

afnic

Interrogations sur la souveraineté numérique

Stéphane Bortzmeyer

AFNIC

bortzmeyer@nic.fr

afnic

Interrogations sur la souveraineté numérique

Stéphane Bortzmeyer

AFNIC

bortzmeyer@nic.fr

afnic



Tout le monde est pour la souveraineté

Mais la souveraineté de qui ?

Du pays, OK, mais qui peut le représenter ? L'État ? Le gouvernement actuel ? Une grande entreprise ? M Michu ?



Qu'est-ce que la souveraineté ?

« Manger autant de chocolat qu'on veut, où on veut, quand on veut, de la couleur qu'on veut » (Sabine Blanc)

Voyons quatre cas :

- 1 Le nuage souverain
- 2 La normalisation technique
- 3 La vie privée et la surveillance
- 4 La confiance dans les systèmes informatiques

Inconvénient d'un nuage étranger

- ① Données stockées à l'étranger (autres lois, exemple Patriot Act)
- ② Risque de non-neutralité, par exemple de traitement différencié
- ③ Optimisation fiscale (ce que les entreprises françaises ne font jamais)

Retour sur un nuage souverain

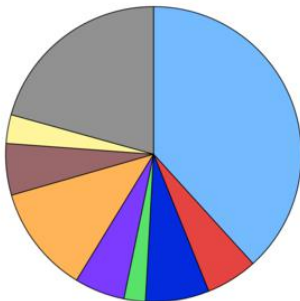
- 1 1999, création d'OVH
- 2 2007, Gandi commence à faire du nuage
- 3 2009, lancement de l'idée d'un « cloud souverain »
- 4 2011, création d'Andromède, par Besson, on parle de 135 M€, passés à 250 ensuite
- 5 2012, Place de la Toile en parle
- 6 2012, Éditorial (plutôt un publi-reportage pour Andromède) du Monde (rubrique "éco & entreprise")
- 7 2012, fâchés, les futurs Cloudwatt et Numergy se séparent
- 8 2013, pétition demandant le « dégroupage » de cette ressource publique
- 9 2013, Numergy en bêta-test
- 10 2015, Cloudwatt repris par Orange, Numergy cherche un repreneur

Bilan

- ① Plein d'argent public dépensé,
- ② Mais, surtout, une concurrence déloyale aux entreprises d'infonuagique existantes !
- ③ Le slogan « souverain » peut dissimuler des buts bien différents.
- ④ Avant de réclamer de la souveraineté, il faudrait tirer un bilan honnête de cette expérience.

Importance de la normalisation

- Décider des normes techniques a certainement une importance cruciale, question souveraineté
- Un exemple : l'IETF (réunion de Londres en 2014)



■ US ■ CN ■ JP ■ CA ■ GE ■ UK ■ FR ■ NL ■ Others



Normalisation française ?

- Y a-t-il des positions spécifiquement françaises à défendre à l'IETF ? (IPv6 est-il pro ou anti-français ? Quel est le plus français, entre VP8 et H.264 ?) Quelques possibilités :
 - Internationalisation des protocoles (travail quasiment fini à l'IETF)
 - Défense de la vie privée, par exemple dans HTTP 2 (voir point suivant)
- Ou bien la position d'un acteur français doit-elle être celle de tous les français ? Et s'ils sont en désaccord ?

Vie privée

- ❶ Là, il y a une très bonne raison de faire de la souveraineté,
- ❷ Les GAFAs sont installés dans un pays qui n'a pas de protection des données personnelles,
- ❸ Et qui espionne massivement le monde (merci à Snowden, au passage).

Donc, tous les français sont pour la protection de la vie privée ?

- Le DG d'Alcatel déclare « Le patriotisme économique n'est pas un gros mot » et « La problématique est que 50 % du trafic qui circule sur les réseaux des opérateurs est crypté [...] mettre en place des outils grâce auxquels les opérateurs pourront accéder aux informations transitant par leurs infrastructures. »
- Au Forum International de la Cybersécurité en 2014, un intervenant travaillant pour un opérateur français dénonce le chiffrement, qui les empêche de regarder le trafic.
- « La souveraineté, c'est choisir qui te surveille » (François Michel)
- Appels à un « Patriot Act » français et futures lois post-Charlie

Et nous avons aussi nos malwares...

Babar et Casper sont-ils souverains ?

Qui les contrôle ?

afnic



Confiance

- D'où vient la confiance en un système informatique ?
- Du fait qu'il est français ? (Backdoor ne peut pas se traduire en français.)
- Du fait qu'il est ouvert, avec code source publié, recompilable, et tout ? (Cf. <https://cryptech.is/> pour un projet de HSM ouvert.)
- Oui, le code source ne suffit pas
- Mais la nationalité non plus !

Conclusion

- La souveraineté est un concept complexe,
- Et souvent utilisé comme slogan simple.
- Plutôt que de souveraineté, il faudrait parler de qui (État, entreprise, citoyen) décide, de qui contrôle, de qui surveille. . .



Merci !

afnic

www.afnic.fr
contact@afnic.fr

afnic