



Groupe parlementaire pour une informatique durable

Berne, 8 décembre 2010

Les logiciels libres à l'Etat de Vaud

enjeux – exemples - perspectives

François Marthaler

Conseiller d'Etat

Chef du Département des infrastructures

Introduction

- Le poste de travail « full OSS » s'avère un projet risqué et ne générant que peu d'économies

- Les véritables enjeux OSS se situent ailleurs :
 - ☑ dans l'infrastructure
 - ☑ dans le développement d'applications de base et métiers
 - ☑ dans la mutualisation des besoins *en amont* de développements communautaires

Infrastructure (quelques exemples)

- **Abandon des plateformes BEA**
 - Résultats 2010** : Migration de 60% plateformes BEA vers TOMCAT (impact applications métiers dans certains cas)
 - Gain** : près de 500'000 CHF (unique), en plus d'une diminution des coûts annuels de maintenance

- **Migration de Solaris vers Linux (=> meilleure stabilité de l'OS Redhat)**
 - Résultats 2010** : Migration des 34 serveurs de messagerie (et 450 applications associées) de l'Etat de Vaud sur OS Linux. Augmentation du nombre de serveurs sous Linux : + 80%
 - Gain** : près de 60% en terme de licence

- **Migration des plateformes de reporting d'exploitation de l'Etat de Vaud**
 - Résultats 2010** : Abandon plateforme Cognos et migration en 2010 de 60 rapports.
 - Cible 2011** : 100 rapports ouverts à une centaine de personnes
 - Gain** : Coût de licencing « 0 » sans limite d'utilisateurs (contre >50'000 CHF / 10 utilisateurs auparavant)

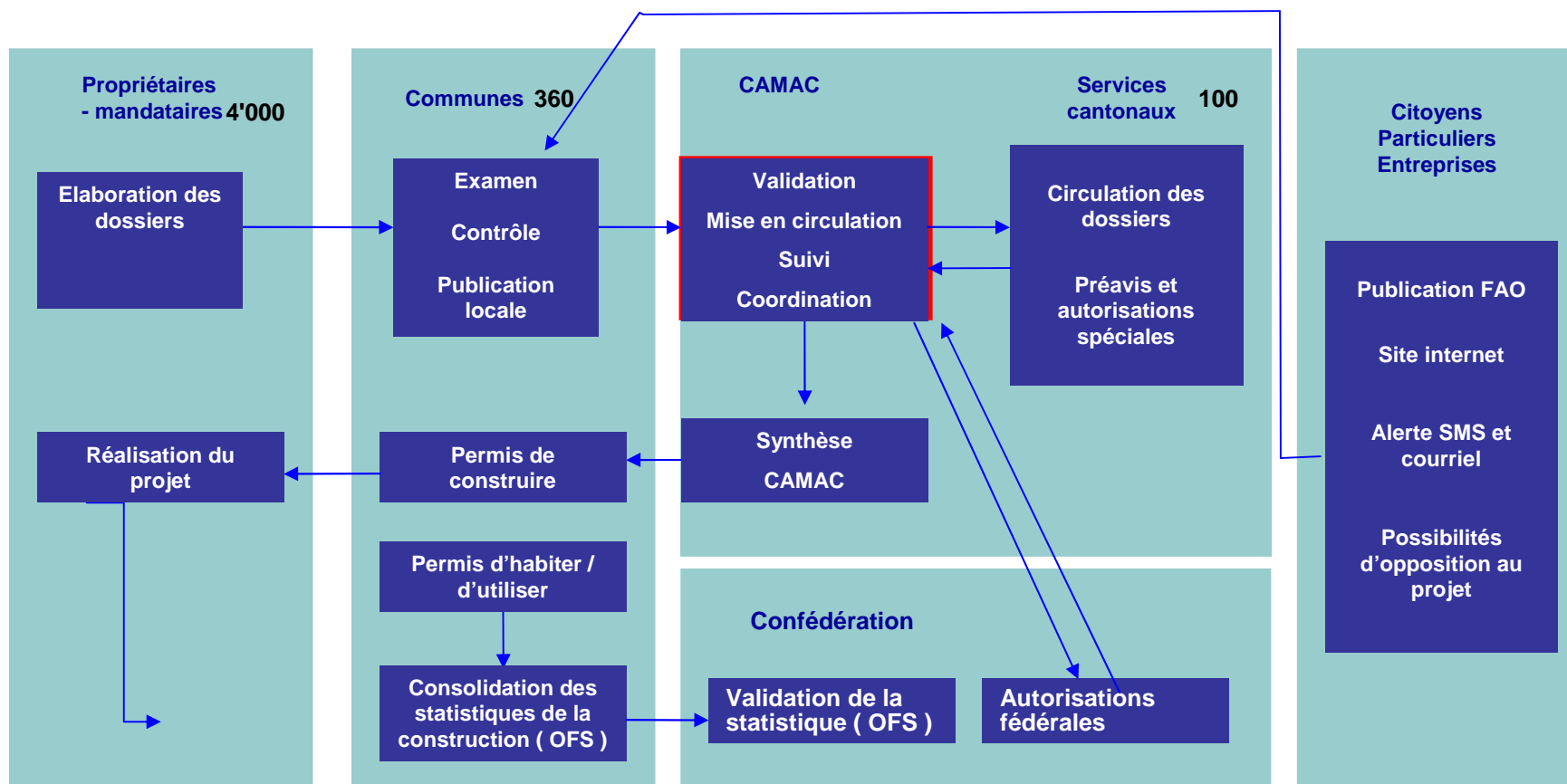
Développement d'outils de base...

- En 2005, l'administration VD comptait encore **6 éditeurs web différents** -> WCMS Typo3 (web content management system open source).
- Afin de garantir l'interopérabilité et de réduire les coûts, on sélectionne **un outil** (généralement open source) **pour chaque fonctionnalité**: SGBD (Oracle et mySQL), CRM (SugarCRM), GED (Alfresco), etc.
- Des **formats de données** et des **protocoles d'échange** sont définis par la DSI (par ex. PDF-A).
- **Regroupement des 8 entités** informatiques au sein d'un seul service (DSI, 310 ETP).

...et d'applications métier

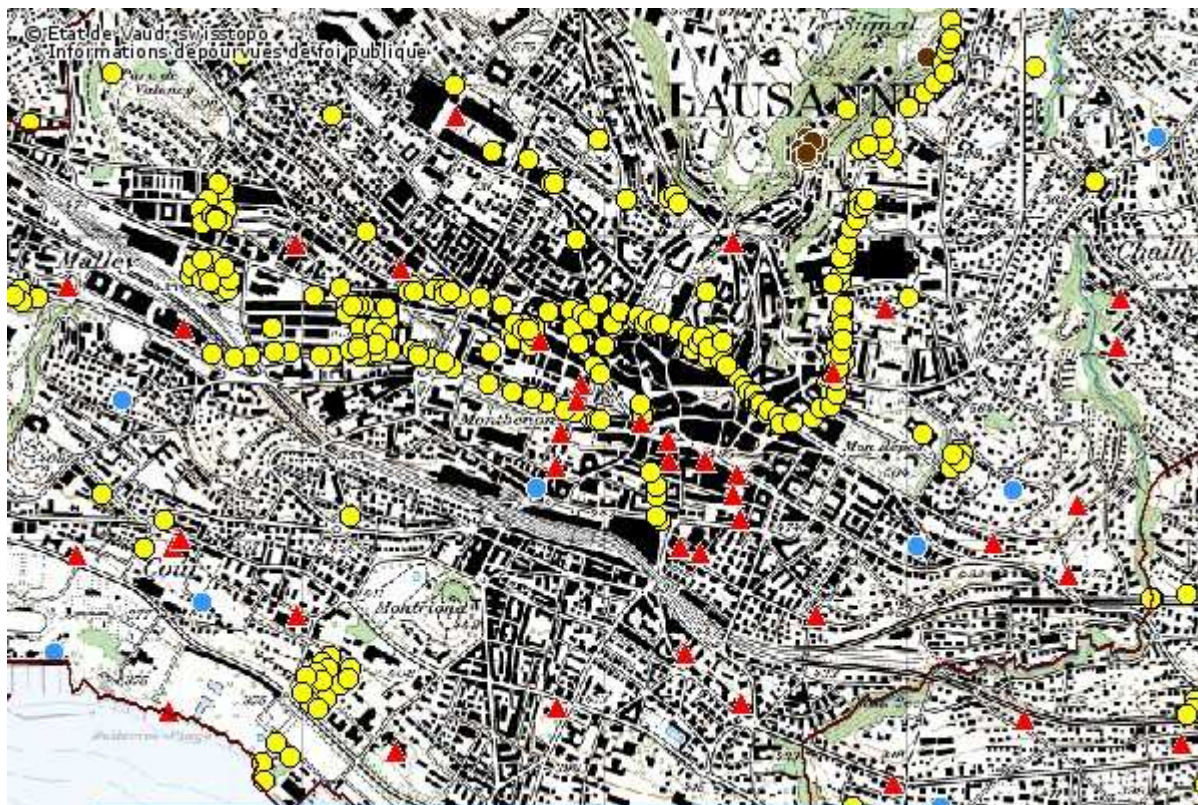
- VD a décidé de partager des logiciels sous licence GPL de la CSI:
- **CAMAC** : gestion des permis de construire
 - **SIMAP**: publication des marchés publics (plateforme entièrement renouvelée en 2009 par l'association Simap)
 - **TENER**: télégestion et télécomptage de l'énergie dans les bâtiments.
 - **Boussole21**: plateforme web pour l'évaluation des projets selon les critères du développement durable.
 - **Geoplanet**: portail des géodonnées (>100 couches).
 - **Cadastre géologique**.
 - **SméO**: outil d'aide à la décision pour les constructions durables (bâtiments et quartiers).

Exemples d'applications : CAMAC (permis de construire)



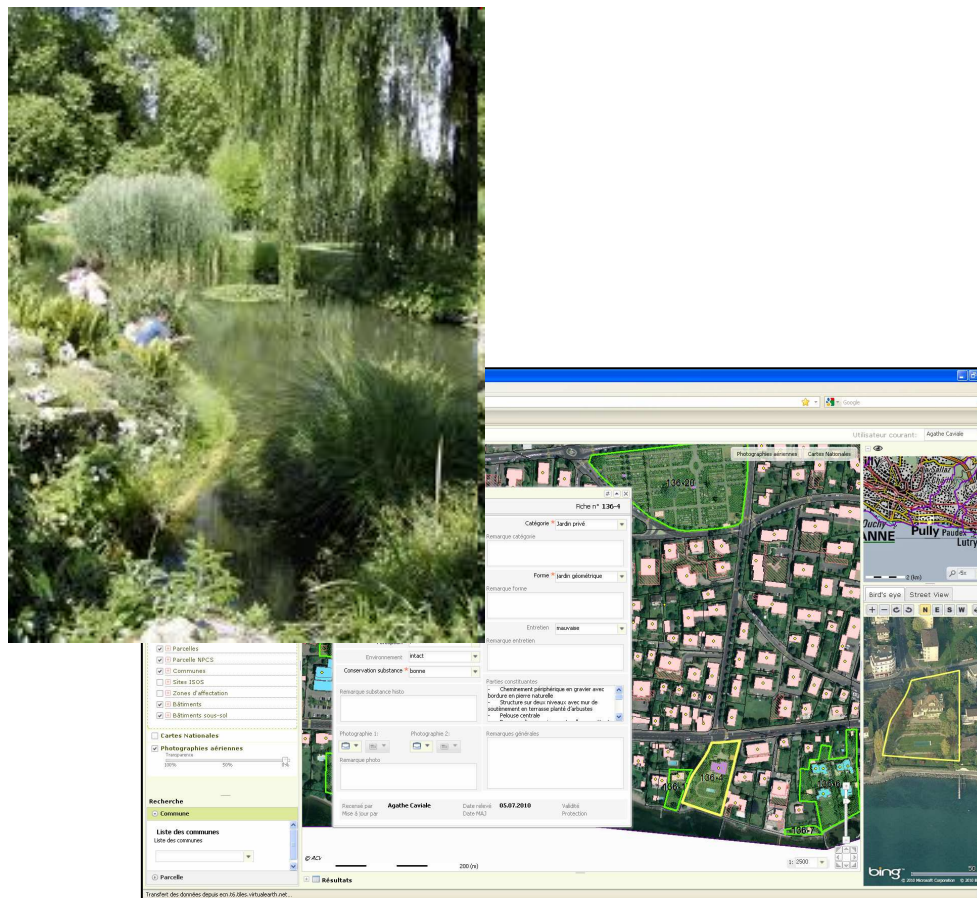
Exemple d'application : Sondages géologiques

- Avec la nouvelle loi vaudoise sur le **cadastre géologique** (entrée en vigueur juin 2008)
- chaque log de sondage est documenté **aux frais du propriétaire**
- sur une **plateforme web publique.**



Exemple d'application : recensement des jardins historiques

- Un **wiki professionnel**
- pour aider au recensement des jardins historiques
- alimenté par les **propriétaires, étudiants et autres passionnés.**
- Réutilisable pour **d'autres géodonnées.**



La mutualisation : un enjeu fondamental (ou, cessons de réinventer la roue !)

- Les SI de la Confédération, des cantons et des communes coûtent **CHF 3 milliards par an** pour gérer des **processus presque identiques**.
- **Les particularismes cantonaux justifient rarement des solutions spécifiques** (cf. Loi sur les poursuites et faillites de 1889).
- La mutualisation devrait permettre **d'économiser CHF 1 milliard par an**
- Licence **GPL de la CSI** et <https://forge.sik.ch/>

Regard macro-économique

(ou, quand tout le monde y gagne!)

- En 2010, les TL (Transports publics lausannois) lancent un appel d'offres pour **un système d'information en temps réel sur l'état du trafic**
- Le mandat est attribué à RCS Mobility **pour une plate-forme OS**
- **Bénéfices:**
 - ☑ Economie à l'investissement : - 30%
 - ☑ Economie sur la maintenance : - 75% (CHF 8'700.- contre 34'000.- offre concurrente !)
 - ☑ Perspective de mutualisation avec d'autres entreprises TP
 - ☑ L'investissement (CHF 0,5 mio) va à une entreprise locale (Aigle, VD)
 - ☑ Entreprise avec expertise au plan européen

En guise de conclusion ...

... une *Invitation* à

- **Mutualiser** et **définir les besoins communs minimaux** *avant* de développer des applications.
- **Eviter** de créer **de nouvelles dépendances** à l'égard de formats et de logiciels propriétaires.
- **Constituer des groupes-test « full OSS »** (env. 100 postes) pour préparer et favoriser la réussite d'une éventuelle migration.