

Mettre en place une expérimentation en forêt ne s'improvise pas. Les embûches sont multiples et les échecs sur le long terme fréquents. Le défi du changement climatique et les nombreuses questions qu'il pose au forestier relance l'intérêt pour l'expérimentation. Les conditions économiques, toujours plus tendues, impliquent cependant d'éviter tout gaspillage de temps, d'énergie et de moyens.

Ce guide arrive donc à point pour aider l'expérimentateur à faire face au mieux à ce nouveau contexte qui impose un gain d'efficacité et une harmonisation des méthodes entre organismes. Il satisfera aussi les enseignants, étudiants, gestionnaires et tous ceux qui s'interrogent sur la façon d'analyser le fonctionnement d'un peuplement forestier.

- **Le premier chapitre** met le doigt sur les écueils à éviter dans la démarche expérimentale. À travers un plan simple et clair, il suit pas à pas le déroulement d'un essai depuis l'installation jusqu'au traitement des données. Il fournit des bases scientifiques solides au technicien de terrain qui recherche rigueur et fiabilité.

- **Le deuxième chapitre**, novateur, identifie les variables à mesurer pour appréhender les effets du changement climatique. Il met en avant les éléments fondamentaux que sont le matériel végétal, le climat, le sol, les problèmes sanitaires...

- **Le troisième chapitre** propose des approches expérimentales en lien avec le problème du changement climatique, afin d'étudier des potentialités d'essences nouvelles, des gestions de peuplements déperissants ou à risque, des choix d'itinéraires sylvicoles adaptatifs.

Exemples et modèles pratiques, conseils concrets, détails des calculs, bases statistiques... Tout ce qui touche à l'expérimentation forestière est méticuleusement passé en revue dans cet ouvrage à la fois synthétique et complet. Les auteurs se sont par ailleurs entourés des meilleurs spécialistes qui ont apporté leurs compétences, chacun dans leur domaine.



Jérôme Rosa, technicien au CRPF Île-de-France-Centre, est chargé du suivi des placettes expérimentales et est le correspondant national des questions relatives au changement climatique dans ces deux régions. Il a acquis une solide expérience de terrain au contact des chercheurs et des expérimentateurs à l'IDF, puis des gestionnaires et des propriétaires au CRPF.



Philippe Riou-Nivert, ingénieur CNPF-IDF, spécialiste des résineux, est un des pionniers de l'expérimentation forestière et est en charge au niveau national des questions liées au changement climatique. L'initiative de cet ouvrage est à mettre à son actif. Il est l'auteur du manuel « Les résineux » (T1 : connaissance et reconnaissance ; T2 : écologie et pathologie) et coauteur des manuels « Le mélèze » et « La santé des forêts ». On lui doit près de trois cents articles de vulgarisation dans les revues forestières.



Éric Paillassa, ingénieur CNPF-IDF, est responsable du service Expérimentations du CNPF et coordinateur du Pôle Expérimentations Forêt Privée Française. Il a la charge de la base de données ILEX qui rationalise, harmonise et valorise des milliers de références forestières réparties sur le territoire. Spécialiste national du peuplier, il anime entre autres un réseau spécifique d'expérimentations et un groupe de travail sur cette essence. Par ailleurs, il est impliqué dans un réseau européen d'arboretums pour l'adaptation des ressources forestières au changement climatique.