BVEC N° 13 - JUILLET 2021

BULLETIN DE VEILLE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

CARINE LACHAUD

CERIB Expertise concrète
/Cerib.com

■ Études et Recherches

CLD

3609VE028

Bulletin de veille
Économie circulaire

BVEC n°13 – Juillet 2021

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.

© 2021 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 12
3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIATS 16
4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP 20
5. PUBLICATIONS 21
6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE 26
7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE 28

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES

1.1. Réalisation des voiles de béton du lycée d'Aizenay (85)

Localisation : Aizenay (85)
Date de livraison : mai 2021
Maître d'ouvrage : Région des Pays de la Loire.
Maîtres d'œuvre : CRR Architecture (mandataire). BET : CRR Ingénierie (HQE), Egis Bâtiments Centre Ouest (technique), Salto (acoustique), Bois-Paille Ingénierie (paille).
Entreprises : GCC, Hoffmann Green Cement Technologies (béton bas carbone)

GCC a proposé la mise en place de voiles de béton ciment décarboné grâce au partenariat établi en 2019 entre GCC et l'entreprise Hoffmann Green Cement Technologies. Les voiles du lycée d'Aizenay s'étendent sur une longueur de 7,26 mètres et une hauteur de 3,57 mètres entre le hall d'accueil et la salle de permanence de l'établissement. Par choix architectural, elles resteront entièrement visibles.

Sources : Constructioncayola.com & GCC
Dates : 22/04/2021 1& 27/04/2021

1.2. Construction de logements sociaux à Grenoble (38)

Localisation : Grenoble (38)
Date de livraison : 1er trimestre 2022
Maître d'œuvre : Actis
Maître d'ouvrage : Grenoble Alpes Métropole

Carré Blanc est une nouvelle résidence de 12 logements locatifs sociaux qui doit sortir de terre dans le quartier des Eaux-Claires à Grenoble, dans le cadre d'un chantier piloté par Actis, bailleur social. Carré Blanc expérimente un béton bas carbone qui contribue à réduire l'empreinte carbone des bâtiments, avec un taux de réduction de la quantité de carbone de 25 % à 60 % au mètre cube par rapport à des bétons classiques (selon le type de béton).

Source : L'Essor38
Date : 21/04/2021

1.3. Transformation d'un garage en logements à Paris (15ème)

Localisation : Paris 15ème
Date de livraison : 2024
Maîtres d'ouvrage : Capelli et Imm'extenso
Architecte : Archikubik
AMO : Franck Boutté

Capelli a remporté l'appel à projets de la mairie lancé dans le cadre de « Réinventer Paris 3 » et va transformer le garage Renault de huit niveaux datant de 1954 en un immeuble de logements. A la demande de la mairie, le parvis à l'avant du garage Renault, la façade du bâtiment existant ainsi que le cylindre central et les poutrelles en béton armé seront conservés. Une tour neuve de 16 étages en bois et béton bas carbone sera construite, adossée à la tour de l'hôtel Mercure voisin. Elle comprendra environ 70 logements (70 % libres et 30 % sociaux), ainsi qu'une pension de famille sociale et une école diplômante spécialisée en art /mode / matériaux/ artisanat.

Le projet de réhabilitation du garage Renault du quai de Grenelle. (©Capelli)

Source : Les Echos.fr
Date : 27/05/2021

1.4. Construction d'un ensemble immobilier à Pau (64)

Localisation : Pau (64)
Date de livraison : décembre 2022
Maître d'œuvre mandataire : Cabinet Cobe Architecture et Paysage
Maître d'ouvrage : Pau Béarn Habitat
Architectes : 1Week1Project
Entreprise : SOGEBA, Gallego et Sn.EPC, Groupe Daniel, fournisseur de béton prêt à l'emploi

Le Pôle Laherrère, dans le quartier Saragosse à Pau, sera un espace partagé et convivial autour d'un programme mixte de logements jeunes et étudiants, d'un pôle entrepreneurial, d'équipements et de services publics, de locaux associatifs et de commerces de proximité. Afin de répondre aux exigences environnementales, le choix s'est naturellement porté sur des matériaux bas carbone dont du béton fourni par le Groupe Daniel. Grâce à l'extraction de granulats naturels transformés et valorisés sur le même site de production à Lescar, et à l'intégration d'un ciment bas carbone, la composition de ce béton a permis de réduire de 40 % les émissions de CO_2 par rapport à un béton dit « classique ».

Sources : Construction Cayola, paubearnhabitat & Prescription Béton (sur abonnement)
Dates : 07/05/2021, 03/05/2021 & 31/05/2021

1.5. Construction du Conservatoire et réhabilitation de la piscine Leclerc à Pantin (93)

Localisation : Pantin (93)
Date de livraison : 2022
Maître d'ouvrage : Est Ensemble
Architectes : Atelier Novembre, TNA
Entreprise : Bouygues Bâtiment IDF

Pour répondre aux besoins de création d'un nouveau bassin, le parti a été pris de positionner celui-ci sous le conservatoire, et de relier les deux bâtiments par une fine galerie de liaison. Entre les deux bâtiments se développe un jardin d'agrément ouvert au public de la piscine.
Un béton bas carbone de Hoffman Green Cement Technologies a été utilisé pour la réalisation du plancher haut du R+2 du conservatoire et du plancher de la piscine : le béton H-UKR. Il s'agit du premier

plancher réalisé avec cette technologie. Ce béton émet en moyenne 50 kg éqCO_2/m3, 1 700 kg d'émissions carbone ont donc été évitées par cette action.

©Atelier Novembre

Sources : bouyguesdd.com & novembre-architecture.com
Date : 04/05/2021

1.6. Construction du Centre de Cancérologie de la Sarthe au Mans (72)

Localisation : Le Mans (72)
Date de livraison : 2022
Maître d'ouvrage : NSTITUT INTERRÉGIONAL DE CANCÉROLOGIE (ILC) : CENTRE JEAN BERNARD
Maîtres d'œuvre : Chabanne Architecte
Entreprises : Le Batimans (72), LafargeHolcim pour le béton bas carbone

Réparti sur trois niveaux, ce projet abritera au rez-de-chaussée le hall d'accueil et les locaux de consultation. Le premier étage intégrera, quant à lui, 60 places en hospitalisation de jour, une unité de reconstitution des cytotoxiques, un service de soins, une salle de rééducation. Le second niveau sera réservé aux hospitalisations complètes. Pour le chantier du nouveau Centre de Cancérologie de la Sarthe, les équipes de LafargeHolcim France avaient pour obligation de proposer des solutions permettant d'atteindre le taux le plus bas de CO_2 afin de répondre aux nouvelles réglementations environnementales. Elles ont ainsi préconisé les gammes EcoPact pour la construction des chambres de radiologie et des salles de scanner. Les salles de scanner ont fait l'objet d'une mise en œuvre particulière due à l'utilisation de rayons X. le béton prêt à l'emploi autoplaçant Agilia a été utilisé pour assurer une mise en œuvre simplifiée, rapide et sécurisée.

©Chabanne Architecte

Source : Constructioncayola.fr
Date : 10/06/2021

1.7. Transformation d'un immeuble de bureaux en centre d'hébergement à Paris

Localisation : Paris (75)
Date de livraison : 2021
Maître d'ouvrage : Groupe Galia
Maîtres d'œuvre : CoBe Architecture & Paysage, Dear Concet (BET), ETBF (fluides), ECIA Energie (électricité), Tribu Energie (Thermique), BMF (économiste)
Entreprises : So-Ma-Ter (démolition, gros œuvre, charpente métallique), Fernandes Ravalement (bardage), Caixiave (menuiseries extérieures aluminium)

Située à l'angle des rues de Ridder et Vercingétorix, la résidence de 37 logements, première gérée par le Samu Social à Paris intramuros, résulte d'une restructuration et d'une surélévation de 3 niveaux d'un immeuble tertiaire exigu. Cette surélévation en béton a nécessité son renforcement en sous-œuvre à l'aide de micropieux. Pour les façades, l'enduit saumon d'origine a été remplacé par une brique pleine grise.

© LUC BOEGLY

Sources : archicree.com & Lemoniteur.fr (sur abonnement)
Dates : 12/04/2021 & 07/05/2021

1.8. Construction d'une maison bas carbone à Garéoult (83)

Localisation : Garéoult (83)
Date de livraison : novembre 2021
Maîtres d'ouvrage : LafargeHolcim & Hexaôm

Avant cette réalisation, LafargeHolcim et Hexaôm avaient déjà participé à la maison « Concept YRYS » réalisée en 2018. Cette maison réunissait les technologies et les matériaux innovants de 15 partenaires industriels afin de proposer un habitat abordable, sobre en énergie et innovant.
A Garéoult, cette maison de 137 m2 sera construite avec des bétons de la gamme ECOPact de Lafarge
Pour les fondations superficielles, le choix s'est porté pour le béton ECOPact A+, (réduction de CO_2 de 36 % et incluant 16 % de granulats recyclés).
Le même béton a été utilisé pour remplir les blocs à bancher constituant le vide sanitaire rigidifié de la maison. Pour le plancher, la dalle de compression, a été réalisée avec le béton ECOPact Zéro+.
Agilia® CHAPE THERMIC de nouvelle génération sera utilisée pour couler la chape.
Cette réalisation combine, de plus, un béton produit en circuit court (à 22 km), à faible teneur en carbone et incorporant des matériaux recyclés (eau et granulats), avec un chantier exemplaire pour le recyclage et le tri des déchets.

Sources : Lafarge.fr & Constructioncayola.com
Dates : 17/06/2021 & 18/06/2021

1.9. Construction de l'immeuble La Porte Bleue à Marseille (13)

Localisation : Marseille (13)
Date de livraison : novembre 2023
Maître d'ouvrage : Constructa
Investisseur : Keys AM
Maîtres d'œuvre : Yves Garnier (BET superstructure), Atelier Masse (BET façade préfabriquée et menuiseries extérieures), Alpes Contrôles (bureau de contrôle), Veritas (coordonnateur SPS), Ekium (coordonnateur SSI)
Architecte : Pietri Architectes
Entreprises : Travaux du Midi (entreprise générale, gros œuvre), Méditerranée Préfabrication (voûtes en béton bas carbone)

L’immeuble « La Porte Bleue » est l’avant-dernier bâtiment du programme Les Quais d’Arenc imaginé par Marc Pietri, fondateur du groupe immobilier Constructa, Il est composé de 414 voûtes. Ces voûtes en forme de « Y » ont été fabriquées à base de béton bas carbone. Celles-ci ont été construites hors-site par Méditerranée Préfabrication sur son usine d'Aubagne. C'est également cette filiale de Vinci Construction qui a réalisé l'ensemble des préfabriqués de façade de La Marseillaise.

© Séverine Lalourcey

Vidéo de la Porte Bleue

Sources : tpbm-presse.com & Le Moniteur (sur abonnement)
Date : 21/06/2021

2. PROCESS ET PRODUITS EN BÉTON

2.1. Vitaliss, le béton bas carbone d'Edycem

La branche béton du groupe Herige lance Vitaliss, une nouvelle gamme de bétons bas carbone, proposée en quatre niveaux de réduction d'émissions de CO_2. Ce béton revendique une réduction d'émissions de CO_2 de 20 % à plus de 50 % par rapport aux bétons traditionnels, tout en conservant des propriétés de résistance et de pérennité équivalentes. La gamme se décline en quatre classes de produits (A+, A, B et C) sur le principe du référentiel Eco-score. Ainsi, Vitaliss A+ réduit les émissions de CO_2 de plus de 50 % par rapport à un béton traditionnel, Vitaliss A de 40 à 50 %, Vitaliss B de 30 à 40 % et Vitaliss C de 20 à 30 %.

Source : Le Monde des Artisans (sur abonnement)
Date: 17/05/2021

2.2. Argilor : de nouveaux ciments bas carbone pour Vicat

Vicat accélère son plan de décarbonation et complète sa gamme de solutions bas carbone, DECA, avec l'arrivée de nouveaux ciments bas carbone à base d'argiles activées.
À l'échelle de la cimenterie, le projet Argilor – qui doit son nom à la contraction entre « argile » et « Lorraine » – permettra de diminuer les émissions de CO_2 de l'usine de 48 500 tonnes chaque année, soit une baisse d'environ 16 % au niveau du site.

Source : Vicat
Date : 28/06/2021

2.3. LafargeHolcim lance ECOPlanet en France : nouvelle gamme de ciments bas carbone

La gamme ECOPlanet propose des ciments avec un poids carbone allant de - 30% jusqu'à - 90% d'émissions de CO_2 par rapport à un ciment portland standard (CEM I). Le premier ciment ECOPlanet sera disponible dans la région Sud dès juillet. Produit à l'usine de la Malle (Bouches-du-Rhône), ce ciment affiche une réduction de 34 % du poids carbone par rapport à un ciment standard.
La production de ce ciment repose sur une technologie, propriétaire de LafargeHolcim, mise au point en France : proximA Tech. Il s'agit d'une technologie brevetée pour produire des additions performantes, fortement décarbonées et d'origine locale.

Sources : Lafarge & Construction Cayola
Dates : 24/06/2021 & 25/06/2021

2.4. MS transforme les déblais de chantier en sable

MS, spécialiste des traitements des boues de forage basé à Veyre-Monton (Puy-de-Dôme), lance « Save Sand », une solution complète de recyclage de déblais pour obtenir du sable réutilisable dans le béton. Les déblais sont récupérés sont triés, lavés et réutilisés en matériaux de construction. Ce traitement permet d'obtenir des sables 0/4 mm type « béton », propres et de qualité constante.
Des étapes optionnelles sont disponibles : pré-criblage (contrôle de la granulométrie des entrants), « Overband » (séparation des éléments ferreux), « Logwasher » (élimination des argiles et contaminants légers). D'ici peu, le système élaboré par cette société puydomoise sera installé sur des chantiers. Les entreprises pourront alors recycler leurs déblais et le réutiliser directement, en circuit court. Actuellement, seulement 10 % du sable est recyclé en France. L'objectif avec ce procédé est de passer à 30 % dans les prochaines années.

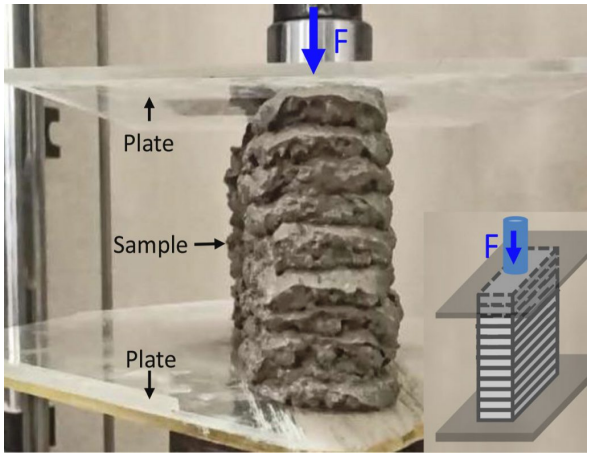
Le système mis au point par la société du Puy-de-Dôme MS Group permet de recycler le sable à l'échelle d'un chantier. © MS Group

Sources : France3 & Zepros
Dates: 05/05/2021 & 25/05/2021

2.5. Des déchets de démolition recyclés pour la fabrication additive

Des chercheurs des universités de Swinburne et de Hebei ont transformés des déchets de bâtiments démolis en matériau pour la fabrication additive. Dans leur étude : *3D printing eco-friendly concrete containing under-utilised and waste solids as aggregates,* ils présentent leur matériau écologique à base d'agrégats recyclés.

En combinant sable du désert, particules de céramsite – un sable de fonderie de Chine – et des agrégats recyclés, ces scientifiques ont réussi à créer un ciment utilisant ces matières.
Durant le développement, l'équipe de chercheurs a conçu trois mélanges différents pour répondre au mieux aux exigences de la fabrication additive. Une fois le meilleur mélange identifié, ils ont déployé un bras d'impression 3D de 1,8 x 1,8 x 1,5 mètre pour construire trois structures de test à dix couches de 300 mm de long.



Sources : A3DM & Cement and Concrete Composites (résumé de l'article)
Dates : 12/05/2021

2.6. La Linière développe un écomatériau à base d'anas de lin

La Linère a développé Bâtilin©, un bloc léger avec un fort un pouvoir isolant et de régulation de l'humidité, fabriqué à partir d'un produit local et naturel, l'anas, auquel sont adjointes de la chaux et de l'eau.
Ce bloc se présente sous deux formes selon les besoins : un bloc porteur, qui peut servir à la construction de bâtiments neufs en remplacement des parpaings traditionnels, ou bien en bloc non porteur.
Le bailleur social Flandre Opale Habitat vient de l'introduire sur un chantier-test de rénovation de deux logements dans le Dunkerquois, et envisage de s'en servir également pour de la construction neuve.

Source : La gazette Nord-Pas-de-Calais
Date : 21/04/2021

2.7. Lorban TP entre dans le cercle vertueux du recyclage

Le groupe spécialiste des travaux d'aménagements a investi dans un équipement pour valoriser ses produits d'excavation et de déconstruction en nouvelles matières. Le dirigeant a opté pour une solution, capable de produire 200 tonnes de matériaux bruts par heure pour un objectif de 400 000 tonnes de matériaux par an. Les matériaux subissent attrition, séparation, cyclonage et essorage pour les débarrasser des particules argileuses, organiques et autres polluants pour produire des sables et gravillons propres et classifiés. Le déchet ultime pourra être réutilisé en matériau de remblai. Le groupe Lorban sera ainsi le premier utilisateur de ses matériaux pour les structures en technique routière béton bitumineux et béton prêt à l'emploi. Ce projet, intitulé Lamilor, et accompagné par le pôle Team2, a été reconnu par la Région pour son caractère innovant. Avec cet équipement, Lorban TP espère recycler des volumes importants dès 2022.

Source : La Chronique du BTP
Date : 08/06/2021

3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIAT

3.1. Réutilisation d'éléments en béton : un projet international

L'Université finlandaise de Tampere coordonne un projet international majeur axé sur la réutilisation d'éléments préfabriqués en béton, recyclés dans de nouveaux bâtiments.
Le projet international ReCreate (2021–2025), s'efforce de trouver de nouvelles utilisations pour les éléments en béton des bâtiments condamnés à la destruction, utilisés dans la construction de bâtiments nouveaux. Ce projet de quatre ans a obtenu un financement dans le cadre de l'appel à propositions du programme Horizon 2020 de l'Union européenne. Il vise désormais à trouver des solutions de recyclage des déchets de construction et de démolition. Bénéficiant d'un budget global de 12,5 millions d'euros, le projet implique des universités et des groupements d'entreprises régionales de quatre pays : Finlande, Suède, Pays-Bas et Allemagne.

Sources : businesswire.com & Recyclage Récupération (sur abonnement)
Date : 25/05/2021

3.2. Lancement d'un référentiel BBCA pour l'exploitation bas carbone des bâtiments

Après avoir développé son propre label pour attester de l'exemplarité de l'empreinte carbone d'un bâtiment neuf ou d'une rénovation, l'association vise désormais à "déterminer les caractéristiques d'une exploitation bas carbone exemplaire". Pour ce faire, l'association BBCA veut prendre en compte l'impact des matériaux, des aménagements et des usages sur l'empreinte globale du bâtiment. Nexity et Gecina, tous deux membres fondateurs de l'association, deviennent partenaires mécènes de ce futur référentiel d'exploitation bas carbone.

Source : Batiactu
Date : 19/05/2021

3.3. Hoffmann Cement lance son calculateur Phare

Hoffmann Cement lance Phare, un outil qui permet de calculer en ligne l'empreinte carbone des bétons de la marque, à l'échelle d'une construction. Ceci, afin de répondre aux exigences de la RE 2020.
Cet outil satisfait à tous les projets, en permettant de faire le choix d'applicatifs visés (voiles, planchers, poteaux, poutres…) et de caractéristiques (résistances et consistances du béton, densités d'acier, épaisseurs…).

Source : acpresse.fr
Date : 08/06/2021

3.4. Les industriels de la construction lancent leur éco-organisme

Pour répondre à l'extension de la Responsabilité élargie du producteur aux matériaux de construction à compter du 1er janvier 2022, les industriels du secteur annoncent créer leur propre éco-organisme.
L'Unicem, la Filière Béton, le SNBPE, le Sfic, le SNROC, l'UNPG et le syndicat Routes de France se sont coordonnés pour mettre au point cet éco-organisme chargé de financer le traitement des déchets inertes issus des produits minéraux de la construction et de la déconstruction, afin d'améliorer plus largement les performances de la filière en matière de recyclage.

Sources : Batiactu.com & acpresse.fr
Dates : 21/05/2021 & 02/06/2021

3.5. Le bâtiment met en chantier sa filière de recyclage

Le bâtiment se fédère autour de Valobat, l'éco-organisme de la filière de recyclage des déchets du bâtiment. C'est le nom choisi par 26 grands acteurs des produits de la construction, représentant 50 % du marché. Ce projet d'éco-organisme a été créé sous l'impulsion de Saint-Gobain.
Une des missions de la future filière, outre le recyclage, sera d'aider à résorber les dépôts sauvages, dont le coût pour les collectivités locales est estimé entre 340 et 420 millions d'euros. Autre mission de cet éco-organisme : renforcer le maillage de la déconstruction, trier à la source et multiplier les points de collecte.

Affichant déjà une valorisation élevée, les producteurs de matériaux minéraux inertes préfèrent se dissocier. Emmenés par l'UNICEM, ses acteurs, dont la filière béton, présenteront en septembre leur propre projet d'éco-organisme (voir article ci-dessus).
La filière bâtiment aura donc au moins deux éco-organismes, voire davantage. A ce stade, en effet, la filière bois n'a pas rejoint Valobat.

Lancement de Valobat, le 2 juillet 2021 © Michael Bunel

Sources : Batiactu.com & LesEchos.fr
Dates : 02/07/2021 & 03/07/2021

3.6. Socotec noue un partenariat avec Cycle Up

Socotec et Cycle Up annoncent dresser un partenariat en faveur de l'économie circulaire dans les projets de construction et de déconstruction.
Ce partenariat s'appuiera notamment sur le label Ecocycle, lancé par Socotec, et sur la nouvelle application DIAG IT de Cycle Up, orientant les acteurs du bâtiment vers le réemploi des matériaux

Sources : Constructioncayola.fr & Batiweb.fr
Dates : 01/06/2021 & 09/06/2021

3.7. ISB et LafargeHolcim signent un partenariat pour le développement de l'usage de bétons bas carbone

Le partenariat entre la société Industries et Services du Bâtiment (ISB) et Lafarge s'appuie sur deux axes majeurs. D'une part, sur l'exploitation des Bétons Responsables, avec la gamme ECOPact de LafargeHolcim, d'autre part sur l'exclusivité d'exploitation de ces nouveaux Bétons Très bas et Ultra Bas Carbone sur le secteur toulousain.

Source : Lafarge.fr
Date : 03/05/2021

3.8. LafargeHolcim signe un partenariat tripartie avec Plée Construction et Garcia Frère

L'objectif de ce partenariat est d'accélérer à la fois le développement des bétons bas carbone et des granulats recyclés dans la région. Ce partenariat comprend un accompagnement dans la formation et l'utilisation du simulateur 360Design des équipes de Plée Construction, ainsi qu'une assistance sur chantiers par les équipes de l'Agence Bétons Pays de Loire.

Source : Lafarge.fr
Date : 27/05/2021

3.9. Paprec et Vicat créent l'entreprise ALTèreNATIVE CSR

Paprec et Vicat fondent ensemble l'entreprise « ALTèreNATIVE CSR », pour développer une solution alternative à l'enfouissement des déchets
Le projet commun prévoit la conception, la réalisation et l'exploitation d'une usine basée dans les Bouches-du-Rhône dédiée à la fabrication des CSR (Combustibles solides de récupération) à partir de déchets non recyclables. Les études de conception ont démarré en avril dernier, pour un début de travaux prévu l'été 2022. La mise en service de l'usine est attendue pour janvier 2023.

Sources : Vicat.fr & Environnement-magazine.fr
Dates : 14/06/2021 & 17/06/2021

4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS

4.1. Diag-it facilite le réemploi des matériaux

Mise au point par Cycle-Up, l'appli mobile Diag-It organise les informations lors du diagnostic ressources en amont des chantiers de déconstruction et de rénovation.
Pour l'utilisateur, les données sont classées par lots techniques. Par exemple, pour une menuiserie, l'usager indique si elle est intérieure ou extérieure. Il précise ensuite sa nature (porte, fenêtre…), ses dimensions, les matériaux qui la composent, etc. La démarche s'achève avec le chargement de la photo de l'objet.

Source : Le Moniteur (sur abonnement)
Date : 18/05/2021

4.2. Cemex France lance sa nouvelle plateforme multiservice de Gennevilliers (92)

Cette plateforme de 3,5 hectares dédiée au recyclage et à la vente de matériaux de construction, est située à proximité des chantiers urbains. Grâce à cet investissement de 4 millions d'euros, Cemex met plusieurs services à disposition des acteurs du BTP : accueil de déchets et déblais de chantier, vente de matériaux et de bétons prêts à l'emploi, prestations logistiques.

Source : Constructioncayola
Date : 05/07/2021

5. PUBLICATIONS

5.1. Bétons bas carbone : à quand la fin du Far West ? – Le Moniteur, 29 juin 2021

De nombreux décideurs et fabricants s'organisent pour définir ce qu'est un « béton bas carbone ». Aucun cadre normatif ou réglementaire n'a encore été fixé pour ces matériaux ce qui laisse aux fabricants une large marge d'interprétation relative à l'utilisation de cette dénomination.

Source : Le Moniteur (sur abonnement)
Date : 29/06/2021

5.2. Décarboner l'activité chantier – Qualité construction – n° 184, mai-juin 2021

Comment réduire l'impact environnemental des activités des chantiers ? Des solutions existent et se développent : limiter les transports, diminuer le poids carbone des engins de chantier, réduire les déchets et optimiser leur gestion, produire sur chantier de l'électricité renouvelable… Tour d'horizon de ces solutions.

Source : Qualité Construction (sur abonnement
Date : 29/06/2021

5.3. Bétons bas carbone : des solutions pour réduire les gaz à effets de serre – Batirama, 21 juin 2021

La recherche de bétons « bas carbone » conduit les acteurs à utiliser toutes les solutions innovantes sur l'ensemble du processus de production : ciments, granulats, construction…État des lieux des solutions avec les producteurs de ciment Ecocem, Hoffmann Green Cement, LafargeHolcim et les entreprises de béton préfabriqué : SEAC, KP1, Alkern et Rector.

Source : Batirama
Date : 21/06/2021

5.4. La France, laboratoire mondial de la décarbonation – Dossier Spécial Innovation, Le Moniteur, 2 juillet 2021

La chasse au carbone est ouverte dans la construction neuve. Pour réduire significativement les émissions de CO_2, les professionnels sont appelés à revisiter les process de production et renouveler l'offre industrielle.

Source : Le Moniteur (sur abonnement)
Date : 02/07/2021

5.5. Tendance : Bas carbone et plus, si affinités – Dossier : Que seront les bétons de demain ? – Bétons le Magazine, n° 94, mai-juin 2021

La réduction de l'empreinte carbone fait partie du cahier des charges définissant les bétons de demain. La valorisation des matériaux issus de la déconstruction en est un des compléments. Chaque industriel y travaille de manière soutenue. Quels seront les bétons bas carbone de demain ?

Source : Béton[s] (sur abonnement)
Date : 01/06/2021

5.6. Les cimentiers prêts pour la grande bataille du CO_2 – Les Échos, le 27 mai 2021

Le ministère de la Transition énergétique a publié la feuille de route du secteur : il devra réduire les émissions des cimenteries de 24 % d'ici 2030 et, plus radical, de 80 % d'ici 2050, par rapport à 2015. Des objectifs radicaux, mais réalistes. Le Comité européen de normalisation a publié la norme de deux nouveaux ciments ternaires à trois composants permettant de réduire en moyenne 40 % des émissions de CO_2.

Source : Les Échos (sur abonnement)
Date : 27 mai 2021

5.7. Moins de CO_2 dans les bétons – Les Cahiers Techniques du Bâtiment, 23 avril 2021,

Cet article aborde l'entrée sur le marché des bétons bas tandis que les process industriels cherchent à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre.

Source : Cahiers techniques du bâtiment
Date : 23/04/2021

5.8. CSR : une production française de 2,5 millions de t/an d'ici 2025 – Les cimentiers engloutiront la moitié – L'Echo circulaire, 1er juillet 2021

D'ici à 2025, la production de Combustibles Solides de récupération devrait grimper à 2,5 millions de tonnes. L'industrie cimentière prévoit d'en engloutir un million de t/an. Des partenariats ont déjà vu le jour. C'est le cas notamment de Vicat qui s'approvisionne en CSR avec Bioval et Paprec. Le manque de compétitivité du CSR face au gaz reste cependant un facteur boquant dans le déploiement de ces alternatives à l'enfouissement.

Source : L'Echo circulaire (sur abonnement)
Date : 01/07/2021

5.9. Dossier : Le BTP en route vers l'économie circulaire ? – La Chronique du BTP, 28 mai 2021

Utiliser les matières usagées pour construire apparaissait déjà comme une solution pour économiser les ressources naturelles. La récente flambée des prix des matières premières accentue les vertus des déchets valorisés. A quelles conditions le recyclage est-il rentable ? Le réemploi est-il une solution d'avenir ? Que faut-il attendre de la Responsabilité élargie du producteur (REP) ? Autant de questions abordées dans ce dossier consacré à l'économie circulaire dans le BTP.

Source : La Chronique du BTP
Date : 28/05/2021

5.10. Cinq guides de référence pour l'Economie circulaire dans le bâtiment

La Fondation Bâtiment Energie a soutenu des travaux de Recherche et Développement en faveur de l'Economie Circulaire dans le bâtiment sur 5 Enjeux majeurs :

A – Réemploi : Fiabiliser les performances résiduelles en vue d'un réemploi
B – Impacts environnementaux : Prendre en considération le contexte local et l'allongement du cycle de la matière
C – Conception pour la transformabilité et la réversibilité des bâtiments
D – Conception pour la démontabilité des bâtiments
E – Maîtrise et capitalisation des données dans des processus immobiliers

Coordonné par le CSTB, le projet, d'une durée deux ans, s'est terminé début 2021. Il a regroupé plus de 40 partenaires aux expertises et rôles complémentaires, représentant toute la chaine d'acteurs dont les bureaux d'études SETEC et ARTELIA, le l'Institut Carnot MECD et de l'agence d'architecture AETIC
Les partenaires du groupe « Recherche » ont collaboré avec les partenaires « utilisateurs » en vue d'un retour de terrain sur l'applicabilité et l'opérationnalité des connaissances développées.

Les travaux du projet ont abouti à la publication de guides nationaux et publics correspondant aux différents enjeux

Source : Batiment-energie.org
Date : 30/04/2021

5.11. Bâtir l'aménagement circulaire – Les Cahiers pratiques de l'Institut Paris Région, 02/03/2021

De multiples solutions existent d'ores et déjà pour diminuer l'extraction de ressources mobilisées pour la construction et l'aménagement, tout en créant des filières locales et pourvoyeuses d'emplois non délocalisables. Ce douzième numéro des carnets pratiques de L'Institut Paris Région, construit avec l'aide d'une multitude d'acteurs, présente et analyse une trentaine de projets qui concourent au déploiement des bases d'un aménagement circulaire.

Télécharger la publication

Source : Institut Paris Région
Date : 06/05/2021

5.12. Ciment et Construction Béton - Au cœur de la décarbonation - Dossier d'information – Syndicat Français de l'Industrie Cimentière.

Mobilisation, investissements et projets de l'Industrie Cimentière pour décarboner et permettre d'atteindre la neutralité carbone en 2050. Ce document présente la feuille de route de décarbonation de l'Industrie Cimentière et les 3 leviers permettant d'atteindre la neutralité carbone de la construction en 2050 :

- Formuler des bétons et techniques de mise en œuvre ;
- faire mieux en utilisant moins et mieux de matériau ;
- diminuer l'empreinte de la fabrication, de la logistique, de la construction et de la déconstruction.

Source : Infociments.fr
Date : 31/05/2021

5.13. Questions-réponses pour intégrer l'économie circulaire dans le BTP – INEC, Enckell Avocats.

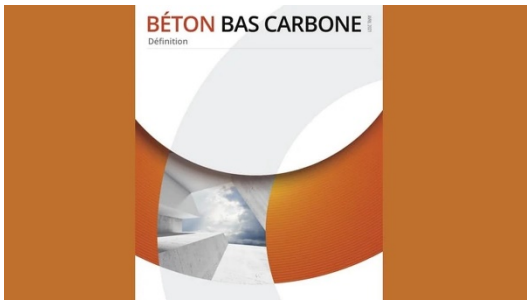
Elaborée en collaboration avec le cabinet Enckell Avocats, cette publication identifie les leviers à mobiliser pour faciliter l'implémentation de l'économie circulaire dans le BTP. Ce document traite, sous forme de questions – réponses, un ensemble de thématiques pour réussir son projet d'économie circulaire.

Télécharger la publication

Source : INEC
Date : 22/06/2021

5.14. Béton bas carbone : définition – SNBPE

L'objectif de ce document est d'établir des valeurs indicatives, différenciant les bétons bas carbone des bétons classiques suivant la destination des constructions. Il s'appuie sur des exemples d'ouvrages représentatifs. Il intègre leur classe d'exposition à leur environnement, leur position géographique, les phénomènes liés à la météo et aux risques climatiques. Ainsi que leur aptitude à la résistance et durabilité.



Télécharger la publication

Source : SNBPE
Date : 02/06/2021

6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

6.1. Webinaire Cerib : « Intégrer l'économie circulaire dans vos projets de constructions, d'aménagements, d'infrastructures », 22 juin 2021, animé par les experts du CERIB :

- Philippe Francisco, Directeur adjoint Matériaux et Économie Circulaire
- Sarah Allouch, Ingénieure Économie Circulaire
- Juliette Auvray, Ingénieure Économie Circulaire

Dernièrement, une accélération est observée vis-à-vis de l'intégration de l'économie circulaire dans les projets de constructions, d'aménagements, d'infrastructures.

Le département Economie Circulaire du Cerib vous présente son retour d'expérience en s'appuyant sur la base de différentes typologies de projets ayant fait l'objet d'un accompagnement.

Ce webinar, destiné aux différents acteurs du secteur de la construction, abordera également la mise en cohérence avec le contexte normatif et réglementaire en cours d'évolution ainsi que les opportunités de valorisation de ces démarches.

webinar : integrer-l-economie-circulaire-dans-vos-projets-de-constructions-d-amenagements-d-infrastructures

Source : Webikao
Date : 22/06/2021

6.2. Conférences des JECS du Cerib

Du Lundi 28 juin au Vendredi 02 juillet 2021, se sont déroulées **les Journées Expertise & Construction du Cerib**, en 100 % digital.
Plusieurs conférences avaient pour thème « l'économie circulaire » :

RE2020 : accompagner les industriels de l'évaluation de l'impact carbone au développement de produits » - animée par Audrey LAPOUGE, Ingénieure Environnement au CERIB et David LEBANNIER, Responsable de l'activité Conseil et Environnement chez POUGER CONSULTANT

Produits de bâtiment en béton bas carbone : de la R&D aux applications industrielles - animée par François JAQUEMOT, Responsable Pôle Matériaux et process au CERIB et Marc LENGES, Directeur Technique Groupe chez SPURGIN.

Diminution des îlots de chaleur : des produits de voirie en béton à base de liant Lowcarbotys® - animée par Jérôme LOZEILLE, Ingénieur Procédés au CERIB et Jérôme LEFEBVRE, Responsable Technique matériaux de voirie et bruit à la Ville de Paris

Site des JECS 2021 : https://www.expertiseetconstruction.com/

7. AGYRE pour l'économie circulaire

7.1. Participation aux conférences des Journées Expertise et Construction 2021 :

« L'économie circulaire, un nouveau souffle pour les apprenants », conférence animée par Stéphane LE GUIRRIEC, Directeur Général d'AGYRE et Franck LE NUELLEC, Directeur Marketing, Développement et Innovation Stratégique chez CCCA-BTP – Vendredi 2 juillet 2021

7.2. Agyre rejoint l'Institut Territoires Circulaires

Le 22 juin 2021, les membres fondateurs de l'Institut Territoires Circulaires se sont réunis en Assemblée générale au sein du campus d'ISC Paris à Orléans pour créer cette association multi-acteurs à but non lucratif, dont la vocation est de contribuer à l'accélération de l'économie circulaire en Région Centre-Val de Loire.
Les premiers membres du **Conseil d'administration** sont : ADESS-LOGIC, AGYRE, BRGM, CREDIT AGRICOLE CENTRE-LOIRE, ENGIE, GRDF, ISC PARIS, LA POSTE, NEKOE, POLY TO POLY, PERSEE3C, VALDELIA
Stéphane Le Guirriec, Directeur Général d'Agyre en est le trésorier.

Sources : economiecirculaire.org & L'Echo Circulaire (sur abonnement)
Date : 01/07/2021

BULLETIN

VEILLE

2021

CARINE LACHAUD

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.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
Études et Recherches

CERIB Expertise concrète

Cerib - CS 10010
28233 Épernon cedex

02 37 18 48 00
cerib@cerib.com

Cerib.com