

N° 10 - DÉCEMBRE 2022



© Bernard Petit

La revue des
propriétaires privés

Bretagne
Pays de la Loire

Forêt et changements
climatiques

Bois & Forêts de l'Ouest




RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


CNPFP Bretagne
Pays de la Loire

La recherche et l'expérimentation forestière face au changement climatique

Avec le réchauffement et les aléas climatiques, les forestiers doivent adapter la façon de gérer les forêts. En effet, l'étude menée par le CNPF Bretagne-Pays de la Loire et Météo France a montré un réchauffement dans nos régions de l'ordre de +1°C entre les normales de température moyenne annuelle des périodes 1959-1988 et 1989-2018.

Les épisodes de sécheresse et de canicule vont devenir de plus en plus fréquents. Certaines essences et techniques forestières ne seront plus adaptées aux climats breton et ligérien. Cela est susceptible de déclencher des dépérissements et de favoriser le développement de certains pathogènes ou ravageurs.

Face à cet enjeu, les forestiers expérimentent de nouvelles essences et techniques pour rendre la forêt plus résistante et plus résiliente.

Au niveau national, les différentes initiatives concernant l'adaptation des forêts françaises aux évolutions climatiques sont coordonnées par le Réseau Mixte Technologique **AFORCE**, réseau français pour l'Adaptation des Forêts au Changement Climatique.

Naturellement, un réchauffement climatique entraîne une migration des espèces végétales vers le Nord et en altitude. Toutefois, les changements actuels sont trop rapides, ce qui nous pousse à nous tourner vers la migration assistée. Cela consiste à introduire des nouvelles espèces végétales dans des régions où elles sont aujourd'hui absentes, mais où elles auraient migré naturellement dans plusieurs siècles. Divers projets s'intéressent à ce sujet, ainsi qu'à l'utilisation de provenances plus méridionales.

Les **arboreta** peuvent être aussi sources d'informations intéressantes pour avoir du recul sur l'adaptation d'essences exotiques et les risques potentiels associés (caractère invasif, vulnérabilité...).

Relire "Les forêts régionales face au changement climatique", Bois & Forêts de l'Ouest n°5, juin 2020, pages 4-5.

Le projet **REFER** a pour objectifs d'identifier des essences adaptées aux conditions stationnelles actuelles et futures capables de produire des volumes de bois utilisables par l'industrie. **ESPERENSE** vise à permettre l'installation d'un réseau national de comparaison d'essences.

En Bretagne et Pays de la Loire, 4 arboreta ont été installés en 2010 dans le cadre du réseau européen **REINFFORCE** (Réseau Infrastructure de recherche pour le suivi et l'adaptation des forêts au changement climatique). Ils permettent d'étudier 38 espèces et 150 provenances.



Plantation de Cèdre de l'Atlas en Ile-et-Vilaine

Le Chêne pubescent, le Chêne vert, le Cèdre de l'Atlas sont des exemples d'essences nouvellement plantées dans nos régions. Différentes provenances d'essences déjà implantées sont aussi testées, notamment en Bretagne dans trois quercetum* expérimentaux.

La recherche s'intéresse également à l'introduction d'essences non autochtones qui seront potentiellement plus adaptées au climat futur.

**Quercetum* : arboretum de différentes espèces de Chêne.



En Bretagne, le **Référentiel Forestier Régional (RFR)** rassemble toutes les initiatives expérimentales (tests de plantations mélangées, de sylviculture irrégulière, d'introduction de nouvelles provenances ou essences).

Ce réseau permet également de tester des techniques sylvicoles potentiellement plus adaptées au contexte changeant du réchauffement climatique : technique d'éclaircies plus ou moins dynamiques, peuplements mélangés et sylviculture en irrégulier.

Anne-Pernelle DUC, ingénieure CRPF



Placette de traitement en irrégulier du RFR (56)



POUR EN SAVOIR PLUS

AFORCE : www.reseau-aforce.fr

REINFFORCE : <https://reinfforce.iefc.net>

Esperense : www.reseau-aforce.fr/n/esperense/n:3657

ClimEssences : climesences.fr/

BioClimSol : www.cnpf.fr/nos-actions-nos-outils/outils-et-techniques/bioclimsol

RFR : bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr/referentiel-forestier-regional-de-bretagne-rfr

ZOOM SUR DEUX OUTILS PHARES

Dans le contexte du changement climatique, le choix des essences est une décision cruciale. Au niveau national, les outils BioClimSol et ClimEssences ont été développés pour les gestionnaires afin de prendre en compte l'évolution du climat dans le choix des essences de boisement/reboisement.



BioClimSol, permet de réaliser un diagnostic Climat / Sol complet sur le terrain, en donnant des indices de vigilance face au risque de dépérissement au point étudié pour 13 essences à +1°C et +2°C. Il permet aussi de savoir pour certaines essences si elles sont dans leur niche climatique actuellement et dans le futur.



ClimEssences est une plateforme qui fait l'état des connaissances sur plus de 150 essences (autécologie, usages, références en France...), et permet de consulter des cartes de compatibilités climatiques pour 60 essences sur le territoire français à l'horizon 2050 et 2070, pour différents scénarios climatiques.



Application BioClimSol sur tablette