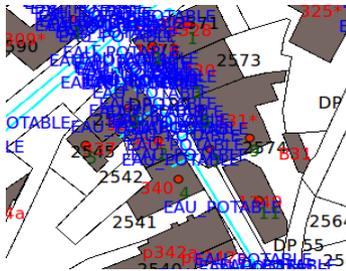


Réalisation d'un service cartographique de placement d'étiquettes

Contexte

Dans le domaine de la conception de contenu cartographique, le placement d'étiquettes pose souvent des problèmes de lisibilité. La HEIG-VD a développé la librairie *PAL* (pal.heig-vd.ch) permettant d'optimiser le placement d'étiquettes et ainsi d'augmenter la qualité du rendu cartographique. D'une part, cette librairie peut être utilisée pour une intégration spécifique à une application d'édition cartographique désirant profiter de ses fonctionnalités. Cependant, ce projet met en œuvre une approche innovante d'intégration en proposant une enveloppe service web standardisée indépendante d'un langage de programmation.



Sans PAL



Avec PAL

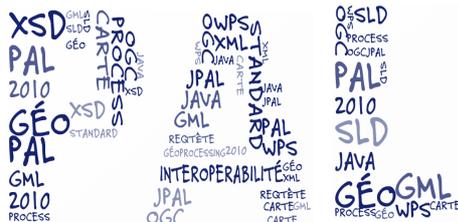
Fonctionnement du service *wpsPAL*

Pour favoriser l'interopérabilité du système, le service applique certaines normes de l'Open Geospatial Consortium (OGC) :

- *WPS* - Web Processing Service
- *GML* - Geographic Markup Language
- *SLD* - Styled Layer Descriptor
- *SE* - Symbology Encoding



Le service *wpsPAL* reçoit une requête composée de paramètres d'étiquetage (*WPS*) et d'entités géographiques à étiqueter (*GML*). Le service traduit ces informations pour alimenter la librairie *PAL* afin de générer les étiquettes correspondantes. Il encapsule dans sa réponse un flux exprimant les positions d'ancrage des étiquettes et leurs symbologies (*SLD*, *SE*).



Démonstrateur

Ce projet met à disposition un client de démonstration basé sur la librairie *OpenLayers* et permettant de visualiser la couche d'étiquettes correspondant au flux résultat généré par le service *wpsPAL*. Ce flux est transformé en image par un moteur cartographique conforme *OGC Web Map Service*.

Auteur: Arnaud Berthet
Répondant externe: Daniel Rappo
Prof. responsable: Olivier Ertz
Sujet proposé par: IICT-SYSIN

Hes·so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HEIG-VD © 2010, filière Ingénierie des Médias