



© Benjamin Boccas

## RECHERCHE

# QUEL EST LE COÛT ÉCOLOGIQUE DU NET ?

La création du wifi éolien dans une université américaine pose la question du risque écologique potentiel que représente l'Internet. La consommation d'énergie et l'envahissement spatial du réseau sont déjà pointés du doigt.

**P**our un Internet bio ? La revue scientifique phare *Nature* vient de révéler la dernière création d'un chercheur de l'université du Texas : le wifi éolien. L'idée est simple : utiliser des mini hélices pour alimenter, grâce au vent, une borne wifi (l'Internet sans fil pour ceux qui viennent de naître). D'un diamètre de 10 cm, le mini moulin à vent produit un petit courant électrique suffisant pour activer le wifi n'importe où sur la planète. Mais ce qui interpelle le plus avec cette innovation - qui, à 20 dollars pièce, pourrait se répandre comme une traînée de poudre - c'est l'association du Net à des considérations d'ordre écologique.

### Questions sans réponse

Un mariage inattendu qui relève de ce que l'on pourrait appeler l'éco-Net, soit l'écologie du Net. Une perspec-

tive originale qui soulève des questions auxquelles personne n'a encore répondu aujourd'hui : quel est le coût écologique du Net ? Quelle est sa consommation en énergie électrique ? Quelle masse de produit (câbles, plastiques, composants électroniques divers...) est générée par le déploiement du réseau ? Existe-t-il un risque écologique réel à son développement ? (Je ne parle pas ici du commerce qu'il véhicule mais bien du réseau comme objet physique).

### Le Net dans le slip

La question est d'autant plus inquiétante que le Net possède une propension à envahir l'espace physique, notamment grâce au sans fil, en s'incrétant dans les objets qui nous entourent. Ce que Francis Pisani<sup>1</sup> appelle « l'Internet des objets ». Ce à quoi s'ajoute la généralisation des nanotechnologies<sup>2</sup>, qui, comme l'il-

lustre le projet Nokia Nano, montre que le réseau pourrait se loger jusque dans nos sous-vêtements ;) Bref, à l'horizon de l'Internet triomphant, il y a aussi une question écologique qui se pose et sur laquelle il faudra un jour ou l'autre se pencher. À quand des néo-babas promoteurs d'un Internet écolo ?

Tristan Mendès-France

1 - Site de Francis Pisani : <http://pisani.blog.lemonde.fr/pisani/>

2 - Selon Wikipedia, « la nanotechnologie est l'ensemble des techniques visant à produire, manipuler et mettre en œuvre des objets et des matériaux à l'échelle du nanomètre, soit 10-9 mètre. Plus précisément, on considère qu'une technique relève des nanotechnologies si elle manipule des objets dont la taille se situe entre 1 et 100 nanomètres. Il s'agit donc de manipuler directement des molécules, voire des atomes. » Le projet Nokia Nano est trouvable sur [www.technologyreview.com/channel/nano.aspx](http://www.technologyreview.com/channel/nano.aspx)

Adoptée par l'Assemblée générale  
Généraliste de l'Assemblée et  
droits de l'homme en con  
techniques sociales et am

### Surf sur les émeutes ?

On se rappelle le Google Bombing contre Nicolas Sarkozy suite à son spam politique de septembre dernier (voir *TOC* n°14). Eh bien, il semble que notre ministre en ait bien tiré les leçons... Au plus fort de la crise, lorsque vous tapiez « émeutes », « banlieues », « violences urbaines », « insécurité », voire « Jospin » dans Google, vous tombiez nez à nez, à droite de votre écran (les liens sponsorisés), sur le texte suivant : « Émeutes en banlieue. Soutenez la politique de Nicolas Sarkozy pour rétablir l'ordre. » Lien qui renvoie sur le site de l'UMP... C'est beau le e-marketing politique façon Sarko ! On attend la suite avec impatience. Un virus UMP ?

### L'Iran des droits de l'homme

Et tant qu'on est dans l'absurde, cette dépêche d'un mauvais goût consommé provenant d'un pays multipliant les horreurs envers sa population : j'ai nommé l'Iran. Les autorités locales ont tenu à s'exprimer sur nos violences urbaines - c'est vrai qu'on n'attendait qu'eux - pour souhaiter que « le gouvernement français respectera les droits de son peuple, répondra à ses demandes pacifiquement et que nous n'assisterons pas à la violation des droits de l'homme dans ce pays » (*Libération* du 7 novembre). Apparemment, la mauvaise foi n'étrangle pas le ministère iranien des Affaires étrangères. Et c'est bien dommage.

## NOUVEAUTÉS

### Jeu vidéo Lionhead



Le génial game designer anglais Peter Molyneux est de retour avec *The Movies*. Dans ce jeu « Sims like », le

joueur incarne le producteur de cinéma. Il crée son propre studio de production, organise des castings et réalise ses films. Tout est possible, même remonter le temps et créer son studio dans les années 20 ou n'importe quelle décennie jusqu'à nos jours. Seul objectif : devenir le studio le plus rentable du monde. Serez-vous le génial producteur dont les films cartonnent au box office ou le looser qui ne produit que des séries B ?  
58,90 €  
Activision

### Énergie écolo iSun



Recharger ses appareils électroniques sur la plage, c'est

désormais possible. Le chargeur solaire iSun va faire des heureux parmi les adeptes de la technologie et les amoureux de la nature. Fourni avec divers accessoires, il se branche sur tous les appareils. Téléphone portable, palm, caméra numérique, chacun a son adaptateur. Pratique et écologique, iSun peut bien sûr s'utiliser chez soi, en string sur le balcon pour les amateurs, et réduire l'importante consommation d'énergie que nécessite le rechargement de tous ces engins. Pour les plus coquets, iSun est disponible en version argentée. Sur le site [www.eco-tips.com](http://www.eco-tips.com)  
83,90 €

## SANS FIL

### BIENVENUE SUR LA STRATOWEB

**C**'est encore la revue hype *Wired* qui l'annonce : le géant de la télécommunication Inmarsat va lancer (c'est une question de semaines) deux super satellites de communication qui vont propulser de l'ultra haut-débit sur presque toute la planète. On appelle cela - autant le savoir avant les autres ;) - le BGAN, Broadband Global Area Network. Opérationnel dès 2006, « le service couvrira 88 % de la planète », annonce fièrement Chris McLaughlin, vice-président d'Inmarsat. Bientôt finie la recherche harassante d'un hotspot ouvert et non payant dans nos villes ? Cette activité reste un sport de haut niveau en France, où administrations et cafetiers ne semblent pas encore avoir tout à fait compris l'intérêt de la chose. En attendant, le campus du MIT, la fameuse université aux 10 000 heureux étudiants du Massachusetts (USA), est devenu la plus grande entité géographique couverte par un seul réseau wifi. L'université a décidé de célébrer cette prouesse avec une expo intitulée *iSpots*. Cette dernière propose une projection en temps réel de la carte du campus sur un mur de Plexiglas, montrant l'activité wifi de tous les usagers étudiants (notamment leur position géographique). À la vue de l'exposition, Carlo Ratti, du département Urban Studies and Planning du MIT, constate que « les ordinateurs portables et le wifi sont en train de créer une révolution dans la manière dont les gens travaillent. » L'expo montre surtout de façon flagrante ce que la fusion du sans-fil et de la géolocalisation pourrait donner à grande échelle. Je me prends alors à rêver : si la planète était entièrement wifisée et géolocalisée, peut-être toucherions nous du doigt l'énigmatique Web 3.0 ?

T.M.-F.