

## Etienne DELAY

Laboratoire GEOLAB UMR 6042 CNRS

etienne.delay@etu.unilim.fr

Doctorant en Géographie,

J'étudie l'évolution des paysages viticoles de forte pente, pour proposer des outils de perspectives paysagères.

La dimension temporelle est essentielle pour pouvoir évaluer la vitesse des différents phénomènes en action sur le territoire. La difficulté réside dans le fait que j'utilise des simulations "individu centré" dans des Systèmes Multi-Agents (SMA) et je me retrouve face à des échelles temporelles imbriquées.

Le pari a été pris de n'utiliser que des outils libres (SIG, simulation...).

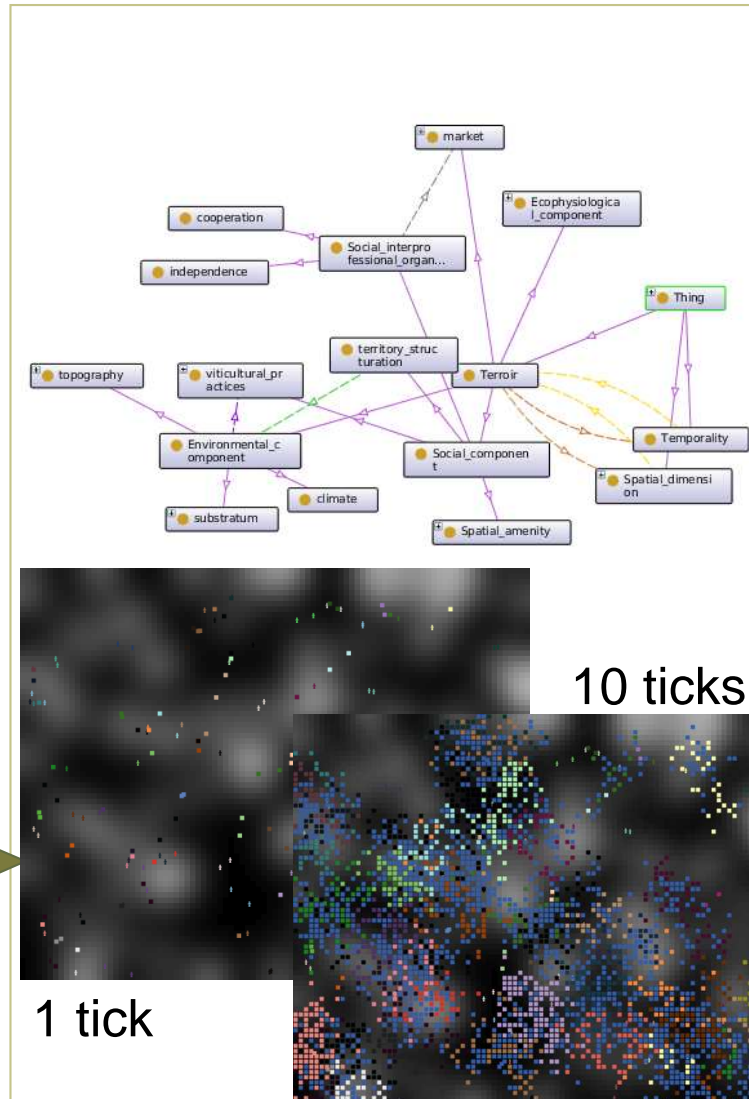


Fig. 1 (en haut) extrait de l'ontologie du terroir structurée autour de la composante sociale.

Fig. 2 (en bas) effet de la pente sur la structuration sociale du paysage. En couleur, les viticulteurs organisés en mode coopératif, et en bleu les surfaces viticoles qui sont vignifiées par les vigneronns .

### Résumé:

La modélisation de systèmes complexes spatialisés nécessite une segmentation des processus en action. Nous avons voulu montrer l'intérêt d'utiliser des ontologies pour délimiter la portée de la modélisation, mais également pour faciliter le travail interdisciplinaire. Nous utilisons ensuite une démarche de simulation "individu centré" implémentée dans un Système Multi-Agents afin de mettre en exergue l'existante de liens entre différents concepts.

### Abstract:

Modeling complex spatial systems requires segmentation process. We wanted to show the advantage of using ontologies to define the scope of modeling, but also to facilitate the interdisciplinary work. We use an individual centered simulation approach which is implemented in Agent base model (ABM). This is made to test the existing links between different ontological concepts.