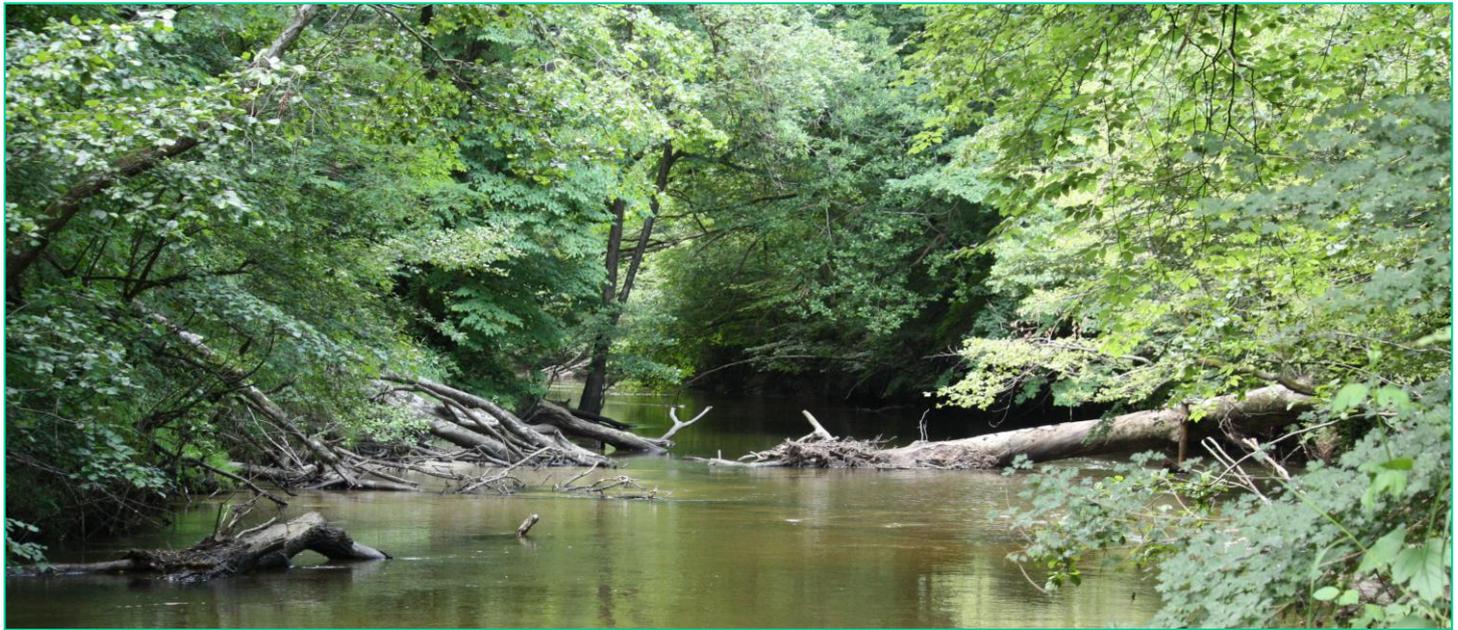


VALORISATION DU PATRIMOINE ARBORÉ DE LA RIVIÈRE : CONNAISSANCE ET PROTECTION DES HÊTRES DU CIRON (33)

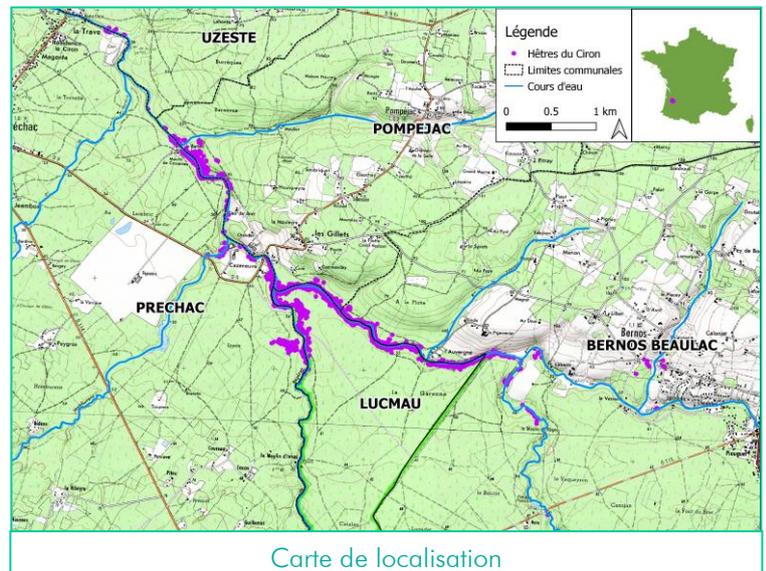


Répertoire d'exemples du réseau des TMR - CPIE Val de Gartempe - fiche saisie en Août 2025

Entre Saint Michel-de-Castelnau et Villandraut, le Ciron, affluent rive gauche de la Garonne, entaille un plateau calcaire en formant des gorges.

Les pentes, très abruptes, sont tapissées d'une ripisylve singulière qui abrite des hêtres (*Fagus sylvatica*), alors que dans le sud de l'Europe, ces arbres n'ont pas l'habitude de pousser ailleurs qu'en montagne.

La prise de conscience de ce patrimoine arboré singulier a débuté dans les années 1990 pour déboucher sur un premier inventaire en 2006. C'est à partir de là que l'INRAE et le [Syndicat du Ciron](#), par un travail de recherche-action, a entrepris de pousser plus loin les travaux d'inventaire et d'enquête sur cette hêtraie, en développant en parallèle des actions de sensibilisation.



Carte de localisation

Cette hêtraie dont la superficie a diminué au fil du temps est présente depuis près de 40 000 ans et a traversé la dernière ère glaciaire. Ce trésor biologique représente aujourd'hui environ de 6 km de la forêt-galerie du Ciron, une ripisylve de feuillus qui continue à se développer au milieu des boisements de production résineux. Les sujets reproducteurs sont peu nombreux, mais sa génétique particulière lui a permis malgré tout, de traverser les âges.

Maître d'ouvrage : Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin Versant du Ciron

Période de développement du programme de valorisation : 2013 - 2025

Objectif visé : Préserver, voire de permettre l'extension de la hêtraie.

Présentation de l'action réalisée :

Sur le volet « connaissance » :

- Inventaire permettant de répertorier 7 177 hêtres ;
- Localisation au GPS, mesure de chaque arbre et relevé de caractéristiques diverses (état sanitaire, type d'implantation, présence d'EEE, etc.) ;
- Identification de l'effectif de semenciers (756) ;
- Mise en évidence des pressions potentielles : zones urbanisées, plantation de robiniers, coupes rases ;

Répertoire d'exemples

- Initiation d'un programme de recherche sur la génétique du hêtre et des espèces associées, la démographie de la hêtraie (mésocosme et dendrochronologie), le microclimat et les invasions biologiques (2013).

Sur le volet « préservation » :

- Récolte de faines (graines de hêtre) (20 016) ;
- Compléments d'inventaires et cartographie d'habitats (suite à la confirmation de caractérisation des habitats de la hêtraie par le Conservatoire Botanique Sud Atlantique en 2023 : Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (9130) et Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion (9180), tous deux habitats d'intérêt communautaires (HIC)) ;
- Plantation de jeunes hêtres pour renforcer la population (2019 et 2020), environ 8000 individus ;
- Sensibilisation des propriétaires, rachat de parcelles dans la hêtraie et en périphérie.



Plants de hêtre en croissance à la pépinière ©Syndicat du Ciron

Coût total et financements du projet : 443 300 €

Ce montant est dissocié entre le volet recherche et le volet actions :

Intervention	Coûts
Recherche (40 chercheurs, 15 thèmes d'études) – porté par les structures de recherche, notamment l'INRAE	430 000,00 €
Actions (inventaires, mise en pépinière des faines, plantation, protection) – portées par le Syndicat du Ciron	13 300,00 € TTC

Le projet est financé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne (60%), la Région Nouvelle-Aquitaine (10%), le Département de la Gironde (10%) et le syndicat mixte d'aménagement du bassin versant du Ciron (20%).

Résultats des programmes :

Apports scientifiques

- Des résultats exceptionnels : les datations au carbone 14 réalisées sur des charbons de bois dans les sols de la hêtraie révèlent que le hêtre est présent sur les bords du Ciron depuis plus de 40 000 ans ; probablement la forêt la plus ancienne de France ;
- Le hêtre du Ciron ayant traversé la dernière glaciation, les gorges du Ciron ont constitué un refuge glaciaire ;
- Originalité génétique : Le hêtre du Ciron présente des caractéristiques génétiques surprenantes par rapport à d'autres populations (reproduction entre individus aux liens de parenté très proche, pourtant diversité génétique importante malgré cette consanguinité) ;
- Originalité spécifique : propension à pousser dans des milieux divers, ne correspondant pas toujours à ses exigences écologiques (pieds dans l'eau, plein soleil...), montrant une grande capacité d'adaptation ;
- Originalité écologique : la hêtraie du Ciron abrite une biodiversité très riche, des espèces de faune et de flore toute particulière pour la région, dont de nombreuses sont protégées.



Feuilles de hêtre © Syndicat du Ciron

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur www.tmr-lathus.fr

Pressions identifiées

- Les espèces exotiques envahissantes, notamment le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), menacent le Hêtre par la concurrence qu'elles représentent ;
- La régression de la hêtraie s'explique en partie par l'activité humaine qui l'a cantonné aux gorges du Ciron, secteurs inexploitable en sylviculture à cause de ses pentes escarpées. Aujourd'hui, bien qu'ils ne soient pas coupés, ces hêtres sont indirectement impactés par l'exploitation sylvicole par coupe rase des bandes boisées protectrices de part et d'autre de la hêtraie ;
- Le changement climatique a un impact important sur la population de hêtre du Ciron.

Préservation

- Une préservation aujourd'hui préoccupante, nécessitant une forte mobilisation des propriétaires, de la collectivité et de la recherche ;
- Les propriétaires au sein de la hêtraie sont régulièrement sensibilisés ;
- Des outils fonciers sont déployés pour préserver les parcelles abritant la hêtraie (conventions, ORE, acquisitions foncière) ;
- Un travail est actuellement mené pour envisager la possibilité de mise en œuvre d'un outil de protection forte (arrêté préfectoral de protection d'habitat naturel) afin de définir des modalités de gestion sylvicoles plus adaptées dans la hêtraie ainsi que dans une bande tampon protectrice de part et d'autre (définition de la largeur de cette bande tampon en cours par l'INRAE). L'étude est actuellement en cours.

Suivi mis en place :

Un inventaire de suivi était initialement prévu tous les 5 ans pour caractériser la dynamique de la hêtraie. Cependant, l'échelle d'évolution d'une forêt étant très lente, nous estimons qu'il est trop tôt pour refaire un inventaire. Pour l'instant nous ne savons pas encore quand aura lieu le prochain suivi, un protocole devra être mis en place pour favoriser un échantillonnage plutôt qu'un inventaire exhaustif, très chronophage. Nous effectuons toutefois le suivi des plantations de hêtres réalisées, pour l'instant le taux de survie moyen est de 30 % environ, malgré une très forte variabilité d'un site de plantation à l'autre (contexte écologique, méthode de plantation, méthode de protection, etc.).

Informations sur les aspects administratifs

Des conventions ont été signées avec des propriétaires pour autoriser les actions menées sur leurs parcelles.

Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande

Un document de synthèse retraçant l'état des connaissances, des actions et des préconisations sur la hêtraie du Ciron a été édité en 2024 par le Syndicat du Ciron.

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Morane GENET - 05.56.65.01.16 - m.genet@syndicatduciron.fr
Président du Syndicat : Jean-Paul MERIC puis Olivier DOUENCE
Adresse du Syndicat : 67, place de la mairie 33730 BERNOS-BEAULAC



De gauche à droite : filet pour récolter les faînes (graines) de hêtre, plantation de hêtre en bord de cours d'eau et placette de plantation selon la technique de « point d'appui » © Syndicat du Ciron