



APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT
PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR

ACTION
« Territoires d'innovation de grande ambition »



Métropole du Grand Nancy - Épinal - Vosges - Sud Lorraine

Économie, environnement, santé...



A scenic landscape featuring a misty valley with rolling hills and a dense forest in the foreground. The text is overlaid on the image.

—

**« Nos racines
sont au fond
des bois parmi
les mousses
autour
des sources »**

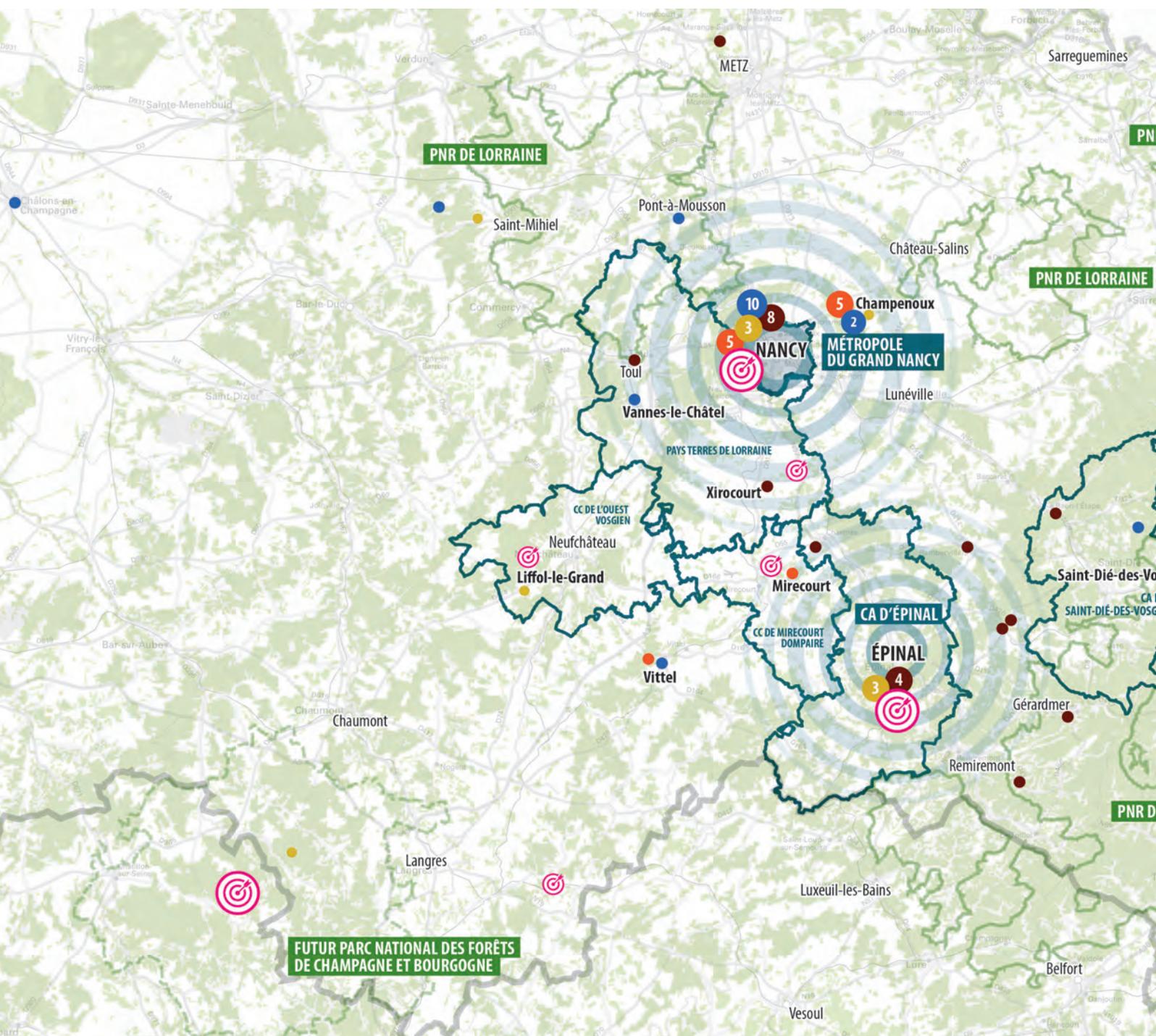
—

Émile Gallé

Un projet de territoire, un projet de société

Début janvier, le Premier ministre Édouard Philippe a désigné les 24 lauréats de l'Appel à Manifestation d'intérêt « Territoires d'Innovation de Grande Ambition ». Il a confirmé sa décision d'attribuer une participation du Programme d'Investissement d'Avenir au dossier « Des Hommes et des Arbres, les racines de demain » rassemblant un consortium de 75 partenaires publics et privés du Sud Lorraine et porté par la Métropole du Grand Nancy et l'agglomération d'Épinal.

Le territoire d'expérimentation





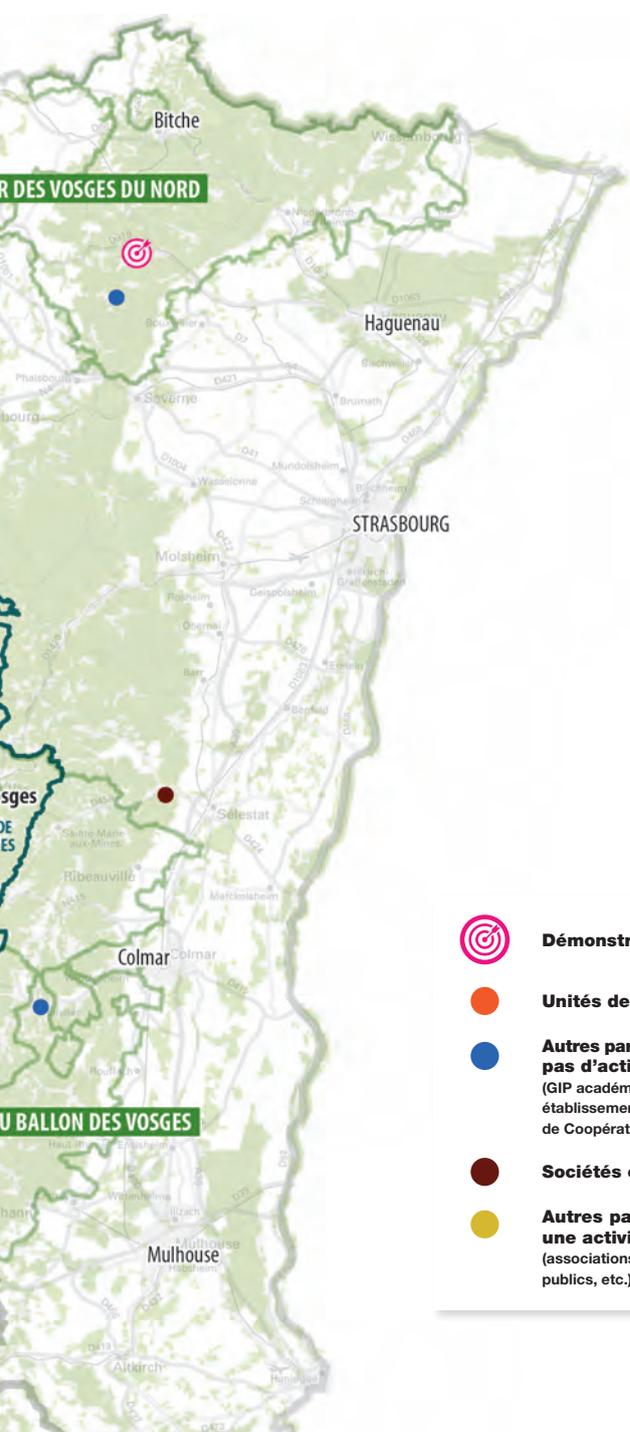
Dans une approche à la fois sociétale, économique et environnementale, « Des Hommes et des Arbres » mobilise chercheurs, entreprises et citoyens et veut montrer comment un territoire et ses partenaires peuvent expérimenter et proposer de nouvelles formes de coopération « où hommes et arbres se rendent mutuellement service ». Cette ambition collective vise à apporter des réponses concrètes, notamment aux défis posés par le changement climatique et ses conséquences sur le bien-être des habitants.

L'une des originalités de la démarche est de s'appuyer sur une « Fabrique des Hommes et des Arbres » : un réseau collaboratif associant le grand public à la conception des projets, mais également à la valorisation des services rendus par la forêt et, plus largement, par le végétal, grâce à l'organisation d'initiatives économiques, scientifiques et culturelles.

Faire partie des 24 territoires retenus par l'État (sur 117 candidatures initiales) va permettre au consortium du Sud Lorraine d'accélérer l'émergence et la concrétisation de ses actions.

Sur 10 ans, celles-ci viseront notamment à :

- engager les citoyens dans la connaissance et la mise en valeur du capital forestier,
- promouvoir une filière bois régionale durable et performante,
- créer des jardins et forêts dédiés à la santé (sylvothérapie),
- travailler grâce à la forêt et aux plantes à la qualité de l'air, de l'eau et des sols,
- mieux comprendre et maîtriser les risques sanitaires en forêt (maladie de Lyme),



Démonstrateurs



Unités de recherche



Autres partenaires n'exerçant pas d'activité économique
(GIP académique, associations, établissements publics, Fondation de Coopération Scientifique, etc.)



Sociétés commerciales



Autres partenaires exerçant une activité économique
(associations, établissements publics, etc.)

Sylviculteurs, chercheurs, entrepreneurs : un réseau d'acteurs et de savoir-faire

Le Sud Lorraine constitue le territoire d'expérimentation du projet, avec en particulier :

- La Métropole du Grand Nancy et le massif forestier de Haye, ainsi que Terres de Lorraine, emblèmes du lien ville-campagne et de la multifonctionnalité complexe du végétal urbain et périurbain ;
- Le pôle bois d'Épinal-Vosges (« Green Valley ») ;
- Des espaces forestiers majeurs tels que le futur Parc national des forêts de Champagne et Bourgogne, les trois parcs naturels de Lorraine, des Vosges du Nord et des Ballons des Vosges.

Le Sud Lorraine dispose de toutes les compétences nécessaires à l'évaluation des services offerts par ce capital végétal, à l'expérimentation sur des sites « démonstrateurs » et à la généralisation de prototypes (pour les techniques de construction bois par exemple).

**Cet archipel territorial structuré
fait la force et l'originalité du projet :
il s'inscrit dans un esprit d'alliance
des territoires et offre une mosaïque de
paysages et d'écosystèmes très variés.**

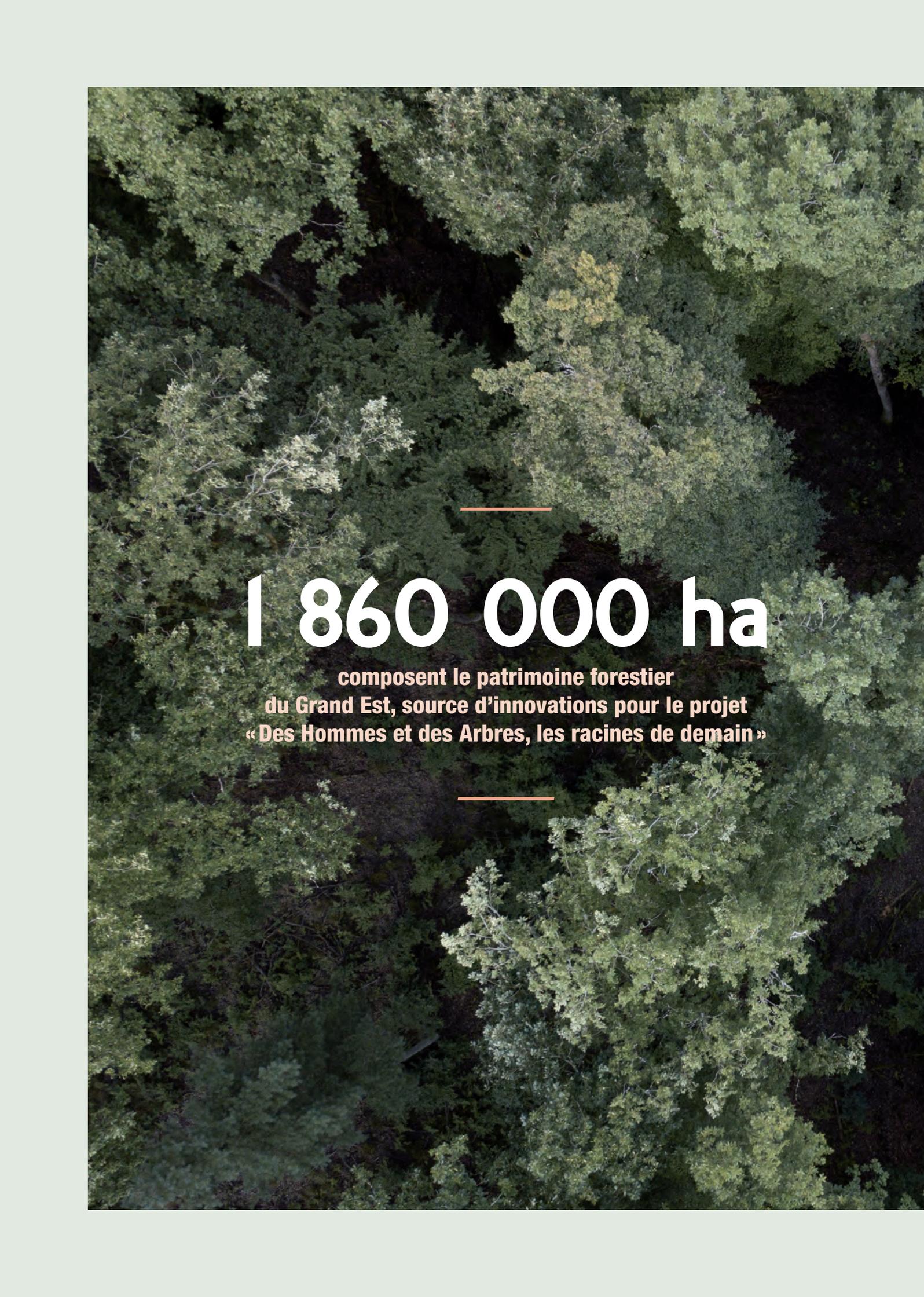
Avec 4,9 Md€ de chiffre d'affaires, la filière bois régionale affiche une chaîne complète de production et de transformation :

- GIPEBLOR est la plus ancienne interprofession forêt-bois de France ; PLAB Grand Est (Pôle lorrain de l'Ameublement Bois) est l'unique cluster français sur l'ameublement ;
- à côté des grands sites papetiers de Norske Skog à Golbey ou Kimberly-Clark à Villey-Saint-Étienne, on trouve un réseau de PME/TPE stimulé par des structures d'appui (CRITT Bois, pôle de compétitivité Fibre-Energivie). En font partie des leaders de la construction bois ou du meuble, de nouveaux entrepreneurs comme Plastifibres ou des start up (In Bô, Moustache Bikes, Il était un arbre, Harmonic Pharma « bois santé », Econick...). Cette filière s'adosse à l'amont à des sylviculteurs, propriétaires forestiers privés et communes forestières, soutenus par les professionnels de la gestion (ONF, coopérative Forêt Bois de l'Est, Centre Régional de la Propriété Forestière) et des initiatives nouvelles (Fondation Fransylva, la Fondation des syndicats de forestiers privés).
- En complément, les trois parcs naturels régionaux, le GIP (Groupement d'Intérêt Public) du Parc national des forêts de Champagne et Bourgogne ou le pôle de compétitivité Hydreos s'attachent à considérer les forêts comme source à la fois de bois, d'eau potable, de biodiversité et de loisirs. Entre la production et la transformation, les entrepreneurs de travaux et exploitants forestiers sont une profession clé.

Le territoire du projet concentre aussi des savoirs et des savoir-faire experts uniques :

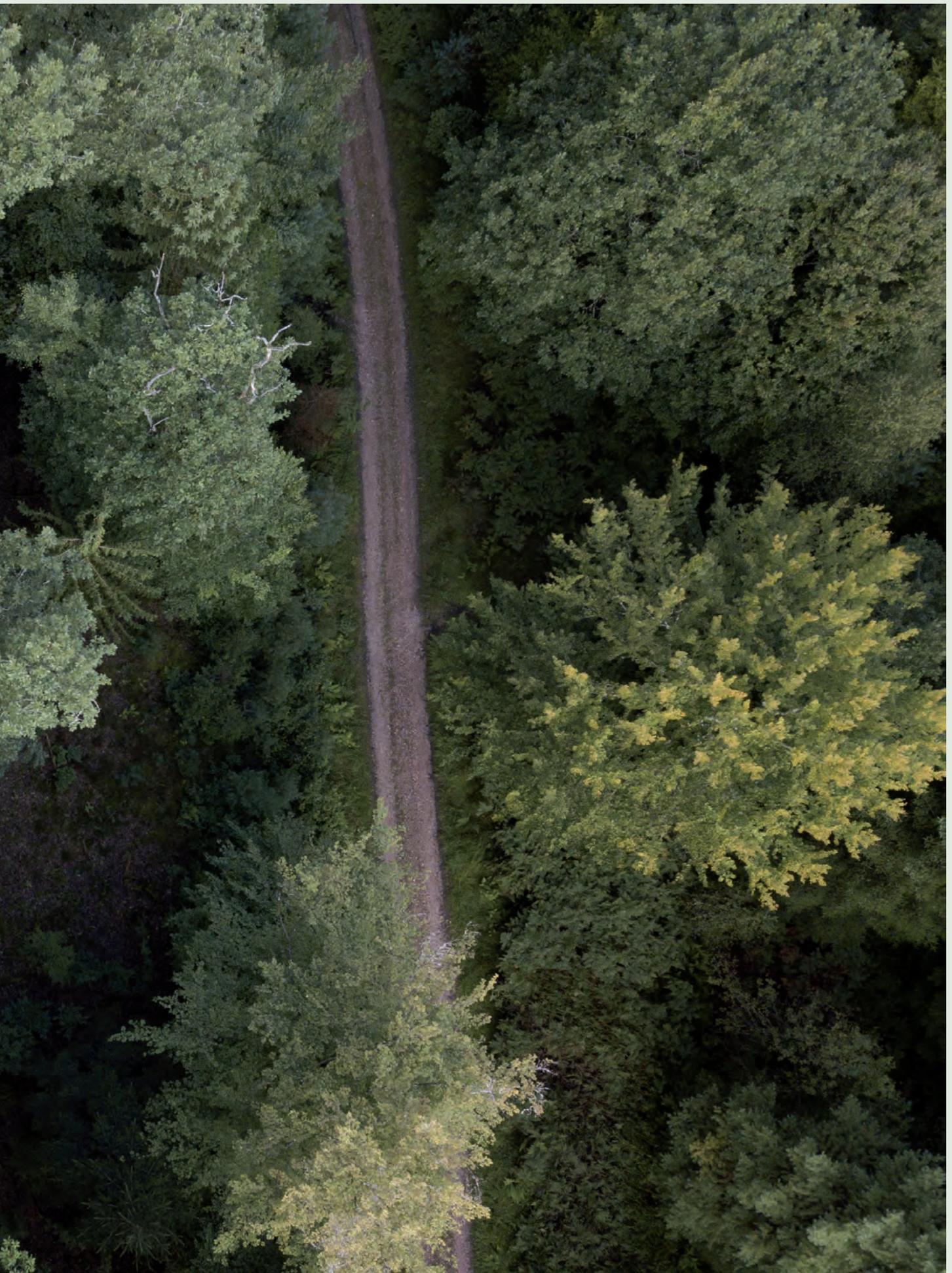
- l'Université de Lorraine,
- des organismes de recherche (INRA, CNRS, INRIA, INSERM, CHRU),
- des grandes écoles (AgroParisTech, École nationale supérieure des technologies et industries du bois, École nationale supérieure d'architecture de Nancy, École nationale supérieure du génie des systèmes et de l'innovation, École nationale supérieure d'art et de design, École nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires...),
- des équipes de R&D (IGN, CEREMA, ONF, CRITT bois, ANSES...).

Cette masse critique d'enseignement, de recherche et d'innovations porte à un haut niveau d'excellence la valorisation du capital arboré, avec la figure emblématique qu'est le Laboratoire d'excellence (Labex) ARBRE, spécialisé dans les recherches avancées sur la biologie de l'arbre et les écosystèmes forestiers.



1 860 000 ha

**composent le patrimoine forestier
du Grand Est, source d'innovations pour le projet
« Des Hommes et des Arbres, les racines de demain »**



Le projet « Des Hommes et des Arbres, les racines de demain » s'organise autour de trois axes d'intervention innovants :

AXE 1



Favoriser des écosystèmes naturels durables et résilients :

- adaptation des espaces arborés au changement climatique dans le respect de la biodiversité et des sols,
- gestion multifonctionnelle durable des écosystèmes forestiers,
- usages vertueux du bois, depuis la production jusqu'aux consommateurs.

AXE 2



Valoriser les ressources forestières :

- nouvelles techniques performantes de valorisation de la biomasse forestière dans l'habitat et l'énergie,
- nouveaux usages du bois et du végétal dans l'artisanat et le design,
- quartiers démonstrateurs du lien ville-forêt, innovation dans la créativité architecturale.

AXE 3



Mettre la nature au service de la santé :

- risques liés à l'environnement forestier dans le cadre du concept « One Health¹ », qualité des sols et de l'eau,
- vertus thérapeutiques et sociales des jardins et espaces forestiers.

¹ « One Health » : Programme international, créé par la Wildlife Conservation Society qui vise à affirmer « le partage des responsabilités et la coordination des actions globales pour gérer les risques sanitaires aux interfaces animal-homme-écosystèmes ». En effet, près de 60% des maladies humaines infectieuses seraient d'origine animale (Ebola, SRAS, grippe aviaire, Lyme...).

— Source : INRA

Une forte concentration d'innovations sur trois zones d'expérimentation

Au total une dizaine d'actions seront donc déployées, principalement sur trois zones d'expérimentation à forte concentration d'innovations :

LES ESPACES FORESTIERS MAJEURS

Ceux-ci comporteront un réseau de sites naturels sentinelles pour l'observation des changements globaux, particulièrement climatiques, un réseau d'expérimentations sylvicoles (dispositifs de l'équipe ONF-INRA AgroParisTech Renfor, forêt-école du futur Parc national des forêts de Champagne et Bourgogne) et un réseau participatif d'évaluation des risques sanitaires en milieu forestier.

LE GRAND NANCY ET LA FORÊT DE HAYE

Le massif de Haye (10 000 ha classé prochainement en forêt de protection) se caractérise par la complexité d'usages entre conservation, production de bois, forte fréquentation à usage de détente, zone industrielle et liaisons autoroutières. Il sera à ce titre un site emblématique doté de tiers-lieux associant toutes les catégories d'acteurs. Le concept de « ville dans la forêt » pourra s'appuyer sur deux sites majeurs : le plateau de Haye (quartier prioritaire politique de la ville) et le Technopôle Henri Poincaré. La plateforme de prototypage pour l'architecture bois sera hébergée au sein de l'École nationale supérieure d'architecture de Nancy. La phytoremédiation (technique de dépollution basée sur les plantes) de sols pollués sera engagée sur deux friches industrielles démonstratrices. Ce dispositif sera complété par une forêt expérimentale à visée scientifique aux Jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine, ainsi que des jardins thérapeutiques.

LE PÔLE BOIS D'ÉPINAL-VOSGES (GREEN VALLEY)

Le pôle bois d'Épinal-Vosges sera fortement impliqué, notamment au travers du projet de plateforme de pré-industrialisation de la construction bois. Il accueillera des outils de coopération (physiques et internet) et de mutualisation (Coopérative Forêt et Bois de l'Est) permettant la mise en réseau de PME-TPE disséminées sur tout le territoire. Un site de valorisation du design bois et un projet d'écoquartier démonstrateur compléteront cet ensemble.

D'autres territoires contribueront au projet, avec le site d'expérimentation systémique INRA (Forêt-école du futur parc des forêts de Champagne et Bourgogne) et le démonstrateur des nouvelles techniques du bois d'archèterie et de lutherie à Mirecourt, la filière arboricole et apicole dans le Saintois, les sites de démonstration du design bois à Liffol-le-Grand et de la vannerie à Fayl-Billot, l'impluvium de Vittel-Contrexéville pour réguler la qualité de l'eau.

L'intelligence collective au service de projets concrets

Sur l'ensemble du territoire d'expérimentation, la sensibilisation du grand public, avec la Fabrique des Hommes et des Arbres, prendra corps via un grand nombre d'événements et manifestations économiques, scientifiques et culturelles dédiés à la forêt, au bois et aux jardins : Forum Bois Construction Épinal-Nancy (2^e plus grand congrès bois européen), Salon Habitat et Bois Épinal, Les Défis du Bois (ENSTIB), « Rendez-vous aux jardins », expositions itinérantes « La Forêt en Mouvement », « Ça dé-bois-te »... Les animateurs de projets de territoire (Parcs naturels régionaux, Parc National, jardins partagés) ou de filière (Interprofession GIPEBLOR, Centre national de la propriété forestière, Chambre d'agriculture, Fédération « Forestiers Privés de France » Fransylva) feront partager leurs expériences. Des techniques de médiation (rallyes et circuits de découverte des écosystèmes, jeux de rôles, cartes partagées, construction collaborative de meubles en bois...) permettront de rassembler et d'encourager la constitution de groupes citoyens qui, au travers d'une expérience commune, élargiront leur engagement à d'autres catégories d'acteurs. Il s'agira de s'adresser à tous les publics sans exception, car la mobilisation n'est ni simple ni spontanée.

Pour chacun des enjeux du projet, des « équipes d'intelligence collective » (EIC) intégrant citoyens, collectivités, experts et entreprises seront constituées pour construire des scénarii d'usages porteurs de concepts, solutions et collaborations nouvelles (cartes des services écosystémiques, débats, stages de tourisme ludo-éducatifs, chantiers participatifs sur les expérimentations en agriculture ou en sylviculture, programmes de sciences participatives...).



Un financement partenarial

Comme le projet lui-même, le financement de « Des Hommes et des Arbres » est multi-partenarial. Pour l'année 2018, qui correspond à la mise en œuvre des études pré-opérationnelles, un budget total de 1,16 million d'euros est prévu.

L'État y apporte 379 500 €, la Métropole du Grand Nancy 150 000 €, l'Université de Lorraine 90 000 €, la Communauté d'agglomération d'Épinal 80 000 €. Le reste se répartit entre de nombreux cofinanceurs publics et privés parmi lesquels Nestlé Waters, Daum, EDF, ...



L'intelligence collective au service de la transformation des territoires

La Fabrique des Hommes et des Arbres sensibilise le grand public et co-construit concepts, solutions et collaborations nouvelles

75 PARTENAIRES DU CONSORTIUM

Le projet « Des Hommes et des Arbres ; les racines de demain » réunit un consortium de 75 partenaires composé de collectivités, d'acteurs académiques et d'entreprises.

L'élaboration du projet qui sera remis en décembre 2018 s'appuie sur 8 études conduites en partenariat, notamment avec la Communauté d'agglomération d'Épinal, AgroParistech, l'ONF, l'INRA, les laboratoires ERPI et INTERPSY de l'Université de Lorraine ou encore le PLAB Grand Est.



LES PROCHAINS RENDEZ-VOUS

19 mai 2018

Les défis du Bois – *École nationale supérieure des technologies et industries du bois (ENSTIB), Épinal*

25 mai au 4 juin 2018

Foire Expo Internationale de Nancy – *Parc des expositions, Vandœuvre-lès-Nancy*

23 au 30 juin 2018

Fête de la Forêt – *Nancy et l'ensemble du territoire du projet « Des Hommes et des arbres, les racines de demain »*

20 au 24 septembre 2018

Salon Habitat et Bois – *Centre des Congrès, Épinal*

Plus d'infos sur :
www.dhda2018.fr

contact@dhda2018.fr

LAURÉAT

TERRITOIRES D'INNOVATION DE GRANDE AMBITION

DES
HOMMES
ET DES
ARBRES

Les racines de demain