

BVEC N° 19 - FÉVRIER 2023

BULLETIN DE VEILLE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE



CARINE LACHAUD

CERIB
Expertise concrète

/ Cerib.com



■ Études et Recherches

CLD

3609VE028

Bulletin de veille Économie circulaire

BVEC n° 19 – Février 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	9
3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIATS	12
4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP	14
5. PUBLICATIONS	16
6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	19
7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	20

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES

1.1 Construction des bureaux de la direction de Léon Grosse à Bron

La reconversion du site Léon Grosse accueillera leur nouvelle direction régionale mais également 90 logements, un parking enterré de 230 places et des locaux commerciaux. L'ensemble immobilier sera doté d'un système de géothermie commun et de 1 800 m² de panneaux photovoltaïques posés en ombrières de parking. Du béton très bas carbone Carat de Vicat sera utilisé pour les planchers des bureaux et les attiques des bureaux comme des logements seront en ossature bois.



©Jérôme Berenguer - AA Group

Localisation : Bron (69)

Date de livraison : début 2026

Maître d'œuvre : Léon grosse Immobilier

Architecte : AA Group Agence d'Architecture

Entreprise : Vicat

Source : journal-du-btp.com

Date : 14/12/2022

1.2 Reconstruction de l'immeuble Lightwell à la Défense

Dans le cadre de la reconstruction de l'immeuble Lightwell à la défense, Cemex recycle 100 % des matériaux issus de sa déconstruction préalable.

Les 7000 m³ de matériaux minéraux issus de la démolition du bâtiment seront ainsi revalorisés et transformés en granulats recyclés. Une partie de ces matériaux secondaires est destinée à la production du béton prêt à l'emploi qui sera mis en œuvre dans le cadre de certains travaux de restructuration du même édifice. Une fois restructuré, cet immeuble de 10 étages proposera 35 000 m² d'espaces de travail et de services.



©Petit – Vinci Construction

Localisation : Paris La Défense

Date de livraison : 2024

Maître d'ouvrage : Unibail-Rodamco-Westfield

Maîtres d'œuvre : Lesueur TP et Petit (Vinci)

Architecte : Barthélémy Grino

Entreprise : Cemex

Source : constructioncayola.com

Date : 22/11/2022

1.3 Construction d'un campus Euroméditerranée de Marseille

Le groupe Saint-Gobain démarre le chantier d'un premier grand bâtiment sur le complexe Euroméditerranée, à Marseille. L'immeuble sera totalement construit à partir de 2,2 millions de tonnes de matériaux d'excavation récupérés dans la cité phocéenne. L'ampleur du bâtiment – 6 700 m² – constitue un enjeu pour le secteur. Au-dessus d'un rez-de-chaussée en béton armé seront ajoutés trois étages préfabriqués en atelier. Un mix béton et terre excavée remplira les ossatures en bois.



Crédit image: C.G., Saint-Gobain

Localisation : Marseille (13)
Date de livraison : 2025
Maître d'ouvrage : Redman
Maître d'œuvre : Saint-Gobain
Architecte : en cours de désignation

Sources: [Batimag.ch](https://www.batimag.ch) & Cahiers techniques du bâtiment (sur abonnement)
Date : 16/11/2022

1.4 Construction du collège Port Marianne à Montpellier

Le collège Port Marianne destiné à accueillir 900 élèves sera conçu en utilisant un système constructif modulaire. La mixité des matériaux sera privilégiée avec le bois et le béton. Cemex a livré 4700m³ de bétons bas carbone Vertua® Classic destinés à la réalisation du porche, des poteaux pilotis en V et des dalles de certains bâtiments.



Crédit photo : ©Photothèque CEMEX

Localisation : Montpellier (34)
Date de livraison : 2022
Maître d'ouvrage : Conseil Départemental de l'Hérault
Architectes : A+A Architecture et AMG Architectes
Entreprises : Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest, Cemex

Source: [Cemex](https://www.cemex.com)
Date : 16/01/2023

1.5 Rénovation et extension du Collège de la Gracieuse en Suisse

Le projet *Jenga*, du cabinet d'architectes Joud Vergély Beaudoin apporte un soin tout particulier à l'existant puisque les profilés en acier porteurs des vestiaires ont été réemployés pour surélever l'école, les dalles en béton de la toiture des vestiaires formeront les planchers de l'extension et les terres d'excavation serviront à fabriquer les murs intérieurs en béton de terre.



©Joud Vergély Beaudoin Architectes

Localisation : Morges (Suisse)

Date de livraison : 2026

Maître d'ouvrage : Ville de Morges

**Architectes : Joud Vergély Beaudoin Architectes,
Ingeni Lausanne et AZ ingénieurs**

Source: espazium.ch

Date : 19/01/2023

1.6 Construction du centre aquatique de Lens

L'ancienne piscine olympique de Lens ayant été déconstruite pour cause de vétusté, un nouvel ensemble verra prochainement le jour près du stade de football Bollaert-Delelis. Depuis son unité de production de Pont-à-Vendin, Cemex a livré plus de 2 000 m³ de bétons bas carbone Vertua® classic et 1 500 m³ de bétons à base de granulats recyclés. Ces bétons sont destinés à la construction des planchers et voiles du bâtiment.



©Cemex

Localisation : Lens (62)

Date de livraison : 2023

Maître d'ouvrage : Communauté d'agglo de Lens-Liévin

**Architectes : BVL Architecture / Avant-propos
Architectes, Ingeni Lausanne et AZ ingénieurs**

Entreprises : Ramery Contractant / Sogea Caroni

Source: Cemex

Date : 26/01/2023

1.7 Transformation de l'hôpital Saint-Roch en hôtel de police à Nice

L'ancien hôpital Saint-Roch sera reconverti en hôtel de Police rassemblant les services de Police mais aussi des logements pour les fonctionnaires. Le « carré historique » de l'ancien hôpital sera conservé et restauré, de même que les façades sur rues des ailes latérales Est. Les extensions neuves seront en brique (tuiles de la toiture) et béton matricé teinté dans la masse. Les matériaux déconstruits seront réemployés. Le groupement s'engage également à utiliser du béton bas carbone Exegy de Vinci.



© WILMOTTE & ASSOCIÉS ARCHITECTES

Localisation : Nice (06)

Date de livraison : 2025

Maître d'ouvrage : ministère de l'Intérieur

Maître d'œuvre : Dumez Cote d'Azur (Vinci)

Architectes : Wilmotte & Associés

Source: Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 20/01/2023

1.8 Construction d'un planétarium et d'un observatoire à Douai

Le dôme de ce planétarium est une coque de béton de 19 mètres de diamètre pour 15 mètres de haut. Elle est formée grâce à l'assemblage de 30 pétales de béton qui pèsent chacun 10 tonnes. Capremib, filiale de Demathieu-Bard installée près de Reims, a réalisé ces éléments en béton bas carbone.



© Maxime Dufour Photographies

Localisation : Douai (59)

Date de livraison : avril 2023

Maîtres d'ouvrage : Douaisis Agglo, communauté d'agglomération du Douaisis

Maître d'œuvre : Demathieu Bard Construction Nord

Architecte : Snøhetta Studio

Entreprise : Capremib

Source: Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 24/11/2022

2. PROCESS & PRODUITS EN BÉTON

2.1 Des blocs en béton composés de sédiments de dragage

A Rouen, Haropa Port a décidé il y a six mois de fabriquer 54 blocs de béton, en forme de Lego, composés de sédiments de dragage pour créer une voie de circulation à Rouen et protéger les piétons. Ces blocs ont été fabriqués avec la centrale à béton SBVS (Société des Bétons de la Vallée de la Seine) au Grand-Quevilly.

Source : leparisien.fr

Date : 23/11/2022



#PRESSE30

2.2 Alkern investit dans le béton de miscanthus

Alkern investit huit millions d'euros pour transformer son usine des Andelys (Eure) pour mettre en œuvre un processus permettant de produire des blocs de béton contenant 30 % de miscanthus. Cette plante remplacera ainsi une partie des granulats minéraux actuellement utilisés. La baisse du bilan carbone des blocs fabriqués dans cette nouvelle usine permettra de réduire de 2.000 à 3.000 tonnes les émissions de CO₂, auquel s'ajoute une diminution de 90 % de la consommation d'eau sur les chantiers.



© Alkern/J-B Vetter

Source : Environnement Magazine & Usine Nouvelle (sur abonnement)

Date : 21/11/2022 & 27/12/2022

2.3 Ecocem décarbone son ciment avec ACT

Avec son ciment Act, Ecocem permet de réduire de 70 % l’empreinte carbone du secteur cimentier. Ce ciment est basé sur une formule mélangeant du clinker, du laitier moulu de hauts fourneaux et un filler minéral, un ciment ternaire comparable à un CEM VI « turboboosté » selon le fabricant. L’autre spécificité de ce matériau vient de l’adjuvantation, mise au point en interne par Ecocem en France, avec ses partenaires (ENS Paris et Insa Toulouse). Cette technologie sera accessible aux industriels via une licence de fabrication.



©Ecocem

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

Date : 10/01/2023

2.4 La SCOBAT crée un béton bas carbone

La coopérative de construction Scobat, basée à Trégueux dans les Côtes d’Armor, innove avec la création d’un béton bas carbone à base d’argile et de plâtre recyclé. Ce nouveau matériau est le résultat d’une thèse menée par Jules Gombeaud à l’Insa pour Scobat. Deux fois moins polluant qu’un ciment bas carbone actuel, avec 50 kg de CO₂ /m, ce béton est baptisé Babre pour « Béton d’argile revalorisée banché environnemental ». Il sera utilisé pour réaliser l’extension du siège social de Scobat.



©Scobat

Source : agence-api.ouest-france.fr

Date : 09/01/2023

2.5 Des pales d’éolienne recyclées dans le béton

L’entreprise américaine Regen Fiber fabrique des fibres à partir de pales d’éoliennes usagées et les vend aux industriels désireux de renforcer leurs structures en béton. Les déchets sont déchiquetés en morceaux de la taille d’une fibre, plutôt que fondus ou pulvérisés, puis les particules sont transformées en fil de fibre de verre et utilisées comme armature. De quoi produire un béton ou un mortier plus résistant, et ainsi améliorer la durabilité des chaussées, des dalles ou de diverses structures du BTP.

Source : [revolution-energetique.com](https://www.revolution-energetique.com) & Usine Nouvelle (sur abonnement)

Date : 18/01/2023 & 23/01/2023

2.6 Des réservations en béton de lin

ABD System, start-up installée à Pontoise développe des réservations pour murets de fondation en béton de lin, une ressource végétale de qualité, disponible en grande quantité dans le Vexin. La formule développée pour ces réservations permet d'obtenir un béton d'une densité de 0,4, ce qui rend la réservation facile à forer à la tarière.



©ABD System

Source : acpresse.fr (sur abonnement)

Date : 03/02/2023

2.7 A2C Matériaux lance la dalle mixte béton bas carbone/bois

A2C Matériaux lance la dalle BB, une solution constructive utilisant du béton bas carbone et du bois. Les armatures de la dalle sont en acier recyclé. Entre les nervures prend place un isolant biosourcé à base de fibres de bois : le panneau Pavawall, issu de l'offre Pavatex. Dalle BB est aussi une marque, dont A2C Matériaux propose des licences. Capremib, Rector et Techni Préfa ont signé un accord pour en assurer la préfabrication et la commercialisation.



©ACPresse

Source : acpresse.fr

Date : 05/02/2023

3. LABELLISATION, NORMALISATION, PARTENARIATS

3.1 Entrée en vigueur du complément national de la norme NF EN 206+A2/CN

Le Complément National NF EN 206+A2/CN, récemment révisé et publié par l'Afnor et entré en vigueur depuis novembre 2022. Il précise les dispositions nationales complémentaires à la norme à respecter lorsque les articles de cette norme l'autorisent.

Les points essentiels de cette version portent sur :

- La modification des prescriptions d'emploi pour les granulats recyclés et les granulats de pré-mélange. La norme intègre donc les recommandations du projet national PN RECYBETON.
- L'introduction de la possibilité d'utilisation des ciments couverts par la norme NF EN 197-5.
- La modification des prescriptions d'emploi pour certains ciments.
- L'ajout de principes relatifs aux concepts de performance pour la durabilité des bétons via le fascicule FD P18-480 qui en précise les modalités.

Source : constructioncayola.com

Date : 10/01/2023

3.2 Campagne d'adhésion du syndicat des acteurs de la filière de réemploi

Fondé en 2022, le Syndicat Professionnel du Réemploi dans la Construction (SPREC) lance sa première campagne d'adhésion en janvier. Les objectifs du syndicat sont les suivants : promouvoir et encourager l'essor de la filière du réemploi des matériaux dans le secteur du BTP, représenter les acteurs professionnels du réemploi dans le débat public, soutenir le développement et élaborer des standards de qualité dans les pratiques de réemploi.

Source : construction21.org

Date : 16/01/2023

3.3 Une nouvelle filière pour valoriser les sédiments issus de la vase dans le BTP

Le 25 janvier dernier, un "engagement pour la croissance verte" a été signé en vue de la création d'une filière de recyclage de la vase issue de l'entretien des ports et des voies navigables... Cet engagement entre le Ministère de la transition écologique, la région Hauts-de-France, l'IMT Nord Europe, voies Navigables de France et 12 autres porteurs de projets visent à créer une filière de recyclage de cette ressource dans la région Hauts-de-France. L'objectif est d'utiliser les sédiments issus de la vase dans la fabrication de béton, asphalte, ciment etc...

Source : [batirama](http://batirama.com) & constructioncayola.com

Date : 31/01/2023

3.4 Une charte d'économie circulaire pour les acteurs du bâtiment toulousains

Déconstruire proprement, recycler ou réemployer certains matériaux dans le neuf, s'engager dans une gestion irréprochable des déchets de chantier. C'est le but de la charte « Life Waste2build » signée par des maîtres d'ouvrages publics et privés de la métropole toulousaine. Portée par l'Association Synthetic, cette charte devrait notamment réduire de 20 % l'impact du BTP en Occitanie.

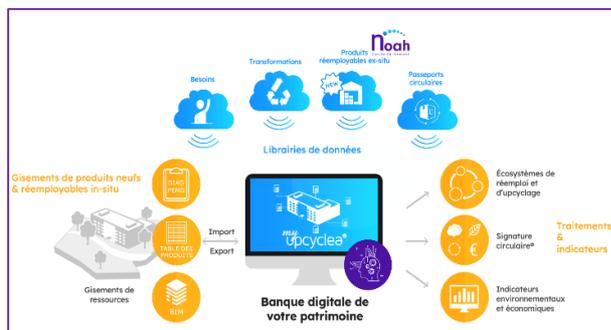
Source : [touleco-green](https://touleco-green.com/)

Date : 01/01/2023

4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP

4.1 Le réemploi avec Noah d'Upcyclea

Le logiciel MyUpcyclea s'est doté depuis novembre dernier du module « Noah ». Ce dernier permet de mettre en relation l'offre et la demande en matériaux et produits réemployables. Il centralise des centaines de milliers de produits et matériaux proposés par différentes plateformes de réemploi, telles que StockPro, Cycle Up, Articonnex, Mobius, Ecumât, ou La Matière.



@Upcyclea

Source : Batiweb.com

Date : 20/01/2023

4.2 Kyklos lance sa plateforme de matériaux recyclés du BTP

Kyklos est une plate-forme digitale pour commander ou déposer des déchets du bâtiment et des travaux publics (BTP) située en Normandie. Les deux fondateurs de cette plateforme sont des employés de Cemex Grand-Quevilly. D'ailleurs, au sein de Cemex, Kyklos a été pensée pour devenir une filiale.



MARC BRAUN/ OUEST FRANCE

Source : Ouest-france.fr

Date : 20/01/2023

4.3 Boma installe le réemploi sur les chantiers

Boma (pour « BONnes MATières ») est à l'origine une association qui gère une matériauthèque de produits de réemploi s'est transformée en Société de coopérative d'intérêt collectif. Elle se positionne aujourd'hui comme AMO ou comme cotraitant de maître d'œuvre en réalisant des diagnostics PEMD, des études de faisabilité économique ou en rédigeant des CCTP détaillés... Présent sur plusieurs chantiers dans le Grand Est, Boma participe en ce moment au réemploi des briques d'un ancien hôpital pour réaliser le revêtement des façades d'un futur collège.

Source : Le Moniteur (sur abonnement)

Date : 23/12/2022

4.4 Inex Circular valorise les déchets de chantier

Inex Circular a entamé son essor dans le secteur du biogaz. Petit à petit, la start-up est partie à l'assaut des secteurs des déchets, du solaire et enfin, de la construction. Aujourd'hui, elle propose une plateforme afin d'aider les acteurs du BTP à valoriser leurs déchets de chantier.

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

Date : 25/01/2023

4.5 Patxa'Ma réemploie les matériaux de construction

A Bayonne, dans les Pyrénées-Atlantiques, Patxa'Ma œuvre dans la déconstruction et le réemploi des matériaux du bâtiment de seconde main.

Fondée en 2019, leur entreprise tourne autour de quatre activités : déconstruction, vente solidaire, formation-sensibilisation et études ressources

Parmi leurs futurs chantiers d'envergure, on compte un projet portant sur 200 logements à Bayonne, ainsi qu'une opération dans une école bayonnaise de 800m² avant démolition et reconstruction.

Source : entreprises.nouvelle-aquitaine.fr

Date : 05/01/2023

4.6 Valormat et Ecotri nouvelles plateformes de recyclage

Colas déploie deux nouvelles offres de services pour les professionnels du BTP : Valormat et Ecotri.

Valormat propose 160 sites pour accueillir les déchets du BTP et les valoriser. Il peut recevoir 6 flux de déchets réglementaires : papier/carton, métal, plastique, verre, bois et plâtre. Les professionnels du BTP peuvent acheter des matériaux recyclés.

Source : tp-amenagements.fr

Date : 02/01/2023



©Colas

La plate-forme Valormat d'Étampes

5. PUBLICATIONS

5.1 Revue Travaux, Spécial Bétons du futur (n° 983, décembre 2022)

Ce numéro Spécial s'articule autour des bétons décarbonés et du Projet National PERFDUB : enjeux et perspectives du PERFDUB, bases de données du projet PERDUB, modélisation et vieillissement des ouvrages, corrosion des armatures...

Ce numéro contient également un entretien de Patrick Rougeau, Directeur du Département DMEC du Cerib.

Sources : fntp.fr & IREX – Revue disponible sur abonnement

Date : 10/01/2023



5.2 Déchets de chantier : place à la valorisation et la déconstruction sélective

Revue Qualité Construction (n° 195 - novembre/décembre 2022)

Ce dossier présente les différentes étapes de la valorisation des déchets : du diagnostic au réemploi des matériaux en passant par la déconstruction sélective.

Il est illustré par des exemples concrets de chantiers de déconstruction

Source : Qualité Construction, n° 195, sur abonnement

Date : 01/12/2022

5.3 Dossier : décarbonation de l'industrie du béton

Recyclage & Valorisation (n° 78 – septembre-décembre 2022)

Ce dossier consacré à décarbonation de l'industrie du béton s'ouvre sur la découverte du cycle de production d'éléments préfabriqués en béton bas carbone dans l'entreprise Rector, les résultats du projet européen INTEREG ENO sont ensuite présentés. Le dossier se conclut par l'impression 3D, un autre levier de la décarbonation de la construction.

Source : Recyclage & Valorisation, sur abonnement

Date : 01/12/2022

5.4 Faire du réemploi des matériaux de construction un réflexe

Dossier Parole d'expert - Cahiers techniques du bâtiment (n° 410– décembre 2022)

Interview de Solène Peyragrosse, Directrice Technique d'Etamine sur le développement de la frugalité constructive qui s'appuie sur la réutilisation de l'existant, la mise en œuvre de matériaux bas carbone, biosourcés, géosourcés mais aussi le réemploi des matériaux de construction.

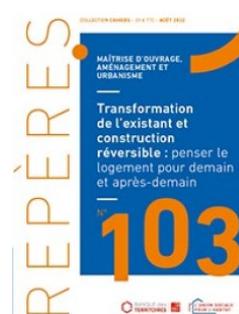
Source : Cahiers Techniques du bâtiment (sur abonnement)

Date : 01/12/2022

5.5 Transformation de l'existant et construction réversible : penser le logement pour demain et après-demain – Union Sociale pour l'Habitat

Repères (n° 103, septembre 2022)

Ce cahier Repères propose de documenter 3 types de conception pouvant alimenter la pratique de la maîtrise d'ouvrage Hlm pour traduire cette ambition : la transformation de l'existant, la flexibilité et la réversibilité. Le document illustre ces types de conception à travers 30 retours d'expérience faisant l'objet de monographies et fiches-synthétiques.



Source : [USH](#)

Date : 16/09/2022

5.6 La surélévation des bâtiments - Géraldine Bouchet-Blancou & Didier Mignery

Le Moniteur (janvier 2023, 304 p.)

Cet ouvrage traite du potentiel de la surélévation des villes, à travers l'étude de trois métropoles européennes, de la mise en œuvre à grande échelle d'une typologie liée à l'existant, des approches morphologiques et esthétiques de l'ajout par rapport à l'existant, des choix de matériaux de construction en surélévation.



Source : Le Moniteur Editions

Date : 19/01/2023

5.7 Glossaire de l'économie circulaire – Circul'R, novembre 2022

Circul'R propose son "Glossaire de l'économie circulaire" qui s'attache à répertorier et définir les notions incontournables de l'économie circulaire.

Source : circul-r.com

Date : 30/11/2022



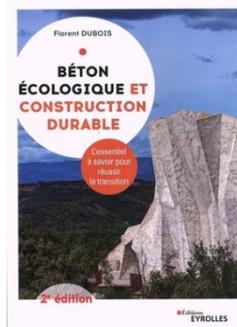
5.8 Béton écologique et construction durable – Florent Dubois

Editions Eyrolles (2^e édition, février 2023, 224 p.)

Cette seconde édition mise à jour et enrichie offre un panorama des connaissances utiles à la compréhension du béton, de sa conception à sa réalisation.

Source : [Eyrolles](https://www.eyrolles.com)

Date : 30/11/2022



5.9 Dossier : Bétons et mixité : le bon matériau, au bon endroit

Béton[s] le Magazine n° 104, janvier-février 2023

Dossier de Béton[s] le Magazine sur l'alliance du béton avec les autres matériaux. Des exemples de la richesse de solutions mixtes déjà existantes sur le marché sont présentés : remplacement de tout ou partie de la charge minérale par des éléments biosourcés, conception d'élément bois-béton, mixité des matériaux en architecture...

Source : Béton[s] le Magazine n° 104, sur abonnement

Date : 01/02/2023

6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

6.1 Réemploi des pavés en béton : essais sur le site démonstrateur de la ville de Paris

Les services de la voirie de la Ville de Paris pratiquent couramment le réemploi de pavés en pierre naturelle. Afin de démontrer l'intérêt des solutions modulaires préfabriquées en béton, des essais ont été menés récemment pour évaluer la capacité de réemploi de pavés en béton à l'aide d'un dégrilleur.

Des pavés marqués ont été pesés avant et après le passage au dégrilleur : il a été mesuré une perte de masse inférieure à 2 %. Après le passage au dégrilleur, les pavés restent intègres et acquièrent un aspect vieilli qui a intéressé les interlocuteurs de la Ville de Paris.



Source : cerib.com

Date : 26/01/2023

6.2 le Cerib présent à NoMaD 2022

Le Département Matériaux et Economie Circulaire du Cerib a participé à la conférence Nouveaux Matériaux et Durabilité 2022, les 16 et 17 novembre 2022 à Montpellier. A cette occasion, plusieurs communications ont été présentées par nos experts :

- Bétons décarbonés : Quels besoins de R&D pour faire progresser leur utilisation ? – Patrick Rougeau
- [Incorporation de granulats de béton recyclé ou récupéré dans les blocs de maçonnerie en béton](#) – Suzanne Le Thierry, François Jacquemot
- [Bétons à faible empreinte carbone à base de liants ternaires – rhéologie, propriétés mécaniques et durabilité](#) – Lucas Mosser, Patrick Rougeau, François Jacquemot, Éric Garcia-Diaz

7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

7.1 Diagnostic PEMD du bâtiment Joseph Clavier de Corsept (44)

D'une surface de 1746m², le bâtiment Joseph Clavier a été construit en 1995 et contient, notamment, une salle polyvalente ainsi qu'un gymnase.

Afin d'améliorer le confort d'utilisation de l'ouvrage, tout en réduisant les coûts de maintenance des locaux, la mairie de Corsept et Loire-Atlantique développement souhaitent réaliser une réhabilitation énergétique du bâtiment, une remise en état de l'équipement vétuste ainsi qu'une restructuration du bâti.

Agyre a réalisé le diagnostic PEMD, compilé et traité les données collectées sur site et lors des analyses documentaires avec des hypothèses émises, Des fiches ressources ont ensuite été créées avec un fort potentiel de réemploi



Source : [Agyre](#)

Date : 01/02/2023

7.2 Réhabilitation du parc Hidien de Chateauroux (36)

Initié en 2020, le projet du Parc Hidien de Châteauroux vise à la rénovation énergétique et à la réhabilitation d'un immeuble de 7 étages. L'OPAC 36 souhaite renforcer son engagement dans l'économie circulaire en faisant de ce chantier un démonstrateur sur la partie « réduction et gestion des déchets ». Il a fait appel à Agyre pour réaliser un Diagnostic PEMD qui a élaboré différents scénarii pour maximiser le taux de réemploi et de réutilisation et réaliser une étude technico-économique.



© OPAC36

Source : [Agyre](#)

Date : 15/12/2022

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, partially overlapping the text 'Cerib.com'.