

Outils numériques pour une construction durable et circulaire :

EN LIGNE VIA ZOOM

S'inscrire

Webinaire 1 : Le **BIM** pour l'**urban mining** dans les chantiers de démolition



Un évènement du Regional Innovation Hub Belge du projet DigitalDeconstruction

Jeudi 3 février 2022

14h00 – 16h30

En quoi le BIM est-il utile dans les chantiers de démolition ? Peut-il aider à davantage réemployer et recycler les matériaux et déchets issus de la démolition ? Pour répondre à ces questions, nous vous proposons un webinaire interactif au cours duquel seront présentés des chantiers de démolition circulaires dans lesquels le BIM a été employé.

Public cible

Entrepreneurs de construction/démolition, architectes, acteurs du réemploi et du recyclage.

Programme

- 14h00** Introduction
Eléonore de Roissart, CSTC (fr)
- 14h10** «titre..... » *François Denis, CSTC (fr)*
- 14h30** L'utilisation du BIM dans le chantier Roeselare
«nom de l'orateur..... », *Arcadis (nl)*
- 14h50** Q&A et pause
- 15h10** Le ReversibleBIM, un outil pour le réemploi
Elma Durmisevic, GTBLab (nl)
- 15h30** Retour sur un projet R&D d'expérimentation du BIM pour la déconstruction et la valorisation des matériaux
Nicolas Naville, CSTB (fr)
- 15h50** Q&A et Débat et interaction avec les participants
Panel + *Jeroen Vrijders et Eléonore de Roissart, CSTC (nl+fr)*
- 16h30** Clôture de l'évènement

Suivez
aussi

draft

22/02/2022 (14h à 16h) :
L'impact environnemental dans les outils numériques

15/03/22 (14h à 16h) :
La numérisation et l'intelligence artificielle pour le réemploi des matériaux de construction



DIGITAL DECONSTRUCTION

Solutions numériques avancées soutenant le réemploi et le recyclage de haute qualité des matériaux de construction 2019 – 2023

Aujourd'hui, la majorité des déchets de construction et de démolition est destinée à un recyclage de faible valeur, à la mise en décharge ou à l'incinération. En Europe du Nord-Ouest, moins de 3 % des déchets de démolition sont réutilisés ou recyclés dans des applications de haute valeur. L'utilisation des technologies numériques dans le secteur de la démolition permettra de mieux exploiter et concrétiser les possibilités de réemploi et de recyclage.

Dans ce contexte, le projet Interreg **Digital Deconstruction (DDC)** développe des solutions numériques avancées favorisant le réemploi et le recyclage de haute qualité des matériaux de construction.

Développement du projet

Le projet développe trois principaux résultats :

- **Le développement d'outils numériques innovants : le Scan 3D, le BIM, une base de données de matériaux et la technologie Blockchain**, qui permettent d'édifier une stratégie de déconstruction et de gestion des déchets durable et économique. Les outils seront intégrés dans une plateforme interactive, accessible en tant que logiciel open-source pour un développement ultérieur.



- Le déploiement d'un réseau de **Regional Innovation Hubs (RIH)** soutenant l'optimisation, la validation et la diffusion d'outils numériques innovants pour l'exploitation minière urbaine. Le codéveloppement y sera entrepris pour permettre l'adaptation des outils DDC aux besoins du secteur. Les RIH assureront le partage d'une base de connaissances large sur les processus de déconstruction assistés numériquement, et ouvrira la voie à des volumes plus élevés de matériaux récupérés.
- **5 sites pilotes** serviront à tester et évaluer les outils numériques dans un environnement opérationnel.

Objectif du projet

Le système intégré de Digital Déconstruction permettra le réemploi et le recyclage de haute qualité d'au moins 25 % des matériaux provenant des bâtiments déconstruits, ce qui contribue au développement de la construction durable et circulaire.

