

Modéliser l'avenir des forêts françaises dans le contexte du



changement climatique : une approche sociologique



Journées CAQSIG 2016

6 Avril 2016

INTRODUCTION

Approche, données, terrain

Littérature: Sociologie des sciences et des techniques, anthropologie

=> Étudier la science comme une « **pratique** »

Données : Entretiens semi-directifs, observation, littérature grise

22 entretiens réalisés

5 chercheurs à IRSTEA
Grenoble



6 chercheurs au CEFE



1 chercheur INRA



1 ingénieur informatique en
soutien à la recherche



4 responsables à l'ONF



2 chercheurs au MNHN



3 chercheurs à l'IEES

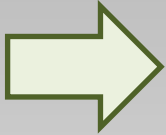
IEES Paris

INTRODUCTION

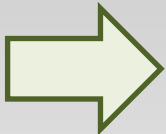
Axe d'analyse

Hypothèse 1 (→)

La mise à l'agenda scientifique et politique de la notion de « CC » a entraîné des **modifications scientifiques, techniques et sociales** en modélisation forestière et pratiques de gestion.



Que **signifie** la notion de « changement climatique » pour les acteurs de la modélisation forestière? Quels sont ses **modes d'existence**?



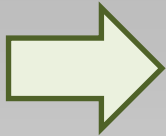
Quels changements cela a-t-il entraîné dans les pratiques? Les raisonnements? Les discours? Les techniques? Les objectifs de recherche?

INTRODUCTION

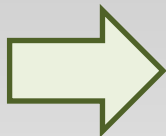
Axe d'analyse

Hypothèse 2 (←)

Les travaux des chercheurs et les discours et les actions des gestionnaires fabriquent la **matérialité** du changement climatique.



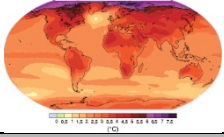
Quels phénomènes, discours ou pratiques constituent la **matérialité** du changement climatique par rapport à l'avenir des forêts françaises?



Comment la notion de CC fait sens pour les acteurs? Quel **récit** raconte-t-on à propos du CC ?

Les modes d'existence du CC

Scénarios du GIEC



« Anthropocène »



Défi scientifique,
politique et social

ANR

FRB
FONDATION
POUR LA RECHERCHE
SUR LA BIODIVERSITÉ



CHANGEMENT CLIMATIQUE



Urgence / Alerte



Indicateurs



« On ne peut pas dire qu'on attend 30 ou 40 ans, car le **changement est en cours** » (ONF)

« Oui la problématique du CC est de plus en plus prise en compte ... et puis aussi parce qu'on voit avant le reste de la **population des conséquences qui sont flagrantes** » (ONF)

Quelles significations et impacts du CC ?

1. Pour les chercheurs

1

Données climatiques / *inputs*



CHANGEMENT CLIMATIQUE



2

Mise en contexte des recherches (appels à projets, ...)

« Maintenant le changement climatique, c'est un **mot clef omniprésent** dans les appels à projets de recherche. Donc si tu veux **trouver un financement**, c'est difficile de se passer de mettre changement climatique. Donc, ça c'est un aspect un peu **pragmatique**. »
(Modélisateur)

Quelles significations et impacts du CC ?

1. Pour les chercheurs

CHANGEMENT CLIMATIQUE



3

Changement de **paradigme**

« Et puis, au-delà de ça, la montée du sujet « changement climatique » fait quand même un peu **un changement de paradigme** au niveau de l'écologie puisque c'est vrai... on s'est dit qu'on avait tendance à ne pas trop se préoccuper du climat, et la **prise de conscience du changement climatique** pousse à se dire que le climat a un impact sur tous les processus écologiques. » (Modélisateur)

Quelles significations et impacts du CC ?

1. Pour les chercheurs

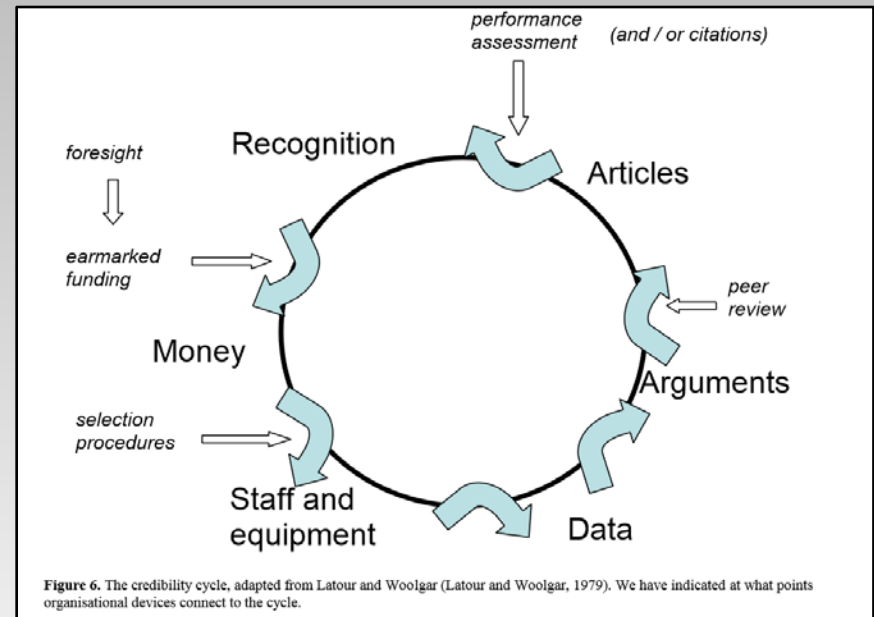
CHANGEMENT CLIMATIQUE



4

« **Pertinence** » (« *relevance* ») sociale et scientifique (Hessels et al., 2009)

« Je pense que c'est une science qui devient de plus en plus ... qui a de plus en plus un rôle à jouer dans la société car il y a de plus en plus de questions qui renvoient à l'avenir des forêts et des écosystèmes en général »
(Modélisateur)



Quelles significations et impacts du CC ?

2. A l'ONF

CHANGEMENT CLIMATIQUE



Contrainte pour les gestionnaires



Développer des **stratégies d'adaptation** des forêts au changement climatique



« [La problématique de la RDI] *est celle d'un établissement à caractère industriel et commercial: elle ne se décline pas autour de fronts de science ou d'enjeux cognitifs, comme dans les université ... mais de besoins concrets: innover dans les différents métiers et ... innover dans le management* » (Rapport activité RDI)

Quelles significations et impacts du CC ?

2. A l'ONF

CHANGEMENT CLIMATIQUE



**Thématique de
recherche**



Réorganisation du RDI



Notion mobilisée dans les études

« L'ONF a publié au cours des dernières années [période 2010-2014] une dizaine d'instructions et notes de service liées directement ou indirectement à cet enjeu [« s'adapter au changement climatique » (Rapport d'activité RDI ONF)]

LA MATERIALITE DU CC

Construction du CC comme un « **risque** » = référence à *Société du Risque* (BECK) : les scientifiques fabriquent la matérialité des risques par leurs travaux

Phénomènes
(sécheresse,
processionnaire)

Stratégies d'action
(substitution,
mélange d'essences)

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Discours (articles scientifiques,
graphiques)

LA MATERIALITE DU CC

« **Worlding** » (= « faire monde ») = « *Worlding is what scientists do when they make sense of their data or when they create a narrative out of raw data* » (TSING, 2012)

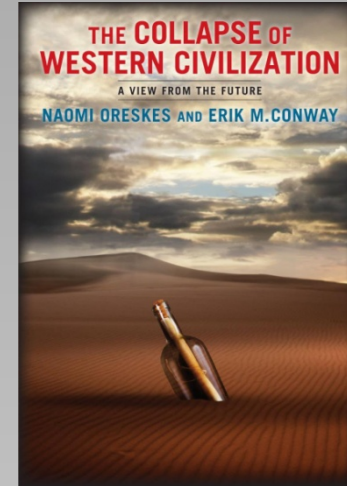


« *Ce sont des remontées du terrain, après ils ne font pas forcément le lien. Ils n'ont pas forcément d'explications claires, ils constatent des dépérissements et **après on fait le lien** avec ce qu'on entend, avec tout ce que la recherche dit sur le changement climatique* » (ONF)

CONCLUSION

« *Il y a une chose que XXX avait dit à l'inauguration de la chaire, c'est qu'on apportait une approche **dépassionnée** et **neutre** des problèmes* » (Mathématicien travaillant sur les processus écologiques)

C'est une bonne chose de « *valoriser le modèle des plateformes* [de modélisation]. *Cela remet un peu de raison* dans le débat [qui est traité] *avec beaucoup d'émotions et de passions*. *Ce n'est pas la tradition française de mettre en avant les travaux de la recherche ... c'est pourtant comme ça qu'il faudrait faire* » (Politique)



Des questions ? Des remarques ? Des idées ?
MERCI DE VOTRE ATTENTION