

**BULLETIN
DE VEILLE
ÉCONOMIE
CIRCULAIRE**





■ Études et Recherches

CLD

3609VE028

Bulletin de veille Économie circulaire

BVEC n°26 – Novembre 2024



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.

© 2024 CERIB – CS 10010 – 28233 Epernon Cedex

ISSN 2607-4079

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

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

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

SOMMAIRE

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES	5
2. PROCESS & PRODUITS EN BÉTON	11
3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIATS	14
4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP	15
5. PUBLICATIONS	18
6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	21
7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	22

1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES

1.1 Construction du collège Jean d'Ormesson à Genas (69)

Pour ce chantier, du béton bas carbone composé de ciment CEM VI a été utilisé pour les éléments verticaux, murs porteurs, poteaux etc. de même que pour les fondations. Les chapes au sol sont réalisées en béton classique.

Le bloc de chanvre qui équipe le bâtiment de logements a permis d'économiser 3,5 tonnes de CO₂. Le collège est une construction mixte béton bois, avec des matériaux locaux et certifiés, dont 65 m³ proviennent des forêts départementales du Rhône.



©ES

Localisation : Genas (69)

Date de livraison : septembre 2025

Maître d'ouvrage : Département du Rhône

Architecte : AA. Group

Maître d'œuvre : Léon Grosse

Entreprises : SEBM (groupe Marte) et Lafarge

Source : mesinfos.fr

Date : 19/09/2024

1.2 Construction du campus du groupe Omnes Education à Marseille (13)

Cette opération qui comptera au total 6.200 m² de planchers sur six niveaux et une structure de poteaux et poutres en béton bas carbone sera habillée de caissons en bois remplis de terre crue d'excavation. Le colombage se compose de 90% de terres triées et stabilisées avec une part d'alluvion minérale, de granulats de bois et d'un laitier de haut-fourneau assurant la liaison de l'ensemble.



©AT architectes

Localisation : Marseille (13)

Date de livraison : juillet 2026

Promoteur : Redmanb

Maîtres d'œuvre : Euroméditerranée & Saint Gobain

Architecte : AT Architectes

Source : lesechos.fr

Date : 22/09/2024

1.3 Construction du nouvel hôpital d'Argenteuil (95)

D'ici 2030, le Nouvel Hôpital d'Argenteuil réunira dans un même bâtiment la quasi-totalité des activités de soins, aujourd'hui réparties sur différents pavillons du site hospitalier.

Ce projet s'inscrit dans une démarche de réduction de l'empreinte carbone de la construction globale avec la réutilisation des infrastructures des urgences existantes et d'une partie d'un bâtiment, permettant de conserver 3 200 tonnes de béton.

De plus, 97% des matériaux issus de la démolition seront recyclés, les enrobés du site seront recyclés et réincorporés dans de nouvelles routes, des dalles de faux planchers seront valorisées dans certains locaux techniques, des dallettes en béton existantes seront réemployés sur les terrasses des bâtiments neufs...



© Brunet Saunier & Associé

Localisation : Argenteuil (95)

Date de livraison : 2030

Maître d'ouvrage : Centre Hospitalier d'Argenteuil

Maitre d'œuvre : Bouygues Bâtiment Ile-de-France

Architectes : Brunet Saunier & Associés, BaSo Architectures

Démolition : Premys (Colas)

Source : constructioncayola.com

Date : 16/09/2024

1.4 Des façades en bétons blancs recyclés à Caen (14)

La construction de la résidence Mésange à Caen, est constituée d'un immeuble de 3 étages comprenant 15 logements. Pour mener à bien ces travaux débutés en janvier 2023, le maître d'ouvrage, Caen la Mer Habitat a fait appel à Cmeg. Cette entreprise a réalisé des façades en béton comportant près de 30 % de granulats recyclés.



© Caen la Mer Habitat

Localisation : Caen (14)

Date de livraison : février 2024

Maître d'ouvrage : Caen la Mer Habitat

Maître d'œuvre : Cmeg

Source : www.acpresse.fr

Date : 22/09/2024

1.5 Extension de l'Agrocampus à Haut-Mauco (40)

Le béton bas carbone fabriqué par Materr'up composé de ciment d'argile non calciné a été utilisé pour l'extension de ce bâtiment de 1 440 m². En complément du béton bas carbone, le bâtiment met en valeur le pin maritime, une ressource locale abondante. Pour le parking, des dalles préfabriquées en béton d'argile ont été utilisées pour minimiser l'imperméabilisation des surfaces.



@© S. Zambon

Localisation : Haut-Mauco (40)

Date de livraison : Printemps 2025

Maître d'ouvrage : SATEL

Maître d'œuvre : Bernardet Construction

Architectes : Architecture - ABA

Béton : Materr'up

Source : www.xlandes-info.fr

Date : 16/09/2024

1.6 Restructuration et extension d'un ancien bâtiment industriel à Paris

Le nouveau siège de l'Institut français, dans le quartier de la Roquette (XI^{ème}) repose sur une conception axée sur la restructuration d'un ancien bâtiment sur rue et la création d'une extension sur cour, greffée sur l'existant. Chaque façade de cet ajout sur cour compte des prémurs en béton préfabriqués en usine par KP1. Ces prémurs sont composés d'une ossature de 60 cm de large (linteau, trumeau, allège) formant des cadres assemblés entre eux.



© Renaissance Les Architectes

Localisation : Paris (75)

Date de livraison : janvier 2024

Maître d'ouvrage : Groupe Terrot, Paris 40FR, I-Reo

Maîtres d'œuvre : Agence Renaissance, CB économie

Entreprises : Pro-Logis, Soprema

Béton : KP1

Source : Cahiers techniques du bâtiment
(sur abonnement)

Date : 01/10/2024

1.7 Déconstruction sélective et réemploi pour l'opération Belle Étoile à Vannes (56)

Cette opération mixte est composée de 48 logements et 300m² de bureaux. Pour ce chantier, le promoteur expérimente le réemploi. L'ancien bâtiment de bureaux a fait l'objet d'une déconstruction sélective réalisée par Tri'n'Collect visant à réemployer certains matériaux.

Au total, 444 m² de bâtiments ont été déconstruits, 6.1 tonnes de matériaux déposés avec 95% de valorisation matière (tri, réemploi, recyclage) dont 50% de réemploi grâce à l'appui de filières locales.



© Atelier Arcau urbanistes & architectes associés

Localisation : Vannes (56)

Date de livraison : septembre 2025

Maître d'ouvrage : Bouygues Immobilier

Architecte : Atelier Arcau urbanistes & architectes associés

Entreprise : Tri'n'Collect

Sources : bouygues.com & ouest-france.fr

Dates : 15/10/2024 & 18/10/2024

1.8 Construction d'une salle de sport à Sainte-Eulalie (33)

Une nouvelle salle multisports a enrichi le complexe sportif de la commune de Sainte-Eulalie. Pour ce chantier, Cemex a proposé une solution béton contenant des terres d'excavation issue de chantiers du territoire, en remplacement des granulats naturels traditionnels. Cette solution permettra de construire les murs périphériques du gymnase et des éléments structurels qui soutiendront la charpente du bâtiment. Ce béton Vertua® affiche une empreinte carbone réduite d'environ 150 kg CO₂/m³.



©BLAMM ARCHITECTURE - Arthur PEQUIN

Localisation : Sainte-Eulalie (33)

Date de livraison : 2024

Maître d'ouvrage : Mairie de Sainte-Eulalie (33)

Architecte : BLAMM Architecture

Bureau d'études structure : OTEIS

Béton : Cemex

Source : bati-today.com

Date : 01/11/2024

1.9 Construction d'une résidence sociale en béton de chanvre à Villeurbanne (69)

La « Passerelle » à la limite de Villeurbanne et Vaulx-en-Velin est un ensemble qui s'organise en deux édifices qui font écho aux deux programmes principaux : une pension de famille et une résidence sociale.

L'un et l'autre sont liés par une passerelle métallique, ouvrage de réemploi dont la forme s'adaptera aux gisements découverts. Cette résidence a la particularité d'être réalisée avec des blocs de béton de chanvre en façades.



Localisation : Villeurbanne (69)

Date de livraison : 2026

Maître d'ouvrage : Fondation Aralis

Maitres d'oeuvre : BFV, architecte mandataire - commune, architecte associé - Vessiere, be structure - cyprium, économiste - EPCO, be fluides QE - Bobi réemploi,

Entreprise : Isohemp (béton de chanvre)

Sources : lyondemain.fr & commune.archi

Date : 23/10/2024

1.10 Construction de la résidence So Art à Serris (77)

La résidence So'Art à Serris (77) proposera en mai 2025, 106 logements, des appartements et des maisons de ville, répartis sur 5 bâtiments. Les équipes de Legendre Construction ont utilisé du béton bas carbone pour la réalisation de chantier. Le ciment ternaire CEM VI sélectionné permet aux bétons produits d'afficher une réduction de 35% de CO₂, par rapport à des bétons équivalents réalisés avec un ciment classique. Ce ciment ternaire est constitué de laitier granulé moulu de haut-fourneau moulu (CE), de filler calcaire et de ciment Portland (CE-NF).



Localisation : Serris (77)

Date de livraison : mai 2025

Maître d'ouvrage : Legendre Immobilier

Architectes : Collet Muller & Abinal & Ropars

Maitre d'oeuvre : Legendre Construction

Granulats : A2C granulats en 0/20

Source : constructioncayola.com

Date : 18/11/2024

1.11 Construction d'un radier bas carbone à Marseille (13)

En collaboration avec Hoffmann Green et Néolithe, GCC a coulé un radier bas carbone, à Marseille, intégrant 20% de granulats recyclés. Les 3 partenaires ont coulé ce radier pour servir de dalle de chargement de carburant. Ceci, afin de créer un site de dépôt de bus temporaire pour la Régie des transports métropolitains (RTM). Ce béton intègre le ciment H-UKR d'Hoffmann et contient 20 % de granulats recyclés de la société Néolithe. Cette dernière a créé l'Anthropocite, un matériau composé de granulats minéraux issus de la fossilisation accélérée des déchets non recyclables.



Localisation : Marseille (13)

Date de livraison : 2025

Maître d'ouvrage : RTM

**Entreprises : CCH Greentech, Néolithe, Hoffmann Green
Cement**

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

Date : 23/11/2024

1.12 Construction de murs antibruit sur les autoroutes A50, A57 et A8 (83)

VINCI Autoroutes a achevé l'installation de six nouveaux écrans acoustiques dans le Var sur les autoroutes A50, A57 et A8.

Ces dispositifs de protection contre le bruit d'une superficie totale de 6 210 m² permettent une réduction acoustique bénéficiant à 152 logements sur les communes de Sanary-sur-Mer, La Farlède, Brignoles et Le Cannet-des-Maures.

La totalité des fondations des murs ont été réalisés en béton bas-carbone et de l'ALUFERA - aluminium recyclé - a été utilisé pour la construction des écrans, lorsque les spécificités techniques du chantier le permettaient. Les autres écrans sont composés de béton de bois



©Studio619

Localisation : Marseille (13)

Date de livraison : octobre 2024

Maître d'ouvrage : VINCI Autoroutes

Source: [vinci-autoroutes.com](https://www.vinci-autoroutes.com)

Date : 14/10/2024

2. PROCESS & PRODUITS EN BÉTON

2.1 Titan et Ecocem s'associent pour le développement de ciments bas carbone

Le groupe TITAN, producteur international de ciment et de matériaux de construction, et Ecocem, vont s'associer pour développer des ciments innovants à faible teneur en carbone en Europe. Les deux sociétés ont pour objectif de co-développer et de déployer une version optimisée de ACT, la technologie ciment bas carbone d'Ecocem. Ce produit peut réduire l'empreinte carbone du ciment de 70% tout en respectant les objectifs de performance des matériaux.

Sources : ecocemglobal.com & constructioncayola.com
Dates : 06/11/2024 & 08/11/2024

2.2 Plattard renforce sa gamme Technipack avec du biosourcé

Plattard intègre du biosourcé à sa gamme Technipack avec Isolabloc, un bloc de coffrage à isolation thermique par l'extérieur constitué de matériaux mixtes. Composé d'un bloc isolant de coffrage en béton « bois-ciment » associé à un isolant haute densité servant de parement extérieur, Isolabloc assure une résistance thermique R allant de 5,40 à 8,05.



©Plattard Industries

Source : constructioncayola.com
Date : 25/10/2024

2.3 Une solution bois-béton pour les façade conçue par Lafarge et Fehr

Lafarge et Fehr Group combinent le bois et le béton avec la solution WoodWall qui élargit la gamme des bétons fibrés à hautes performances de Ductal.

WoodWall Ductal est un système innovant de mur hybride conçu pour les façades ventilées. Ce système comprend un panneau de bardage en béton fibré à haute performance Ductal intégré à une structure de façade à ossature bois. Couverte par un Atex du CSTB, ce système de mur hybride offre une solution polyvalente pour les façades de bâtiments, alliant esthétique, durabilité et efficacité énergétique. Woodwall permet de supprimer les ponts thermiques au niveau du plancher et offre un gain de surface habitable grâce à une épaisseur de mur plus faible que pour les solutions traditionnelles.

Source : constructioncayola.com
Date : 16/09/2024

2.4 Une dalle minérale bas carbone précontrainte développée en Suisse

Les architectes Itten & Brechbühl, la coopérative 2401 et les entreprises VSL Suisse et Marti Construction ont conçu une dalle minérale précontrainte actuellement à l'étude. Cette dalle a une portée allant de 3 à 7 m, soit l'assemblage de parties minérales provenant de réemploi de béton mais, aussi, de carrières de pierre naturelle. L'empreinte carbone d'une telle dalle baisserait alors de 70-80 % par rapport à une solution standard. En fin de vie, les éléments sont sciés et réintègrent un nouveau cycle en redevenant plancher.



©Coopérative 2401 et Steiner

Source : espazium.ch

Date : 25/10/2024

2.5 Le ciment bas carbone de Fortera

Fortera est une société franco-américaine qui reminéralise le carbone produit par les fours de cimenteries pour produire du carbonate de calcium réactif sous forme d'une poudre, ReAct. Ce liant alternatif au ciment traditionnel permet de réduire de 70 % les émissions de CO₂. La stratégie de Fortera est de nouer des partenariats avec les producteurs de chaux et de ciments, ainsi qu'avec les acteurs de la construction et les formulateurs de mortiers et de bétons.

Les prochaines étapes sont déjà définies : la construction d'une usine de plus grande capacité en Amérique et Nord et la finalisation des études technico-économiques pour un projet en Europe.

Source : constructioncayola.com

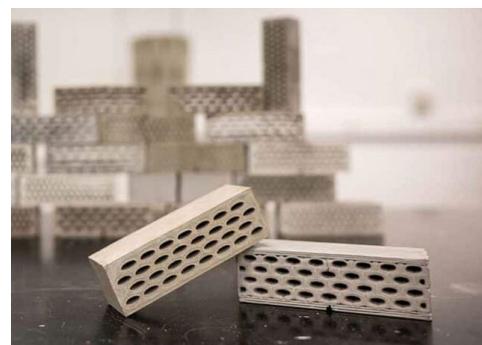
Date : 17/10/2024

2.6 Un matériau bio-inspiré à base de ciment

En s'inspirant de l'os cortical des fémurs humains, deux ingénieurs de Princeton ont réussi à développer un matériau plus résistant que le béton traditionnel.

Les deux ingénieurs de l'Université Princeton se sont inspirés des os humains et ont reproduit les ostéons en intégrant des tubes cylindriques et elliptiques dans la pâte de ciment. À noter que l'équipe de recherche a utilisé l'impression 3D dans la réalisation du matériau.

Les scientifiques ont effectué des tests de flexion. Les opérations ont été réalisées à de nombreuses reprises et ont permis de conclure que le matériau est 5,6 fois plus résistant que le béton classique.



©Sameer A. Khan/Fotobuddy pour l'Université de

Source : neozone.org

Date : 30/09/2024

2.7 Un projet pilote de stockage sdu CO2 dans du béton recyclé en Suisse

Les Services industriels de Genève (SIG) et la société Neustark mènent un projet pilote permettant d'éviter annuellement les émissions de 1500 tonnes de CO₂. Ce système inédit en Suisse romande est testé à la station de biogaz de la Station d'épuration (STEP) d'Aïre. Le CO₂ est capté pour être liquéfié et acheminé dans une installation de traitement mise au point par Neustark. Il est ensuite injecté dans des granulats de béton ou d'autres déchets minéraux provenant de la démolition de bâtiments.



© Services industriels genevois

Sources : batimag.ch & 20min.ch

Dates : 10/11/2024 & 11/11/2024

3. LABELLISATION, NORMALISATION, PARTENARIATS

3.1 Alliance HQE-GBC, partenaire de l'ENPC et du CCCA-BTP

En octobre dernier L'Alliance HQE-GBC a signé une convention de partenariat avec l'ENPC. Un partenariat visant notamment à soutenir la formation du Mastère spécialisé « Immobilier et Bâtiments Durables » ; Un second partenariat a été scellé avec le CCCA-BTP visant à accroître l'attractivité du secteur et favoriser l'adéquation des compétences aux évolutions du marché et aux attentes des entreprises de la construction.

Source : hgegbc.org

Date : 28/10/2024

3.2 Projet VALODEB : valorisation des terres excavées dans le BTP

L'enjeu principal de VALODEB est de convertir les terres excavées en matériaux innovants et réutilisables pour la construction. En France, environ 240 millions de tonnes de déchets sont générés chaque année par le BTP, principalement lors des travaux de terrassement, de déconstruction et de réhabilitation. Pourtant, ces terres inertes, une fois caractérisées et traitées, peuvent constituer une ressource précieuse.

Ce projet est porté par GENDROT TP, entreprise spécialisée dans le terrassement et la déconstruction sélective, entend bien relever ce défi, en collaboration avec l'unité Cyclann d'UniLaSalle Rennes.

Source : recherche.unilasalle.fr

Date : 25/09/2024

3.3 La Chaire Cirval économise les ressources et l'énergie

Cette chaire, lancée en 2022, réunit la Fondation Mines-Télécom, IMT Nord Europe et une dizaine de PME. Elle développe des solutions concrètes pour recycler, valoriser et économiser les ressources. En parallèle, elle travaille avec les institutions pour adapter les normes et faciliter l'économie circulaire dans le BTP.

En collaboration avec la région Hauts-de-France, Cirval a travaillé par exemple sur un projet de valorisation de sédiments locaux. En parallèle des travaux de recherche, la chaire travaille aussi pour adapter les normes et régulations du secteur pour favoriser l'économie circulaire.

Source : imtech.imt.fr

Date : 20/11/2024

4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP

4.1 SPIESS inaugure une nouvelle installation de valorisation de matériaux

L'entreprise a investi 8 millions d'euros dans l'unité de valorisation et dispose d'une capacité de traitement de 130 tonnes/h. L'objectif de la société est de valoriser jusqu'à 200 000 tonnes de matériaux par an. L'entreprise produira de manière éco-responsable des matériaux de haute qualité utiles aux projets de la Région pour divers usages (fabrication de béton, chantiers du BTP, etc.

Source : adira.com

Date : 13/09/2024



©Benjamin Hincker

4.2 Polylogis inaugure sa plateforme de réemploi in situ à Sevrans

Le Groupe Polylogis, en partenariat avec Eiffage et RéaVie, a inauguré début octobre sa première plateforme de réemploi et de reconditionnement in situ, appelée "R Lab", à Sevrans.

L'opération prévoit la réhabilitation de 8 tours de la résidence Cité Haute à Sevrans. Les travaux sont assurés par Eiffage Construction et portent sur l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments. Ils prévoient le traitement des façades et pignons, l'étanchéité du bâtiment, les menuiseries extérieures...

Concrètement, la plateforme sera déployée in situ (pour permettre la dépose et le reconditionnement d'équipements sanitaires dans des logements occupés) mais aussi ex situ pour stocker les équipements sanitaires, au plus près des besoins du chantier.

Source : bati-today.com

Date : 08/10/2024

4.3 A Nantes, Bouygues ouvre un deuxième centre de conditionnement

Un an après son lancement, Cyneo filiale de Bouygues Construction spécialisée dans le réemploi de matériaux et d'équipements ouvre un deuxième centre technique à Nantes, après celui de Vitry-sur-Seine. Ce centre sera ouvert avec le soutien des partenaires de Cyneo : Valobat, l'assureur SMA BTP, ainsi que Premys, une filiale de Colas (groupe Bouygues), spécialisée dans la déconstruction.

Par ailleurs, le centre technique sera à la fois un lieu de reconditionnement et un showroom proposant « une vingtaine de produits » : des articles pour le sol (moquettes, carrelages, sols en PVC) ; pour salles de bains (des vasques notamment, mais aussi des meubles), des cloisons, des briques ...

Source : Les Echos (sur abonnement)

Date : 28/10/2024

4.4 StockPro crée des indicateurs sur le réemploi des matériaux neufs

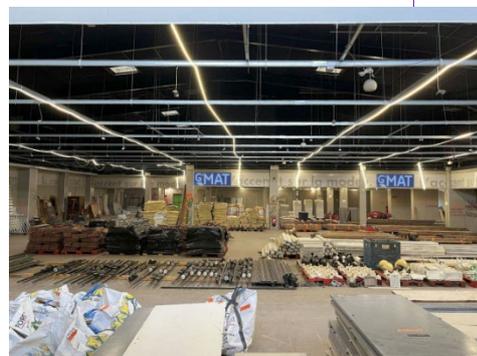
Depuis 2018, la plateforme StockPro promeut les produits de second œuvre neufs, invendus ou inutilisés pour éviter leur mise en benne. L'entreprise vient de créer des indicateurs sur les déchets et les émissions de CO₂ évités, pointant les impacts positifs de leur réemploi. Les indicateurs seront bientôt visibles pour les acheteurs professionnels. A terme, ils vont couvrir 80 % des produits revendus via la plateforme de StockPro. Il s'agit essentiellement de matériaux et équipements de second œuvre. Ces indicateurs sont centrés sur deux axes clés : le calcul des déchets évités et les nouvelles émissions de CO₂ évitées grâce à l'utilisation de produits réemployés.

Source : L'Echo circulaire (sur abonnement)

Date : 07/11/2024

4.5 Une matériauthèque de seconde main à Saint-Etienne

Une matériauthèque de seconde main proposant des matériaux de construction a ouvert ses portes à Saint-Étienne. Elle s'inscrit dans la transformation de la rue des Rochettes, à l'entrée de la ville destinée à devenir une zone d'activités. Pour cette opération, l'EPASE est accompagné de Suez Consulting et de Neo-Eco, assistant à maîtrise d'ouvrage réemploi. Ce dernier identifie les gisements et le potentiel des matériaux. L'entreprise Demcy se charge de la déconstruction des bâtiments des Rochettes, tandis que l'association Aplomb-Ecomat38 s'occupe de l'animation de la matériauthèque.



©EPA de Saint-Etienne

Source : Batiatu.com (sur abonnement)

Date : 14/11/2024

4.6 Le Lab'36 : un chantier pour la réutilisation des matériaux en Corse

La ville de Bastia s'engage dans une démarche pionnière avec le Lab'36A, un chantier expérimental qui forme les jeunes aux pratiques de construction durable tout en réutilisant les matériaux d'un bâtiment en démolition. Ce « laboratoire », offre à une dizaine de stagiaires une formation pratique axée sur les techniques de construction durable et le réemploi des matériaux en partenariat avec l'AFPA et la Mission Locale. A l'avenir, l'AFPA, la Mission Locale, la ville de Bastia et la coopérative d'architecture Bellastock ambitionnent de créer une filière locale pérenne pour le réemploi des matériaux.

Source : corsenetinfos.corsica

Date : 05/11/2024

4.7 GCC ouvre sa plateforme à 12 acteurs du BTP

Pour dynamiser le réemploi, GCC partage la nouvelle version de sa plateforme RÉUTIL lancée en 2021. Cette plateforme permet de localiser les matériaux issus de la déconstruction mais aussi les matériaux neufs non-utilisés d'un chantier pour les réemployer sur un autre. Six ETI intègrent l'écosystème (Demathieu Bard, ETPO, Legendre, Léon Grosse, Paris Ouest et Rabot Dutilleul) ainsi que 6 plateformes de réemploi (Articonnex, Baticycle, Circular Place, Cycle Up, MurMur Réemploi, Plateau Circulaire).

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

Date : 21/11/2024

4.8 CMGO valorise les déchets du BTP pour réduire l'impact carbone

Colas a développé Valormat, une plateforme de récupération, tri et transformation des déchets du BTP afin de les revaloriser et les réutiliser sur de nouveaux chantiers. La plateforme Carrières et matériaux du Grand Ouest (CMGO) à Mérignac regroupe toutes les activités de carrières de Colas du territoire Ouest. L'objectif pour 2028 est de recycler 90% de matériaux issus des chantiers de déconstruction des TP, du bâtiment et des industries associés.



Source : [sudouest.fr](https://www.sudouest.fr) (sur abonnement)

Date : 24/11/2024

4.9 Une plateforme d'IA pour tracer les déchets de chantier

Altaroad a développé une solution automatisée de tracking en temps réel des matériaux. Cette innovation repose sur une technologie mobilisant de l'intelligence artificielle, des capteurs et des caméras. Une caméra lit la plaque du camion s'appêtant à recevoir les déchets du chantier. Une seconde caméra analyse la nature des matériaux versés dans la benne. En quittant le chantier, le camion roule sur un tapis équipé de capteurs qui évaluent le poids chargé du véhicule. Les données de tonnage global et d'identification des déchets sont envoyées vers les algorithmes de *machine learning* d'Altaroad et transmises à l'entreprise en charge de la gestion des déchets.

Source : [leonard.vinci.com](https://www.leonard.vinci.com)

Date : 12/11/2024

5. PUBLICATIONS

5.1 Dossier : le béton face au changement climatique

Bétons[s] la Magazine , n° 114, septembre 2024

Le béton, malgré son empreinte carbone, se distingue par sa résilience et sa pérennité, offrant des solutions face aux défis climatiques actuels et futurs. Tour d'horizon des atouts de ces solutions bétons.

Source : Bétons[s] la Magazine (sur abonnement)

Date : 24/09/2024



5.2 Réemploi – Sous les matériaux et déchets, la valeur

Batimétiers n° 76 – septembre 2024

Le réemploi est un levier majeur pour décarboner l'acte de construire. Malgré les obstacles, de la disponibilité de la ressource à la question de l'assurabilité, il rallie un nombre croissant de maîtres d'ouvrage et fait l'objet de nombreuses initiatives au sein des entreprises. Illustrations.

Source : ffbatiment.fr

Date : 23/09/2024



5.3 Le béton, matériau des possibles

BTP Mag , n° 368, octobre 2024

Il est de plus en plus fréquent sur les chantiers de trouver des solutions pour réduire son empreinte carbone, en substituant le ciment par des liants issus de l'économie circulaire tout en minimisant la ressource avec des granulats recyclés, la valorisation des argiles de carrières ou des terres de déblais. Une dynamique en marche qui permet progressivement aux bétons bas carbone de devenir le quotidien.

Les solutions en béton préfabriqué offrent également des produits aux innombrables possibilités techniques et esthétiques. Ces solutions permettent de diviser par deux les matériaux utilisés sur le chantier, générant une économie précieuse des ressources.

Un dossier complet sur le sujet avec une Interview de Bertrand Bedel, Président de la FIB.

Source : BTP Mag (sur abonnement)

Date : 22/10/2024



5.4 Schéma logistique mutualisé entre organisations de l'économie sociale et solidaire pour le réemploi des matériaux du bâtiment

Cress Bretagne, Cress Auvergne-Rhône-Alpes, Cress Normandie et ESS France – Périmètre Auvergne-Rhône-Alpes, Bretagne et Normandie

Le lancement de cette étude à l'échelle nationale a conjointement servi d'opportunité de structuration du collectif normand des acteurs de l'ESS spécialistes du réemploi des matériaux du bâtiment qui ont donc rejoint la dynamique collective de l'étude dès le démarrage. Cette étude répond à un besoin de meilleure connaissance de la filière et tend à mieux la structurer dans l'optique de développer l'activité et les emplois afférents. C'est pourquoi, plusieurs acteurs concernés par ces enjeux ont choisi de financer l'étude.

Source : ess-bretagne.org/

Date : 15/09/2024



5.5 Transformer les déchets en matériaux de construction

Nantes Université – Capacités – septembre 2024, 16 p.

Ce livre blanc se pose en guide pratique pour les professionnels du BTP et du génie civil. Conçu par CAPACITES, filiale de Nantes Université, ce document explore l'intégration des déchets dans des matériaux de construction, en offrant des solutions concrètes pour répondre aux exigences environnementales croissantes.

Source : batisseurs-outramer.com

Date : 30/09/2024



5.6 Réduire l'impact carbone des bâtiments

CEREMA – Les essentiels – 17 septembre 2024

L'amélioration des performances environnementales des bâtiments est un enjeu clé pour atteindre les objectifs de neutralité carbone. Le Cerema publie à destination des maîtres d'ouvrages, élus et techniciens des collectivités, un Essentiel qui présente la démarche et les leviers d'action pour réduire l'impact carbone des bâtiments sur l'ensemble de leur durée de vie.

Source : cerema.fr

Date : 17/09/2024



5.7 Projet SPIROU – Notes méthodologiques de diagnostic et d'évaluation des performances pour le réemploi

ADME, CSTB, novembre 2024

Le projet SPIROU (« Sécuriser les Pratiques Innovantes de Réemploi via une Offre Unifiée ») vient de publier 10 fiches pratiques dont l'objectif est de sécuriser les pratiques en matière de réemploi des matériaux et ainsi concourir à son développement. Ces documents proposent des outils et des contenus techniques pour les acteurs souhaitant s'orienter dans l'activité de reconditionnement, afin d'accompagner le développement de ces filières sur une base commune d'informations.

Source : librairie.ademe.fr

Date : 14/11/2024



5.8 Déployer l'économie circulaire – La construction

INEC, ALDES, Novembre 2024

L'INEC a réuni ses adhérents pour recueillir leurs expériences, comprendre les freins qu'ils rencontrent et partager les bonnes pratiques qu'ils expérimentent. Après près d'un an de travail et quinze commissions, ils ont construit ensemble, avec Altes Avocats une feuille de route à vocation stratégique et opérationnelle. Ce document répond à des questions pratiques que se posent les professionnels, sur le rôle et le fonctionnement de la REP bâtiment, les obligations légales de diagnostic et de traitement des déchets pour les acteurs privés et publics, les options de valorisation ou encore les labels et chartes à utiliser pour accélérer le déploiement de l'économie circulaire.

Source : institut-economie-circulaire.fr

Date : 01/11/2024



6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

6.1 Le Cerib au cœur du projet Diamanti

Sika a noué un partenariat avec le bureau d'études Aevia, le Cerib, l'Université de Pennsylvanie et le fabricant Carsey 3D pour tester la viabilité de l'impression d'une passerelle constituée d'une poutre précontrainte imprimée en béton 3D.

Ce projet baptisé Diamanti est né à l'université de Pennsylvanie avec le Professeur Massoud Akbarzadeh qui a cherché à réduire l'impact du béton dans l'empreinte environnementale des bâtiments avec des structures polychorales conçues par la statique graphique 3D.

Massoud Akbarzadeh s'est entouré de partenaires industriels et de laboratoires capables de mener à bien des essais en grandeur réelle : SIKA, Carsey 3D, Aevia et le Cerib.

La quantité de béton, par rapport à une passerelle en béton armé de mêmes caractéristiques, est réduite de 60 % et la quantité d'armatures et diminuée de :

- 81% par rapport à un système avec précontrainte,
- et de 94% par rapport à une solution sans précontrainte.



Sources : Batiactu.fr (sur abonnement) & [batirama.com](https://www.batirama.com)

Dates : 22/11/2024 & 26/11/2024

7. AGYRE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

7.1 Agyre accompagne Citeos dans une démarche d'économie circulaire

Citeos, filiale de Vinci Energies spécialisée dans l'éclairage public a choisi Agyre pour l'accompagner dans une démarche d'économie circulaire ainsi que dans la formation de ses équipes afin de faire évoluer ses pratiques vers une boucle de production toujours plus vertueuse. Cet accompagnement se fera autour de la formation des collaborateurs de l'agence chartraine puis par un audit industriel, enfin par la co-création d'une feuille de route économie circulaire.



Source : environnement-magazine.fr

Date : 21/10/2024

7.2 CCCA-BTP et Agyre : déployer l'économie circulaire par l'apprentissage

En 2021, Agyre et le CCCA-BTP s'engageaient ensemble afin d'accélérer le développement de l'économie circulaire dans la construction par la formation professionnelle, par la voie de l'apprentissage. Après trois années d'expérimentation, plus de 60 sessions ont été organisées et plus de 70 apprentis ont été formés. Les différents supports de formation ont été coconstruits par Agyre et les équipes pédagogiques des CFA. L'idée était d'intégrer les notions d'économie circulaire au sein des modules existants dans le programme, parmi lesquelles l'écoquartier, les déchets de chantier, les matériaux bas carbone, le réemploi et le recyclage des matériaux de construction...



Source : construction21.org

Date : 19/11/2024

7.3 Domofrance signe un accord-cadre avec Agyre

Agyre a signé, en co-traitance avec Idre, un accord-cadre avec le bailleur social Domofrance, filiale du groupe Action Logement Immobilier. Agyre accompagne le bailleur au travers de la réalisation de diagnostics PEMD, préalablement à toutes opérations de déconstruction ou de réhabilitation.

La première mission d'AGYRE et Idre, dans le cadre de cet accord-cadre, concerne la réalisation d'une opération de déconstruction-reconstruction des 182 logements des 9 bâtiments de la résidence Bel Air à Ambarès-et-Lagrave, engagée par la Ville et Domofrance dans le cadre du renouvellement urbain de ce quartier.

Source : agyre.com

Date : 19/11/2024



BVEC N° 26 - NOVEMBRE 2024

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.



1 rue des Longs Réages
CS 10010 - 28233 ÉPERNON CEDEX
Tél. : +33 (0)2 37 18 48 00 - cerib@cerib.com

[/cerib.com](http://cerib.com)