

# Impact du changement climatique dans le Grand Ouest et perception par des acteurs agricoles et des acteurs de l'eau (projet PSDR CLIMASTER)

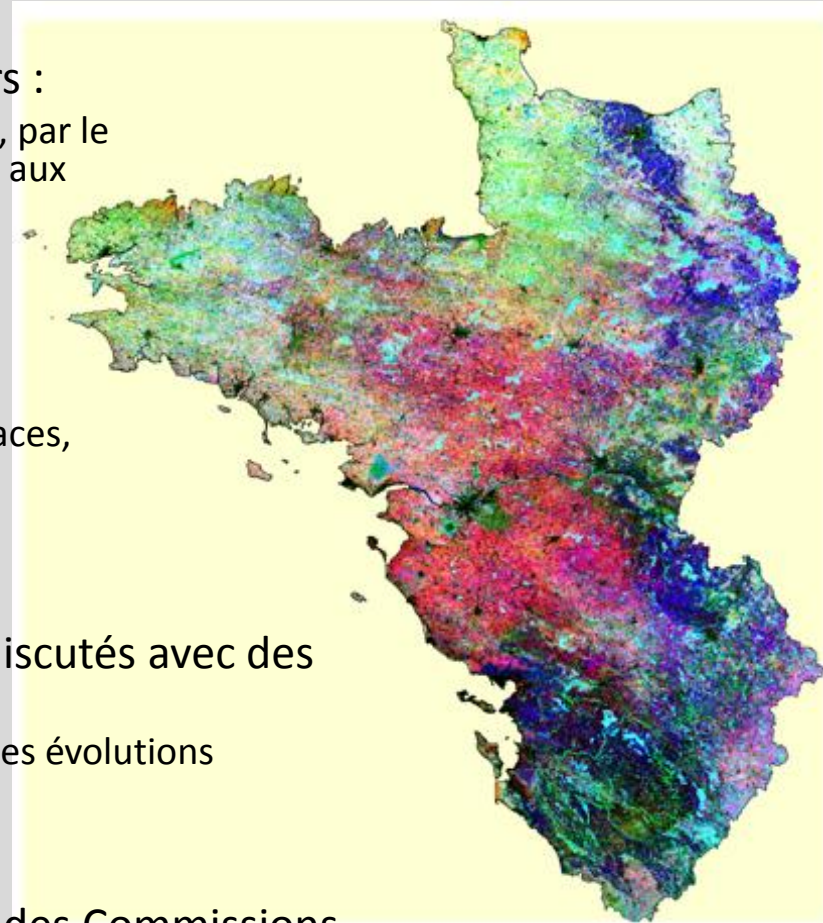


Philippe MEROT Directeur de Recherche à l'INRA, Rennes.

A partir des travaux de: Elisabeth Michel-Guillou, université de Brest,  
Véronique Van Tilbeurgh, université de Rennes 2  
Jean-Baptiste Narcy, Xavier Poux, ASca, Paris  
Philippe Desnos, Trame, Rennes  
Jean-Luc Giteau, Jean René Lucas, Chambres d'agriculture de Bretagne  
Claudine Thenail, Françoise Vertes, Alexandre Joannon, INRA Rennes et Quimper

# 4 approches de la perception du changement climatique

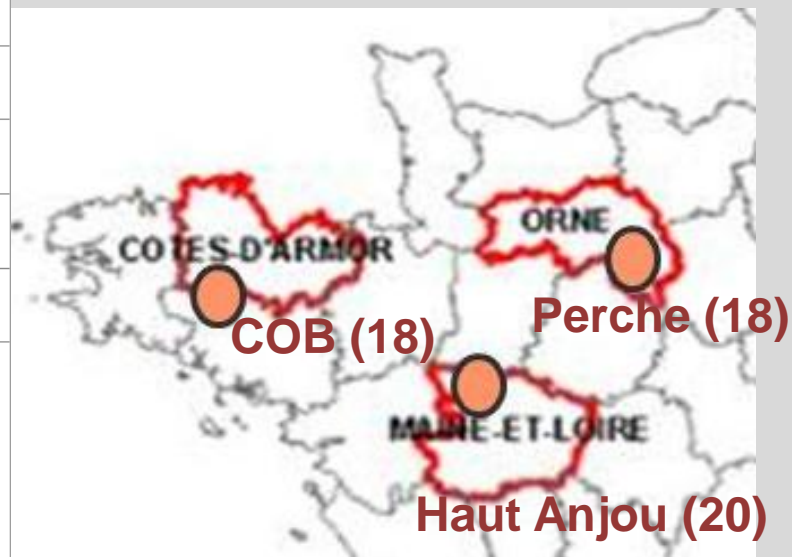
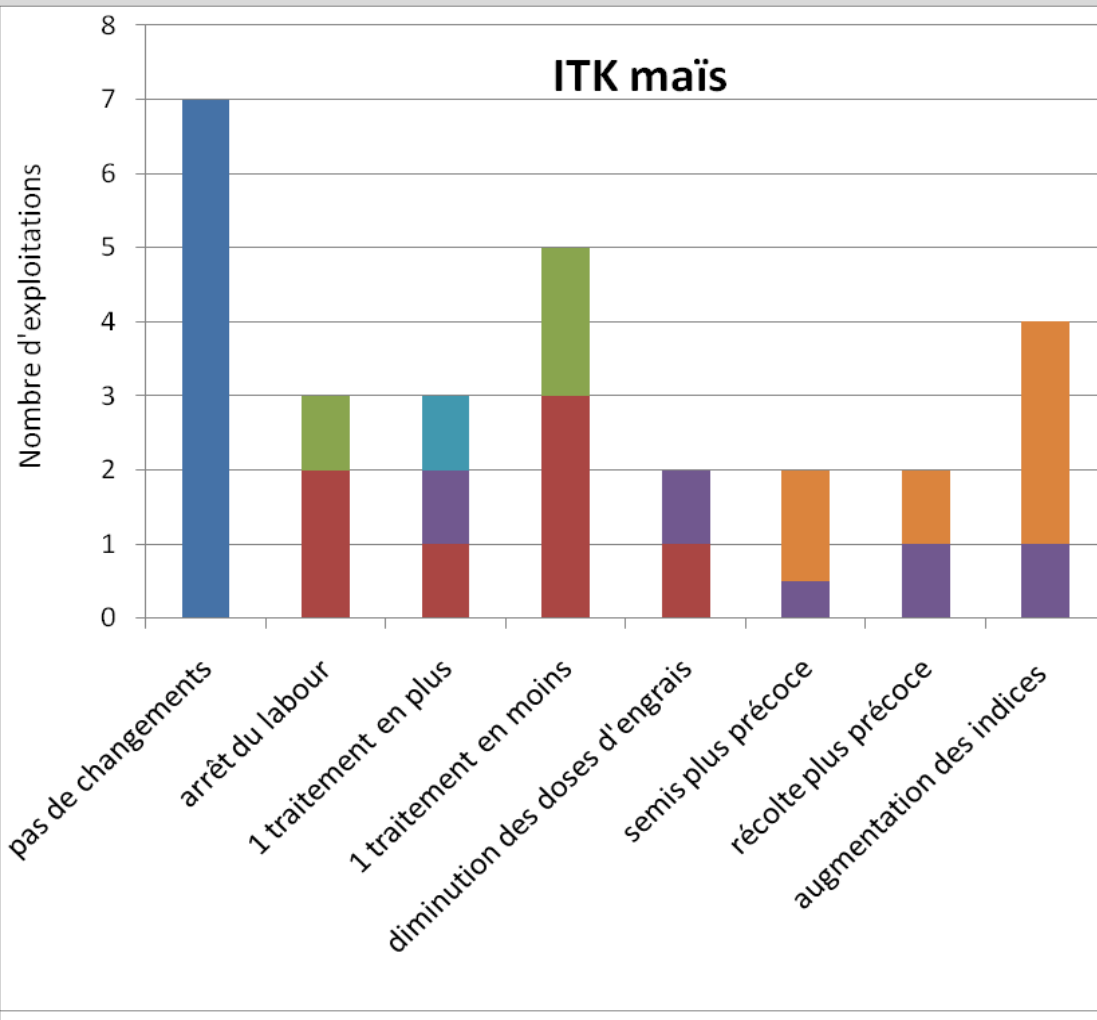
- Une approche agronomique et sociologique :
  - Enquêtes individuelles auprès d'éleveurs laitiers :
    - Nombreux, gérant une grande surface, et sensibles, par le besoin de fourrage, aux caractéristiques des sols et aux évolutions climatiques
- Une approche participative
  - De débats organisés en groupes techniques d'agriculteurs,
    - méthode « atouts, contraintes, opportunité, menaces, conduite *sans scénario d'adaptation a priori*
    - Leur exploitation agricole au centre de la réflexion.
- Une approche de prospective
  - Des scénarii prospectifs construits *a priori*, et discutés avec des agriculteurs sur un territoire donné
    - Des scénarii intégrant des éléments du milieu et des évolutions climatiques sur le moyen terme
- Une approche psycho sociologique
  - Perception par des acteurs de l'eau , membres des Commissions Locales de l'Eau (CLE) du Grand Ouest



# 1) Les éleveurs laitiers et le CC

*Vertès, Van Tilbeurgh et al, 2013*

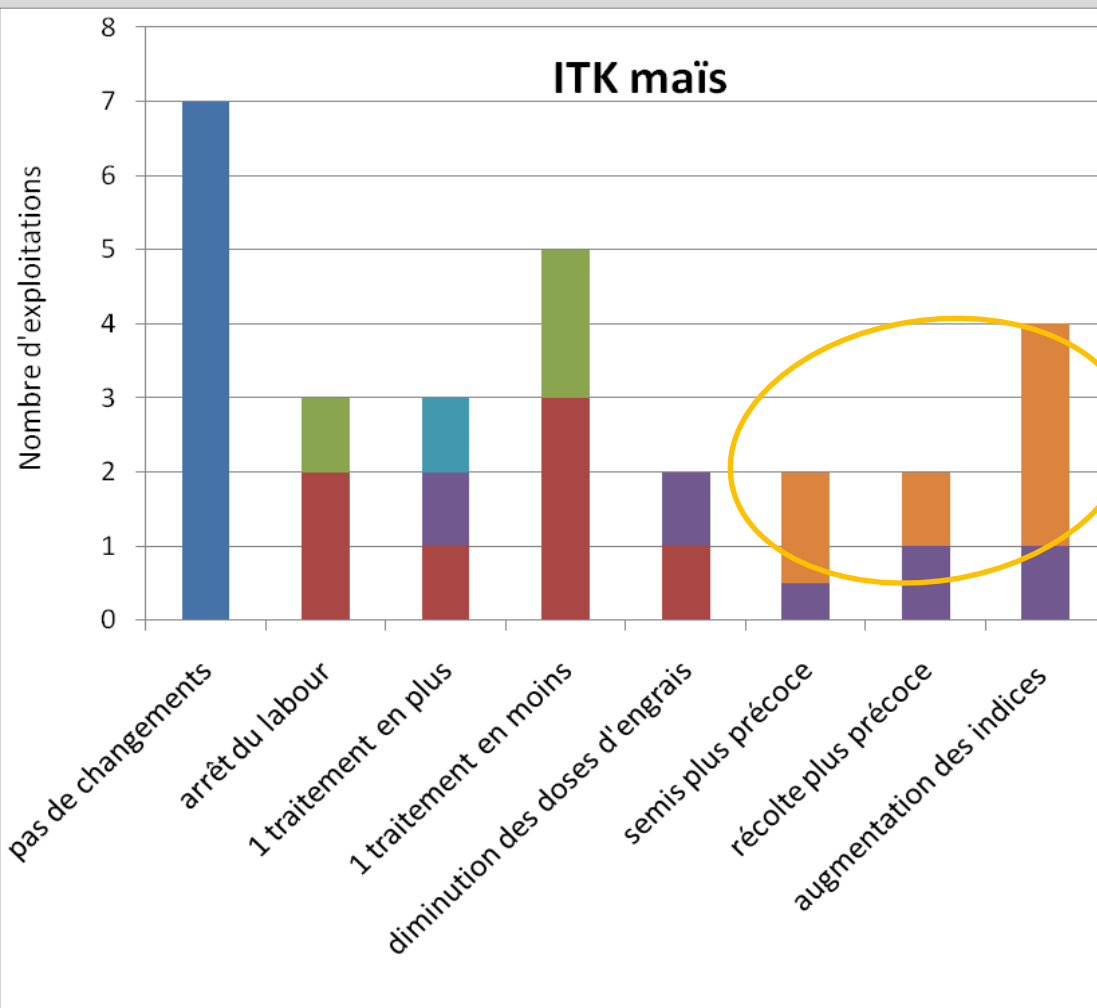
## Modification des itinéraires techniques (ITK) du maïs



Et Vienne en contrepoint (5)

# 1) Les éleveurs laitiers et le CC

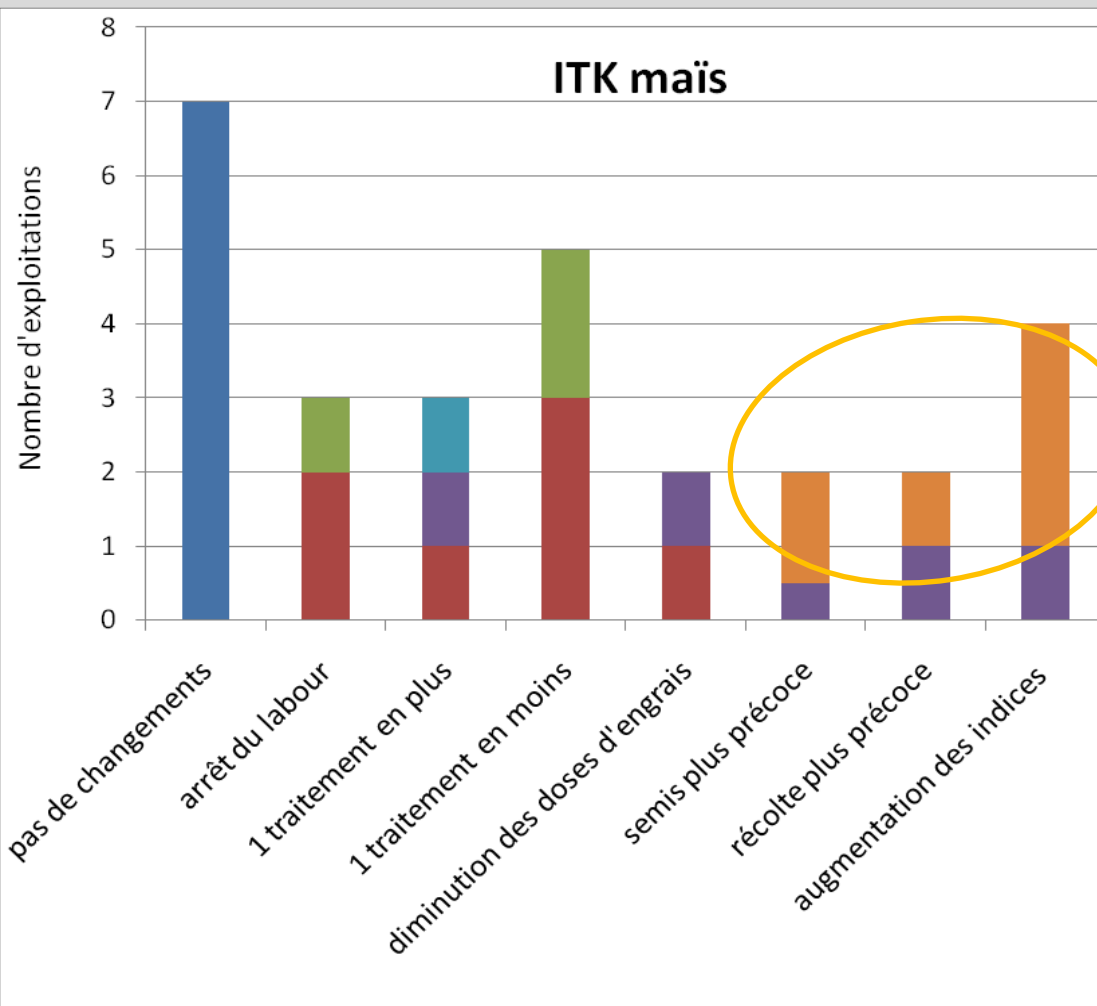
Quelques changements de pratiques relèvent de raisonnement vis-à-vis des évolutions climatiques *Niveau éleveurs seuls ou via filières.*



évolution climatique

# 1) Les éleveurs laitiers et le CC

Quelques changements de pratiques relèvent de raisonnement vis-à-vis des évolutions climatiques *Niveau éleveurs seuls ou via filières.*

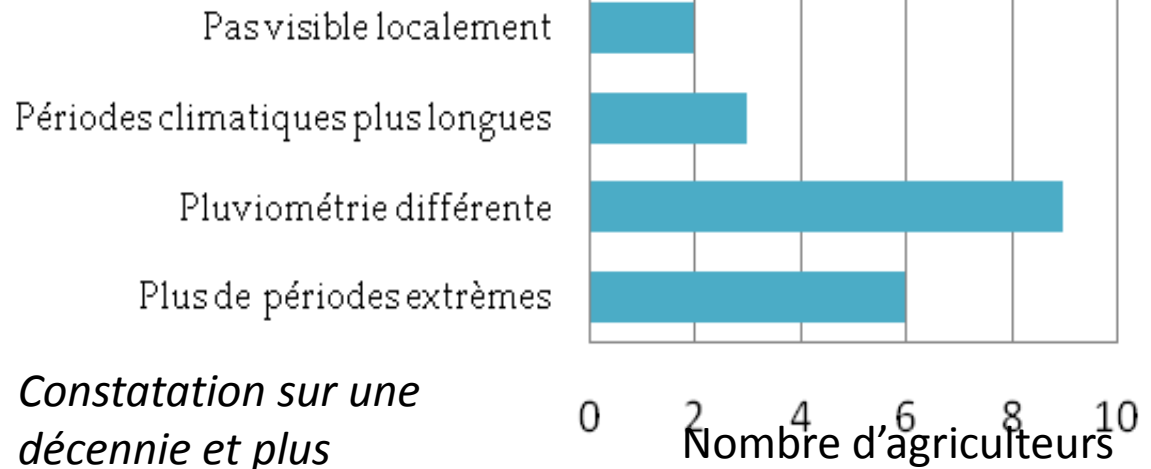


Cependant, les facteurs économiques et techniques interviennent bien davantage dans les raisonnements des agriculteurs (Léon, 2010).

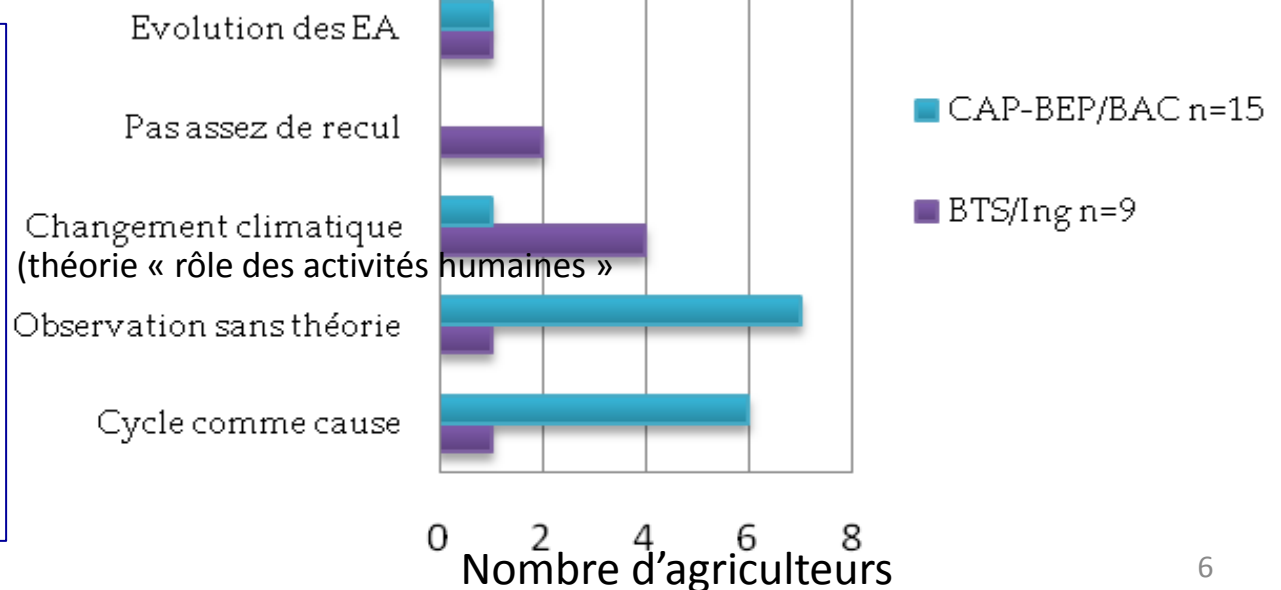
- évolution climatique
- sécurisation du système
- simplification du travail
- augmentation de la technicité
- pas de changements
- respect de l'environnement ou passage en AB

# 1) Les éleveurs laitiers et le CC

**Les agriculteurs constatent des évolutions climatiques, en convergence avec les observations des climatologues**



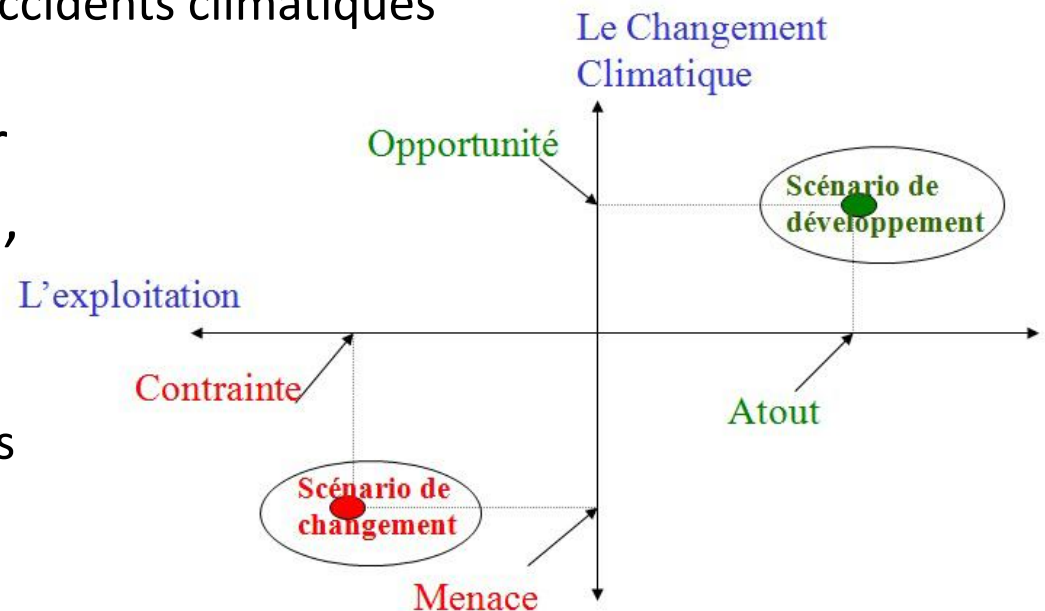
**L'explication de ces évolutions diffère selon le niveau d'étude des agriculteurs (davantage que selon l'insertion sociale, ou la structure de l'exploitation)**



## 2) Une mise en débat du CC dans des groupes techniques d'agriculteurs

*Desnos, Lucas et al, 2013*

- Temps 1 : un rappel des connaissances sur le changement climatique, avec
  - des scénarios climatiques régionalisés,
  - des indicateurs pertinents
    - exemple : nombre de jours de gels
  - La mémoire collective des accidents climatiques
- Temps 2: on identifie pour chaque exploitation en jeu,
  - les opportunités ou menaces du CC,
  - les atouts et les contraintes de l'exploitation





## 2) Une mise en débat du CC dans des groupes techniques d'agriculteurs

– 2 critères : augmentation des températures et de la fréquence des événements exceptionnels (scénarios Giec)

- *Menaces* :

- élévation des dépenses énergétiques

- *Opportunités* :

- Périodes de récolte avancées, allongées

- *Contraintes* :

- Dégradation de la structure et fertilité des sols

- *Atouts* :

- Débouchés aux productions

- Diversification, développement des activités touristiques...





## 2) Une mise en débat du CC dans des groupes techniques d'agriculteurs

- Quelques idée- force des échanges
  - Le changement climatique est admis
  - Meilleure résilience des systèmes de production autonome
  - Débat sur Adaptation autonome / adaptation négociée avec la filière ou le territoire (gestion ressource)
  - Confiance dans « la recherche paysanne »



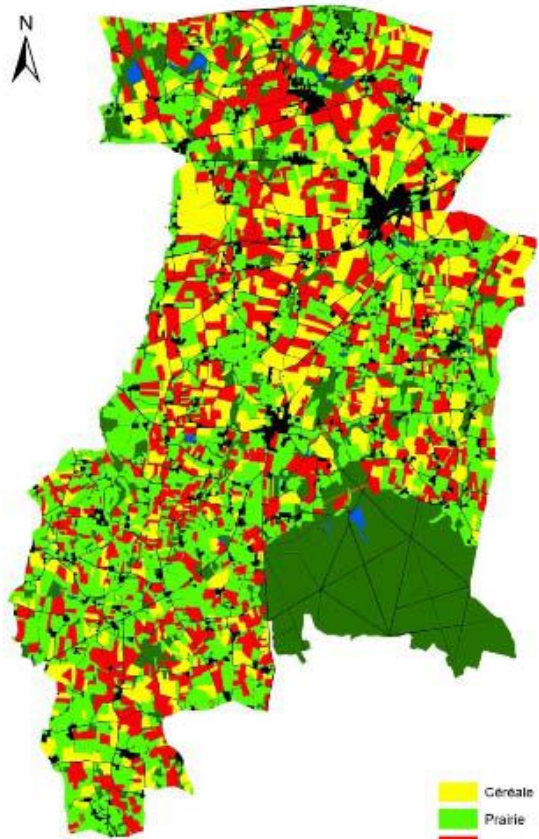
# 3) Des scénarios prospectifs discutés avec des agriculteurs sur un territoire

*Narcy, Thenail et al, 2013*

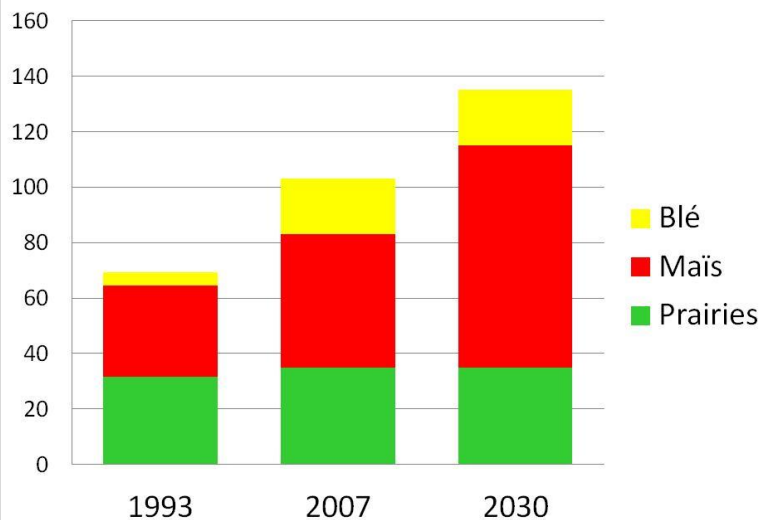
- Prise en compte d'autres forces motrices
  - (la PAC, les marchés, le prix de l'énergie, les politiques publiques) pour réfléchir les évolutions
- Elaboration des « variables d'intérêt »,
  - Pertinentes pour le scientifique et signifiantes pour l'agriculteur
- L'élaboration d'un graphe
  - reliant les variables motrices , les variables relais, et les variables dépendantes « signifiantes ».
- Elaboration de scénarii d'évolution
  - Territorialisé , « tout herbe » ou « tout maïs »
- Discussion des scénarii avec les acteurs de ce territoire

# 3) Des scénarios prospectifs discutés avec des agriculteurs sur un territoire

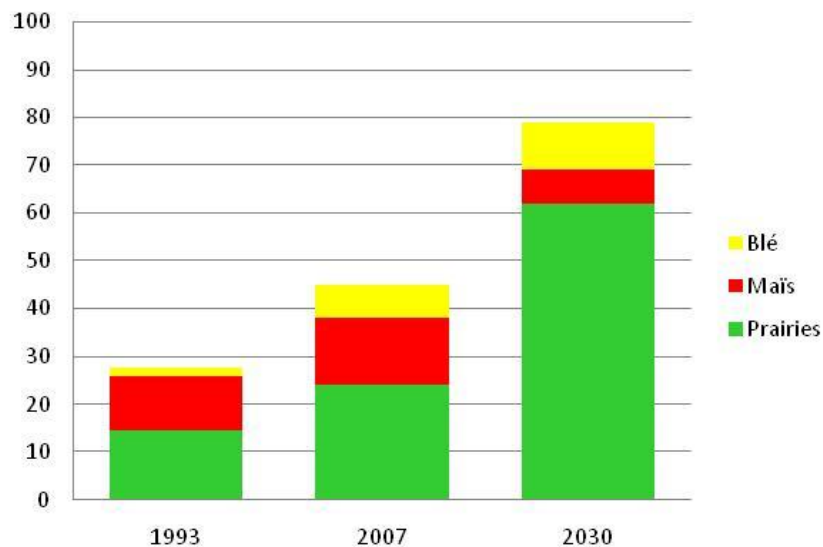
2009: maïs 2000 ha



EA "Maïs +"



"Herbe+"

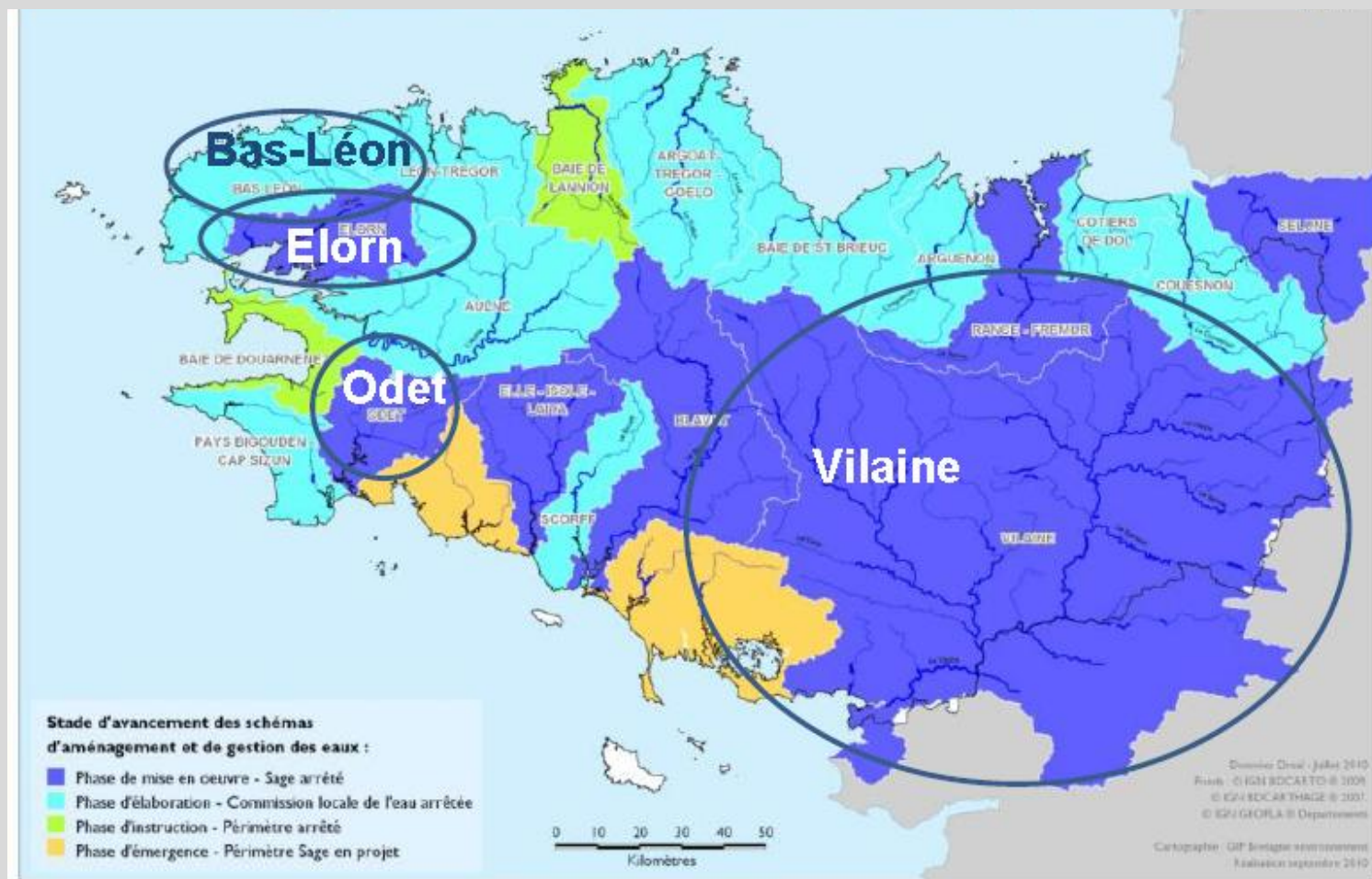


# 3) Des scénarios prospectifs discutés avec des agriculteurs sur un territoire

- Conscient des changements climatiques
- Adaptations autonomes
- Difficulté
  - de se projeter sur le long terme
  - à réfléchir en terme de rupture (changement stratégique)
  - Réflexion en terme de changement tactique
- Grande confiance dans les adaptations proposées par les filières (coopératives...)

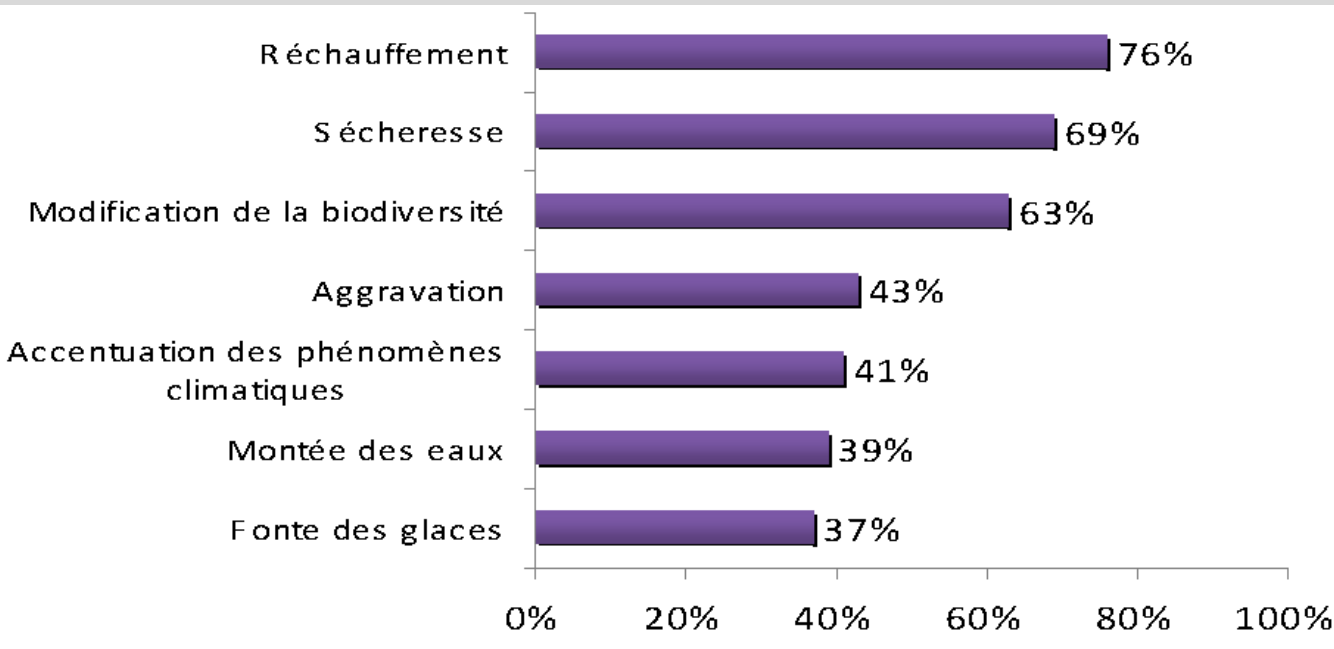
# 4) Perception par des acteurs de l'eau; une approche de psychologie sociale

*Michel-Guillou, 2011*

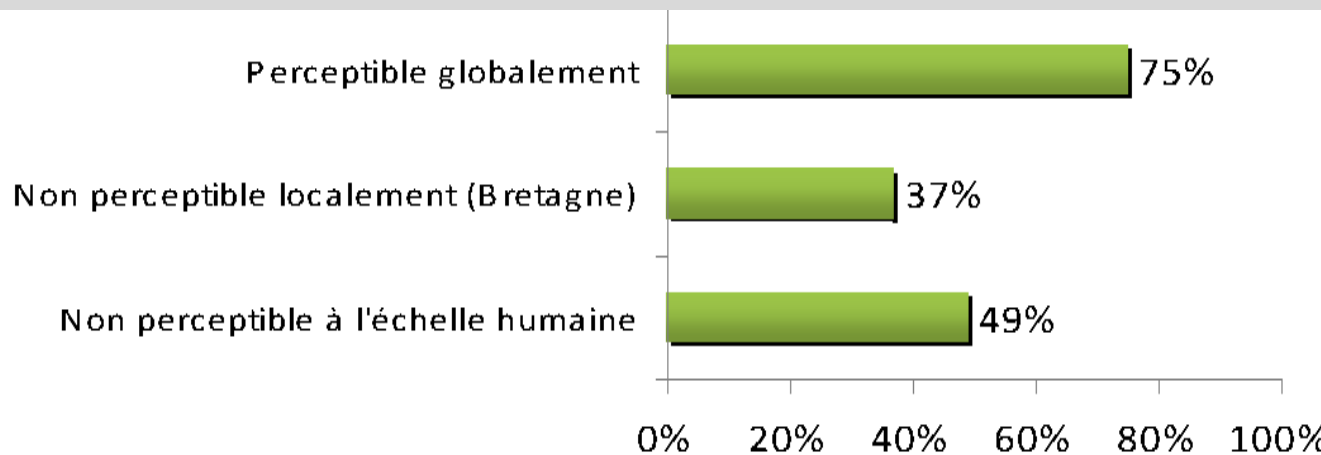


- Figure 1 : Localisation des SAGE Bretons enquêtés

# 4) Perception par des acteurs de l'eau

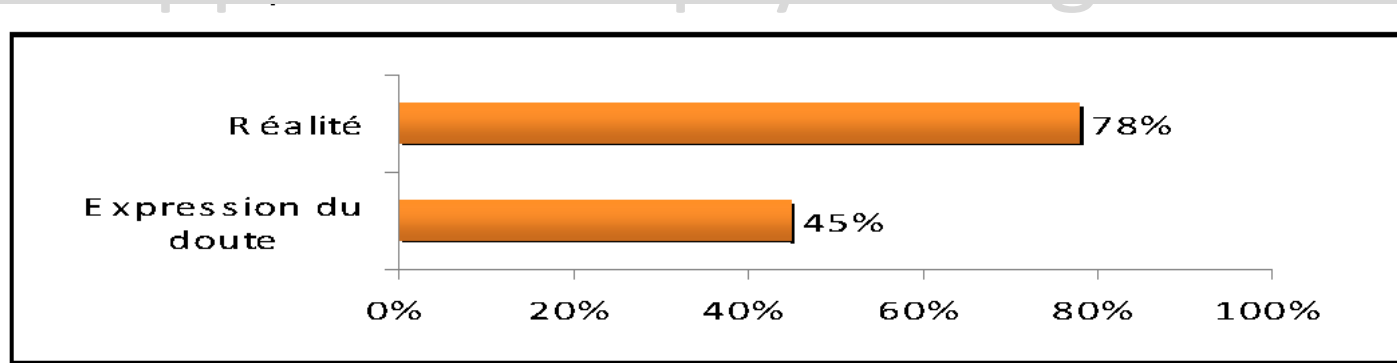


- représentation du changement climatique fortement influencée par les médias
- stéréotypée et peu empreinte de vécu
- CC non perçu localement par près de 40%

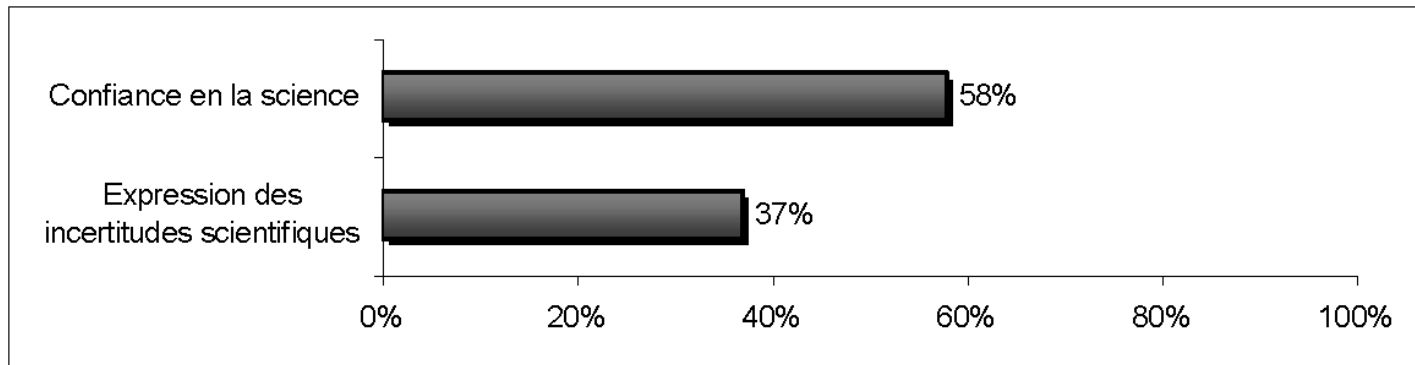




# 4) Perception par des acteurs de l'eau



**Figure 3 : Croyances personnelles**

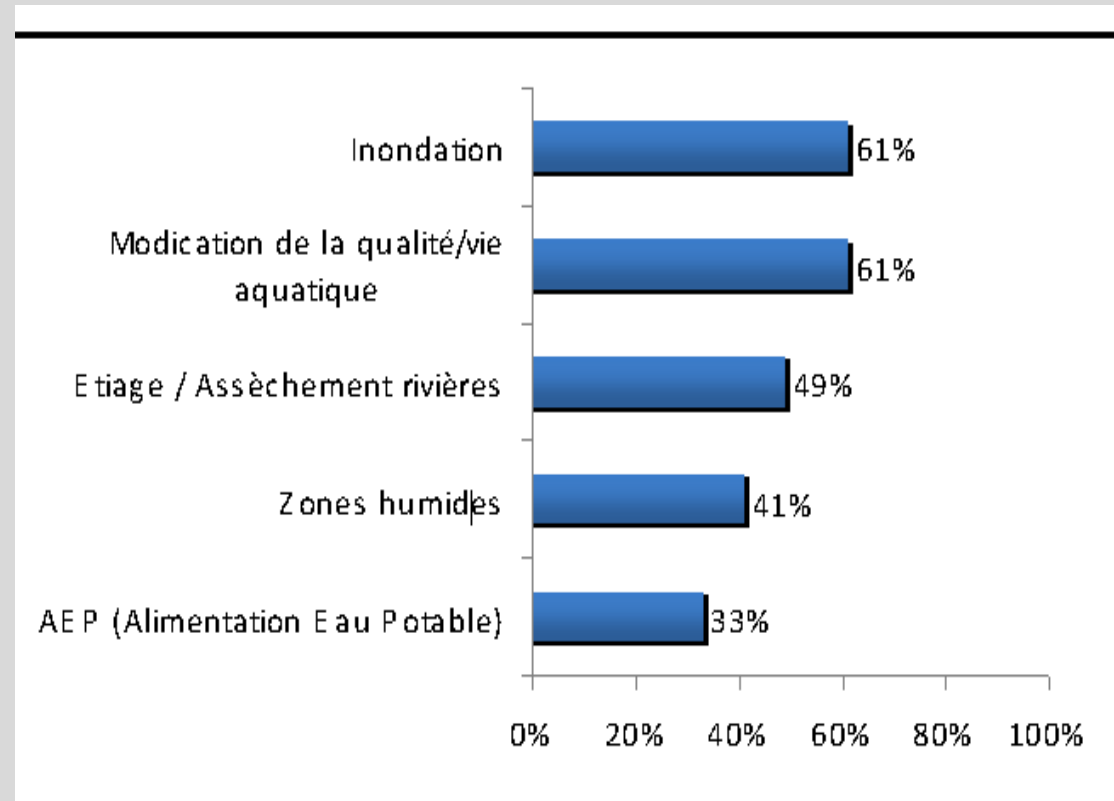


**Figure 4 : Le rôle de la science**

- Une confiance appuyée sur la science, marquée par des incertitudes

# 4) Perception par des acteurs de l'eau

- Un lien avec les problématiques globales de l'eau
- Pas de lien avec la politique locale de l'eau (celle de la CLE)
  - Des perspectives d'action limitées
  - Des questions plus urgentes
  - Position à nuancer par CLE



À bien contextualiser (Bretagne, membres des CLE)

# Conclusion

## Agriculteurs

CC perçu : changement, pluie, saison, Température  
Phénomènes extrêmes plus fréquents

Adaptations tactiques, autonomes, voire opportunité  
Répétitions = adaptations stratégiques, rupture

### Attitude

Confiance dans la recherche paysanne ou dans les filières  
Perception dépend du niveau d'étude  
Question à hiérarchiser avec autres enjeux

## Acteurs de l'eau, des CLE

Vision stéréotypée  
Centrée sur le réchauffement  
CC peu visible

Question non traitée en tant que telle

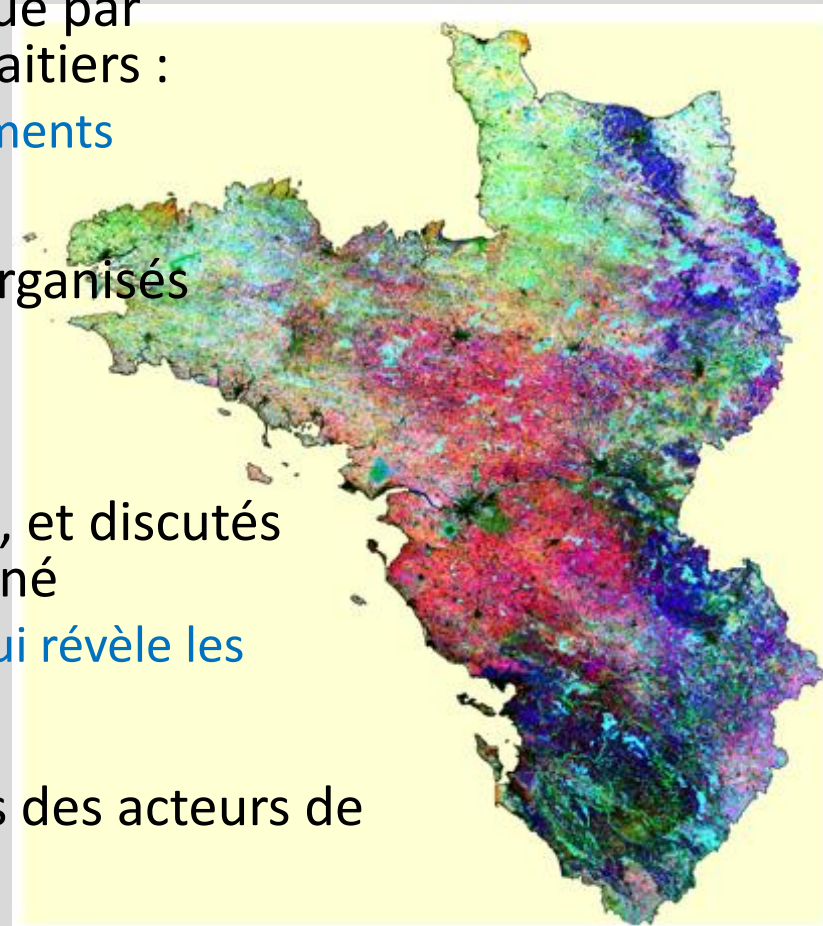
### Attitude

Extérieur  
Impuissance  
Perception consensuelle  
Secondaire/ qualité de l'eau

# 4 approches de la perception du changement climatique

## Conclusion

- Une approche agronomique et sociologique par enquêtes individuelles auprès d'éleveurs laitiers :
  - Une information objective sur les changements observables
- Une approche participative; des débats organisés en groupes techniques d'agriculteurs,
  - Une sensibilisation forte des agriculteurs
- Des scénarii prospectifs construits *a priori*, et discutés avec des agriculteurs sur un territoire donné
  - Une complexité de mise en œuvre, mais qui révèle les freins à l'adaptation
- Une approche psycho sociologique auprès des acteurs de l'eau ,
  - Une quantification des réponses, à bien contextualiser



Synthèses

# S'adapter au changement climatique

Agriculture, écosystèmes et territoires

Jean-François Soussana, coord.



éditions  
**Quæ**

*Pour approfondir...*

