

# Approche de modélisation et de génération de ProfilCarto, guidée par ontologie dans une application Web GIS

Khalissa Derbal Amieur\*

\*LSI, USTHB, BP 32 EL ALIA 16111 BAB EZZOUAR ALGER.  
kderbal@usthb.dz

**Résumé.** Professionnels ou grand public, les utilisateurs de l'Information Géographique(IG) sont de plus en plus exigeants, ils sollicitent des résultats personnalisés qui satisfont leurs besoins. Dans cet article, nous proposons une approche de modélisation et de génération de profil nommé *ProfilCarto*, du fait qu'il se focalise sur les préférences de l'utilisateur vis-à-vis de l'IG. Notre approche consiste en plusieurs étapes : (1) Capturer les informations relatives à un utilisateur conformément au modèle de profil proposé. (2) Générer le ProfilCarto lui correspondant par exploration d'une base ontologique nommée *UtilisateurCartoOnto*, chaque concept de cette l'ontologie représente conceptuellement une catégorie d'utilisateurs de l'IG dotées de couches cartographiques ,les plus pertinentes, avec leurs SLD(Styled Layer Descriptor). (3) Exploiter le profil généré pour servir l'utilisateur en IG lors d'une recherche. La faisabilité de notre approche est validée via un prototype d'application WebGIS, nous présentons les premiers résultats de nos tests.

## 1 Introduction

De nos jours, l'IG est largement disponible sur le web, elle est désormais accessible à différents utilisateurs ou groupes d'utilisateurs. Cependant, les résultats restitués par les moteurs de recherche sont le plus souvent génériques, ils ne répondent pas aux besoins spécifiques de ces utilisateurs. Par conséquent, de nombreuses applications ont été développées : Webmapping (Weibel et Burghardt, 2008; Gaffuri, 2012; Derbal et al., 2012), SIG en ligne, service web géographique (Foerster et al., 2010; Burghardt et al., 2010; Pornon et al., 2008) et moteurs de recherche géographique(Flora, 2011), afin de servir efficacement les besoins en IG des utilisateurs du web. Dans ces applications, L'utilisateur lance sa requête via une interface une recherche est déclenché afin de collecter l'information sollicitée. Cette dernière est stockée dans des Bases de Données Géographiques(BDG), organisées en couches qui regroupent à la fois les données alphanumériques (descriptives ou sémantiques) et les données géométriques relatives à la position de l'objet sur la surface de la terre (par rapport à un référentiel) et à sa