Forum ATENA

21 janvier

Quel futur pour l'Internet ?

www.forumatena.org/?q=futurinternet

Forum ATENA

21 janvier

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Préambule:

Variation sur la notion de « sécurité » en général…

- ***Parlez de sécurité, on vous questionne sur la menace et on vous vend des produits, des services ou vous envoie des gardes, la police ou l'armée,***
- ***Parlez d'insécurité, on vous questionne sur votre « ressenti » et on vous dirige vers un psy ou un sociologue…***

Je vais quand même vous parler d'insécurité dans l'Internet,
d'un point de vue technique, sociétal et politique,
sans psy ni sociologue.

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Préambule:

… Et d'insécurité des TIC en particulier…

- ***Les produits et services informatiques ne sont pas sûrs, par nature.***
- ***Si les programmes étaient sans failles, il n'y aurait pas de bugs à corriger, ni besoin de produits antivirus, anti-espions, etc.;***
- ***Si le réseau était sûr, il n'y aurait pas de pare-feu, de « sniffers » de contenus, etc.;***
- ***Si les TIC étaient sûres, pas besoin de dépenser des milliards chaque année pour les corriger.***
- ***Si les données, sons, images numériques n'existaient pas, pas de fac simile, ni falsification ni avatar numérique !***
- ***Si les identités numériques n'existait pas, pas d'avatar ni de détournement numérique !***
- ***Etc.***
  - ***<u>Toutes les TIC impliquent et génèrent des vulnérabilités !</u>***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Préambule:

L'insécurité est un business très rentable

Le business de la défense (euphémisme…)

- ***La mission "Défense" de l'Etat représente 36 milliards d'euro en 2007, soit le troisième poste de dépense publique, et concentre les trois-quarts de ses investissements.***
- ***Le ministère de la défense, premier acheteur public, représente ainsi les deux tiers du total des marchés publics de l'Etat, et ses commandes touchent quatre à cinq mille entreprises.***

Source : Défense et Stratégie 2007- 2012 : Les enjeux de la défense

Et aussi:

Le business de la protection & assistance, de l'assurance, jusqu'au business de l'astrologie…

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Préambule:

L'insécurité est un outil géostratégique

- ***Rendre paranoïaque une cible (nation, entreprise, individu…)***
- ***La détourner de ses buts, ses alliances, son mode de vie, ses traditions, sa culture,***
- ***Changer ses priorités, l'affectation de ses ressources, sa vision du futur,***
- ***Justifier des mesures et des lois liberticides,***
- ***Justifier des attaques préventives,***
- ***Obtenir l'adhésion de populations à des politiques agressives,***
- ***Etc.***
- ***<< La fin justifiant les moyens, je sacrifierais y compris des miens…>> J.C.***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Préambule:

L'insécurité est un outil de guerre économique

- ***Attaques sur la stratégie, l'influence & l'image d'un pays, d'une entreprise, d'un groupe humain, d'une culture...***

Et l'Internet : un formidable outil d'insécurité géostratégique et économique !

- ***Conflit du Caucase,***
- ***Conflit irakien,***
- ***Bêtises suédoises,***
- ***Chinoiseries contre Google,***
- ***Désinformation, hameçonnage, rumeurs, canulars, dénigrement, racket, etc.***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Préambule:

Contre de nouvelles menaces…

- ***Les risques de l'Internet ne remplacent pas les risques traditionnels, ils s'additionnent aux autres !***

… De vieilles actions :

- ***Savoir, savoir, savoir,***
- ***Analyser, de multiples points de vue,***
- ***Comprendre, de multiples cultures,***
- ***Décider, pour quels intérêts ?***
- ***Se prémunir, individuellement, sélectivement, collectivement ?***
- ***Dissuader, qui, comment ?***
- ***Agir, sans s'embourber…***
- ***Surveiller (les casseroles sur les feux…)***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Le futur à cinq ans (2010 – 2015)

- ***Evolution des populations d'internautes***
  - ***Classement décroissant sur colonne Internautes 2015***
  - ***Source populations pays: CIA FactBook 2009***
  - ***Sources populations d'internautes: http://www.internetworldstats.com/stats.htm***

- ***Document établi par Michel CHARRON Paris Septembre 2009***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

tous chiffres en millions	*population 2009*	*% du total*	*internautes 2009*	*% du total*	*% popu 2009*	*population 2015*	*% du total*	*internautes 2015*	*% du total*	*% popu 2015*
total monde	6 790	100%	1 596	100%	100%	7 219	100%	2 658	100%	100%
autres pays	3 020	44,47%	495	31,03%	31,03%	3 211	44,77%	648	24,38%	24,38%
total 15 pays	3 770	55,53%	1 101	68,97%	68,97%	3 987	55,23%	2 010	75,62%	75,62%
Chine	1 330	19,59%	298	18,67%	22,40%	1 383	19,16%	726	27,32%	52,49%
Inde	1 148	16,91%	81	5,07%	7,10%	1 259	17,44%	330	12,43%	26,24%
Usa	308	4,54%	227	14,23%	74,70%	327	4,53%	250	9,40%	76,49%
Brésil	192	2,83%	66	4,10%	34,40%	206	2,86%	135	5,08%	65,47%
Japon	127	1,87%	94	5,89%	73,80%	129	1,78%	103	3,89%	80,30%
Russie	141	2,07%	38	2,38%	27,00%	145	2,00%	96	3,63%	66,68%
Allemagne	82	1,21%	55	3,46%	67,00%	83	1,15%	64	2,40%	77,02%
Mexique	110	1,62%	27	1,72%	24,90%	118	1,63%	61	2,31%	52,22%
France	65	0,95%	41	2,56%	65,70%	67	0,93%	49	1,86%	73,68%
RU	61	0,90%	43	2,71%	70,90%	62	0,86%	45	1,71%	72,65%
Coree sud	49	0,73%	37	2,30%	76,10%	50	0,69%	40	1,52%	80,90%
Italie	60	0,88%	28	1,78%	48,80%	60	0,83%	34	1,29%	57,36%
Espagne	46	0,68%	28	1,73%	70,50%	46	0,64%	32	1,20%	68,52%
Canada	34	0,49%	24	1,50%	72,30%	35	0,49%	28	1,04%	78,48%
Pays bas	17	0,25%	14	0,86%	82,90%	17	0,24%	14	0,54%	83,21%

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Le futur à cinq ans (2010 – 2015)

Observations:

- ***Pour atteindre le taux moyen d'internautes de 75,62% de la population en 2015, prévu pour le groupe des 15 pays:***
  - ***la Chine aura une "réserve" de 320 millions d'internautes***
  - ***l'Inde aura une "réserve" de 621 millions d'internautes***
  - ***le Brésil aura une "réserve" de 21 millions d'internautes***
  - ***la Russie aura une "réserve" de 13 millions d'internautes***
  - ***le Mexique aura une "réserve" de 27 millions d'internautes***
  - ***et …l'Italie aura une "réserve" de 11 millions d'internautes***
- ***La marge de progression d'internautes pour l'ensemble de ces 6 pays après 2015 sera donc, selon ces projections, de 1 014 millions !!!***
- ***Dans le concert des nations:***
  - ***la France représentera, en 2015, 0,93% de la population mondiale et 1,86% des internautes, contre 2,56% aujourd'hui***
  - ***les USA représenteront, en 2015, 4,53% de la population mondiale et 9,40% des internautes, contre 14,23% aujourd'hui***
- ***A méditer!***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Le futur à cinq ans (2010 – 2015)

observations:

- ***Le centre de gravité du net se déplace vers l'Asie…***
- ***Les attaquants sont transnationaux;***
- ***Les TIC permettent mobilité et la furtivité;***
- ***Transnationalité + mobilité + furtivité = impunité!***
- ***Plus il y aura d'internautes, plus il y aura de zombies potentiels;***
- ***Et plus lourdes et dangereuses seront les attaques;***

Vers un cloisonnement du net?

Quelle gouvernance?

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Le futur à cinq ans (2010 – 2015)

observations:

- ***Le Net, ce sont:***
  - ***Des infrastructures de communication (FO, câbles ss-marins, FH, satellites) issues du téléphone, avec une SDH mondiale;***
  - ***Des opérateurs IP (ISP) qui louent les infras ci-dessus et supportent le routage et le nommage;***
  - ***Des opérateurs de services qui hébergent des sites (web ou autres) ;***
  - ***Des opérateurs de contenus qui les mettent en ligne;***
  - ***Des internautes;***
  - ***Des cybercriminels (c'est pour Nicolas…) qui agissent;***
  - ***Des polices spécialisées qui courent après…***
  - ***Des justices qui n'ont pas les bons codes, etc.***

Le futur de l'*insécurité* dans l'Internet à l'horizon 2015, 2020

Le futur à cinq ans (2010 – 2015)

observations:

- ***Le Net, ce sont aussi:***
  - ***Des états qui basculent des infrastructures entières, quelques fois critiques dessus, par économie des moyens télécoms;***
  - ***Des services d'urgence qui ne passent plus (faites le 15 à partir d'un 09..);***
  - ***Un outil d'acculturation puissant, qui remplace les langages nationaux et naturels par un lexique limité à l'US-ascii;***
  - ***Une majorité d'internautes, d'entreprises, d'administrations actuels et futurs, inconscients des dangers que cet outil amène avec ses formidables services!***

Le futur à cinq ans (2010 – 2015)

Conclusion:

- ***Le Net, en 2015 sera :***
  - ***A 45% asiatique, à 30% occidental, les 25% au reste du monde;***
  - ***Multilingue, ou fractionné par zones, selon les accords à venir;***
  - ***Moins sûr au niveau IP, car plus diffus, sur un mixte v4 et v6;***
  - ***Moins sûr au niveau nommage (DNS), talon d'Achille du Net;***
  - ***Moins sûr au niveau services classiques (web, msg, ftp), à cause de la transnationalité des attaques;***
  - ***Encore moins sûr au niveau services W3C (web-services, composants « déplaçables ») à cause de la porosité (fragilité) des protocoles relatifs;***
  - ***Prétexte à des politiques sécuritaires et verrouillages en tous genres;***

Pire en 2020…