

## Sa Majesté le Roi Charles III en visite à la Forêt expérimentale de l'université de Bordeaux

Bordeaux, le 22 septembre 2023

Contact Presse :

**Blandine Laccassagne**  
Direction de la communication  
Université de Bordeaux  
T 05 40 00 34 87  
M 06 46 45 76 56

**Gaëlle Héron**  
Direction de la communication  
Université de Bordeaux  
T 05 40 00 34 86  
M 06 15 05 43 36

**L'université de Bordeaux est particulièrement honorée de recevoir la visite de sa Majesté le Roi Charles III à l'occasion de son séjour à Bordeaux. Très sensible à la cause environnementale, Sa Majesté sera accueillie par les chercheurs de la Forêt expérimentale de l'université de Bordeaux.**

Cette forêt d'une dizaine d'hectares située à Floirac sur le site de l'ancien Observatoire, a été transformée depuis 2021 en forêt expérimentale, véritable laboratoire vivant à ciel ouvert.

### **FORLand : Forêt expérimentale et solutions fondées sur la forêt pour des transitions agroécologiques**

Le projet de recherche mené par les scientifiques\* porté avec plusieurs partenaires et accompagné en mécénat par la Fondation Bordeaux Université, a pour objectif d'étudier la réponse des forêts au changement climatique afin de pouvoir l'adapter et aider à lutter contre le réchauffement.

Le projet a pour ambition, d'une part, d'identifier les mécanismes impliqués dans les dépérissements forestiers lors de sécheresses extrêmes et, d'autre part, d'identifier des espèces et des provenances (variétés) plus résistantes au stress hydrique. Il sera notamment installé un toit amovible au-dessus des arbres pour exclure 30 à 50% des précipitations estivales et simuler le climat de 2100.

Le second volet du projet porte sur la mise en œuvre de transformations agroécologiques en grandes cultures, avec des solutions fondées sur la forêt, afin de produire une alimentation plus saine et durable, de stocker du carbone dans les sols (initiative internationale 4/1000), de limiter l'utilisation d'intrants, etc. Il peut s'agir également de participer à la défossilisation des filières, par exemple en développant des techniques de production de bioressources permettant de ne pas entrer en compétition avec l'alimentation et enrichissant les sols ; une solution qui pourrait faciliter la décarbonation de l'aviation dans le cadre du développement des carburants alternatifs, dits « SAF ».

Ce projet d'envergure d'une durée de dix ans est porté par Sylvain Delzon, directeur de recherche BIOGECO (INRAE – Université de Bordeaux).

### **Un site d'une grande valeur patrimoniale et culturelle**

En parallèle, la construction d'un caillebotis et d'un canopy walk permettra l'accueil de nombreux publics (scolaires, étudiants et grand public) qui contribueront aux activités du site.

\* les laboratoires de recherche impliqués :

- Laboratoire Biodiversité, gènes & communautés (BIOGECO - INRAE et université de Bordeaux)
- Laboratoire Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (EPOC - CNRS, Bordeaux INP et université de Bordeaux)

## Press release

# His Majesty King Charles III to visit the University of Bordeaux's experimental forest

Bordeaux, September 22nd 2023

Press contacts :

**Blandine Laccassagne**  
Direction de la communication  
Université de Bordeaux  
T 05 40 00 34 87  
M 06 46 45 76 56

**Gaëlle Héron**  
Direction de la communication  
Université de Bordeaux  
T 05 40 00 34 86  
M 06 15 05 43 36

**The University of Bordeaux is particularly honoured to receive the visit of His Majesty King Charles III during his stay in Bordeaux. Very attentive to environmental issues, His Majesty will be welcomed by researchers from the University of Bordeaux's experimental forest.**

This ten-hectare forest, located in Floirac on the site of the former Observatory, has been transformed since 2021 into an experimental forest, a genuine open-air living laboratory.

### **FORLand: Experimental forest and forest-based solutions for agroecological transitions**

The research project led by scientists\*, carried out with several partners and supported by the Bordeaux University Foundation, aims to study the response of forests to climate change in order to be able to adapt to it and help combat global warming.

The objective of the project is to identify the mechanisms involved in forest dieback during extreme drought and to identify species and provenances (varieties) that are more resistant to water stress. To do so, removable roof will be installed over the trees to exclude 30-50% of summer rainfall and simulate the climate of 2100.

The second component of the project concerns the implementation of agro-ecological transformations in field crops, with forest-based solutions, in order to produce healthier and more sustainable food, to store carbon in the soil (international 4/1000 initiative), to limit the use of inputs, etc. This could also involve helping to de-fossilise industries, for example by developing techniques for producing bioresources that do not compete with food and that enrich the soil; a solution that could facilitate decarbonation for aviation as part of the development of alternative fuels, known as «SAF».

This large-scale, ten-year project is led by Sylvain Delzon, BIOGECO research director (INRAE - University of Bordeaux)

### **A site with great heritage and cultural value**

The construction of a duckboard and a canopy walk will also allow a large number of visitors (schoolchildren, students and the general public) to contribute to the site's activities.

\* research laboratories involved:

- Biodiversity, Genes and Communities Laboratory (BIOGECO - - INRAE and University of Bordeaux)
- Environments and Paleo-environments of the Oceans and Continents Laboratory (EPOC - CNRS, Bordeaux INP and University of Bordeaux)
- Atmosphere Plant Soil Interactions Laboratory (ISPA - INRAE)