

Programme de recherche (PEPR) Résilience des forêts – FORESTT

« Comprendre pour agir et préserver l'avenir de nos forêts »

Budget : 40 M€

Durée : 7 ans (2024-2030)

Établissement coordinateur : INRAE

Directeurs scientifiques : Arnaud Sergent et Christophe Plomion (INRAE)

Établissements partenaires de la gouvernance : CIRAD, CNRS, AgroParisTech, IRD, CNPF, IGN, ONF, UL, UM

Résumé du programme : FORESTT est un ambitieux programme de recherche interdisciplinaire sur la **transition socio-écologique des systèmes forestiers**, en zones tempérées et tropicales, qui vise à répondre à la problématique de leur adaptation et leur résilience face aux changements globaux. Ce programme mobilise l'ensemble de la communauté scientifique française autour de quatre leviers d'action prioritaires :



Gouvernance : Comment accompagner les changements de pratiques individuelles et collectives et promouvoir des modes de gouvernance favorisant une gestion durable des socio-écosystèmes forestiers (SEF) ?



Bioéconomie : Comment promouvoir le développement d'une économie du bois et de ses dérivés performante sur les plans environnementaux, sociaux et économiques ?



Résilience : Comment favoriser la résilience des forêts en adaptant les pratiques de gestion et en s'appuyant sur leurs dynamiques écologiques et évolutives ?



Monitoring : Comment développer des capacités de suivi des dynamiques forestières et d'anticipation de leurs trajectoires, à différentes échelles, pour orienter la gestion forestière et appuyer les politiques publiques ?

L'objectif est de **structurer** et renforcer la communauté scientifique sur ces thématiques, promouvoir des **approches systémiques** via l'interdisciplinarité et la co-construction avec les parties prenantes, soutenir la recherche-action et le continuum vers l'**innovation**, renforcer les capacités de **formation** et les liens entre science et **société**. L'ambition est d'animer une science forestière interdisciplinaire, participative et transformatrice, tournée vers l'action et la mise en œuvre de solutions innovantes et pérennes favorisant la **durabilité** et la **résilience** des socio-écosystèmes forestiers.

Activités : Pour répondre à ces quatre défis, FORESTT s'appuie sur :

- **Cinq projets ciblés**, prédéfinis en amont pour structurer et renforcer la communauté scientifique nationale autour de thématiques répondant aux objectifs scientifiques du PEPR (budget 23 M€, détail ci-dessous) ;
- **Des projets collaboratifs**, dans le cadre d'un appel à projet qui sera ouvert en oct. 2024 via l'ANR (12 M€) ;
- **Un appel à projets de pré-maturation**, qui sera ouvert fin 2025 pour appuyer le développement d'outils de surveillance, d'anticipation et de gestion des risques, d'aide à la décision (budget 500 k€) ;
- **Un soutien à la mobilité internationale**, entrante et sortante (budget 700 k€) ;
- **Une animation scientifique** : journées annuelles, ateliers, conférence internationale (2027) (budget 550 k€) ;
- Des actions de **communication** et médiation scientifique (budget 250 k€).

Projet ciblé	Nom	Durée /Budget	Etablissements coordinateur + partenaires	Responsables scientifiques
REGE-ADAPT	Renouvellement forestier et adaptation des SEF au changement climatique	6 ans / 5 M€	INRAE + CIRAD, CNRS, AgroParisTech, IGN, ONG, OFB, CPNF, autres éventuels	Georges Kunstler & Bruno Locatelli
X-RISKS	Analyse et gestion des risques multiples pour les SEF	6 ans / 5 M€	INRAE + CIRAD, AgroParisTech, CNPF, CNRS, Ecole d'Ingénieurs de Purpan, IGN, IRD, ONF, UAM, UPPA	Marielle Brunette & Eric Rigolot
MONITOR	Système agile de monitoring écologique des forêts	6 ans / 6 M€	CNRS + UVSQ, UPJV, UR, AMU, CIRAD, IRD, INRAE, ONG, CNES, RNF, IGN	Jérôme Chave & Camille Pioniot
HUB	Hub intégratif et de formation : « Think & do tank »	6 ans / 6 M€	GIP Ecofor + AgroParisTech, CNRS, INRAE, UL, UPJV, UGA, UPPA, UT2J, EHESS, CIRAD, LMU, ONF, ENSFEA, UM	Nicolas Picard & Maya Leroy
NUM-DATA	Partage, accessibilité et « services » d'exploitation des données des SEF	6 ans / 1 M€	CIRAD + INRAE, AgroParisTech, IRD	Sophie Fortuno & Christian Pichot