



◆ Zoom sur un projet 2021

• **Plantaclim** : «Maximiser les services des (re)plantations forestières dans le contexte du changement climatique»



Les pineraies du Bourgueillois : terrain d'étude envisagé,
© A. Robert, 2014

Plantaclim est un projet de recherche interdisciplinaire, financé par la région Centre-Val de Loire et porté par l'UMR CITERES - équipe DATE (Sylvie Servain et Amélie Robert). Il débutera en janvier 2021, pour s'achever trois ans plus tard.

Il procède d'une dynamique de recherche qui se met en place au sein de l'équipe, puisqu'il fait suite à deux autres projets :

- « **Du Peuplier pour l'avenir** », financé par le Ministère de l'Agriculture (2018-2021) et porté par le CRPF (Centre régional de la Propriété forestière) d'Île-de-France et Centre-Val de Loire : l'UMR CITERES (responsable scientifique : Amélie Robert) y est impliquée avec deux objectifs : retracer les dynamiques locales des peupleraies, grâce à une analyse diachronique des peupleraies, et identifier les représentations associées à ces plantations par les principaux acteurs territoriaux (dont touristes et habitants) dans le Val de Loire.

- « **Reforesté : Représentations et réalité des forêts plantées** », financé par la

MSH Val de Loire (2018-2019) et porté par l'UMR CITERES (Sylvie Servain et Amélie Robert) : nous vous l'avions présenté dans la première Lettre de CITERES ; en bref, ce projet visait à confronter les représentations associées aux plantations forestières (identifiées dans un questionnaire en ligne) à la réalité telle que décrite par des chercheurs et acteurs de la filière, lors d'un séminaire, en se centrant sur les peupleraies françaises et les plantations d'acacias du Viêt Nam.

Cette dynamique de recherche se concrétise en effet aussi par l'organisation de plusieurs séminaires sur cette thématique : « Les plantations forestières : représentations et réalité » en mai 2019 ; « Quel avenir pour les plantations forestières ? » en novembre 2019 et « Planter et exploiter les forêts de demain, points de vue d'acteurs », webinaire organisé en décembre 2020 et qui a enregistré plus de 100 inscrits.



Les peupleraies, de leur présence dans le paysage...,
© A. Robert, 2018



...à la fabrication du contreplaqué à partir de bois de peuplier,
© A. Robert, 2018

Plantaclim s'inscrit dans la continuité. Aux côtés de l'UMR CITERES, 14 partenaires, académiques et socio-économiques, ont accepté d'y prendre part :

4 partenaires académiques

INRAE (UR Ecosystèmes forestiers, Nogent sur Vernisson) - en charge de l'étude sur la biodiversité floristique et coordinateur de la tâche 3

EA 1207 LBLGC (Laboratoire de biologie des Ligneux et des Grandes Cultures, Orléans) - en charge de l'étude sur la biodiversité faunistique et les ravageurs

UMR 7327 ISTO (Institut des Sciences de la Terre d'Orléans) - en charge de l'analyse sur la qualité des sols et le fonctionnement des biogéosystèmes et coordinateur de la tâche 2

MSH Val de Loire - impliquée dans les tâches 1 (état des lieux et typologie des peupleraies et pineraies) et 5 (réalisation d'un documentaire).

10 partenaires socio-économiques

Arbocentre : association régionale dont la mission est de développer les marchés du bois, d'accompagner le développement des entreprises et de stimuler une gestion productive et environnementale de la forêt en région Centre-Val de Loire

ONF : Office nationale des forêts, EPIC en charge de la gestion des forêts publiques (représentée par le directeur de l'Agence Val de Loire)

CRPF : Centre régional de la propriété forestière d'Île-de-France et du Centre - Val de Loire, en charge de conseiller les propriétaires forestiers, en vue d'une gestion durable des forêts privées



Duramen : association régionale de mécénat environnemental pour une gestion forestière durable en région Centre-Val de Loire.

Peupliers du Centre-Val de Loire : association régionale conseillant les populteurs

Association des Entrepreneurs de travaux forestiers Centre Val de Loire : association régionale réunissant les entrepreneurs, dont l'activité se centre sur la sylviculture et les reboisements

SEPANT : Société d'étude, de protection et d'aménagement de la nature en Touraine, association départementale qui se centre sur l'étude et la protection de l'environnement

PNR Loire Anjou Touraine : Parc naturel régional qui, selon la Loi Paysage, a pour mission de préserver les patrimoines naturels, paysagers et culturels, tout en contribuant aussi à l'aménagement du territoire, au développement économique, social et culturel et à la qualité de la vie

A2RC : Association d'agroforesterie de la région Centre-Val de Loire, association régionale dont l'objectif est de promouvoir et coordonner le développement de l'agroforesterie dans la région

Centre Sciences : association qui a pour mission de faire partager les sciences et les techniques à tous les habitants de la région Centre-Val de Loire

A ces partenaires s'adjoindra, lors des réunions du comité de pilotage, la DAGREF (Direction de l'Agriculture et de la Forêt) de la région Centre-Val de Loire.

L'équipe impliquée fait le pari que les plantations forestières sont amenées à jouer un rôle croissant. En effet, dans le contexte du changement climatique, elles apparaissent comme un moyen d'atténuation, par la séquestration et le stockage du carbone et/ou d'évitement des émissions de CO₂ par la production de matériaux biosourcés locaux, se substituant à d'autres matériaux plus énergivores (béton...). Elles sont aussi un moyen d'adaptation plus rapide de la végétation présente localement mais les espèces plantées devront elles-mêmes s'adapter (déficit hydrique, risques accrus : parasites, incendies...). Leur présence et leur devenir se heurtent à des freins et obstacles que **Plantaclim** ambitionne d'identifier et de dépasser, en s'intéressant aux plantations forestières de la Région Centre-Val de Loire, à partir de l'exemple des pineraies et des peupleraies. Le projet se décompose en

4 tâches principales, outre une 5^e qui concerne la direction du projet et la diffusion des résultats.

Il s'agira d'abord de dresser un état des lieux de ces (re)plantations et des services qu'elles rendent (**Tâche 1**). Seront ensuite étudiées leurs caractéristiques sur le plan environnemental (sols, biodiversité, ravageurs - **Tâche 2**), économique (offre et demande en bois dans la Région - **Tâche 3a**) et socio-culturel (activités de loisirs, manière dont les plantations sont perçues - **Tâche 3b**), en questionnant l'influence de leur localisation et des modes de plantation, gestion et exploitation (coupes dites rases). Des scénarios d'adaptation aux changements climatiques et socio-économiques seront proposés (**Tâche 4**), dans l'objectif de répondre aux attentes de la société (désir de nature), de limiter les impacts négatifs sur l'environnement et les paysages, d'encourager le recours aux matériaux locaux biosourcés, afin de concourir à asseoir l'avenir de la filière dans la Région, en l'inscrivant dans la durabilité.

*Amélie Robert,
CITERES-DATE*