

La 4G arrivera en France en 2013



> Les couleurs des écrans OLED sont l'argument du Wave de Samsung.

Grande vedette du **MWC (Mobile World Congress) de Barcelone, premier salon mondial des mobiles**, la 4G n'a pas éclipsé l'offre de terminaux classiques.

L'iPhone, le premier mobile à offrir un accès simplifié à internet, a modifié les usages des mobiles. L'accès au web, en croissance exponentielle, est parvenu, aux États-Unis, à saturer certains réseaux cellulaires de grands opérateurs comme ATT. Ils doivent passer à des réseaux plus puissants comme ceux de la 4G. En France, Bouygues, Orange et SFR, présents au congrès des mobiles, étudient aussi une offre commerciale. Pour la fin 2012, des essais sont déjà en cours dans quatre villes. La 4G, connue aussi sous le terme LTE (Long Term Evolution), est dans une phase d'étude avancée. L'utilisateur pourra accéder à ses applications en ligne sans délai, à 20 Mbits, sans être raccordé à un réseau fixe. Une situation que l'on connaît déjà un peu avec les hotspots Wi-Fi, mais cette fois sans les contraintes de raccordement. Sur le stand de l'opérateur japonais NTT DoCoMo, on pouvait

découvrir un premier netbook, relié à modem 4G, affichant une vidéo en haute définition. Chez le chinois Huawei, des tablettes vidéo adaptées au LTE étaient présentes partout. Pour John Delaney, directeur de recherche au cabinet d'études IDC, « l'arrivée des réseaux 4G était économiquement prévisible, car liée à la capacité limitée des échanges dans les fréquences existantes ».

Premiers tests d'Ericsson à Stockholm

« Ericsson a déjà mis en place un réseau LTE avec l'opérateur Telia Sonera sur Stockholm, avec plus de deux mille utilisateurs qui conversent sans trop de problèmes tous les jours sur leur PC. Cela décharge d'autant le réseau 3G existant », précisait David Hill, le vice-président de Spirent, fournisseur d'équipement de test et de mesures. « De notre côté, nous effectuons des tests chez plus de quinze opérateurs, précisait Phill Tilley, d'Alcatel-

Les nouveautés du Mobile World Congress

ZOOM SUR...



> **NEC** Le premier terminal 4G disponible chez l'opérateur NTT DoCoMo en 2011 est une tablette 11 pouces qui fonctionne sous Windows 7.



> **LENOVO** Un modem 4G ressemblant comme deux gouttes d'eau à une clé 3G : c'est la formule qui sera proposée dès 2013 par tous les opérateurs français.



> **GOOGLE ANDROID** Un netbook construit par Lenovo sur la base du processeur Snapdragon à 1 GHz doté d'Android. Le tout pour moins de 200 euros.



> **QUALCOMM** Cette tablette couleur dotée du processeur Snapdragon est destinée aux opérateurs qui colleront leur nom à la place du « brand ».

Lucent, et l'évolution majeure est l'utilisation d'IP dans les réseaux mobiles, ce qui simplifie leur intégration avec les réseaux fixes ». En attendant 2013, d'autres solutions existent pour éviter la saturation radio. Les opérateurs peuvent multiplier les antennes et les stations relais ou installer des « picocellules » 3G chez les utilisateurs finaux enthousiastes. C'est le principe de la box à extension Femtocell déjà présentée l'an passé, une solution prévue par Free pour son déploiement mobile. SFR propose d'ailleurs depuis cet hiver sa box Home 3G liée aux passerelles Femtocell du Californien Genband. L'idée est simple : avec son mobile 3G ou GSM, on se raccorde à sa box internet, qui devient une sorte de petit relais radio 3G, l'appel étant ensuite routé à travers internet.

Les grands écrans HD en vedette

Du côté des terminaux « classiques », l'évolution la plus flagrante est l'agrandissement des écrans, à mi-chemin entre ceux des tablettes et des smartphones. Les écrans Oled se multiplient et le premier

Interface | Windows Phone 7 Series

■ **Patience** Steve Ballmer, le PDG de Microsoft, s'était déplacé à Barcelone pour annoncer les Windows Phone 7 Series, prévus pour le mois d'août. Alors que, jusque-là, l'interface tactile était entièrement paramétrable pour offrir aux fabricants des choix de présentation très différents, cette fois-ci, Microsoft a figé les différents éléments d'interface, la « carrosserie » pour ainsi dire. C'est certainement pour changer par ailleurs l'actuel « moteur » dans sa version 6.5 pour un nouveau modèle. Il sera compatible Windows 7, et devrait être l'embryon de Windows 8, prévu pour 2012. Steve Ballmer a repoussé les explications à la conférence développeurs Mix de Las Vegas à la mi-mars. Avec environ cinq cents logiciels disponibles, le seigneur d'applications pour les Windows Mobile 6.5, lancé l'an passé, fait pâle figure face aux vingt mille apps disponibles pour les plates-formes Android et Appstore d'Apple. Pour l'instant, l'interface des Windows Phones 7 Series joue la carte de la vidéo, des interfaces communautaires et du multitouch. Pour Windows 7 Mobile, il faudra donc encore attendre.



commercialisé sera celui du mobile Wave de Samsung. La précision et la qualité des couleurs sont stupéfiantes (voir image page 10). Elles devraient séduire ceux qui veulent regarder des films dans les transports. Son système d'exploitation dérivé de Linux s'appelle Bada, un nouveau venu dans le domaine. Il rassemble sous une interface tactile, en push, tous les comptes, e-mails,

messageries instantanées, réseaux sociaux. L'objectif de Samsung est aussi d'offrir une plate-forme de développement comme le font déjà Nokia, Ericsson, Apple mais sans délaissier Microsoft pour autant. Proposer une plate-forme de développement est un bon moyen, pour ces fabricants, de fidéliser les clients en les rendant dépendants d'applications originales. Parmi les tendances séduisantes, on retiendra la multiplication des mobiles sans contacts NFC qui permettront de s'affranchir des cartes de paiement. Chez NEC, on pouvait découvrir le premier téléphone doté d'un picoprojecteur et chez Texas, un système doté d'une simple plaque d'induction pour recharger son portable en le posant simplement dessus. Car que ce soit pour la 3G ou pour la prochaine 4G, les limites des batteries posent problème. Ce qui fait dire à tous les spécialistes que la majorité des terminaux 4 G ne seront rien d'autre que des netbooks. **Thierry Outrebon**

4G



- 20 Mbits partout
- Vidéos haute définition
- Bon fonctionnement en déplacement
- Plutôt réservés aux netbooks
- Alternative aux abonnements fixes
- Compatibilité avec la 3G prévue
- Sécurité accrue
- Intégration aux applications existantes
- Simplification apportée par l'IP



- Couverture limitée aux centres urbains
- Pas avant 2013
- Mobiles prototypes
- Batteries limitées
- Doutes liés à l'échec actuel du Wimax

Clés 3G et LTE | ZTE ne se cache plus

■ **Coming-out** Comment peut-on être cinquième constructeur mondial de mobiles et n'être connu que pour ses plates-formes 3G et GSM? Pour Emmanuel Rousseau, la discrétion de ZTE tient au modèle de vente en OEM, où les opérateurs proposent leurs mobiles et clés 3G sous leurs propres noms. Mais le LTE sera l'occasion de sortir de l'ombre. Pour Xiong Hui, vice-président en charge du marketing, le mode de distribution va évoluer pour favoriser la marque : « Nous sommes de loin les premiers fabricants mondiaux de clés 3G avec une croissance de 250 %, et nous produisons désormais 60 millions de mobiles par an. »



Les nouveautés du Mobile World Congress



> **LIQUAVISTA** Des tablettes économiques dotées d'un processeur Texas Omap proposent d'afficher tous les journaux au format PDF via les services opérateurs.



> **TEXAS INSTRUMENTS** Texas Instruments annonce la sortie d'au moins huit tablettes A4 basées sur son prototype pour le salon Computex, en juin prochain.



> **HUAWEI** Les clés LTE (Long Term Evolution) fonctionnent déjà chez le fournisseur chinois Huawei. Il ne manque plus que les réseaux.



> **HUAWEI** Pour créer un réseau voix données peu coûteux, rien de mieux que des terminaux SIP (Session Initiation Protocol) fonctionnant en Wi-Fi.