

Stage Master Recherche

Analyse d'opinion et aménagement des territoires

Encadrement

Eric Kergosien, Sandra Bringay LIRMM, Maguelonne Teisseire, UMR TETIS

En collaboration avec

Diana Inkpen, Univ. Ottawa et **Pierre Maurel**, UMR TETIS

Contexte

Le travail proposé s'inscrit dans un projet plus large SENTERRITOIRE (<http://www.msh-m.fr/programmes/senterritoire>) qui a pour objectif de proposer un environnement décisionnel fondé sur une analyse automatique des textes liés à l'aménagement du territoire. Il est porté par l'équipe *Texte* du LIRMM dans le cadre d'un fort partenariat scientifique pluridisciplinaire avec l'équipe *Tatoo* et le laboratoire TETIS.

Objectif

De nombreux travaux ont été réalisés par la communauté Extraction de connaissances sur la fouille d'opinion et de sentiments dans des données, qu'elles soient structurées ou non. L'intérêt de ces travaux n'est plus à démontrer dans des applications comme les critiques de films, matériels hifi, restaurants, ... Dans le contexte de l'aménagement du territoire, où se pose les questions de l'appropriation de l'information spatiale par les acteurs, la problématique devient plus complexe. En effet, elle nécessite de définir la notion d'opinion et de sentiment dans un cadre plus difficile. Car même si les données mises à disposition sont riches, elles sont hétérogènes (articles de journaux, blogs, pétitions, compte rendus de réunions, ...).

L'objectif de ce stage est de définir les concepts clefs d'opinion et de sentiments liés aux territoires et d'identifier leurs spécificités. Ces définitions pourront être ensuite appliquées sur des données textuelles territoriales. Il sera ensuite intéressant de proposer les bases d'une approche de détection automatique d'opinion à partir de textes décrivant des informations territoriales.

Le travail à réaliser se décompose de la façon suivante :

- 1) un état de l'art permettant de confronter les méthodes actuelles dans le domaine de la fouille d'opinion aux spécificités de données d'aménagement des territoires ;
- 2) la définition des concepts d'opinion et de sentiments pour ces données ;
- 3) la proposition d'une méthode de détection automatique des opinions et sentiments dans ce contexte particulier ;
- 4) la mise en œuvre sur les données du projet SENTERRITOIRE qui sont associées au bassin de Thau.

MOTS-CLÉS : Fouille de textes, Fouille de données d'opinion, Information géographique, Aménagement du territoire

Bibliographie

- . Analyse de sentiments automatique, adaptative et applicative, Pak, 2012 http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/71/73/29/ANNEX/VD2bis_PAK_ALEXANDER_13062012_SYNTHSE_ANNEXE.pdf.
- . Exploration de corpus pour l'analyse de sentiments, Maurel et Dini, DEFT 2009 http://deft.limsi.fr/actes/2009/pdf/6_maurel.pdf
- . Bing Liu, Sentiment Analysis and Opinion Mining (Introduction and Survey), Morgan & Claypool Publishers, May 2012.
- . Bo Pang and Lillian Lee. Opinion mining and sentiment analysis. Foundations and Trends in Information Retrieval, 2(1-2): 1-135, 2008.
- . Theresa Wilson , Janyce Wiebe, & Rebecca Hwa (2006). Recognizing strong and weak opinion clauses. Computational Intelligence 22 (2): 73-99.