

Nom – Prénom	Valentine Lafond
Laboratoire de rattachement	SILVA
Intitulé du diplôme HDR	Biologie et Écologie des Forêts et Agrosystèmes
Titre de l’HDR	Multifonctionnalité des forêts et adaptation au changement climatique : Des modèles aux recommandations de gestion

Abstract (français)

L’objectif de mes recherches est de revisiter les pratiques de gestion et d’identifier de possibles solutions assurant la gestion durable des forêts et le maintien des services écosystémiques face au changement climatique. Dans cette HDR, j’aborde les différents thèmes et piliers fondateurs de ma recherche : (i) effets du changement climatique sur les forêts à différentes échelles ; (ii) options de gestion pour l’adaptation des forêts au changement climatique ; (iii) pratiques de gestion assurant la multifonctionnalité des forêts, et analyse des compromis entre services ; (iv) utilisation des modèles comme support à la recherche et à la gestion, et importance du processus d’évaluation-amélioration. Mes différentes expériences de recherche, en France et à l’international, m’ont amenée à aborder ces questions pour une diversité d’écosystèmes, de systèmes de gestion, de localisations géographiques et d’échelles spatiales (peuplement, massif, pays, continent). Pour la suite de mes travaux, j’ambitionne de renforcer l’intégration de ces différents thèmes, et notamment de mieux comprendre et modéliser la réponse des peuplements aux variations des conditions de croissance (climat, lumière), afin de mieux simuler les interactions entre silviculture et climat dans les modèles de simulation.

Abstract (anglais)

My research interest is to investigate current management practices and identify potential solutions for sustainable forest management ensuring the continuous supply of multiple ecosystem services, and the preservation of biodiversity, in the face of climate change and associated changes in natural disturbances regimes. In this HDR, I address the different founding themes and pillars of my research: (i) climate change impacts on forests at different scales; (ii) management options for climate change adaptation; (iii) management practices ensuring forest multifunctionality, and analysis of trade-offs between services; (iv) use of models as a support for research and decision-making, and importance of the evaluation-improvement process. My various research experiences, in France and abroad, led me to address these questions for a diversity of ecosystems, management systems, geographical locations and spatial scales (stand, forest, country, continent). In the future, I aim to strengthen the integration of these different themes, and in particular to better understand and model stand response to changes in growing conditions (climate, light), in order to better simulate interactions between silviculture and climate in forest simulation models