

# Un poids lourd du Libre sur un nuage douillet

## Cozycloud, le petit nuage qui monte qui monte... avec Tristan Nitot !

*On croyait en avoir fini avec Tristan Nitot, qui après d'émouvants au revoir à Mozilla et à la communauté du libre, allait prendre une retraite bien méritée. On l'imaginait déjà chevauchant telle Brigitte Bardot son terrible engin, parcourant le monde sur sa moto et ne revenant à intervalle régulier à la surface de son blog que pour nous livrer sa vision de l'état actuel du flicage et des moyens de s'en affranchir.*

*Eh bien c'est raté, le revoici sous les feux de l'actualité high-tech, mais toujours sous la bannière du libre et des valeurs qu'il a toujours défendues. Pour en savoir plus sur Cozycloud, le rôle que va y jouer maintenant Tristan, nous avons soumis deux individus à nos questions et ils ont eu la bonté d'y répondre en nous donnant la primeur. Voici donc les interviews successives de Frank Rousseau et de Tristan Nitot, en exclusivité pour le Framablog.*

**Bonjour Frank Rousseau, merci de bien vouloir nous parler de Cozy dont tu es le fondateur et le directeur technique, avec un parcours de libriste intéressant. Cozycloud, c'est quoi exactement ?**



Cozy est une plateforme qui permet de démocratiser le serveur personnel. Pour faire simple Cozy permet d'avoir des services de gestion de calendriers, de contacts, de fichiers et de mails sur une machine qu'on garde à la maison ou en ligne. Il se synchronise aussi avec notre téléphone et nos ordinateurs. C'est ce qu'on appelle un *cloud* personnel.

Pour être plus précis, avec Cozy on peut déployer des services web sur une machine à soi aussi facilement que sur un smartphone.

L'objectif est de permettre aux utilisateurs de services web de reprendre la main sur le stockage et le traitement de leurs données. Ainsi non seulement leur vie privée est respectée, mais en plus ils peuvent mieux exploiter les données en les faisant travailler de concert.

Exemple : avec Cozy, quand je rentre un contact dans mon téléphone, toutes mes applications sont informées. Je n'ai donc pas à saisir à nouveau le contact dans mon appli de partage de photos ou mon client mail). En faisant sauter plein de petites frictions comme celle là, Cozy vise à rendre notre vie numérique beaucoup plus simple... vous allez pouvoir arrêter de taper sur vos appareils !

***Si je vous confie mes données en ligne, qu'est-ce qui me garantit que vous n'allez pas être obligés d'en donner l'accès à des services secrets (crainte et méfiance...) comme c'est le cas avec les entreprises américaines ?***

Pour les services secrets c'est compliqué, car ça tombe sous le coup de la loi. L'idée est de dire que vos données sont stockées sur un espace vous appartenant. Quiconque s'y introduit sans votre permission est donc en infraction. Si une loi comme la loi de Programmation Militaire autorise les services secrets à entrer par effraction, ils sont donc dans la légalité et ce sera difficile pour votre hébergeur d'en refuser l'accès. Eh oui le problème n'est pas que technique...

Mais bon si vraiment ça vous embête, pour y remédier vous avez trois solutions :

- soit vous chiffrez toutes vos données en conservant la clé de chiffrement de votre côté (fonctionnalité non présente pour l'instant dans Cozy). Mais dans ce cas l'usage de votre nuage personnel devient difficile : vous ne pouvez pas vous permettre de perdre votre clé et l'indexation d'information est difficile ;
- soit vous déménagez votre nuage vers un hébergeur en qui vous avez davantage confiance ou dans un pays avec une juridiction compatible avec vos exigences ;
- soit vous vous hébergez chez vous avec les contraintes associées : gestion du matériel, des sauvegardes, des mises à jour et de l'installation.

***...et en ce qui concerne la commercialisation des données, ça fait partie des projets (crainte et méfiance, bis) ?***

Ça n'en fait pas du tout partie ! C'est l'inverse de tout ce vers quoi va le projet. Au-delà des valeurs éthiques qui sont les nôtres, notre proposition de valeur est

liée au fait que nous n'avons pas un modèle économique basé sur la commercialisation de données. Y intégrer cette notion, en plus de dénaturer notre action, rendrait la société économiquement non viable.

Pour gagner des sous, nous proposons à des partenaires de mettre en place la plateforme sur un matériel qu'ils distribuent : sous forme de serveurs en ligne ou de petites boîtes. Ça peut être un hébergeur, un fournisseur d'accès, un vendeur de NAS ou même une institution de confiance comme une banque (comme on y met son argent, cela en rassure certains d'y mettre leurs données).

Enfin, de nombreuses entreprises se rendent compte qu'elles perdent la relation avec le client. Développer une application sur Cozy (en nous faisant une commande idéalement...) qui se charge de faire le lien entre le consommateur et le fournisseur leur permettra de proposer des services semblables à ceux des entreprises prestataires de *cloud* sans y engloutir des sommes folles. Ces applications seront un genre de relais qui permettra aux fournisseurs de proposer des services qui interagissent avec le reste des applications. Bien entendu elles n'enverront pas de données sans accord de l'utilisateur. Nous fournirons des outils à la communauté pour les auditer et signaler les applications malveillantes. L'utilisateur s'adressera directement à son fournisseur via cette application et n'utilisera plus un service tiers pour cela.

***Le projet semble pas très loin d'aboutir à une sortie publique, pourquoi a-t-il besoin maintenant d'un Chief Product Officer ? Il manque un chef ? Vous êtes sûr que la bande de crypto-anarchistes qui travaille dans l'équipe va supporter un chef ?***

Une nouvelle *release* approche à grand pas. Mais le produit ne s'arrêtera pas là. Le socle est posé : mails, contacts, agenda, synchro de fichiers... mais beaucoup reste à faire ! À court terme il y aura des outils pour migrer d'un clic ses données depuis un service existant, des outils pour les photos et leur partage, les données bancaires... L'internet des objets est un champ important où une approche de type *cloud* personnel apportera beaucoup : en effet la promesse d'objets communicants est énorme, si les objets... communiquent entre eux ! Il est plus que probable par exemple qu'un iPhone communique mal avec un frigo Samsung... Bref, le champ des possibles est gigantesque, et il va falloir prioriser. C'est un des rôles importants de Tristan, interagir avec la communauté pour aller le plus vite vers les usages clés.

Pour ce qui est du « chef » : Tristan est un poilu, pas de doute. Mais on reste avec

une organisation horizontale. Avoir un chef est dé-responsabilisant, or on a besoin que chacun apporte son regard, pas qu'il l'aligne sur celui du « chef ».

***Donc il va servir à quoi Tristan Nitot ? On connaît sa carte de visite dans le monde du Libre et bien au-delà, nul doute que c'est une personnalité qui saura propulser l'ensemble du projet, mais quelles seront ses missions au juste ? Que va vous apporter son implication dans Cozycloud ?***

Son rôle sera de faire vivre le produit et la communauté. D'une part il fera connaître Cozy et évangélisera son usage en animant les différents canaux de communications (réseaux sociaux, *newsletter* et blog). D'autre part il récoltera les avis et remarques des gens qui utilisent ou s'intéressent à la plateforme. Les deux actions se nourrissent l'une de l'autre. Plus le projet répond aux attentes plus il est facile de le faire connaître. Plus il est connu, plus les retours seront nombreux et permettront à l'équipe de développement d'améliorer le produit. C'est un cercle vertueux.

Sa valeur ajoutée réside dans sa capacité à rendre clair un message compliqué et à pouvoir synthétiser les avis d'un grand nombre de personnes. C'est ce qu'il a fait avec Mozilla et Firefox avec succès. C'est important qu'il ait cette expérience sur un projet libre car son objectif sera aussi de fédérer un maximum de contributeurs. Cozy Cloud est aussi une entreprise qui travaille avec des partenaires institutionnels et économiques. Tristan sait s'adresser aussi à ces gens-là. Ce qui pour nous est important car notre objectif est de monter un écosystème autour de Cozy.

Les entreprises distribueront en masse des Cozy sous diverses formes, les utilisateurs utiliseront Cozy et les développeurs y ajouteront les applications destinés à des usages généraux ou de niche.

Enfin, il arrive avec une notoriété incroyable. Cela va permettre de crédibiliser le projet et de lui donner un pôle de référence vers lequel tous ceux qui croient en un web distribué pourront se tourner !

***La solution Cozycloud, est-ce qu'elle est pour tout le monde ? est-ce qu'elle est ou sera bientôt accessible aux Dupuis-Morizeau, notre sympathique famille recomposée de Rouen ? Ou bien visez-vous plutôt les grandes entreprises ? Quelle est votre cible ?***

L'objectif est de démocratiser le serveur personnel, donc oui notre rêve c'est de le

rendre accessible à tout le monde. Nous fonctionnons de manière itérative en nous adaptant à la situation. Il est possible que la famille Dupuis-Morizeau ait d'abord accès à une version simplifiée avec une liste d'applications bien définie. Mais pour le moment nous ciblons une population technophile qui comprend les enjeux derrière Cozy. Ils seront plus tolérants aux premiers bugs et patients de voir arriver les nouveautés en connaissant le potentiel du projet.

D'autant plus, comme dit brièvement plus haut, qu'on peut développer sa propre application sur Cozy. Toutes les applications sont écrites en JavaScript et se basent sur Node.js. Beaucoup de contraintes liées aux développements web sont retirées (gestion utilisateur, déploiement, etc.). C'est une super opportunité pour répondre à un besoin personnel ou tout simplement apprendre le développement web. Enfin il est facile de partager son application, pour ça il suffit de fournir un simple lien git.

Notez que les applications maintenues par Cozy sont écrites en coffeescript mais l'usage de ce langage n'est pas obligatoire. Les développeurs peuvent accéder à toute la documentation qui leur est dédiée.

***Dis donc, Tristan, on croyait avoir fêté ton départ en retraite ☐ mais non te revoilà, on ne peut plus se passer de toi finalement. On se doute que tu as été « approché » par plusieurs entreprises, tu as eu des propositions alléchantes ? Certaines que tu as peut-être refusées parce qu'elles ne correspondaient pas à tes convictions ou valeurs, ou parce qu'elles ne te garantissaient pas de pause-salle de gym ?***



Ahah, non, ça n'est pas la salle de gym de Cozy Cloud qui m'a convaincu, surtout que nous sommes en télétravail, donc j'occupe le même petit bureau dans mon salon que j'avais quand j'ai fondé Mozilla Europe en 2003. J'ai été approché par trois entreprises, et deux des trois postes étaient vraiment très intéressants. J'ai longuement hésité, mais la mission de Cozy, le fait qu'ils produisent du logiciel libre, et que l'équipe soit passionnée et très compétente ont fait que c'est eux que j'ai choisis.

***Donc on peut dire que Cozycloud ça te convient ? qu'est-ce qui t'intéresse***

## ***dans cette nouvelle aventure ?***

Oui, Cozy me correspond parfaitement, c'est vraiment une chance ! Déjà, ils font du logiciel libre, et pour moi c'est très important. Ensuite, ils s'attaquent à un problème très important, qui est le contrôle de nos données à l'heure du Cloud. Dans mon travail, j'ai besoin que la mission de l'organisation soit forte et au service du bien commun. C'était le cas avec Mozilla, c'est encore le cas avec Cozy.

***Mmmh le petit nuage de cozycloud est bien sympathique, on lui souhaite de monter bien haut et de prendre du volume, mais euh bon il y a déjà de gros cumulo-nimbus dans la place, est-ce que ce n'est pas un peu le vieux combat David contre Goliath (rappel : à la fin c'est David qui gagne), est-ce que pour toi c'est un nouveau défi du genre le petit Firefox qui défiait le géant IE il y a dix ans ?***

Oui, c'est exactement ça ! David est tout petit face à Goliath, mais il sait qu'il doit gagner. En 2003, quand on montait Mozilla Europe et qu'on préparait Firefox, on savait bien qu'il fallait casser le monopole d'Internet Explorer, car le navigateur de Microsoft n'était plus développé activement. Comment une fondation avec une dizaine d'employés en Californie et une poignée de bénévoles pouvait prétendre défier Microsoft et ses 95% de parts de marché ? Je crois qu'il fallait une sacré dose d'inconscience à l'époque. Mon entourage me soutenait, mais je voyais bien qu'ils s'inquiétaient pour ma santé mentale ! Et puis ça a marché, et le marché des navigateurs est en bien meilleure santé aujourd'hui. Ça semblait impossible, mais on l'a fait.

En 2015, le problème d'Internet selon moi, c'est le pillage des données personnelles par les grands services. Bien souvent, les services sont gratuits (voir ce chapitre de mon livre en cours sur le piège de la gratuité) mais le vrai client, ça n'est pas l'utilisateur, c'est l'annonceur publicitaire qui achète de la publicité ciblée. *Si le service est gratuit, alors c'est toi le produit* : nous sommes comme des cochons dans une porcherie. On se félicite que tout soit gratuit, mais en fait nous allons terminer débités en saucissons numériques.

Au-delà de ça, le problème est que ça rend économiquement possible la surveillance de masse, dont on sait depuis les révélations Snowden à quel point elles sont étendues.

Il ne faut pas pour autant jeter le bébé avec l'eau du bain et arrêter tous les

services *Cloud* et nous débarrasser de nos ordinateurs, tablettes et autres smartphones. En revanche, il va falloir réinventer un nouveau paradigme du *Cloud* : un cloud sous le contrôle des utilisateurs et pas d'une poignée de multinationales dont le *business model* consiste à tout savoir sur nous. C'est ce que veut faire Cozy Cloud, et c'est pour cela que je les rejoins.

***Tristan, pourtant à te lire dans tes dernières ruminations tu aurais tendance à nous dire de prendre beaucoup de précautions avec tout ce qui est infonuagique (ce terme parfois est employé pour parler du cloud).***

***Si je confie mes données à Cozy, je retrouve les mêmes problèmes et les mêmes risques qu'avec d'autres « nuages ». Je ne peux pas alimenter mon nuage bien au chaud chez moi, sur mon petit serveur ?***

Si, justement : l'approche de Cozy Cloud consiste à avoir son propre serveur et d'y faire tourner du logiciel libre, condition nécessaire pour avoir la maîtrise de son informatique et donc de ses données. J'explique ça dans les 7 principes pour reprendre le contrôle. Après, tout le monde n'a pas forcément envie d'administrer un Raspberry Pi 2 chez soi, et l'approche d'IndieHosters (qui propose d'héberger le logiciel Cozy) est tout à fait honorable et plus simple, comme on pourrait envisager d'être hébergé chez un grand hébergeur qui commercialiserait une offre Cozy. Il en faut pour tous les goûts !

À mon avis, l'intérêt de Cozy Cloud par rapport aux autres offres, c'est qu'il s'agit d'une plateforme : tu as au départ des fonctionnalités de base (email, agenda, synchro de fichiers et de carnet d'adresses, partage de photos), et puis tu peux rajouter des applications depuis un magasin d'applications. Évidemment, il est possible de créer ses propres applications en JavaScript et HTML. C'est un système extensible. Par ailleurs, Cozy intègre CouchDB qui assure la synchronisation entre les différents appareils. Du coup, pour le développeur, c'est très simple de gérer ça.

**Merci Tristan, je te laisse le mot de la fin, ou plutôt celui du début d'une nouvelle période dans ta vie professionnelle...**

Ça n'a pas été facile de quitter Mozilla, qui est une organisation qui veut avoir une action positive sur le monde. Mais avec Cozy Cloud, j'ai l'impression de retrouver le Mozilla des débuts : une équipe super sympa, très motivée, très compétente, avec une féroce envie de changer le monde pour le rendre meilleur, en faisant un petit logiciel libre qui pourrait bien révolutionner le monde du

Cloud ! C'est ça qui me donne envie de me lever tôt le matin avec le sourire !



---

### **Quelques liens pour aller plus loin**

- L'essentiel sur Cozy
- Cozy, la petite startup qui veut jouer dans la cour des grands
- Une démo en ligne pour les curieux
- le github de Cozy pour les développeurs qui voudraient contribuer (c'est ouvert !). Cozy est développé et distribué sous licence AGPL v3.
- On peut discuter, suggérer, poser des questions, signaler des problèmes (et même en français) sur les forums de cozy