



## **SYNTHESE DU RAPPORT FINAL RMT AFORCE 2019** *Convention n° 19RD987* **RMT Adaptation des Forêts au Changement Climatique**

**Programme soutenu par France Bois Forêt**

**Bénéficiaire(s) du projet : Centre National de la Propriété Forestière**

**Thématiques :** Recherche et développement sur l'adaptation des forêts au changement climatique.

**Montant du soutien apporté par France Bois Forêt :** 90 000 euros

**Autres financements : Ministère de l'Agriculture :** 130 000 euros

### **Objectifs et contexte :**

Animation et coordination des projets du Réseau Mixte Technologique AFORCE sur l'adaptation des forêts au changement climatique

Le Réseau Aforce rassemble 16 partenaires de la recherche, de la gestion forestière, du développement forestier, de l'enseignement technique et supérieur, ainsi que des fournisseurs de données, qui s'intéressent à la forêt et à la question de son adaptation au changement climatique. L'objectif du réseau est d'accélérer le transfert des connaissances scientifiques en outils d'aide à la décision pour les forestiers et leur proposer des solutions techniques.

Le réseau bénéficie d'un financement du Ministère de l'Agriculture et de France Bois Forêt qui sont contractualisés chaque année sur la base d'un programme de travail et d'activités d'expertises, de R&D en organisant des appels à projets, des séminaires, ateliers et colloques pour faciliter les échanges, des formations et la mise à disposition des connaissances.

L'année 2019 est une année de bilan de fin de période de labellisation, qui a donné lieu à une évaluation interne de ses résultats, mais aussi de restitution de ses projets. A partir de ce bilan, il s'agit de construire le projet pour la période de labellisation 2020-2025.

### **Principaux résultats obtenus :**

#### **Projet de Guide de gestion des crises sanitaires en forêt :**

Le projet a pour objectif l'écriture du manuscrit d'une version augmentée du Guide de gestion des forêts en crise sanitaire pour sa réédition. Cette réédition inclue une mise à jour des contenus du guide actuel ainsi que de nouvelles fiches de cas. En effet, depuis 2010, de nouvelles crises assez différentes, sont apparues comme la Chalarose du frêne, le hanneton, le nématode au Portugal (crise étrangère), ou le dépérissement du sapin dans les alpes maritimes. Un retour sur les crises passées est aussi analysé. L'objectif de cette nouvelle version est d'apporter des éléments de **gestion de crises sanitaires** et non de sylviculture, d'où le changement de titre. Une enquête auprès des gestionnaires ayant vécu une crise et ayant utilisé le guide pour gérer cette crise a été menée en début de projet pour recueillir

leur retour d'expérience aussi bien sur la manière dont la crise a été vécue que sur leur utilisation du guide. Ce dernier a été malheureusement peu utilisé.

Le manuscrit est en cours de validation, et sera proposé à la maquette en juillet 2020. Compte tenu de la période actuelle de confinement, il reste une incertitude sur le délai d'impression du guide. Il devrait être disponible pour le mois de septembre 2020.

### **Valorisation : Colloque de restitution des projets de la période 2014-2019**

Le colloque de restitution s'est déroulé les 2 et 3 avril 2019 à Montpellier, a permis de porter à connaissance les résultats des projets du RMT. Il a regroupé 150 participants, dont une dizaine d'étrangers.

<https://www.reseau-aforce.fr/n/colloque-de-restitution-n/n:3616>

Les attentes envers le réseau AFORCE sont importantes, ce qui justifie l'investissement effectué depuis 10 ans. Les résultats des projets témoignent de l'engagement des membres du réseau pour synthétiser plus rapidement les connaissances et les intégrer dans des outils d'aide à la décision. Ce travail est déterminant pour inciter et accompagner les forestiers à anticiper les risques, adapter la gestion forestière, évaluer les coûts de changements de pratiques, choisir des espèces plus résistantes, etc. Les échanges autour de ces productions sont indispensables pour préparer leur appropriation.

L'urgence et la gravité de la situation oblige la **mutualisation des moyens et des compétences**. C'est pourquoi le réseau est aussi investi à l'échelle européenne (Focus Group, Partenariat européen pour l'innovation, etc.) et encourage un partage d'expérience au-delà des frontières.

Le réseau joue également un rôle de **plateforme documentaire** et de mise en commun de tous les projets et outils sur la thématique de l'adaptation des forêts au changement climatique, que ces productions aient été soutenues par le réseau ou pas.

**Présentation en groupe d'outils pratiques** pour aider les décisions de gestion ont suscité beaucoup d'intérêt. Les attentes sont fortes autour de l'aide au choix des essences à favoriser ou à planter pour remplacer les essences vulnérables en place sur le territoire. Un site Internet intuitif est en préparation pour aider les praticiens dans leur choix d'espèces en tenant compte des éléments de connaissances les plus récents (potentialités, exigences, compatibilité climatique).

Les ateliers ont ouvert **des perspectives** pour la prochaine période d'activité du réseau AFORCE (2020-2025) sur les priorités d'action à mener. Parmi les conclusions de ces ateliers, on retient que le **réseau devrait jouer un rôle dans le dialogue avec la société**, mieux s'implanter dans les territoires, s'ouvrir à la question de la biodiversité face au changement climatique, et concilier adaptation et atténuation. Le colloque a donné lieu à un dossier de **Forêt-entreprise** qui rassemble les présentations des projets. De plus, les **actes du colloque** sont disponibles sur le site du RMT Aforce :

[https://www.reseau-aforce.fr/data/colloque\\_aforce\\_2019\\_actes\\_2.pdf](https://www.reseau-aforce.fr/data/colloque_aforce_2019_actes_2.pdf)

### **R&D**

Mise en production du site web **CLIMESSENCES** (nouveau nom de CARAVANIKS, site web qui accueillera les modules Caravane, base de données documentaires sur les exigences de 140 espèces forestières (109 résineux et 31 espèces feuillues) dotée d'un grand nombre de critères de tri et IKS, modèle de répartition cartographique des espèces selon certains facteurs climatiques, comme le manque d'eau, le froid hivernal, ou la quantité de chaleur, à différents horizons temporels). Les résultats de la modélisation seront fournis à l'échelle des régions forestières de l'IGN (Sylvoécorégions).

Cet outil est destiné aux décideurs régionaux, gestionnaires, professionnels de la filière qui travaillent à échelle régionale.

Sur la base de la maquette fournie, dans le rapport FBF RMT 2018. Cette maquette a été revue et améliorée suite à la sollicitation d'un groupe de testeurs issus des différents organismes membres du

RMT et futurs utilisateurs de l'outil. Des efforts ont portés sur l'ergonomie, la convivialité et l'accès aux différents modules du site. La mise en ligne du site Climesences est prévu pour l'automne 2020.

Le RMT s'implique dans une démarche de **prospective régionalisée** sur les chemins d'adaptation, en lien avec les acteurs des filières forêts bois et de toutes les parties prenantes intéressées par la gestion forestière. Un groupe de travail a été constitué afin de proposer le cadre de construction des scénarios d'évolution qui feront l'objet de l'analyse prospective.