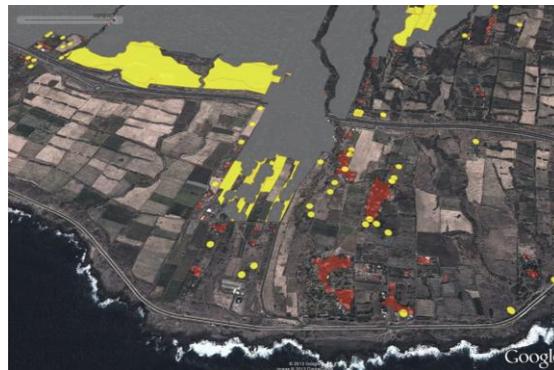


Simulation cartographique au service de l'innovation collective

application à l'île de la Réunion



Augusseau X., Aulanier F., Bégué A., Bourgoïn J., David D., David G., Degenne P., Fargette M., Lagabrielle E., Lajoie G., Laurent J.B., Lebourgeois V., Lestrelin G., Lo Seen D., Loireau M., Tillard E., Todoroff P., Tonneau J.P., Vitry F.

introduction

Premiers résultats du projet DESCARTES

Réaliser un outil de simulation cartographique pour tester les "conséquences et cohérences", en termes de services de différents scénarios d'affectation de l'usage du sol

- Développer des modèles de simulation paysagère
- Favoriser une démarche participative qui intègre partenaires et scientifiques
- Mettre au point des méthodes pour spatialiser des services environnementaux

Application sur une Intercommune de l'ouest de la Réunion

contexte

Le Territoire de la côte Ouest

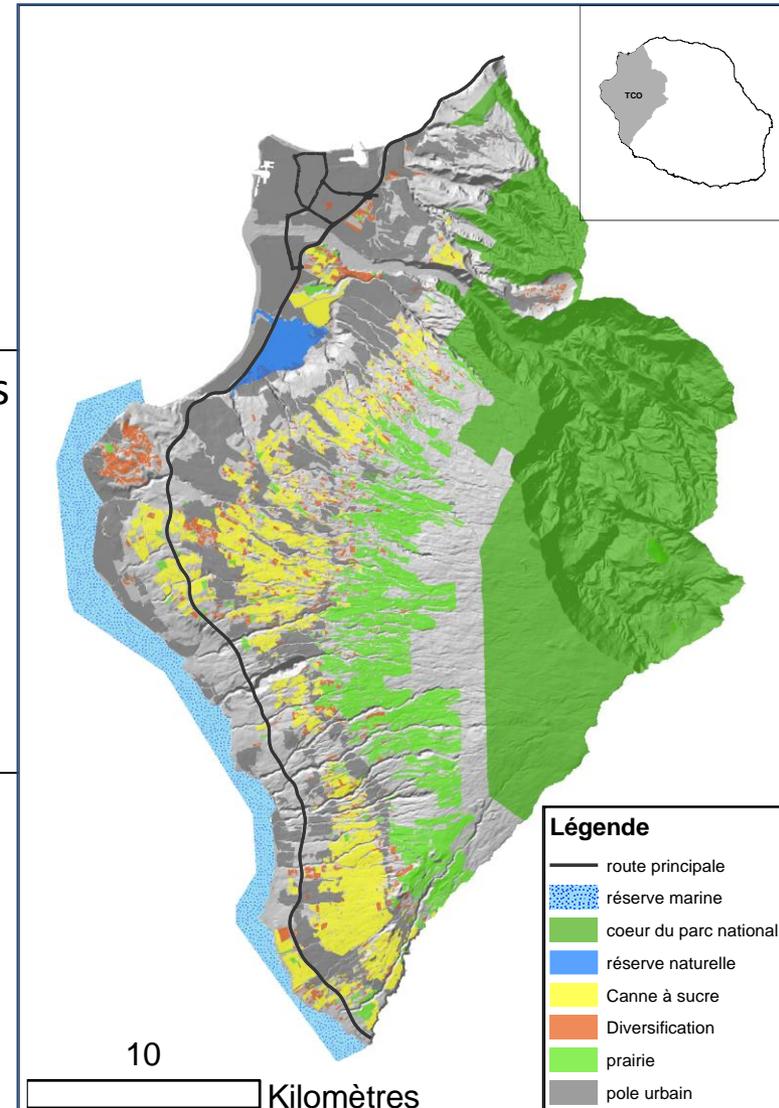
- Une communauté de 5 communes
 - 540 km²
 - 215000 hab.
 - 600 hab. /km² (zone hors cœur de parc)

Un « empilement » de réglementations et d'orientations

- urbanisme
- périmètres réglementaires zones irriguées
- SAGE ouest (gestion de l'eau)
- chartre d'adhésion du PNR
- zonage risques PPRI
- etc.

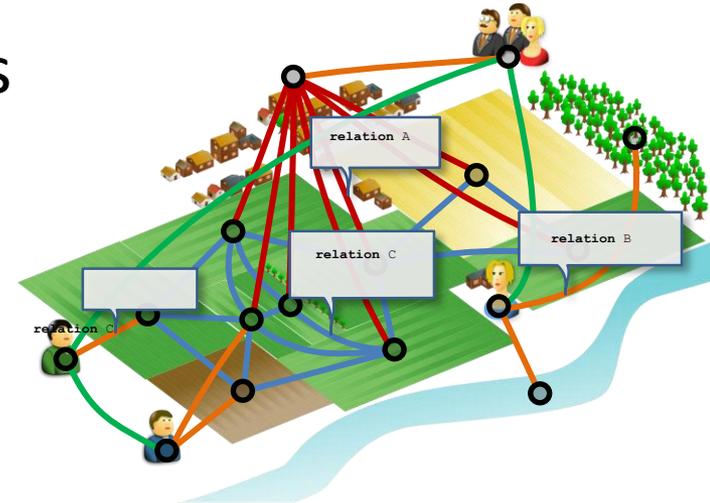
✓ Des conflits d'usage « historiques » sur le foncier

✓ Émergence d'enjeux environnementaux : qualité de l'eau, érosion, etc.

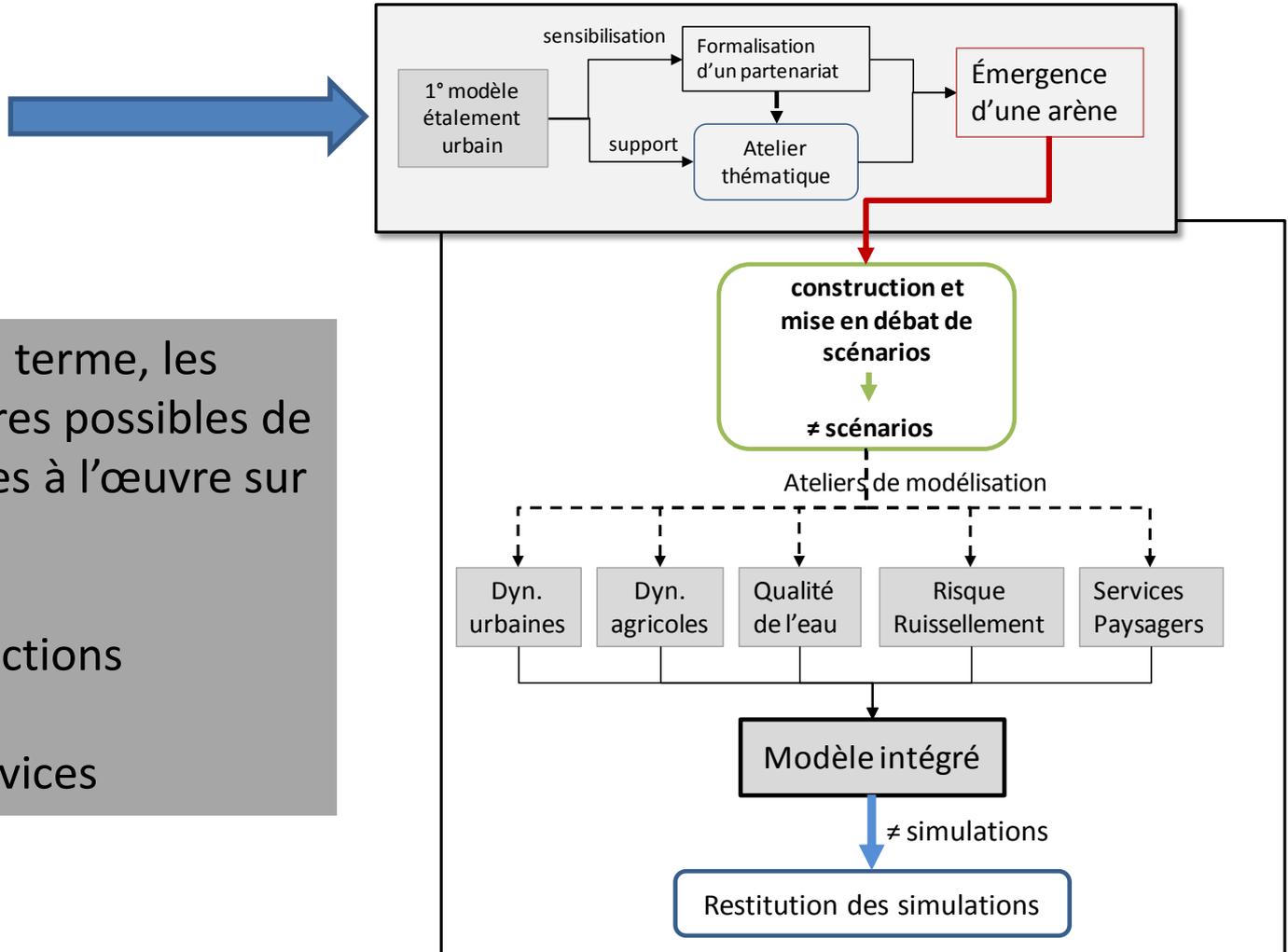


Démarche et outils

- **élaboration participative d'un exercice de prospective**
 - ✓ Construction d'une arène (= un réseau d'acteurs)
 - ✓ Groupes de travail collaboratif (modèles et simulations)
- **Une plateforme de simulation spatiale**
 - ✓ Langage de simulation paysagère Ocelet
 - ✓ Couplage avec une plateforme (S.I.et web mapping)
 - ✓ Cartes dynamiques et indicateurs



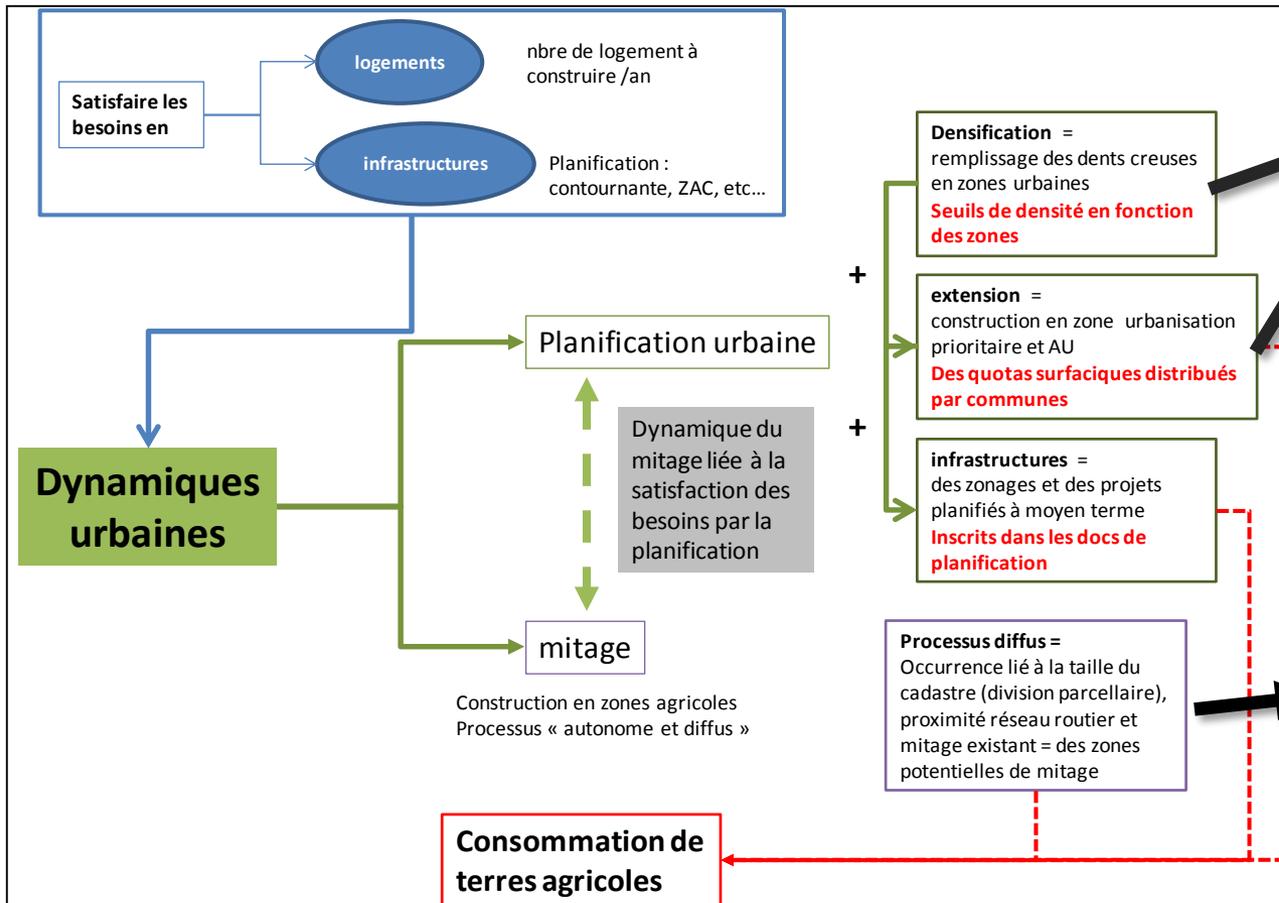
Démarche et outils



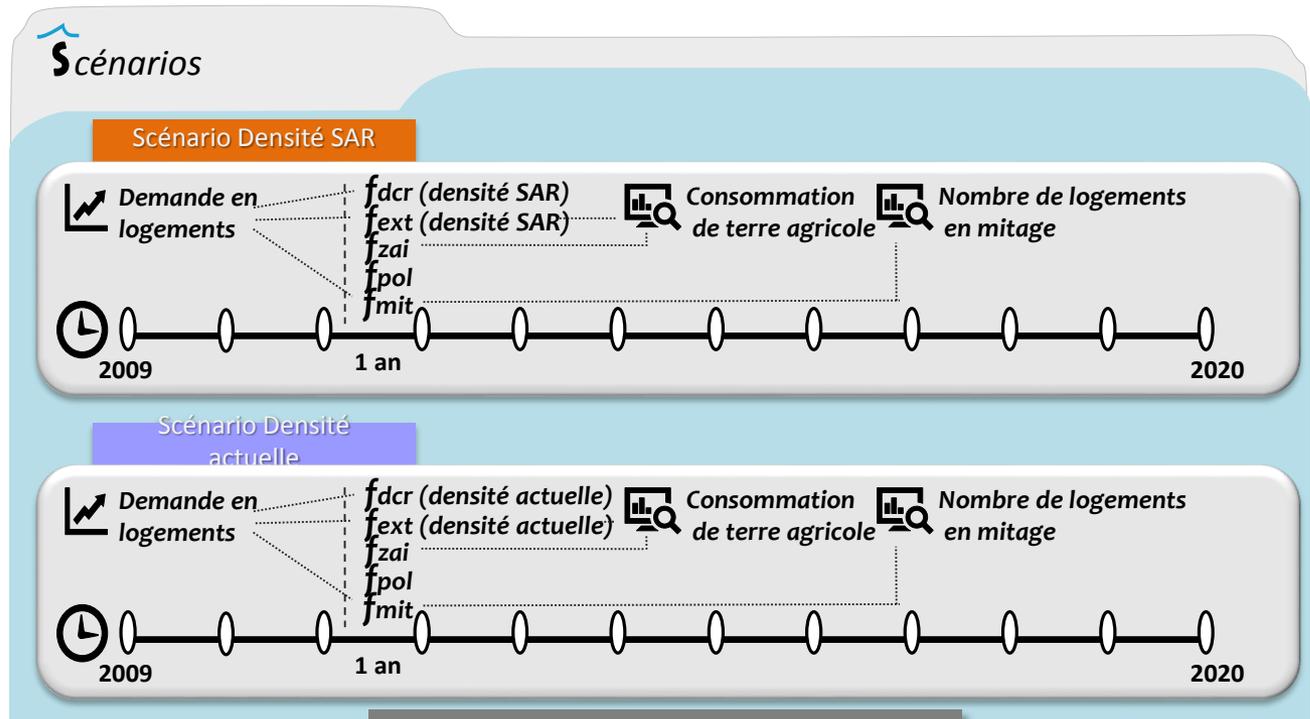
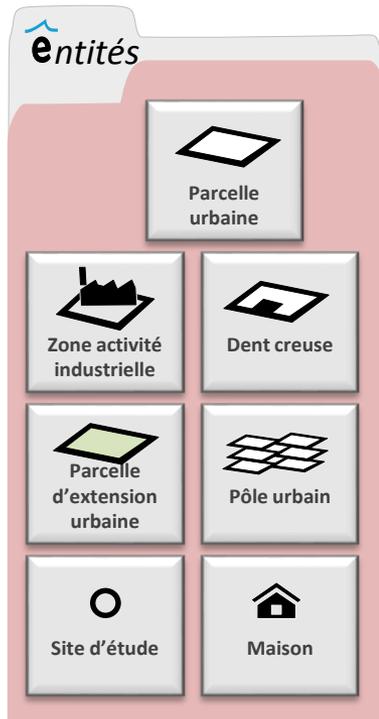
- ✓ Explorer, à moyen terme, les différentes trajectoires possibles de politiques sectorielles à l'œuvre sur le territoire
- ✓ Analyser les interactions
- ✓ Évaluer par les services

Résultats préliminaires

- Construction d'un modèle de consommation de terres agricoles



Résultats préliminaires



Relation d'appartenance

Interaction f_{dcr} : on construit dans la dent creuse en fonction de l'objectif de densité du pôle urbain



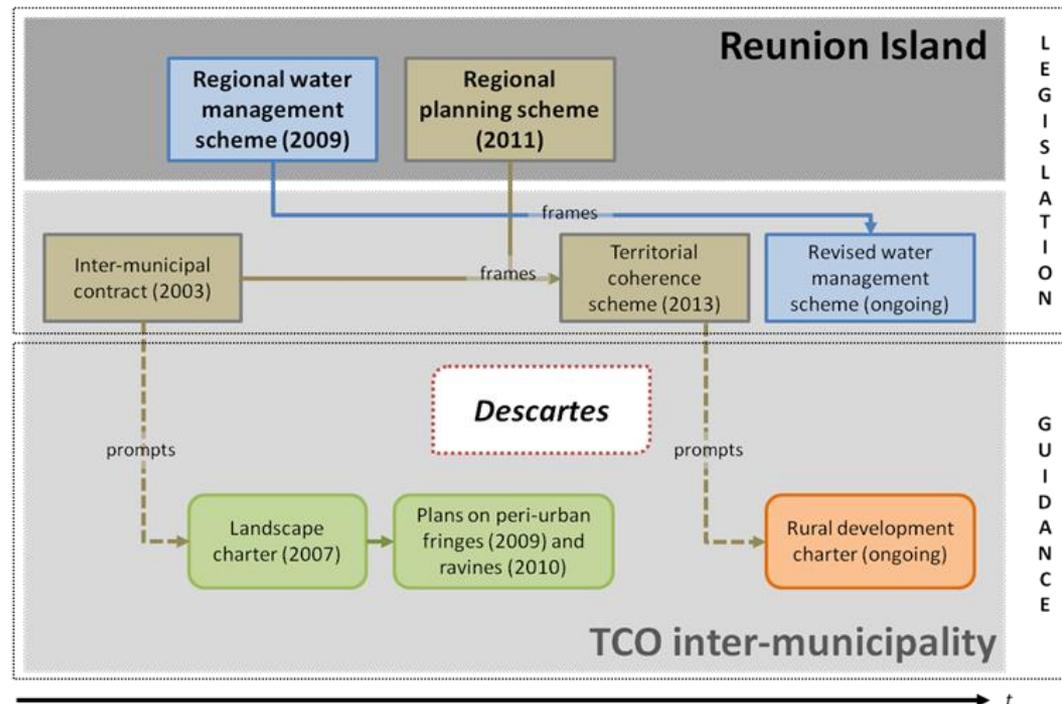
Résultats préliminaires

- Construction d'un modèle de consommation de terres agricoles



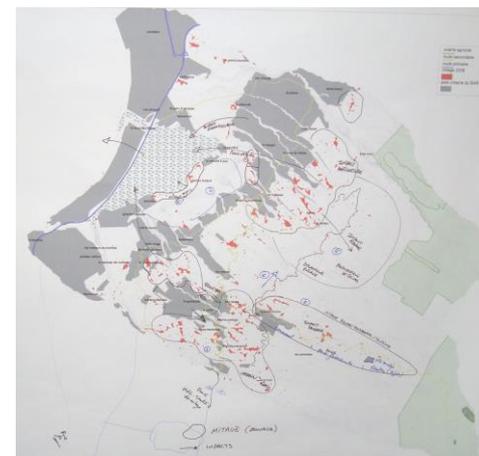
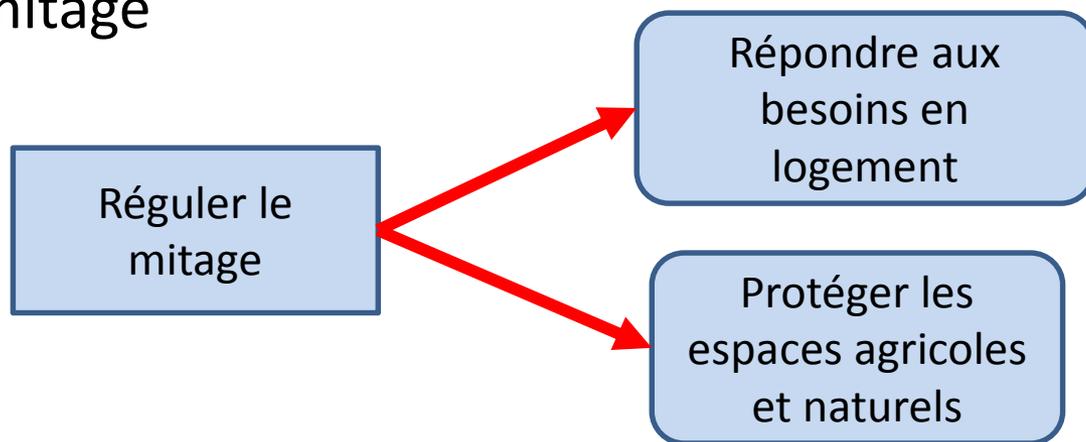
Résultats préliminaires

- Émergence d'un dispositif de prospective territoriale
 - ✓ le modèle comme facilitateur : sensibilisation puis formalisation d'un partenariat avec une collectivité
 - ✓ réunions autour des différentes orientations possibles de l'urbanisation du projet de SCOT



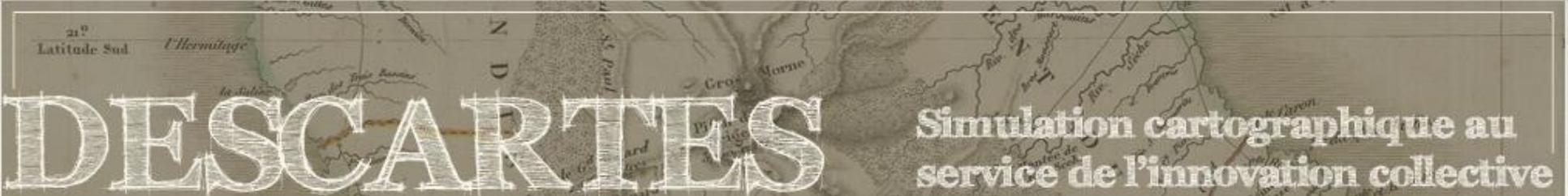
Résultats préliminaires

- **Émergence d'un dispositif de prospective territoriale**
 - ✓ le modèle, support d'un atelier sur le mitage agricole : ouverture à d'autres acteurs
- Une analyse critique du modèle présenté
- Une « occasion » pour le TCO d'exposer ses objectifs (mise en débat et exploration de scénarios)
- mise en débat de deux stratégies pour réduire le mitage



Conclusion et perspectives

- Ébauche d'une structuration des relations et interactions entre acteurs sur le territoire du TCO
- Les effets de la démarche ?
 - analyse des apprentissages collectifs
 - modèles, scénarios, simulations = des objets de médiation ?



Merci!

Pour plus d'information...

Project website: www.projet-descartes.fr

Contact: xavier.augusseau@cirad.fr

projet DESCARTES (ANR 11-AGRO-002-01).

