

BVEC N° 21 - AOÛT 2023

BULLETIN DE VEILLE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE





■ Études et Recherches

CLD

3609VE028

Bulletin de veille Économie circulaire

BVEC n° 21 – Août 2023



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.

© 2023 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 | 10 |
| 3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIATS | 13 |
| 4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP | 15 |
| 5. PUBLICATIONS | 17 |
| 6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE | 20 |
| 7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE | 22 |

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES

1.1 Construction de 19 logements à Saint-Égrève

Dans le cadre de la construction d'un immeuble de 19 logements à Saint-Égrève, Lafarge a fourni du béton bas carbone EcoPact. Ce béton est composé de ciment EcoPlanet présentant un taux de clinker inférieur à 50 % du mélange total, le reste est constitué de laitier de haut-fourneau et de filler calcaire. Le béton ainsi obtenu présente un taux de réduction de poids de CO₂ de 30 %.

Localisation : Saint-Égrève (38)

Date de livraison : 2023

Maître d'ouvrage : Société Dauphinoise de l'Habitat

Maître d'œuvre : Tomai

Entreprise : Lafarge (bétons)



@Lafarge

Source : Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 25/05/2023

1.2 Construction d'un immeuble en béton très bas carbone à Bron

Le 8e Chemin est un programme immobilier mixte (bureaux, logements, services), dont la première pierre a été posée en décembre dernier. Il permettra d'expérimenter un béton très bas carbone utilisant un liant carbo-négatif, réduisant de près de 90 % de l'empreinte carbone par m³. Au total, 850 m³ de ce matériau seront utilisés pour le chantier, notamment pour les planchers de la zone tertiaire. Ce liant, élaboré par Vicat, est constitué entre autres de biochar (un charbon d'origine végétale, obtenu par pyrolyse de matières organiques d'origines diverses).

Localisation : Bron (69)

Date de livraison : 2023

Maître d'ouvrage : Léon Grosse Immobilier

Architecte : AA GROUP

Entreprises : BETEG (Fluides), COGECI (Structures), SOTREC Ingénierie (VRD), Atelier Annegardoni (Architectes paysagiste), EODD (AMO Environnement)



©AAGROUP

Source : bybeton.fr

Date : 17/05/2023

1.3 Un immeuble d'habitation en béton 100 % bas carbone à Villefranche-Sur-Saône

Cet immeuble comprendra un rez-de-chaussée abritant un commerce et des locaux à usage de bureaux et s'élèvera sur 5 niveaux de logements avec terrasses et balcon. 100 % des bétons de ce chantier seront bas carbone, affichant au minimum -30 % de poids CO₂ par rapport à des bétons « classiques ». 64 m³ de béton bas CO₂ à base du ciment à empreinte carbone réduite ECOPlanet CEM III ont été coulés pour réaliser les fondations du bâtiment. 2 150 m³ de béton à base d'ECOPlanet CEM VI seront coulés pour réaliser les murs et les planchers de Grand Angle.



©

Localisation : Villefranche-sur-Saône (69)

Date de livraison : décembre 2023

Maître d'ouvrage : UTIADE

Maître d'œuvre : Tournier

Entreprises : Lafarge, Plattard

Source : [Lafarge \(vidéo Youtube\)](#)

Date : 10/05/2023

1.4 Construction d'un immeuble en béton de bois à Amancy

Haute-Savoie Habitat vient de lancer le premier chantier d'habitat collectif (R+2, 23 logements) en béton de bois en Pays de Savoie. Le béton de bois utilisé a été conçu par Green Tech (TimberRoc). Les panneaux de bois sont fabriqués par Préfa du Léman, toutes deux sont des entreprises locales. Grâce à ce procédé, les émissions de CO₂ sont inférieures de 36 tonnes à une opération similaire « traditionnelle ». Arrivés en fin de vie, les panneaux en béton de bois sont 100 % réemployables.



©Haute-Savoie Habitat

Localisation : Amancy (74)

Date de livraison : début 2025

Maître d'ouvrage : Haute-Savoie Habitat

Entreprises : Green Tech et Préfa du Léman

Sources : [hautsavoiehabitat.fr](#) & [mesinfos.fr/auvergne-rhone-alpes](#)

Dates : 06/06/2023 & 07/07/2023

1.5 Restructuration d'un bâtiment industriel à Paris

À Paris (XXe), le Groupe Terrot, maître d'ouvrage, a livré la réhabilitation et surélévation d'une ancienne manufacture de vêtements. Face au potentiel du bâtiment, les choix se sont axés sur la démolition des combles, la réhabilitation du bâti existant en R+3, la création d'une surélévation à la structure légère en bois et acier. Les trois étages du bâtiment existant et les deux étages de la surélévation sont aménagés en plateaux de bureaux. La structure d'origine en système poteaux-poutres béton est conservée.



2017 - État à l'acquisition ©Terrot

2023 - Akyria ©Nicolas Trouillard

Localisation : Paris (XXème)

Date de livraison : mai 2023

Maître d'ouvrage : Groupe Terrot

Maître d'œuvre : AAVP

Source : chroniques-architecture.com

Date: 11/07/2023

1.6 Construction de la maison de santé de Charleval

Pour la future maison de santé de Charleval, d'une surface de 750 m², la mairie a fait le choix d'un bâtiment en blocs de terre comprimée et béton de site. Le terrassement a produit 672 tonnes de déblais de terre dont 572 tonnes recyclées en matériaux pour construire le bâtiment, soit 85 % du total des déblais. 2 produits géosourcés ont été utilisés : 425 tonnes de gros blocs de terre comprimée et 147 tonnes de granulats naturels pour du béton de site et d'autres usages.



©Filiater & @Combas Architectes

Localisation : Charleval (13)

Date de livraison : fin 2023

Maître d'ouvrage : Mairie de Charleval

Architecte : Combas Architectes

Entreprise : Filiater

Sources : francetvinfo.fr & [Filiater](https://filiater.com)

Date : 09/07/2023

1.7 Démolition d'un bâtiment et réemploi à Renens (Suisse)

A Renens, la démolition d'un ancien bâtiment industriel propose son béton armé à plusieurs projets de construction différents. Les dalles de structure porteuses seront pivotées pour devenir des murs pour un bâtiment situé à 3 km de Renens et l'EPFL utilisera six modules composés de deux dalles, l'une inférieure et l'autre supérieure, ainsi que d'un pilier pour le projet rebuilt. Les éléments découpés sur le chantier de Renens serviront également à la construction d'un abri pour les vélos pour le projet ConcReTe.



©Luca Varini

Localisation : Renens (Suisse)

Date de livraison : 2023

Bureau d'études : Société coopérative d'ingénieurs civils 2401

Entreprise : Steiner (déconstruction)

Source : batimag.ch

Date : 26/06/2023

1.8 Construction d'un ensemble tertiaire mixte bois-béton à Saint-Denis

Ce bâtiment baptisé Breizh doit héberger le siège de GRDF et un hôtel d'activités sur 35 000 m² SP répartis sur 8 niveaux. Les émissions de gaz à effet de serre de l'ensemble de la construction sont estimées à 957,4 kg éq. CO₂/m². Pour atteindre cet objectif, l'entreprise a employé du ciment à faible teneur en carbone pour la construction des huit noyaux, du CEM III, aux alentours de 150 kg éq. CO₂/m². Les prémurs sont également réalisés en béton bas carbone. La structure est composée de planchers, poteaux-poutres fabriqués dans un CLT du fabricant Stora Enso.



Localisation : Saint-Denis (93)

Date de livraison : Printemps 2024

Maîtres d'ouvrage : WO2, Artelia (AMO environnement)

Maîtres d'œuvre : Valode & Pistre (architecte), Terrell (BET structure), VP Green (BET façade), Barbanel (BET Fluides), Aida (acousticien), Apave

Entreprises : GCC IDF 2 (gros œuvre), Mathis co-traitant (construction bois), Hoffmann Green Cement (ciments)

Source : Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 09/06/2023

1.9 Construction d'un immeuble de bureaux à Rennes

Le futur immeuble baptisé « Le Solférino » accueillera la Délégation Bâtiment Nord-Ouest de Vinci. Afin de limiter l'impact carbone du bâtiment, la superstructure sera réalisée en béton bas carbone avec une formulation Exegy permettant de réduire les émissions à effet de serre de 25 % par rapport à un béton traditionnel. Des panneaux photovoltaïques couvriront la toiture. Le Solférino sera également équipé d'un système de récupération des eaux pluviales qui servira à alimenter les sanitaires du bâtiment. Enfin, la structure est dotée d'une dalle active qui permettra une régulation thermique passive.



© Parc Architectes

Localisation : Rennes (35)

Date de livraison : fin 2024

Maître d'ouvrage : Adim Ouest, filiale de développement immobilier de Vinci Construction

Architecte : Parc Architectes

Entreprises : Sogea Bretagne BTP, filiale de VINCI Construction France

Source : [constructioncayola.com](https://www.constructioncayola.com)

Date : 17/07/2023

1.10 Un complexe sportif en empilement de planchers béton à Bordeaux

Le bâtiment de l'UCPA Sport Station s'étend sur cinq étages et 14 000 m². Il permet la pratique du squash, padel, fitness... La toiture-terrasse en rooftop accueille un practice de golf et un bar-restaurant. L'ensemble repose sur un assemblage de dalles et de poteaux sans façade en béton bas carbone qui a permis notamment une économie de 2270 tonnes de CO₂. A cela s'ajoute les économies d'énergie liées avec des prestations de chauffage et climatisation réduites. Autre atout du bâtiment : il est reconfigurable afin d'accueillir d'autres sports (skate, BMX, roller...).



©PICARD HADRIEN-LINARES
CORENTIN / UCPA

Localisation : Bordeaux (33)

Date de livraison : avril 2023

Maîtrise d'ouvrage : Nouvelles Fonctions Urbaines (NFU)/ Adim Nouvelle-Aquitaine

Maîtrise d'œuvre : NP2F, architecte (mandataire). BET : Artelia (fluides), Vivalto (structure), Bollinger + Grohmann (charpente), VPEAS (économiste)

Entreprise : GTM Bâtiment

Source : lemoniteur.fr (sur abonnement)

Dates : 11/06/2023 & 10/08/2023

2. PROCESS & PRODUITS EN BÉTON

2.1 Projet SEDIMEL 2 : Des applications intégrant des sédiments

Après SEDIMEL 1, qui a abouti à la création de préfabriqués béton pour chaussées réservoir, MEL a souhaité lancer une seconde étude pour créer deux nouvelles formulations intégrant des sédiments en remblais et couche de forme. L'objectif du projet étant d'explorer l'impact du taux de matière organique selon les modes de valorisation envisagés.

Ont collaboré à ce projet : l'IMT Nord Europe, EQIOM, A CRH Company, COLAS, Neo-Eco, la MEL, la Région Hauts-de-France et l'European Commission.

Source : neo-eco.fr

Date : 15/06/2023



©Neo-eco

2.2 Des dalles en béton bas carbone pour A2C Matériaux

A2C Matériaux fabrique des dalles mêlant béton bas carbone, fibre de bois et acier recyclé, facilitant ainsi la construction de bâtiments écoresponsables.

Plus précisément, ces dalles sont constituées de lamelles de béton enserrant du bois aggloméré issu de déchets tels que des copeaux, de la sciure, des branchettes broyées... Cette innovation a été imaginé en interne par le bureau de recherche et développement, qui est parvenu à le lancer grâce à une aide de Bpifrance.

Source : lefigaro.fr

Date : 25/05/2023



©A2C Matériaux

2.3 Unelo réutilise des sédiments de dragage pour ses produits de voirie

La société Unelo s'est spécialisée dans la réutilisation des sédiments de dragage qu'elle récupère au fond du lac d'Hossegor avec ses propres machines, guidées par satellite 3D. Le béton fabriqué par Unelo comprend également des liants bas carbone. Ce béton permet de fabriquer des pistes cyclables, des trottoirs ou des routes, dans les Landes.

Source : placeco.fr

Date : 30/05/2023



2.4 Un béton à base de filets de pêche usagés

Builders École d'ingénieurs a rejoint le pôle Aquimer au sein du projet Valnet pour créer un béton à faible impact carbone intégrant des fibres de filets de pêche usagés. Builders interviendra à différents stades du projet : élaboration du cahier des charges, tests de vieillissement, prototypage à grande-échelle en vue de l'industrialisation. Les chercheurs travailleront sur l'optimisation de moyen de broyage et criblage avant d'entamer des travaux de formulations.

Source : [constructioncayola.com](https://www.constructioncayola.com)

Date : 25/05/2023

2.5 Des voussoirs bas carbone pour la construction du collecteur du SIAAP

Le SIAAP Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne a lancé la construction du collecteur VL8 entre Athis-Mons et Valenton. Les groupements composés de Bessac/Chantiers Modernes Construction et Bessac/Sade/Razel-Bec ont confié à Capremib la fabrication des voussoirs en béton armé préfabriqué bas carbone.



Source : [constructioncayola.com](https://www.constructioncayola.com)

Date : 17/072023

@Capremib

2.6 Libarot valorise les coproduits coquilliers dans les infrastructures de transport

Le projet Libarot, piloté par l'école d'ingénieurs Builders, en partenariat avec Eiffage Route, dans les régions Normandie et Ile-de-France, vise la baisse de l'impact carbone des matériaux routiers en valorisant les coproduits coquilliers. Ce projet est cofinancé par la région Île-de-France et l'Ademe, dans le cadre du Contrat de Plan Interrégional Vallée de la Seine.



@Builders

Sources : [constructioncayola.com](https://www.constructioncayola.com) & [environnement magazine.fr](https://www.environnement-magazine.fr)

Date : 09/06/2023 & 14/06/2023

2.7 La CMEG développe un béton recyclé

La CMEG (coopérative Métropolitaine d'entreprise générale) située à Bretteville-l'Orgueilleuse (14) met au point, depuis un an et demi, un béton à base de granulats recyclés. Des logements à IFS ont déjà été réalisés avec un matériau contenant 20 % de granulats recyclés. Actuellement, la finalisation des essais pour la résistance au feu est en cours. La CMEG travaille également sur l'analyse du cycle de vie de ce nouveau béton. Le Département du Calvados a donc mis à sa disposition un bâtiment à La Cambe, pour construire un centre d'exploitation routière. Ce centre, en construction, devrait voir le jour en 2024. Des capteurs seront installés dans le bâtiment pour suivre le comportement du béton, notamment un suivi de l'humidité, de l'acoustique et un suivi de l'évacuation du produit

Source : actu.fr/normandie

Date : 22/05/2023

2.5 Briand a mis au point un parking silo démontable et réversible

Le groupe Briand a développé un nouveau concept de parking baptisé « Le Réversible » permettant de faire évoluer l'ouvrage vers un autre usage. Cette solution est basée sur la préfabrication de la charpente métallique et des planchers béton, dans l'une des 7 usines françaises du groupe.

L'un des points clés du « Réversible » est un système breveté de scellement de la dalle béton avec la structure de métal, de béton façon à pouvoir désolidariser les éléments sans ébrécher ce plancher. Ainsi, plus de 95 % de la valeur du parking est réutilisable



@Briand

Sources : briand.fr & Les Echos (sur abonnement)

Dates : 22/05/2023 & 07/06/2023

3. LABELLISATION, NORMALISATION, PARTENARIATS

3.1 Le CSTB, partenaire de LIFE Waste2BUILD

Le CSTB via sa nouvelle Direction Économie et Ressources, est partenaire du projet européen LIFE Waste2Build . Ce projet vise à mieux valoriser les déchets issus des chantiers métropolitains toulousains qui s'élèvent à environ 2,3 millions de tonnes par an. 58 chantiers permettront d'expérimenter la démarche d'économie circulaire et d'atteindre les quatre objectifs opérationnels : structurer la filière du BTP circulaire ; mettre en place des politiques d'achats circulaires ; accompagner la montée en compétence de la filière du BTP circulaire et réduire de 20 % l'impact du BTP dans la consommation de ressources et la production de déchets.

Source : [construction21.org](https://www.construction21.org)

Date : 19/06/2023

3.2 CarbiCrete et Point P signent un accord de coopération

Point.P, a annoncé lors du sommet ChangeNOW, sa collaboration avec CarbiCrete pour promouvoir des solutions à faible émission de carbone dans le secteur de la construction. Le processus de CarbiCrete remplace le ciment dans le béton par des scories d'acier, évitant ainsi les émissions de gaz à effet de serre associées à la production de ciment. Les produits tels que les blocs sont ensuite durcis avec du dioxyde de carbone, qui est séquestré de façon permanente dans le béton. Cette technologie est actuellement en déploiement dans son installation pilote située à Drummondville, au Québec.

Sources : [Environnement Magazine](https://www.environnementmagazine.com) & Le Moniteur (sur abonnement)

Dates : 01/06/2023

3.3 CB Green et Ecocem s'associent pour la décarbonation

CB Green (filiale des Carrières du Boulonnais) et Ecocem annoncent un accord de coopération à long terme portant sur la création d'une nouvelle joint-venture. Cette joint-venture vise le déploiement à grande échelle de la technologie bas carbone Ecocem ACT d'ici 2025. Grâce à cet accord, Ecocem bénéficiera d'un broyeur de fillers calcaires, dans son usine à Dunkerque, qui pourra produire 600.000 tonnes par an de fillers, capables de se substituer partiellement au clinker dans la composition du ciment.



Sources : [constructioncayola.com](https://www.constructioncayola.com) & [ACpresse](https://www.acpresse.com)

Date : 03/07/2023

3.5 Point.P et Ecocem s'associent pour développer des solutions bas carbone

Point.P et Ecocem concrétisent leur partenariat en vue de développer et de commercialiser des solutions de liants, bétons, mortiers et produits à basse empreinte carbone.

Point.P (groupe Saint-Gobain) répondra à ses ambitions de réduction d'émissions carbone liées à l'utilisation de ciment de 35 % à horizon 2030. De son côté, Ecocem (groupe Saint-Gobain, à hauteur de 25 %), en cohérence avec ses récents partenariats, développera et diffusera sur le marché ses nouveaux liants bas carbone

Source : [acpresse.fr](https://www.acpresse.fr)

Date : 18/07/2023

4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP

4.1 L'entreprise Charier TP lance sa Planète Réemploi

A Champagné-les-Marais, en Vendée, l'entreprise Charier vient de lancer une matériauthèque. Spécialisée dans la déconstruction de bâtiment, elle a décidé de mettre à disposition les matériaux et ressources démontées ou récupérées qui sont encore utilisables. Une « Planète Réemploi » ouverte aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers.

Source : tp-amenagements.fr & [Youtube](https://www.youtube.com/)

Date : 12/06/2023 & 20/06/2023

4.2 Une nouvelle plateforme de recyclage pour VVK Recyclage

VVK Recyclage, filiale de l'entreprise Vogel TP, a inauguré le 9 juin dernier, sa nouvelle plateforme de recyclage de déchets du BTP à Ebersheim, en Alsace. Cette installation permettra de traiter jusqu'à 80 tonnes de déchets par heure qui seront transformés en granulats. L'installation munie d'un système de récupération des eaux de pluie et d'une toiture recouverte de panneaux photovoltaïques fonctionne en autonomie.



Crédit : VVK Recyclage

Source : francebleu.fr

Date : 09/06/2023

4.3 Plattard ouvre deux points de collecte

Le groupe Plattard ouvre un nouveau point de collecte de déchets sur son site de Villefranche (69). L'entreprise avait déjà mis en place un premier point de collecte de déchets sur son site Ancycla, en octobre dernier. Ce dernier, situé à Anse (69), accueille des déchets non dangereux comme le béton, le béton ferraille, les briques, les tuiles et céramique... Le site de Villefranche (69), quant à lui, accueille des matériaux tels que des gravats, métaux, bois, plâtre, plastique, menuiseries vitrées, laines minérales.



Source : constructioncayola.com

Date : 01/06/2023

4.4 Paris Habitat lance « Réflexe » sa plateforme numérique du réemploi

Cette plateforme met en lumière les ressources disponibles au sein de l'établissement, notamment les matériaux de chantier dont Paris Habitat est propriétaire et qui ne peuvent pas être réemployés dans le cadre du chantier. Grâce à cette démarche, Réflexe contribue à prolonger le cycle de vie des matériaux, réduisant ainsi l'empreinte carbone des projets entrepris par Paris Habitat.

Source : parishabitat.fr

Date : 19/06/2023

4.5 La plateforme numérique : « Réemployez.fr » se déploie dans le Grand Est

La plateforme « Réemployez.fr », créée par l'association « Remise » composée d'architectes, d'ingénieurs et de juristes, permet aux entreprises et particuliers de mettre en ligne des annonces pour proposer des matériaux de construction dont ils n'ont plus besoin. Les utilisateurs peuvent également rechercher des matériaux spécifiques dont ils ont besoin pour leurs projets de construction ou de rénovation. En plus de favoriser l'économie circulaire, « Réemployez.fr » vise également à sensibiliser le public sur les enjeux du réemploi des matériaux de construction. L'association « Remise » organise des événements, des conférences et des ateliers pour informer et éduquer les professionnels du BTP ainsi que le grand public sur les avantages du réemploi.

Source : magnumlaradio.com

Date : 20/06/2023

4.6 Valobat lance l'application ValoDépôt

Le 9 juin dernier, Valobat a présenté sa nouvelle application ValoDépôt à destination des artisans du bâtiment. Cette application gratuite permet de localiser le point de reprise le plus proche et adapté aux déchets et de préparer le dépôt en amont de façon à gagner du temps une fois sur place.

Source : effy.fr

Date : 27/06/2023

5. PUBLICATIONS

5.1 Le béton en quête de vertu

Les Cahiers Techniques du Bâtiment (n° 414 – Mai 2023)

Cet article détaille la démarche d'écologie industrielle du démonstrateur Olympi sous maîtrise d'ouvrage Pierres & Territoires, à Chartres. Une opération qui utilise de composants recyclés, reformulation et préfabrication du béton.

Source : Les Cahiers techniques du bâtiment, sur abonnement

Date : 01/05/2023

5.2 Faire « avec le déjà-là » : le patrimoine à l'aune de la transition écologique

Le patrimoine bâti, immatériel, l'esprit d'un lieu, son histoire, son contexte ou encore la participation citoyenne sont autant de ressources cachées des territoires à exploiter. Bref, comment faire avec le déjà-là pour accélérer la transition environnementale ? Retour sur le dernier festival Building Beyond qui a eu lieu à Leonard du 19 au 24 juin derniers.

Source : leonard.vinci.com

Date : 24/06/2023

5.3 Le réemploi en 10 questions par Novabuild

Novabuild, juillet 2023

Cette BD réalisée avec les membres du Groupe de travail Réemploi, Réutilisation, Recyclage de Novabuild, illustre la création d'un quartier fictif issu de friches industrielles pour lequel le réemploi, la réutilisation ou le recours à des matériaux recyclés n'était pas un préalable. Les pénuries de matériaux neufs étant devenues structurelles, l'intégration d'objectifs environnementaux à l'avenir, leur usage s'est imposé, réorientant les choix constructifs du projet. Il a fallu pour cela faire face à de nombreux défis afin de passer d'une logique négociée par opération à une véritable massification de ces pratiques.

Source : novabuild.fr

Date : 05/07/2023



5.4 Ecominéro publie son premier rapport de mission avril-mai 2023

Ecominéro, juillet 2023

A sa création, Ecominéro a adopté le statut d'entreprise à mission. Parmi ses obligations, cet éco-organisme doit publier un rapport de mission. Toutes les explications et les avancés réalisés par Ecominéro pour chacun des objectifs sociaux et environnementaux actuels sont donc à découvrir dans ce premier rapport de mission.

Source : ecominero.fr

Date : 12/07/2023



5.5 UPCYCLING : Utilisations à haute valeur ajoutée

Présentation en images des exemples concrets d'upcycling de granulats recyclés. Les déchets inertes issus de la déconstruction y sont recyclés en produits qui sont mis en œuvre dans des applications à valeur ajoutée supérieure à celles habituellement destinées aux granulats recyclés. Découverte des projets de recherche Seramco et Cirmap présentés par Luc Courard et Julien Hubert de l'Université de Liège, en partenariat avec l'Arebs, Buildwise et TRADECOWALL.



Source : [youtube.com](https://www.youtube.com)

Date : 04/07/2023

5.6 Architectures low tech – Sobriété et résilience

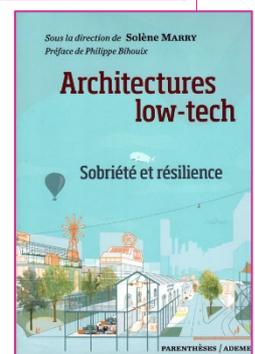
Éditions Parenthèse / ADEME (juin 2023, 128 p.)

L'ouvrage explore le potentiel de la low-tech appliquée aux domaines de l'architecture et de l'urbanisme dans le contexte actuel de crise climatique et énergétique. Les auteurs présentent cette démarche comme une réponse à l'utilisation excessive d'énergie et de matériaux tant pour la construction de bâtiments neufs que pour la rénovation.

Des expériences de terrain sous l'égide de l'Ademe sont présentées ici, qui témoignent des différentes stratégies d'économie et de rationalité dans les phases de production d'objets, d'espaces, de services, de l'échelle urbaine à l'espace privatif.

Source : [ADEME](https://www.ademe.fr)

Date : 09/06/2023



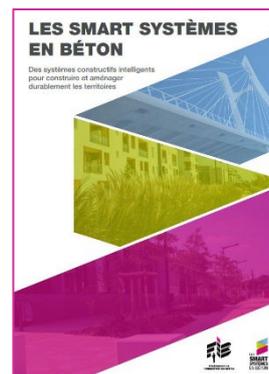
5.7 Les Smart Systèmes en béton

FIB, juillet 2023

La Fédération de l'Industrie du Béton (FIB) a publié une nouvelle documentation destinée à valoriser les atouts de l'Industrie de la préfabrication Béton et des solutions préfabriquées en béton pour construire et aménager durablement les territoires. À destination du secteur du bâtiment, les Smart Systèmes en Béton couvrent tous les usages résidentiels et tertiaires du cadre de vie (systèmes de maçonnerie, composants pour murs, éléments pour planchers, éléments architecturaux, tuiles, escaliers, clôtures, éléments de structures et ossatures...).

Source : [FIB](#)

Date : 01/07/2023



6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

6.1 Le Cerib, centre d'intérêt durant le congrès de l'AFGC 2023

Le Congrès Français du Génie Civil s'est tenu à Gif-sur-Yvette du 23 au 25 mai 2023. Durant ce congrès, les experts du Cerib ont animé et pris la parole :

- **Paulo CLAUDE**, Doctorant au CERIB, a présenté ses travaux de recherche intitulés : « *Suivi et maintenance des ouvrages en béton armé – Développement d'un outil pour la prédiction de la corrosion et sa méthodologie* »
- **Lucas MOSSER** a présenté une conférence intitulée : « *Bétons décarbonés à base de liants ternaires et volumes de pâte réduits* »
- **Patrick Rougeau, Jonathan Mai-Nhu et Paulo Claude** ont animé la conférence durabilité: "An Artificial neural network for predicting accelerated and natural carbonation depths in blast-furnace slag and fly-ash based concretes".

Source : cerib.com

Date : 24/05/2023

6.2 Conférences JEC sur l'économie circulaire (décarbonation, solutions constructives)

La 8e édition de la Journée Expertise & Construction du CERIB s'est déroulée le 6 juillet 2023 à Épernon sur le thème des **GRANDES TRANSITIONS DE LA CONSTRUCTION AU CŒUR DE NOTRE ENGAGEMENT !**

A cette occasion, plusieurs conférences avaient pour sujet l'économie circulaire :

- "**Décarbonation : de la matière au matériau**" - Interventions de **Laure Hélard**, Déléguée Générale, France Ciment et de **Patrick Rougeau**, Directeur Matériaux & Économie Circulaire, CERIB

[Lien vers la vidéo](#)

- "**Solutions constructives décarbonées : les réponses des produits en béton à l'échelle de l'unité fonctionnelle**" - Interventions d'**Alberto Arena**, président de CHAPSOL et SOTUBEMA et **François Jacquemot**, Responsable Pôle Matériaux & Process, CERIB

[Lien vers la vidéo](#)

- "**Les atouts des Smart Systèmes en Béton sur une opération de logement résidentiel en centre-ville dans une logique d'Écologie Industrielle et Territoriale**" Interventions de **Juliette Auvray**, Manager Économie circulaire, AGYRE, de Fabio Mastroianni, président de CL IMPULSEUR et de **Sarah Allouch**, Ingénieure Économie circulaire, CERIB

[Lien vers la vidéo](#)

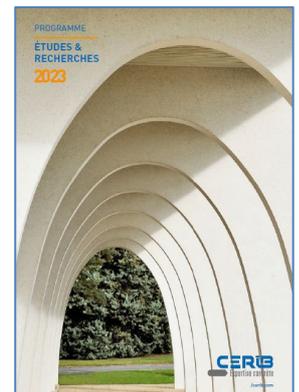
Source : <https://www.expertisetconstruction.com/>

Date : 06/07/2023

6.2 Etudes & Recherches Cerib sur les bétons décarbonés

Redécouvrez nos études & recherches autour des bétons décarbonés

- Préconisations pour la performance des blocs contenant des granulats récupérés ou granulats recyclés à des taux élevés
- Îlots de chaleur urbains : développement de bétons décarbonés et recyclés destinés aux produits de revêtement de sol pour l'adaptation au changement climatique en milieu urbain
- Bétons décarbonés – Performances et propriétés d'usage
- Bétons décarbonés – Application aux produits de voirie
- Bétons décarbonés – Application aux blocs de maçonnerie
- Bétons décarbonés – Application aux produits esthétiques à démoulage immédiat
- Bétons décarbonés – Étude de l'impact des liants décarbonés sur la corrosion des moules métalliques
- Projet démonstrateur Olympi : valorisation des atouts des solutions de l'Industrie du Béton relatifs aux bétons décarbonés, au numérique et au BIM



Nouvelles études 2023 :

- Bétons décarbonés – Application aux produits précontraints
- Évaluation des impacts de l'utilisation de liants décarbonés sur la fabrication et les performances techniques des produits d'assainissement en béton et en particulier des regards
- Bétons décarbonés – Application aux produits esthétiques à démoulage différé
- Potentiel d'intégration dans les produits béton de matières recyclées minérales issues de la déconstruction (autres que les GBR) – Réalisation de cahiers des charges pour l'aide au choix de ces constituants recyclés

Retrouvez le contenu de ces études dans le [Programme E&R 2023](#)

Et sur notre site internet : <https://www.cerib.com/>

Source : [cerib.com](https://www.cerib.com/)

Date : 06/07/2023

7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

7.1 Sully Immobilier et Agyre partenaires !

Le promoteur immobilier a signé un partenariat global avec Agyre pour infuser l'économie circulaire dans ses programmes immobiliers.

L'accompagnement d'Agyre, qui se traduit par une Assistance à Maîtrise d'Ouvrage économie circulaire reposera sur trois champs d'action et d'expertise :

- La formation et la sensibilisation des équipes de Sully Immobilier à l'économie circulaire
- L'innovation et la démonstration en structurant une démarche globale et systémique d'économie circulaire centrée sur l'économie sociale et solidaire et la construction numérique.
- L'accompagnement opérationnel de la phase projet à la livraison du bâtiment (préconisation de dépose, de conditionnement et de stockage des matériaux, support à la digitalisation de la traçabilité...)



Source : [agyre.com](https://www.agyre.com)

Date : 29/06/2023

7.2 Agyre sensibilise Valor Promotion à l'économie circulaire

Début 2022, Valor Promotion s'est lancé dans une démarche d'économie circulaire avec un premier projet : le projet La Fontaine, à Saran (45). Ce projet vise la déconstruction d'un pavillon des années 70 situé sur une parcelle de 2500m² puis la construction, sur cette même parcelle, de 28 logements dont 23 collectifs en R+2.

Agyre a assisté Valor Promotion en formant l'ensemble des acteurs de ce projet, en privilégiant l'approvisionnement en matériaux circulaires (recyclés, biosourcés, bas carbone...) et en favorisant le réemploi des gisements issus de la déconstruction dans l'opération



Source : Agyre (Linkedin)

Date : 24/07/2023

BULLETIN

VEILLE

2023

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.



/ Cerib - CS 10010
28233 Épernon cedex

/ 02 37 18 48 00
cerib@cerib.com



/ Cerib.com

An abstract graphic composed of several overlapping blue geometric shapes, including triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The shapes are in various shades of blue, from light to dark. The graphic is positioned in the bottom left corner of the page.