

### Nouveaux DSLAM Activés

28/05 - 31/05

ars57-1, vfc69-4, val13-3, bas69-1, pha75-17, sa121-1, avk84-3, gen21-1, neu86-1, nsg93-8, uud37-1, tav39-1, bas69-1, her60-1, lya72-2, sud35-5, art95-9, eab95-4, agn47-2, age47-2, std93-12, bau95-3, lco16-2, nbo79-2, cha86-2, bez64-3, gam64-2, gam64-3

### Nouveaux NRO Activés

28/05 - 31/05

aucun

### Brèves

#### Programme TV par Univers Freebox

##### Vendredi 1er Juin

Branchez vous sur France4 pour admirer la provocante Zazon dans son émission Toutaz, de 22h15 à 23h10. Des reportages courts et sans commentaires, pour une vision off des derniers événements médiatisés. C'est forcément décalé, c'est osé parfois et c'est rafraichissant toujours.

##### Samedi 2 Juin

France5 vous propose des Echapées Belles, de 20h40 à 21h45. On passe allègrement de BoraBora (Polynésie) à Valence (Espagne), grâce à des formats courts et denses. C'est bien fait et dépayasant.

##### Dimanche 3 Juin

C'est cinéma à 20h50 ! Les grandes chaînes du PAF français se décarcassent pour vous proposer des blockbusters américains bien frais. Et ce dimanche, c'est Hors d'atteinte sur TF1 (bof!) et Piège de cristal sur France2 (ouaiiiiiis !). A vous de voir.

##### Lundi 4 Juin

Le lundi, c'est ravioli.... Euh, enfin, ce lundi, c'est Ed TV. Un film sur la télé-réalité qui date de 1999. Depuis, on a osé bien pire... Mais le film se laisse voir et revoir sans déplaisir. Souriez, vous êtes filmés !

##### Mardi 5 Juin

Retrouvons la série Grey's Anatomy sur TF1 à partir de 20h50 pour 3 épisodes de la saison 3. Cette série cartonne aux US, mais ce n'est pas une raison pour ne pas la regarder, au contraire : c'est accrocheur, bien joué, bien monté. Seule la musique

## Freeportail lance sa lettre d'information hebdomadaire !

La lettre d'information hebdomadaire compilera l'essentiel de l'actualité de la semaine. Elle sera axée autour de 3 grandes catégories.

**ADSL** : La Gazette Libre, le site d'information des Freenautes (Le Journal du Freenaute).

**Freeplayer, multiposte et PVR** : Actualités du Freeplayer, du multiposte et du PVR (TvFreePlayer).

**Télévision** : L'actualité de FreeboxTv, le service de Télévision de FreeADSL (Univers Freebox).

Et d'autres à venir ;)

Elle sera animée par une équipe de bénévoles provenant de divers horizons, en voilà sa composition :

**Rédaction** : Kevin, Keypad, LiloBzH, Mathieu

**Correction** : Jkirsch, Keypad, Oustédaisse, Tochiro

**Vérification et Publication** : LiloBzH, Mathieu

**Expédition** : LiloBzH, Oustédaisse

FreePortail vous apportera par sa diversité le meilleur de l'actualité dédié aux abonnés Free, sa vocation est d'être le point de ralliement d'information, de la plus grande communauté d'abonnés d'un Fournisseur d'accès à Internet Français. Vous pourrez nous lire tous les vendredi. A cette occasion, Freeportail vous propose un dossier sur l'offre de fibre optique de Free. Bonne lecture !

## Dossier Freebox optique par Freeportail

Le 11 Septembre 2006, Iliad officialisait son projet de Fibre Optique : le FTTH (Fiber To The Home, fibre jusqu'à la maison en français). Une décision réfléchie, puisque la direction d'Iliad la préparait depuis 2000 et qu'une équipe travaillait sur le projet depuis janvier 2006.

C'est tout logiquement que Free s'est lancée dans le déploiement d'un réseau de boucle locale en fibres optiques qui apportera à chaque foyer des zones concernées une fibre optique dédiée pour ses usages multimédias.

### Pourquoi un tel déploiement ?

Parce que, régulièrement, de nouveaux services nécessitant un débit toujours plus grand voient le jour (Haute Définition, etc.), et plus simplement les freenautes ont eux aussi un besoin toujours plus élevé en terme de capacité de download et d'upload pour leurs applications personnelles.

Citons l'exemple des opérateurs qui réfléchissent déjà aux films en stéréoscopie (effet réalisé lors de la production et reproduit grâce à des écrans dotés d'un revêtement spécifique, qui permet une perception en relief) qui exigent une bande passante de 50 à 80 Mbit/s.

La fibre, c'est également l'opportunité d'installer un nouveau réseau basé sur une qualité de service identique pour tous les abonnés. Plus de problème d'atténuation, l'égalité face aux débits quelle que soit la longueur de la ligne, la chance d'enterrer les problèmes de qualité, de slammings et

## Free déchaîne l'armageddon

*Free compte raccorder près de 60 000 foyers à son réseau FTTH dans Paris.*



**(suite programme TV)**

et un peu de gnan-gnan peut taper sur les nerfs. A noter que TF1 diffuse cette série en VM, c'est à dire que vous avez le choix de la langue, avec ou sans sous-titres. Pour cela, utilisez la touche INFO de votre télécommande.

**Mercredi 6 Juin**

C'est une autre série médicale qui nous tend les bras sur TF1: Dr House, à partir de 23h00 pour 2 épisodes de la saison 2. Mais là, peu de bons sentiments ! C'est plutôt acide, désopilant et drôle. Sans doute une des meilleures séries médicales de ces dernières années, si ce n'est LA meilleure !

**Jeu 7 Juin**

Dexter reprend du service sur Canal+ (2 épisodes de la saison 1) pour nous découper en morceaux ces vilains tueurs qui ont réussi à passer à travers les mailles de la justice. Le souci, c'est que Dexter est lui-même un tueur en série... mais un bon ! Bref, une indéniable réussite d'humour noir, avec Mickael C. Hall, découvert dans la série Six Feet Under, et une ville de Miami sublignée qui devient un personnage à part entière. Vous allez adorer !

**Dernière minute**

Free achète les domaines tv-perso.fr et matvperso.fr.

Bien qu'il n'y ait pas encore de site web derrière ces noms de domaines, nous pouvons tout de même émettre quelques hypothèses.

Free pourrait mettre en place une plate-forme de partage et de distribution de vidéos à l'instar de YouTube ou du français Dailymotion. L'encodeur MPEG-4 intégré dans chaque Freebox HD, dont l'état de fonctionnement apparaît depuis le dernier firmware, pourrait permettre à n'importe quel Freebox HD de créer son propre flux TV à partir de vidéos du disque dur ou des entrées audio/vidéo jusque là inutilisées.

**Presse**

VOD en pleine croissance !

Le Journal Les Echos publie les résultats d'une analyse sur les perspectives de la vidéo à la demande en France. Cette dernière estime que le marché de la VOD devrait peser 10 fois plus lourd dans cinq ans. Extrait :

*Pesant à peine 17 millions d'euros en 2006 et 56 millions d'euros en 2007, la VOD commence enfin à être « une réalité en France », à l'heure où « le marché de l'audiovisuel semble s'essouffler*

autres joyusetés héritées en partie de la privatisation de France Télécom.

**Jusqu'à 1 milliard d'euros pour la fibre optique jusqu'à l'abonné (FTTH) d'ici 2012**

Le choix de Free est l'utilisation de la technologie Point à Point (P2P) pour sa qualité de service, mais également parce que celle-ci aurait un avenir prometteur, ce que Free entend bien démontrer. Le choix de la FTTH P2P apparaît comme audacieux et ambitieux. Pourquoi ?

Là où d'autres technologies fibre ont leurs avantages, économiques principalement, la technique du Point à Point se distingue par sa conception. En effet, en P2P, chaque abonné est relié directement (ou via soudure) sans multiplexage à son Noeud de Raccordement Optique (NRO), d'où le nom de Point à Point. Ainsi, pour chaque abonné, il y a une fibre !

Free avait le choix d'autres technologies comme le GEAPON (Gigabit Ethernet Passive Optical Network) qui consiste à multiplexer les données pour déployer un réseau "en grappe" (comme une arborescence). Mais bien que le GEAPON permette un déploiement plus rapide et à moindre coût (puisque une fibre dessert plusieurs clients), c'est une solution qui connaît des limites en terme de débit car la fibre est alors un multiplex, c'est à dire que plusieurs foyers partagent la même fibre, le signal de chacun étant injecté ou extrait de cette fibre au moyen d'un splitter passif. Notons que c'est la méthode choisie par France Télécom pour ses expérimentations et le choix que ferait n'importe quel opérateur qui voudrait déployer un réseau fibre optique privilégiant le coût d'installation à la bande passante disponible pour l'abonné.

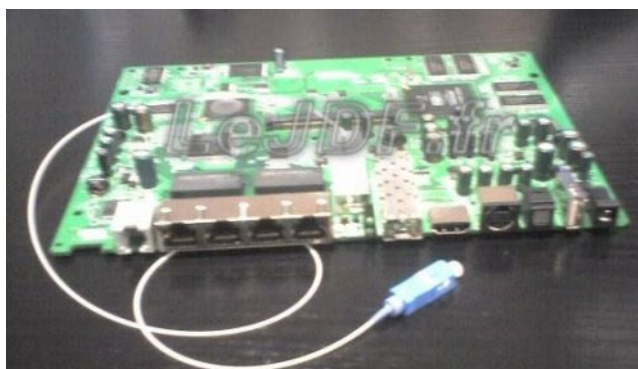
Free semble donc privilégier une solution qui offrira davantage de bande passante à ses abonnés fibre, plutôt qu'une solution qui lui serait plus avantageuse économiquement. On peut raisonnablement penser que la bande passante offerte aux freebox HD par cette technologie est le signe d'une volonté de promouvoir des services novateurs qui démarquera Free de ses concurrents (cf. Pourquoi un tel déploiement).

**Draka Comteq fournira deux millions de kilomètres de fibres optiques et de câbles**

La société Draka Comteq B.V. a été retenue par Free pour concevoir de la fibre qui se doit de résister aux conditions souterraines des égouts. Draka Comteq fournira également à Free une formation et un ensemble de composants de connexions garantissant sécurité et facilité d'installation.

**Le déploiement commencera dans les zones où le taux de pénétration des Freebox sera au minimum de 15 %**

Creuser des tranchées, traverser les égouts, apporter la fibre jusqu'à chaque apparte-



(ci-contre) la carte mère de la Freebox Optique, on y aperçoit le module SFP (Small Form-Factor Pluggable) qui est un transceiver Gigabit c'est à dire une interface qui va convertir un signal optique en un signal électrique.

ment... le chantier est pharaonique. Rien qu'équiper Paris représente plusieurs milliers de kilomètres de fibre à déployer.

Free n'ayant pas choisi la solution technique la plus économique, et parce qu'il faut bien décider d'une politique de déploiement, dans un premier temps, seuls les freebox HD raccordés à un Noeud de Raccordement Abonné (NRA) sur lequel au moins 15% des lignes conduisent à un abonné Free auront la chance de voir une fibre optique arriver à leur domicile.

Pour les autres NRA, si jamais cette proportion de 15% venait à être atteinte, les freebox HD raccordés sur ceux-ci seraient à leur tour concernés par la fibre optique... Tout le monde ne sera donc pas fibré dans un premier temps, mais il faut bien un début !

Le FAI table jusqu'en 2012 pour toucher 4 millions de prises raccordables (soit 10 millions de Français). D'abord Paris (et en premier le 15<sup>e</sup> arrondissement), ensuite quelques villes de la banlieue et certains quartiers de grandes villes de province.

**Nouvelle Freebox, la Freebox Ô (Optique)**

Cette nouvelle Freebox est dotée non seulement de la partie optique et téléphonique, mais également d'une puce MPEG4 ce qui lui permettra de recevoir les chaînes en haute définition, tout comme la Freebox HD.

Celle-ci est donc conçue afin de remplir la mission que s'est donnée la Fondation Free, à savoir l'accès à la télévision numérique par un service universel. Cette Freebox sera donc commune aux abonnés Free et aux bénéficiaires de ce service universel. Doublement bien joué stratégiquement, car une simple mise à jour permettra d'en faire une Freebox non limitée. Une stratégie qui ne peut que s'avérer ultra payante à terme, car lorsqu'une personne

aura une Freebox chez elle, si elle désire s'abonner, on imagine qu'une procédure plus que simplifiée le permettra. La Freebox HD devrait continuer à être produite, mais également être disponible en option, afin de bénéficier d'une offre multi-FreeboxTV (on vient de l'inventer).

**Fondation Free, Xavier fait son miel**

Dans tous les immeubles fibrés dans le cadre du plan de fibres à l'abonné (FTTH), Free, à travers la Fondation Free, entend rendre gratuit au plus grand nombre l'accès à la société de l'information.

La Fondation Free fournira contre caution un terminal optique raccordé sur la fibre dédiée arrivant chez l'abonné et donnant accès gratuitement à :

- une ligne téléphonique sans abonnement, les appels d'urgence et les appels vers les services sociaux,
- un accès à Internet bas débit (courriel + accès web),
- le service d'antenne avec un accès aux chaînes gratuites de la TNT en qualité numérique.

**50 Mbits pour 29,99 €**

À l'heure actuelle, Free a contractualisé des autorisations de déploiement "vertical" pour raccorder près de 60 000 foyers à son réseau FTTH dans Paris.

D'ici à l'été, les abonnés Free habitant les immeubles raccordés seront basculés vers l'offre Freebox Optique, aucun frais de raccordement ne sera demandé et la Freebox Optique sera mise à disposition gratuitement.

Free avait, lors de ses conférences de presse, parlé d'un débit symétrique de 50 Mbit/s or les récentes offres de la concurrence parlent d'entrée de jeu d'un débit de 100 Mbit/s, certes beaucoup plus cher en débit symétrique (Orange propose 100/10 Mbit/s à 35€ et Neuf propose 50 Mbit/s dynamique à 29.90 €). Free devrait donc revoir son offre dès le lancement afin au minimum d'égaliser la concurrence.

Toujours est-il que le pari est osé, Free a annoncé se lancer dans la fibre, prenant alors les concurrents de court, mais a annoncé aussi le tarif désormais légendaire de 29,99 € qui oblige un marché prévu par Orange pour les plus aisés à être accessible au plus grand nombre.

», estiment les analystes de Wyman. Après un démarrage poussif, le marché de la vidéo en ligne devrait donc peser dix fois plus lourd dans cinq ans. « Nous prenons en compte non seulement la perspective de catalogues élargis - 2.500 films disponibles en ligne aujourd'hui en France -, mais aussi le gisement de croissance lié à l'amélioration de l'ergonomie d'utilisation et aux fonctionnalités additionnelles, telles que les outils de recherche par mots clefs intégrés à l'écran, les «playlists» partagées ou encore les avis et recommandations échangés entre utilisateurs », expliquent les deux auteurs de l'étude.

### Le Web 2.0 en marche vers la TV 2.0

Cette toute nouvelle bande passante fera naître de nouveaux services et évoluer ceux déjà en place. La VoD et la TV HD vont faire partie des bénéficiaires. La télévision aura une bande passante dédiée pour éviter que la navigation sur Internet n'influe sur la télévision.

La location à moindre frais d'une seconde

Freebox HD deviendra une réalité qui permettra de regarder plusieurs chaînes en Haute Définition en même temps sur différentes télévisions de la maison.

La connectique de la Freebox HD laisse à penser que Free mettra en place un genre de « YouFreeMotion HD » (Youtube, DailyMotion) qui offrira la possibilité à l'abonné de partager des contenus autoproduits et

d'en visualiser sur sa télévision.

La maison du futur sera une maison « HDi-séE » du rez-de-chaussée au dernier étage, la fibre optique ouvrira les portes du partage de contenus avec ses amis. La France prend le statut de premier pays européen à se lancer dans la fibre optique. • FreePortail

Pour d'amples informations sur les technologies FTTX, nous vous proposons une liste (non exhaustive) de site web traitant sur le sujet.

### *generationftth.fr*

Le site generationFTTH est un site indépendant, relatant les différentes offres des fournisseurs d'accès à Internet proposant des accès FTTH, et cela de façon neutre et critique. Celui-ci énumère les actions des collectivités locales pour le très haut débit en France. Le site generationFTTH est un site indépendant.



Site web : <http://www.generationftth.fr/>

### Une nouvelle venue ! *freeboxoptique.org*

A cette occasion, nous vous présentons un site qui se veut le point de rencontre de tous les futurs abonnés de l'offre Freebox optique: FreeboxOptique.org. Ce nouveau site dispose de plusieurs outils permettant à la communauté de mieux comprendre l'aventure Fibre Optique, comme par exemple :

- NroSpot, l'outil de recherche de NROs Free en France.
- AlerteFibre, qui permet d'être tenu au courant sur l'avancement du déploiement de la fibre dans sa ville.
- Et plein d'autres services !



Site web : <http://www.freeboxoptique.org/>

### *fiberevolution.com*

Fiberevolution, est un blog sur la Fibre optique dans le monde, on peut y lire divers articles sur Free, Orange et Neuf. Des actus sur différents opérateurs FTTX de par le monde (Japon, Italie, Etats-Unis, Suède).



Site web : <http://www.fiberevolution.com/>

Nous espérons que cette première lettre d'information vous a plu, si vous souhaitez émettre des retours, des impressions, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante: [contact@freeportail.fr](mailto:contact@freeportail.fr) ou venir directement sur notre channel IRC #freeportail (<http://www.freeportail.fr/chat.php>) .

**Freeportaillement votre !**