# Windows XP est mort. Et après ?

Par Pyg le jeudi 3 avril 2014, 12:11 — Logiciel Libre

Le support pour Windows XP s'arrête le 8 avril prochain.

Cela signifie notamment que son éditeur, Microsoft, ne publiera plus de mise à jour de sécurité. En conséquence de quoi, il parait extrêmement risqué, pour ne pas dire totalement inconscient, de confier ses données (privées ou celles de son entreprise) à un système d'exploitation que personne n'ira réparer en cas de faille. C'est un peu comme rester sur un bateau dont aucun port ne voudrait, et dont l'armateur vous aurait même interdit de le réparer vous-même. Autant vous dire qu'à la moindre attaque de pirates, vous et vos fichiers seront bons pour nourrir les poissons…

De plus, Windows XP est encore très présent. Chez les particuliers, dans les entreprises, dans des terminaux bancaires, etc.

Alors que faire ?

Vous pouvez évidemment changer de système d'exploitation. Rester chez Microsoft (malgré un Windows 8 détesté par de nombreux utilisateurs). Ou passer à Mac OS (malgré les nombreux verrouillages d'Apple *pour le bien de l'utilisateur*). Mais cela signifie dans la plupart des cas racheter une machine (avec des racketiciels dedans), ce qui n'est bon ni pour la planète, ni pour votre porte-monnaie. Et surtout, la même situation *d'abandon logiciel* se reproduira tôt ou tard.

Vous pouvez aussi passer aux logiciels libres.

Après tout, vous utilisez peut-être déjà de nombreux logiciels libres avec Windows XP ? Firefox, LibreOffice, VLC sont biens répandus et proposent une alternative viable aux logiciels de Microsoft et autres éditeurs. Donc, pourquoi ne pas sauter le pas et passer à Linux ? Ce ne sont pas les distributions qui manquent. En dehors des particuliers et des entreprises de nombreux gouvernements, états, villes, ou institutions l'ont fait.

Une autre solution, moins répandue, pourrait aussi tout simplement de… ne plus se préoccuper du système d'exploitation de votre machine !

Depuis votre ordinateur, vous vous connectez sur un autre ordinateur (un serveur qui peut être chez vous, ou à l'autre bout du monde), dont vous utilisez les ressources (processeur, logiciel, disque dur, etc). Cet ordinateur vous renvoie l'image de ce que vous faites, exactement comme si vos actions étaient effectuées *dans* votre ordinateur.

Cela a de nombreux avantages, et quelques inconvénients (dont celui d'avoir besoin d'une connexion internet, même à débit modéré).

Nous vous proposons ici un **entretien avec François Aubriot**, Directeur fondateur de DotRiver, et Président de Ploss Rhône Alpes.

**Bonjour François, peux-tu te présenter, ainsi que la société DotRiver ?**

Bonjour, perso j'ai été un peu *élevé* dans un monde *bleu*, un monde dans lequel nous avions des milliers de terminaux (vert et noir), des connexions à 2400bauds. Dès l'arrivée d'internet sur la planète, je me suis mis à connecter ces grands systèmes avec les plus petits en trouvant dans les environnement GNU/Linux des solutions pertinentes en terme de sécurité, de rapidité et robustesse.

En 2008 nous avons décidé de pousser une nouvelle approche concernant la bureautique qui se trouvait sous une *chape* monopolistique d'un éditeur américain.

Nous avions déjà plus de 4 ans de retours d'expériences avec de vrais utilisateurs en face de nous. L'idée ? Elle est simple : utiliser les matériels existants, accéder à son environnement de travail depuis n'importe où (ses programmes, ses données…) et ne le faire qu'avec des solutions libres et ou open source pour sortir du carcan imposé par les éditeurs. Lors de la création il nous a fallut choisir entre différents modèles. Faire un logiciel et retomber dans les problématiques des éditeurs ; avoir une approche *appliance* et mettre des *serveurs* de partout, mais c'était continuer à faire fonctionner les usines à charbon ; ou proposer un service, celui de garantir que toute la bureautique fonctionne. C'est cette dernière voie que nous avons choisie, certainement la plus dure, mais assurément la plus vertueuse. Et garantir que la bureautique fonctionne… personne ne l'avait jamais fait !

## Alors, DotRiver… c'est quoi ?

Le principe est simple : votre ordinateur est sur un serveur. Vos fichiers, votre fond d'écran, vos programmes. Tout est sur un serveur. Vous pouvez changer d'ordinateur (à la maison, au travail), vous retrouvez votre espace de travail, les photos de vos vacances, vos courriers, vos documents. Et le plus sympathique dans tout ça, c'est que tout fonctionne nettement plus vite car un serveur est toujours plus rapide qu'un simple PC.

On pense alors : mais la sécurité dans tout ça ? Justement ! Il est nettement plus sécurisé d'avoir toute son informatique sur un serveur plutôt que sur un PC classique. DotRiver est excessivement sécurisé. Tous les fichiers sont contrôlés pour les virus. Personne d'autre que vous ne peut accéder à votre espace, à vos mots de passe enregistrés dans votre navigateur. DotRiver s'occupe de tout.

De 3 à 113 ans, nos utilisateurs ne se préoccupent plus des tracas de l'informatique locale, et ils peuvent se concentrer sur les usages, sur les métiers dans l'entreprise. Un détail tout de même : pour utiliser un serveur DotRiver, il faut être connecté à ce serveur. Si vous avez un serveur DotRiver local (dans votre organisation), pas de problème, vous serez toujours connecté. Mais si vous êtes au milieu de l'Amazonie, cela sera plus difficile. Au niveau débits, une connexion ADSL à 512 kbs suffit largement pour utiliser DotRiver. On peut utiliser son bureau DotRiver à partir de 64 kbs.

## Ce 8 avril sonnera la date de la mise à la retraite de Windows XP (après 13 ans de pas très loyaux services). Qu'est-ce que cela implique pour les particuliers, associations et entreprises qui l'utilisent encore ?

Il serait bon de tout arrêter et de commencer à réfléchir. Si les entreprises ont encore du Windows XP après la fin du support de sécurité assuré par Microsoft, elles pourront publier leurs listes de clients sur internet. Dans tous les cas, si elles ne le font pas, d'autres le feront ! Il faut donc changer. Vite !

On pourrait penser qu'il faut changer en passant à un autre Windows. Mais pourquoi repartir sur un système dont on voit bien les limites aujourd'hui ? Changement des ordinateurs tous les 2 ou 3 ans, licences payantes… pour un service rendu qui souvent n'est pas au rendez-vous. En effet, combien de temps est-il perdu avec une informatique classique ? Des heures par jour ? Des jours par an.

A l'opposé, DotRiver permet d'utiliser le matériel pendant des années, ce qui est économique. C'est par ailleurs écologique ! DotRiver, peut garantir un bon fonctionnement dans le temps car l'ensemble des logiciels utilisés sont libres. Il est donc possible de corriger des erreurs, de profiter d'améliorations gratuitement, mais surtout de comprendre comment le système fonctionne. Cela n'est pas possible avec un logiciel propriétaire ou un environnement propriétaire.

Enfin, DotRiver fait travailler des salariés locaux (en France), et une société française, qui paye ses impots… en France ! C'est loin d'être le cas de bon nombre de solutions actuelles où les sommes payées partent dans divers paradis fiscaux et ne servent pas du tout à l'économie locale.

## Quelles solutions peut alors apporter DotRiver ?

DotRiver propose des serveurs *dans le cloud* ou des serveurs dédiés installés dans les entreprises ou les organisations.En 2008, nous sommes partis de 2 constats fondateurs : des terminaux nous en avons de partout, et nous en aurons de plus en plus, et pour les connexions c'est pareil, nous en aurons de plus en plus.

Pourquoi donc s'acharner à tout avoir en local, sur sa machine, son doudou numérique et continuer à payer une machine à écrire ?

Dans certaines écoles primaires par exemple, au lieu de devoir faire fonctionner 25 ordinateurs, on se concentre désormais uniquement sur un serveur qui fait fonctionner les 25 ordinateurs. Tous les enfants, tous les professeurs ont LEUR environnement quel que soit le clavier et la souris utilisée. Les enseignants peuvent aussi utiliser la solution depuis leurs domiciles, exactement comme si ils étaient à l'école. Et bientôt les élèves ! Le serveur est bien local dans l'école. Les fichiers sont dans l'école. DotRiver peut avoir accès ou pas aux fichiers. Chez certains clients, qui utilisent notre solution, nous n'avons pas accès aux fichiers. DotRiver se concentre sur tout le périmètre bureautique et permet bien entendu tous les accès aux applications *métiers*. Les logiciels sont puissants et à jour. Le système fonctionne bien 24/24. C'est cela la garantie de fonctionnement de DotRiver, que nous pouvons assurer car nous avons accès à 100% des sources.

## Passons aux question qui fâchent :) Le code de DotRiver est-il libre ? En plus, je confie potentiellement mes données à un tiers, pourquoi avoir confiance dans cette solution ?

Sur le périmètre bureautique toute les données stockées le sont dans des formats ouverts, dans des formats connus et maîtrisés (un avantage encore d'utiliser des standards). Du jour au lendemain tout client récupère toutes ses données (si elles ne sont pas déjà stockées chez lui sur son serveur).

En terme de sécurité que ce soit chez nous, sur des infrastructures hébergées, le cloud, etc., le seul et unique protocole utilisé pour accéder au service est SSH (protocole qui est utilisés par tous les administrateurs systèmes du monde entier pour accéder aux serveurs). Tous les serveurs que nous gérons sont installés sur une base Debian mais DotRiver est avant tout un service, pas un logiciel.

Tous les composants utilisés sont libres ou opensource. Le cœur de la solution est basée sur FreeNX. La valeur de notre solution réside dans le service que nous produisons.

Ce que nous avons fait depuis 10 ans, c'est d'industrialiser, rechercher, comprendre, tester et surtout écouter nos clients de façon à pouvoir leur fournir le service dont ils ont tant besoin : une bureautique puissante, qui fonctionne.

Depuis 2 ans, dans le cadre du projet de R&D nuage France, soutenu par l'état dans le domaine du *cloud*, auquel



**Téléphone:** 06 09 41 76 89

**Mail:** francois.deguerry@vixane.fr

**Internet:** vixane.fr

nous participons auprès de 5 autre PME Françaises et le LIP6 dirigé par Monsieur Pujol, nous avons fait d'importants développements sur le client OpenNX (client SSH-X). Le projet n'étant plus *actif* nous pensons sérieusement le reprendre à notre compte et publier le code sous licence Libre. Cela nous permettra, entre autre, de ne plus utiliser le client édité par la société NoMachine dont le client est en GPL mais dont nous n'avons pas les sources :-( Raison pour laquelle nous avons travaillé sur le client openNX pour des clients fonctionnant sur des OS Microsoft.

## Merci François ! Un dernier mot pour la fin ?

Il est temps de changer de modèle informatique, changer de paradigme de feu le PC et surtout accepter, ne pas avoir peur d'évoluer, d'apprendre.

Les plus gros freins que nous rencontrons sont la résistance au changement et le véritable pouvoir des lobbies. Nous essayons de faire évoluer une économie d'acquisitions vers une économie d'usages, ce qui est bien en phase avec les principes du développement durable et nos valeurs. Les logiciels libres, l'open source sont également extrêmement pertinents pour l'économie locale, nationale et l'emploi. Il serait temps que les collectivités le comprennent, l'intègrent, que l'argent de nos impôts profite aussi à notre pays.

Enfin je ne pourrais que vous conseiller de tester DotRiver… mais attention vous risquez de ne plus regarder votre machine actuelle comme avant. Rassurez vous, vous pourrez continuer à l'utiliser mais uniquement pour quelques usages ultra locaux. Conservez votre clavier, votre écran, votre PC ou Mac mais pour toute la bureautique, votre disque dur local ne fera plus rien.

**l'article original sur Framablog**



**Téléphone:** 06 09 41 76 89

**Mail:** francois.deguerry@vixane.fr

**Internet:** vixane.fr