

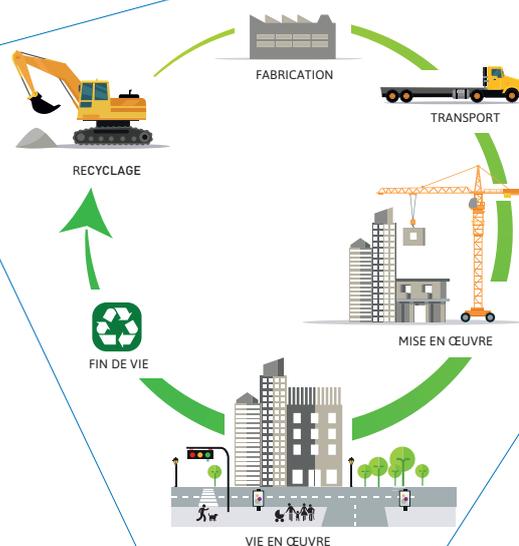
BVEC N° 9 - JUILLET 2020

BULLETIN DE VEILLE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

CARINE LACHAUD

CERIB
Expertise concrète





■ Études et Recherches

CLD

3609VE028

Bulletin de veille Économie circulaire

BVEC n°9 – Juillet 2020



par
Carine LACHAUD

Note aux lecteurs

Le contenu de ce bulletin reflète l'état des communications identifiées et disponibles sur ces sujets, sans modification ni interprétation par le Cerib, qui ne saurait être tenu pour responsable en cas d'erreur ou inexactitude.

© 2020 CERIB – CS 10010 – 28233 Epernon Cedex

ISSN 2607-4079

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction
par tous procédés réservés pour tous pays.

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de son article L. 122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (article L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon exposant son auteur à des poursuites en dommages et intérêts ainsi qu'aux sanctions pénales prévues à l'article L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle.

SOMMAIRE

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES	5
2. PROCESS & PRODUITS EN BÉTON	11
3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIATS	15
4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP	17
5. PUBLICATIONS.....	19
6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE.....	23

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES

1.1. Cité des Sports d'Issy-les-Moulineaux

Localisation : Issy-les Moulineaux (92)

Début du chantier : juillet 2019 – Date de livraison : 2021

Maîtrise d'ouvrage : Ville d'Issy-les-Moulineaux

Maîtres d'œuvre : Chabanne Architecte, Cabinet Pierre Robin, Chabanne Ingénierie

Entreprise : Vinci Construction (béton bas carbone)

Situé à l'épicentre de deux opérations d'aménagement d'envergure (la ZAC Léon Blum et Cœur de Ville), ce futur équipement proposera en 2021 plus de 13 000 m² d'activités possibles en intérieur et près de 24000 m² en extérieur. L'installation sur place d'une centrale à béton a permis de supprimer près de 90 % des rotations des camions-malaxeurs pour la livraison du béton. Autre innovation environnementale présente sur le chantier : l'utilisation d'un béton bas carbone, qui permet de réduire de 42 % les émissions de CO₂. 637 tonnes de CO₂ seront ainsi économisées sur la production de béton par rapport à un chantier classique.



© Chabanne

Source : issy.com

Date : 20/02/2020

1.2. Construction du Campus numérique à Charbonnières-les-Bains (69)

Localisation : Charbonnières-les-Bains (69)

Début du chantier : 2019 – Date de livraison : septembre 2020

Maitrise d'ouvrage : Région Auvergne-Rhône-Alpes

Maîtrise d'ouvrage déléguée : SERL - Société Equipement Rhône Lyon

Architecte : Jean-Michel Wilmotte

Entreprise : Bouygues Bâtiment Sud-Est

Conseil en environnement : EODD

A Charbonnières-les-Bains, commune à l'ouest de Lyon, l'ancien siège de la région Rhône-Alpes laissera bientôt place à un campus numérique. Ce projet comprend la réhabilitation de deux anciens bâtiments et la construction d'une agora, cube vitré qui fera le trait d'union entre eux. Le choix de conserver et de réhabiliter les bâtiments existants avec de nouveaux usages inscrit l'opération dans une stratégie bas carbone, de même que le réemploi des matériaux à 80 %. La valorisation des matériaux issus de la déconstruction est ainsi supérieure à 90 %. Ils sont réemployés soit sur site, soit en remplacement d'une matière première dans la fabrication d'un nouveau produit. Des grandes dalles de béton ont ainsi été sciées dans l'un des bâtiments et seront réutiliser comme supports de locaux techniques.



© Wilmotte & Associés Architectes

Source : Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 21/02/2020

1.3. La Capsule, Campus Gare à Roubaix (59)

Localisation : Roubaix (59)

Début du chantier : juillet 2019 – Date de livraison : 2023

Maîtrise d'ouvrage : SEM Ville renouvelée pour iDéel (filiale de Rabot Dutilleul)

Maîtres d'œuvre : Damien Surroca architectes, Polyexpert Environnement (bureau d'étude développement durable et acoustique), HDM ingénierie (bureau d'étude fluides)

Gestionnaires : Colonies (coliving), Startway (coworking), Mr Miam (restaurant), Université de Lille (tiers-lieu étudiant)

Partenaires éco-conception : Néo-éco (construction béton recyclé), Ecocem (construction bas carbone), EtNISi et Fibr'&co (mobiliers éco-circulaires et 0 déchet), EffiPilot (efficacité énergétique) et Terre de Chti (éco-gestion des espaces extérieurs)

Baptisé « La Capsule », le bâtiment de 6 350 m² imaginé par l'agence Damien Surroca Architectes proposera sur les cinq niveaux du plot sud cinq plateaux de coworking. La partie nord, en R + 6, sera consacrée au programme de coliving avec 108 appartements et 12 « homes » meublés. Le rez-de-chaussée accueillera une offre de restauration et un tiers-lieu étudiant. Ce projet conçu grâce à l'outil d'écoconception développé par Rabot Dutilleul prévoit une végétalisation de 50 % du site et l'utilisation de béton bas carbone à base de granulats recyclés et de liants hydrauliques composés de laitier d'aciérie (Ecocem).



Sources : semvr.fr & Le Moniteur (sur abonnement)

Dates : 03/04/2020 & 24/04/2020

1.4. Escaliers bas carbone pour les Ateliers Gaité à Montparnasse (75)

Localisation : Paris (75)

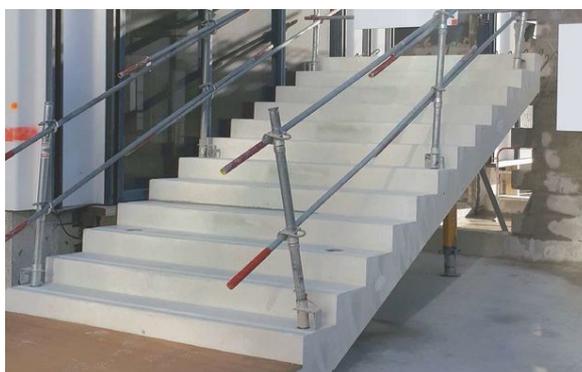
Début du chantier : 2017 – Livraison : 2^{ème} semestre 2020

Maitrise d'ouvrage : Unibail-Rodamco-Westfield

Maîtres d'œuvre : MVRDV &SRA et CUT (architectes), Egis, Scyna 4, Inex, Lafi, Batiss (BET)

Entreprises : Eiffage Construction, Bouygues Energie et Services, LG BETON (préfabrication)

30 volées d'escaliers droits se logeront dans les 13 000 m² de bureaux R+7 des Ateliers Gaité à Montparnasse. Ces escaliers sont fabriqués avec le ciment H-UKR de l'industriel Hoffmann Green Cement Technologies. Ces ciments sont réalisés sans cuisson, ni clinker. Le clinker est ainsi remplacé par des coproduits minéraux ou des laitiers. Ces escaliers ont été préfabriqués dans l'usine LG Béton en Vendée à quelques km de l'usine de ciment d'Hoffmann.



© Eiffage

Source : Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 28/02/2020

1.5. Projet Arena de la Porte de la Chapelle à Paris (75)

Localisation : Paris (75)

Début du chantier : 2020 - Date de livraison : juillet 2023

Maitrise d'ouvrage : Ville de Paris

Maître d'œuvre : Bouygues Bâtiment Île-de-France

Architectes : agences d'architecture SCAU et NP2F.

La Ville de Paris a choisi le groupement mené par Bouygues Bâtiment Île-de-France pour la conception, la construction et l'exploitation technique de l'Arena Porte de la Chapelle, qui accueillera notamment les épreuves de badminton aux Jeux olympiques.

Sa modularité permet de répondre à des standards élevés en matière d'accueil de manifestations sportives et culturelles.

Les matériaux biosourcés sont utilisés avec des charpentes en bois pour les deux gymnases, des planchers mixtes bois-béton ou encore au niveau des façades du socle de l'Arena. Le recours à d'autres matériaux biosourcés comme le coton recyclé pour l'isolation de la grande salle permettra à l'Arena d'atteindre le niveau 2 de la labellisation en matériaux biosourcés.

Pour réduire l'empreinte carbone du bâtiment, ce sont 30 % des bétons utilisés pour la construction qui sont issus de filières bas carbone. D'autres matériaux seront également issus du recyclage et de l'économie circulaire : c'est le cas des murs du hall d'accueil réalisés en briques de terre crue compressée issues des déblais du Grand Paris Express, ou des sièges des gradins en plastique recyclé.



© SCAU / NP2F

Sources : [Paris.fr](https://paris.fr) & [Batiactu](https://batiactu.com)

Dates : 27/05/2020 & 28/05/2020

1.6. Immeuble de logements R+8 en béton de chanvre à Boulogne-Billancourt (92)

Localisation : Boulogne -Billancourt (92)

Début du chantier : 2020 – Date de livraison : 2020

Maitrise d'ouvrage : Immobilière 3F

Maitrise d'œuvre/Architecte mandataire : North by Northwest Architectes

Structure thermique : LM Ingénieur

BET Économiste : MOTEEC Ingénierie

Entreprises : BCB Tradical (Groupe Lhoist) pour le béton de chanvre, JR Bat

Ce chantier est le premier bâtiment à atteindre 25 mètres de hauteur avec une solution béton de chanvre (sur 2 façades). L'architecte et le Bureau d'études ont opté pour une solution mixte associant béton traditionnel pour la structure (prédalle et prémurs) et béton de chanvre pour les deux façades principales, l'une sur rue et l'autre sur jardin. La légèreté de celui-ci (280 kg/m³) contribue aussi à limiter les charges supportées par les parcelles. L'innovation de la chaux Tradical Thermo permet également de réaliser des épaisseurs de murs moins importantes.



@3F

Sources : [Construction Cayola](#) & [Cahiers Techniques du Bâtiment](#)

Dates : 10/03/2020 & 16/03/2020

1.7. Extension des Archives départementales d'Angers (49)

Localisation : Angers (49)

Début du chantier : 2018 – Date de livraison : 2021

Maitrise d'ouvrage : Conseil Départemental du Maine-et-Loire

Maîtres d'œuvre mandataire : Agence Magnum

BE structure : Even Structure

Entreprises : Delaunay, Soriba (prémurs)

Deux extensions de six niveaux imaginés par l'agence d'architecture Magnum sont greffés de part et d'autre des magasins actuels des Archives départementales à Angers (Maine-et-Loire). La livraison, par l'entreprise locale Delaunay, du gros œuvre de la seconde extension est prévue pour l'été 2020. Les prémurs, de type Bétomur RTH coffré, ont été fabriqués par Soriba. Au total, 1 640 m² de prémurs en béton matricé ton pierre, soit 150 panneaux, seront installés.



© Patrick Miara

Sources : [Agencemagnum.com](https://www.agencemagnum.com) & Le Moniteur

Date : 14 février 2020

2. PROCESS ET PRODUITS EN BÉTON

2.1. HGCT et Bétonic développent une chape fluide bas carbone

Hoffman Green Cement Technologies et Bétonic ont signé un accord pour sceller leur entente autour du développement d'une chape fluide bas carbone.

Filiale du groupe Charpentier, Bétonic est un producteur de béton qui dispose de deux centrales de production en Vendée. Ce partenariat scelle une collaboration déjà engagée, autour des chapes fluides bas carbone.



Source : [AC Presse](#)

Date : 18/06/2020

2.2. Ciments Calcia propose une nouvelle gamme de ciments à empreinte carbone réduite

Ciments Calcia lance une toute nouvelle gamme de ciments à empreinte carbone réduite, VisionAIR. Composée de 4 produits différents, elle répond aux enjeux de la ville durable et résiliente de demain. L'offre propose des solutions moins carbonées (jusqu'à - 40 % de CO₂ - bénéfice environnemental en kg/m³ de produit béton ISO résistance à la compression du béton) grâce à des formulations variant la proportion de clinker notamment.

Source : [Construction Cayola](#)

Date : 20/04/2020

2.3. HeidelbergCement et ses partenaires pilotent un projet particulièrement innovant et essentiel sur la séparation du CO₂

HeidelbergCement fait avancer la recherche sur les technologies de réduction des émissions de CO₂. Les très bons résultats donnés par la première phase du projet LEILAC (Low Emissions Intensity Lime And Cement) permettent de poursuivre le développement de cette technologie et de passer, avec la société de technologie australienne Calix et un consortium européen, à la phase industrielle.

Les éléments essentiels du projet LEILAC 2 sont l'application de la technologie à l'échelle industrielle, l'intégration totale du procédé dans une cimenterie existante et l'approvisionnement en chaleur de cette dernière en énergie renouvelable pour une séparation du CO₂ à empreinte environnementale neutre.

Source : [Ciments Calcia](#)

Date : 03/04/2020

2.4. NEO-ECO et ses partenaires développent NEO'BLOCK

NEO'BLOCK a pour finalité de promouvoir une nouvelle filière de matériaux de construction issus de la transformation d'un déchet de masse coûteux pour les gestionnaires et collectivités en un écoproduit performant et commercialisable par les industriels du secteur de la construction au sens large.

Ce projet, réalisé dans le cadre d'un projet Sédimatériaux est financé par les fonds Européen Feder. Il s'appuie pour la partie scientifique sur l'IMT Lille Douai. Il vise à valoriser les sédiments d'origine portuaires mais aussi ceux de VNF, partenaire de Neo Eco dans la valorisation des sédiments.

La démarche sera duplicable à d'autres sédiments d'autres territoires. L'enjeu est d'autant plus important qu'émergent des projets d'envergure, à l'image du Canal Seine Nord Europe. Le projet NEO'BLOCK repose fondamentalement sur la technique de solidification par voie hydrothermale en présence de vapeur sous pression

Source : [Neo-eco](#)

Date : 31/03/2020

2.5. SEAC axe ses recherches et productions sur le développement durable

Outre la Seacisol, une dalle isolante permettant la réduction du volume de béton nécessaire pour la confection d'un plancher, Seac a fait le choix de fabriquer la totalité des produits en France avec un béton moins polluant. Ce qui permet une moindre émission de CO₂, en incorporant du ciment CEM II. Cette formulation est utilisée depuis fin 2019 dans l'ensemble des productions de l'entreprise. Les sites retraitent aussi 100 % de leurs déchets (eau, laitance, casse de produits). L'ensemble de la flotte des engins de manutention est propulsé par des moteurs électriques.



©Seac

Source : [AC Presse](#)

Date : 12/06/2020

2.6. Néolithe fossilise le non-recyclable pour en faire des granulats

La Start-Up Néolithe, créée en Janvier 2019, développe un procédé de fossilisation des déchets non-recyclables qui produit des granulats minéraux pour le BTP en dépensant très peu d'énergie.

Tous les déchets non-recyclables des chantiers, de l'industrie et des ordures ménagères sont broyés en une fine poudre dont les grains affichent un \varnothing de 50 à 100 microns. Ensuite, ils sont mélangés à des liants qui les rendent physiquement et chimiquement inertes. Puis, on leur ajoute une « coque » qui leur confère la résistance mécanique nécessaire.

Le fossilisateur, la machine qui transforme les déchets en granulats, tient dans 4 conteneurs maritimes. Le premier fossilisateur sera installé près de Bordeaux, en collaboration avec un groupe du BTP et près d'un centre de traitement des déchets du BTP. Il devrait être en fonctionnement en mars 2021



Source : [Batirama](#)

Date : 30/062020

2.7. Récifs artificiels composés de coquilles d'huîtres

Ces récifs artificiels ont été réalisés dans le cadre du projet européen Marineff, piloté par l'École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Caen (ESITC).

Ces modules sont de deux types : prismes pour créer des habitats spécifiques qui vont aider la reproduction des huîtres plates, ou blocs d'enrochements artificiels, creusés de gouttières et trous de différentes formes et de différentes tailles pour favoriser la colonisation par les animaux marins

Le béton utilisé pour leur fabrication incorpore des coquilles d'huîtres à un taux de 20 % dans le but d'améliorer la bioréceptivité. Une fois le bloc fait, on enlève la couche superficielle du béton pour retrouver le granulat.

Leur fabrication est confiée à l'entreprise tourlavillaise de travaux publics.



Sources : [Ouest-france](#) & [Actu.fr/normandie](#)

Date : 09/06/2020 & 10/06/2020

3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIAT

3.1. LafargeHolcim renouvelle avec Solidia Technologies

LafargeHolcim annonce avoir accéléré son partenariat avec Solidia Technologies pour réduire les émissions de CO₂ tout au long de sa chaîne de production. Avec cette annonce, l'association des deux industriels, débutée en 2013, est étendue de manière formelle jusqu'en 2025, avec une option de poursuite.

Source : [AC Presse](#)

Date : 05/06/2020

3.2. Marseille : Euromed adopte le réemploi des matériaux

L'association R-Aedificare et le bureau d'études Recovering vont aider l'établissement public d'aménagement Euroméditerranée (Epaem) à réemployer en l'état les matériaux déconstruits lors d'opérations de démolition réalisées au sein de l'opération d'intérêt national Euroméditerranée, à Marseille. L'Epaem vise aussi le recyclage des bétons déconstruits et concassés en sous-couche de voirie

Source : Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 06/03/2020

3.3. « Construire au futur, habiter le futur » : une association aux commandes

L'association « Construire au futur, habiter le futur » met en œuvre le programme du même nom. Porté par la Région et 120 partenaires, celui-ci est lauréat de l'appel à projets national : « Territoires d'innovation », lancé en 2019 dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir.

Le programme vise à :

- Penser des espaces qui s'adaptent à l'évolution des besoins et des usages ;
- Favoriser le bien vivre ensemble ;
- Développer la continuité des services territoriaux ;
- Intégrer la transition environnementale des bâtiments ;
- Soutenir l'innovation et l'excellence dans la filière « bâtiment et construction ».

Le Cerib fait partie des membres de cette association.

Source : [Région Île-de-France](#)

Date : 29/06/2020

3.4. Projet européen DigitalDeConstruction

L'objectif de ce projet, est de mettre le numérique au service de l'économie circulaire en développant un système innovant d'aide à la décision intégrant des outils digitaux variés (Scan3D, BIM, Bases de données matériaux et bâtiments, Blockchain) pour permettre d'élaborer des stratégies de déconstruction et de réemploi plus durables et plus économiques. 5 pays européens et 15 partenaires sont impliqués dans le projet.

Source : [Novabuild](#)

Date : 24/06/2020

4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS

4.1. Bâti Récup' veut fédérer une filière du réemploi

Créé à Langouët (Ille-et-Vilaine), en 2016, par des architectes, le collectif Bâti Récup' a lancé fin février une étude de faisabilité pour la création d'une plate-forme logistique inter chantiers visant au réemploi de matériaux de déconstruction. Cofinancée par l'Ademe tout au long de l'année 2020, cette étude a démarré par un appel à manifestation d'intérêt. À ce jour 16 entreprises ont répondu à l'appel de Bâti Récup' pour fonder cette plateforme. Les entreprises sont essentiellement de Rennes et des environs. Outre le secteur de la démolition, seront également intégrés des acteurs dans le domaine du bâtiment.

Source : Le Moniteur (sur abonnement) & [Ouest France](#)

Date : 17/04/2020 & 23/06/2020

4.2. Economie Circulaire : de nouvelles applications pour échanger les matériaux de chantier pour Colas et Bouygues Construction

Déployées au sein des agences de Colas Ile-de-France Normandie et les filiales de Bouygues Construction, Blablamat et Bytroc sont des applications pour smartphones qui permettent d'échanger les matériaux de chantier. Blablamat est dédié au secteur des travaux publics et Bytroc au secteur du bâtiment. Ces applications permettent de diminuer le volume des déchets de chantier et des matières premières consommées et s'inscrivent dans une démarche d'économie circulaire.



Source : [Bouyguesdd.com](#)

Date : 29/06/2020

4.3. Yprema lance Yterres, une solution numérique pour faciliter l'évacuation des terres de chantiers

Yprema, entreprise spécialisée dans le recyclage des matériaux de BTP depuis 30 ans, vient de lancer Yterres, une plateforme numérique permettant de gérer facilement l'évacuation des terres excavées issues de chantiers.



<https://youtu.be/q7LBumtdPkY>

Source : [Environnement Magazine](#)

Date : 11/03/2020

5. PUBLICATIONS

5.1. Économie circulaire : recycler de manière durable – Qualité Construction - Mars/avril 2020

Les bâtiments en fin de vie peuvent servir de banque de ressources de matériaux à recycler pour construire du neuf. Dans les faits, le développement du recyclage passe par l'innovation pour faire face à une multitude de freins tant techniques et économiques.

Source : Qualité Construction n° 179, mars/avril 2020 (sur abonnement)

Date : 01/04/2020

5.2. Dossier Local et bas carbone – Planète Bâtiment – n° 60, avril 2020

Dossier spécial de la revue Planète Bâtiment sur le local et le bas carbone. : Recentrer la construction sur le plan local en développant les filières industrielles et l'économie circulaire s'avère essentiel pour gagner la bataille du bas carbone.



[Lire le magazine en ligne](#)

Source : Planète Bâtiment n° 160, avril 2020

Date : 01/04/2020

5.3. Dossier Spécial Économie circulaire - Tout se transforme – Le Moniteur, 27 mars 2020

Dossier spécial du Moniteur sur le réemploi, le recyclage, le réusage des matériaux du BTP. Cet article aborde le cas de différents matériaux comme les produits du second œuvre, la peinture, les terres

excavées mais aussi la déconstruction, la valorisation à 100 %, des déchets et les outils numériques au service du réemploi.

Source : Moniteur, n° 6077, 27 mars 2020 (sur abonnement)

Date : 01/04/2020

5.4. A la poursuite du ciment vert – L’Usine Nouvelle, 20 avril 2020

Focus sur quelques innovations mises en œuvre par les acteurs de la filière pour développer des ciments et des bétons plus verts : le projet FastCarb (Carbonatation accélérée de granulats de béton recyclé), la fabrication de ciment bas carbone comme ceux développés par Ciments Calcia, Vicat (CimentAlgue, OxyFuel), Hoffmann Green Cement (ciment à froid).

Source : L’Usine Nouvelle (sur abonnement)

Date : 20/04/2020

5.5. Bas carbone aujourd’hui, le béton sera puits de carbone demain – Prescription Béton, n° 50, janvier-février 2020

Cet article décrypte le béton bas carbone d’aujourd’hui : un béton à empreinte carbone réduite. Plusieurs critères agissent sur l’effet bas carbone du béton : la composition des formulations, la logistique de la « Supply Chain », l’utilisation du béton dans l’ouvrage. Quelques exemples avec des acteurs du secteur : Hoffmann Green Cement, Ciments Calcia, Eqiom, Vicat, Ecocem, Lafarge-Holcim ou encore le projet FasCarb et ses 22 partenaires (dont le Cerib).

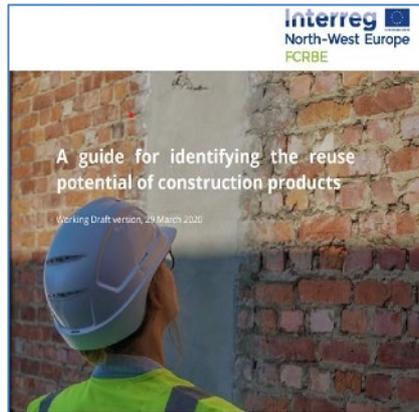
Source : Prescription Béton, n° 50, janvier-février 2020

Date : 29/02/2020

5.6. Un guide pour l’identification du potentiel de réemploi des produits de construction, Interreg - Version préliminaire, 29 mars 2020

Ce manuel a été produit dans le cadre du projet Interreg NWE 739 : Faciliter la Circulation des Eléments de Construction Récupérés (Facilitating the Circulation of Reclaimed Building Elements, FCRBE), octobre 2018-janvier 2022.

Ce document présente des recommandations pour la réalisation d’un audit réemploi, opération réalisée dans un bâtiment destiné à être partiellement ou totalement démoli. Son objectif est d’identifier les matériaux et produits de construction qui présentent un haut potentiel de réemploi. Cet audit donne lieu à un « inventaire réemploi », dans lequel sont listés les éléments de construction réemployables identifiés. Ce manuel présente une méthode qui décrit la manière de réaliser ces audits. Il s’adresse aux professionnels de la construction ainsi qu’à tous les acteurs impliqués dans le processus de (dé)construction : maitres d’ouvrage, entrepreneurs, architectes, ingénieurs, etc.



[Télécharger la publication](#)

Source : [Ecobuild-brussels](#)

Date : 23/04/2020

5.7. Construire bas carbone – Manuel à l’usage des décideurs – Bâtiment BBCA, juillet 2020

Cet ouvrage collaboratif et pédagogique est conçu à partir des retours d’expériences et des travaux des membres et partenaires actifs. Il s’agit de montrer comment des professionnels engagés calculent aujourd’hui l’empreinte carbone de leurs opérations de rénovation ou de promotion immobilière, en vérifiant l’impact carbone de leurs choix de matériaux, sur l’ensemble du cycle de vie du bâtiment et de toutes ses composantes.



[Feuilleter la version démo](#)

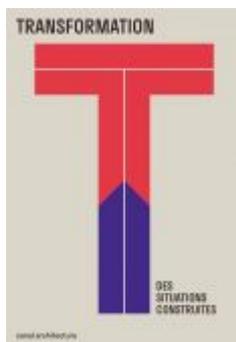
Source : [BBCA](#)

Date : 01/07/2020

5.8. Transformation des situations construites - Canal Architecture, juin 2020

Familier de la transformation dans sa pratique architecturale, l’atelier Canal publie ici un nouveau recueil collectif sur le sujet de la reconversion des constructions existantes et ordinaires entraînant majoritairement la transformation des pré-supposés coriaces.

Vaste enjeu d'actualité, *Transformation des situations construites* tente de faire la part des choses : tout conserver ? ou bien réparer plutôt que détruire ? Réinitialiser pour durer ? Modifier les données ? Dans tous les cas, ne pas s'obstiner et inventer.



[Télécharger la publication](#)

Source : [Canal Architecture](#)

Date : 01/06/2020

6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

6.1. Publications du Cerib

Le Cerib vient de publier un nouveau rapport sur les bétons bas carbone : **Bétons bas carbone, focus sur les nouveaux liants** – 428.E, mars 2020, 37 p.

Cette synthèse bibliographique a pour objectif de donner de la visibilité aux nouveaux liants environnementaux et d'identifier dans quelle mesure ils sont une opportunité pour l'Industrie du Béton. L'intérêt de ces liants est évalué sur la base de différents critères : disponibilité, impact CO₂, facilité d'application normative et résistance à court terme. Certains liants sont particulièrement pertinents dans la mesure où leurs performances à jeune âge peuvent être significativement améliorées par les process propres à l'Industrie du Béton.

Ainsi, l'Industrie du Béton dispose de solutions pour s'adapter et répondre aux enjeux environnementaux actuels.



[Télécharger le rapport](#)

6.2. Événements à venir

6.2.1. Les SPOT du Cerib

✓ SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire à Strasbourg

Thème : Économie circulaire / RE2020

Date : 5 novembre 2020

Lieu : Strasbourg (67)



Le Cerib et ses partenaires ont le plaisir de vous convier au SPOT Partager & Agir, le jeudi 5 novembre 2020, **de 10h à 12h30**, à Strasbourg (67)

ECONOMIE CIRCULAIRE La preuve par l'exemple Logement collectif le « ONZE » à Chartres (28)

Une démarche exemplaire de construction, répondant aux enjeux sociétaux, en termes d'économie circulaire, de gestion des ressources et au service d'emplois locaux.

Pour plus d'informations : <https://www.cerib.com/le-cerib/evenements-cerib/>

Cette même thématique sera déclinée dans d'autres villes :

✓ **SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire à Montpellier**

Thème : Économie circulaire / RE2020

Date : 19 novembre 2020

Lieu : Montpellier (34)

✓ **SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire à Rennes**

Thème : Économie circulaire / RE2020

Date : 26 novembre 2020

Lieu : Rennes (35)

✓ **SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire à Nice**

Date : 10 décembre 2020

Lieu : Nice (06)

6.2.2. 1ère édition du cycle de conférence BUILDING LAB sur le thème de l'économie circulaire dans la construction. Co-organisée par MECD, le 6 octobre 2020 à Paris.

Innovations et retours d'expérience des experts MECD sur le thème : « Recyclage, réemploi et mutation des bâtiments »

[Télécharger le programme](#)

Marjorie PETITPAIN, Ingénieur Matériaux au sein du Cerib présentera la communication suivante : *Recyclage : innovation dans l'utilisation des ressources et nouvelles pratiques*

Informations & Inscriptions sur : www.buildinglab.fr

BULLETIN

VEILLE

2020

CARINE LACHAUD



/ Cerib - CS 10010
28233 Épernon cedex

/ 02 37 18 48 00
cerib@cerib.com

BULLETIN DE VEILLE ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Ce bulletin de veille périodique recense les dernières réalisations innovantes (bâtiments et ouvrages) intégrant l'économie circulaire et les nouveaux bétons. Ces réalisations sont autant d'exemples montrant que l'industrie du béton met à la disposition des acteurs de la construction des solutions constructives qui permettent de préserver les ressources, diminuer les impacts environnementaux et limiter la production de déchets.