

De la mobilité dans les RIP ?

Malgré l'absence d'une vraie offre 4G, la petite révolution de la mobilité est bel et bien en marche. Nous allons assurément vers un Internet sans fil, même si en France le chemin n'est pas tout à fait facile...

Le mouvement de normalisation s'accélère avec celle du WiFi en 802.11r (*Volp + roaming*). L'aménagement des fréquences se poursuit avec la décision d'harmonisation de la bande dédiée au WiMax nomade (3.4/3.8 GHz) à l'échelle européenne. Du côté des terminaux, l'apparition de mini-PC couplés à des offres 3G/3G+, souvent en accès illimité à l'Internet, renforce l'émergence des usages auprès du grand public. Enfin, du côté des systèmes d'exploitation dédiés à la mobilité, il faut noter l'arrivée imminente du premier smartphone « *Google-Inside* », résultat d'une réorganisation profonde des principaux acteurs autour de la question et du besoin de disposer de plateformes libres et ouvertes (*voir ci-après : Androïde, LiMo, Symbian*). Ces dernières donneraient enfin au monde des développeurs et des éditeurs de services numériques de quoi libérer leur créativité, en version nomade cette fois.

Coté infrastructure les choses ne sont pas simples. Les technologies foisonnent, mais les mises en oeuvre tardent. Le WiMax peine à arriver, alors que les réseaux 3G tendent vers une saturation de leurs capacités, tant sur l'accès que sur les architectures de collecte. Les opérateurs mobiles lorgnent eux sur une toute autre technologie, la LTE (Long Term Evolution – le vocable voudrait un peu de stabilité...) qui promet de nouveaux exploits. Ces aléas ne rassurent pas toujours les investisseurs, pour preuve la décision d'Intel de ne pas intégrer le WiMax dans son Centrino 2 pour l'Europe. Dommage, les japonais et les américains l'auront dans leur terminaux, mais pas nous ! Sur quoi ferons nous donc de la 4G ?

Le paysage hertzien devrait toutefois se clarifier prochainement en France avec des avancées sur les aspects de régulation : réutilisation du dividende numérique (fréquences issues de l'extinction de la télévision analogique) et attribution des fréquences de la 4ème licence 3G.

De façon plus globale, on s'aperçoit qu'un Internet nouveau émerge peu à peu, quelquefois alternatif et surtout très attractif pour l'utilisateur final : haut débit mobile combinant texte, son, image et vidéo, pour des services qui devraient être « *sans couture* » entre filaire et mobile et désormais « *géolocalisés* ». Un Internet dont l'architecture serait très différente : autres terminaux, autres technologies d'accès, des besoins de plus en plus accrus sur les réseaux de collecte dédiés aux mobiles, mais peut-être aussi et surtout autres modèles économiques, ceux issus du monde des opérateurs de téléphonie mobile. Ces derniers pourraient bien bousculer les schémas qui s'installent dans l'exploitation des réseaux ouverts d'initiative publique si l'engouement vers la mobilité devait se faire aussi forte que pour la téléphonie mobile et détourner une partie du trafic vers d'autres canaux...

Dès lors,

- Comment favoriser la perméabilité des territoires à ces nouveaux services et quelles décisions prendre aujourd'hui pour pouvoir traiter un jour les zones blanches « mobilité » (Gestion intelligente des points hauts, du mobilier urbain...) ?

- Quelle offre intégrer dans les catalogues de services liés aux ROIP afin de capter ce potentiel d'activité supplémentaire en répondant aux demandes et besoins des opérateurs de réseaux et de services engagés dans ce domaine ?
- Comment inscrire les acteurs locaux des filières numériques dans la production de ces nouveaux e-services mobiles et ainsi produire de la valeur ajoutée localement (et donc des emplois) ?

Cette tendance devrait interpeller les collectivités dans le cadre de leurs dynamiques d'aménagement numérique. L'impact sur les projets de réseau est probable, l'impact sur le développement économique et social aussi.

Pour aller plus loin :

La Open Handset Alliance (portée par Google) : <http://code.google.com/android/>

La LiMo Foundation : <http://www.limofoundation.org/>

La Symbian Foundation (portée par Nokia) : <http://www.symbianfoundation.org/>