

# *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*



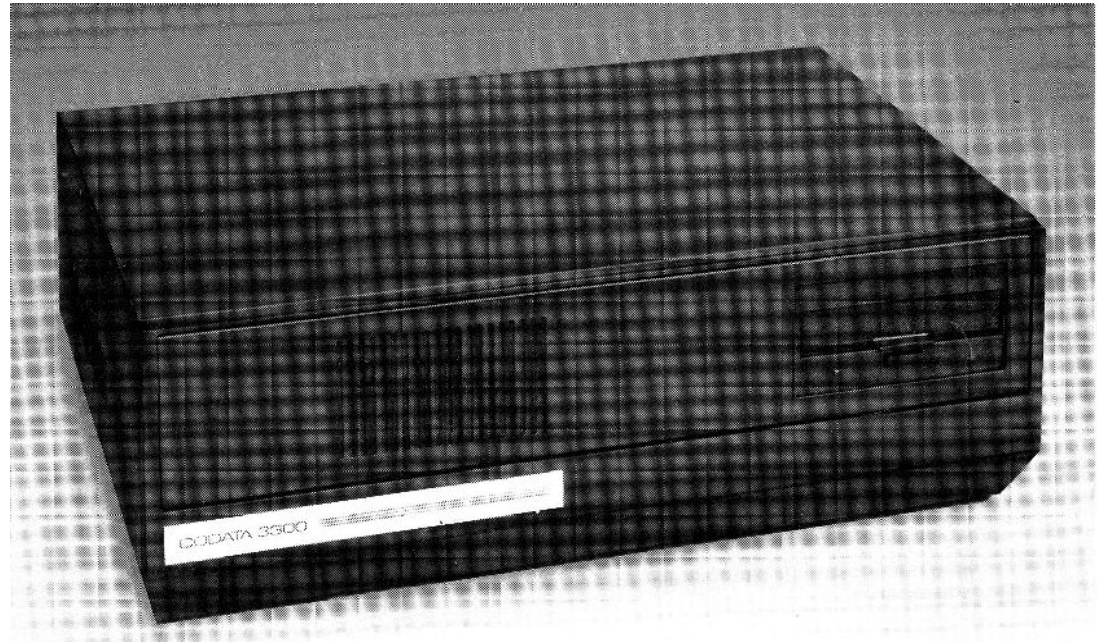
# Obsolescence programmée

- ▶ *>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 **standard** pour la gestion des e-documents
- **Base de connaissances** pour l'ACI



# *Expériences conduites à l'Etat de Vaud*

- ▶ **CRM**  **SUGARCRM.**  
COMMERCIAL OPEN SOURCE
  - 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**  **Tiny ERP**
  - 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](http://cartoweb.org))

- plus de 100 couches d'informations sur [www.geoplanet.vd.ch](http://www.geoplanet.vd.ch)
- collaborations avec Lausanne, NE, GE

▶ **Suite bureautique** ([OpenOffice.org](http://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](http://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](http://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](http://www.vd.ch/oss)**