

L'impact du climat sur la recherche forestière

14 décembre 2021

Dans un article récemment publié dans *Terrains&travaux*, Antoine Dolez présente des résultats de sa thèse de sociologie sur les communautés françaises de recherche forestière. Ces équipes ont des approches soit sylvicoles, soit écologiques. L'auteur aborde plus particulièrement la façon dont elles anticipent le devenir des peuplements forestiers et des écosystèmes, les choix de modélisation induits (tableau ci-dessous), ainsi que les conséquences de l'irruption de la question climatique.

Les communautés françaises de recherche forestière

	Communauté sylvicole	Communauté écologique
Objectifs scientifiques	• Quantifier, cartographier et prévoir la ressource forestière	• Comprendre les processus écologiques qui expliquent le fonctionnement des écosystèmes forestiers
Contexte de formation	• Naissance de la science forestière à la fin du XVIII^e siècle • Institutionnalisation de la recherche forestière au milieu du XX^e siècle	• Programme biologique international • Controverse des « pluies acides » (1980-1990)
Disciplines et savoirs	• Science forestière • Économie forestière • Dendrométrie	• Écologie forestière • Écophysiologie forestière • Pédologie
« Profil » des chercheurs	• Formation dans des écoles forestières • Thèse en science forestière ou en modélisation de la ressource	• Formation en écologie ou biologie à la faculté • Thèse en écologie ou en écophysiologie
Institutions de recherche	• LERFoB (INRA) • IRSTEA • Département R&D de l'ONF • FCRA • LIF	• CEFE • EEF (INRA) • ESE
Type de modélisation	• Modèles corrélatifs de croissance forestière • Simulateurs de scénarios sylvicoles	• Modèles fonctionnels écologiques ou écophysiologiques • Approches expérimentales
Interaction avec la communauté des gestionnaires forestiers	• Circulation des modèles de la recherche à la gestion	• Pas ou peu d'interactions avec la communauté gestionnaire

Source : *Terrains&travaux*

À partir d'entretiens auprès de 26 chercheurs des principaux laboratoires français, il montre que la prise en compte du climat dans l'analyse du futur des forêts a rebattu les cartes de la modélisation forestière. Ainsi, une troisième catégorie de modèles, portés par des *outsiders* (climatologues, statisticiens, etc.), est apparue, bousculant les pratiques des sylviculteurs et des écologues, sans pour autant réconcilier les différentes approches.

Source : [Terrains&travaux](#)