



REGIONAL INNOVATION HUB LUXEMBOURG

Évènement en ligne et présentiel | Jeudi 08 décembre de 09h30 à 12h00 à Belvaux

Nous avons l'honneur de vous inviter au quatrième Regional Innovation Hub Luxembourg qui aura lieu à Belvaux le 8 décembre prochain à la fois en présentiel et à distance.

Cet évènement a pour objectif de vous présenter nos avancées sur le projet Digital Deconstruction, et de communiquer sur d'autres initiatives favorisant le réemploi des matériaux de déconstruction. Pour cette 4ème édition, nous avons décidé d'aborder la question du digital dans le réemploi au travers de divers projets et travaux de recherche :

- La Petite Maison (conception d'un bâtiment réversible, Belval (LU))
- La déconstruction de la gare d'Ettelbruck (déconstruction sélective poussée, Ettelbruck (LU))
- Les travaux de recherche sur l'économie circulaire et les nouvelles technologies

Vous trouverez ci-dessous l'agenda ainsi qu'un résumé des interventions.

■ Programme

- **09.30 – 09.40 | Accueil et introduction**, Bruno Domange (LIST, Luxembourg)
- **09.40 – 10.30 | La Petite Maison**
Carole Schmit (Université du Luxembourg), Dragos Ghioca (Université du Luxembourg), Annie Guerriero (LIST), Jean-Yves Marié (BIM-Y)
Le projet Petite Maison met en évidence les enjeux liés à l'utilisation des outils digitaux dans le cadre d'une conception circulaire du bâtiment. Le recours aux outils développés dans le projet DDC permet de contextualiser les difficultés et les obstacles rencontrés mais surtout les nombreux bénéfices escomptés.
- **10.30 – 10.50 | Projet Digital Deconstruction (DDC) : Présentation des derniers développements de la plateforme**
Annie Guerriero (LIST), Calin Boje (LIST)
La plateforme DDC est un prototype développé dans le cadre du projet Interreg NWE Digital Deconstruction et visant à supporter l'analyse de scénarios de réemploi. L'outil se concentre sur l'intégration de diverses technologies : 3D scan, Reversible BIM, Inventaire de matériaux, Passeport de matériaux et technologie blockchain. Annie Guerriero et Calin Boje présenteront les fonctionnalités de la plateforme et les derniers développements réalisés.
- **10.50 – 11.20 | Projet Digital Deconstruction (DDC) : Retour d'expérience de la déconstruction de la Gare d'Ettelbruck**
Guillaume Dubois (Schroeder Associés), Simon Bieber (Baatz)
Dans le contexte de la déconstruction sélective de la gare d'Ettelbruck, Guillaume Dubois (Schroeder & Associés) et Simon Bieber (Baatz) communiqueront sur leurs expériences respectives et vous présenteront les enjeux en matière de réemploi du point de vue du bureau d'ingénierie et de l'entreprise de construction. Seront abordées les questions d'identification et d'inventorisation des matériaux de réemploi, les contraintes de démantèlement, de sécurité, de stockage et de transport des matériaux.
- **11.20 - 11.40 | Scalable circular supply chain for the built environment (Langue : EN)**
Yingli Wang (Cardiff University)
Yacine Rezgui (Cardiff University)

The research project aims to build a digital platform based on blockchains technology and assess the associated business models within which the built environment can provide the tracing of materials without evasive building inspections for recall and resume activity.

- **11.40 – 12.00 | L'utilisation des nouvelles technologies pour faciliter l'économie circulaire**
Rabia Charef (Chercheuse indépendante)

Dans son intervention, Rabia Charef (Dr. Architecte / Chercheuse indépendante) évoquera les barrières existantes pour l'application de l'Economie Circulaire dans le secteur de la construction. Elle développera la question de l'usage du BIM pour la déconstruction, et l'organisation spécifique d'un projet circulaire, développée en BIM.

■ Lieu

LIST BELVAUX | 41 rue du Brill, L-4422 Belvaux

■ Lien de connexion

Le lien de connexion sera transmis après confirmation de l'inscription.

■ Inscription

Le formulaire d'inscription est disponible à l'url suivante :

<https://list.ungerboeck.com/PROD/emc00/register.aspx?OrgCode=10&EvtID=5915&AppCode=REG&CC=122112103651>

■ Organismes



■ Co-organismes

