Appel à contributions

Build & Connect 2020

25-26 novembre 2020- Strasbourg

Le Gouvernement a intégré le bâtiment dans le pacte productif et la Commission Européenne lance le « Green Deal », intégrant l'économie circulaire dans ce domaine. La place prégnante du bâtiment en matière de production de GES et de consommation énergétique n'est désormais plus contestée.

Le bâtiment sera le moteur pour réussir la transition énergétique et écologique. Les acteurs économiques de la filière jouent au quotidien un rôle de premier plan en créant et en mettant en œuvre des innovations pour des ouvrages à faible impact environnemental tout au long de leur cycle de vie.

Pour repenser la construction, ils peuvent s'appuyer sur les nombreuses compétences académiques qui mettent au point de nouvelles technologies et qui forment les salariés de demain.

Le succès des trois premières éditions organisées en 2014, 2016 et 2018 a montré tout l'intérêt pour les professionnels, les chercheurs, les étudiants, les maitres d'ouvrage et les acteurs institutionnels de se rencontrer et d'échanger autour d'un panel de solutions concrètes qui permettront aux participants d'agir dès aujourd'hui pour diminuer l'impact environnemental des bâtiments.

Organisé à Strasbourg, ce colloque international met en avant les pratiques et les réflexions d'une grande région transfrontalière entre Allemagne, Bénélux, France et Suisse. C'est en faisant mieux connaitre les savoir-faire présents sur notre territoire et en s'enrichissant de ceux de nos voisins que nous engagerons des avancées significatives dans la lutte contre le réchauffement climatique et relèverons tous les défis énergétiques et écologiques. »

Thierry BIEVRE
Président du Pôle Fibres-Energivie

Michel DENEKEN
Président de l'Université de Strasbourg

I/ Pré-Programme

A l'heure du confinement actuel, l'urgence climatique est plus que jamais visible et y répondre devient une priorité majeure. Le secteur du Bâtiment redouble d'efforts et Build & Connect, colloque international, met en lumière les avancées technologies et pratiques pour répondre aux ambitions que nous nous fixons tous.

Le programme s'articule autour de 3 grands challenges majeurs

1/ Vers le 0 impact environnemental

Ce challenge traite de la manière dont le bâtiment fait face aux enjeux énergétiques et environnementaux. Cela inclut les thèmes de la sobriété et de l'efficacité énergétique mais aussi comment il contribue à réduire les prélèvements sur les ressources primaires, minimise son empreinte carbone et entreprend de réduire ses déchets.

La réutilisation, le recyclage, le « Construire autrement » en incluant l'anticipation et le diagnostic, la traçabilité et la responsabilité assurancielle feront partie des sujets abordés.

2/ (Ré)inventer le bâtiment à l'ère du numérique

Ce challenge traite des équipements des bâtiments, des quartiers, des villes par des systèmes intelligents : des outils de gestion de l'efficacité énergétique, la nouvelle manière d'utiliser et d'analyser le monde des données, la place grandissante du numérique dans nos sociétés avec les opportunités et les vigilances que cela implique.

La création de nouvelles relations entre les bâtiments au sein d'ilots-bâtiments, la recherche d'amélioration du confort des usagers mais aussi de la réduction des risques sanitaires et des risques environnementaux, le cout, les enjeux, le développement et les freins feront également partie des sujets abordés.

3/ L'émergence d'un nouveau cadre de vie

Ce challenge traite l'adaptation des bâtiments aux évolutions des attentes et des usages. Il met en lumière les réponses à apporter par rapport à l'évolution démographique, au vieillissement de nos populations, à l'urbanisation accélérée.

Les changements dans nos manières de passer du temps, de vivre, de travailler ou de se déplacer en engendrant le développement de nouveaux services et de nouveaux modèles économiques seront également abordés.

II / Appel à contributions

Nous invitons les centres de recherche, industriels, entreprises de la construction et de l'immobilier, start-up et maitres d'ouvrage à proposer leurs contributions.

A. Sujets recherchés

Nous recherchons des intervenants et des propositions de contenus sur les sujets ci-dessous, soit sous forme d'intervention à la table-ronde ou sous forme de retour d'expérience :

1. Vers le 0 impact environnemental – réduire l'empreinte carbone

- **Démolir / reconstruire ou rénover ?**

  Impact environnemental comparé / critères et hiérarchisation pour faire un choix entre construire / démolir / rénover.
  Risques et aspects assurantiels / contraintes patrimoniales et réglementaires / calcul global démontabilité

- **Réemploi, réutilisation, recyclage, le bâtiment banque de matériaux pour (re)construire la ville**

  Importance du diagnostic / prise de décisions / Prise de risque pour le maître d'ouvrage.
  Bonne gestion des déchets / maturité des filières / anticiper la récupération pour le réemploi

- **Construire autrement, l'apport des matériaux et systèmes constructifs, la préfabrication pour diminuer l'impact environnemental**

  Nouvelles technologies / Préfabrication / modularité / Impression 3D / Ecosystème de la construction hors site.
  Construire rénover en utilisant les ressources locales

2. Le bâtiment 4.0 – réinventer le bâtiment via le numérique

- **Du Smart building au Smart grid**

  Produire, stocker, piloter, consommer les énergies / le bâtiment nouvel acteur énergétique
  Cout environnemental / comportement vertueux / nouvelles interactions / nouveaux acteurs

- **Le numérique transforme les chantiers**

  Les chantiers 4.0 / chantiers propres / santé / ergonomie / sécurité / outils
  Bénéfices, enjeux, motivations, formations, contraintes, freins

- **Big Data et bâtiment**

  Services innovants / collecte de données / gouvernance et propriété
  Economie d'Energie / maintenance prédictive / Gestion patrimoniale

3. L'émergence d'un nouveau cadre de vie

- **Financer la ville du futur, les nouveaux modèles économiques**

  Mobilisation des investisseurs mondiaux sur l'existant et la rénovation / mise en avant des projets locaux à l'échelle internationale / réglementation et transition écologique

- **Repenser l'usage, le bâtiment mixte évolutif, plate-forme de nouveaux services pour les usagers**

  Nouveaux services, pour qui pourquoi ? Evolution du mode de travail / Mixité et changement de destination du bâtiment à l'échelle d'un quartier, d'une ville / Enjeux et sécurité

- **Le bâtiment résilient, comment répondre aux crises**

  Raréfaction des ressources, pénurie de matière première / situation climatiques extrêmes Matériaux bio-sourcés / complémentarité des systèmes / agriculture urbaine / santé et bien- être de l'usager

B. Modalités d'intervention :

Il est possible de contribuer au programme de diverses manières

- Keynote speech : 40 minutes d'interventions + 15 mn de questions/réponses.
- Intervention en table ronde (durée 1H – 4 intervenants et 1 modérateur) : débat permettant d'examiner une thématique en indiquant les enjeux, les manières diverses d'y répondre et les perspectives
- Intervention en REX – retour d'expérience : présentation de 20 mn (avec questions-réponses) d'un cas concret
- Mini-conférence (sous condition de partenariat) : présentation de solutions et de démonstrations sur une problématique donnée
- Pour les starts up : pitch de 8 mn et présence dans l'espace d'exposition.

C. Modalités de réponse

- Préciser la/les table(s)-ronde(s) concernée(s)
- Préciser le sujet concerné dans le cas d'un REX
- Transmettre un résumé de 400-500 mots indiquant le sujet proposé, les messages clés l'intervenant proposé
- Délais de retour : 15 juin 2020 – réponse : fin juin 2020
- A envoyer à : nathalie.rollinglerch@fibres-energivie.eu

D. Critères de sélection

Nous privilégierons des sujets :

- Proposant des retours d'expériences solides sur des technologies, des pratiques et des expérimentations innovants(es).
- Présentant des solutions réplicables et adaptables à un grand nombre d'usages ou de situations
- Tenant compte de l'intégration du bâtiment dans son environnement et en lien avec les attentes des usagers

Nous souhaitons tout particulièrement mettre l'accent sur :

- Des sujets en lien avec le changement climatique
- Les innovations et les techniques pionnières
- Les REX dans la grande région transfrontalière du Rhin Supérieur, ou portés par des acteurs de la région.

III/ Composition du comité de Programme

Organisme	Nom	Prénom
ADEME	Gaspard	Eric
AIMCC	Verité	Hugues
AQC qualité Construction	Chauvet	Bertrand
BPI France	Sever	Guillaume
CEA / LITEN Department of solar Energy	Wurtz	Etienne
CEA Tech Grand Est	Marchand	Benoît
Centre technique de matériaux naturels de construction	Dupont	Olivier
Crédit Mutuel	Berg	mathieu
Elithis	Bourgoin	Johann
Eurométropôle	Marx	Thalie
Europäisches Architekturhaus - Oberrhein	Mika	Ralf
FFB Grand Est	Madec	Yannick
Fibois	Surini	Thibaud
Pôle Fibres Energivie	Meyer	Hélène
Pôle Fibres Energivie	Rolling	Nathalie
Pôle Fibres Energivie	Sadorge	Jean-Luc
Rector Lesage	Dechefdebien	André
Saint Gobain	DeChalendar	Mickaël
Satt Connectus	Parmentier	Antoine
Sauter Régulation	Lartigue	Jean-marc
SBA - Smartbuilding	François	Emmanuel
SERS	Brozat	Léa
Socomec	Jost	Thierry
Soprema	Perrin	Remi
Université de Strasbourg	Latour	Antony

Pour tout renseignement : Nathalie Rolling – Chef de projet Build&Connect Pôle Fibres-Energivie – nathalie.rollinglerch@fibres-energivie.eu - +33 (0)3 70 29 98 14 -+33(0)6 80 82 85 72