

L'outil SDET pour le complètement des données descriptives liées aux bases de données géographiques

Khaoula Mahmoudi*
Sami Faïz ** ***

* Laboratoire URISA -Unité de Recherche en Imagerie Satellitaire et ses Applications
Ecole Supérieure des communications de Tunis (SUPCOM)

khaoula.mahmoudi@insat.rnu.tn

** Laboratoire de Télédétection et Systèmes d'Informations à Références Spatiales
(LTSIRS)

*** Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)
sami.faiz@insat.rnu.tn

Résumé. L'enrichissement des bases de données est un moyen visant à offrir un supplément informationnel aux utilisateurs. Dans le cas des données géographiques, cette activité représente de nos jours un problème crucial. Sa résolution permettrait de meilleures prises de décisions ne reposant pas uniquement sur les informations limitées. Notre outil SDET (Semantic Data Enrichment Tool) vient proposer une solution d'enrichissement faisant du Système d'Information Géographiques (SIG) initial une source riche d'informations.

1 Aperçu du processus d'enrichissement

Le processus d'enrichissement que nous avons proposé (Faïz et Mahmoudi, 2005, Mahmoudi et Faïz, 2006_b) émane d'un besoin informationnel réclamé par les utilisateurs des SIG. Pour extraire les connaissances incarnées dans les documents dans des temps raisonnables, nous procédons d'une manière distribuée en adoptant le paradigme multi-agents (Ferber, 1997).

L'approche que nous proposons est modulaire, elle peut être décomposée en trois grandes phases. Il s'agit de la segmentation et de l'identification des thèmes abordés dans les documents initiaux. Suite à cette phase, un nouveau document est généré pour chaque thème regroupant les segments de textes distribués entre les différents agents et traitant le même thème. La seconde phase consiste à affecter pour chaque thème un délégué responsable de l'extraction de l'essentiel d'information de son document généré. Enfin, un filtrage textuel s'opère, il consiste à éliminer toute portion de texte qui s'avère inutile à la compréhension du thème (Mahmoudi et Faïz, 2006_a).

2 SDET : Un outil pour l'enrichissement des données

Notre approche a été mise en œuvre pour permettre un support informationnel pour les utilisateurs de SIG. L'implémentation de notre approche a été réalisée en utilisant le langage