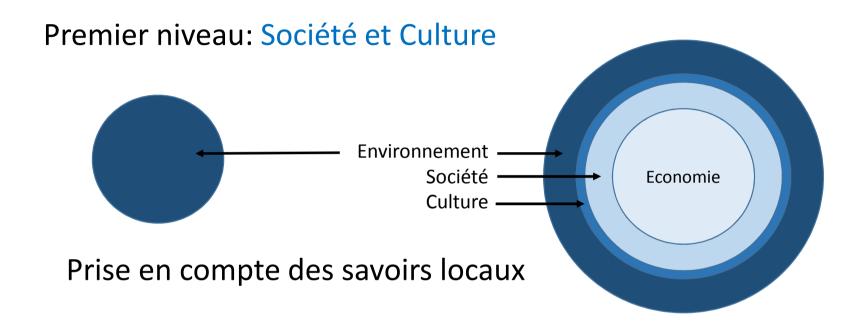
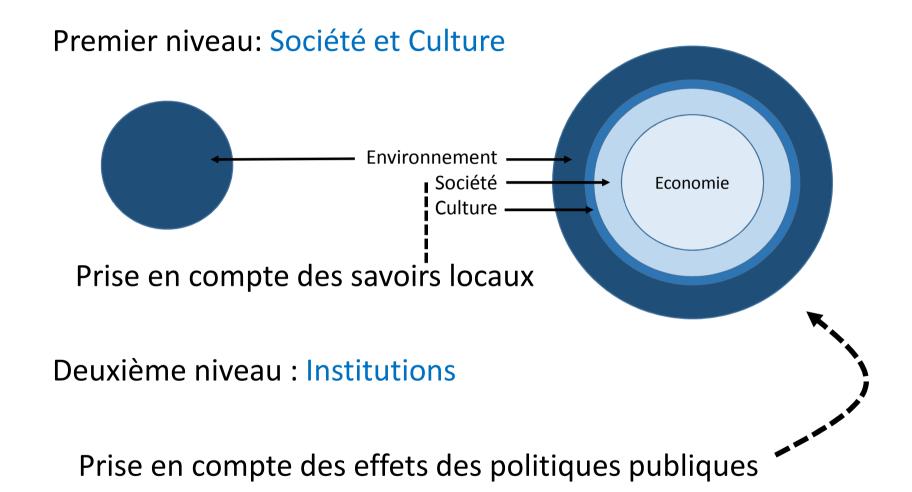


Intelligence collective et gestion des ressources communes dans les systèmes socio-écologiques

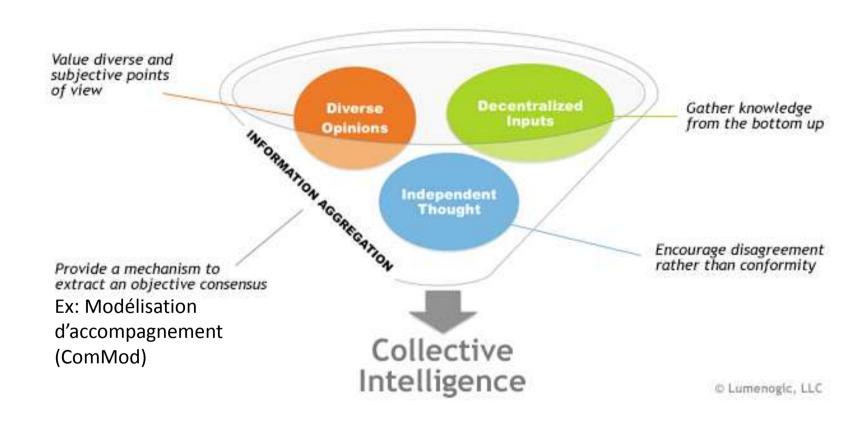
Pierre-Yves Hardy INRA (UMR SAD-APT)

pierre-yves.hardy@grignon.inra.fr





Intelligence Collective: Ecologie des Idées (Pierre Levy)



Cas d'étude:







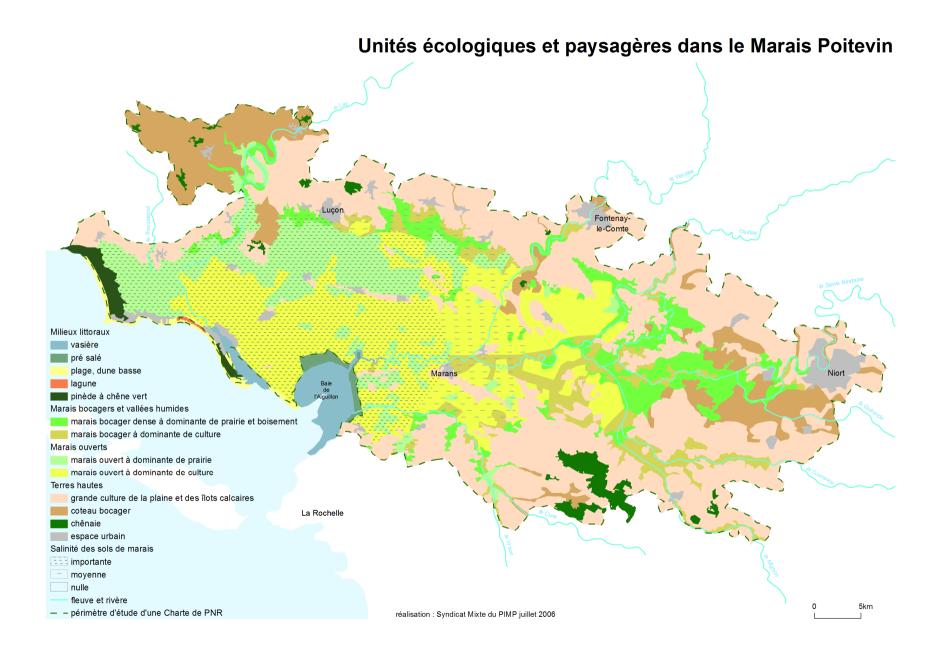




Application de la démarche ComMod dans le Marais Poitevin

- * Etude du système socio-écologique par la méthode ARDI (1)
- * Etude des interactions au sein du système par le jeu de rôle (2)
- * Etude des émergences suite aux interactions par Agent Based Model (3)



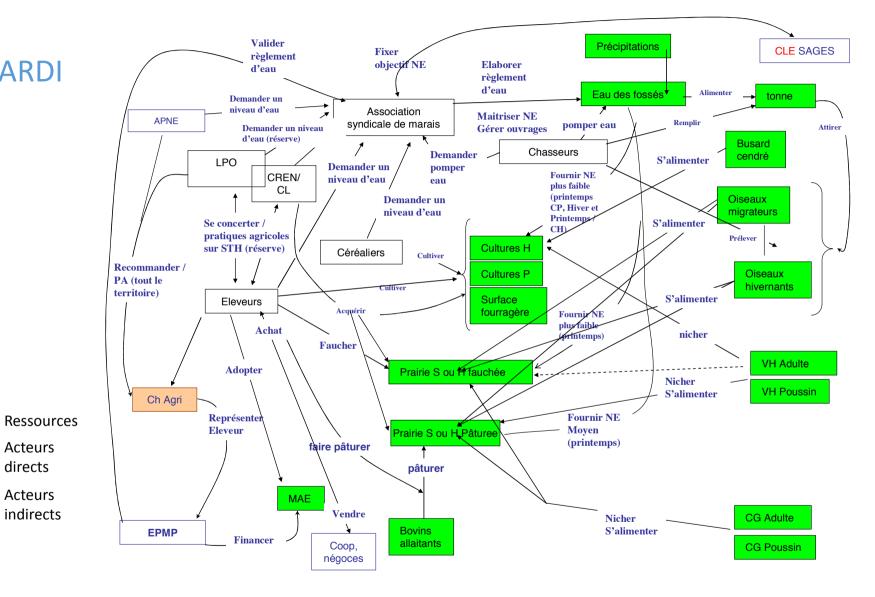


(1) ARDI

Acteurs

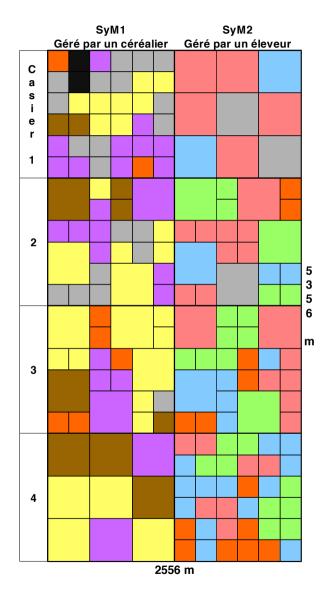
directs

Acteurs

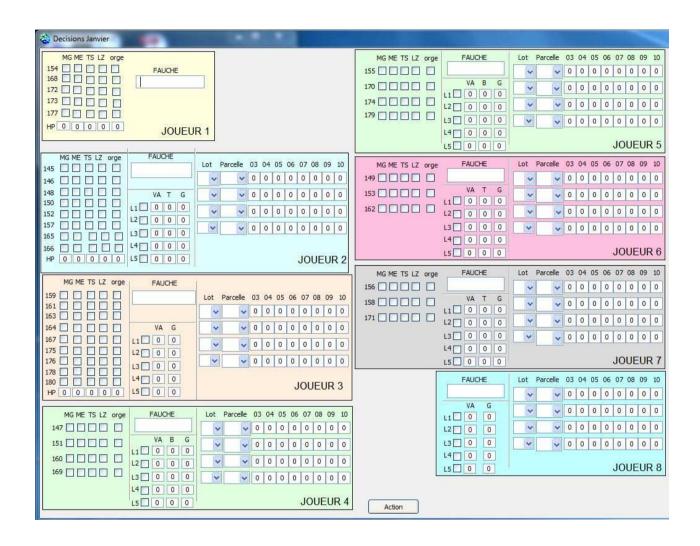


(2) Jeu de Rôle

- Céréalier
- Céréalier/éleveur à fort chargement
- Céréalier/éleveur à faible chargement
- Éleveur/céréalier
- Éleveur/grandes cultures
- Naisseur/engraisseur
- Naisseur/engraisseur
- Eleveur 100 % herbe
- Association de protection de la Nature



(2) Jeu de Rôle



(2) Jeu de Rôle

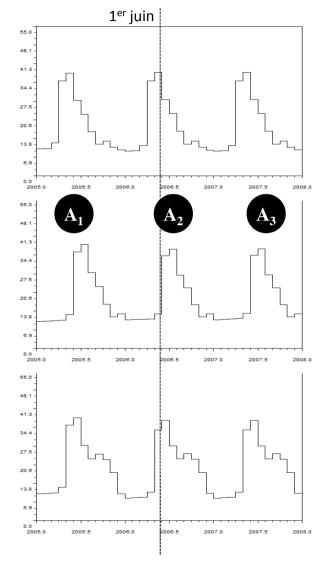
Période de Fauche

MAE 1: 25% 20 mai / 75% 1^{er} juin

MAE 2 : 25% 1^{ier} juin / 75% 15 juin

MAE avec BONUS MAE 1 et 2 sur des exploitations juxtaposées

MAE collective avec BONUS Coordination de bonnes pratiques (date et lieu)



Printemps précoce

Printemps tardif

Repousse d'automne

(3) ABM, Résultats attendus:

Au niveau scientifique:

- Une formalisation d'un fonctionnement d'un socio-écosystème
- Une évaluation des instruments d'incitation financière

Au niveau appliqué:

- Un apprentissage de la part des joueurs
- De nouvelles politiques publiques adaptées

A emporter

- -> Intègre tout les niveaux du système
- -> Laisse une place pour l'auto-organisation, une forme sociale organique en constante évolution
- -> L'absence de réel portage peut à terme freiner la dynamique du projet, nécessité de relai sur place, de personnes connaissant le système éco-systémique et possédant une responsabilité institutionnelle