



## CONTEXTE ET ENJEUX

Les enjeux du projet national de recherche PERFDUB, lancé en 2015 consistent à définir une méthodologie à l'échelle nationale de justification de la durabilité des bétons (et des structures en béton) par une approche performantielle, incluant la méthode « absolue » et la méthode « comparative ». Il s'agit d'agréger les connaissances et le retour d'expérience, de combler les manques, dans un cadre réunissant tous les acteurs concernés de manière à ce que l'approche performantielle devienne opérationnelle et d'usage courant, ce qui n'est pas encore le cas aujourd'hui.

## OBJECTIFS

D'où les objectifs généraux et le champ de la recherche validé par les 50 partenaires du PN, administré par l'IREX :

- Développer une réelle ingénierie du matériau béton à travers l'étude de 42 bétons et la rédaction de modes opératoires associés aux essais ;
- Permettre la prescription de bétons normalisés intégrant des matériaux recyclés ou à faible impact environnemental ;
- Optimiser le coût global et la durabilité des ouvrages neufs ;
- Savoir requalifier les ouvrages anciens et optimiser la gestion de la maintenance ;
- Préparer une méthodologie transposable au niveau européen qui valoriserait le savoir-faire français en matière d'ouvrages en béton.

## ACTIONS DE VALORISATION

En cette fin de projet, plusieurs actions sont engagées :

- **Synthèse des travaux du Projet National :**

Un ouvrage papier en français sera publié par les éditions Eyrolle.  
Une version numérique de la synthèse sera disponible, en français et en anglais, pour les partenaires sur le site de l'AFGC.

- **Présentations publiques des résultats :**

**Le Projet National PERFDUB organise un Tour de France pour présenter ses résultats. Quatre journées de restitution sont proposées pour les diffuser le plus largement.**

28 octobre 2022 à Paris (FNTP)  
17 novembre 2022 à Lyon (INSA de Lyon)

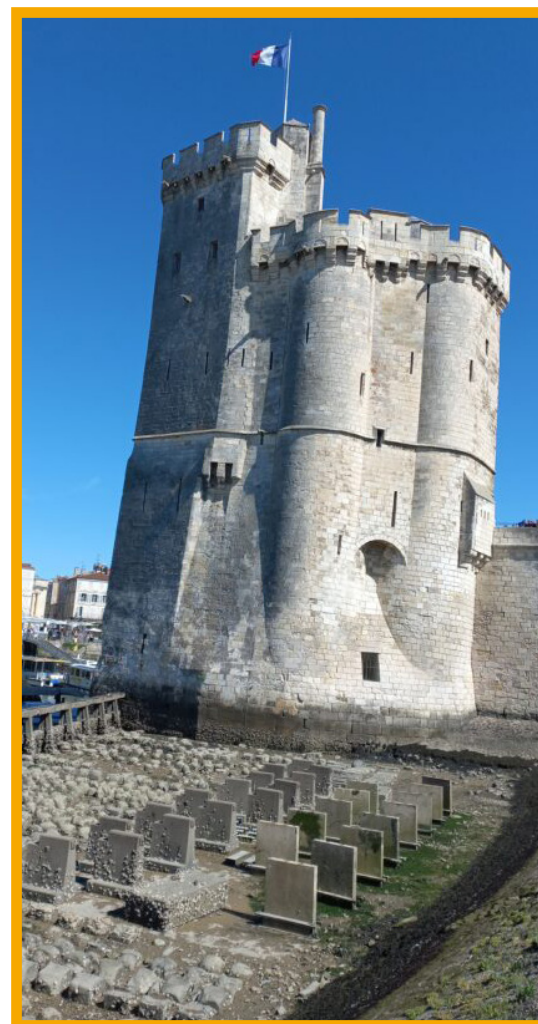
14 décembre 2022 à Toulouse (INSA de Toulouse)  
18 janvier 2023 à Nantes (Ecole Centrale de Nantes)

Programme prévisionnel au verso

Des webinaires thématiques seront proposés par le PN suite à ces journées de restitution

### LE PROJET NATIONAL PERFDUB EST :

- administré par l'IREX, Institut pour la Recherche appliquée et l'Expérimentation en génie civil
- soutenu par le Ministère de la Transition Ecologique



corps d'épreuves à la Rochelle



Les recommandations pour l'usage de la méthode performantielle seront présentées lors de ce Tour de France

## PROGRAMME PREVISIONNEL

- 9h00-9h30 : accueil café
- 9h30-10h10 : introduction générale, objectifs du PN
- 10h10-10h50 : GT1 Evaluation des performances des bétons : de l'amélioration d'essais de durabilité existants à la définition de nouveaux protocoles
- 10h50-11h30 : GT2A Résultats obtenus sur les ouvrages existants
- 11h30-12h10 : GT3 Base de données PERFDUB et ses 42 bétons caractérisés – Quels enseignements en tirer ?
- 12h10-13h30 : pause déjeuner
- 13h30-14h10 : GT2B Modélisation du vieillissement des ouvrages en béton et définition de critères de performance
- 14h10-14h50 : GT4 Contractualisation de l'approche performantielle, le FD P 18-480
- 14h50-15h30 : Mise en oeuvre de l'approche performantielle
- 15h30-16h00 : Conclusions et Table Ronde « PERFDUB : quelles suites pour la filière béton ? »



*pont de Boutiron*

## INSCRIPTIONS : CLIQUER ICI

Journées organisées avec le concours de l'



## LE DISPOSITIF « PROJET NATIONAL »

Un Projet National (PN) est une **procédure spécifique de mise en œuvre de la recherche collaborative et de l'innovation** dans le domaine de la construction. Il rassemble **les acteurs ayant des activités dans la conception, la construction et à la gestion des infrastructures** : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, collectivités territoriales, entrepreneurs, industriels, laboratoires de recherche publics et privés, universités et écoles, assureurs, bureaux de contrôle...

Les Projets Nationaux se caractérisent par **la réalisation d'une partie de la recherche et de ses applications sur un chantier et/ou sur un ouvrage in situ.**

La **diffusion des résultats et des recommandations** auprès de la profession est assurée par des journées techniques, l'édition de synthèses des résultats et de guides techniques, la proposition d'évolution de la normalisation...



### CONTACT PRESSE

Benjamin DAUBILLY : b.daubilly@cimbeton.net - 06 16 68 15 90  
membre du Groupe de Travail PERFDUB «Valorisation»