

## Vision & programmation de la Recherche du CSTB, à horizon 2030 :

### Circularité et ressources, l'un des 4 domaines d'action stratégique prioritaires

Ce jeudi 29 juin, dans le cadre de sa Journée de la Recherche, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment – CSTB, a présenté la programmation de ses activités de Recherche, à horizon 2030. Ces orientations sont structurées autour de quatre Feuilles de Route, visant à répondre à l'ensemble des attentes de la filière du bâtiment, du quartier et de la ville, en cohérence avec les grands enjeux sociétaux et au bénéfice des usagers :

- Bâtiments et quartiers pour bien vivre ensemble
- Bâtiments et villes face au changement climatique
- Rénovation, fiabilisation de l'acte de construire, innovation
- Economie circulaire et ressources pour le bâtiment

Parmi ces quatre domaines d'action stratégiques, l'enjeu de développement de l'économie circulaire et de limitation de la consommation des ressources utilisées pour le bâtiment a été largement exposé ce 29 juin. Cette présentation s'inscrit dans un cycle de présentations de chacune des Feuilles de Route de la Recherche du CSTB, programmées en 2023 et 2024.

### Sortir des champs disciplinaires pour accompagner les enjeux sociétaux du bâtiment et de la ville

Pour traiter l'ensemble des enjeux de la construction, il est essentiel de sortir des champs strictement techniques et disciplinaires. Il s'agit de se saisir des sujets faisant écho aux préoccupations de la société, pour des bâtiments plus confortables, tout en étant plus sobres en énergie, respectueux de l'environnement, à coût maîtrisé. Etienne Crépon, Président du CSTB, souligne :



Etienne Crépon – Président du CSTB  
© Nicolas Richez

*« Changement climatique, transition démographique, révolution numérique... : notre monde est entré dans une phase de profondes mutations, à laquelle le bâtiment et la ville n'échappent pas. La mission du CSTB est d'accompagner les acteurs face aux défis ainsi générés, au service de l'intérêt général. »*

*Nos axes prioritaires de Recherche ont été structurés pour répondre à l'ensemble de ces préoccupations transversales, dans une vision globale et interdisciplinaire. »*

C'est autour de cette vision et en cohérence avec ses priorités scientifiques et techniques (création et diffusion de connaissances, valorisation de la performance et accompagnement de l'innovation), que le CSTB a organisé ses quatre Feuilles de Route de la Recherche :

- **Bâtiments et quartiers pour bien vivre ensemble** : proposer une continuité du « bien-vivre », depuis la sphère privée du logement, jusqu'à l'espace public, en passant par les différents lieux de vie et les modalités de déplacement.
- **Bâtiments et villes face au changement climatique** : accompagner les acteurs pour permettre au secteur de la construction de lutter efficacement contre le changement climatique et s'adapter à ses effets.
- **Rénovation, fiabilisation de l'acte de construire, innovation** : faire cohabiter ces trois démarches indispensables pour maintenir un bon niveau de qualité, de sécurité et de durabilité des constructions, répondre aux objectifs de neutralité carbone et de réduction des consommations énergétiques.
- **Economie circulaire et ressources pour le bâtiment** : optimiser l'usage des ressources pour en assurer la pérennité et préserver l'environnement, en travaillant sur le réemploi, le recyclage, l'allongement des durées de vie et d'exploitation, la conception frugale et circulaire des produits et des ouvrages et la circularité de l'eau, et ce, via le développement de nouvelles filières créatrices d'emplois.

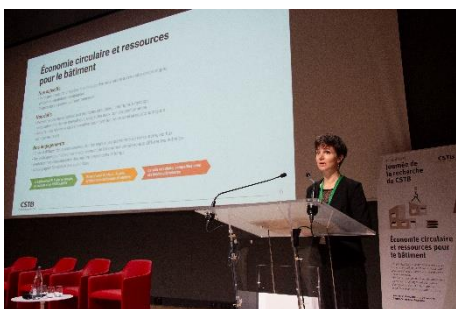
Sur la base de ces Feuilles de Route, une 1<sup>ère</sup> phase de programmation de travaux et projets a été mise en place jusqu'en 2025. Elle couvre l'ensemble des enjeux de la construction d'hier, d'aujourd'hui et de demain, dans une approche systémique et pluridisciplinaire ambitieuse et exigeante, comme le souligne Hervé Charrue, directeur général adjoint du CSTB, en charge de la Recherche et du Développement :



Hervé Charrue – Directeur général adjoint du CSTB, en charge de la Recherche et du Développement  
© Nicolas Richez

*« Dans une vision à long terme, nous intensifierons les partenariats scientifiques et techniques afin d'articuler et mutualiser nos efforts pour développer et partager les connaissances scientifiques et techniques déterminantes. En parallèle, il nous faudra éduquer sur les effets de nos comportements, de nos usages individuels et collectifs ; communiquer sur le rôle du bâtiment, ses possibilités et ses contraintes ; et enfin, valoriser ses apports, ses impacts à l'échelle de l'individu, de l'urbain, jusqu'à ceux sur la planète. Les nouvelles orientations de la recherche nous y engagent. »*

## Focus sur la Feuille de Route « Economie circulaire et ressources pour le bâtiment »



Alexandra Lebert – CSTB – Directrice du domaine d'actions stratégiques Recherche « Bâtiments et villes face au changement climatique »  
© Nicolas Richez

En 2018, 49 % des matériaux mobilisés pour la consommation intérieure française concernaient le secteur de la construction et de l'aménagement. Or, parmi les matières premières extraites du sol, 56 % ne sont pas renouvelables<sup>1</sup>. Par ailleurs, environ 45 millions de tonnes de déchets sont générées chaque année, faisant du secteur de la construction l'un des principaux producteurs en la matière<sup>2</sup>.

Dans une dynamique de préservation de l'environnement, la thématique des ressources utilisées par la filière est donc fondamentale. Elle est au centre de la Feuille de Route « Economie circulaire et ressources pour le bâtiment », à laquelle la journée du 29 juin a été consacrée.

A travers cette Feuille de Route, le CSTB consacre une large part de son activité de recherche au développement de l'économie circulaire dans le secteur du bâtiment, en fédérant les acteurs et en levant les verrous techniques, normatifs, réglementaires, assurantiels ou économiques. Elle est organisée autour de 3 projets :

- « **Economie et Conception Circulaire** », consacré à :
  - **La maîtrise des flux de matière et l'anticipation de l'adéquation des consommations avec les ressources à l'échelle territoriale** : comprendre les enjeux de l'économie de ressources et connaître le flux et les stocks de matières, anticiper les futurs besoins et éclairer les structurations de filières possibles pour une massification.
  - **La valorisation de la matière issue des bâtiments existants** : favoriser le passage à la déconstruction sélective et les démarches de valorisation matière ; privilégier le réemploi et faire croître le recyclage ; optimiser la gestion des eaux pluviales, des eaux grises et des eaux usées.
  - **L'intégration de l'économie circulaire, dès la phase de conception des produits, projets de bâtiments et aménagement des territoires** : définir des indicateurs de pression et des indices de qualité qui favoriseront l'écoconception ; traiter le sujet de la durabilité des composants et ouvrages et celui de la frugalité, en optimisant les consommations de ressources énergétiques et non énergétiques ; favoriser la capacité des produits et ouvrages à s'adapter à différents usages.

<sup>1</sup> Déchets chiffres-clés, édition 2020, Agence de la transition écologique (ADEME)

<sup>2</sup> Enquête sur les déchets et déblais produits par l'activité BTP – Ministère de la Transition écologique, service des données et études statistiques

- « **Préservation des ressources en eau, dans un contexte de changement climatique affectant le cycle de l'eau** » : agir à différentes échelles pour faciliter la circularité de l'usage de l'eau, du bâtiment au quartier, et ainsi, accroître considérablement l'usage des eaux non conventionnelles (pluviales, grises, vannes), tout en réduisant les consommations d'eau potable, contribuer à la gestion patrimoniale des réseaux existants pour en améliorer les rendements, limiter les risques sanitaires.
- « **Evaluation de la pérennité des performances et de la durabilité des systèmes et matériaux** » : évaluer, dès la phase de mise en œuvre, l'aptitude des produits à conserver durablement leurs performances techniques, fonctionnelles et sanitaires, et confronter durées de vie réelles observées et prévisions théoriques, pour allonger ces durées de vie et mieux anticiper le réemploi des produits ayant déjà connu un cycle d'usage.

*Présentation des objectifs du programme de recherche à horizon 2030, enjeux de la Feuille de Route « Économie Circulaire & Ressources pour le Bâtiment » et de la Direction Économie et Ressources du CSTB, conférences et retours d'expérience sur les projets menés par le CSTB et ses partenaires et tables rondes... ont jalonné la Journée de la Recherche du 29 juin. Différents moments de networking et d'échanges entre professionnels du bâtiment, de la construction et de l'aménagement ont également été proposés.*

*Les tables rondes organisées lors de la Journée de la Recherche du CSTB, dédiées à la Feuille de Route « Economie circulaire et ressources pour le bâtiment » seront prochainement disponibles en replay, sur [le site du CSTB](#).*

*Plusieurs focus sur les Feuilles de Route de la Recherche du CSTB, conférences, webinaires... sont également programmés dans les mois à venir.*

**Télécharger les  
Feuilles de Route de la Recherche du CSTB :**



**Télécharger la Lettre Contact, sur l'actualité de la  
Recherche du CSTB. Numéro consacré à  
l'optimisation de l'usage des ressources dans le  
secteur de la construction :**



#### À propos du CSTB :

Entreprise publique au service de ses clients et de l'intérêt général, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment a pour ambition d'imaginer les bâtiments et la ville de demain, en accompagnant et sécurisant les projets de construction et de rénovation durable, pour améliorer la qualité de vie de leurs usagers en anticipant les effets du réchauffement climatique.

Il exerce pour cela cinq activités-clés : la recherche et expertise, l'évaluation, les essais, la certification et la diffusion des connaissances. Il répond ainsi à trois missions principales, au service des acteurs de la construction et de l'intérêt général : créer des connaissances et les partager, accompagner l'innovation, sécuriser et valoriser la performance.

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



#### CONTACT PRESSE :

**Le Bonheur est dans la Com'**  
Ingrid Launay-Cotrebil  
01 60 36 22 12  
[launay@bcomrp.com](mailto:launay@bcomrp.com)