heig-vd
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud
www.heig-vd.ch

Travail de Bachelor 2013

GeoPoD : étude de faisabilité pour guichet cartographique à la demande

Contexte

Un guichet cartographique de commune est un outil précieux de communication aidant le citoyen à l'appropriation de son territoire. Pour une petite commune de 500 habitants sans beaucoup de compétences informatiques ni de moyens financiers conséquents, un tel outil peut sembler hors de portée.

Cependant, on assiste à une véritable démocratisation et prise d'importance de la cartographie au travers des technologies du web ainsi que des modèles dits de « *cloud computing* » qui s'affirment. Est-ce profitable à une petite commune qui souhaite mettre en place son guichet cartographique ?

Projet

Ce projet vise à explorer et le cas échéant à démontrer la faisabilité de la mise en place d'un guichet cartographique à des coûts réduits. Pour répondre à cette question de faisabilité, il s'agissait d'abord d'établir l'état actuel des solutions cartographiques en ligne, connaître les besoins des petites communes par rapport à ces outils et explorer l'état d'utilisation de ces applications à l'intérieur d'un contexte communal.

L'analyse des solutions de « *webgis / webmapping à la demande* » montre que *GeoCloud* de *MapCentia* semble bien adaptée aux besoins d'une petite commune. Elle permet une gestion centralisée des géodonnées ainsi que la publication de flux cartographiques.

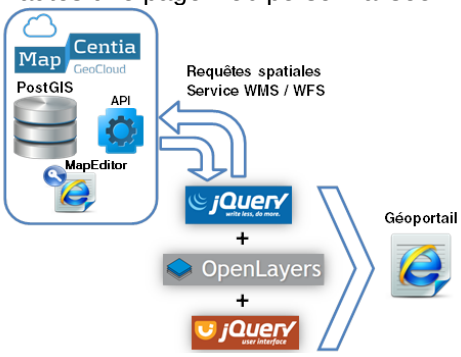
Cette solution a été configurée sur la base de données commandée à l'ASIT-VD :

- Adresse des bâtiments
- Cadastre - Données cadastrales SIG
- Zones d´affectation du sol
- Réserves naturelles de statut public

Pour compléter l'expérimentation, il s'agissait alors de développer un prototype de géoportail.

Fonctionnement

Le prototype permettra d'accéder aux informations cartographiques d'une manière plus rapide et centralisée, en proposant aux internautes une page web personnalisée.



Il s'agit de développer une nouvelle application web qui sera basée sur la plateforme *MapCentia* et déployée pour la commune de Bonvillars. Cette application a été développée en *HTML*, *PHP*, *CSS* avec les librairies *jQuery*, *jQuery UI* et *OpenLayers*.

Démonstrateur

Un premier prototype de démonstration sera développé et déployé pour la commune de Bonvillars (VD).

En réponse à la question initialement posée, ce projet a montré qu'indéniablement ces solutions « *geocloud* » ouvrent des perspectives intéressantes pour des petites communes, voire même pour de petites structures associatives. Leur avenir est certainement favorable.

Auteur: **Ivano Magginetti**
Répondant externe: **Daniel Rappo**
Prof. responsable: **Olivier Ertz**
Sujet proposé par: **SYSIN, HEIG-VD**

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HEIG-VD © 2013, filière Ingénierie des Médias