

Le Cameroun, Drupal et les logiciels libres

Drupal et les autres logiciels libres :

Une opportunité pour le Cameroun

Les idées présentées ici le sont à titre personnel.
La société Osinet se réserve de les reprendre ou non à son compte.



François-Dominique Armingaud
fda@osinet.eu
2011



drupalcamp 0 Yaoundé
12 Juin 2011

Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

- Richard Stallman : logiciel libre = trois critères :
 - **Liberté** de consulter tout le code source, de le compléter et de le redistribuer ensuite.
 - **Egalité** entre tous les usagers à cet égard : pas d'éditeur conservant le source pour lui. En cas de variante, au meilleur code de l'emporter.
 - **Fraternité** des développeurs échangeant leurs conseils et leur code sur toute la planète, à travers Internet (facile, car aucun flux monétaire à capter).



Les logiciels libres

- Navigateurs : Firefox, Chromium...
 - Utilisent les standards (X)HTML, CSS...
- Langages de serveurs : **PHP**, Perl, Ruby, Python, voire Java (servlets !)...
- Systèmes de bases de données : **MySQL**, PostgreSQL, MariaDB...
- Serveurs web : **Apache2**, LHTTPD...
- Intégration : **Drupal**, Wordpress, Joomla...
- Développement : SciTE, **Eclipse**...



Nouveau modèle économique ?

- Soit un logiciel libre (exemple : Drupal) auquel vous aimeriez ajouter quelque chose (module)
- Vous consacrez six mois à cet ajout.
- Pendant ce temps, 8000 développeurs écrivent leurs propres ajouts de leur côté.
- Au terme de six mois, chacun met son travail dans le pot commun.
- Si 1% de ce qu'ont fait les 8000 vous intéresse, vous avez gagné 80 fois votre effort en 6 mois.



Non. Révolution !

- Un rapport de 80 pour 1 tous les six mois n'a jamais été assuré par aucun placement financier sûr au monde (il s'agit bien sûr ici de capital logiciel et non de capital monétaire).
- Pour que chacun puisse utiliser aisément le travail d'autrui (et aussi le sien plus tard), une sorte de « code de la route » est nécessaire.
 - xxxx.module, xxxx.info, xxxx.install, xxxx.remove
 - Système de *hooks* standard
- Modèles de la cathédrale et du bazar (E. Raymond)



Un nouveau mode de production

- Pour la première fois dans l'histoire du monde (hors recherche), des personnes ne se connaissant pas travaillent ensemble pour autre chose que l'appât du gain ou la contrainte financière.
- Les revenus viennent par surcroît, assurés par la compétence et la notoriété. (Richard Stallman, FGM...)
- *Ce système ne vise pas à éliminer l'existant. Il s'y ajoute simplement* (Windows et Linux, IE et Firefox, IIS et Apache, Office et LibreOffice, DB2 et MySQL) **selon un mode naturel de niche. Il n'est pas préemptible** (*forks*)



Composantes de la production

- Capital matériel
 - Les prix se divisent par 2 tous les 18 mois
 - L'écart entre Nord et Sud s'estompe rapidement sauf pour les supercalculateurs (météo, génétique...)
- Capital logiciel
 - Les logiciels libres sont gratuits (Inkscape vs Illustrator)
 - L'avantage capitalistique du Nord disparaît
- **Savoir-faire** : sera dès lors **seul** déterminant



Quelques ordres de grandeur

- Les coûts des télécommunications ont baissé de **80% par an** entre 1995 et 2005 (Red Book IBM)
- Le prix du mégaoctet sur disque dur a baissé d'un facteur **1 300 000** en 25 ans (Seagate, Wikipédia)
- Drupal compte **8000** développeurs bénévoles et plus de **10 000** modules contribués (drupal.org)
- Les dépôts Ubuntu comptent **40 Go** de logiciels libres et gratuits (nous les tenons à votre disposition)



Une conséquence

- Un particulier possédant aujourd'hui un Core i3 370, 3 Go de mémoire et 320 Go de disque dur est déjà plus richement doté que les services informatiques de Dassault ou Thomson en 1980.
- La documentation et le potentiel de matière grise seuls font le reste
 - Et la documentation devient gratuite !

Dans ces conditions

- **Pourquoi le Cameroun ne serait-il pas le prochain pays émergent ?**



Une objection au modèle libre ?

- Ce que je développe avec du GPL est par construction souvent GPL (General Public License)
- J'ai une idée géniale me permettant d'accélérer mes affaires
- J'effectue le travail en y passant des mois (ou paie des développeurs pour le réaliser)
- Mes concurrents vont-ils hériter sans effort de mon avantage concurrentiel chèrement acquis?

NON !



Deux cas de figure

- Je suis professionnel d'un corps de métier
 - Rien ne m'oblige à *publier* les modules relatifs à mon cœur de métier ;
 - Il est intéressant en revanche de publier mes *autres* modules pour amélioration par la communauté.
- Je suis prestataire de services
 - Conditions à définir avec le client :
 - Accord de confidentialité, ou
 - Reproduction à un prix minimum supérieur (les sociétés de service en sont ravies)



Contourner le problème des lignes

- A défaut de lignes rapides, on peut disposer des informations en local sur clé USB ou disque portable (avec évidemment un léger différé)
- Les dépôts Ubuntu occupent 34 Go : tiennent très facilement sur un disque portable de 1 To
- *Nous avons ramené à Yaoundé un maximum de tutoriaux gratuits téléchargés depuis la Toile.* Ils sont écrits et audiovisuels, en français et en anglais, en PDF et en HTML et à votre disposition.



Un pays africain leader en TI ?

- Ce ne serait pas une première.
- Une des deux distributions Linux les plus populaires du monde, **Ubuntu**, est en effet coordonnée par l'Afrique du Sud (la générosité de Mark Shuttleworth a certes accéléré son essor)
- Singapour : « N'étant ni les plus riches, ni les plus puissants, ni les plus nombreux, nous devons pour survivre être les meilleurs »
- Questions ?

