

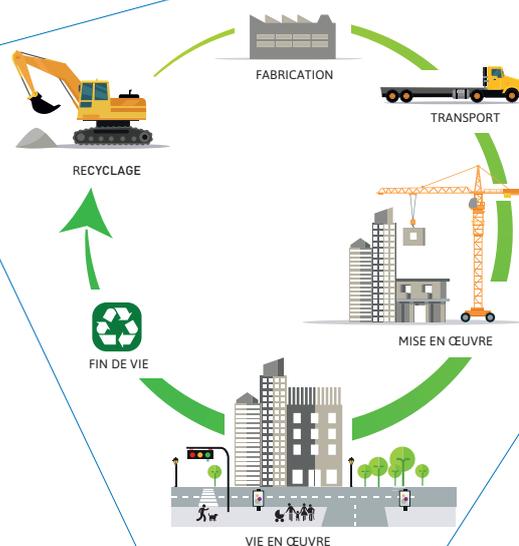
BVEC N° 10 - OCTOBRE 2020

# BULLETIN DE VEILLE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

CARINE LACHAUD

**CERIB**  
Expertise concrète





■ Études et Recherches

CLD

3609VE028

# Bulletin de veille Économie circulaire

BVEC n° 10 – Octobre 2020



par  
Carine LACHAUD

## Note aux lecteurs

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

© 2020 CERIB – CS 10010 – 28233 Epernon Cedex

ISSN 2607-4079

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

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

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

# SOMMAIRE

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES .....</b>                           | <b>5</b>  |
| <b>2. PROCESS &amp; PRODUITS EN BÉTON .....</b>                 | <b>13</b> |
| <b>3. LABELLISATION, NORMALISATION &amp; PARTENARIATS .....</b> | <b>15</b> |
| <b>4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS DU BTP .....</b>      | <b>19</b> |
| <b>5. PUBLICATIONS.....</b>                                     | <b>20</b> |
| <b>6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE.....</b>        | <b>24</b> |



# 1. BÂTIMENTS ET OUVRAGES

## 1.1. Construction du groupe scolaire LaVallée à Chatenay-Malabry (92)

Localisation : Chatenay-Malabry (92)

Date de réalisation : 2018 – Livraison des bâtiments en 2021

Maître d'oeuvre : Ginger Deleo

Maître d'ouvrage : SEMOP Chatenay-Malabry (Société d'Économie Mixte à Opération unique) : groupement réunissant Eiffage Aménagement, la ville de Chatenay-Malabry et la Caisse des Dépôts.

Architecte : A+A Architectes

Entreprises : Batiserf, Chaux et enduits de Saint-Astier, SCIC Eco-Pertica, META Acoustique, Université Gustave Eiffel (IFSTTAR)

Les granulats recyclés issus de la déconstruction de l'école centrale de Chatenay seront réutilisés pour réaliser les structures des futurs espaces publics de l'écoquartier, notamment le groupe scolaire LaVallée.

Batiserf supervise la fabrication d'éprouvettes et murets en béton dit « secs » formulé à base d'agrégats de béton recyclé (graviers et sables) issus de la démolition des bâtiments de l'ancienne École Centrale à Châtenay-Malabry. Ces études menées dans le cadre du projet ADEME « LoB+HiE » (Low Béton + High Earth) ont pour objectif de réaliser les façades en béton de chaux non armé pour les porteurs verticaux et faiblement armé pour les porteurs horizontaux équipés de tirants et travaillant en voûtes.



Source : [Batiserf](#) & [Eiffage](#)

Date : 27/07/2020 & 18/06/2020

## 1.2. Réhabilitation de l'hôtel des Postes de Strasbourg (67)

Localisation : Strasbourg (67)

Début du chantier : 2020 / fin du chantier : 1<sup>er</sup> semestre 2023

Maitrise d'ouvrage : Bouygues Immobilier

AMO : ELAN

Architectes : WEBER & KEILING Architectes

Entreprise générale : Bouygues Bâtiment Nord-Est

Entreprises engagées dans le projet : 50 entreprises locales

Début 2023, l'Hôtel des Postes de Strasbourg accueillera des logements résidentiels, des bureaux neufs et réhabilités, une résidence services pour seniors, une brasserie-restaurant ainsi qu'un bureau de poste. La revalorisation de l'Hôtel des Postes s'engage dans une approche de ressources qui vise à la réduction des déchets en optant pour la déconstruction sélective en favorisant le réemploi de matériaux, de matériels et de mobiliers.

La démarche initiée permet de prendre part à l'économie locale et de participer au développement de nouvelles filières, le tout en préservant les ressources.

En outre, pour la construction du bâtiment neuf, au centre de la cour intérieure, près de 3.000 m<sup>3</sup> de béton bas carbone seront employés.



Source : [Bouygues](#) & [Cahiers Techniques du Bâtiment](#)

Date : 23/07/2020 & 18/08/2020

### **1.3. ABC, premier bâtiment autonome de France, livré à Grenoble**

Localisation : Grenoble (38)

Début du chantier : 2019 / Fin du chantier : août 2020

Maîtrise d'ouvrage : Linkcity Sud-Est

Maîtres d'œuvre : Bouygues Bâtiment Sud-Est et Suez

Architecte : Valode & Pistre

Propriétaire exploitant : Grenoble Habitat

Livrée cet été par les équipes de Linkcity et Bouygues Bâtiment Sud-Est, la résidence autonome ABC (Autonomous Building for Citizens) accueille depuis septembre 2020 les locataires de ses 62 logements intermédiaires et sociaux, acquis et gérés par Grenoble Habitat.

ABC, premier bâtiment du genre, vise une autonomie annuelle en énergie de 70 %, une réduction de 2/3 de la consommation d'eau issue du réseau de ville et une réduction de 40 % des ordures ménagères. Pour le rendre efficient, de nombreuses technologies innovantes ont été intégrées, que ce soit dans sa conception (isolant liège Weber, utilisation de béton bas carbone Vicat, ferme solaire composée de 1130 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques, triple vitrage etc.)

ce projet unique a été primé aux trophées de la construction BatiActu, le 15 septembre dernier.



Source : [Actu-environnement](#) & [Enviscope](#)

Date : 18/08/2020 & 17/09/2020

#### 1.4. Logements sociaux en béton bas carbone à Saint-Leu-La-Forêt (95)

Localisation : Saint-Leu-la-Forêt (95)

Début du chantier : 2020 / Fin du chantier : 1er semestre 2022

Maîtrise d'ouvrage : Immobilière 3F

Maître d'œuvre : Agence d'architectes DAUDRÉ-VIGNIER

BET : Codibat

Entreprise : béton bas carbone HOFFMANN GREEN



GCC a signé en septembre 2019 avec la société Hoffmann Green Cement Technologies un protocole d'expérimentation d'une solution technologique de béton bas carbone alternative au ciment traditionnel, qui permet de diviser par 5 les émissions de GES. Avec GCC, Immobilière 3F a fait le choix de déployer le béton Hoffmann Green sur son chantier de construction de 85 logements sociaux à Saint-Leu-la-Forêt. Le ciment bas carbone d'Hoffmann y sera largement utilisé : sur les voiles, dalles de planchers, poteaux, poutres et escaliers.

Source : [Groupe3f](#)

Date : 24/09/2020

## 1.5. Construction d'un lycée à Nort-sur-Erdre (44)

Localisation : Nort-sur-Erdre (44)

Début du chantier : 2018 / Fin du chantier : 2020

Maîtrise d'ouvrage : Région Pays de la Loire

Architecte mandataire : AIA Architectes

Ingénierie TCE + Economie : AIA Ingénierie

Expertise environnementale : AIA Environnement

Ingénierie acoustique : SERDB

Ce lycée de 12 500 m<sup>2</sup> SP peut accueillir jusqu'à 1 200 élèves et s'inscrit dans une logique d'économie circulaire. Il constitue le premier bâtiment de la région labellisé à la fois E+C- BBC Effinergie 2017 (niveau E2C1) et bâtiment biosourcé de niveau 3 (42 kg/m<sup>2</sup>) grâce à l'emploi de bois en structure et murs, une isolation végétale (chanvre, lin et coton) ou de béton à base de matériaux recyclés.

Le béton utilisé contient des granulats recyclés, à hauteur de 15 et 35 % pour certaines fondations, dallages et un voile situé dans la maison des lycéens. Le béton provient de la centre Lafarge située à 5 km du chantier, et le béton à granulats recyclés de Nantes. Des planchers mixtes bois/béton planchers mixtes bois-béton SBB® (Brevet AIA) ont été également utilisés.



© QUIDEAU FRANÇOIS / INTERV ALPHOTO.FR

Sources : [AIA Environnement](#) & [Le Moniteur](#)

Date: 02/10/2020

## 1.6. Construction des Archives départementales du Loiret à Orléans (45)

Localisation : Orléans (45)

Début du chantier : Printemps 2021 / Fin du chantier : 2023

Maîtrise d'ouvrage : Bouygues Bâtiment Centre Sud-Ouest

Architecte : Wilmotte & Associés

L'édifice se composera de quatre tours quasi aveugles de volumes différents, telles des « piliers de la mémoire », et d'une partie plus basse. Il se déploiera sur près de 13 000 m<sup>2</sup> SP, répartis sur neuf niveaux. Les tours seront construites en béton bas carbone et recouvertes d'un bardage aluminium. Le reste du bâtiment sera en ossature et bardage bois, avec une isolation en chanvre, lin et coton.

Le projet atteint le niveau 3 du label Bâtiment biosourcé, et sa bonne inertie thermique assurera une grande sobriété énergétique (E 3 C 1).



Sources : [Magcentre.fr](https://www.magcentre.fr) & Le Moniteur (sur abonnement)

Date: 25/09/2020 & 02/10/2020

### 1.7. Aménagement d'un Ecoquartier Universeine à Saint-Denis

Localisation : Saint-Denis (93)

Date de réalisation : 2018 – Livraison des bâtiments en 2021

Maître d'ouvrage : Vinci Immobilier

Aménageur : SOLIDEO

Architecte : Chaix & Morel

A Saint-Denis, VINCI Immobilier a imaginé et développé, en partenariat avec la SOLIDEO, Paris 2024, la Ville de Saint-Denis et Plaine Commune, le projet Universeine, une opération d'aménagement et de requalification d'une ancienne friche industrielle de 6,4 hectares, avec pour ambition de créer un nouveau quartier de vie durable. Intégré dans la ZAC du Village Olympique et Paralympique, Universeine accueillera 6 000 lits et environ 33 000 m<sup>2</sup> d'espaces de services et de travail durant les Jeux de Paris en 2024.

La démarche environnementale est au cœur du projet : conçus selon des principes bioclimatiques, les bâtiments seront construits en structure ou façade bois et en béton bas carbone et répondront à l'ambition arrêtée par la SOLIDEO d'atteindre un bilan carbone inférieur de 40 % à celui de bâtiments conventionnels, six ans avant l'échéance 2030 définie par l'Accord de Paris. Le projet offrira un terrain d'expérimentation inédit au réemploi des matériaux de déconstruction.



@Kreaction

Source : [Chroniques d'architecture](#)

Date: 13/10/2020

## 1.8. Déconstruction de la tour Lejeune à Grande-Synthe (59)

Localisation : Grande-Synthe (59)

Date de réalisation :

Maître d'ouvrage : Partenord Habitat

Maître d'œuvre :

Bureau d'études : Néo-éco

Entreprise : Helfaut travaux (62)

Pour ce chantier de démolition, l'objectif a été de valoriser les matériaux plutôt que de démolir l'immeuble. L'objectif étant de recycler le béton de démolition en granulats. Ceux-ci seront ensuite utilisés dans un béton de construction. Le plâtre, les revêtements de sol, les isolants ont été curés en amont pour obtenir un béton « propre » dont la qualité a été testée par carottage au préalable. 3500 tonnes de béton et 500 tonnes de briques devraient être ainsi recyclés.



Source : La Voix du Nord (sur abonnement)

Date : 13/10/2020

## 1.9. Mur antibruit sur une aire de repos à Thionville

Localisation : Thionville (57)

Date de réalisation : 2020

Maître d'ouvrage : Direction Interdépartementale des routes Est

Ce mur antibruit est issu des travaux de recherche européen sur la valorisation des déchets inertes (SeRaMCo) entre partenaires luxembourgeois, belges, néerlandais, français, allemands. En France, le cimentier Vicat, le CEREMA et l'Institut Jean Lamour (Université de Lorraine) y sont associés.

Préfabriqué par l'allemand Beton Betz et mis en place par Eurovia, ce mur antibruit mesure 15 cm d'épaisseur, 27 m de long et 1,4 m de haut. 40 cm de hauteur sont enterrés. Le mur était préfabriqué en cinq éléments. Chaque élément pèse 2590 kg. Les lettres mesurent 60 cm de haut et 2 cm de profondeur, entre elles se trouvent des joints factices de 10 mm. Le béton est fabriqué à partir de granulats et de ciment 100 % recyclés par Vicat.

Cet ouvrage a permis au Cerema d'établir un modèle d'évaluation de la « rentabilité écologique » des granulats. Celui-ci détermine la distance optimale de transport des matériaux entre l'unité de préfabrication et le chantier à partir de laquelle, projet par projet, il est plus bénéfique sur le plan environnemental d'utiliser des granulats recyclés que le matériau naturel.



Source : Le Moniteur (sur abonnement) & [Beton Betz](#) (en allemand)

Date : 16/10/2020

## 1.10. Construction d'un tunnel en béton recyclé à Bolzano (Italie)

Localisation : Bolzano (Italie)

Début du chantier : 2017/ fin du chantier : 2020

Maîtrise d'ouvrage : Department of Infrastructure and Mobility of the Autonomous Province of Bolzano

Architecte : MoDusArchitects



Dans le cadre de travaux sur le périphérique central de jonction Bressanone-Varna dans le nord de l'Italie, un tunnel en béton a été conçu par l'agence d'architectures ModusArchitects. Le béton utilisé pour réaliser les courbes de ce tunnel a été fabriqué à partir de matériaux excavés d'un autre projet d'infrastructure, le tunnel de base du Brenner qui est actuellement en construction entre l'Autriche et l'Italie.

**Source :** [Deezen](#) & Le Moniteur (sur abonnement)

**Date :** 21/07/2020 & 25/09/2020

## 2. PROCESS ET PRODUITS EN BÉTON

### 2.1. Vinci construction lance la gamme de bétons bas carbone Exegy

VINCI Construction accélère sur la voie de la construction durable par la promotion de bétons moins émissifs en carbone avec la gamme de bétons Exegy et ses trois déclinaisons (bas carbone [BC], très bas carbone [TBC] et ultra-bas carbone [UBC]). Exegy introduit de nouveaux standards avec des formulations qui réduisent jusqu'à 70% les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport aux bétons traditionnels et présentent des propriétés de résistance et de pérennité au moins équivalentes, à des coûts similaires ou à peine supérieurs pour la déclinaison la plus avancée.



Source : [Vinci-Construction](#) & [Construction Cayola](#)

Date : 14/09/2020 & 15/09/2020

### 2.2. LafargeHolcim enrichit sa gamme Galaxim® Planet avec un ciment bas carbone

LafargeHolcim France a développé sur ses sites de Port La Nouvelle (département 11) et de Sète (département 34) un nouveau ciment à l'empreinte carbone réduite de 25%\*, dédié aux professionnels du Béton Prêt à l'Emploi pour répondre à la demande croissante en bétons bas carbone : le CEM II/B-LL 42,5 R CE CP2 NF. Cette offre, destinée à la région Languedoc-Roussillon, est issue d'une production 100 % locale et représentera dès 2021 près de 80 % du ciment livré sur ce marché régional. Une innovation issue de la démarche Lafarge 360 qui vise à rendre plus responsable le secteur de la construction.

**Galaxim<sup>®</sup>**  
planet

Source : [LafargeHolcim](#) & [ACPresse](#)

Date : 30/06/2020 & 23/07/2020

### 2.3. LafargeHolcim lance la solution de béton neutre en carbone notée 360Score A+, de la gamme EcoPact

LafargeHolcim France innove en proposant une nouvelle solution béton permettant d'atteindre un impact neutre en carbone. Cette offre a pour objectif de :

- Eviter les émissions grâce au service 360design, une plateforme digitale qui accompagne les maîtres d'œuvre et les maîtres d'ouvrage pour l'éco-conception de leurs bâtiments ;
- Réduire l'empreinte carbone du bâtiment grâce à l'utilisation de béton 360Score A, formule dont l'impact carbone est inférieur à 110 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> (béton C25/30 XC1 D22) ;
- Compenser grâce à un certificat de compensation CO<sub>2</sub> neutralisant l'émission de 110kg CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Les certificats d'économie de CO<sub>2</sub> sont garantis un organisme international.

# ECO Pact

Source : [LafargeHolcim](#)

Date : 07/07/2020

### 2.4. Materr'Up veut bâtir la neutralité carbone du BTP avec ses bétons d'argile

Materr'Up permet de convertir des terres excavées et de l'argile en béton bas carbone. Le ciment d'argile, un liant breveté par Materr'Up génère ainsi une réduction de 50 à 80 % des émissions de CO<sub>2</sub>. Pour financer le passage au stade semi-industriel de ses bétons d'argile, l'entreprise vient de lever 3 millions d'euros pour se doter d'une usine à béton décarboné. Les quatre fonds qui entrent au capital : Sofimac Innovation suivi par Aquiti Gestion, Irdi Soridec Gestion et Argiduna Capital, misent 1,5 million. Le solde est constitué d'aides et de prêts de l'Ademe, de la région Nouvelle-Aquitaine, de bpifrance et de partenaires bancaires. Objectif : 30 millions d'euros de chiffres d'affaires en 2023.



Source : [Les Echos](#) & [Objectif Aquitaine.latribune.fr](#) (sur abonnement)

Date : 06/10/2020 & 12/10/2020

## 3. LABELLISATION, NORMALISATION & PARTENARIAT

### 3.1. Label 2EC : le 1<sup>er</sup> label de référence en matière de réduction et de recyclage des déchets du BTP

Au Congrès de la SIM, le Cerema a présenté le label 2EC visant à promouvoir le recyclage des déchets et la valorisation des matériaux alternatifs dans le BTP. L'objectif de la démarche consiste à réduire et recycler les déchets issus du BTP en incitant les porteurs de projet à s'engager sur des actions de prévention et gestion des déchets de conception et/ou des modalités de valorisation de matériaux alternatifs. Lancement officiel fin 2020.

Source : [Construction Cayola](#)

Date : 06/10/2020

### 3.2. Hoffman Green Cement technologies signe un contrat de 5 ans avec KP1

Hoffmann Green Cement Technologies a annoncé la signature d'un contrat exclusif sur 5 ans pour le développement et la commercialisation de ses ciments décarbonés avec KP1, expert français des systèmes constructifs préfabriqués. Cette collaboration est officialisée après le succès des premiers travaux menés en laboratoires depuis la fin de l'année 2019.



Sources : [Capital](#) et [KP1](#)

Date : 18/09/2020

### 3.3. Immobilière 3F et GCC expérimentent le béton bas carbone

La foncière du groupe Action Logement et le constructeur ont signé un protocole d'expérimentation de béton bas carbone développé par Hoffmann Green Cement Technologies. Cette solution technologique de béton bas carbone alternative au ciment traditionnel permet de diviser par 5 les émissions de GES. Choisi par Immobilière 3F pour son projet de 85 logements sociaux à Saint-Leu-la-Forêt (Val-d'Oise), GCC y déploiera le ciment bas carbone d'Hoffmann pour les voiles (plus de 1600 m<sup>3</sup> en superstructure), les dalles de planchers, les poteaux, les poutres et les escaliers.

Source : [Le Moniteur](#) (sur abonnement)

Date : 25/09/2020

### 3.4. CHRYSO et SOLIDIA s'associent pour déployer les bétons ultra-bas carbone

Grâce à leurs compétences combinées, les deux entreprises collaboreront pour améliorer les performances de durabilité et les propriétés du béton Solidia® à faible empreinte carbone. Le partenariat entre les deux entreprises est renforcé par un engagement à long terme permettant l'accessibilité de solutions durables aux producteurs de ciment et de béton du monde entier. L'intégration des adjuvants réducteurs d'eau exclusifs de CHRYSO®, adaptés à la chimie spécifique des bétons Solidia™, permettront de réduire encore davantage la consommation d'eau dans le processus de durcissement.

Source : [Businesswire](#)

Date : 23/09/2020

### 3.5. Cemex lance sa démarche environnementale Cemex Circle

Cemex Circle est une démarche de progrès continu visant à atteindre, d'ici 2030, un haut niveau de performance environnementale dans quatre domaines cruciaux. Pour chacun d'eux, l'industriel se fixe un objectif de résultats ambitieux. Celui-ci repose sur l'amélioration des procédés de production, des activités logistiques et des solutions constructives proposées. Pour ces quatre domaines, Cemex rendra publics des indicateurs de référence et des objectifs chiffrés. Cette démarche se place à tous les stades du cycle de vie des produits et services commercialisés. Elle devrait permettre d'augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources. Et, enfin, de diminuer l'impact sur l'environnement de la construction, tout en développant le bien-être entre individus.



Source : [AC presse](#)

Date : 16/09/2020

### 3.6. L'USH s'associe à l'IFPEB et Carbone 4 pour créer l'Ecole bas-carbone du logement social

A l'occasion de sa journée sur le thème "Les HLM, acteurs de la relance", organisée à la Grande Arche de La Défense, le 15 septembre dernier, l'Union sociale pour l'habitat (USH) a annoncé l'ouverture d'une école dédiée à la maîtrise d'ouvrage bas-carbone, en association avec l'IFPEB et Carbone 4.

Cette école a pour ambition d'aider les organismes Hlm à appréhender les enjeux carbone de leurs opérations et à élaborer leurs stratégies d'éco-conception et d'évaluation à l'aune de la prochaine Réglementation Environnementale 2020.

Deux outils opérationnels seront déployés :

- un observatoire bas carbone pour le logement social :
- un outil d'analyse des matériaux.

Source : [Union-habitat.org](http://Union-habitat.org)

Date : 15/09/2020

### 3.7. Un "Booster" pour le réemploi des matériaux dans le bâtiment

Quelque 30 maîtres d'ouvrage se réunissent au sein d'un « booster du réemploi » initié par Groupama, l'IFPEB et A4M pour lancer 150 chantiers tests axés sur la seconde vie des matériaux de construction. Ce projet d'économie circulaire entend réduire l'empreinte carbone du secteur du bâtiment et se concrétise par une plateforme digitale qui centralise la demande de matériaux de réemploi en fonction des besoins (typologie, lieu, délai d'approvisionnement...). Afin de mieux organiser le circuit du réemploi, une plateforme en ligne conçue par le spécialiste des services numériques Fabernovel permettra de centraliser et de standardiser les besoins en matériaux.

Un site est dédié aux missions de ce booster : <http://www.boosterdureemploi.com/#>



Sources : [Cahiers techniques du bâtiment](#) & [Construction Cayola](#)

Date : 16/09/2020 & 17/09/2020

### 3.8. NG2B, programme de normalisation des granulats biosourcés

Ce projet, piloté par la Guilde Sable Vert, est lauréat de l'Appel à projet GRAINE de l'ADEME.

Regroupés au sein de la Guilde Sable Vert –dans le groupe de travail Sable Vert – les acteurs de la filière mortiers et bétons biosourcés ont validé que l'absence de texte normatif est un frein majeur à la massification de l'usage de ces matériaux.

NG2B (Normalisation granulats pour bétons biosourcés), le programme élaboré pour lever ce verrou est soutenu par l'ADEME et démarrera dans les prochains jours. Ce projet est porté par un très large consortium d'acteurs : AKTA, Cerema, ENTPE, Gatichanvre, ParexLanko, UniLaSalle, Vicat et BioBuild Concept...

Une des premières activités du programme visera à prendre en compte les avis et les attentes de l'ensemble des acteurs du secteur et à les impliquer en s'appuyant sur une large concertation.

**Source :** [Vegetal-e.com](https://www.vegetal-e.com)

**Date :** 14/10/2020

## 4. PLATEFORMES DE RÉEMPLOI DES DÉCHETS

### 4.1. Démoclès facilite les pratiques des diagnostiqueurs

La plateforme collaborative Démoclès lance une boîte à outils vouée à accompagner les diagnostiqueurs dans l'évolution de leurs pratiques. Elle inclut un guide de bonnes pratiques pour la réalisation du diagnostic produits/matériaux/déchets avant démolition/réhabilitation. Ce guide contient notamment 20 fiches pratiques proposent un focus sur les équipements et matériaux les plus présents dans le bâtiment et fournissent des recommandations en termes de sécurité, de filières de valorisation.

Source : [Construction Cayola](#)

Date : 03/09/2020

### 4.2. Yprema confie ses terres inertes aux Carrières Stref

Yprema, spécialiste du recyclage des matériaux de déconstruction, a signé un partenariat avec les Carrières Stref, société experte de l'exploitation et de la commercialisation de granulats. A partir de janvier 2021, 42 500 tonnes de terres inertes seront acheminées chaque année des sites de recyclage Yprema situés sur les ports de Gennevilliers (92) et Bonneuil-sur-Marne (94) vers le port Angot à Saint-Aubin-lès-Elbeuf (76). La terre inerte de classe 3 provenant des plateformes fluviales Yprema sera déchargée, transportée et stockée par les équipes Stref sur son site de Cléon (76)

Source : [Cahiers Techniques du Bâtiment](#)

Date : 10/09/2020

## 5. PUBLICATIONS

### 5.1. Les maîtres d'œuvre très attendus sur le réemploi : 34 entreprises s'engagent à booster la demande

Pour favoriser le passage à l'acte, plusieurs maîtres d'œuvre s'engagent à susciter la demande et soutenir 150 projets sur trois ans. Saluée par toute la filière du bâtiment, cette initiative suscite à la fois curiosité et prudence. Fragilisés par la crise sanitaire, plusieurs acteurs du réemploi aspirent à une mutation profonde du bâtiment

Source : [L'Echo circulaire](#) (sur abonnement)

Date : 30/09/2020

### 5.2. Le ciment écologique pourrait faire chuter les émissions de CO<sub>2</sub> – France Soir, 28 août 2020

Cet article présente les alternatives plus durables au ciment Portland traditionnel : recyclage du béton et autres déchets à base de ciment, emploi de matériaux réutilisables, béton de granulats recyclés... Exemple du Onze, à Chartres, premier immeuble à utiliser un béton composé de granulats recyclés.

Source : [France Soir](#)

Date : 28/08/2020

### 5.3. Made in France : le coup de pouce du gouvernement pour verdir l'industrie – les Echos, 10 septembre 2020

Le plan de relance va donner un gros coup d'accélérateur au verdissement de l'industrie française. C'est en tout cas l'objectif du gouvernement, qui dévoilait, le 3 septembre dernier, un plan d'aides publiques pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> du secteur manufacturier. Des subventions de 1,2 milliard d'euros seront distribuées aux entreprises d'ici à 2022. Seront éligibles tous les projets des entreprises industrielles (hors production d'énergie) « visant la décarbonation par la mise en place de mesures d'efficacité énergétique ». Sur le terrain, les idées ne manquent pas. La prochaine phase du projet FastCarb, porté notamment par Vicat, devrait être éligible. Il s'agit de produire du béton bas carbone à partir de béton recyclé.

Source : [Les Echos](#)

Date : 10/09/2020

#### **5.4. Économie circulaire : des aménageurs montrent l'exemple – Les Echos, 16 septembre 2020**

Focus sur quelques projets urbains pratiquant l'économie circulaire : réutilisation du patrimoine, recyclage et réemploi des matériaux.

La caserne de Reuilly dans le 12eme arrondissement de Paris a été reconvertie en logements locatifs, commerces et crèche. La Cité Gagarine à Ivry-Sur-Seine a été déconstruite, les matériaux revalorisés et réemployés afin de laisser place à une agrocité d'un millier de logements. Pour le projet urbain des Deux-Rives à Strasbourg, les sols ont été réutilisés après décontamination pour constituer les espaces publics.

**Source :** Les Echos (sur abonnement)

**Date :** 16/09/2020

#### **5.5. Publidossier : Bâtiments bas carbone : toujours plus innovants**

Ce dossier du Moniteur présente les dernières innovations en matière de bâtiments bas carbone. Les solutions de ciment bas carbone de HOFFMANN, EQIOM, CIMENTS CALCIA, POINT P. et LAFARGE mais aussi les produits en béton bas carbone de FHER et SORIBA.

**Source :** [Le Moniteur](#)

**Date :** 09/10/2020

#### **5.6. L'économie circulaire dans la construction et l'aménagement, que devez-vous savoir ? – Publication Cerema /Région Auvergne-Rhône-Alpes, septembre 2020**

Cette fiche a été élaborée dans le cadre d'un groupe de travail sur les ressources minérales secondaires du schéma régional des carrières Auvergne – Rhône-Alpes piloté par la DREAL. Elle fournit des éléments clés pour étudier les possibilités de réemploi, de valorisation de déchets et d'utilisation de matériaux alternatifs. Elle présente également des **retours d'expériences** de maîtres d'ouvrage publics et privés démontrant les avantages d'une économie circulaire des matériaux.

**Source :** [Cerema](#)

**Date :** 01/09/2020

#### **5.7. Plans de Transition Sectoriels Mémo d'analyse des enjeux de décarbonation du secteur : Ciment**

Ce document se présente comme un mémo infographique sur les enjeux de décarbonation de l'industrie cimentière française. Il a pour objectif de présenter les enjeux clés de la décarbonation du secteur à un public large pour ouvrir le dialogue dans le cadre de la réflexion sur le plan d'actions. Il a été réalisé en s'appuyant sur une recherche bibliographique et sur les premiers échanges avec les industriels du secteur. Ces résultats et propositions seront approfondis pendant les prochaines étapes du projet.

**Source :** [France Climat](#)

**Date :** 23/09/2020

## 5.8. L'économie circulaire dans les quartiers en renouvellement urbain – ANRU

Ce document met en avant les spécificités des démarches d'économie circulaire en quartier en renouvellement urbain et la présentation des grandes problématiques identifiées par les groupes de travail « économie circulaire » de l'Anru. Il aborde les thèmes du réemploi des matériaux et des ressourceries, reprenant les questionnements, les verrous et les pistes de solutions associées, le tout illustré par des fiches projets qui montrent comment les thématiques sont abordées dans le cadre de projets lauréats du PIA VDS ou de l'AMI ANRU+ et par d'autres initiatives existantes.



[Télécharger la publication](#)

Source : [ANRU](#)

Date : 01/09/2020

## 5.9. Projet VALTEX : Développement et expérimentations des modalités de gestion et de valorisation des terres excavées dans le contexte des sites et sols pollués - Développement de 2 concepts de plateformes de gestion sur site et hors site

Le projet VALTEX porte sur le développement et l'expérimentation des modalités de gestion et de valorisation des terres excavées.

Depuis de nombreuses années, la réglementation Française ne permet la réutilisation des terres excavées traitées que sur le site d'origine. Les terres traitées sur des plates-formes fixes dédiées ou les terres très faiblement polluées provenant d'un site en cours de réhabilitation sont quasiment toujours envoyées in fine en installation de stockage de déchets inertes ou de déchets non dangereux. La réglementation Française sur la valorisation des terres excavées évolue et les premiers textes méthodologiques validés ces dernières années laissent entrevoir dans un futur proche des perspectives de valorisation ou réutilisation selon 3 voies principales :

- la réutilisation des terres excavées sur le site d'origine,
- la valorisation en technique routière,
- la valorisation en projet d'aménagement.

L'objectif central du projet VALTEX est de démontrer la pertinence technico-économique du traitement et de la valorisation tout en questionnant l'acceptabilité sociale et sociétale de la valorisation « hors site ».



[Télécharger la publication](#)

Source : [ADEME](#)

Date : 01/08/2020

## 5.10. Publication du dernier numéro de Planète Bâtiment

Deux articles particulièrement intéressants dans le dernier numéro de Planète Bâtiment :

- La Maillerie : objectif Zéro-déchet : déconstruction douce de l'ancien site logistique des 3 suisses à Croix (59) qui allie recyclage, réutilisation et réemploi.
- Ciment bas-carbone pour béton plus vertueux : petit tour d'horizon des bétons bas carbone notamment celles qui sont en cours d'expérimentation et de développement (ciments aux laitiers CEM III, géopolymères bas carbone, ...)



[Lire le magazine en ligne](#)

Source : Planète Bâtiment n° 160, avril 2020

Date : 01/04/2020

## 6. LE CERIB AU CŒUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

### 6.1. Le Cerib s'associe à la création du hub d'accélération pour l'économie circulaire AGYRE

Afin de répondre aux directives de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte, un hub d'accélération national sur l'ensemble des piliers de l'économie circulaire a été créé. Agyre se positionne comme l'outil de référence en France dans le secteur de la construction pour concrétiser la transition dans les territoires.

Agyre s'appuie sur 25 partenaires locaux et nationaux dont Impulse Partners, le Pôle Fibres-Energivie, et le Cerib regroupés notamment au sein d'un comité d'orientation qui a tenu sa première réunion le 3 septembre dernier. Il a pour mission de conseiller, orienter et d'améliorer l'offre de services du hub à l'échelle de l'ouvrage, du quartier, de la ville et du territoire.

Partenaires d'AGYRE : la direction de la protection et de la gestion de l'eau, des ressources minérales et des écosystèmes aquatiques, l'Union Sociale pour l'Habitat, la CAPEB, le CEREMA, l'ATILH, la SMA-BTP, Procivis 28, la société Poullard-GRANUDEM, le CCCA-BTP (Comité de concertation et de coordination de l'apprentissage du bâtiment et des travaux publics) et MECD-Institut Carnot.



Sources : [Construction Cayola](#) & [Batiactu](#)

Dates : 04/09/2020 & 29/09/2020

### 6.2. Lowcarbotys®, le Cerib dans la dynamique des produits en bétons bas carbone !

Le Cerib vient de déposer le nom de marque Lowcarbotys®.

Il couvre des solutions bas carbone proposées aujourd'hui aux industriels.

Ces solutions bas carbone reposent sur :

- l'utilisation de liants binaires (clinker + une addition minérale) ou ternaires (clinker + deux additions minérales complémentaires) et d'activateurs chimiques et/ou thermiques ;
- l'optimisation du squelette granulaire et de la compacité du béton ;
- l'optimisation des process industriels.

L'objectif est de diminuer la quantité de clinker dans le liant, constituant principal à l'origine des émissions de CO<sub>2</sub>, pour abaisser fortement l'impact des gaz à effet de serre des bétons constituant les produits d'un facteur deux à trois.



Source : [Cerib](#)

Date : 22/09/2020

### 6.3. Communication du Cerib sur l'économie circulaire

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

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

Marjorie PETITPAIN, Ingénieur Matériaux au sein du Cerib a présenté la communication suivante :

*Recyclage : innovation dans l'utilisation des ressources et nouvelles pratiques*

[Télécharger le programme](#)

### 6.4. Événements à venir

#### Les SPOT du Cerib



Le Cerib et ses partenaires ont le plaisir de vous convier au **SPOT** Partager & Agir, le **1er juin 2021 à Paris**

Lieu : Bateau Le Paris, 19 Rue du Dr Germain See, 75016 Paris

Contact : [event@cerib.com](mailto:event@cerib.com)

## L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Les acteurs de la réalisation d'un bâtiment démonstrateur basé sur Chartres, partagent leur retour d'expérience sur la déconstruction, la gestion des matières premières et la reconstruction d'un ouvrage réalisé avec des matériaux recyclés.

Les interventions, sous format d'interviews, permettent de mieux comprendre les enjeux, les possibilités et peut être les limites d'une telle démarche.

Quoi de mieux que « la preuve par l'exemple » pour comprendre ?

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

**Cette même thématique sera déclinée dans d'autres villes :**

### **SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire à Lille (59)**

Thème : Économie circulaire / RE2020

Date : 17 juin 2021

Lieu : EuraTechnologies, 165 Avenue de Bretagne, 59000 Lille, France

Contact : [event@cerib.com](mailto:event@cerib.com)

### **SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire, Lyon – La Tour-de-Salvagny (69)**

Thème : Économie circulaire / RE2020

Date : 14 octobre 2021

Lieu : Casino Lyon Vert, 200 Avenue du Casino, 69890 La Tour-de-Salvagny

Contact : [event@cerib.com](mailto:event@cerib.com)

### **SPOT, Partager & Agir / Economie circulaire, Rennes (35)**

Thème : Économie circulaire / RE2020

Date : 2 décembre 2021

Lieu : A définir

Contact : [event@cerib.com](mailto:event@cerib.com)

*Attention, ces dates sont susceptibles d'évoluer si la crise sanitaire perdure.*

*Toutes ces manifestations sont organisées dans le plus strict respect des gestes barrières et seront adaptées aux décisions prises pour la période concernée*

BULLETIN

## VEILLE

2020

---

CARINE LACHAUD



---

/ Cerib - CS 10010  
28233 Épernon cedex

/ 02 37 18 48 00  
cerib@cerib.com

### BULLETIN DE VEILLE ÉCONOMIE CIRCULAIRE

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