



A la une

Les enjeux de la 4ème licence mobile en détail par Freeportail

Free mobile (filiale à 100 % du groupe Iliad) a déposé sa candidature à la quatrième licence mobile le lundi 30 juillet. L'ARCEP (Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes) avait lancé le 8 mars 2007 un appel à candidatures pour l'attribution de cette quatrième licence 3G. Conformément aux termes de cet appel à candidatures, les acteurs intéressés devaient déposer leur dossier de candidature auprès de l'Autorité avant le 31 juillet 2007 à midi. Seul Free mobile a déposé un dossier, il est donc le seul à concourir pour cette licence.

Les souhaits de Free mobile

Free mobile a demandé « un aménagement des modalités financières », notamment un paiement annuel échelonné de la redevance (619 millions d'euros).

Dans son communiqué de presse du 30 juillet, Free précise ses intentions quant à l'accès aux bandes de fréquences de 900 MHz concomitamment aux fréquences 2,1 GHz. Free mobile dit être favorable à la décision de l'Autorité d'attribuer une porteuse de 5 MHz dans la bande de 900 MHz à l'opérateur retenu pour la quatrième autorisation, dès la fin de l'année 2009.

La bande 900 MHz présente en effet des caractéristiques physiques de propagation des ondes qui rendent un déploiement beaucoup plus attractif que dans la bande 2,1 GHz. Parce que la bande de fréquences 900 MHz est plus basse, elle permet donc des portées plus importantes et une meilleure pénétration dans les bâtiments.

Quelques explications

Actuellement trois opérateurs sont présents sur le marché de la téléphonie mobile en France métropolitaine. Chacun de ces opérateurs a été autorisé à utiliser des fréquences dans les bandes 900 et 1800 MHz pour établir et exploiter un réseau radioélectrique de deuxième génération (2G) et à utiliser des fréquences dans la bande 2 GHz pour

Free quatrième opérateur mobile?

...nous n'arriverons sur le marché que dans trois ans !

plus avancées d'utiliser les bandes de fréquence GSM de 900 MHz et 1800 MHz, la Commission propose donc de l'abroger. La Commission propose également d'adopter une nouvelle décision qui permettrait aux nouvelles technologies de coexister avec le GSM au sein de ces bandes de fréquences.

Si cette décision est acceptée, nous pourrions voir d'ici quelques années des technologies telles que le GSM et le Wimax coexister sur les mêmes fréquences.

Le calendrier

En ce qui concerne le calendrier, l'appel d'offres prévoit trois phases :

- une phase de qualification au terme de laquelle l'ARCEP écartera les candidatures ne respectant pas le cahier des charges de l'appel d'offres ;
- une phase de sélection à l'issue de laquelle l'ARCEP retiendra avant le 29 février 2008 la candidature dont la note sera la plus élevée ;
- une phase de rédaction du cahier des charges, traduisant les engagements du dossier de candidature retenu ainsi que les modalités financières décidées par le Gouvernement pour la délivrance de l'autorisation au plus tard le 31 mars 2008.

Les chiffres

Selon l'interview publiée par « Les Echos », Maxime LOMBARDINI (Directeur Général d'Iliad) estime que l'investissement nécessaire est de 1,8 à 1,9 milliards d'euros, en tenant compte des 619 millions d'euros payables avant même d'avoir le moindre abonné. Maxime LOMBARDINI précise également que Free mobile arrivera sur le marché dans 3 ans.



établir et exploiter un réseau radioélectrique de troisième génération (3G).

Sortons des sentiers battus

Le 25 Juillet dernier la Commission Européenne a proposé de « lever des restrictions en matière de spectre radioélectrique pour encourager les services sans fil innovants », une Directive de 1987 sur les GSM empêche des technologies

Nouveaux NRA activés

27/07 - 09/08

RAM59 ; VXC59 ; OZO77 ;
BER13 ; BOP62 ; FOM78 ;
CHY02 ; DIE76 ; BRE78 ;
LON78 ; BOU91 ; ITT91 ;
FER91 ; BAL91 ; CHE91 ;
MAI91 ; LAR56 ; CMX91 ;
ECH01 ; BEL95 ; LUZ95 ;
MRL95 ; ROI95 ; SUR95 ;
VIA95 ; JOI89 ; GEL16

Nouveaux NRO activés

27/07 - 09/08

aucun

Brèves

Programme TV par Univers Freebox

Samedi 11 Août

Marie-Antoinette, la véritable histoire, France, dans la nuit de samedi à dimanche, 2h45 (85 min)

Déjà diffusée récemment, cette docu-fiction est assez bien troussée. Même si la représentation de la révolution est sans nuances : tous des sans-culottes ! alors que la révolution française a été essentiellement bourgeoise, le portrait de la royauté finissante est saisissant. Le roi n'était plus en phase avec son temps, et le pauvre Louix XVI en perdit la tête...

Dimanche 12 Août

Gandhi, Arte, 20h45 (180 min)

Il est des films qui sont plus que de simples films. Ils sont un témoignage instantané d'une époque ou d'une personne, un point de repère pour les générations futures d'événements de leur passé, un phare dans la nuit...

Gandhi est ce genre de film. Il embrasse son sujet pour le disséquer à la face du monde, l'éclairer, l'analyser. Comment un homme peut-il aussi fortement influencer son époque ? Comment peut-il encore peser sur les consciences des années après sa mort ? Tout cela est admirablement présenté en 3 longues heures, lentes et passionnées.

Lundi 13 Août

Crimes en série, NRJ12, 22h40 (90 min)

Malgré le format de 90 minutes, plus proche d'un téléfilm, c'est bien une série que nous

(suite Programme TV)

propose NRJ12. Malgré tout, les personnages n'évoluent pas et les histoires sont clôturées à l'issue de chaque épisode. Cette série a déjà été diffusée sur les chaînes publiques il y a quelques années et se révèle d'une bonne qualité générale : scénario travaillé, interprétation sans faille et réalisation dynamique.

TvPerso

La Tv Perso a eu droit à quelques modifications :

- Identifiant unique de vidéo Live pour chaque utilisateur
- Apparition des vidéos Live dans les Favoris (quand elle sont diffusées bien sûr)
- Détection des formats vidéo en 4/3 ou 16/9
- Affichage et rafraîchissement de l'audience en temps réel

Multiposte

FreeboxTv pour tous par Freeportail



Depuis le 31 juillet 2007, Free offre la possibilité à tous ses abonnés (dégrouvés ou non) de visualiser 13 chaînes de télévision sur leur ordinateur : France 2, France 3, France 4, France 5, Arte, Direct 8, NT1, NRJ12, LCP, BFM TV, TV5, France Ô et Al Jazeera.

Cette technologie permet enfin aux non dégroupés, ainsi qu'aux dégroupés ayant un débit très faible (mais supérieur à 50 Ko/s) de bénéficier d'un «pseudo» triple-play.

De même, elle permet aux étudiants freenautes situés en zone non dégroupée, ne bénéficiant pas d'un poste de télévision, mais bien souvent d'un ordinateur, de pouvoir visualiser ces chaînes.

Celles-ci sont encodées en MPEG4 H264 afin d'obtenir une qualité maximale pour un débit de diffusion de 512 Kb/s ATM (soit 50 Ko/s). De plus, contrairement au service équivalent de Neuf Télécom, le visionnage de plusieurs flux simultanés est possible.

Solutions de visualisation :

- Via un navigateur internet, en se rendant à l'adresse suivante : <http://tv.freebox.fr> (tout en sachant, d'une part que l'installation du plugin Web de VLC est nécessaire, et d'autre part que, pour les utilisateurs de Mozilla Firefox, il est indispensable de cocher la case «Mozilla Plugin» lors de l'installation de VLC téléchargeable [ICI](#)).
- Via le logiciel VideoLan VLC, en renseignant directement les adresses de flux ou en utilisant une playlist telle [celle-ci](#).
- Via un logiciel multiposte (Fritivi, AdslTv, WebasamFreeTv,...) ou équivalent (mod tel HomePlayer ou encore TvFreePlayer Tools).

Diffusion sur la télévision par l'intermédiaire du Freeplayer.

Tout logiquement, beaucoup de freenautes ont tenté la diffusion de ces flux sur la télévision via le freeplayer ou autre logiciel. Pour ce faire, il faut utiliser une playlist (fichier .m3u) de ce style (ici pour France2):

```
#EXTM3U
#EXTINF:0,FR2 512Kb
#EXTVLCOPT:sout=#transcode:std
#EXTVLCOPT:sout-transcode-ab=64
#EXTVLCOPT:sout-transcode-acodec=mpga
#EXTVLCOPT:sout-transcode-vb=9000
#EXTVLCOPT:sout-transcode-vcodect=mp2v
#EXTVLCOPT:sout-transcode-vt=1000000
#EXTVLCOPT:sout-transcode-fps=25.0
#EXTVLCOPT:sout-transcode-soverlay
#EXTVLCOPT:sout-ffmpeg-keyint=24
#EXTVLCOPT:sout-ffmpeg-interlace
#EXTVLCOPT:no-sout-ffmpeg-interlace-me
#EXTVLCOPT:sout-udp-caching=1000
http://tv.freebox.fr/stream_france2
```

Toutefois le transcodage du son d'origine AAC en **mpga** provoque une fermeture inattendue de VLC.

La modification du paramètre mpga en mp2a permet de visualiser l'image sur la télévision, mais le son obtenu est inexistant ou «métallique».

Ce bogue a été rapporté à l'équipe de VLC par l'équipe de TvFreePlayer.com. La cause du bogue a été identifiée (problème dans le packetiseur mpga) et toute l'équipe de VideoLan travaille à sa résolution. Il n'est donc pas possible pour le moment de profiter pleinement de ces flux sur le téléviseur.

Nous ne manquerons pas de vous tenir au courant de l'évolution de ce souci via [le forum](#) de TvFreePlayer.com.