

## Institut Ligérien de Recherche en Génie Civil et Construction

### Création d'un Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) en région Pays-de-la-Loire

La recherche en génie civil et construction dans les Pays-de-la-Loire bénéficie d'un potentiel humain important et de moyens expérimentaux de grande ampleur dont le regroupement géographique et l'excellence scientifique sont des atouts de premier plan qu'il s'agit de valoriser. Il a été décidé pour ce faire de créer une structure de pilotage permettant de renforcer la cohérence des politiques scientifiques des établissements dans le domaine du génie civil et de la construction.

Dans un premier temps cette structure prend la forme d'un GIS intitulé *Institut Ligérien de Recherche en Génie Civil et Construction* (LiRGeC).

Supporté par la région Pays-de-la-Loire, signé le 8 mars 2012, Le LiRGeC s'appuie sur l'ensemble des personnes impliquées dans la recherche en génie civil et construction au sein des trois laboratoires partenaires : le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) centre de Nantes [www.cstb.fr/nantes](http://www.cstb.fr/nantes), l'Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (GeM) unité mixte de recherche CNRS - Ecole Centrale et Université de Nantes <http://gem.ec-nantes.fr> et l'Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR) centre de Nantes [www.ifsttar.fr](http://www.ifsttar.fr).

### Objectifs du LiRGeC

L'objectif majeur de cette structure est de mettre en lumière l'existence d'un pôle régional aux compétences élargies et de plates-formes expérimentales de grande envergure, complémentaires, permettant de répondre de façon concertée aux différents appels d'offres nationaux et internationaux. Ce pôle, visible au plan international, devrait permettre d'attirer des chercheurs renommés ainsi que des étudiants de qualité. En terme de rayonnement scientifique, cette structuration contribuera à la production scientifique des chercheurs, impulsera

des collaborations internationales, permettra d'attirer des personnalités scientifiques reconnues au plan international.

Le LiRGeC met en place les moyens permettant de coordonner, d'impulser, de labelliser des projets de recherche en collaboration entre les partenaires aux niveaux régional, national, européen et international. Il a vocation à améliorer l'attractivité régionale dans les domaines de la recherche et de la formation et à renforcer la synergie entre les équipes et la mutualisation des grands équipements.

### Fonctionnement du LiRGeC

Plusieurs axes de recherche ont été dégagés qui constituent le socle scientifique du projet centré sur la maîtrise du cycle de vie des constructions, des ouvrages et des infrastructures, s'appuyant sur les compétences et les moyens expérimentaux et numériques des équipes. Il s'agit de thématiques à forts enjeux économiques et sociétaux : risques naturels, durabilité des matériaux et des ouvrages, écoconstruction, infrastructures de transport et énergie en génie civil. Des avancées scientifiques significatives sont attendues grâce à un travail collaboratif des différents acteurs régionaux avec une volonté de transfert technologique vers les maîtres d'ouvrages, bureaux d'études et entreprises du secteur de la construction qui sera menée au sein de NOVABUILD, cluster des entreprises du BTP en Pays-de-la-Loire [www.novabuild.fr](http://www.novabuild.fr).

Les axes définis dans la plate-forme scientifique font l'objet d'ateliers qui permettront de construire des actions de recherche concertée entre les acteurs du LiRGeC. Des pôles formation, mutualisation et valorisation viennent compléter le dispositif afin de favoriser la dissémination des acquis partagés.

### Instances

Le fonctionnement du LiRGeC est assuré par un **Comité de Direction** - Directeur Pierre-Yves Hicher (GeM), Directeurs adjoints : Agnès Jullien (IFSTTAR) chargée de la recherche et de la formation et Olivier Flamand (CSTB) chargé de la mutualisation et de la valorisation, un **Animateur** : Jean-Vivien Heck (CSTB/LiRGeC), des **Animateurs d'axes de recherche** appartenant aux laboratoires partenaires, un **Conseil Scientifique** équilibré entre partenaires et experts extérieurs.

[lirgec@cstb.fr](mailto:lirgec@cstb.fr)

[http://extranet.cstb.fr/sites/gis\\_lirgec](http://extranet.cstb.fr/sites/gis_lirgec)