

OpenExpo 2008

***Exposé de François Marthaler
Conseiller d'Etat du canton de Vaud
Chef du Département des infrastructures***

- ▶ *logiciels libres et développement durable*
- ▶ *place des logiciels libres dans les administrations publiques*
- ▶ *expériences conduites à l'Etat de Vaud*



Obsolescence programmée

- ▶ *>90% du matériel informatique qui est éliminé fonctionne encore*
- ▶ *la durée de vie du hardware n'a cessé de se réduire*
- ▶ *l'informatique est grande consommatrice de ressources*



Un exemple de durabilité

- ▶ *multi-postes Unix
acheté d'occasion en
1986 (Codata 3300)*
- ▶ *débranché en 2002
(20 ans!)*
- ▶ *80% du code source
recompilé sur PC
Linux*



Logiciels libres et développement durable

► ***pilier environnemental:***

- *prolongation de la durée de vie = meilleure utilisation des ressources et diminution des déchets*



Logiciels libres et développement durable

► ***pilier social:***

- *réduction de la fracture numérique,*
- *développement endogène,*
- *partage des connaissances*



Logiciels libres dans les administrations publiques

▶ **logiciels d'infrastructure:**

- *serveurs web, serveurs d'applications*
- *bases de données*
- *sécurité, téléphonie, etc.*

▶ **poste de travail, bureautique:**

- *OpenOffice.org, format ODT*
- *Firefox, etc.*
- *Linux: Munich, Vienne, etc.*

▶ **logiciels métiers:**

- *admisource.gouv.fr et adullact.net (fusionnés), UE (IDABC, eTen)*

Gartner: OSS in the public sector, Survey 2007

- ▶ ***un intérêt qui croît fortement... dans tous les secteurs***
- ▶ ***des alternatives OSS sont étudiées, par exemple:***
 - *Server Operating System 72% (7% en 2006)*
 - *Database Management Systems 49% (12% en 2006)*
- ▶ ***principales motivations (note maximale = 7):***
 - *open standards and open development processes 5,4*
 - *vendor independence and flexibility 4,9*
 - *lower total cost of ownership 4,8*
- ▶ ***avantage No 1: « unnecessary to re-invent the wheel » (59%)***

Stratégie e-government de la Confédération

- ▶ **Lettre du 15.09.06 de M. Hans-Rudolf Merz, chef du DFF, aux gouvernements cantonaux :**
 - *Après une phase de planification commune, ces projets [de cyberadministration] doivent être réalisés soit en commun, soit selon le principe «un pour tous».*
 - *Il n'est guère rationnel que pour la même tâche, plusieurs cantons ou communes développent chacun leurs propres applications.*

Stratégie OSS dans le canton de Vaud

- ▶ **Archivage à long terme:**
 - *respect des standards ISO*
- ▶ **Interopérabilité:**
 - *respect des normes et protocoles d'échange*
 - *faciliter les échanges et partages de données entre administrés, communes, cantons et Confédération*



e CH

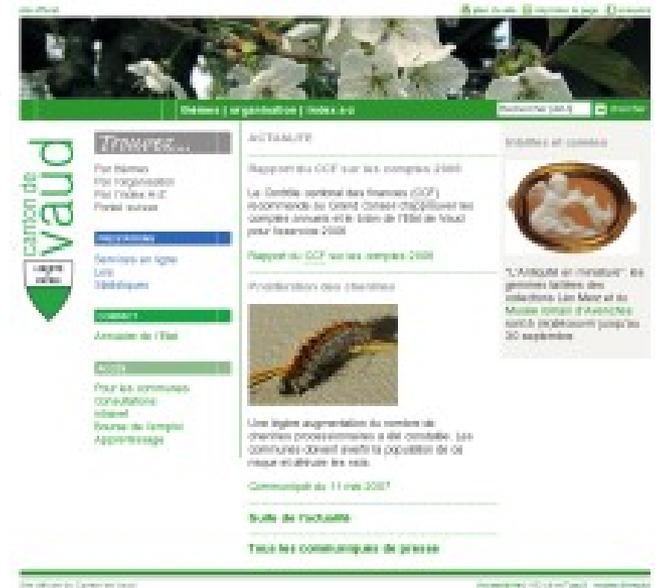
Expériences conduites à l'Etat de Vaud

► CMS TYPO3

- Plus de 200 contributeurs répartis dans tous les services
- Sera intégré avec Alfresco pour une **solution globale** de gestion de contenus et de documents électroniques (GED)

► GED Alfresco™

- Outil **statutaire** pour la gestion des e-documents
- **Base de connaissances** pour l'ACI



Expériences conduites à l'Etat de Vaud

- ▶ **CRM** 
 - projet **REFEN** (suivi des dossiers et relations avec les entreprises pour le Service de l'emploi; interfacé avec le registre des entreprises)
- ▶ **Enterprise ressource planning** 
 - Helvétisation du module comptable pour PME suisses
 - pourrait remplacer une partie des 50 systèmes comptables de l'Etat de Vaud

Expériences conduites à l'Etat de Vaud

▶ **Portail géographique** (Mapserver et cartoweb.org)

- plus de 100 couches d'informations sur www.geoplanet.vd.ch
- collaborations avec Lausanne, NE, GE

▶ **Suite bureautique** (OpenOffice.org)

- Adoption d'OpenOffice.org au Secrétariat Général du Département des infrastructures (2006)
- Etude comme alternative pour tout l'Etat



Philosophie OSS à l'Etat de Vaud

- ▶ **Participer** à la constitution d'un patrimoine logiciel commun
 - l'Etat ne se contente pas de télécharger des logiciels,
 - il contribue activement à la communauté des développeurs.

- ▶ **Partager ses expériences** avec d'autres utilisateurs
 - constitution localement de communautés d'utilisateurs (cf. Typo3).

- ▶ **Echanger des solutions informatiques** avec d'autres collectivités publiques
 - adoption d'une licence open source par la SIK/CSI (08.2007),
 - mise à disposition de logiciels VD sous GPL de la CSI.

Logiciels VD sous GPL CSI



- ▶ **Autorisations de construire** (www.camac.vd.ch)
 - gère en continu les demandes déposées par les mandataires aux sein des services communaux et cantonaux
 - jusqu'au permis d'habiter et à l'alimentation de la base de données RegBL
 - collaboration avec NE

- ▶ **Télégestion de l'énergie** dans les bâtiments (www.tener.ch)
 - analyse continue des consommations, benchmarking, délivrance de l'étiquette énergétique pour les bâtiments
 - collaboration avec Energho, GE et SIG

Conclusions

- ▶ Le développement de la **cyberadministration** en Suisse passe par:
 - l'adoption de formats et protocoles d'échange standards,
 - la mutualisation des développements (GPL de la CSI),
 - le partage de référentiels communs (habitants, logements, entreprises, etc.).
- ▶ Pour stimuler la « **coopétition** », il faut:
 - constituer des « pools utilisateurs » autour de chaque application open source,
 - créer une (ou des) forges pour développer ces logiciels.
- ▶ Plus d'informations sur **www.vd.ch/oss**