



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Facilitateur de vos transitions

#CMVRH



**Plantations expérimentales en forêt alluviale :
un reboisement des bords de la rivière
l'Allier, adapté au changement climatique**



© [Photos. Val d'Allier : au fil de la rivière sauvage](#)



Plantations expérimentales en forêt alluviale : un reboisement des bords de la rivière l'Allier, adapté au changement climatique

CARTE D'IDENTITÉ

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Département de l'Allier (03)

ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS VIS À VIS DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Démarche d'adaptation au changement climatique sur le Domaine Public Fluvial (DPF) de l'Allier.

PORTEUR(S) DU PROJET ET PARTENAIRE(S) ASSOCIÉ(S)

- Direction Départementale des Territoires de l'Allier
(DDT 03) - Service Environnement

Partenaires :

Ville d'Yzeure : convention pour la mise à disposition d'une parcelle au Parc du Danube et aide technique du service espaces verts.

Ville de Moulins : Aide technique par le service technique espaces verts

Office National des Forêts : fourniture de graines via la Sécherie de la Joux et inspiration scientifique via les projets « îlots d'avenir ».

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes : autorisation de dérogation pour planter des Ormes lisses.

Lycée Agricole Claude Mercier de Mayet de Montagne : Chantier plantations avec les élèves de GMNF (gestion des milieux naturels et de la faune)

LES OBJECTIFS DU PROJET :

Enrichir les boisements du Domaine Public Fluvial affectés par la sécheresse.

Tester des essences forestières adaptées au réchauffement climatique.

Maintenir la continuité des habitats et des ripisylves alluviales.

Produire puis implanter environ 10 000 graines et/ou jeunes plants d'ici 2027.

Favoriser la résilience des forêts alluviales face au changement climatique.

Diversifier génétiquement les peuplements forestiers (graines locales et migration assistée d'essences plus méridionales).

CONTEXTE ET ENJEUX

Contexte national et territorial

- Programme « îlots d'avenir » 2024-2026.
 - Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC-3).
- Projet situé dans le département de l'Allier, centré à Moulins et sur l'ensemble du domaine public fluvial de l'Allier.
- L'Allier est une des dernières rivières « sauvages » de France avec une forte dynamique fluviale.

Constat ayant conduit au projet

Dépérissement des arbres en bord d'Allier lié aux sécheresses, à l'augmentation des températures, à la baisse des nappes d'accompagnement.

Hausse des températures depuis 1900 (+1,7°C en France) et prévision d'une augmentation de la température de + 2,7°C en 2050.

Multiplication des canicules, des épisodes de sécheresse, des événements climatiques extrêmes.

Artificialisation et dégradation du fonctionnement naturel de la rivière (extraction de granulats, enrochements, fragmentation écologique).

Enjeux environnementaux

- Préservation des ripisylves et des habitats alluviaux.
- Maintien de la biodiversité.
- Protection des ressources en eau et des nappes phréatiques.
- Adaptation des forêts au changement climatique.
- Conservation d'espèces patrimoniales comme l'Orme lisse.

Enjeux techniques

- Trouver des essences compatibles avec les sols alluviaux, les sécheresses futures, les conditions locales.
- Tester des techniques de production adaptées au stress hydrique.
- Etablir une méthodologie de la graine aux plantations.

FINANCEURS ET BUDGET

Financeurs identifiés

Direction Départementale des Territoires de l'Allier

Budget

1500 euros issu Enveloppe BOP 113 Eau et Biodiversité Protection des milieux

CALENDRIER DU PROJET :

Temporalité générale

Programme 2024-2026. Objectif de plantations jusqu'en 2027.

Étapes du projet

Automne / hiver 2024

Recherche documentaire et préparation technique- Récolte des graines locales - Mise en place des premières pépinières - Semis d'automne.

Printemps / été 2025

Semis de printemps - Mise en culture - Désherbage - Paillage - Arrosage - Installation de la pépinière du Parc du Danube.

Automne / hiver 2025

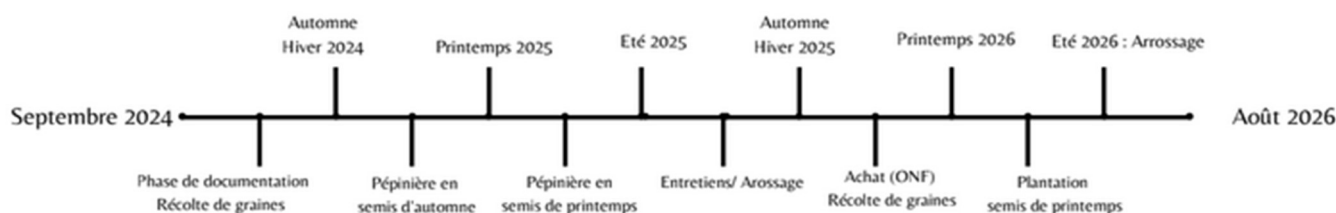
Nouvelle récolte de graines - Achat de graines auprès de l'ONF - Premières plantations.

Printemps 2026

Plantations de chênes en godets (1500), semis de printemps en pépinière et en godets

Eté 2026

Suivi des plantations - Arrosage et entretien des jeunes plants - Traitement des données et RETEX



QUEL(S) ACCOMPAGNEMENT(S) PAR LES SERVICES DE L'ÉTAT ?

Accompagnement de la DDT

- Pilotage technique et administratif du projet.
- Gestion du Domaine Public Fluvial.
- Gestion financière et logistique.
- Recrutement d'un alternant en BTS Gestion protection de la nature

Appui scientifique et réglementaire

- Utilisation des outils ClimeSences - Réseau Mixte Technologique AFORCE - Flore Forestière Française.
- Références techniques de l'ONF, CNPF, INRAE, Réseau Haies France (guide technique).
- Dérogation accordée par la DREAL pour l'Orme lisse.

LES LEVIERS DE RÉUSSITE DU PROJET :

ASPECTS TECHNIQUES ET CONCEPTION DU PROJET

S'adapter aux conditions locales

Prise en compte : des sols alluviaux ; du stress hydrique ; des sécheresses estivales ; des projections climatiques du Val d'Allier.

Sélection d'essences adaptées aux stations alluviales sèches et aux futures conditions climatiques de l'Allier.

Prise en compte des analyses préalables : des données pédologiques, des données climatiques, des projections climatiques à horizon 2050-2100 via Climesseances.

Innover

Mise en place de plusieurs méthodes expérimentales : semis direct ; pépinières en pleine terre ; culture en « piscines » détournées.

Utilisation de « piscines » remplies de terreau horticole : maintien de l'humidité ; réduction de la concurrence herbacée ; amélioration de la croissance des jeunes plants sensibles.

Diversification génétique : graines locales (chêne pubescent) et essences issues de « migration assistée ».

Introduction d'essences plus méridionales ou résistantes à la sécheresse : Chêne chevelu, Chêne vert, Chêne tauzin, Alisier, Orme lisse.

Utilisation de paillage Bois Raméal Fragmenté (BRF) pour : limiter l'évaporation, conserver l'humidité, réduire le stress hydrique.

Chercher un équilibre économique

Production des plants en régie afin de limiter les coûts.

Récolte locale d'une grande partie des graines.

Mutualisation des moyens matériels avec la ville d'Yzeure.

Achat ciblé de graines certifiées ONF uniquement pour les essences stratégiques.

Réutilisation de matériels simples et peu coûteux (piscines transformées en pépinières).

Projet reposant sur le travail d'apprentissage, limitant les coûts de fonctionnement.

ENGAGEMENT DES PARTIES PRENANTES

Bénéficiaire de conseils experts

Appui scientifique du réseau AFORCE et de l'outil Climesseances.

Références techniques issues : de l'ONF, du CNPF, de l'INRAE, du Réseau Haie France.

Autorisation et accompagnement réglementaire par la DREAL pour l'Orme lisse, préconisations du CNPN (Conseil National de Protection de la Nature).

S'insérer dans le tissu productif local

Collaboration avec les services techniques espaces verts d'Yzeure : valorisation de parcelles locales historiquement utilisées comme pépinières.

Récolte de graines locales dans le département de l'Allier et production locale des plants destinés au Domaine Public Fluvial.

Se concerter avec les décideurs locaux

Convention entre la DDT et la ville d'Yzeure.

Coordination entre services de l'État, collectivité locale et structures techniques.

Projet intégré aux politiques publiques d'adaptation au changement climatique et de préservation des milieux naturels.

LES LEVIERS DE RÉUSSITE DU PROJET :

SUIVI ET RÉPLICABILITÉ DE L'ACTION

Évaluation et suivi

Suivi régulier : des taux de germination, de la croissance, de la survie des plants, des effets des canicules et des sécheresses.

Comparaison des différentes méthodes de culture et de semis (sans témoin de référence)

Observation des effets : du paillage, de l'arrosage, de la concurrence herbacée, des substrats utilisés.

Analyse quantitative : nombre de graines, taux de réussite, nombre de plants produits.

Analyse qualitative : vigueur, reprise, résistance au stress hydrique.

Pérennisation

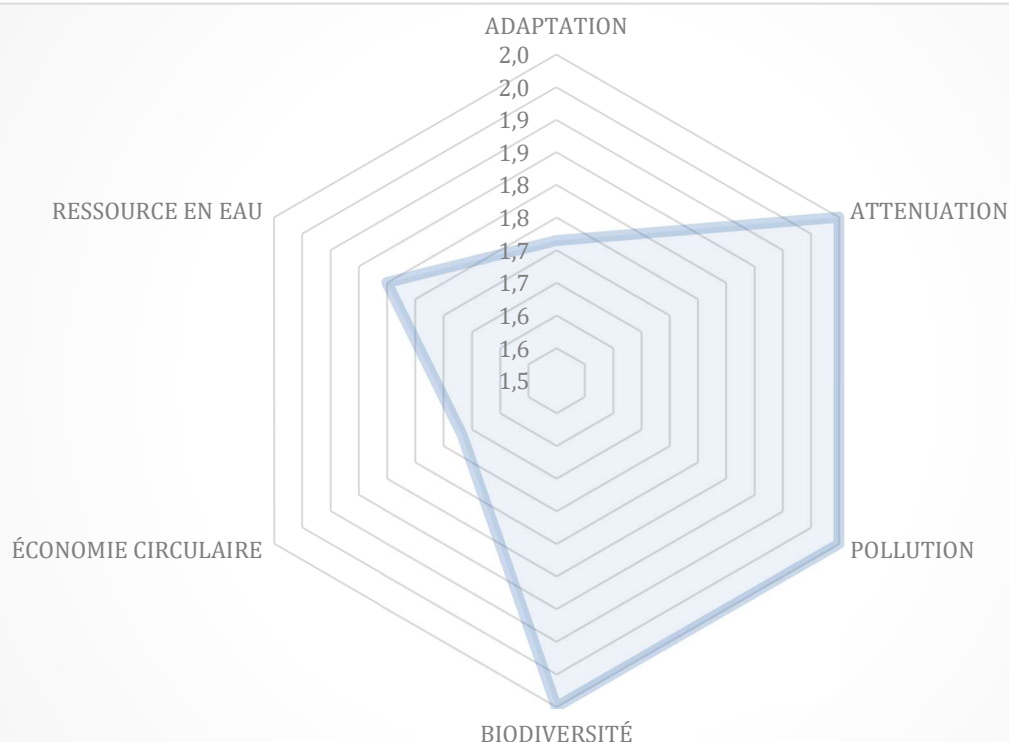
Projet inspiré du programme pluriannuel « îlots d'avenir » de l'ONF

Objectif de plantations jusqu'à épuisement des plans produits disponibles. (5 000) en convention avec les lycées agricoles locaux.

Les plants produits continueront à être suivis après leur implantation.

Implication durable de la DDT dans la gestion du Domaine Public Fluvial.

Obstacles à la pérennisation : la continuité du projet repose sur la capacité à financer de nouveaux contrats d'apprentissage. (Frais de scolarité), contexte économique non favorable.



Pour aller plus loin :

- [DDT 03](#)