

❑ COLLABORATIONS

DGA, CEA, ESC

QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST (CADRE : ALLIANCE)

OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE STRASBOURG

❑ DOCUMENTS RELATIFS AUX TRAVAUX

Site web: atlas.irit.fr

R. Sampaio, W. Bahoun, B. Dousset, A. El Haddadi. Data on Social Network Analysis on Malaria. ISKO-Maghreb, Marrakech - Maroc, 2014.

A. El Haddadi, B. Dousset, I. Berrada. Establishment and application of Competitive Intelligence System in Mobile Device. Journal of Intelligence Studies in Business, Halmstad University, Vol. 1 N. 1, p. 87-96, 2012.

A. El Haddadi, B. Dousset, I. Berrada. Sécurisation d'une plate-forme dédiée à l'intelligence économique. Génie Logiciel, GL & IS, Vol. 94, p. 22-25, 2010.

B. Gay, B. Dousset. Innovation and network structural dynamics: Study of the alliance network of a major sector of the biotechnology industry. Research Policy, Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/>, Vol. 34 N. 10, p. 1457-1475, 2005.

❑ CONTACTS

B. DOUSSET,

Institut de Recherche en Informatique de Toulouse

Equipe Systèmes d'Informations Généralisées

Campus Université Paul Sabatier

118, Route de Narbonne – 31062 Toulouse Cedex 4

Email : { dousset }@irit.fr

Tél. : (0) 561 55 67 81 / 63 22

Fax. : (0) 561 55 62 58

Internet : <http://atlas.irit.fr>



ÉQUIPE SIG : SYSTÈMES D'INFORMATIONS GÉNÉRALISÉES –

B. DOUSSET

<http://atlas.irit.fr>

SYSTEME D'EXPLORATION D'INFORMATION ET DE DECOUVERTE DE CONNAISSANCES:

PLATEFORME TETRALOGIE

Savoir Faire

Prototype

Produit

UMR 5505 CNRS-INP-UPS

118 ROUTE DE NARBONNE 31062 TOULOUSE CEDEX 4

❑ LA DECOUVERTE DE CONNAISSANCES

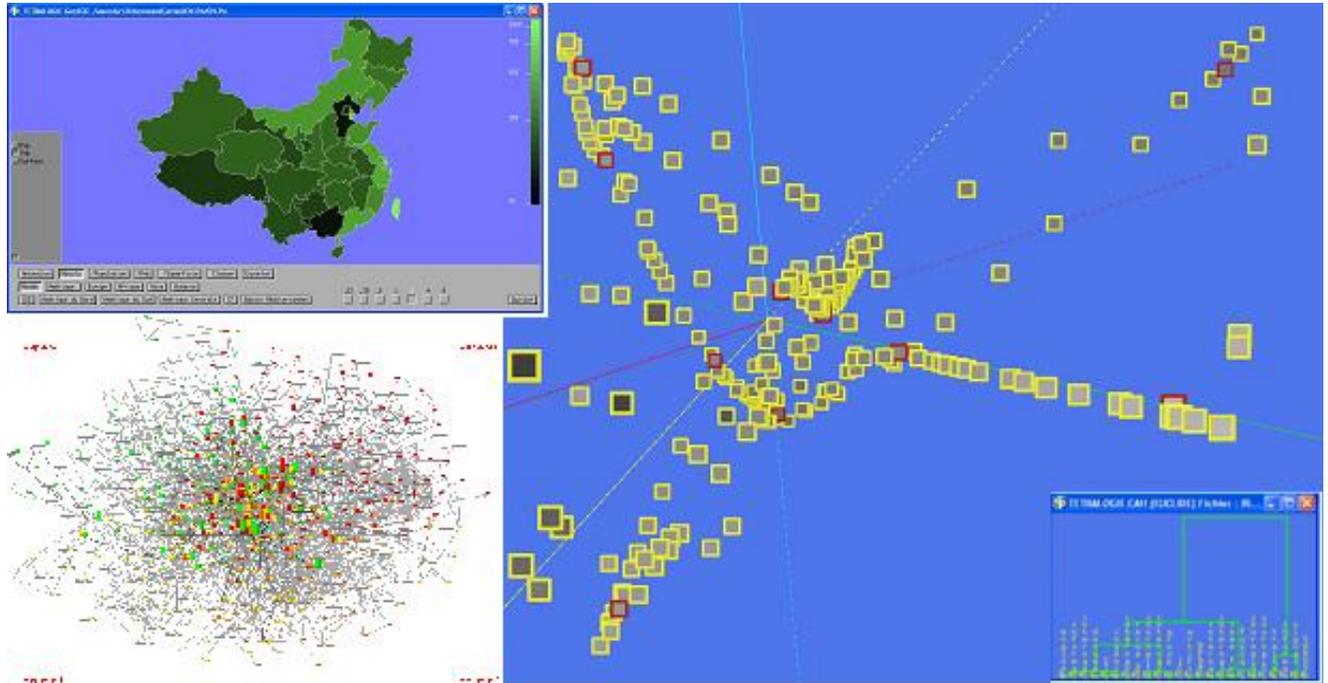
La Découverte de Connaissances a pour objectif d'extraire des informations cachées, non connues à priori et pertinentes, à partir de grandes masses d'informations. Ces connaissances peuvent en particulier être utiles pour la prise de décision ou pour avoir une vue globale sur de grandes collections de données. Nos travaux ont pour cadre d'exploration d'informations textuelles. Les problématiques sous-jacentes sont en particulier : les modèles de représentation de l'information dans l'objectif de son analyse, les méthodes d'analyse exploratoire, les interfaces de visualisation, l'adaptation aux besoins des utilisateurs.

❑ LE SYSTEME TETRALOGIE

La validation de nos recherches dans le domaine de l'exploration d'informations textuelles a été réalisée en particulier au travers du développement du système Tétralogie. Ce système intègre les modules dédiés aux différentes étapes d'un processus de découverte de connaissances.

MODULES

- Collecte et filtrage de l'information : différents modules permettent de collecter de l'information en particulier sur le Web (module What) et de filtrer l'information collectée par rapport à des profils (module Vigie).
- Pré-traitement de l'information : l'information structurée ou semi-structurée est décrite pour extraire une structure adaptée à son analyse.
- Exploration de l'information : les modules implantent différentes techniques d'exploration basées en particulier sur des méthodes d'analyse de données. Ces modules peuvent coopérer pour aboutir aux résultats finaux ou au contraire être utilisés en parallèle pour conforter les résultats obtenus.
- Visualisation : l'information cachée découverte dans les masses d'informations (corrélations, ...) est visualisée sous forme graphique. Différents modules peuvent aussi coopérer.



DEVELOPPEMENT

- Tétralogie a été développé dans le contexte du projet de la station bibliométrique (ATLAS). Ce logiciel est disponible sur station de travail SUN, HP, IBM (portable C ANSI et XLib) ainsi que sur PC sous LINUX. Il est aussi accessible depuis un terminal X, un PC ou un e-Book via un émulateur X et une liaison SSH.

APPLICATIONS

- Veille technologique et scientifique : recherche de collaborations, recherche de compétences, étude de l'évolution d'un domaine, indexation à jour, ...
- Analyse exploratoire des données : réseaux sociaux, réseaux sémantiques, réseaux d'alliances, détection de signaux faibles, bibliométrie,