

Internet : l'étau se resserre

Document sous licence CC-by-sa
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.fr>

13/04/10

Auteur : sylvain@npa31.org

Internet : l'étau se resserre

1. Internet, comment ça marche ?
2. Quelques grands principes
3. Attaques législatives

Internet : l'étau se resserre

1. Internet, comment ça marche ?

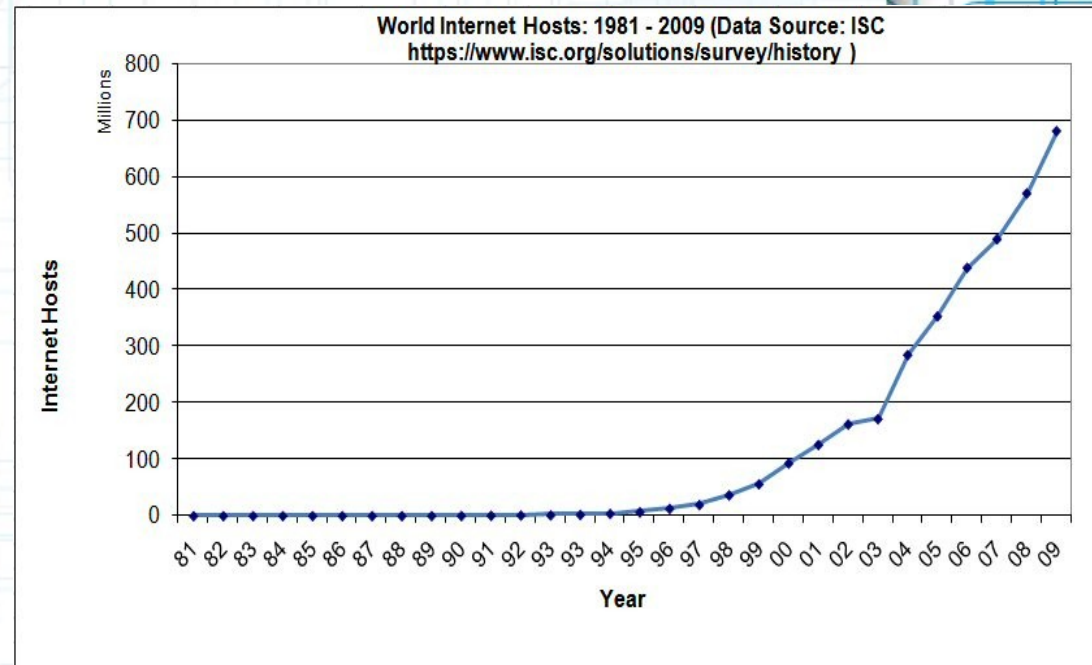
- Historique
- Inégalités
- Protocoles
- Adresses IP

Historique

- 1969 : ARPANET (défense et universités US)
- 1972 : courrier électronique
- 1991 : World Wide Web (CERN)
- Début 1990 : trafic commercial
- 1990 : premier moteur de recherche
- 1998 : fondation de Google
- 2000 : éclatement de la « bulle Internet »

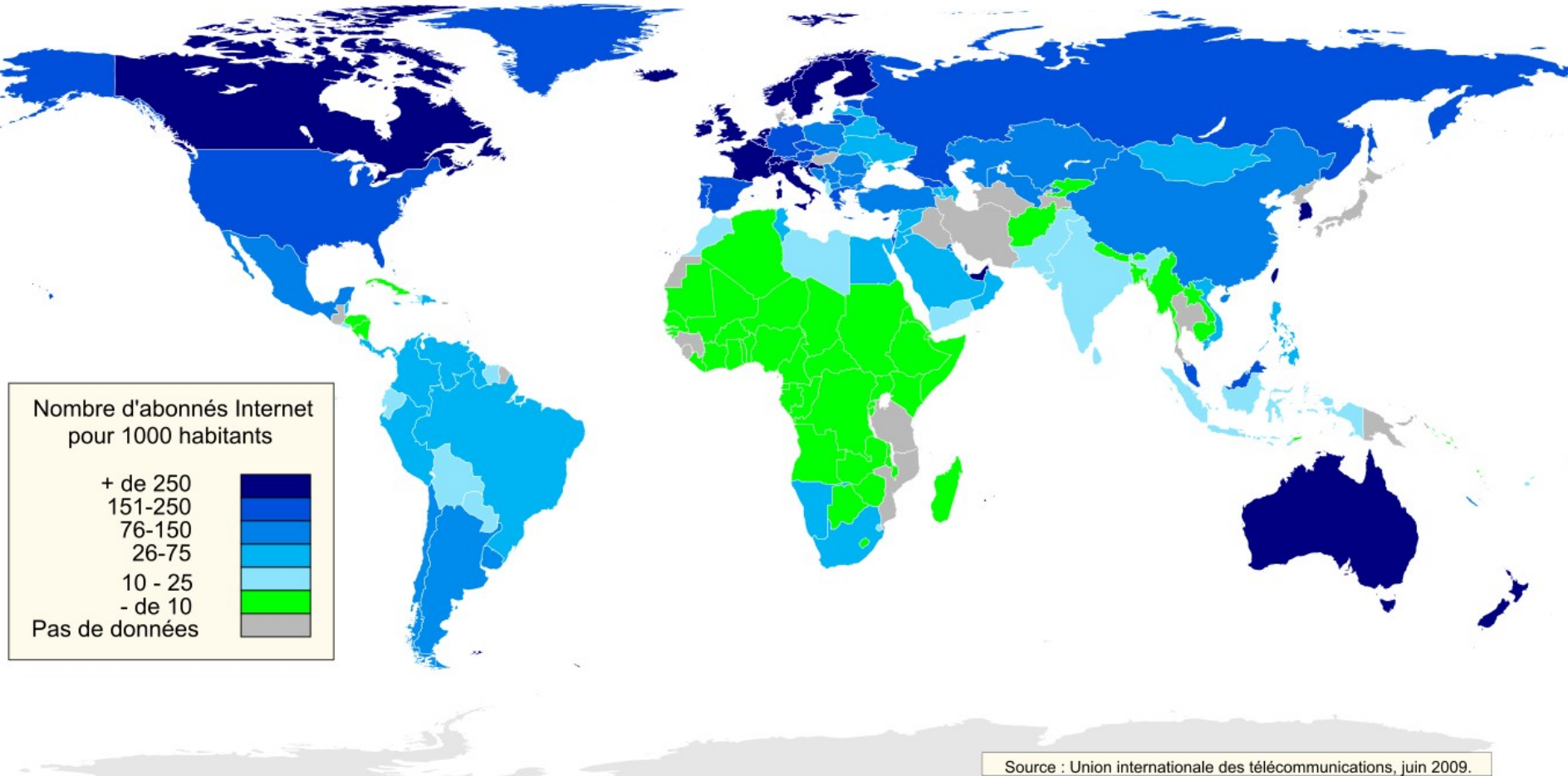
Historique

- 1971 : 23 nœuds
- 1989 : 10 000
- 1992 : 1 000 000
- 1996 : 10 000 000
- 2005 : 1 milliard d'utilisateurs



Source : <http://en.wikipedia.org/wiki/File:WIntHosts1981-2009.jpg>

Inégalité



Reflet de l'inégalité sociale

Protocoles

- Protocole = ensemble de règles définissant un langage de communication entre ordinateurs
- Définis par des normes ouvertes : les RFC
- Processus d'élaboration collective
- Exemples :
 - HTTP : Navigation sur les sites web (WWW)
 - FTP : transfert de fichiers (File Transfer Protocol)
 - SMTP : e-mail (Simple Mail Transfer Protocol)
 - BitTorrent : transfert de fichiers pair à pair (P2P)

Adresses IP

- IP = Internet Protocol
- Adresse IP = identifiant sur Internet
- 4 nombres de 0 à 255
- Statique ou dynamique
- Associées via le protocole DNS à des noms de domaine
- Exemples :
 - 217.24.84.10 = www.rezo.net
 - 84.101.48.213 = 213.48.101-84.rev.gaoland.net

Internet : l'étau se resserre

2. Quelques grands principes

- Les logiciels libres
- Les formats ouverts
- La neutralité du Net
- Internet Libre ou Minitel 2.0

Les logiciels libres

- FSF – Richard Stallman
- 4 libertés : exécuter, étudier et modifier, copier, redistribuer
- Pas forcément gratuit
- Repose sur des licences (droit d'auteur)
- Des centaines de milliers de contributeurs (bénévoles et salariés)
- Centré sur Internet : sites web, listes de discussion, wiki...
- Entraide et partage des connaissances
- Utilisé par les particuliers, les institutions et les entreprises
- Source : Gaël Utard et Thomas Petazzoni -
<http://www.toulibre.org/pub/2006-06-10-arobe-arenes/presentation.pdf>

Les formats ouverts

- Les formats sont partout : prises électriques, capsules de café, DivX...
- Format propriétaire = verouillage du marché
- « On entend par standard ouvert tout protocole de communication, d'interconnexion ou d'échange et tout format de données interopérable et dont les spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès ni de mise en oeuvre. »
Article 4 – Loi n° 2004-575 – 21 juin 2004
- Interopérabilité, indépendance, pérennité, transparence
- DRM : contrôle de la lecture et copie
- Source : Thomas Petazzoni et Gaël Utard -
<http://www.toulibre.org/pub/2006-03-25-bbb/formats-ouverts-slides.pdf>

La neutralité du Net

- Réseau multi-directionnel et décentralisé
- Non-discrimination suivant la source, la destination et le contenu de l'information transmise
- Liberté de s'informer et s'exprimer, espace d'innovation
- Réduction du nombre d'acteurs
- Nouveaux modèles économiques discriminatoires
- Accroissement du débit descendant
- Forfaits « illimités » SFR
- L'ADSL ressemble de plus en plus au GSM !
- Problème du filtrage du réseau

Internet libre ou minitel 2.0

- Minitel = réseau centré (en étoile)
- Internet = réseau maillé (toile)
- Clients et serveurs
- Internet \Leftrightarrow logiciel libre
- Economie du savoir
- Centralisation des FAI
- Centralisation des services et des contenus
- Source : Benjamin Bayart -
http://faq.tuxfamily.org/InternetLibre_ou_Minitel_2.0/Fr

Internet libre ou minitel 2.0

Evolutions juridiques :

Bascullement de l'internet (années 70) au minitel (début 2000)

- DRM
- Brevets
- Filtrage
- Risques juridiques

Internet : l'étau se resserre

3. Attaques législatives

- Le paquet Telecom
- HADOPI
- LOPPSI 2
- ACTA

Paquet Telecom

- Directives européennes régulant le secteur des télécommunications
- Projet rendu public fin 2007
- Attaque sur la neutralité du Net (opérateurs télécom)
- Cadre de riposte graduée (industrie du divertissement)
- Bataille sur l'article 138, mais pas de "décision judiciaire préalable" avant sanctions
- Adopté par le parlement le 24/11/09

Loi HADOPI

- Dénonciation d'acteurs privés
- Preuves sans valeur
- Coupure de la connexion Internet
- Censurée par le conseil constitutionnel le 10/06/09 : aucune restriction à la liberté d'expression et de communication ne peut être prononcée par une autorité non-judiciaire
- 23/06/09 : tchao Christine Albanel
- Merci la Quadrature !
- HADOPI 2 adoptée le 28/10/09 (sanction par un juge)
- Filtrage des sites de jeux en ligne adopté au Parlement le 06/04/10

LOPPSI 2

- Loi sécuritaire
- Filtrage des sites de jeux en ligne, violence, pédopornographie
- Liste secrète de sites bloqués
- Blocage par les FAI
- Inefficace
- Dangers sur la liberté d'expression et de communication
- Contraire à la neutralité du Net

ACTA

- Accord commercial secret négocié depuis 2006
- 8e round en NZ du 12 au 16 avril 2010
- Documents rendus public le 21 avril 2010
- AU, CA, EU, JP, SK, MX, MA, NZ, SG, SW, USA
- Lutte contre la « contrefaçon »
- Des médicaments génériques aux MP3 en passant par les sacs à main
- Droit des brevets
- Saisie par les douaniers sur simple suspicions
- Responsabilité des hébergeurs et FAI
- Opposition du parlement européen (résolution du 09/03/10)

Sources

- <http://www.laquadrature.net/> - Jérémie Zimmermann
- <http://www.fdn.fr/> - Benjamin Bayart
- <http://bugbrother.blog.lemonde.fr/> - Jean-Marc Manach
- <http://www.toulibre.org/Documents> - Thomas Petazzoni
- <http://www.april.org/>
- <http://bigbrotherawards.eu.org/>
- <http://www.pcinpact.com/>
- <http://www.rue89.com/>
- <http://www.ecrans.fr/>
- http://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_d%27Internet
- <http://www.commentcamarche.net/contents/networking/>