

Cartodd.org: un Web2.0 basé sur Hypertopic pour des initiatives de développement durable

Jean-Pierre Cahier, Assia Ait Said, L'Hédi Zaher,

Tech-CICO - Institut Charles Delaunay

Université de Technologie de Troyes (UTT)

IC' 2.0 17 juin 2008

Plan

- 1) Caractéristiques et besoins du domaine
- 2) Nécessité d'un modèle: le web socio sémantique , HyperTopic
- 3) La démarche de construction collective
- 4) Perspectives et conclusion

Caracteristiques du domaine:

Le developpement durable

- Notion inséparable de la fonction d'organisation de l'action
- Aspect mobilisateur
- Mais aussi une sémantique où les conflits emergent
- Manque d'arbitrage vis a vis de certaines priorités

Developpement durable: *caractérisation des besoins*

- “Réunir tout le monde autour de la même table”
=> mobiliser et sensibiliser
- Un terrain de créativité et d’initiatives => disposer d’un maximum d’initiatives
- Besoin d’organisation des priorités
- Besoin d’une approche multisectorielle (environnementale, économique, sociale) et multidimensionnelle
- Contexte particulier du projet Cartodd-Initiatives21 : en lien avec des acteurs du domaine qui ont une problématique “catalogue” (besoin de savoir “qui fait quoi?”): *Réseau français des étudiants sur le développement durable (REFEDD), Réseau Polytech, Commission TIC / DD de la Conférence des grandes Ecoles*

Nécessité d'un modèle et d'une
application Web 2.0

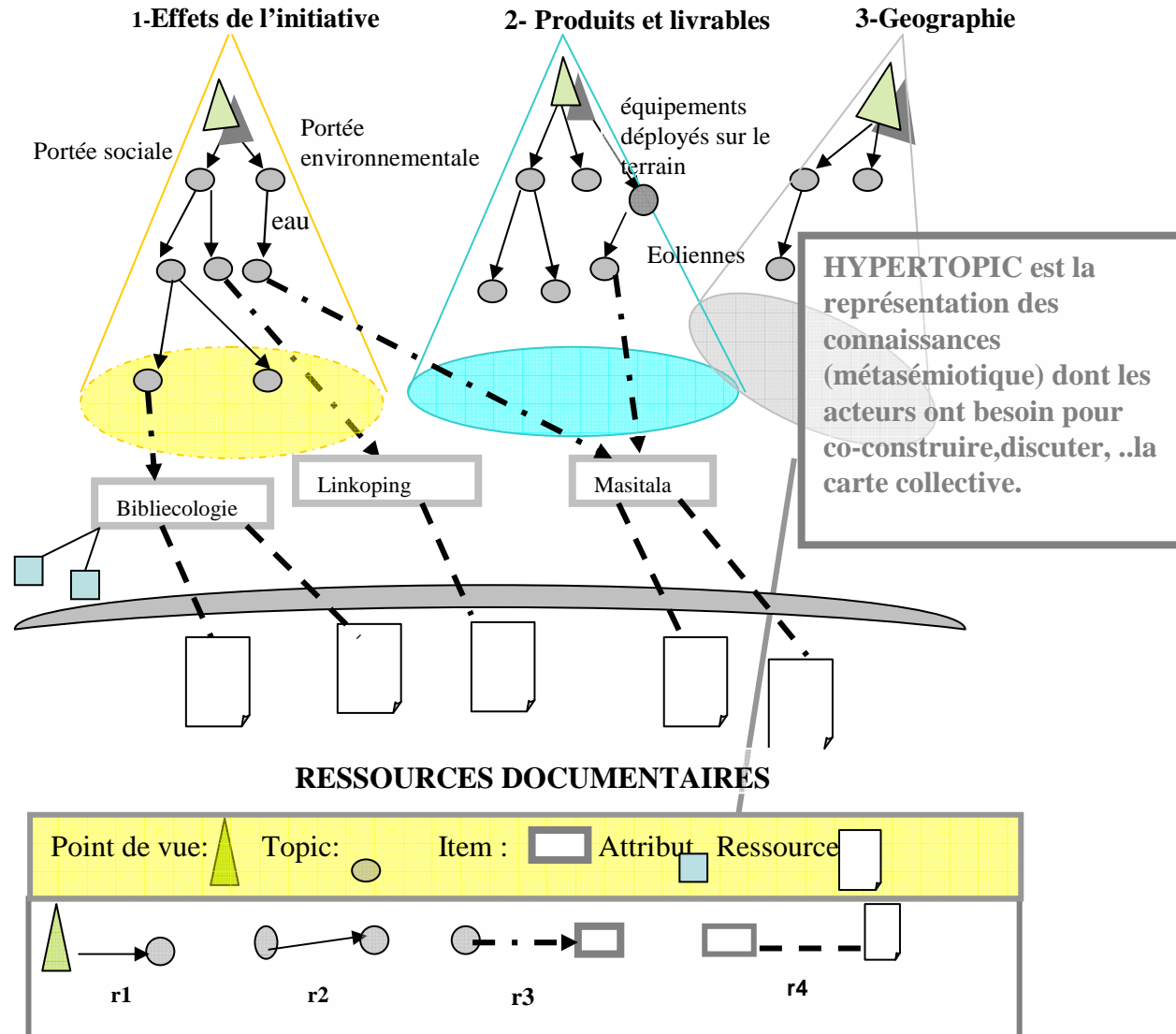
Le Web socio-sémantique (W2S)

(Zacklad *et al.*, 2003)

- est un Web social qui participe à la construction d'une représentation structurée des domaines et des communautés
 - “cartographie”, ontologie sémiotique où des index partagés explicitent les connaissances et les activités et les rendent plus réflexives,
 - structuration incrémentale du réseau cognitif et social
- est un Web qui adresse des communautés
 - les utilisateurs poursuivent des buts similaires
 - Mais: participent à des sous groupes, acceptent des rôles sociaux multiples, compétences, opinions, conflits → diversité des points de vue,
- est supporté par une “méta-sémiotique”:
HyperTopic
 - Avec Hypertopic, (Caussanel et al., IC 2002) les Points de Vue sont construits par les acteurs de la communauté

Le modèle Hypertopic

dans l'exemple Cartodd.org



Démonstration

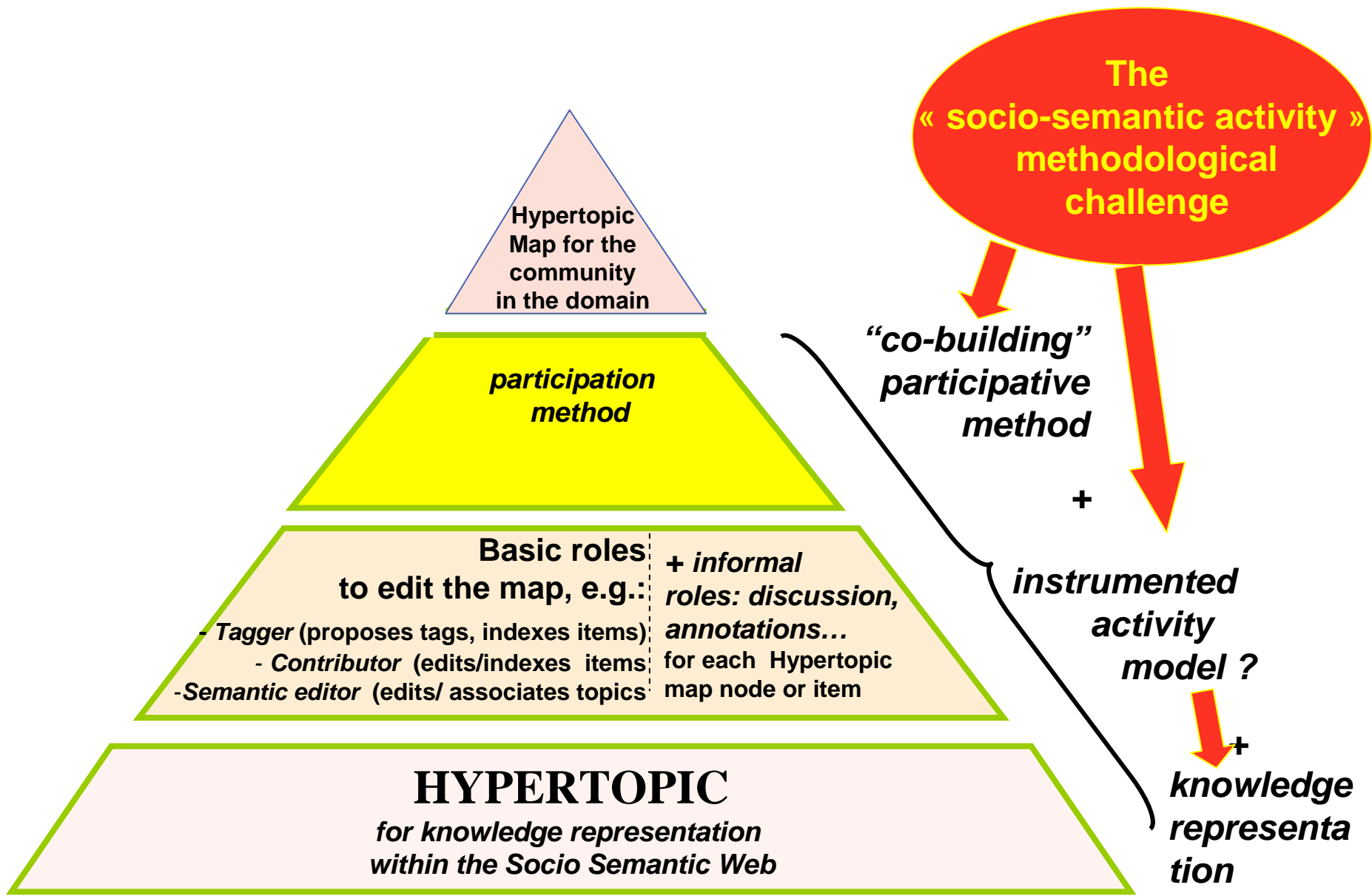
www.cartodd.org

Outils utilisés (développement : Tech-CICO) :

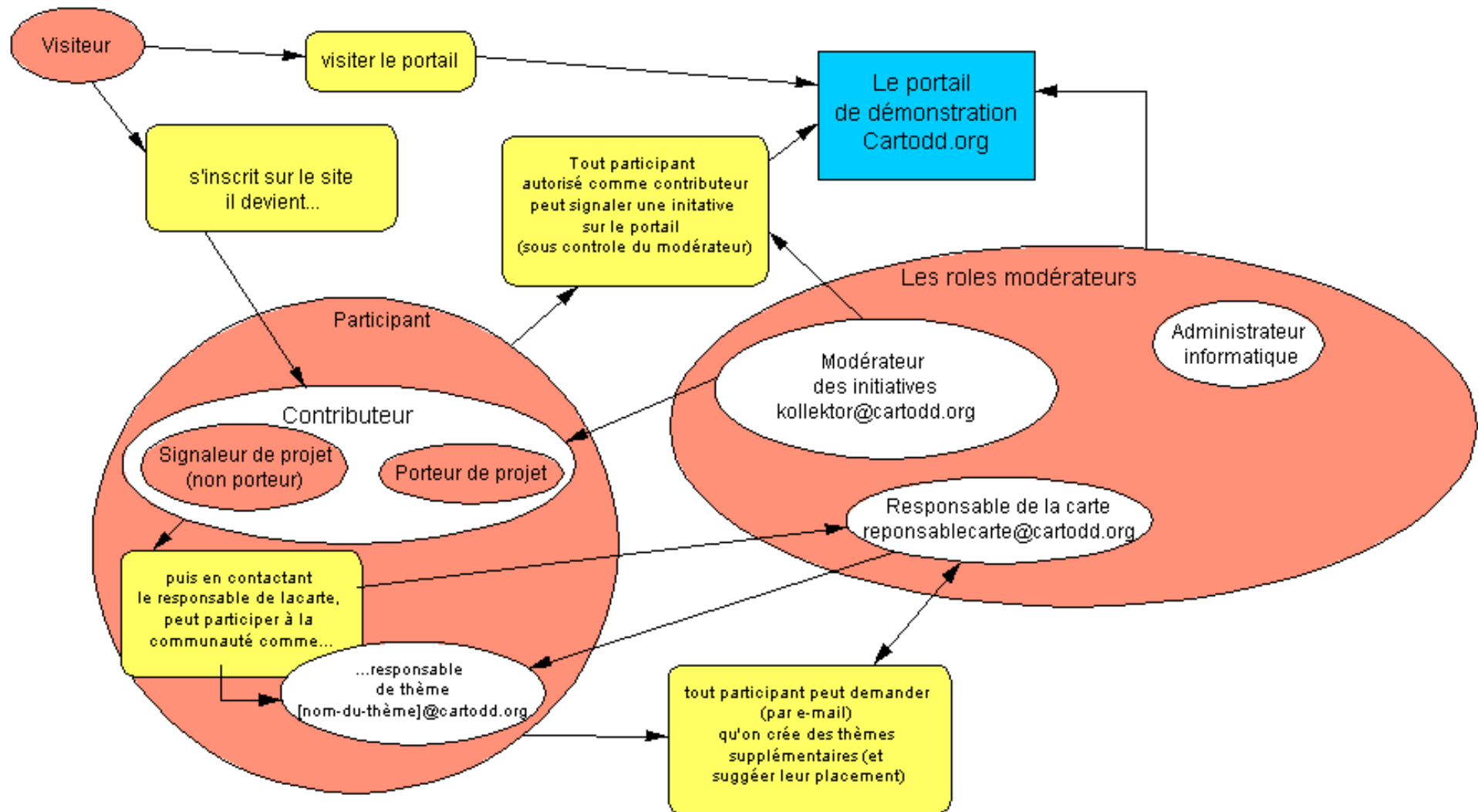
- *Agorae (client léger Hypertopic)*
- *Argos-Viewpoint (Serveur Hypertopic),*

voir détails sur www.Hypertopic.org

La démarche de construction collective



Architecture de participation pour Cartodd-Initiatives21



Nota : nous utilisons la méthode socio-technique "SEEME" [HERRMANN 99] pour compléter Hypertopic
Editeur de diagrammes SeeMe, tutoriel Seeme :

<http://web-imtm.iaw.ruhr-uni-bochum.de/iug/projekte/seeme/installer/index.html>

<http://web-imtm.iaw.ruhr-uni-bochum.de/iug/projekte/seeme/>

<http://cahier.tech-cico.fr/docs/TutorielSeeMe.pdf>

Bilan provisoire de l'expérience

(15 juin 2007)

- 1200 thèmes et 8 points de vue en français
 - l'un des points de vue est le thésaurus GEMET
- une centaine de participants (étudiants UTT)
 - 51 « responsables de thèmes »
 - 41 « contributeurs /signaleurs »
 - portail d'accueil public <http://www.cartodd.org/> (*Joomla+ extensions*) implémentant ces deux rôles collectifs (inscription, accès, FAQ, Blog de discussion...)
- plus de 150 items (+ 15 chaque semaine)
- premières remarques
 - chaque item indexé en moyenne dans 5 points de vue, par 8 thèmes
 - robustesse des architectures de connaissance et de participation
 - les nuages de thèmes permettent de pallier à certaines difficultés des arborescences quand les cartes sont volumineuses
 - pas de moteur de recherche dans l'expérience, ni de recherche paramétrique sur les attributs...

Conclusion , perspectives

- Pour la première fois, possibilité d'expérimenter et d'observer l'activité socio-sémantique du W2S en vraie grandeur
 - *Un début de validation de Hypertopic et de la méthode de participation dans une expérimentation « communautaire » de taille conséquente*
- Pour la première fois, introduction du rôle collectif à distance de « responsable de thème »
 - *Intérêt de la régulation décentralisée de l'activité socio-sémantique grâce à ce rôle, aspect indispensable de l'approche W2S pour aborder les controverses sur la sémantique du DD*
- Sensibilisation et bon accueil des réseaux d'acteurs du domaine (REFEDD, E3D*, « Territoires21 », SOS-21)
 - *Perçu par les acteurs comme un outil de gestion collective des connaissances et de structuration de l'action*
 - *Déploiement progressif envisagé auprès de ces acteurs*
- « Points écocitoyens » affectés par les acteurs aux items (vote, formes innovantes de financement des initiatives, essai prévu avec REFEDD)
- Multilinguisme
- Ensemble d'outils, communauté de développeurs autour du standard Hypertopic (www.hypertopic.org)
- Implémentation à venir dans Agorae du rôle « d'éditeur sémantique » (« arpenteur ») comme rôle collectif à distance → *vers une co-construction collective décentralisée de la « carte » dans ce domaine*

References

Cahier J.-P., Zacklad M., "Towards a Knowledge-Based Marketplace model (KBM) for cooperation between agents", Actes conference COOP'2002, St Raphael, 4-7june 2002, IOS Press

Cahier J.-P., Zacklad M., (2004) "Socio-Semantic Web applications: towards a methodology based on the the Communities of Action", COOP'04 Workshop on Knowledge Interaction and Knowledge Management

Cahier J.-P. , Zaher L'H., Leboeuf, J.P., Pétard X., Guittard, C. Experimentation of a socially constructed "Topic Map" by the OSS community. IJCAI-05 KMOM workshop Edimbourg, August 1, 2005.

Herrmann Th., Loser ,, K.-U. Vagueness in models of socio-technical systems. Behaviour and Information Technology (1999). Vol. 18, No.5, 313-323

Herrmann Th., Kunau G., Loser ,K-U. Socio-Technical Self-Descriptions as a Means for Appropriation. In: Submitted for Workshop "Supporting Appropriation Work: Approaches for the "reflective" user; E-CSCW

Turner W.A., Bowker G., Gasser L., Schmidt, K, Karasti, H., Zacklad, M. (org.) 3rd International Conference and Workshop on Distributed Collective Practices, Chicago, CSCW 2004, November 2004

Zacklad, M. (2003) Communities of Action: a Cognitive and Social Approach to the Design of CSCW Systems, in Proceedings of GROUP'2003, pp. 190-197, Sanibel Island, Florida, USA.

Zaher, L. H., J.-P. Cahier, W. A. Turner, et M. Zacklad (2006a). A conflictual co-building method with Agoræ. In Workshop on Knowledge Sharing in Organizations, (COOP 2006).

Zhou C., Lejeune C., Bénel A.(2006) "Towards a standard protocol for community-driven organizations of knowledge " 13th conf. Concurrent Engineering: Research and Applications (CE'2006), Antibes (France).

Cahier J.-P., Zaher L'H., Zacklad M., « Cooperative building of multi-points of view topic maps using Hypertopic and socio-technical approaches”, 3rd International Conference on Topic Maps Research and Applications (TMRA'07 Leipzig, Germany), “Scaling Topic Maps” 11-12 oct. 2007