



M1 BEE - 2018-2019

Proposition de stage

Encadrement :

Nom : Debaive Prénom : Nicolas Qualité : Chargé de projet Tel : 03 80 48 94 75
Laboratoire /Entreprise : Réserves Naturelles de France
Adresse : 2, allée Pierre Lacroute, 21 000 Dijon
Courriel : nicolas.debaive-rnf@espaces-naturels.fr

Titre du stage :

**Le Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF) :
Potentiel support d'études sur le changement climatique ?**

Mots clés :

Suivis dendrométriques, placettes permanentes, changements climatiques, espaces protégés, observatoires

Résumé (150 mots maximum) :

Le Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières (PSDRF) a été formalisé par AgroParisTech-ENGREF en partenariat avec Irstea, l'IGN, l'ONF et RNF, sur financements du ministère de l'environnement en 2005. Coordonné par RNF depuis 2008 (avec notamment l'appui de l'ONF jusqu'en 2016 et d'EDF depuis 2015), le PSDRF a pour finalité de décrire les peuplements forestiers de manière robuste et harmonisée (volume, nombre de tiges, types de bois mort, micro-habitats, etc.). Son assise dendrométrique et le recours aux placettes permanentes permettent de suivre l'évolution des caractéristiques des peuplements dans le temps. Ce protocole est aujourd'hui appliqué sur 148 sites ; soit plus de 10 000 placettes réparties en majorité dans les réserves naturelles et biologiques. Depuis 2015, un nombre croissant de sites bénéficient d'une seconde série d'observation. Depuis 2017, le PSDRF est intégré au sein de l'Observatoire des Forêts Sentinelles dont un des objectifs est d'alimenter les programmes de recherche pour mieux appréhender les effets de la gestion et du changement climatique sur la biodiversité forestière. Ce stage vise principalement à (i) établir la potentialité du PSDRF à servir de supports d'études sur le changement climatique et ses impacts et (ii) proposer des solutions d'optimisation (modifications ou compléments) pour que le réseau d'observation consolidé puisse être valorisé et devenir un outil puissant pouvant être valorisé dans des programmes intéressant la recherche et les décideurs publics.

Deux références bibliographiques:

Bruciamacchie M. (2005). Protocole de suivi des espaces naturels protégés. ENGREF/MEDD, 42 p.
Commission Scientifique et Groupe Forêts de Réserves Naturelles de France. Évaluation de l'état de conservation (habitats forestiers et écosystèmes alluviaux). Cahier RNF n°2. 2013.

Techniques mises en œuvre:

Bibliographie, statistiques descriptives

Compétences particulières exigées:

Bonnes connaissances en écologie