

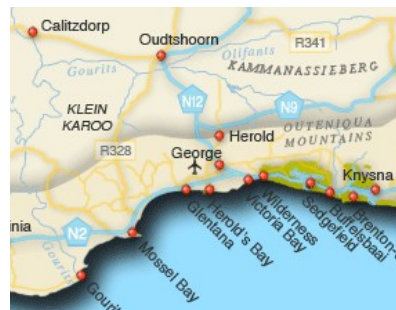
# MAGIC

## Multiscale Adaptation to Global changes In Coastal areas

Intégrer les problématiques d'adaptations multi-sectorielles et multi-échelles dans un « jeu sérieux » pour co-analyser un système écologique et sociale avec les acteurs des territoires.



Languedoc, France



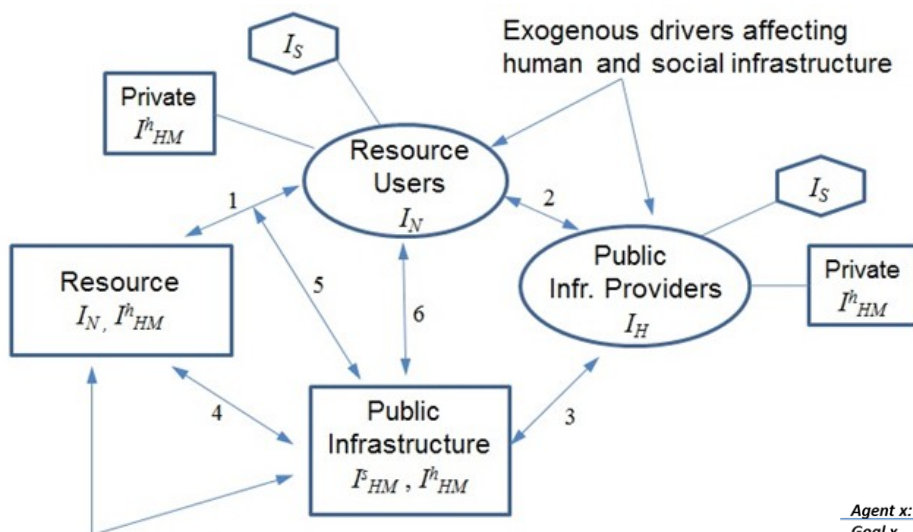
Cornwall, England



Garden Route, South Africa

# Des cadres d'analyse

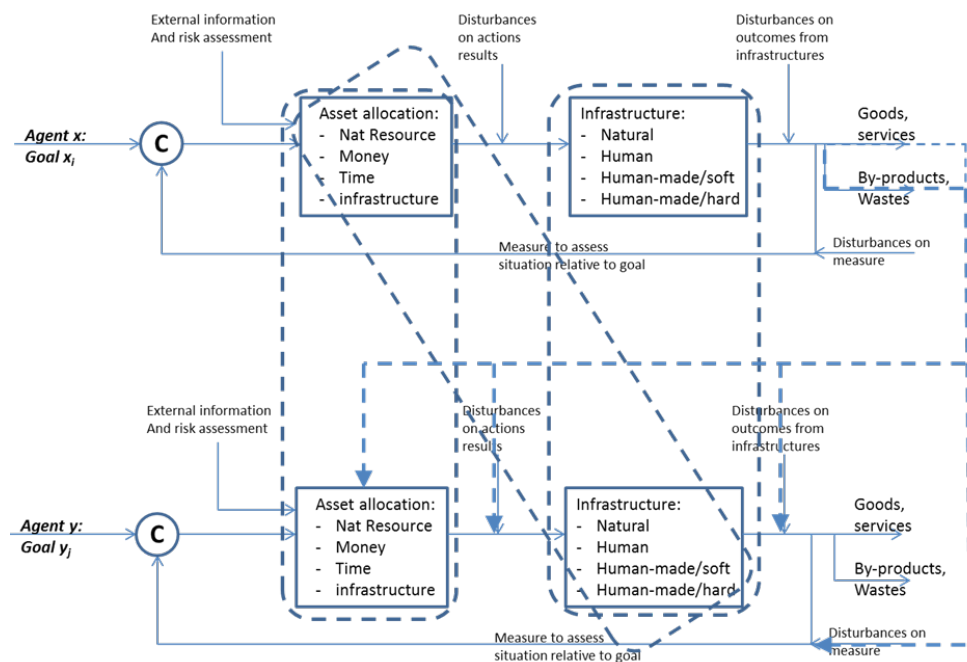
## Robustesse des Systèmes Écologiques et sociaux Et transferts de vulnérabilité



Exogenous drivers affecting natural and human-made infrastructure

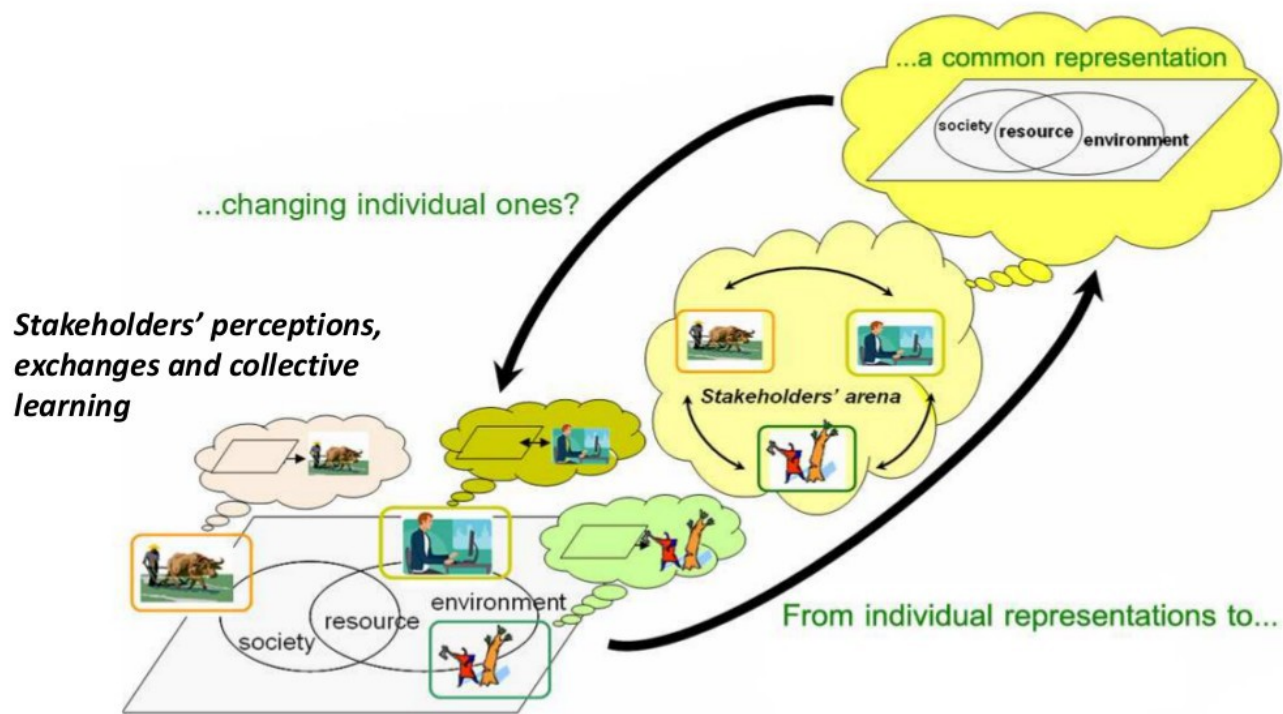
Anderies 2015

Barreteau et al. En préparation



# Le dispositif Aména'jeu

Dans une culture de Modélisation d'accompagnement



How to model & integrate different stakeholders' perceptions to support collective action?



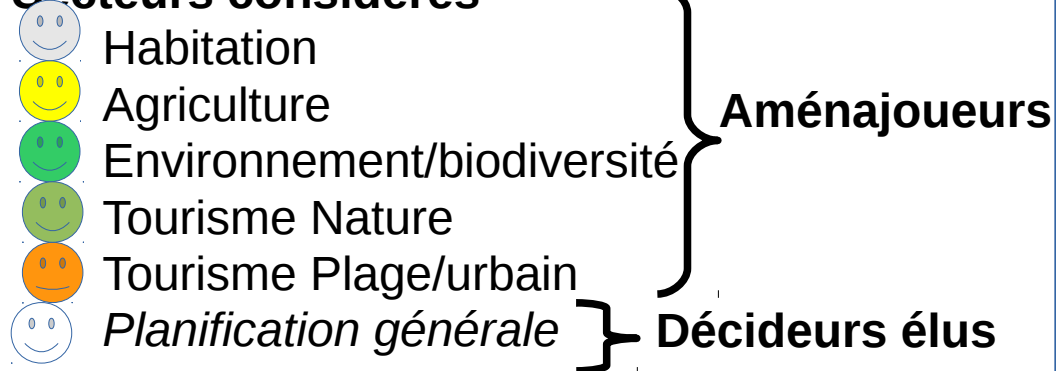
Companion Modelling  
[www.commod.org](http://www.commod.org)

# Le dispositif Aména'jeu

## Objectif

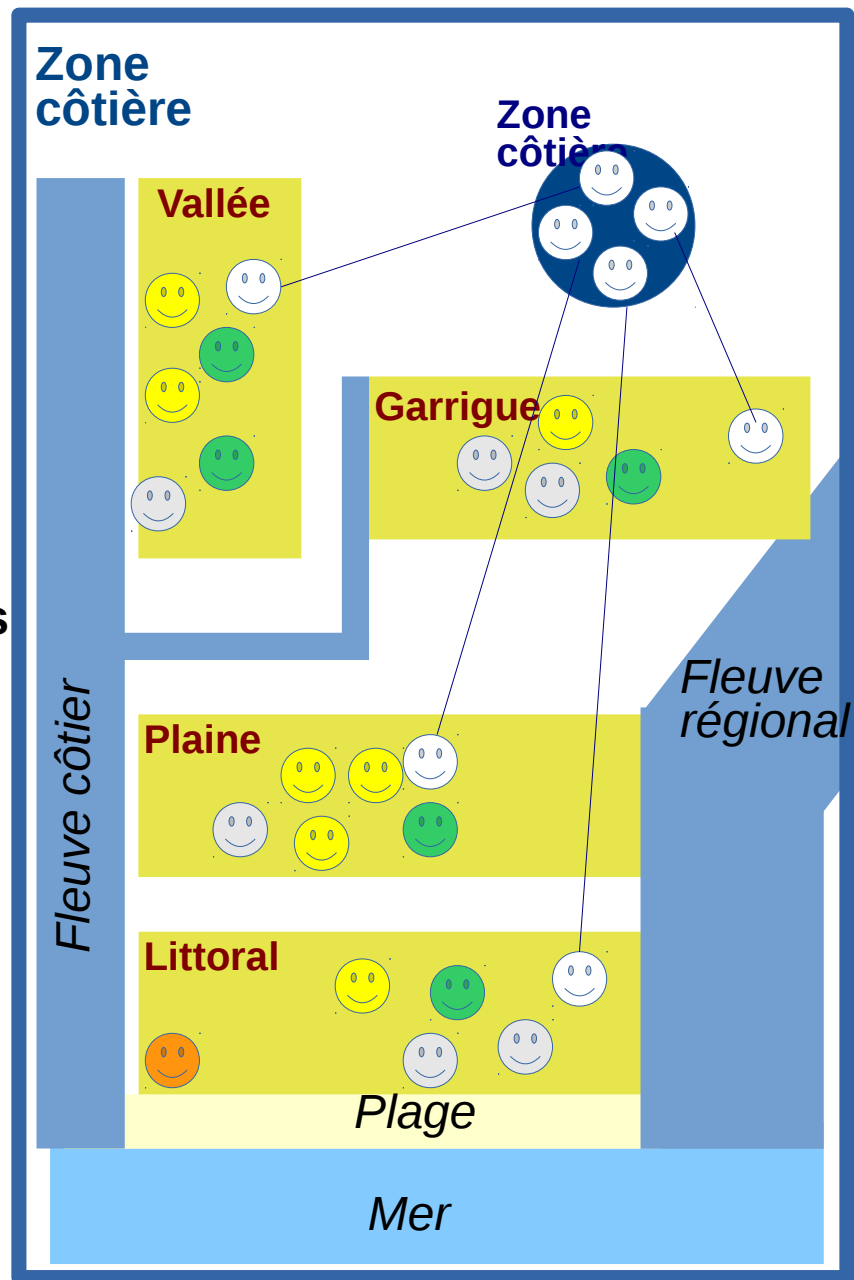
- Simuler les dynamiques d'aménagement multi-sectoriels et multi-échelle d'une zone côtière
- Identifier les transferts de vulnérabilité éventuels pour les prévenir

## Secteurs considérés

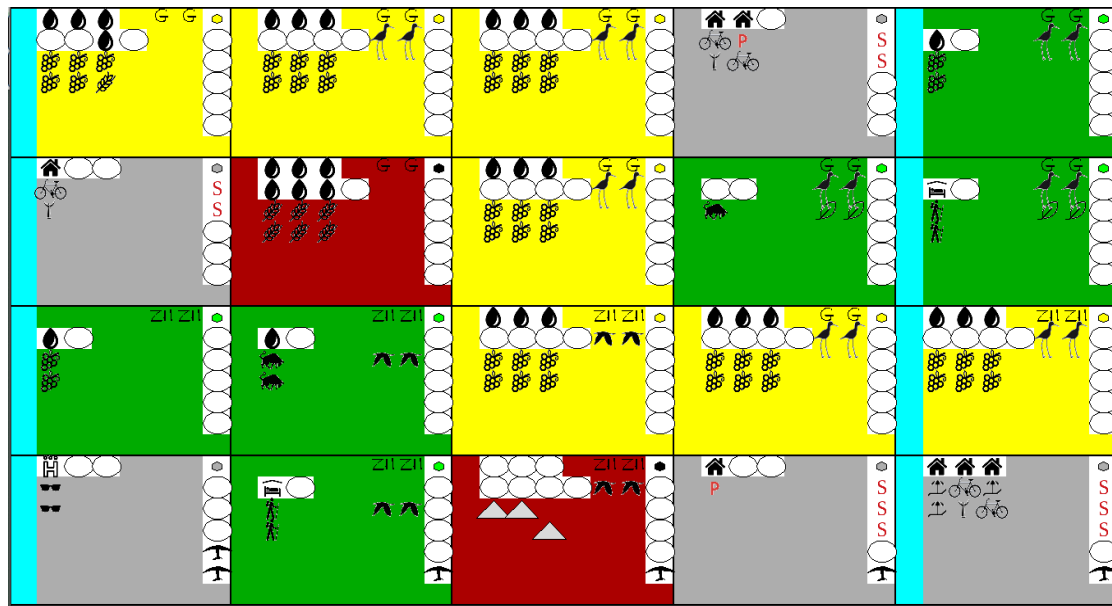


## Échelles considérées

- Zone côtière
- Territoire
- Infrastructures
- Usagers (agriculteurs, habitants, ....., ...)



# Le dispositif Aména'jeu



River



## Aména'jeur agriculture

### Usagers



Elevage: nécessite au moins deux cellules verte ou jaune côte à côte pour s'installer et ne veut pas plus de deux irrigations sur la cellule.



Céréale: nécessite deux cellules verte côte à côte



Vigne: peut s'installer partout même sur cellules rouges (à urbaniser). N'a pas besoin d'irrigation

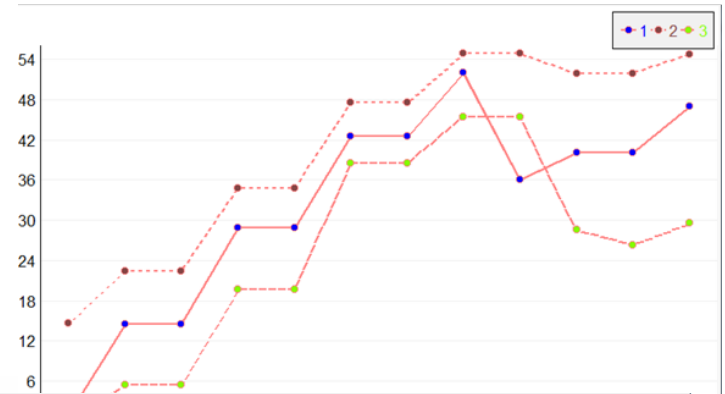


Maraichage: nécessite des usagers parasol ou vélo dans le voisinage

Sea

# Une co-analyse en débriefing

## Jobs



Comments:  
Failed to conserve any wild life - farming areas over populating

GRASP - 18<sup>th</sup> September 2017 – Garden Route Interface Meeting

Gamer: Agriculture Table: P

Objective: To create more eco friendly agriculture. To focus on clearing water ways of aliens.

Round Actions and justification

1 To to GRASP - 18<sup>th</sup> September 2017 – Garden Route Interface Meeting  
Gamer: Agriculture Table: W

2 A1-2 Objective: + increase conservation agri

3 for bu Round Actions and justification

1 fruit & eco labbing

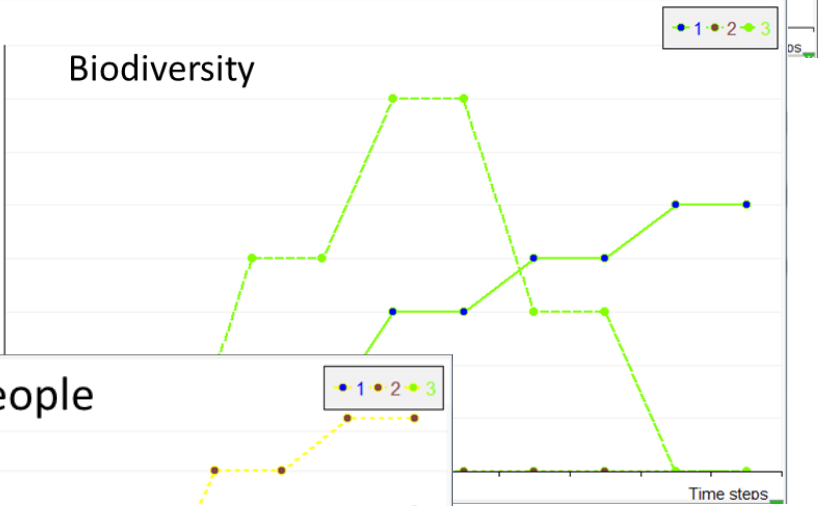
4 fire management establishing

drought Alien clearing & eco labbing

Stem surge eco labbing & alien clearing in small holding area. - increase conservation agri

Comments: obj? yes & No - conservation increased but lost at substitution farmers.

## Biodiversity



## Unsettled people

