

par Isabelle Pottier



## Web d'aujourd'hui, Webs de demain : la diversité des réseaux du futur...

Jean-Pierre Dardayrol, Président de l'Afnic (\*), membre du CGIET(\*\*)

### Vous consacrez un numéro spécial au "Web d'aujourd'hui, Webs de demain". Quels sont donc les futurs webs ?

Effectivement, les Annales des Mines consacrent un numéro thématique de la série « Réalités industrielles » (\*\*\*) aux évolutions de l'Internet et de ses applications fondamentales, notamment la Toile – le Web en anglais. Ce choix correspond à une double logique : la logique conjoncturelle de développement de l'Internet et du Web d'une part, la logique éditoriale de la revue d'autre part.

L'Internet et le Web connaissent une croissance « en volume » à structures identiques forte : un doublement tous les 18 mois en première approximation. Mais, l'un comme l'autre connaissent une période de remise en question de leurs fondements mêmes. Chacun sent que le système actuel connaît de grandes tensions, dues à de multiples facteurs : la conception progressive et ancienne de l'Internet dans un contexte éloigné de ses conditions d'emploi aujourd'hui, la globalisation, la marchandisation, la concurrence entre les modèles de propriété intellectuelle, la tension entre les Etats, les entreprises et la société civile, la cybercriminalité, etc. ; chacun voit des ruptures et des novations se préparer sans voir se dégager des lignes de force.

Cependant, personne ne voit se dessiner de nouvelles lignes de reconstruction ou de scénario se mettre en place. Les Annales des Mines, fondées en 1794 par le Comité de Salut Public pour « *répandre les connaissances nécessaires au succès des Exploitations* » ne pouvait que proposer à ses lecteurs une palette de textes qui approfondissent les dynamiques, les continuités et les ruptures qui préparent l'Internet et les Webs de demain.

Pour esquisser une réponse à votre question, sans tenter de résumer les quinze articles qui font le numéro thématique des Annales, je dirais que les chercheurs et les représentants du monde des affaires qui ont livré leurs analyses mettent plus particulièrement en avant la diversité des réseaux du futur, la logique propre à des secteurs d'activités structurants comme la santé ou le commerce, la consolidation de nouveaux modèles sociaux ou économiques, le renouvellement de la place des territoires et des villes, ainsi que l'émergence du Web sémantique, de l'Internet des objets et la révolution des systèmes d'information des entreprises.

### Avec le bug annoncé du futur Internet IPv6, Internet n'est-il pas à deux doigts de s'effondrer ?

Je me garderai bien de toute analyse relative aux faiblesses d'IPv6, n'étant ni un spécialiste de la sécurité de ce protocole, ni « Madame soleil » pour reprendre une réponse devenue célèbre. Je remarquerai seulement qu'IPv6 ne mérite ni l'excès d'honneur dont il a été – et reste parfois – investi, ni l'excès d'indignité qui le frappe dans la vision que vous rapportez. Néanmoins, le sujet de la sécurité de l'Internet que vous abordez à cette occasion est un sujet crucial, au sens fort : les enjeux peuvent être vitaux, les réponses apportées à ce défi sont déterminantes pour l'avenir.

La revue aborde ce sujet dans plusieurs articles, dont l'un consacré à la cyberguerre et l'autre à la cybercriminalité ; les questions de la « stabilité » et de la « résilience » sont une des composantes fondamentales des réflexions relatives aux réseaux du futur, à la e-santé, à la ville ou à l'Internet des objets pour prendre ces exemples. Globalement, la croissance et la diversification des menaces, l'importance des risques, notamment ceux résultant de l'interdépendance des activités, nécessitent une préparation et une capacité accrue de réponse aux incidents, aux accidents et aux crises, dans un cadre de coopération de tous les acteurs.

Enfin, en tant qu'acteur clé du monde de l'Internet, l'Afnic apporte son concours au développement de la sécurité en France à travers les diverses interventions de notre équipe visant à renforcer les infrastructures DNS et aussi à sensibiliser les entreprises, les collectivités et les particuliers aux enjeux liés au DNS et aux noms de domaine.

(\*) Association française pour le nommage internet en coopération : <http://www.afnic.fr/>

(\*\*) Conseil général de l'industrie, de l'énergie et des technologies : <http://www.cgiet.org>

(\*\*\*) Annales des Mines : <http://www.annales.org/>

