

Agritux : histoire d'une (belle) rencontre entre un agriculteur et un artisan du libre

À l'occasion de notre présence lors des RMLLd sur l'île de la Réunion, voir cet article, nous avons eu l'occasion de rencontrer Jean-Noël Rouchon, qui fait partie de ces « artisans du libre » de plus en plus nombreux, sa structure (Mithril) proposant de nombreux services autour du logiciel libre.

Mais Jean-Noël est aussi le développeur du logiciel de gestion pour le suivi d'exploitations agricoles **Agritux**. Et l'histoire de la naissance de ce logiciel étant plutôt intéressante, nous souhaitons vous la faire partager.



Bonjour Jean-Noël, peux-tu te présenter ?

Je m'appelle Jean-Noël Rouchon, j'ai 32 ans et je vis à Saint-Joseph, sur l'île de la Réunion. Je suis passionné d'informatique depuis tout jeune ce qui m'a poussé à en faire mon métier. J'ai découvert Linux et monde du logiciel libre quand j'étais étudiant en 2000 avec une mandrake (la 7.2 si je me souviens bien) et j'ai très vite été happé par cet univers-là et la philosophie qui en découle.

Après ma maîtrise, j'ai travaillé pour une entreprise spécialisée dans le logiciel de gestion, mais je ne me trouvais pas à l'aise dans le monde du logiciel propriétaire. J'ai donc fini par créer ma petite entreprise, Mithril Informatique.

Quelles sont les activités principales de Mithril ?

Je travaille sur trois grands axes en même temps :

- la maintenance de parc informatique, il s'agit principalement de mettre en place et de maintenir des serveurs Linux pour diverses utilisations (serveur de fichiers, base de données, mails, contrôleur de domaine, virtualisation, proxy, portail captif, etc.)
- le développement d'applications : je me suis spécialisé dans deux langages, le C et le Ruby. J'utilise principalement le C pour des applications multimédias et le Ruby pour des applications métiers (soit application web, soit interface en Gtk)
- la formation : je complète mon offre par de la formation sur divers sujets (bureautique, distribution Linux, logiciels de gestions, etc.)

L'ensemble des mes prestations est consultable sur le site.

Tu es le développeur d'Agritux, mais... c'est quoi Agritux ?

Agritux est un logiciel de gestion pour le suivi d'exploitations agricoles.

Il permet de faire le suivi par parcelles et par cultures de la production de cultures végétales en gardant une trace des intrants et de la main d'oeuvre utilisée.

Le but étant surtout de pouvoir éditer un « cahier de culture », document officiel qui peut être demandé lors d'un contrôle de l'exploitation par exemple. Il est développé en Ruby avec une interface en Gtk, il fonctionne sous Linux et

Windows (et probablement Mac OS aussi mais je n'ai pas eu l'occasion de le tester). Il est bien sûr sous licence libre (GPLv3) et le code source est téléchargeable sur gitorious.

Comment est né ce logiciel ?

L'idée du logiciel a commencé à naître lors des RMLLd de 2011 à St-Joseph. J'ai participé à ces premières Rencontres Mondiales du Logiciel Libre décentralisées en tant que membre d'un GUL de la Réunion (Libre974) et j'ai eu l'occasion de rencontrer pas mal de monde et en particulier plusieurs agriculteurs faisant le parallèle entre les semences libres et le logiciel libre. J'ai pu longuement discuter avec un agriculteur bio, venu là par curiosité.

L'idée du logiciel libre lui a trotté dans la tête un bon moment puisqu'au début de cette année 2013, il me rappelle pour lui installer une distribution Linux sur son ordinateur et pour lui créer un logiciel de suivi d'exploitation agricole, qu'il n'arrive pas à trouver parmi les logiciels libres déjà existants. Les premières lignes de code d'Agritux sont écrites en avril 2013.

J'ai pu constater qu'Agritux intéressait pas mal d'agriculteurs (et d'enseignants de lycée agricoles) à la Réunion. Mais sais-tu si le logiciel interesse des publics similaires en métropole ou à l'étranger ? Comment envisages-tu l'avenir d'Agritux ?

Il y a eu en effet un intérêt certain pour Agritux lors des dernières RMLLd, plus que je ne l'imaginais. J'en déduis que ce type de logiciel correspond à un besoin réel de beaucoup d'agriculteurs.

Depuis ces dernières rencontres, j'ai eu plusieurs contacts de la Réunion mais aussi de la métropole et de Madagascar m'apportant des idées pour la suite.

Le logiciel est encore très jeune, et il y a plein de pistes à

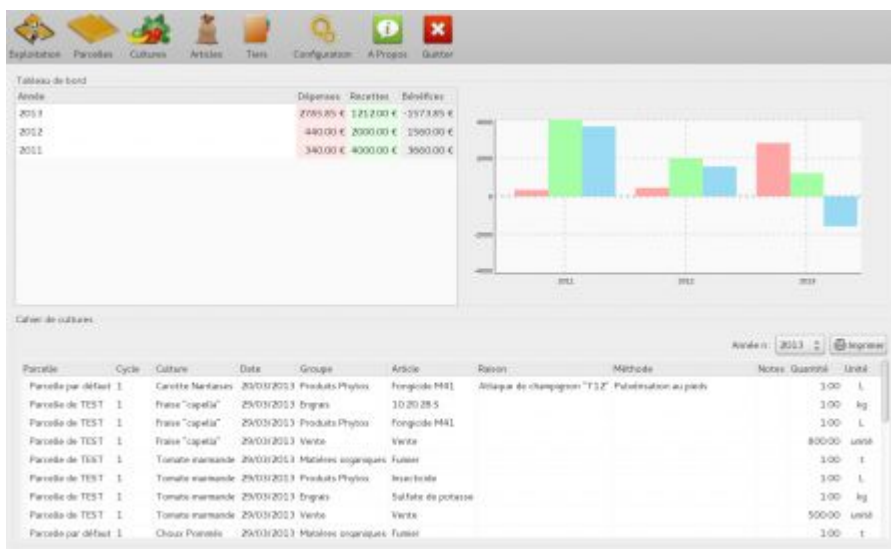
explorer pour l'améliorer. Dans le désordre :

- les statistiques économiques
- la gestion de l'élevage
- la gestion de la météo
- la gestion de rotation de cultures
- la traduction du logiciel

Pour mutualiser les coûts de développement, je pense essayer de faire financer les futures évolutions en passant par du crowdfunding et en particulier par la plateforme Openfunding qui est spécialisée dans le financement de logiciels libres.

Étant le seul développeur, il n'y a pas pour le moment de communauté autour de Agritux, juste quelques utilisateurs qui me font parfois des remontées par mail, bien qu'un bug tracker soit disponible.

Si d'autres développeurs sont intéressés pour m'aider à faire évoluer Agritux, ils seront accueillis à bras ouverts !



La Réunion, de par son éloignement avec la métropole, est-elle un terrain propice au développement du logiciel libre, ou des structures comme la tienne sont-elles complètement marginales ?

Je ne connais pas bien la situation du développement de logiciels libres en métropole, mais il me semble que la

Réunion est plus propice au développement de petits logiciels spécifiques créé par de petites structures. D'abord parce que les entreprises préfèrent généralement avoir à faire à des prestataires locaux et ensuite parce qu'il y a peu de grosses entreprises et donc peu d'intérêt pour de grosses sociétés d'édition de logiciel d'être présentes ici.

Le souci du coup, c'est que nous devons travailler avec plein de petites entreprises, très différentes les unes des autres, ce qui nous oblige à nous diversifier (ou même nous éparpiller dans mon cas ;)).

C'est pour cette raison qu'un groupement de prestataires de logiciels libres a été créé sur l'île. Il s'agit ici de fédérer nos compétences tout en restant indépendants et de proposer un site web répertoriant un maximum de prestations autour des logiciels libres à la Réunion. Ce groupement s'appelle Prestalibre et l'annuaire est disponible sur le site.

Un petit mot pour la fin ?

Concernant Agritux, toutes remontées de bugs, demandes, propositions, critiques (même mauvaises) sont les bienvenues. De même si des personnes sont intéressées pour participer au développement, à la traduction ou aux tests du logiciel, vous pouvez me contacter à *mail AT mithril.re*. Agritux a besoin de vous ;) !