêne pour un certains nombres d'applications (Communication Audio et/ou Vidéo par exemple) et pour le confort de la navigation Web.

Les courants porteurs Ligne CPL

La technologie des courants porteurs en ligne consiste à séparer les signaux à basse fréquence (courant alternatif) et les ondes de haute fréquence sur lesquelles transitent les données numériques. Grâce à cette superposition, le fonctionnement des équipements électriques n'est pas perturbé.

Ce principe est utilisé depuis des dizaines d'années par EDF, par exemple pour faire basculer les compteurs électriques d'un poste tarifaire à l'autre : jour/nuît, etc.

Souple et moins coûteuse qu'un câblage traditionnel, cette technologie offre aux collectivités de nouvelles possibilités d'accès aux technologies de l'information et de la communication.

Elle a déjà été mise en oeuvre par une quinzaine de collectivités depuis 2000.

La technique utilisée et les règlements en vigueur en font une solution ciblant surtout, pour l'instant, les structures disposant déjà d'une connexion et voulant la rendre disponible à l'ensemble de ses bâtiments.

Pour accéder au réseau sur une prise électrique, il faut un modem CPL qui se branche d'un côté dans la prise et de l'autre côté sur la carte Ethernet de l'ordinateur.

4 - les réseaux CPL en 2002 sont capables de partager des débits de 5 à 45 Mb/s selon la configuration des bâtiments. Aujourd'hui, les sites qui disposent déjà de la technologie CPL en France utilisent des bandes passantes de 5 ou 10 et jusqu'à 30 Mb/s.

Un Exemple d'offre :

Le Pack Pro CPL de la société proposé par la société Alterlane s'adresse aux Professions Libérales, aux Commerçants, aux Artisans, aux PME (moins de 10 salariés).

Du Haut débit à Rouvenac ? – Version 1.0 - Fabien PRIOTTO
Conseil municipal du 11 septembre 2004

Le Pack Pro CPL interconnecte 3 à 5 appareils informatiques (PC, Mac, imprimantes) munis d'une carte Ethernet standard, en utilisant votre réseau électrique existant.

Le Pack Pro permet de :

- Partager votre connexion Internet entre tous vos collaborateurs,
- Mettre en réseau vos équipements informatiques avec une confidentialité maximale de vos données.

Il comprend :

- une passerelle (1) qui sert de pont entre le réseau électrique et Internet,
- 2 à 4 adaptateurs (2) pour connecter les ordinateurs au réseau,
- une prise filtrée Alterlane© (3) qui réduit les perturbations du réseau et optimise les débits.
- un guide d'installation

Le prix : Pack Pro CPL : 380 € HT pour 3 ordinateurs

Source : <http://www.alterlane.fr>

En résumé : La technologie CPL peut être une alternative au WiFi pour partager un point d'accès Haut débit.

Quelle conclusion pour l'heure ?

Voici la conclusion du Conseil municipal du 11/08/2004 :

Les communes de St Jean de Paracol et Rouvenac sont solidaires dans le déploiement du Haut débit.

Il faut tout tenter pour obtenir l'ADSL d'ici fin 2005 en s'appuyant sur l'aide du conseil général.

Une commission de membres du conseil municipal de Rouvenac va tenter de sensibiliser le conseil général en refusant pour l'instant le recours au satellite.

Glossaire

A

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)
L'ADSL est une technologie permettant de faire passer de hauts débits sur les fréquences hautes de la paire de cuivre raccordant l'abonné au réseau téléphonique (boucle locale). Il est possible de téléphoner et de se connecter à internet simultanément car la voix transite par les fréquences basses. C'est une technologie asymétrique : le débit montant (données émises par l'utilisateur) est plus faible que le débit descendant (données transmises à l'utilisateur).

Analogique
Mode de codage d'un phénomène physique (signal audio ou vidéo par exemple) par une information variant d'une manière continue. Dans le domaine de l'informatique et des télécommunications le mode analogique s'oppose au mode numérique qui est fondé sur une codification binaire (sous forme de 0 et de 1). On peut transformer un signal analogique en signal numérique, et inversement, grâce à un modem.

ATM (Asynchronous Transfert Mode)
Cette technologie réseau permet de transférer simultanément des données, de la voix et de la vidéo. Elle repose sur la transmission des signaux par paquets. La transmission des paquets est dite asynchrone car ceux-ci sont transportés à travers des voies différentes et n'occupent donc pas de place précise dans le temps.

B

Backbone (dorsale, réseau fédérateur internet)
Réseau constitué de liaisons à très haut débit sur lequel sont connectés des réseaux de moindre importance.

Bande passante

F

Fibre optique
De forme cylindrique, ce support fin, souple et transparent, permet d'acheminer les données par modulation d'un faisceau lumineux. Les réseaux de fibres optiques, très coûteux et nécessitant des investissements importants en génie civil, sont plutôt utilisés par les grandes entreprises ou les administrations. Les débits peuvent atteindre plusieurs centaines de Mb/s voire des Gb/s.

Fournisseur d'accès internet (FAI)
Organisme offrant à des clients d'accéder à l'internet, ou, plus généralement, à tout réseau de communication. En anglais ISP : Internet services provider (source : Vocabulaire de l'informatique et de l'internet, Journal officiel du 16 mars 1999)

H

Hot spot
Zone limitée et connaissant en général une forte affluence (cafés, hôtels, gares, aéroports...) où les utilisateurs équipés de terminaux portables peuvent se connecter à une liaison internet haut débit par l'intermédiaire d'un réseau local sans fil.

L

LAN (Local area network)
Réseau local.

Liaison spécialisée (ou liaison louée)
C'est une ligne de télécommunications louée à un opérateur pour un débit donné. Son coût élevé en fait une solution plutôt adaptée aux grandes entreprises et aux administrations.

M

Bande passante

Débit maximum d'un canal de communication. Exprimé en bits par seconde (bps).

Baud

Unité servant à mesurer la vitesse de modulation (changement d'état) des signaux. Unité différente du bit.

Boucle locale

La boucle locale est la partie d'un réseau de télécommunications située entre la prise téléphonique de l'abonné et le central téléphonique. Elle est constituée d'une paire de fils de cuivre.

Boucle locale radio (BLR)

Dans le cas de la boucle locale radio, les données transitent par les ondes hertziennes et non par la paire de cuivre.

Bit

Contraction de binary digit. C'est la plus petite unité d'information traitée par un ordinateur. Dans un système binaire, un bit prend la valeur 0 ou 1. Une information enregistrée sous forme numérique est codée sous forme de bits. Un caractère (lettre ou chiffre) est en général codé par 8 bits (1 octet).

C

Câble

Désigne un réseau constitué de fibres optiques et de câbles coaxiaux sur lesquels transitent les données. Utilisé pour la diffusion de programmes audiovisuels et comme mode d'accès haut débit à l'internet.

Câblo-opérateur

Opérateur de télécommunications spécialisé dans les réseaux câblés.

Courant porteur en ligne (CPL)

La technologie des courants porteurs en ligne permet de se connecter à internet en utilisant le réseau électrique existant. Elle consiste à

Modem (modulateur-démodulateur)

Appareil permettant de transformer des signaux analogiques en signaux numériques et inversement. Cet équipement est nécessaire lorsque l'on souhaite se connecter à internet (où les données échangées sont des données numériques) via une liaison téléphonique traditionnelle fonctionnant en mode analogique.

N

Numérique

Codage en système binaire (0 ou 1) d'une information destinée à un traitement informatisé.

O

Octet

Ensemble de huit bits. L'octet et ses multiples (kilooctet -Ko-; mégaoctet -Mo-, gigaoctet -Go-, Teraoctet -To...) sont utilisés pour mesurer le poids des fichiers électroniques.

R

RNIS

Réseau Numérique à Intégration de Services. Réseau entièrement numérique dont le débit est plus important que celui des lignes téléphoniques classiques (RTC par exemple où la boucle locale fonctionne en mode analogique).

Réseaux locaux sans fil (WLAN - Wireless Local Area Network -)

Il s'agit de la version sans fil des réseaux informatiques locaux. Les termes RLAN et WLAN sont parfois employés l'un pour l'autre, l'un (RLAN) trouve son origine dans les télécommunications et est réservé aux bandes de fréquences 2,4 GHz et 5 GHz, l'autre (WLAN) est un terme plus général qui

le réseau électrique existant. Elle consiste à séparer les signaux à basse fréquence (courant alternatif) et les ondes de haute fréquence sur lesquelles transitent les données numériques.

D

Débit

Se mesure en bits par seconde ou par ses multiples (Kb/s -kilobit/s-, Mb/s -mégabit/s-, Gb/s -gigabit/s-, Tb/s -terabits/s-). La notion de haut débit est une notion relative, fonction de l'état des technologies à un moment donné.

Dégroupage de la boucle locale

Le réseau local existant en France est la propriété de France Telecom. Il n'est pas possible économiquement, pour un nouvel opérateur, de le répliquer intégralement. Pourtant, y avoir un accès direct est d'une importance stratégique pour un opérateur de télécommunications nouvel entrant : il lui permet de gérer de bout en bout le réseau qui le relie à ses clients, et de construire des offres différenciées. Ainsi, il a été décidé au niveau européen que l'opérateur historique devrait fournir à ses concurrents un accès direct à sa boucle locale : c'est le dégroupage de la boucle locale. Cet accès dégroupé au réseau local consiste en la fourniture de paires de cuivre nues à l'opérateur alternatif, qui installe alors lui-même ses propres équipements de transmission sur ces paires. L'usage du réseau local de l'opérateur historique est naturellement rémunéré par l'opérateur utilisateur. Ce dernier doit placer ses équipements de transmission à l'extrémité de la boucle locale, pour pouvoir relier ces lignes à son propre réseau. Il doit pouvoir héberger ces équipements à proximité immédiate du répartiteur de l'opérateur historique : une offre de colocalisation dans les locaux de l'opérateur historique doit donc être proposée aux opérateurs tiers comme corollaire au dégroupage en lui-même. (Source : *Autorité de régulation des télécommunications*).

l'autre (WLAN) est un terme plus général qui est utilisé par les acteurs de l'Internet pour tous les réseaux sans fil. (Source : *Autorité de régulation des télécommunications*)

Réseau téléphonique commuté (RTC)

Réseau qui repose sur le principe de la commutation (liaison non permanente enclenchée par la prise de ligne puis la numérotation).

Routeur

Équipement permettant d'interconnecter plusieurs réseaux, notamment sur internet. Il peut gérer l'interconnexion entre des réseaux utilisant des standards d'échange différents.

S

Satellite

Utilisée notamment pour la diffusion de programmes audiovisuels, la technologie satellitaire constitue également un mode d'accès haut débit à l'internet.

Streaming

Cette technologie permet de commencer à lire le contenu d'un fichier (vidéo notamment) avant même que son téléchargement soit entièrement terminé.

T

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. L'association de ces deux protocoles de communication est à la base du développement des réseaux internet.

W

WAN

Wide area network. Réseau informatique étendu.

Wi-Fi

Wi-Fi est l'acronyme de Wireless Fidelity

E

Ethernet

Protocole de communication sur réseau local qui permet de relier des ordinateurs (et des périphériques) entre eux afin de partager une connexion internet. La bande passante est généralement de 10 Mbit/s mais peut aller jusqu'à 100 Mbit/s voire 1000 Mbit/s

Wi-Fi est l'acronyme de Wireless Fidelity. Wi-Fi permet de relier des ordinateurs portables, des ordinateurs personnels (PC), des assistants personnels (PDA) ou même des périphériques, à une liaison haut débit par l'intermédiaire d'une borne. Les échanges entre les machines et les bornes d'accès se font par ondes hertziennes.

Source <http://www.haut-debit.gouv.fr>