



Laboratoire d'Excellence ARBRE  
Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers



## Appel à projets 2023

Date limite de dépôt des dossiers : **31 octobre 2022**

### 1. Contenu et priorités de l'appel d'offres ARBRE 2023

Cet AAP 2023 a pour objectif de soutenir des projets originaux en accord avec les actions thématiques développés dans le programme du LABEX ARBRE, se situant sur **des fronts de science** ou présentant **un potentiel de valorisation ou de formation** important.

Une attention particulière sera portée (i) aux projets venant conforter la stratégie internationale du LABEX, notamment avec les partenaires du réseau Nancy-Fribourg-Zurich (*NFZ-forestnet*) et les universités chinoises, (ii) aux projets de R&D concernant la gestion des forêts en temps de crise, ainsi (iii) qu'aux projets de formation-dissémination visant à renforcer les liens avec le monde de l'entreprise et la société.

#### 1.1. Les thématiques de recherche et/ou valorisation éligibles

Les projets de recherche et/ou de valorisation devront s'inscrire dans un ou plusieurs défis du LABEX ARBRE (voir l'annexe 2). L'AAP 2023 étant le dernier dans sa forme actuelle, une certaine latitude sera laissée, du moment que les propositions faites sont relatives à l'une des dimensions de l'objet forêt-bois.

#### Défis du Labex ARBRE

- *Réponses physiologiques, cellulaires et moléculaires des arbres et des micro-organismes associées aux contraintes et perturbations environnementales.*
- *Écologie fonctionnelle ; biogéochimie ; mécanismes de structuration des communautés végétales et microbiennes forestières ; génomique environnementale.*
- *Services écosystémiques (sols, biodiversité, carbone, eau, valeur récréative ...); leviers d'action pour l'adaptation : évaluation à différentes échelles, dynamique face aux changements globaux.*
- *Planification et gestion adaptative des forêts en temps de crise ; caractérisation dynamique des peuplements.*
- *Modélisation du risque et de l'assurance (écologie, sylviculture, économie, approches pluridisciplinaires et multirisques).*
- *Conception et évaluation de nouveaux produits et procédés (qualification et contrôle non destructif, chimie, construction, recyclage et détoxification) pour mieux valoriser les ressources locales (feuillus, petits ou gros bois, bois de recyclage, connexes).*
- *Nouvelles chaînes de valeur bioéconomiques (évaluation environnementale et économique, analyse de cycle de vie) dans le contexte de l'adaptation à une ressource et des marchés incertains et changeants.*
- *Renforcement de la science citoyenne.*

#### 1.2. Formation et Dissémination

Un objectif prioritaire du LABEX ARBRE est de promouvoir le couplage entre recherche et formation, en s'appuyant sur les activités de recherche des équipes du LABEX et leurs compétences disciplinaires. Un intérêt particulier sera porté aux actions de formation de type « Écoles Chercheurs » ainsi qu'aux projets mobilisant différents publics (professionnels, scolaires, citoyens), notamment dans le cadre de projets de recherche participative ou d'initiation à la recherche.

## 2. Types de projets et crédits alloués

Dans le cadre de son appel à projets 2023, le LABEX financera :

- **7 projets innovants** qui disposeront chacun d'une dotation de 60 000 € maximum correspondant au financement d'un contrat postdoctoral ou d'un CDD (niveau ingénieur) de 12 mois maximum, d'indemnités de stage de Master ou encore au financement de dépenses de consommables, missions, petits équipements, main d'œuvre. Les contrats doctoraux ne seront pas financés.
- **12 projets incitatifs** qui disposeront d'une dotation annuelle de 10 000 € maximum (fonctionnement, missions, petit équipement, stage, main d'œuvre, etc.).

## 3. Conditions d'éligibilité

### 3.1. Critères

Projets innovants : Une attention particulière sera portée aux projets menés dans le cadre de programmes internationaux. Toutefois, les crédits ne pouvant être alloués qu'aux membres du LABEX, les partenaires hors LABEX devront être financés par ailleurs.

Les propositions doivent s'efforcer de favoriser l'équilibre de genre au sein du personnel nommé dans la proposition et principalement responsable de la réalisation des activités de recherche et/ou d'innovation. En outre, cet équilibre doit être encouragé pour toutes les catégories de personnel impliqué dans les projets. Afin de respecter les recommandations de l'ANR, le Bureau exécutif souhaiterait recevoir un nombre plus important de projets coordonnés portés par des chercheuses/chercheurs en début de carrière.

#### Notes :

- Il est fortement recommandé aux porteurs de projet d'informer l'animateur du WP avant de déposer leur projet (contact : WP1 : [sebastien.duplessis@inrae.fr](mailto:sebastien.duplessis@inrae.fr) ; WP2 : [delphine.derrien@inrae.fr](mailto:delphine.derrien@inrae.fr) ; WP3 : [christine.gerardin@univ-lorraine.fr](mailto:christine.gerardin@univ-lorraine.fr) ; WP4 : [serge.garcia@inrae.fr](mailto:serge.garcia@inrae.fr) ; WP5 : [catherine.collet@inrae.fr](mailto:catherine.collet@inrae.fr) ; WP6 : [pascale.frey-klett@inrae.fr](mailto:pascale.frey-klett@inrae.fr)).

- Dans le cas de propositions faites par des personnels non permanents, le nom d'un personnel permanent (réfèrent) est obligatoire. Cette personne assurera un rôle de conseil durant le projet. Dans le cas du départ du porteur du projet avant échéance, le réfèrent assurera la finalisation du projet et l'écriture des rapports.

### 3.2. Dépenses

Dépenses éligibles :

- **Les dépenses de fonctionnement**, telles que les frais de laboratoire (fluides, documentation et ressources numériques, petits matériels dont équipements d'une valeur unitaire  $\leq 4\,000$  € HT, facturation interne pour l'utilisation des plateaux techniques, consommables, etc.) ; dépenses pédagogiques (documentation, ressources numériques, petits matériels dont équipements d'une valeur unitaire  $\leq 4\,000$  € HT) ; dépenses relatives à la maintenance des équipements pour la réalisation du projet ; frais de déplacement des personnels permanents ou temporaires affectés au projet ; frais de propriété intellectuelle de brevets ou licences induits par la réalisation de l'opération ; prestations de services etc.
- **Les dépenses de personnels** directement liés à la réalisation du projet (contrats postdoctoraux, CDD ingénieurs, main d'œuvre occasionnelle, stage de Master, vacations ou autre).

Dépenses non éligibles :

Contrats doctoraux, équipement d'un montant  $> 4\,000$  € ; vacations d'une durée supérieure à 3 mois ; prestations de services  $> 10\,000$  €. Le reversement du budget vers une entité non partenaire du Labex n'est pas autorisé.

Les co-financements (ANR, contrats européens, ADEME, Région Grand-Est) sont encouragés. Les porteurs de projets sont également invités à étudier la possibilité d'un co-financement des salaires des chercheurs post-doctoraux recrutés sur crédits LABEX.

Utilisation des crédits :



Cet Appel à Projets (AAP) est le dernier dans sa forme actuelle.

Compte tenu de la fin du projet LabEx ARBRE le 31/12/2024, **les dépenses devront impérativement être liquidées avant cette date.**

#### 4. Expertise des projets et critères d'évaluation

Les projets innovants seront évalués par des experts internationaux. Les projets incitatifs seront pour leur part évalués par les membres du Bureau exécutif du LabEx ARBRE et éventuellement, par des experts extérieurs. Ces expertises permettront d'éclairer les décisions des membres du bureau exécutif lors de la sélection finale des projets. **Il est demandé à chaque porteur de projet de suggérer cinq noms d'experts pour son projet (préciser les noms, disciplines et coordonnées dont l'adresse mail).**

Les **critères d'évaluation** des projets intègrent : i) la pertinence et la nouveauté scientifique, ii) la qualité du plan expérimental et de la rédaction du projet, ainsi que iii) sa faisabilité. L'adéquation entre les objectifs et les moyens financiers est aussi évaluée, tout comme la pertinence environnementale, économique ou sociétale du projet.

#### 5. Langue de rédaction

Les projets de recherche et/ou de valorisation devront être rédigés en anglais. Les projets de Formation-Dissémination pourront être rédigés en français.

#### 6. Calendrier et modalités pratiques

- Lancement de l'appel à projets : **1<sup>er</sup> septembre 2022.**
- Date limite de dépôt des projets : **31 octobre 2022** par e-mail à : [labex-arbre-nancy@inrae.fr](mailto:labex-arbre-nancy@inrae.fr)
- Formulaires de réponse : cf. Annexe 1
- Résultats de l'évaluation : **janvier/février 2023**
- Versement des crédits : **à partir de mars 2023**

Laboratoire d'Excellence ARBRE

Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers



### Call for Proposals 2023

**INNOVATIVE** projects in research or translational research

**Deadline October 31, 2022**

**Project Title:**

**Acronym:**

**Project Leader \*** (name and Research Unit):

**Co-applicants** (names and Research Unit):

**ARBRE work package:**

**Other ARBRE work package(s) concerned:**

**Start and end dates of the project:**

**Confidential reviewing: yes / no**

\* in the case of a project submitted by a non-permanent scientist a referent person has to be identified. This referent person will be in charge of performing the project and/or of its justification, in the case the project leader has to leave the lab before the end of the project.

**Executive summary** (1 page max.)

**Research proposal** (10 pages max.), including:

**Context and background information** (1 page max.)

**Rationale for proposed research and specific objectives** (1 page max.)

**Description of proposed research** (3 pages max.)

*Scientific Information (including novelty of the project) Technical Information*

*Available Resources GANTT Chart*

**Project positioning** according to the different work packages (cf Annexe 2)

**Benefits to ARBRE** (1 page max.)

*Anticipated scientific and socio-economic benefits*

*Stakeholder engagement/Facilitating knowledge translation to end-users*

**Research teams** (1 page max.) including *expertise of the PI's to perform this work*

**Management** (Coordination, Data & Resource Sharing, Outreach) (1/2 page max.)

**Positioning in national and international networking**

**Financial Information** (1/2 page max. each). All costs should be indicated Tax Free.

*Salaries / Small equipment (<4000 Euros) / Travel expenses*

*Requested or current matching funds (Agreenskills, ANR, Région Grand-Est...)*

### References

Please send your application in word format to [labex-arbre-nancy@inrae.fr](mailto:labex-arbre-nancy@inrae.fr) with the funding plan (Excel spreadsheet downloadable from the website) and the name and address of five foreign referees with no conflict of interest



Laboratoire d'Excellence ARBRE

Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers



### Call for Proposal 2023

**INCITATIVE** projects in research or translational research

**Deadline October 31, 2022**

**Project Title:**

**Acronym:**

**Project Leader \*** (name and Research Unit):

**Co-applicants** (names and Research Unit):

**ARBRE work package:**

**Other ARBRE work package(s) concerned:**

**Start and end dates of the project:**

**Confidential reviewing: yes / no**

\* In the case of a project submitted by a non-permanent scientist a referent person has to be identified. This referent person will be in charge of performing the project and/or of its justification, in the case the project leader has to leave the lab before the end of the project.

**Executive Summary** (1/2 page)

**Proposal** (5 pages max.), including:

**Context and background information** (1/2 page max.)

**Rationale and specific objectives** (1/2 page max.)

**Description of the project** (2 page max.)

**Project positioning** according to the different work packages (cf Annexe 2)

**Benefits to the Labex** (1/2 page max.)

**Positioning in national and international networking** (1/2 page max.)

**Financial Information** (1/2 page max. each). All costs should be indicated Tax Free.

*Salaries / Small equipment (<4000 Euros) / Travel expenses*

*Requested or current matching funds (Agreenskills, ANR, Région Grand-Est...)*

**References**

Please send your application in word format to [labex-arbre-nancy@inrae.fr](mailto:labex-arbre-nancy@inrae.fr) with the funding plan (Excel spreadsheet downloadable from the website) and the name and address of five foreign referees with no conflict of interest



**Laboratoire d'Excellence ARBRE**

*Recherches Avancées sur la Biologie de l'Arbre et les Ecosystèmes Forestiers*



**Appel à propositions 2023  
Projets incitatifs de Formation-Dissémination**

**Date limite de dépôt des dossiers : 31 octobre 2022**

**Titre du projet:**

**Acronyme:**

**Porteur du projet \*** (Prénom, nom et unité)

**Co-porteurs** (Prénom, nom et unité):

**Action thématique du LabEx ARBRE principalement concernée**

**Autre(s) action(s) thématiques du LabEx ARBRE impliquée(s)**

**Dates de début et de fin du projet**

\* Dans le cas de projets soumis par un chercheur non-permanent, un référent doit être identifiée. Cette personne sera en charge de réaliser et/ou justifier le projet dans le cas où le porteur du projet quitte le laboratoire avant la fin du projet et la rédaction du rapport final.

**Description du projet** (3 pages max.)

**Liens avec les objectifs de ARBRE et bénéfices pour ARBRE** (1/2 page max.)

**Connections avec des structures de formation existantes** (Masters, Ecoles Doctorales, Formations d'Ingénieurs, Projets de Culture scientifique et Technique) (1 page max.)

**Description de la contribution des différents partenaires** (1 page max.)

**Description des coûts et plan de financement** (1/2 page max.)

*Salaires*

*Consommables (y compris équipements  $\leq$  4000 €)*

*Missions*

*Apports externes attendus (Agreenskills, ANR, Région Lorraine, ...)*

**Références**

**Merci d'envoyer votre dossier en format word à l'adresse : [labex-arbre-nancy@inrae.fr](mailto:labex-arbre-nancy@inrae.fr) en joignant la fiche financière (Document Excel à télécharger sur le site web du LABEX)**

## LabExARBRE – Work packages

<p><b>1.1</b> – Deciphering molecular events governing tree-microbe interactions</p> <p><b>1.2</b> – Assessing tree molecular &amp; physiological responses to environmental constraints</p> <p><b>1.3</b> – Studying How the microbiome is shaping tree development and nutrient allocation</p> <p align="center"><b>WP1</b></p>	<p><b>2.1</b> – Studying the impact of functional diversity and interactions between soil microbes, plants and their environments on forest ecosystem functioning</p> <p><b>2.2</b> – Understanding the biogeochemical cycles (carbon, water, nutrients) in the resistance and resilience of forest ecosystems</p> <p><b>2.3</b> – Assessing the impact of management practices and other land use changes on community ecology, forest ecosystem functioning and provision of ecosystem services</p> <p align="center"><b>WP2</b></p>	<p><b>3.1</b> – Sustainable wood and biomass transformation for bio-economy. Biodiversity assessment (WP2). Biopolymer deconstruction. Thermal deconstruction (WP2). Wood durability and biodegradation</p> <p><b>3.2</b> – New approach and new usages for wood construction ... no additives (paint, glue...), new processes for assembling wooden walls</p> <p><b>3.3</b> – Recycling wood material and biomass. New source of biomass (decontaminated), energy production and soil amendment</p> <p><b>3.4</b> – Management of forest wood chains</p> <p align="center"><b>WP3</b></p>	<p><b>4.1</b> – Building forest information systems for bioeconomy and the support to public policies</p> <p><b>4.2</b> – Understanding and modelling the behaviours and preferences of stakeholders and the citizens</p> <p><b>4.3</b> – Supporting innovations in forest management and the wood industry for a performing bioeconomy</p> <p><b>4.4</b> – Studying adaptation strategies of stakeholders and resilience of forest socio-ecosystems in response to multiple changes</p> <p align="center"><b>WP4</b></p>
<p><b>INTEGRATIVE BIOLOGY</b> <i>Integrated Biology of the Tree-Microbiome System</i></p>	<p><b>FUNCTIONAL ECOLOGY</b> <i>Forest Ecology in a Changing and Managed Environment</i></p>	<p><b>WOOD SCIENCES</b> <i>New Wood Products, Services and Uses for a better Life Cycle</i></p>	<p><b>FOREST ECONOMICS</b> <i>Forest Bioeconomy: Actors, Territories, Resources and Economic Sectors</i></p>
<p><b>VALORIZATION</b> <i>Innovation and openness towards economic players and public policies</i></p>			<p><b>WP5</b></p>
<p><b>TRAINING DISSEMINATION</b> <i>Initial and ongoing training and openness to society</i></p>			<p><b>WP6</b></p>