



Communiqué de presse - 13 mars 2025

**GIS DECADES : un Groupement d'Intérêt Scientifique pour accélérer la recherche dans le domaine de la durabilité et la corrosion des armatures dans les ouvrages en béton intégrant ou non des solutions bas carbone**

Le Groupement d'Intérêt Scientifique Durabilité Et Corrosion des Armatures Dans les ouvrages en béton intégrant ou non des Solutions bas carbone (GIS DECADES) a pour objectif de développer, structurer et promouvoir la recherche dans le domaine de la durabilité et la corrosion des armatures dans les ouvrages en béton qui intègrent ou non des solutions bas carbone. Son périmètre concerne non seulement les structures en béton armé neuves mais également les structures existantes.

Créé en 2024, le GIS DECADES est un consortium de plusieurs organismes avec des compétences scientifiques et des moyens complémentaires : École Centrale de Nantes<sup>1</sup>, CERIB<sup>2</sup>, CNRS<sup>3</sup>, École Française du Béton<sup>4</sup>, France Ciment<sup>5</sup>, Eiffage Génie Civil<sup>6</sup>, INSA Toulouse<sup>7</sup>, La Rochelle Université<sup>8</sup>, LRMH<sup>9</sup>, Université Gustave Eiffel<sup>10</sup> et Vinci Construction<sup>11</sup>. Il joue un rôle d'interface et contribue à animer les échanges entre les différentes parties prenantes et les membres.

Le GIS DECADES constitue donc un réseau national, interinstitutionnel et interdisciplinaire de compétences scientifiques liées à la durabilité des structures en béton armé et à la corrosion des armatures.

### Les objectifs des activités du GIS DECADES

Le GIS DECADES vise à poursuivre les échanges et les travaux scientifiques engagés ou à venir sur les corps d'épreuve du **Projet National PerfDuB\* (2015-2020)**, projet ANR APPLLET (2007-2010) et PN BHP 2000 (1995-2003), à soutenir la recherche scientifique par la **labélisation de projets** dans les domaines du GIS, à collaborer avec d'autres groupes techniques et scientifiques au niveau national et international (RILEM, fib...), à faciliter la **constitution de Consortiums Scientifiques pour répondre aux appels à projets institutionnels** (ANR, ADEME...) et à accompagner la formation de doctorants dans le domaine.

Il a également pour missions :

- de constituer un organe scientifique **contributeur aux instances de normalisation française et européenne** traitant des sujets liés à la durabilité ou la maintenance des structures et la corrosion des armatures, dans le contexte notamment des bétons à plus faible émissions de CO<sub>2</sub> ;
- de produire des guides et supports visant à **diffuser la connaissance scientifique acquise au niveau national et auprès des instances européennes** ;

- de participer **au transfert de technologies et de connaissances scientifiques** vers les principaux acteurs concernés de la construction en contribuant aux **actions de sensibilisation, d'information et de formation** à destination des entreprises, industriels, maîtres d'ouvrages, étudiants...

**Une des premières actions menées par le GIS DECADES concerne le suivi du vieillissement naturel des corps d'épreuve du Projet National PerfDuB (Approche performantielle de la durabilité des ouvrages en béton).** Lors du PN PerfDuB, des corps d'épreuve de dimensions métriques ont été fabriqués (certains avec instrumentation), caractérisés et exposés sur différents sites de vieillissement naturels. Cette expérimentation revêtant un intérêt majeur, le PN PerfDuB a délégué au GIS DECADES le suivi et la gestion de ces corps d'épreuve.

#### **Les évènements du GIS :**

- **Un premier workshop a réuni 40 personnes le 16 mai 2024 au CERIB** pour marquer le lancement du GIS DECADES, faire le point sur l'état des connaissances dans ce domaine, partager les retours d'expérience et faire émerger des thématiques de recherche à approfondir dans le cadre des travaux du GIS.
- **Un deuxième workshop aura lieu le 13 mai 2025 à l'Université de La Rochelle** pour discuter de différents sujets en lien avec la corrosion des armatures, partager les retours d'expérience et identifier des thématiques de recherche en 5 thèmes : Méthodes d'essais en laboratoire et in situ, Corps d'épreuve PN Perfdub, Fissuration des bétons, Durabilité du béton d'enrobage et Principales évolutions du contexte normatif.
- **Le GIS DECADES prendra aussi la parole lors du Congrès *fib* Symposium du 16 au 18 juin 2025 à Antibes** avec une *Special Session* dédiée "On-going durability and corrosion studies on reinforced concrete specimens from the French PerfDuB project – GIS DECADES and Chaire DECISION".