



Mars 2026



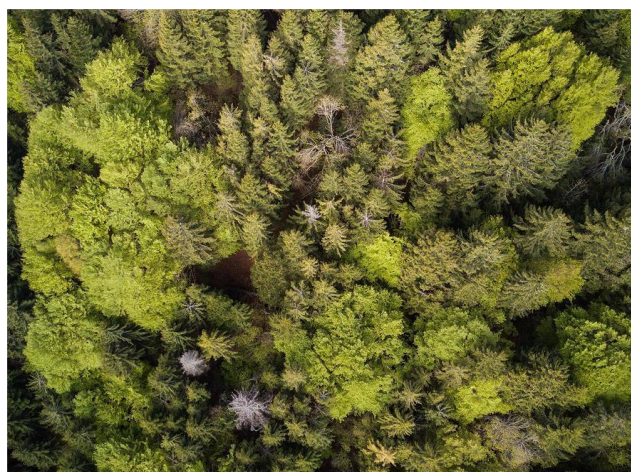
©Marine JACQUET / ONF

BILAN
Créer un îlot d'avenir
en forêt domaniale de Buchwald
Moselle (57)
OPÉRATION DE MÉCÉNAT



i Contexte du projet

Les forêts sont des écosystèmes en constante évolution : des dernières glaciations à aujourd'hui, elles ont subi d'importantes variations climatiques et ont su s'adapter, tout en étant modelées par l'humain. Cependant, l'accélération exceptionnelle du changement climatique, constatée ces dernières années, ne va pas permettre à de nombreuses essences de s'adapter à temps. Les dépérissements massifs de certaines essences observés dans nos forêts en sont la preuve concrète.



Face à cette urgence, des travaux de recherche de sélection de nouvelles essences, comme les projets « ClimEssences » et « Esperense », évaluent et expérimentent les capacités d'essences méridionales à s'installer et à croître dans les régions tempérées. Ces travaux sont menés par l'ONF et le CNPF, en partenariat avec l'INRAE et AgroParisTech, sous l'égide du RMTAforce.

Ainsi, s'appuyant sur ces travaux, la direction territoriale ONF Grand Est s'est lancée dans la mise en place d'un réseau d'îlots d'avenir, afin de tester de nouvelles essences et d'apporter des solutions dans vingt ou trente ans aux gestionnaires forestiers.

Une fois mis en place, ces îlots d'avenir font l'objet d'un suivi périodique pour évaluer le niveau de reprise des plants. À partir de cinq à dix ans, la survie, la croissance et l'état sanitaire des plants sont suivis de manière régulière. Les îlots seront répertoriés au niveau national et disponibles sous Webcarto.

En forêt domaniale de Buchwald, la création de l'îlot d'avenir a permis de reboiser la parcelle 10, avec un total de 4 000 plants de chênes zéens installés sur 2 hectares. Originaire d'Afrique du Nord et du sud de l'Espagne, cette essence est pour l'instant peu développée en France mais pourrait présenter un potentiel intéressant dans une perspective d'adaptation au changement climatique. De même, la parcelle 11, attenante, a pu être reboisée avec 1 250 plants de chêne pubescent. Déjà implanté dans la partie méridionale de l'Hexagone, cette essence est pressentie pour permettre de reboiser efficacement les forêts de la partie nord de la France, à court et moyen termes.

L'îlot d'avenir est co-financé par le programme Des Hommes et des Arbres (DHDA).

🎯 Enjeux et objectifs du projet

- Adapter la forêt au changement climatique
- Tester de nouvelles essences ou provenances
- Acquérir de la connaissance en faisant avancer la recherche
- Assurer la sauvegarde de certaines espèces menacées dans leur aire d'origine
- Assurer une récolte de semences d'essences pour demain

Objectifs de développement durable :



Réalisation du projet

Date de début : Juillet 2025

Date de fin : Février 2026

Actions mises en place pour mener à bien le projet :

Intitulé de l'action	Réalisée	Informations concernant la mise en œuvre
Préparation du sol	Oui	Un fraissage du sol a été réalisé : cela consiste à broyer et à affiner la terre, pour faciliter la reprise des jeunes plants.
Mise en place d'une clôture grillagée et installation de piquets	Oui	La mise en place d'une clôture permet d'empêcher le gibier de se nourrir des plants nouvellement en terre.
Broyage en plein de végétation ligneuse	Oui	Cela consiste à broyer l'ensemble des plantes à tige (ronces, arbustes) pour éviter leur concurrence avec les jeunes arbres.
Fourniture de plants de chêne zéen	Oui	4000 plants.
Fourniture de plants de chêne pubescent	Oui	1250 plants.
Mise en place des plants	Oui	Total mis en terre de 5250 plants.

Risques et contraintes rencontrés et solutions mises en œuvre pour y faire face :

Si le cyprès avait été retenu dans un premier temps pour cet îlot d'avenir, une analyse plus poussée des caractéristiques du sol a conduit l'équipe projet à revoir son choix. Il est en effet apparu que le chêne zéen, disponible en pépinière, était mieux adapté à ce type de terrain. Il a donc été sélectionné comme essence finale.

L'indisponibilité des essences choisies en pépinière et des contraintes de chantier ont conduit à un démarrage tardif du projet.





+ Bénéfices du projet

Les services rendus par le projet :

Bénéfices
Répondre aux besoins du futur
Imaginer la forêt de demain
Participer à l'avancée technologique
Améliorer la connaissance



Indicateurs

		Prévisionnel	Réalisé
Impact territorial			
	Nombre de partenaires associés au projet	4	4
	Nombre d'entreprises mobilisées	1	1
Impact environnemental			
	Nombre d'arbres plantés	5250	5250
	Nombre d'essences test en adaptation	2	2

↑ Suite du projet

- **Devenir du projet sur le long terme :**

Ces plantations ont vocation à devenir des peuplements forestiers, qui bénéficieront d'une gestion durable à chaque étape de leur développement, dans le cadre de l'aménagement forestier (plan de gestion à moyen et long terme des forêts publiques).

Les plants feront l'objet d'actions de dégagement pendant une durée de 3 à 5 ans. Cette action vise à maîtriser la végétation faisant concurrence aux jeunes plants, afin d'assurer leur croissance optimale. Elle est réalisée jusqu'à ce que le plant ait atteint une hauteur suffisante assurant sa pérennité.

À plus long terme, la clôture sera également retirée de la plantation. Cette action est réalisée lorsque les plants ne sont plus susceptibles d'être détériorés par le gibier. Selon les situations et le rythme de croissance des plants, les clôtures sont presque systématiquement retirées, au plus tard 10 années après la plantation.

Par ailleurs, un retour d'expérience sur l'adaptation de ces essences test à la forêt de Buchwald sera effectué, pour préciser la potentialité de ces essences pour adapter les forêts de demain au changement climatique.

Xavier BAUER

Responsable du service travaux
Agence territoriale de Metz
xavier.bauer@onf.fr

Grégory PAILLOUX

Responsable de l'Unité de Production de Metz
Agence travaux Lorraine Champagne-Ardenne
gregory.pailloux@onf.fr

Tristan Madeline

Correspondant mécénat Grand Est
tristan.madeline@onf.fr

Témoignage d'un des acteurs du projet :

« Ce reboisement illustre bien l'enjeu d'adaptation des forêts au changement climatique qui nécessite la remise en cause de la place de certaines essences et l'introduction de nouvelles. Il permettra d'améliorer la connaissance actuelle et de tester deux nouvelles essences dans le contexte local de la forêt domaniale de Buchwald, sur des stations forestières emblématiques de l'agence de Metz, éclairant les choix forestiers futurs. »

Xavier Bauer, responsable travaux, Agence ONF de Metz

Galerie photos

Date de prise de vue : 25/03/2026

Crédit photo : Sylvie Richard / ONF





