S2P Viewer

Un prototype de visualisation de motifs spatio-séquentiels

Hugo Alatrista-Salas(1,3), Sandra Bringay(2), Frédéric Flouvat(3), Nazha Selmaoui-Folcher(3), Maguelonne Teisseire(1)

1. TETIS - Irstea, 500, rue J. F. Breton, 34093 Montpellier, Cedex 5, FRANCE, prenom.nom@teledetection.fr

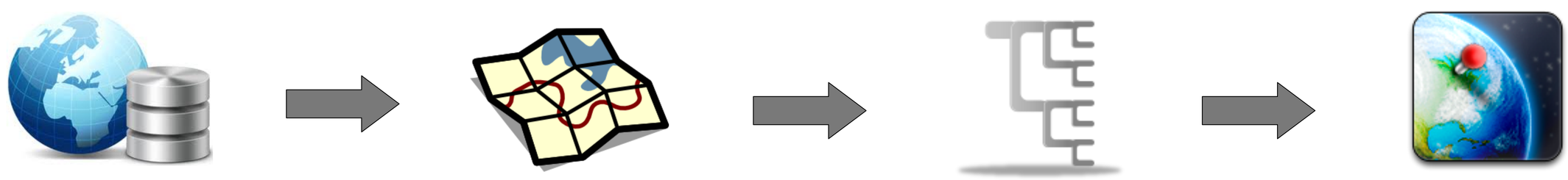
2. Lirmm, 161, rue Ada, 34092 Montpellier, Cedex 5, FRANCE, prenom.nom@lirmm.fr

3. PPME – Université de la Nouvelle Calédonie, 98851 Nouméa, Cedex, NOUVELLE CALEDONIE, prenom.nom@univ-nc.nc

Motivations :

- Les algorithmes de fouille génèrent de nombreaux motifs difficiles à explorer et interpréter
- Les motifs séquentiels ne sont pas nécessairement intuitifs
- Les experts ont besoin d'outils permettant une exploration visuelle des motifs obtenus

Solution proposée :



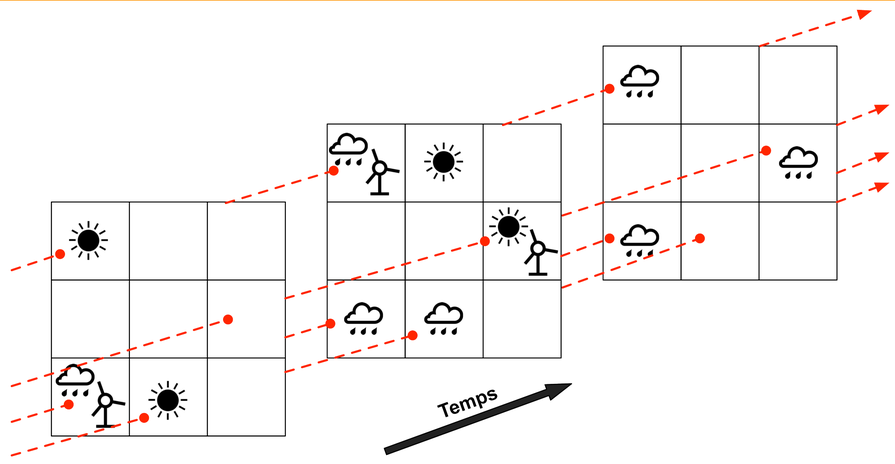
Base de données spatio-temporelle → Pré-traitement (spatialisation) → Extraction de motifs spatio-séquentiels → Visualisation de motifs

Quoi visualiser :

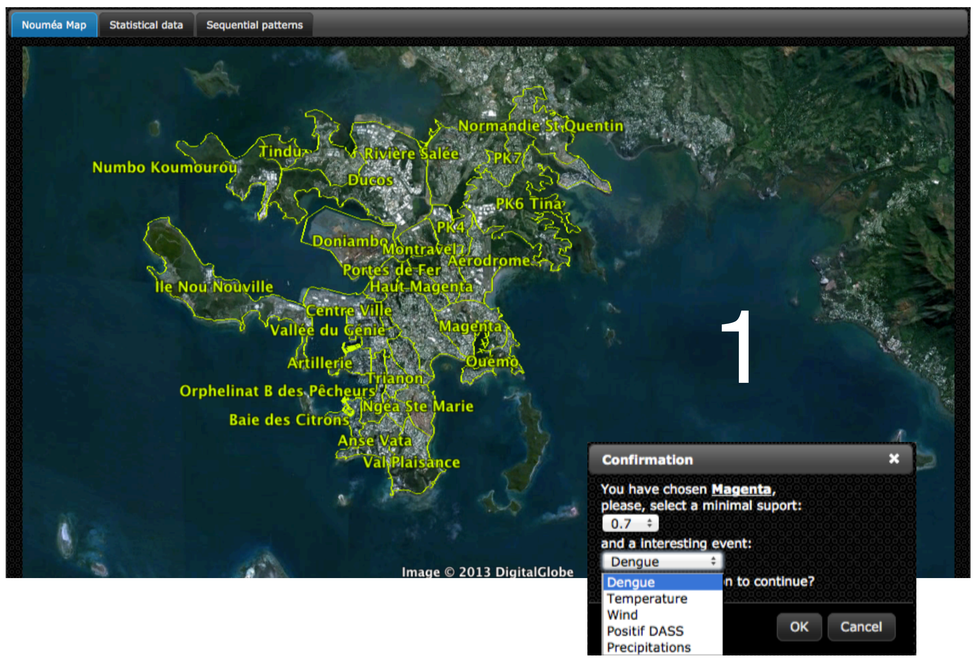
Séquence d'ensembles d'évènements décrivant l'évolution d'une zone et son environnement proche :

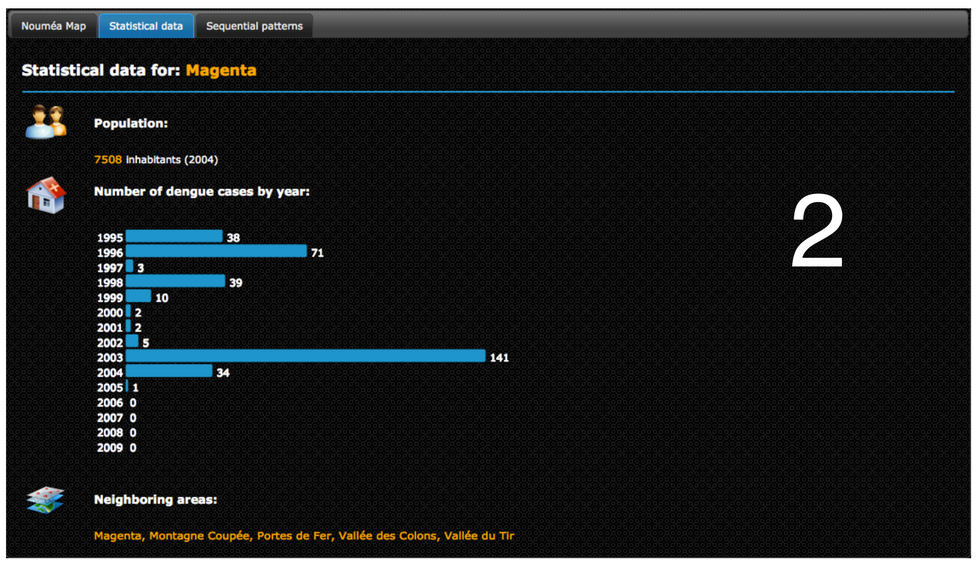
<(températureElevée) (pluie)>, support = 3

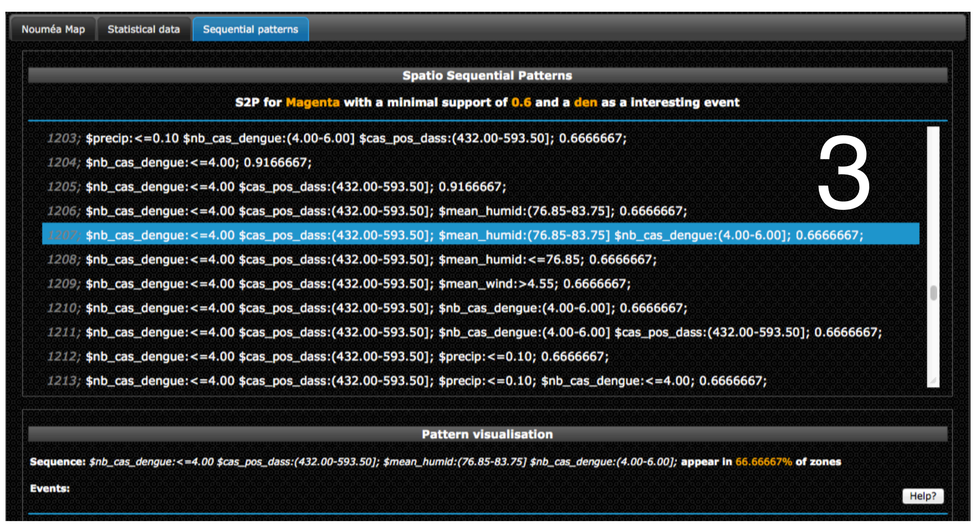
<(pluie, vent • températureElevée) (pluie)>, support = 2

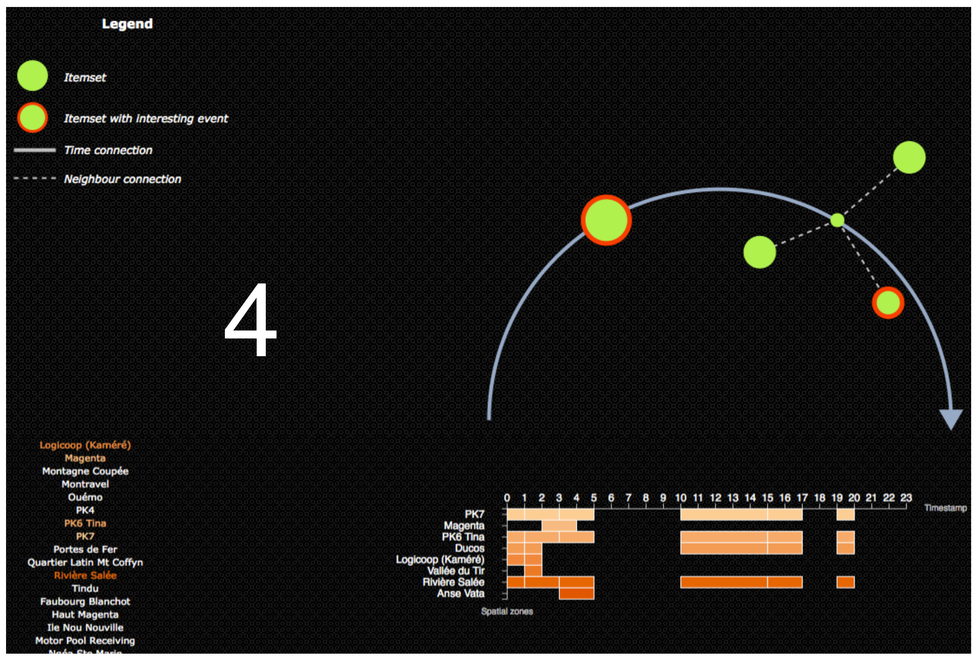


Comment visualiser :

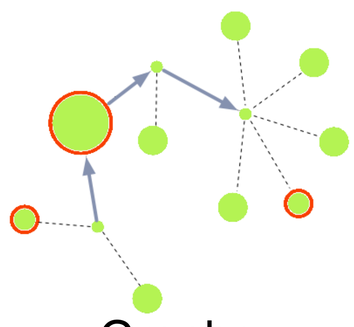




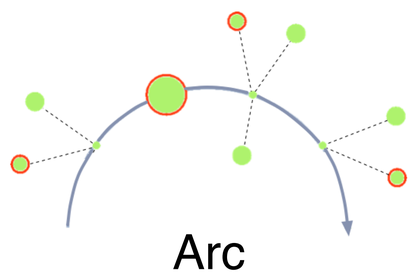




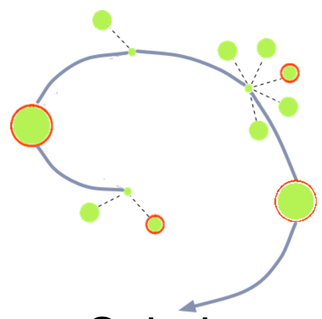
Options de visualisation :



Graphe



Arc



Spirale

Flash me!

Remerciements :

Nous tenons à remercier la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales de la Nouvelle Calédonie, l'Institut Pasteur, l'IRD et l'Université de Nouvelle Calédonie (Convention 2010) pour les données de suivi épidémiologique de la dengue.