Creseb

Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique
sur l'Eau de Bretagne

ComMod

Qu'entend-on par jeux de rôles et modélisation d'accompagnement ?



La modélisation d'accompagnement

Une démarche participative mettant en cohérence
une posture, des méthodes qui articulent différentes phases et des outils de modélisation
pour aborder des systèmes complexes en situation d'incertitude que ce soit pour
augmenter les connaissances et/ou venir en appui à la décision collective.

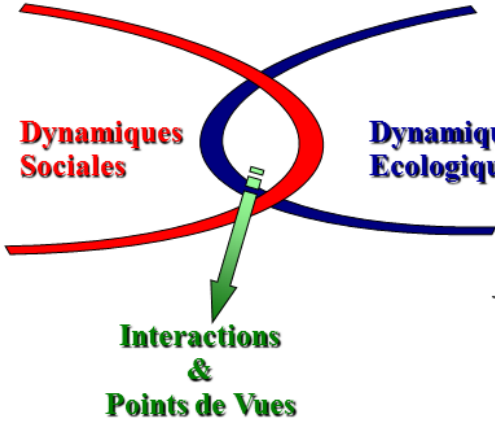
Utiliser pour: Co-construire une représentation commune
Expliciter les relations entre comportements, interactions et dynamiques
Envisager des futurs possibles/souhaitables à partir de simulation de scénarios.

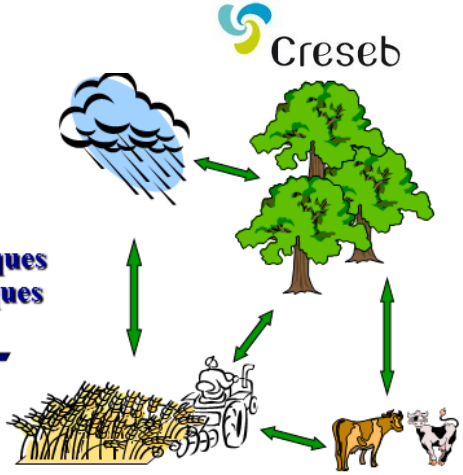
Historique

→ 1993 : UR GREEN (Cirad)

- modéliser interactions entre dynamiques socio-économiques et écologiques
- processus d'interactions entre acteurs ayant représentations et poids différents







→ 1996 : Formalisation

- Méthodologie / modélisation d'accompagnement
- Développement plate-forme de simulation multi-agent dédiée à la gestion des ressources renouvelables

Cormas
Ressources naturelles et simulations multi-agents

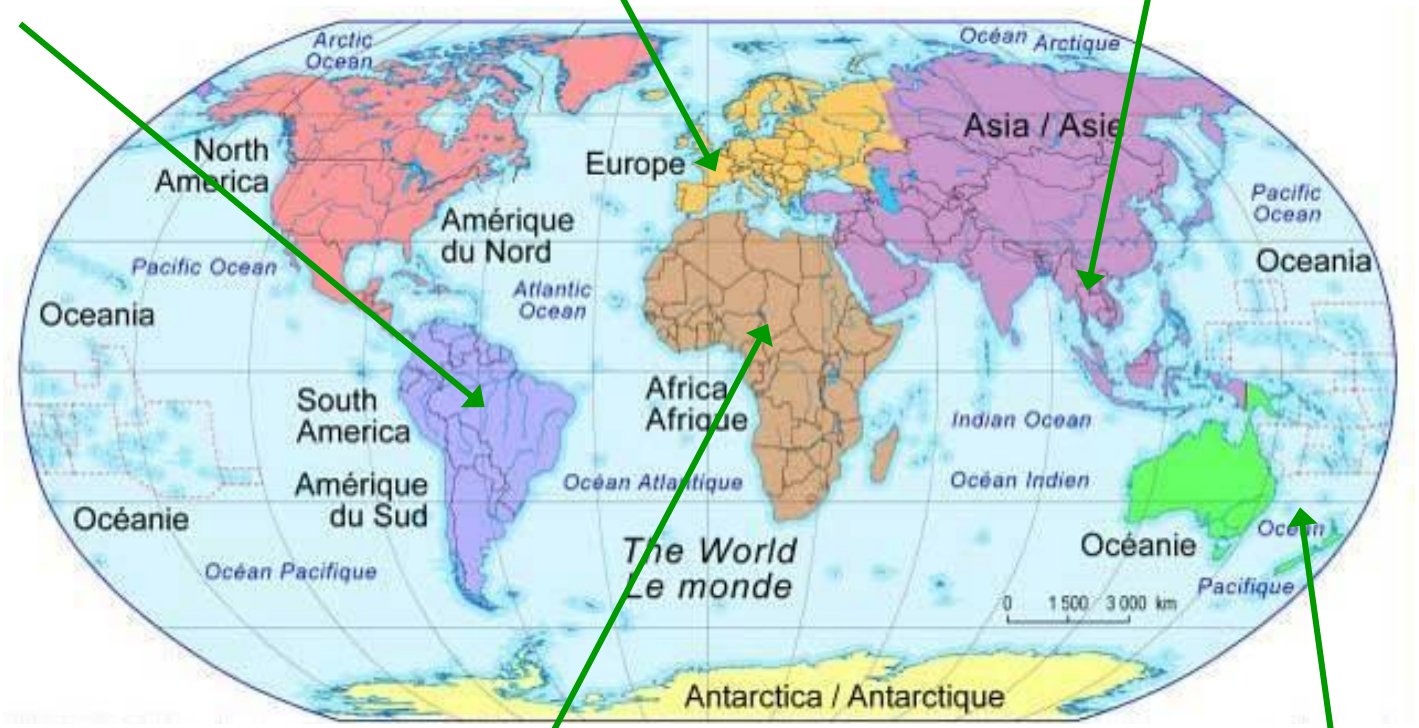
→ 1998 : début des expérimentations dans des contextes variés

Expériences réalisées dans des contextes variés

15 études de cas

8 études de cas

4 études de cas



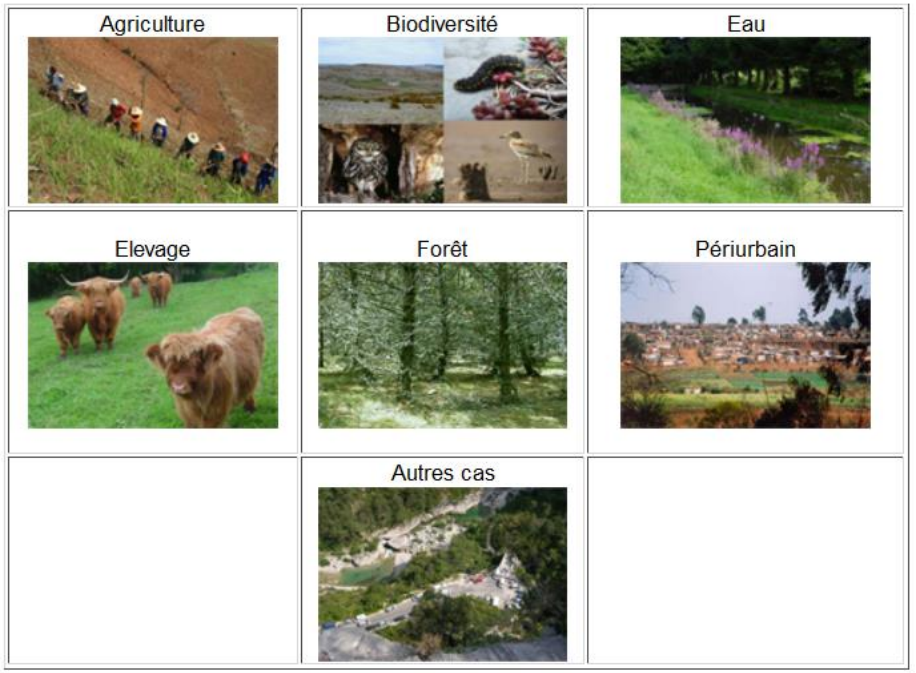
5 étude de cas

5 études de cas

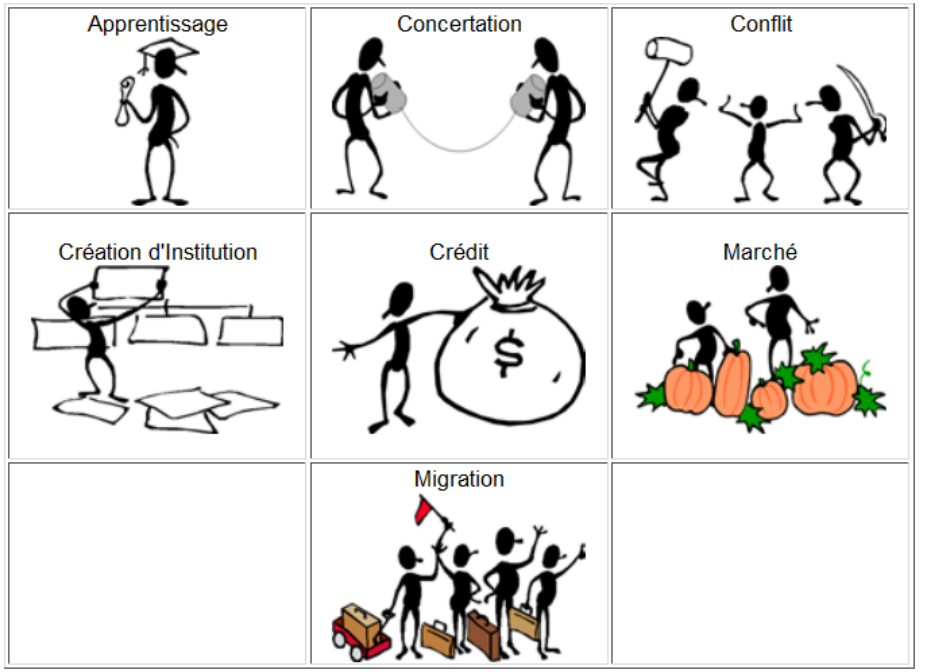
Recensement 2010

Diversités des études de cas

Thématique



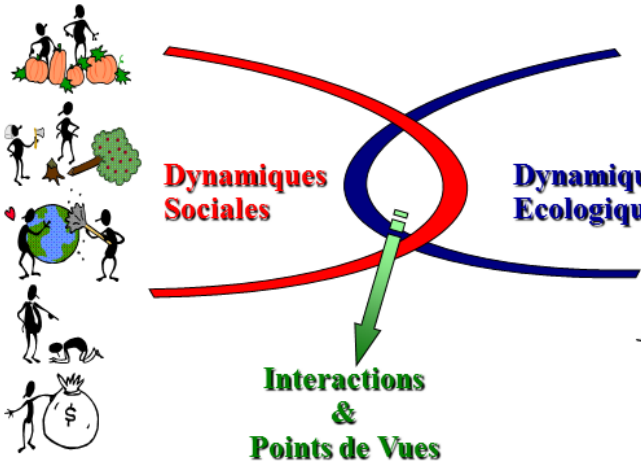
Dynamiques sociales

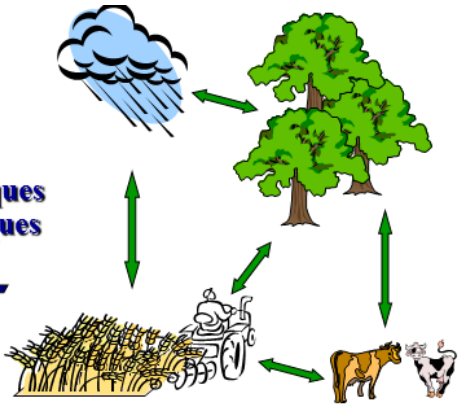


Historique

→ 1993 : UR GREEN (Cirad)

- modéliser interactions entre dynamiques socio-économiques et ressources
- processus d'interactions entre acteurs ayant représentations et poids différents





→ 1996 : Formalisation

- Méthodologie / modélisation d'accompagnement
- Développement plate-forme de simulation multi-agent dédiée à la gestion des ressources renouvelables

Cormas
Ressources naturelles et simulations multi-agents

→ 1998 : début des expérimentations dans des contextes variés

→ 1999 : Intégration d'un nouvel outil, le jeu de rôles

Mae Salaep



Ci Sunkantini



SYLVOPAST



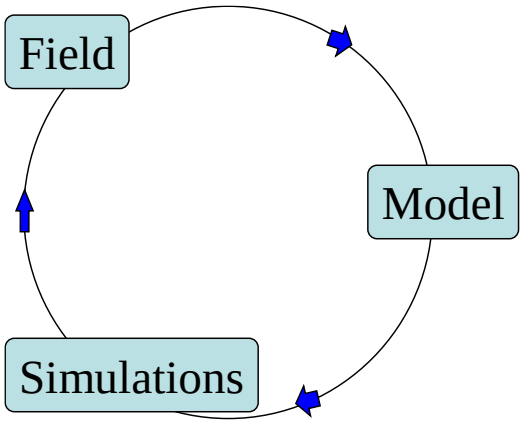
NîmetPasLeFeu



Déroulement d'une séquence élémentaire d'un processus ComMod

Initiation du processus

Analyse de la situation / problème / question



Modèle conceptuel
(Diagrammes ARDI
& UML)

Sessions de jeu de rôles

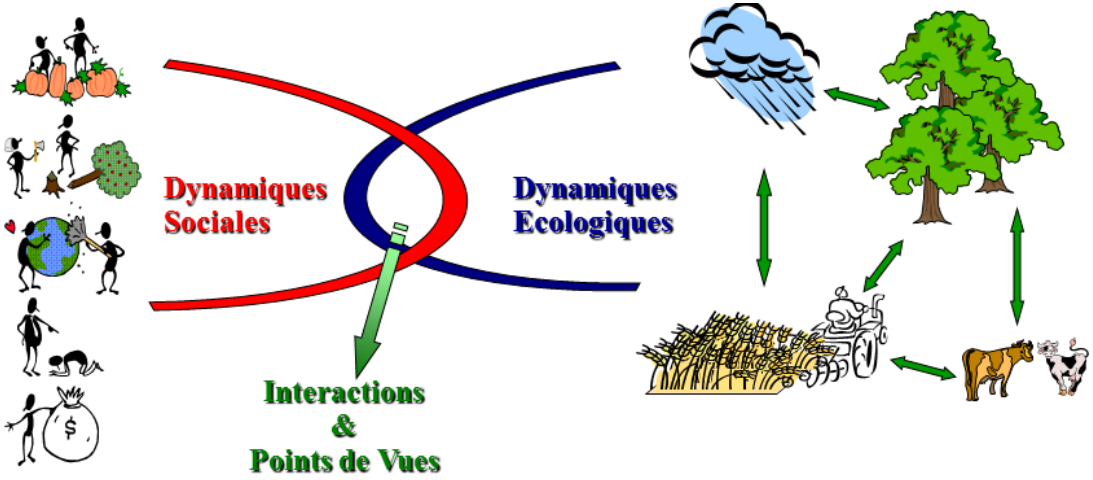
Co-conception &
construction de modèles

Simulations informatiques SMA interactives

Historique

→ 1993 : UR GREEN (Cirad)

- modéliser interactions entre dynamiques socio-économiques et ressources
- processus d'interactions entre acteurs ayant représentations et poids différents



→ 1996 : Formalisation

- Méthodologie / modélisation d'accompagnement
- Développement plate-forme de simulation multi-agent dédiée à la gestion des ressources renouvelables

→ 1998 : début des expérimentations dans des contextes variés

→ 1999 : Intégration d'un nouvel outil, le jeu de rôles

→ 2002 : Naissance du réseau ComMod

- Inter-institutionnel (Irstea, Cirad, CNRS, INRA, IRD, etc.)
- International (timidement…)
- Pluri-disciplinaire

Agronomie	23 %
Modélisation	21 %
Gestion, Sociologies	17 %
Economie	15 %
Géographie	13 %
Informatique	11 %

→ 2002 : Elaboration d'une charte collective (2003, 2005, 2013)

Fondements et éthique d'une démarche de concertation pour un développement durable (Version 2013)

Les principes épistémologiques et éthiques de la démarche ComMod concernent à la fois ceux qui la conçoivent et ceux qui la mettent en œuvre

- La démarche se structure autour d'une question qu'un ensemble d'acteurs s'approprient pour la traiter collectivement.
- La mise en œuvre de la démarche est réalisée par un groupe de personnes, les "porteurs" de la démarche, qui facilitent les échanges entre les "participants".
- L'objectif de la démarche est de permettre le partage des points de vue lors de temps d'échanges collectifs.
- Tous les points de vue et savoirs identifiés doivent être considérés
- La modélisation est utilisée pour expliciter et formaliser les points de vue. Sa mise en œuvre collective vise à produire une représentation partagée du fonctionnement du système étudié et offre un espace de discussion
- Les modèles sont utilisés pour simuler l'évolution du système étudié. La discussion collective des résultats de la simulation permet d'accompagner la confrontation entre les divers points de vue et la réalité des situations.
- Le processus de modélisation se veut transparent: toutes les idées mobilisées dans la construction du modèle doivent être explicitées et volontairement soumises à la réfutation collective des participants (experts et acteurs de terrain).

Fondements et éthique d'une démarche de concertation pour un développement durable (Version 2013)

- La démarche dans son ensemble est conduite de manière à faciliter l'expression de son caractère adaptatif.

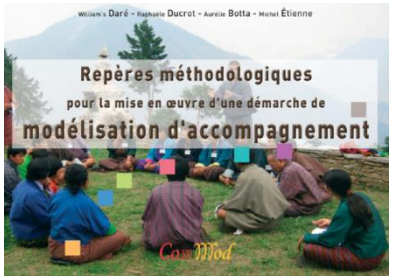
- Les effets de la mise en œuvre de la démarche sur le terrain sont à prendre en considération dès les premières étapes, en se dotant d'une procédure de suivi de ces effets.
  - la production de connaissances individuelles et collectives
  - la modification des perceptions
  - la modification des façons d'interagir
  - la modification des actions entreprises par les acteurs
  - la constitution de nouveaux collectifs

- L'évaluation des effets produits par la mise en œuvre de la démarche détermine sa validité. Celle-ci ne se résume donc pas à la seule validation technique des modèles.
  L'évaluation est un processus collectif et réflexif qui n'est pas uniquement du ressort des porteurs de la démarche ou d'un seul type de participants (scientifiques notamment).

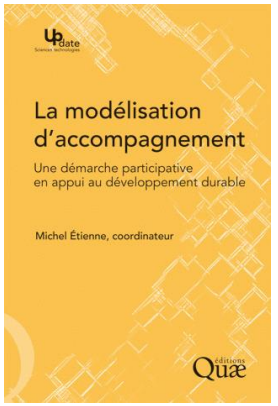
Historique

→ 2006-2009 : Projet ANR Agriculture et Développement Durable

- évaluer la capacité de la modélisation d'accompagnement à atteindre un objectif de décision collective pour la mise en œuvre d'un développement durable, et à mieux impliquer les parties prenantes dans ce processus de décision collective.
- évaluation ex-post ou chemin-faisant d'une trentaine d'études de cas



Guide méthodologique



Ouvrage collectif



Formations

→ 2009 : Première édition École-chercheurs ComMod

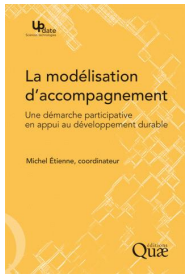
La modélisation d'accompagnement
Mettre des acteurs en situation pour partager des représentations et simuler des dynamiques

- Public: Chercheurs, étudiants et praticiens du développement territorial
- Prochaine édition : du 16 au 20 mars 2015 à Châteauneuf-de-Gadagne (84)
  Date limite d'inscription : 17 octobre 2014.

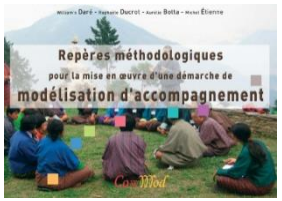
→ 2010 : Création de l'Association ComMod

87 membres dans le réseau dont 27 sont également adhérents à l'association

Pour en savoir plus …



Etienne M. (Eds) 2010. Une démarche participative en appui au développement durable. Collection Update Sciences & technologies, Editions Quae, Versailles, France, 384 pages



Daré W., Ducrot R., Botta A., Etienne M. 2009. Repères méthodologiques pour la mise en œuvre d'une démarche de modélisation d'accompagnement. Laudun,127 pages.



Un numéro spécial de la revue Environmental Modelling & Software
Volume 25, Issue 11, Pages 1267-1488 (November 2010)
Thematic Issue - Modelling with Stakeholders
Articles en anglais sur plusieurs études de cas

Le site Web ComMod **www.commod.org**

Le mail du bureau de l'association **bureau (at) commod.org**