

## Partenariat de Recherche EDF – CSTB :

Une approche systémique pour optimiser les usages de l'énergie, leurs interactions et leur pilotage, du bâtiment aux territoires

Crédit photo : Gaëlle Magder / Atelier Dptik



Etienne Crépon, Président du CSTB et  
Bernard Salha, Directeur de la R&D d'EDF

Le 13 décembre 2017, EDF et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) ont engagé un partenariat de Recherche dédié à l'énergie dans le domaine de la construction.

Portant sur les échelles bâtiment, quartier, ville et territoire, ce partenariat permettra aux deux acteurs d'associer leurs expertises autour de travaux communs, visant à optimiser les différents usages de l'énergie, leurs interactions et leur pilotage, dans le cadre d'une approche globale.

4 axes de Recherche sont ainsi programmés sur 3 ans : l'évaluation des bâtiments performants, l'empreinte environnementale du territoire, le déploiement du BIM (modélisation des informations du bâtiment) en rénovation, l'accompagnement de l'innovation dans la filière bâtiment.

### **L'amélioration des performances énergétiques des bâtiments : un levier clé dans l'atteinte des objectifs de la Transition énergétique**

En France, le secteur du bâtiment (résidentiel et tertiaire) est le premier consommateur d'énergie finale (43 % de la consommation nationale) et le deuxième émetteur de gaz à effet de serre (25 % des émissions nationales) mais également le plus grand potentiel d'économies d'énergie.

L'amélioration des performances énergétiques des bâtiments est un enjeu majeur de la Transition Énergétique : elle est rendu possible par le déploiement de nouvelles technologies bas carbone et le développement des énergies renouvelables.

### **EDF & le CSTB : des travaux de Recherche complémentaires**

Dans ce contexte,

- EDF, par sa Direction Recherche et Développement (R&D) qui mène couramment des études sur des sujets relatifs au bâtiment, soit en nom propre, soit en collaboration avec des laboratoires publics ou privés disposant de compétences fortes, similaires ou complémentaires,

et

- la Recherche du CSTB dont les nombreux travaux autour de ces problématiques et son approche globale permettent d'accompagner l'expertise publique dans le domaine du bâtiment, l'innovation et son intégrabilité dans le bâtiment et son environnement,

ont décidé de collaborer pour faire progresser les connaissances, les méthodes et les outils, sur ces thématiques au cœur de leurs programmes de recherche respectifs.

#### CONTACT PRESSE

Le Bonheur est dans la Com' – Ingrid Launay-Cotrebil  
01 60 36 22 12 - launay@bcomrp.com

### Partenariat EDF-CSTB : 4 axes de Recherche programmés sur 3 ans

Pour optimiser les différents usages de l'énergie, leurs interactions ainsi que leur pilotage, il est nécessaire d'aborder les thématiques liées à l'énergie dans une approche systémique. S'inscrivant dans cette dynamique, le partenariat EDF – CSTB poursuivra 4 axes de recherche :

- **Évaluation des bâtiments performants et flexibles, en termes d'économie d'énergie et de confort, à travers divers travaux associant à la fois des compétences de modélisation et d'expérimentation.** Plusieurs sujets pourront être abordés : évaluation et caractérisation des systèmes performants et innovants ; travaux sur les méthodes de mesures et de garantie de performance ; étude de solutions de rénovation pour les logements sociaux chauffés à l'électricité, en lien avec les besoins identifiés par les bailleurs, la précarité énergétique, le vieillissement du parc...
- **Empreinte environnementale du territoire, mesure d'impacts des approches menées sur un Territoire à Énergie Positive pour la Croissance Verte (TEPCV).** Deux objectifs seront plus spécifiquement visés : définir et caractériser des quartiers ou territoires « vertueux » bas carbone et performants ; évaluer les politiques énergétiques et leurs impacts au niveau national.
- **BIM (Building Information Modeling).** Ce 3<sup>ème</sup> axe de Recherche permettra notamment de répondre à l'Appel à Proposition Horizons 2020 EeB-02-2018, dédié au déploiement du BIM en rénovation, prenant en compte l'environnement proche du bâtiment.
- **Innovation et leviers de changement pour la filière.** En neuf comme en rénovation, les objectifs en termes de performance des ouvrages, de diffusion de l'innovation et des bonnes pratiques sont considérables. Tout l'enjeu de ce 4<sup>ème</sup> axe de Recherche est d'optimiser les outils permettant d'atteindre ces objectifs, et ce à différents niveaux : développement et appropriation de l'innovation par l'ensemble de la filière, valorisation des métiers et formation, productivité et rentabilité des entreprises de la mise en œuvre, conduite des chantiers et livraison.

*« L'amélioration des performances énergétiques et le développement des usages bas carbone dans les bâtiments est un enjeu fort pour la R&D du Groupe EDF et à ce titre, nous sommes heureux de pouvoir collaborer avec le CSTB dont les connaissances scientifiques et techniques seront complémentaires à notre expertise pour accompagner l'innovation dans ce secteur. »*

Bernard Salha – Directeur de la R&D d'EDF

*« Les travaux que nous allons mener avec EDF s'inscrivent parfaitement dans les axes stratégiques du CSTB, notamment la performance globale du bâtiment et de la ville, le déploiement de l'innovation, l'accès du BIM à tous les acteurs et l'amélioration du cadre de vie urbain. Je suis heureux de ce nouveau partenariat avec EDF qui fort de nos expertises complémentaires va nous permettre, dans le cadre d'une programmation de recherche commune, d'explorer de nouvelles perspectives et d'accompagner la filière autour de sujets fondamentaux pour demain. »*

Etienne Crépon – Président du CSTB

#### CONTACT PRESSE

Le Bonheur est dans la Com' – Ingrid Launay-Cotrebil  
01 60 36 22 12 - launay@bcomrp.com

**À propos d'EDF :**

Acteur majeur de la transition énergétique, le Groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 37,6 millions de clients, dont 27,8 millions en France. Il a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires consolidé de 75 milliards d'euros dont 47,2% hors de France. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

Renseignements complémentaires : [www.edf.fr](http://www.edf.fr)

**À propos du CSTB :**

Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce cinq activités clés : la recherche et expertise, l'évaluation, les essais, la certification et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux des transitions énergétique et numérique dans le monde de la construction.

Son champ de compétence couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des acteurs de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Renseignements complémentaires : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)