

Revue de presse #32

Aménagement, construction
& réhabilitation durables

Juin 2021

Jérôme Ricolleau - Archis-Atelier Méditerranéen GA - Tactoniques®





TO BUILD OR NOT TO BUILD? CNBD #9

Inscriptions, programme du congrès, tarifs...
Retrouvez toutes les informations sur :

www.congresbatimentdurable.com

DU 6 AU 8 OCTOBRE 2021

Professionnels et maîtres d'ouvrages,
ce congrès est l'occasion d'échanger
et de s'informer sur les questions
d'actualité liées au bâtiment et
à l'aménagement durables.

FRANCE BELGIQUE ALLEMAGNE

En ligne et en semi-présentiel,
à Strasbourg (FR), Namur (BE) et Sarrebruck (DE),
traduction simultanée.

UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR :



CONFÉRENCE D'INTRODUCTION :
Philippe Bihoux.
Changement climatique -
Pénurie des ressources - Low-tech

6 OCTOBRE

Analyse du cycle de vie (bilan carbone...) -
Réglementations environnementales -
Matériaux biosourcés peu transformés et locaux
Frugalité - Qualité de l'air - Valeur verte -
Construire moins / optimisation -
Mutualisation - Réversibilité - Évolutivité

7 OCTOBRE

Rénovation - Reconquête des friches -
Économie circulaire / réemploi

8 OCTOBRE

Adaptation au changement climatique -
Confort d'été - Risques naturels - Biodiversité -
Objectifs 2050 : la vie en ville, en ville diffuse
et en campagne

La CNBD est organisée par les centres de ressources et clusters du Réseau Bâtiment Durable français.
Ce réseau compte 26 centres de ressources et clusters animés par le Plan Bâtiment Durable et l'ADEME.



Soutenu par



Avec le soutien de





Sommaire

—	INFOS À LA UNE	2
—	LÉGISLATION, RÉGLEMENTATION, NORMES	3
—	ÉCONOMIE ET INCITATIONS FINANCIÈRES	4
—	AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE	5
—	CONCEPTION DE PROJETS : OUTILS, MÉTHODES & INNOVATION	7
—	CONFORT, SANTÉ & USAGES	8
—	ÉCONOMIE CIRCULAIRE & GESTION DES DÉCHETS	9
—	ÉFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & ÉNERGIES RENOUVELABLES	11
—	RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE	12
—	MATÉRIAUX BIOSOURCÉS & GÉOSOURCÉS	14
—	PROFESSIONNELS & ENTREPRISES	16
—	RÉALISATIONS & OPÉRATIONS EXEMPLAIRES	17
—	APPELS À PROJETS & À MANIFESTATION	19






© Pixabay

INFOS À LA UNE





« 12 ENSEIGNEMENTS À CONNAÎTRE » SUR L'ITE ET L'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL EN RÉNOVATION

Juin 2021 – L'Agence qualité construction (AQC) a publié deux rapports sur l'isolation thermique par l'extérieur et l'éclairage artificiel en rénovation, en partenariat respectivement avec le Pôle énergie Bourgogne-Franche-Comté et le Réseau Breton Bâtiment Durable. Les deux documents doivent permettre de guider les acteurs du secteur dans la rénovation performante et les aider à atteindre des objectifs de maîtrise de la consommation énergétique.

-  L'ITE en rénovation - 12 enseignements à connaître
-  Eclairage artificiel en rénovation - 12 enseignements à connaître
-  ITE / rénovation énergétique / lumière naturelle

UN NOUVEAU GUIDE DE L'ADEME POUR MIEUX RAFFRAÎCHIR LES VILLES



3 juin 2021 – Le guide « Raffraîchir les villes, des solutions variées » met en avant 19 solutions émergentes ou éprouvées, adaptées à différents contextes climatiques, pour lutter contre le réchauffement des zones urbaines. Trois types de solutions sont identifiés : les solutions vertes, basées sur la nature (façades et toitures végétalisées, par exemple) ; les solutions grises, qui concernent les infrastructures urbaines (panneaux solaire, revêtements, etc.) ; et enfin les solutions douces, qui dépendent des comportements de chacun et de la gestion de la ville (réduction du trafic urbain, par exemple).

-  presse.ademe.fr
-  changement climatique / zone urbaine

EKOPOLIS LANCE L'ATLAS DES ACTEURS BIOSOURCÉS

4 juin 2021 – Destiné aux professionnels de toute la France, l'Atlas des acteurs biosourcés vise à faciliter la prescription et la réalisation de travaux de construction ou de rénovation avec des éco-matériaux (matériaux biosourcés ou issus du réemploi). Plus de 250 acteurs du secteur sont d'ores et déjà référencés : producteur de matière première, fabricants, entreprises, distributeurs, associations, etc.

les acteurs sont listés par ordre alphabétique et géolocalisés sur une carte. Un module de recherche avancée permet de retrouver rapidement un professionnel.

-  batijournal.com
-  matériaux biosourcés / filière



LE GOUVERNEMENT PRÉCISE LES MODALITÉS DE LA 5^{ÈME} PÉRIODE DES CEE (CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE)

7 juin 2021 – Un arrêté et un décret définissant les modalités de la 5^{ème} période des CEE (du 1^{er} janvier 2022 au 31 décembre 2025) ont été publiés au Journal officiel le 5 juin 2021. L'arrêté oblige les demandeurs de CEE à transmettre au ministère en charge de l'énergie « des informations concernant l'engagement des opérations standardisées et les pondérations associées » tous les trimestres. Le décret détaille, quant à lui, les quantités d'énergie au-delà desquelles les fournisseurs devront se soumettre à des obligations d'économie d'énergie (notamment pour l'électricité, le gaz et le fioul).

www.environnement-magazine.fr

CEE / législation

L'INTERDICTION DES NOUVELLES CHAUDIÈRES AU FIOUL REPORTÉE À JUILLET 2022

9 juin 2021 – A l'origine, l'interdiction d'installer de nouvelles chaudières fioul était annoncée au 1^{er} juillet 2021. Cependant, le gouvernement a souhaité décaler son entrée en vigueur d'un an. Ce report doit permettre aux acteurs de la filière de chauffage de mieux s'organiser pour préparer cette interdiction. Il sera en revanche toujours possible de réparer des chaudières fioul existantes.

www.actu-environnement.com

fioul / chauffage / législation

LE SECTEUR FRANÇAIS DE LA CONSTRUCTION EST EN BONNE SANTÉ, MAIS DOIT RESTER VIGILANT

17 mai 2021 – La Commission Européenne a publié un rapport sur l'état du secteur de la construction en France. D'après le document, le nombre d'entreprise dans la construction a progressé de 7,1% entre 2010 et 2019 et l'indice de volume a augmenté de 2,8% entre 2015 et 2019. Le chiffre d'affaires du secteur a également connu une hausse : il est passé de 419,9 milliards d'euros en 2010 à 500,3 milliards d'euros en 2019, soit une évolution de 19,2%. Sur cette même durée, le rapport observe que l'évolution de l'emploi a été relativement stable, avec une baisse de 0,3% du nombre d'employés dans le secteur. D'après le rapport, le secteur français doit faire face à deux enjeux s'il veut maintenir son dynamisme : la pénurie de main d'œuvre d'une part, et les nombreux retards de paiement qui impactent les liquidités des entreprises, d'autre part.

 www.abcdblog.fr

 [construction / France](#)

L'OCDE S'INTÉRESSE AU LIEN ENTRE BIODIVERSITÉ ET ÉCONOMIE

21 mai 2021 – L'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) a publié un guide intitulé « Biodiversity, natural capital and the economy » (Biodiversité, capital naturel et économie). L'objectif : guider les politiques des Etats en matière de finance, d'économie et de préservation de l'environnement et de la biodiversité.

 www.oecd.org

 [biodiversité / politiques publiques / économie](#)

DE NOUVELLES MESURES GOUVERNEMENTALES EN FAVEUR DE LA RELANCE DE LA CONSTRUCTION DE LOGEMENTS

21 mai 2021 – Afin de redynamiser la construction de logements neufs (en recul depuis plusieurs mois), le Gouvernement a annoncé le déblocage d'un milliard d'euros pour accompagner les projets de construction durable. 350 millions d'euros vont être dédiés au « fonds friches » qui était initialement doté de 300 millions d'euros dans le cadre du plan de relance. 10 millions d'euros seront alloués aux maires bâtisseurs, sous la forme d'une « aide à la relance de la construction durable ». 675 millions d'euros vont servir à alimenter « la stratégie nationale d'innovation au bénéfice de solutions pour la ville durable et les bâtiments innovants ». Enfin, la somme restante devra permettre de réduire les émissions de gaz à effet de serre des bâtiments, d'encourager la filière du réemploi et de créer les métiers du BTP de demain.

 www.planbatimentdurable.fr

 [France Relance / construction neuve / logement](#)

BILAN ENVIRONNEMENTAL 2020 DE LA FRANCE : MAUVAISES NOUVELLES DE LA TERRE

Mai 2021 – Le Ministère de la transition écologique a publié son rapport « Bilan environnemental de la France – édition 2020 ». Les conclusions du document sont plutôt pessimistes : malgré une amélioration de la prise de conscience environnementale des Français et des progrès notables en matière de qualité de l'eau et de l'air, l'artificialisation continue de progresser, les émissions carbone ne baissent pas et la biodiversité disparaît toujours à un rythme très élevé.

 www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

 biodiversité / transition écologique et solidaire / environnement

400 MILLIONS DE CITOYENS SERONT DIRECTEMENT SOUMIS AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN 2030

12 mai 2021 – L'ONG CDP, qui encourage la transition vers un modèle économique durable, a publié un rapport sur la vulnérabilité des zones urbaines face au changement climatique. D'après le document, les villes font face à cinq menaces majeures : la sécheresse, les inondations, les pluies torrentielles, les vagues de chaleur et la pollution de l'air. CDP estime que 400 millions de citoyens seront menacés par le changement climatique en 2030. Le coût annuel moyen des dégâts causés par les événements climatiques devraient atteindre 415 milliards d'euros à cette même date.

 www.linfordurable.fr

 changement climatique / zone urbaine / risque naturel

DE PLUS EN PLUS DE COMMUNES LABELISÉES « VILLES ET VILLAGES ÉTOILÉS »

2 juin 2021 – L'Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes (ANPCEN) a délivré le label Villes et Villages Étoilés à 364 communes françaises pour l'édition 2019-2020. Au total, 722 communes sont labellisées dans toute la France. Ce label, qui comporte cinq niveaux, permet de saluer la sobriété lumineuse des collectivités.

 www.environnement-magazine.fr


 pollution lumineuse / territoire



UN GUIDE POUR FACILITER LA MISE EN ŒUVRE DE LA COMPENSATION ÉCOLOGIQUE DANS LES PROJETS

3 juin 2021 – Le Cerema, le Commissariat Général au Développement Durable et l'Office Français pour la Biodiversité, ont travaillé ensemble sur un guide de mise en œuvre de l'approche standardisée du dimensionnement de la compensation écologique. Le document, publié début juin, s'adresse à tous les acteurs qui participent à la compensation écologique appliquée aux projets. Il vise à présenter un cadre harmonisé des pratiques de dimensionnement, dans le respect des contraintes réglementaires. Le guide se concentre notamment sur le triptyque « Éviter, Réduire, Compenser ». Ce guide est destiné à un public large : maîtres d'ouvrage, bureaux d'études, services instructeurs ou opérateurs du ministère de la Transition écologique, etc.

 www.cerema.fr

 compensation / biodiversité / aménagement

TRANSITION TERRITORIALE : UN GUIDE POUR AIDER LES COLLECTIVITÉS DANS LEURS PROJETS

14 juin 2021 – Le guide « Porter un projet de territoire en transition, articuler les démarches méthodologiques » publié par le CLER-Réseau pour la transition énergétique a pour objectif d'aider les collectivités à construire un projet de transition cohérent avec leur territoire. Il propose aux collectivités des jalons pour orienter leurs réflexions : qu'est-ce qu'un projet de territoire ? À quoi sert-il ? Comment le construire ? Quelles sont les différentes démarches territoriales de transition ? Lesquelles choisir en fonction des spécificités de mon territoire ? Comment les articuler ? Le guide répond à toutes ces questions, en s'appuyant notamment sur des expériences concrètes menées sur des territoires pionniers comme la ville de Malaunay ou le Parc des Grands Causses, ou encore des recherches-actions menées sur des territoires en transition.

 cler.org

 [collectivités / territoire / transition écologique et solidaire](#)

POINT DE VUE - « DE L'IMPORTANCE DE L'EFFET « LOCK-IN » : OUBLIEZ L'ÉNERGIE, C'EST LA MATIÈRE NOTRE PROBLÈME »

12 mai 2021 – « Quand nous construisons un bâtiment, nous utilisons des matériaux et des systèmes énergétiques. À moins d'utiliser des matériaux biosourcés, les matériaux sont posés à l'année 0. L'empreinte carbone de ce matériau a été émise dans l'atmosphère à l'année 0 et elle n'a presque pas évolué à l'année X, elle est émise pour toujours. Je ne peux pas l'annuler. Si je modifie le bâtiment, je rajoute des émissions. C'est donc interchangeable, c'est « verrouillé ». L'énergie au contraire se consomme tous les ans, à l'année X j'ai consommé X fois une année de consommation. Je peux modifier mon système énergétique n'importe quelle année, je peux réduire mes consommations quand je veux, je peux changer mon comportement, tout est « à venir » rien n'est verrouillé. Dès lors quand je construis, je suis redevable de la partie verrouillée, de l'immobilisation que j'ai entraînée et, on va dire, que je suis redevable d'une dizaine d'années de consommation. Les générations futures ne pourront pas modifier la matière, au mieux elles pourront prolonger leur durée de vie de cette matière. Les systèmes énergétiques pourront, quant à eux, être modifiés à moindre frais. »

 www.linkedin.com


 ACV / bas carbone / matériaux




Luc Boegly

L'ARCHITECTURE FRUGALE ET CRÉATIVE SE DÉVELOPPE

17 mai 2021 – Publié en janvier 2018, le « Manifeste pour une frugalité heureuse et créative » défend une architecture plus respectueuse du vivant et de l'environnement, qui préfère la rénovation de l'existant à la construction neuve et valorise l'utilisation de matériaux biosourcés, locaux, ainsi que de techniques artisanales. En mai 2021, le Manifeste regroupait plus de 12 200 signatures, dans 65 pays. De nombreux exemples de bâtiments conçus selon ces principes ont vu le jour depuis 2018 : Halle polyvalente à Ancy-Dornot (57), Naturoptère à Sérignan-du-Comtat (84), Centre œnotouristique Viavino à Saint-Christol (34), etc.

 youmatter.world

 frugalité / sobriété / architecture

UN NOUVEAU LABEL BBKA DÉDIÉ À L'EXPLOITATION DES BÂTIMENTS

19 mai 2021 – L'association pour le développement du Bâtiment Bas Carbone (BBKA) lance un nouveau référentiel doublé d'un label dédié à l'exploitation des bâtiments. Ce référentiel, en plus de critères énergétiques, comprendra également des critères d'exploitation bas carbone (impact des matériaux, des usages, etc., sur le bilan carbone des bâtiments). Le lancement du référentiel est prévu en novembre 2021.

 www.batiactu.com

 bas carbone / exploitation / label

LE NOUVEAU LABEL BBC EFFINERGIE RÉNOVATION APPLICABLE DÈS CET AUTOMNE

10 juin 2021 – Le nouveau label BBC Effinergie Rénovation remplacera à partir de septembre 2021 le label historique d'Effinergie en rénovation créé en 2009. Les objectifs de sobriété énergétique du nouveau label sont maintenus, confortant un niveau « basse consommation », exigeant mais atteignable dans chaque territoire, grâce à une modulation en fonction de la zone climatique et de l'altitude. La performance de l'enveloppe du bâtiment est renforcée par des seuils de perméabilité à l'air et de déperditions thermiques à ne pas dépasser. Le nouveau label BBC Effinergie Rénovation devient également « bas carbone », en ligne avec l'objectif fixé par la SNBC d'un parc immobilier français de niveau BBC en moyenne en 2050.

 www.effinergie.org

 label / rénovation / performances énergétiques

LE RAFRAICHISSEMENT PASSIF POUR S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

20 mai 2021 – Le Cercle Promodul/INEF4 a publié trois fiches pratiques dédiées à l'adaptation au changement climatique :

- « Végétaliser le bâtiment et son environnement » ;
- « Limiter les effets du rayonnement et la montée en température de l'habitat via les parois opaques » ;
- « Limiter les effets du rayonnement et la montée en température de l'habitat via les parois vitrées ».

Les trois fiches invitent à se tourner vers des solutions de rafraîchissement passif dans les bâtiments, afin de réduire les consommations énergétiques tout en garantissant le confort intérieur.

www.construction21.org

rafraîchissement / changement climatique



CHOISIR LES BONS CAPTEURS POUR MESURER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

25 mai 2021 – Suite au fort développement des capteurs de mesure de la qualité de l'air intérieur sur le marché, l'Alliance HQE-GBC a publié une note pratique pour guider les utilisateurs dans leurs achats. La note compare notamment les différentes technologies existantes pour mesurer la concentration en carbone et en composés organiques volatiles (COV). L'Afnor travaille également sur le sujet : des travaux de normalisation sont en cours et donneront lieu à un guide détaillant les avantages et inconvénients, ainsi que les usages, des différents types de capteurs.

www.actu-environnement.com

capteurs / qualité de l'air intérieur

L'ÉVOLUTION DU CONFORT DES LOGEMENTS FRANÇAIS EST POSITIVE, MAIS DES POINTS DE VIGILANCE SONT À OBSERVER

4 juin 2021 – L'association Qualitel avait demandé à l'Ipsos une enquête sur le confort des logements (humidité, accessibilité, isolation, etc.). Les résultats sont parus début juin. D'après l'enquête, l'évolution du confort dans les logements va dans le bon sens depuis 50 ans. De plus en plus de logements ont une zone extérieure, comme un jardin ou un balcon, l'isolation thermique du parc français a connu une nette amélioration et les équipements d'énergies renouvelables se développent. Cependant, il reste des progrès à faire : les logements sont de moins en moins équipés de rangements (greniers, caves, rangements intégrés, etc.), l'humidité est toujours très présente dans les bâtiments et l'accessibilité aux personnes âgées et handicapées n'est globalement pas garantie.

www.batiactu.com

logement / confort

A LA DÉCOUVERTE DE PROJETS INSPIRANTS D'AMÉNAGEMENT CIRCULAIRE

6 mai 2021 – L'institut Paris Région a publié le douzième numéro de sa série « Les carnets pratiques », intitulé « Bâtir l'aménagement circulaire ». Ce nouveau type d'aménagement invite notamment à repenser les interactions entre les acteurs de l'aménagement (collectivités, entreprises, etc.), ainsi qu'entre les différentes échelles spatiales. Après avoir rappelé les enjeux de l'économie circulaire puis de l'aménagement, le numéro détaille une trentaine de projets inspirants qui suivent les principes de circularité. Il s'attache ainsi à mettre en avant des exemples concrets de mise en oeuvre.

 www.institutparisregion.fr

 aménagement / collectivité / territoire

RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DU PRODUCTEUR (REP) : LE SECTEUR DU BÂTIMENT S'ORGANISE

21 mai 2021 – La responsabilité élargie du producteur (REP) sera étendue aux matériaux de construction à partir du 1^{er} janvier 2022. L'étude de préfiguration menée par l'Ademe en 2020 a permis de réaliser un état des lieux de la filière (évaluation du gisement de déchet concerné, analyse de marché, descriptif des filières de gestion des déchets déjà existantes) ainsi que des scénarios possibles d'organisation. Face à ces évolutions, les industriels ont déjà commencé à se mobiliser. Les grands syndicats et représentants du béton, du ciment, des granulats, etc., ont annoncé la création de leur propre éco-organisme, dont la mission sera de valoriser les déchets inertes du bâtiment.

 librairie.ademe.fr

 www.batiactu.com

 filière / matériaux / industrie

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE POUR (RE)PENSER LA VILLE DURABLE, L'EXEMPLE DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

1^{er} juin 2021 – La Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Auvergne-Rhône-Alpes a publié un livret intitulé « L'économie circulaire pour (re)penser la ville durable – l'exemple des matériaux biosourcés ». Ce document a pour ambition d'illustrer comment l'économie circulaire peut répondre aux enjeux de la transition écologique en matière d'aménagement opérationnel. Afin de mettre en oeuvre une consommation sobre et responsable des ressources naturelles dans les projets d'aménagement, ce livret propose des exemples inspirants et des ressources pour aller plus loin.

 www.construction21.org

 biosourcés / économie circulaire / aménagement

CRÉATION DU CONSEIL NATIONAL DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

9 juin 2021 – Le Conseil national des déchets devient le Conseil national de l'économie circulaire. Le décret du 8 juin 2021 modifie ainsi ses missions, sa composition ainsi que son fonctionnement afin que le Conseil intègre tous les enjeux de l'économie circulaire, devenu centrale pour réduire l'impact carbone des différents secteurs.

 www.lagazettedescommunes.com

 France / politique publique / économie circulaire

POUR UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

10 juin 2021 – L'Économie circulaire est une notion centrale dans la transition écologique, notamment dans le secteur du bâtiment. Cependant, sa définition n'est pas encore totalement fixée. Plusieurs concepts intègrent des principes d'économie circulaire, avec comme point commun la préservation des ressources : l'Économie Régénérative, l'Économie Sociale et Solidaire, etc., sans qu'aucun ne fasse consensus. Plutôt que la multiplication des concepts et indicateurs (analyse de cycle de vie, Material Circularity Index, etc.), Charlotte Roux et Bruno Peuportier (Ecole des ingénieurs de la ville de Paris / MINES ParisTech) défendent la mise en place d'une approche systémique et commune, qui intègre d'autres indicateurs de performance environnementale.

 www.lab-recherche-environnement.org

 Ecoconception et économie circulaire à l'échelle d'un projet urbain

 performance environnementale / économie circulaire



DPE : LE CEREMA PUBLIE UN GUIDE À DESTINATION DES DIAGNOSTIQUEURS

12 mai 2021 – Destiné aux diagnostiqueurs qui établissent des Diagnostics de Performance Énergétique (DPE) pour les logements neufs ou existants, ce guide a pour objectif d'harmoniser les pratiques en décrivant le nouveau corpus réglementaire, le référencement des données et les recommandations à faire en fonction des différents cas qui peuvent se présenter. Cette harmonisation vise à garantir la reproductibilité des résultats du DPE quel que soit le diagnostiqueur qui le réalise. Il s'agit d'un prérequis à l'opposabilité du DPE, qui entre en vigueur au 1^{er} juillet 2021.

 www.amelioronslaville.com

 DPE / réglementation / guide

[DOSSIER] ENERGIES RENOUVELABLES : DU BÂTIMENT À LA VILLE

Jun 2021 – Ce dossier, réalisé par Construction21, propose de découvrir les enjeux et les modalités de mise en œuvre des énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse, géothermie, etc.) et de récupération (chaleur des eaux usées, des data centers, des UVE, énergie de freinage des trains, etc.) dans les zones urbaines, et la façon dont celles-ci s'intègrent dans des démarches de déploiement territorial et dans la fabrique de la ville intelligente. Ce dossier aborde également les outils juridiques et numériques, les sources de production d'électricité, mais aussi les dispositifs technologiques innovants permettant de déployer les énergies renouvelables à grande échelle. Une attention particulière est accordée à la façon dont les bâtiments intègrent aujourd'hui la production de ces énergies (autoconsommation, photovoltaïque, réseaux de chaleur, etc.).

 www.construction21.org

 énergies renouvelables / énergies de récupération / urbanisme

AUTOCONSOMMATION PHOTOVOLTAÏQUE : MIEUX COMPRENDRE ET OPTIMISER

15 juin 2021 – Encore anecdotique en 2015, avec 3 000 installations connectées au réseau en France métropolitaine, l'autoconsommation individuelle a connu depuis une croissance exponentielle. Au premier trimestre 2021 on dénombrait en effet plus de 100 000 installations sur le territoire. A plus petite échelle, les opérations d'autoconsommation collective connaissent elles aussi une belle croissance : 50 opérations étaient actives à la fin du premier trimestre 2021 et leur nombre devrait encore doubler pour atteindre une centaine d'opérations d'ici la fin de l'année. Afin de mieux comprendre l'autoconsommation photovoltaïque, le cercle Promodul/INEF 4 publie une fiche pratique organisée autour de 3 questions clés : qu'est-ce que l'autoconsommation photovoltaïque ? Comment optimiser sa consommation et sa production énergétique ? Quels sont les bénéfices et les points de vigilance à retenir ?

 www.smartcitymag.fr

 <https://lab.cercle-promodul.inef4.org>

 énergies renouvelables / autoconsommation photovoltaïque



49 FICHES POUR FACILITER L'AUTOCONTRÔLE DES TRAVAUX DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Mai 2021 – Destinées aux artisans et entreprises du bâtiment qui souhaitent améliorer la qualité de leurs travaux, ces fiches d'autocontrôle, proposées dans le cadre du Programme Profeel de l'AQC, permettent d'identifier les points les plus importants à contrôler tout au long d'un chantier de rénovation énergétique, de la conception jusqu'à la réception des travaux. Gratuites, elles permettent de respecter les bonnes pratiques de mise en œuvre et rappellent les documents de référence en vigueur. Elles constituent un outil précieux pour faciliter la coordination entre tous les intervenants.

<https://programmeprofeel.fr>

📍 rénovation énergétique / outil / autocontrôle

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : L'ASSEMBLÉE DES COMMUNAUTÉS DE FRANCE (ADCF) S'INTÉRESSE AU RÔLE DES INTERCOMMUNALITÉS

Mai 2021 – Si la massification des interventions en faveur de la rénovation énergétique est une condition nécessaire pour atteindre les objectifs climatiques de la France, la capacité des dispositifs proposés à s'adapter à la diversité des politiques locales et leur bonne prise en main par les territoires est un gage de réussite. Une récente enquête menée par l'ADCF auprès de ses membres révèle cependant les difficultés rencontrées par les intercommunalités dans ce domaine : faiblesse des moyens mobilisés, manque de visibilité quant à la pérennité des financements, ou bien encore, complexité de coordonner des acteurs et de mettre de la cohérence entre des dispositifs construits séparément et à des périodes différentes.

www.adcf.org

📍 rénovation énergétique / territoire / politique publique

L'OBSERVATOIRE BBC PUBLIE LES RÉSULTATS D'UNE ÉTUDE SUR LA RÉNOVATION BASSE CONSOMMATION DES MAISONS INDIVIDUELLES

12 mai 2021 – Cette étude de l'Observatoire BBC livre un retour d'expériences sur plus de dix années de projets de rénovation basse consommation de maisons individuelles menés dans le cadre des labels et des dispositifs régionaux visant le niveau BBC-Effinergie rénovation. Parmi les principaux enseignements :

- Les maisons rénovées à basse consommation ont réduit, en moyenne, leurs consommations énergétiques réglementaires par un facteur 5,5.
- Les émissions de GES atteignent 11,8 kg éq CO₂/m².an, soit une réduction des émissions par un facteur 12.
- Les travaux sur l'enveloppe lors d'une rénovation basse consommation permettent de réduire les déperditions thermiques moyennes par un facteur 3,8 et réduisent les entrées d'air parasites avec une étanchéité à l'air performante (0,69 m³/h.m²).
- 71% des projets rénovés ont traité à minima six des sept postes suivants : les murs, les toitures, les planchers bas, les fenêtres, le chauffage, l'eau chaude sanitaire et la ventilation.
- Le montant de la rénovation énergétique basse consommation des maisons individuelles est estimé à 366 € HT/m².
- 76% de l'investissement est dédié aux travaux sur l'enveloppe et 24% ciblent la rénovation des équipements.

<https://conseils.xpair.com>

🌐 Synthèse sur la rénovation basse consommation des maisons individuelles

🌐 Infographie - La rénovation BBC en maison individuelle

📍 rénovation énergétique / bâtiment basse consommation / maison individuelle

L'OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE (ONRE) LIVRE SES PREMIÈRES ÉTUDES SUR LE NOMBRE DE RÉNOVATIONS ÉNERGÉTIQUES DES LOGEMENTS EN FRANCE

19 mai 2021 – Selon les premiers chiffres de l'ONRE, en 2019, 2,1 millions de logements collectifs et de maisons individuelles (soit 7% du parc) ont fait l'objet d'une rénovation aidée, c'est-à-dire faisant appel à l'un des trois dispositifs suivants : certificats d'économie d'énergie, Programme Habiter mieux Sérénité et crédit d'impôt à la transition énergétique. Ces travaux ont permis une réduction de 1,6 % de la consommation d'énergie conventionnelle du parc. Si l'on considère l'ensemble des projets de rénovation, hors dispositifs d'aides, 3,1 millions de maisons individuelles ont fait l'objet d'une rénovation « potentiellement » énergétique en 2019, parmi lesquelles 2,3 millions auraient effectivement conduit à une réduction de la consommation d'énergie finale conventionnelle.

 www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

 rénovation énergétique / maison individuelle / aides financières

PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE : L'OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE (ONPE) LANCE L'OUTIL DE CARTOGRAPHIE GÉODIP

26 mai 2021 – L'outil Géodip permet de visualiser à différentes échelles les zones de précarité énergétique liées au logement et à l'utilisation de la voiture des ménages. Fruit d'un travail de plusieurs années, cet outil conçu pour les acteurs territoriaux entend faciliter la réalisation d'un diagnostic territorial, qui constitue une étape préliminaire clé pour déployer une politique locale de lutte contre la précarité énergétique dans les secteurs de l'habitat et de la mobilité. En croisant plusieurs indicateurs, il permet ainsi d'estimer, pour un territoire donné, la part de ménages en situation de précarité énergétique. Il calcule les indicateurs de taux d'effort énergétique à partir des revenus des ménages, de la consommation et de la facture énergétique des logements et des dépenses en carburant pour la mobilité quotidienne. Géodip permet également d'évaluer le nombre de ménages sous le seuil de pauvreté, ainsi que les ménages éligibles au dispositif MaPrimeRénov' et à l'aide Habiter mieux Sérénité de l'Anah.

 www.banquedesterritoires.fr

 précarité énergétique / outil / incitations financières

RÉNOVATION DURABLE DES BÂTIMENTS TERTIAIRES : CERTIVÉA PUBLIE UNE RADIOGRAPHIE INÉDITE DES 673 CERTIFICATIONS ET LABELS DÉLIVRÉS DEPUIS 2006

11 juin 2021 – Depuis 2006, Certivéa délivre des certifications et labellise des rénovations énergétiques pour des bâtiments non résidentiels. En 15 ans, 673 bâtiments non résidentiels des secteurs privés et publics ont ainsi été certifiés pour leurs performances en matière de développement durable, leurs qualités environnementales et de confort de vie. Principales conclusions de ces 15 années :

- Les bâtiments durables rénovés certifiés ou labellisés concernent majoritairement des bureaux en Ile-de-France et des bâtiments d'enseignement en région parisienne.
- Les acteurs privés ou publics ont surtout choisi des démarches globales de certification HQE Rénovation, puis des labels énergétiques.
- Les acteurs engagés dans la rénovation durable de leurs bâtiments sont principalement des foncières et promoteurs : GECINA, ALTAREA COGEDIM, BNP PARIBAS, BOUYGUES, COVEA IMMOBILIER, ICADE, COVIVIO, CRÉDIT AGRICOLE, etc. Pour autant, des acteurs publics montrent aussi l'exemple, parmi lesquels : l'Université de Bordeaux, la SNCF, le Conseil Général des Alpes de Haute Provence, etc.

 www.lagazettedescommunes.com

 rénovation énergétique / bâtiment tertiaire

MURS EN BÉTON DE CHANVRE : JUSQU'À 70% DE CHAUFFAGE EN MOINS

29 avril 2021 – Dans le cadre d'une étude menée en lien avec Construire en Chanvre Île-de-France, Gatichanvre et BioBuild Concept, le Cerema a montré que les transferts couplés de chaleur et d'humidité dans les murs en béton de chanvre permettent de réduire de 20 kWh/m²/an le besoin en chauffage du bâtiment lorsque celui-ci est bien isolé par ailleurs (dalle, toiture, etc.). Ce qui peut représenter jusqu'à 70% d'économie de chauffage dans le cas d'un bâtiment très performant thermiquement. En revanche, si le bâtiment est moins bien isolé, l'influence relative du béton de chanvre en paroi diminue car les « pertes thermiques » se font par les éléments les moins bien isolés.

Ces résultats vont désormais être confrontés aux réalités de terrain. Le Cerema va notamment instrumenter, dès cet été, 18 logements dans les Hauts-de-France afin de comparer les performances de l'isolant béton de chanvre avec celles de la laine de verre.


 www.cerema.fr


 www.cerema.fr

 chanvre / matériaux biosourcés / performance thermique

LE CLUSTER ECO-CONSTRUCTION PUBLIE LE GUIDE TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION PAILLE

20 mai 2021 – Destiné aux professionnels de la construction, ce guide appuie et complète les règles françaises de la construction en paille CP2012. Il propose des informations techniques, des outils, des ressources documentaires et des méthodes utilisables à toutes les phases des projets depuis l'esquisse jusqu'à la réception. D'une manière plus ludique, Envirobat Centre propose chaque mois de lever certains « a priori » en matière d'isolation en paille, grâce à sa série « La construction en paille : le vrai du faux ». Deux premiers numéros sont d'ores et déjà disponibles : le feu et le cadre légal.

 <https://rbfcpaille.wixsite.com>

 Le vrai du faux de la construction paille : le feu

 Le vrai du faux de la construction paille : le cadre légal

 construction paille / règles professionnelles / matériaux biosourcés



EMIBIO : UN PROJET DE RECHERCHE SUR LES ÉMISSIONS DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

26 mai 2021 – Alors que les isolants biosourcés sont de plus en plus utilisés, se pose la question de leur possible influence sur la qualité de l'air intérieur. Laine de bois, ouate de cellulose ou béton de chanvre ont sur les laines minérales un net avantage écologique, mais ces substrats biologiques peuvent contenir des additifs et/ou favoriser le développement de micro-organismes. Le projet de recherche EmiBio, porté par le Cerema en collaboration avec les IMT Lille-Douai et IMT Atlantique par le biais d'Armines, l'Université d'Artois ainsi que l'Université de Picardie Jules Vernes, vise à étudier des cas concrets et vérifier l'impact de ces nouveaux isolants sur la qualité de l'air intérieur. Cette étude doit aboutir à la rédaction d'un guide de bonnes pratiques à destination des acteurs du domaine. Certaines phases de mesures ont déjà eu lieu et les résultats définitifs du programme sont attendus pour 2022.

 www.cerema.fr

 matériaux biosourcés / qualité de l'air intérieur / projet de recherche

L'ADEME PUBLIE LE « BILAN DE LA THÉMATIQUE BÂTIMENT BOIS CONSTRUCTION & MATÉRIAUX BIOSOURCÉS »

Jun 2021 – Ce document présente le « Bilan de la thématique Bâtiment bois construction & matériaux biosourcés » du Programme d'investissements d'avenir (PIA), opéré par l'ADEME depuis 2010. Quatre grands domaines sont étudiés : la construction bois, la rénovation bois, la préfabrication et la construction modulaire, les matériaux biosourcés et géosourcés. Ce document délivre tous les chiffres-clés et récapitule les dispositifs d'aides passés ou en cours. 32 projets ont été soutenus financièrement depuis 2010 sur la thématique de la construction bois ou biosourcée. Ils regroupent 58 bénéficiaires directement aidés à hauteur de 51 M€ pour un budget total des projets de 159 M€.

 www.ademe.fr

 [construction bois / matériaux biosourcés / chiffres clés](#)

LES MUTATIONS DANS LES SECTEURS DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

Mai 2021 – De nombreuses mutations impactent les secteurs du Bâtiment et des Travaux Publics : transitions numérique et énergétique, mutations économiques et sociétales. Celles-ci ont naturellement des répercussions sur les métiers en termes de compétences. L'Observatoire des Métiers du BTP propose ainsi, à travers une étude, d'identifier et de caractériser ces mutations, afin d'évaluer leur impact sur ces secteurs et de définir des pistes d'adaptation des compétences pour accompagner les salariés (notamment en termes de formation).

 www.metiers-btp.fr

 [professionnels / métiers / formation](#)

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : QUEL BILAN DES FORMATIONS EN 2020 ?

27 mai 2021 – D'après le rapport d'activité 2020 de l'organisme FEEBat, les professionnels du bâtiment ont pu bénéficier l'année dernière d'une offre de formations élargie dans le domaine de la rénovation énergétique. Les professionnels et futurs professionnels souhaitant se sensibiliser à cette thématique ont notamment pu accéder à de nouveaux modules parmi lesquels les modules « Audit Réno » à destination des artisans et entreprises, et « DynaMOE » dédié aux architectes et maîtres d'œuvre. Pour l'année en cours, les professionnels de la formation à la rénovation énergétique espèrent concevoir des parcours de formation destinés aux enseignants des lycées, des Centres de formation des apprentis et des Écoles nationales supérieures d'architecture et de paysage. Également au programme, la mise au point de formations pour les entreprises et artisans ultramarins, ainsi que sur l'audit énergétique en copropriété de moins de 50 lots pour les architectes et maîtres d'œuvre.

 www.batiactu.com

 [rénovation énergétique / FEEBat / formation](#)

116 DÉMONSTRATEURS TERRITORIAUX EXEMPLAIRES EN TERMES DE SOBRIÉTÉ, D'INCLUSION, DE RÉSILIENCE ET CRÉATIVITÉ

19 mai 2021 – France Ville Durable, en partenariat avec le Ministère de la Transition Ecologique, a dévoilé courant mai la liste des 116 « démonstrateurs » territoriaux identifiés pour encourager la réplication et la massification des meilleures réalisations sur le territoire national. Couvrant toutes les échelles (le logement, le bâtiment et le quartier), ces réalisations sont ainsi présentées comme étant exemplaires en termes de sobriété, d'inclusion, de résilience et de créativité. 40% des démonstrateurs identifiés sont issus de grandes villes et d'agglomérations, 25% de villes moyennes et 25% de petites villes. La sélection de ces 116 démonstrateurs sera présentée de façon détaillée, cet été, sur le futur portail de France ville durable. Ce site se présentera comme un hub de la ville durable, en proposant une boîte à outils utile aux professionnels et en particulier aux collectivités (ressources méthodologiques, sites spécialisés, formations, normes et référentiels, etc.), mais aussi d'autres projets et réalisations concrètes pour valoriser le savoir-faire en matière de ville durable.

 www.ecologie.gouv.fr

 territoire / sobriété / résilience

TRAMAYES, UNE PETITE VILLE DE DEMAIN À ÉNERGIE POSITIVE

31 mai 2021 – Souvent citée parmi les villes pionnières pour ses actions liées à l'écologie, Tramayes (71) sera bientôt la première municipalité à énergie positive. Elle espère y arriver d'ici deux ou trois ans. Tous les bâtiments municipaux et l'hôpital sont chauffés via un réseau de chaleur, alimenté par une chaudière bois. Une extension a même été créée afin de relier plusieurs habitations de particuliers au réseau. La municipalité mise également sur le solaire afin de produire de l'électricité. Elle installe des panneaux photovoltaïques à chaque fois qu'elle rénove un bâtiment. Pour la réduction de la consommation, des projets d'envergure ont été menés. Un bâtiment scolaire à énergie positive a, par exemple, remplacé l'ancienne école. Grâce aux travaux de rénovations, la consommation électrique de la municipalité est tombée de 200 000 à 37 000 kWh. Sur l'éclairage public, la consommation a été divisée par 4 en dix ans (extinction de l'éclairage entre 23 h et 6 h et renouvellement des ampoules).

 <https://agence-cohesion-territoires.gouv.fr>

 territoire / politique publique / bâtiment public

GREEN SOLUTIONS AWARDS 2020-21 : QUI SONT LES GAGNANTS FRANÇAIS ?

3 mai 2021 – Les Green Solutions Awards, organisé par Construction21, ont distingué parmi la centaine de participants vingt-cinq projets exemplaires. Quinze de ces lauréats vont désormais concourir lors de la finale internationale : l'Écocampus Provence de Sainte Tulle - Manosque (Grand prix construction durable), le Lycée Bréquigny de Rennes (Grand prix rénovation durable), Nanterre Cœur Université (Grand prix quartier durable), La Maillerie de Villeneuve d'Ascq (Prix du public quartier), la solarisation de la métropole de Saint-Etienne (Grand prix infrastructure durable), la Station BioGNV des Monts du Lyonnais (Prix du public infrastructure), l'habitat participatif Bord'ha à Bordeaux (Prix santé et confort), le Centre Médico-Social de la Rivière Salée en Nouvelle-Calédonie (Prix énergie et climats chauds), la rénovation biosourcée de 24 logements sociaux à Raon l'Etape (Prix énergie et climats tempérés), la construction de 4 logements sociaux bois-paille à Plainfaing (Prix bas carbone et Grand prix des étudiants), ainsi que l'immeuble de bureaux Odyssée à Kourou (Prix du public bâtiment).

 www.construction21.org

 concours / réalisations / développement durable



CONSTRUCTION À TOULOUSE D'UN IMMEUBLE BAS CARBONE EN BOIS ET TERRE CUITE

10 juin 2021 – A Toulouse, une opération de grande envergure – le complexe immobilier Wood'Art / La Canopée, signé Dietrich | Untertrifaller Architectes en collaboration avec Seuil Architecture – composée notamment d'une tour de 30 mètres en R+10 réalisée à 76% bois (ossature et plancher), représente l'un des plus importants projets grande hauteur édifié en bois à ce jour en France. Initié par ADIVBOIS et opéré par OPPIDEA, ce complexe immobilier ultra performant sur le plan environnemental ne constitue pas uniquement une démonstration technique : son modèle constructif innovant réunit tous les ingrédients pour être reproductible. Construit sur 100% de sa parcelle, ce projet aux volumes compacts s'inscrit parfaitement dans son environnement. Une prouesse architecturale obtenue à travers un ingénieux jeu de découpage et d'épannelage des bâtiments en R+5, R+8 et R+10, ainsi qu'à une audacieuse écriture en façade. Les concepteurs ont par ailleurs imaginé une seconde peau de lamelles de terre cuite qui apporte un « effet rassurant, enveloppant, protecteur ».

 <https://batijournal.com>

 construction bois / terre cuite / bas carbone

Appels à projets & à manifestation

Appel à contributions – État des lieux Économie Circulaire dans le bâtiment

01.06.21 > 30.06.21 – Périmètre : national

Cette étude de l'ADEME porte sur les projets architecturaux, en France et en Europe, remarquables pour leur prise en compte de l'économie circulaire sur un des sept piliers définis par l'ADEME : approvisionnement durable, écoconception, économie de la fonctionnalité, recyclage, etc. L'objectif est d'aboutir à un recueil de bonnes pratiques et des pistes d'actions.



www.ademe.fr



économie circulaire / bâtiment

Appel à manifestation d'intérêt – Démonstrateurs de la ville durable : Habiter la France de demain

02.06.21 > 16.07.21 – Périmètre : national

Le programme Démonstrateurs de la Ville Durable vise la création d'un réseau national de démonstrateurs à l'échelle d'îlots ou de quartiers, illustrant la diversité des enjeux de développement durable des espaces urbains français : métropole, péri-urbain, ville moyenne, petite ville, quartiers prioritaires de la politique de la ville notamment en renouvellement urbain, outremer. Ce réseau sera constitué progressivement par plusieurs appels à candidatures successifs.



cdcinvestissementsdavenir.achatpublic.com



territoire / sobriété / résilience

Appel à projets – Planifier et Aménager, face au Changement climatique, la Transition des Territoires

25.05.21 > 10.09.21 – Périmètre : national

Cet appel à projets vise à développer et capitaliser les connaissances sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique dans un objectif de planification dynamique reposant notamment sur l'évolution des documents de planification territoriale ; et à développer, expérimenter et améliorer des solutions d'adaptation et d'atténuation au changement climatique au sein de territoires expérimentaux aux échelles locales.



www.ademe.fr



aménagement / territoires / changement climatique

Appel à communs – Résilience des territoires

19.03.21 > 17.12.21 – Périmètre : national

Cet appel à communs, lancé par l'ADEME, vise à rassembler tous les acteurs volontaires pour produire des ressources ouvertes – les communs – et ainsi faire évoluer la résilience des territoires dans une logique d'adaptation aux changements climatiques par la création et le partage de ces communs. L'ADEME financera plusieurs communs sélectionnés pour leur impact en matière de résilience.



www.ademe.fr



résilience / territoires / changement climatique

Le Réseau Bâtiment Durable, animé conjointement par l'ADEME et le Plan Bâtiment Durable, regroupe 22 centres de ressources et clusters régionaux et nationaux au service de la qualité et de la performance environnementale, énergétique et sanitaire du cadre de vie bâti. Leur mission commune : informer, soutenir et faire dialoguer les acteurs locaux de la construction, de la rénovation, de l'immobilier, de l'urbanisme et de l'aménagement durables. Intégrez votre réseau local pour booster vos actions !

LES MEMBRES DU RÉSEAU BÂTIMENT DURABLE



Réalisé par



Cluster construction et aménagement durables



Avec le soutien de

