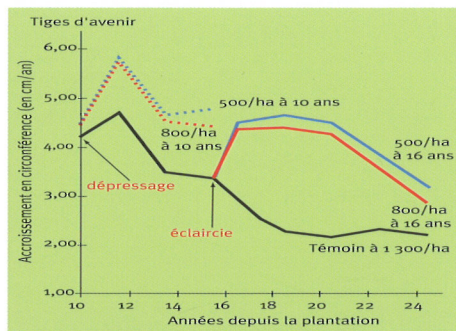


Jérôme Rosa
Philippe Riou-Nivert, Éric Paillassa

Guide de l'expérimentation forestière

Principes de base
Prise en compte du changement climatique



Guide de l'expérimentation forestière

Principes de base
Prise en compte du changement climatique

Jérôme Rosa (CRPF Île-de-France-Centre)

Philippe Riou-Nivert (CNPFF-IDF), Éric Paillassa (CNPFF-IDF)

Coordination : CNPFF-IDF

Partenaires : CRPF, INRA, Cemagref, DSE, FCBA, ONF

*Cet ouvrage a été subventionné par le Réseau Mixte
Technologique Aforce « Adaptation des forêts au
changement climatique » et par le Ministère de
l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche,
de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire*

AFORCE
RMT Adaptation des forêts
au changement climatique



Remerciements

De nombreuses personnes ont participé à ce travail collectif. Les auteurs tiennent ici à les remercier très sincèrement.

Comité de pilotage: Christel ANGER (INRA); Patrick BLANCHARD (CRPF Pays de la Loire); Alexis DUCOUSSO (INRA); Daniel MICHAUD (FCBA); Brigitte MUSCH (ONF); Sandrine PERRET (Cemagref); Céline PERRIER (IDF); Claudine RICHTER (ONF).

Rédactions ou relectures: Vincent BADEAU (INRA); Nadia BARUCH (CRPF Bourgogne); Jacques BECQUEY (IDF); Isabelle BILGER (Cemagref); Michel CHARTIER (IDF); Christian GINISTY (Cemagref); Sabine GIRARD (IDF); Pierre GONIN (IDF); Dominique MERZEAU (IDF); Wulfran MIRLYAZ (IDF); François-Xavier SAINTONGE (DSF); Christophe VIDAL (IDF); les membres du PEFPP (Pôle Expérimentations Forêt Privée Française).

Participation à l'iconographie: merci à tous les auteurs de photos, de graphiques, de plans ou de cartes, trop nombreux pour être cités ici, qui ont mis gracieusement leurs documents à notre disposition.

Mise en forme: service diffusion de l'IDF avec une mention particulière pour Sophie SAINT-JORE qui est venue à bout d'une maquette complexe.

Notre gratitude va également à nos familles qui ont supporté et soutenu un travail qui a largement débordé sur les activités personnelles.

Nous dédions ce manuel aux techniciens forestiers de tous organismes qui se sont succédé depuis cinquante ans et qui, animés par le désir de toujours mieux comprendre les lois de la nature, ont forgé les bases de l'expérimentation forestière moderne.

Nous avons une pensée particulière pour Gérard ARMAND, pionnier du développement forestier et expérimentateur infatigable.

Les auteurs

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.

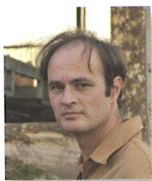
Ce guide arrive donc à point pour aider l'expérimentateur à faire face au mieux à ce nouveau contexte qui impose un gain d'efficacité et une harmonisation des méthodes entre organismes. Il satisfera aussi les enseignants, étudiants, gestionnaires et tous ceux qui s'interrogent sur la façon d'analyser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



AFORCE
RMT Adaptation des forêts
au changement climatique



ISBN : 978-2-916525-01-3



9 782916 525013