



**HAL**  
open science

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

Véronique Souchère

► **To cite this version:**

Véronique Souchère. Qu'entend-on par jeux de rôles et modélisation d'accompagnement?. 1. journée d'échange d'un cycle de rencontres " Démarches participatives et prospectives ", Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique sur l'Eau de Bretagne., Oct 2014, Rennes, France. 12 p. hal-02794848

**HAL Id: hal-02794848**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02794848v1>**

Submitted on 5 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



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

ComMod

Qu'entend-on par jeux de rôles et 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

## → 1998 : début des expérimentations dans des contextes variés

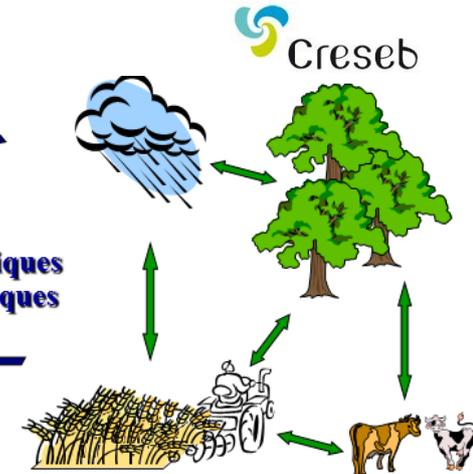


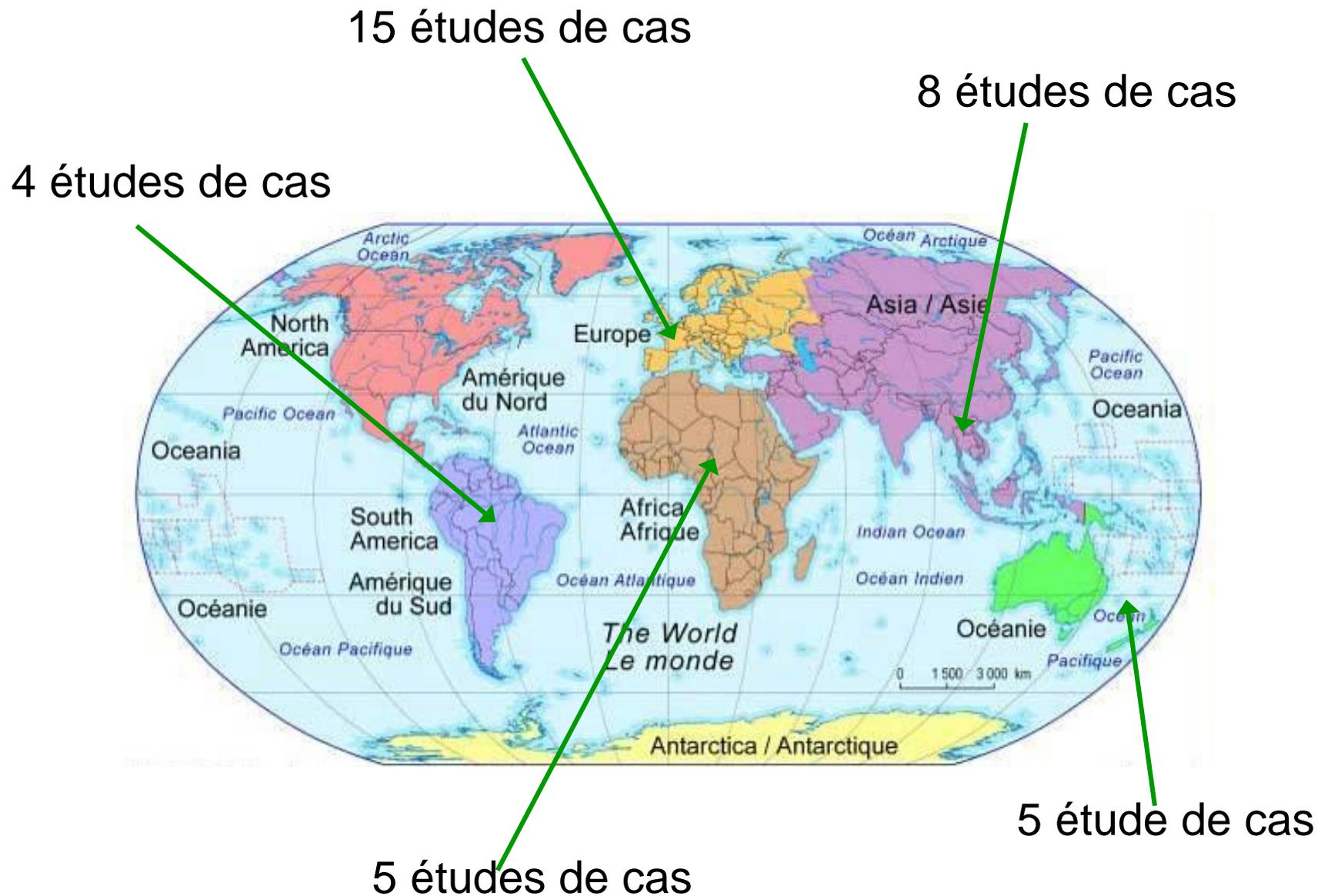
**Dynamiques  
Sociales**

**Dynamiques  
Écologiques**

**Interactions  
&  
Points de Vues**

**Cormas**  
Ressources naturelles et simulations multi-agents





## Thématique

<p>Agriculture</p> 	<p>Biodiversité</p> 	<p>Eau</p> 
<p>Elevage</p> 	<p>Forêt</p> 	<p>Périurbain</p> 
	<p>Autres cas</p> 	

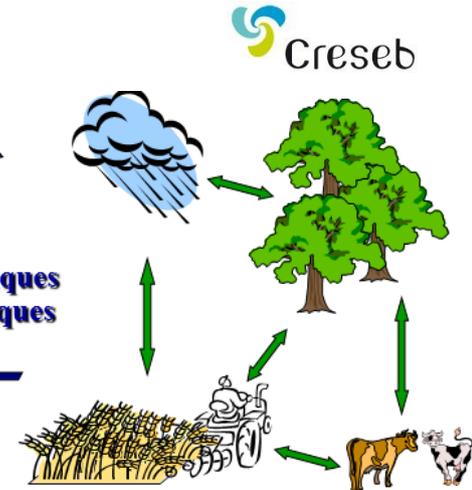
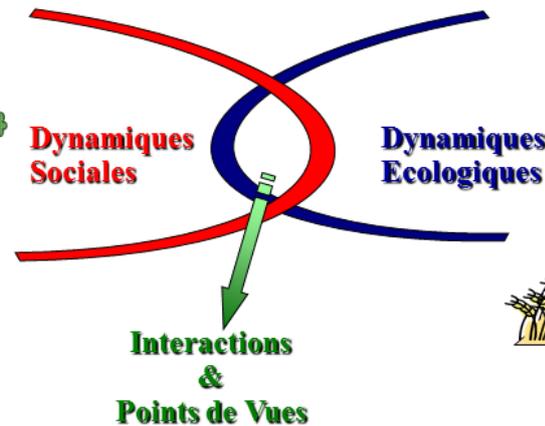
## Dynamiques sociales

<p>Apprentissage</p> 	<p>Concertation</p> 	<p>Conflit</p> 
<p>Création d'Institution</p> 	<p>Crédit</p> 	<p>Marché</p> 
	<p>Migration</p> 	

# 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

Mae Salaep



Ci Sunkantini



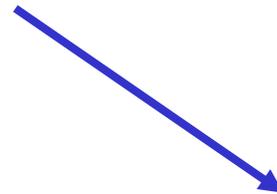
SYLVOPAST



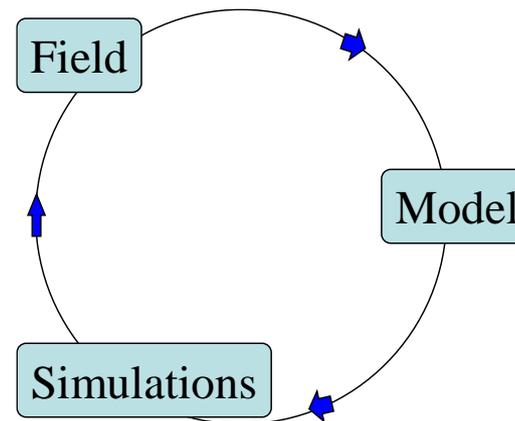
NîmetPasLeFeu



**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)

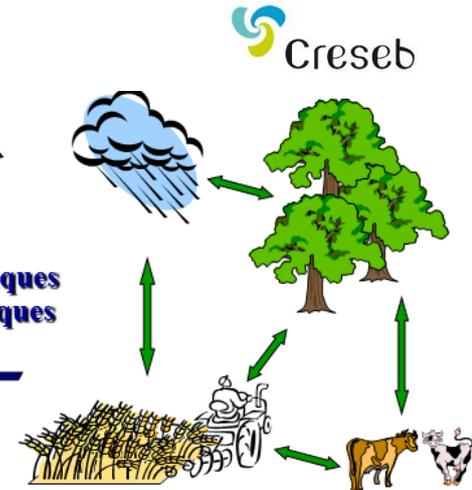
- modéliser interactions entre dynamiques socio-économiques et ressources
- processus d'interactions entre acteurs ayant représentations et poids différents



**Dynamiques Sociales**

**Dynamiques Ecologiques**

**Interactions & Points de Vues**



## → 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)

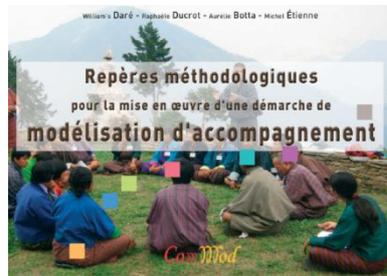
Les principes épistémologiques et éthiques de la démarche ComMod concernent à la fois ceux qui la conçoivent et ceux qui la mettent en œuvre

-  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).

-  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).

## → 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

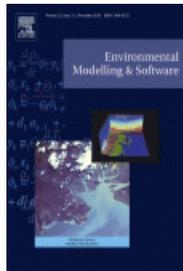
87 membres dans le réseau dont 27 sont également adhérents à l'association



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](http://www.commod.org)

Le mail du bureau  
de l'association

[bureau \(at\) commod.org](mailto:bureau@commod.org)