

Participation du CNRS à l'I-SITE LUE

1. Participation à l'I-SITE LUE dans le cadre de la politique de site

Le projet d'I-SITE LUE s'appuie sur une stratégie de recherche et de formation pour le site lorrain, qui identifie des domaines scientifiques partagés par les partenaires au cœur de LUE. Ses objectifs sont de développer le leadership international du site lorrain et l'ingénierie systémique autour de quelques grands défis économiques et sociétaux. En articulant recherche et formation, formations initiale et continue et dynamique pluridisciplinaire, le projet envisage d'apporter des réponses globales et appropriées, sur des trajectoires de développement à 4 et 10 ans, à ces grands défis.

Les six défis retenus dans le cadre de l'I-SITE sont les suivants :

- La maîtrise de l'ensemble de la chaîne de valeur des matériaux, dans une optique d'économie circulaire, en mobilisant l'expertise des sciences des matériaux, notamment métalliques, l'analyse du cycle de vie, les secteurs d'emploi des matériaux et leurs contraintes spécifiques. Ce défi présente un fort potentiel au sein de l'I-SITE LUE.
- La gestion durable des ressources naturelles et de l'environnement dans un contexte de rapides changements globaux (climatiques, historiques, sociaux) et de contraintes économiques dans l'optique du développement d'une bio-économie verte. Les ressources comprennent le sous-sol, l'eau, les écosystèmes forestiers et agricoles, le bois, les sols et tous les services potentiellement rendus par l'environnement.
- Le développement des énergies du futur et l'accompagnement de la transition énergétique par le développement de nouvelles sources ou vecteurs d'énergie à faible impact carbone et sur le changement climatique et l'environnement et la maximisation de l'efficacité énergétique des procédés industriels, des transports et des bâtiments.
- La confiance dans le monde numérique par la prise en compte pour la transition numérique des enjeux de passage à l'échelle, de maîtrise d'une complexité croissante, de fiabilité et de confiance, notamment pour l'exploitation et la maîtrise des Big Data et des systèmes de systèmes, et pour la sûreté et la confidentialité des systèmes de simulation et de contrôle des « usines du futur ».
- L'ingénierie au service de la santé et du vieillissement par le dialogue fertile entre l'ingénierie et les sciences de la vie et de la santé, pour améliorer la qualité de vie des personnes fragiles, handicapées ou vieillissantes.
- L'intelligence économique et l'ingénierie des connaissances : l'ingénierie appliquée au champ de la connaissance et de la langue, richesse immatérielle de nos sociétés et de nos entreprises, mais facteur critique pour la cohérence des orientations et des choix futurs.

L'I-SITE LUE s'appuie sur les LabEx labellisés dans le cadre du PIA1 : RESSOURCES21 (INSU), DAMAS (INSIS) et ARBRE (INEE).

La convention attributive a été signée le 29 décembre 2017 par l'Université de Lorraine, l'ANR et l'État pour un montant accordé de 42 M€ (dotation consommable comprenant l'aide à l'I-SITE et aux LabEx).

2. Gouvernance et fonctionnement de l'I-SITE LUE

L'I-SITE LUE est porté par l'Université de Lorraine. Le projet est mené en collaboration avec les partenaires suivants : CNRS, INRA, INRIA, INSERM, le CHU de Nancy, AgroParitech et GeorgiaTech Lorraine.

La gouvernance de l'I-SITE repose principalement sur les instances suivantes : le Comité exécutif (COMEX), le Conseil d'Orientation et l'Advisory Committee.

Le COMEX institué par l'accord de consortium est composé de 8 membres, un représentant pour chaque partenaire.

Il assure le pilotage thématique et la programmation de court et moyen termes. Il décide de l'allocation des moyens en s'appuyant sur les avis de comités d'experts ad hoc et de l'Advisory Committee. Il veille à la cohérence globale entre l'allocation des moyens et les objectifs de chaque programme, et à la réalité de la dynamique d'entraînement de l'I-SITE sur l'écosystème lorrain.

L'Advisory Committee conseille le COMEX. Il est composé de personnalités reconnues représentant les sphères scientifiques et économiques avec une proportion significative d'étrangers.

3. Contribution du CNRS à la dynamique scientifique de l'I-SITE LUE

Pour confirmer son engagement, sur la période probatoire (4 ans) de l'I-SITE LUE, les apports du CNRS aux projets de l'I-SITE sont, pour l'heure, estimés à 28 M€ (non environné).

Annexe :

- Projet d'accord de consortium et ses annexes (dont la convention attributive et ses annexes)