



Mardi 20 janvier 2015, 11h







## **Modélisation multi-facteurs de la dynamique d'une population de campagnols des champs.**

### **Hierarchisation des déterminants biologiques, environnementaux, sociaux.**

Par:

**Jean Le Fur<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> IRD, UMR CBGP, (INRA / IRD / Cirad / Montpellier SupAgro), Campus international de Baillarguet, F-34988 Montferrier-sur-Lez cedex, France <sup>2</sup> INRA, UR3F, RD 150, site du chêne, F-86600, Lusignan, France.

-  Selon les courants, la littérature sur la dynamique des populations de rongeurs souligne l'importance des traits de vie, le poids des comportements sociaux ou le rôle de l'interaction avec les paysages et les habitats sur des phénomènes importants tels que la dispersion ou la densité des populations. Il apparaît cependant malaisé de discerner quelle est la part respective de ces déterminants dans les dynamiques effectivement observées.
-  Pour aborder cette question, un modèle visant à représenter simultanément ces processus a été développé sur l'exemple d'une population de campagnols des champs (*Microtus arvalis*) dans un paysage agricole de Poitou-Charentes.
-  Le formalisme utilisé est de type multi-agents. Le modèle regroupe un paysage fragmenté et dynamique; des agents rongeurs individualisés exprimant divers traits.
-  Le modèle est en premier lieu présenté puis les problèmes liés à l'analyse d'un tel modèle (choix des indicateurs de sortie, mise en œuvre de l'analyse de sensibilité). Les résultats finalement obtenus sont exposés et la part de chaque déterminant dans les patterns observés est discutée.