

La gestion des déchets de chantier : le recyclage du béton



Programme

14h00 Accueil et introduction

[Réseau Breton Bâtiment Durable]

14h20 Les enjeux d'économie circulaire pour la filière béton : la démarche du projet national RECYBETON

[O. Stéphan - [SNBPE](#)]

Des travaux d'études et recherches pour réduire l'impact environnemental des matériaux de déconstruction, présentation du projet ANR ECOREB

[A. Le Quellec - [CERIB](#)]

Présentation de Celtys, ses sites de production et sa démarche environnementale

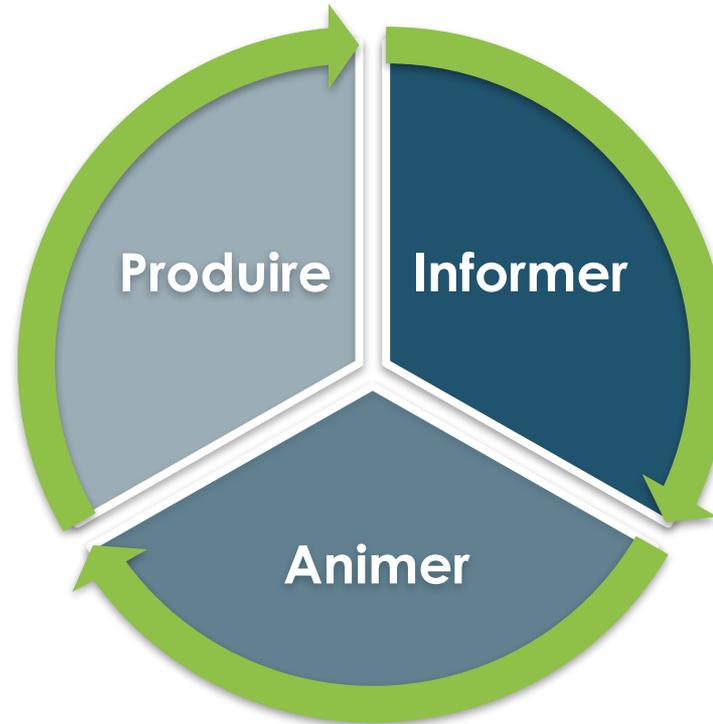
[M. Raphalen - Celtys]

15h45 Visite commentée du site de production de Celtys

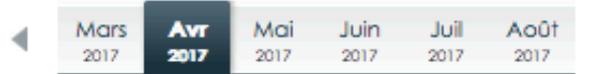
[M. Raphalen - Celtys]

17h00 Clôture

Nos missions



Informer



- | | | |
|---|--|---|
|  | <p>Immeuble passif en bois
<i>Visite</i>
- Rennes
Empreinte</p> |  |
|  | <p>Quelle habitation écologique ?
<i>Journée technique</i>
Hôtel Le Coq-Gadby - Rennes
HAB-ECO</p> |  |
|  | <p>La gestion des déchets de chantier : recyclage du béton
<i>Visite</i>
Fast Hôtel Rennes Ouest - Le Rheu
Réseau Breton Bâtiment Durable</p> |  |
|  | <p>Rencontres régionales des architectes de Bretagne #2
<i>Assises</i>
Maison des Associations - RENNES
Ordre des Architectes de Bretagne</p> |  |
|  | <p>Les énergies renouvelables thermiques
<i>Rencontre technique</i>
- Chartres-de-Bretagne
Agence Locale de l'Énergie du Pays de Rennes</p> |  |
|  | <p>Construisons Positif & Bois
<i>Journée technique</i>
Espace Multifonctions - La Maillette - Locminé
Abibois</p> |  |

1800 destinataires



Newsletter
du Réseau Breton
Bâtiment Durable

Newsletter #11

Actualités



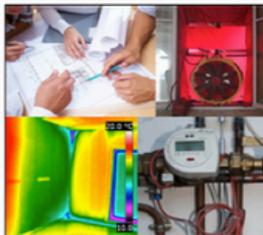
Congrès National du Bâtiment Durable

Le congrès national du bâtiment durable (#CBD2016) a lieu du **14 au 16 septembre 2016 à Marseille**. Les professionnels du bâtiment de la France entière sont invités à mutualiser leurs connaissances et partager leurs expériences afin d'être innovants face aux dérèglements climatiques.

"Vivre avec les climats : de la canicule aux grands froids"

Téléchargez le programme du #CBD2016

Ce thème sera décliné pendant les trois jours de l'évènement porté par le réseau des centres de ressources de l'ADEME (BEEP) et le réseau des clusters du Plan Bâtiment Durable.



Journée technique #3 - La gestion de la performance énergétique, du projet à la réalisation - 13 octobre 2016 à Lamballe

L'analyse réalisée par le **Réseau Breton Bâtiment Durable** sur les lauréats des appels à projets ADEME - Région (2008 - 2014) a permis d'identifier quelques lignes directrices caractéristiques des projets performants. L'étape suivante conduit assez naturellement à s'interroger sur le devenir de cette performance une fois le bâtiment en exploitation : pourquoi anticiper l'instrumentation dès la conception, comment définir les systèmes de mesure, quels dispositifs pour garantir cette performance ?

Du projet à l'exploitation des bâtiments, un panorama de solutions mises en oeuvre sera présenté tout au long de la journée.

[Programme détaillé et inscriptions](#)



406 abonnés



ReseauBretBatDur...
@ReseauBretonBD

TWEETS
267

ABONNEMENTS
389

ABONNES
406

Animer

Les leviers de la construction bois pour la RT2012
Nature de l'événement : Visite
 Le 24 Juin 2016 de 14h00 à 17h00

Vendredi 24

Moulin de Gourvineg
 rue de la Forge
 56250 Saint-Noff

Organisateurs : Réseau Breton Bâtiment Durable



CONTEXTE

La **réglementation thermique 2012**, en vigueur depuis 3 ans, a renforcé les exigences de performance thermique des bâtiments neufs. Le **moteur de calcul** permet d'évaluer 3 indices :

- Bbio, caractérise l'impact de la conception bioclimatique sur la performance énergétique du bâti,
- Tic, la température conventionnelle intérieure,
- Cep, sa consommation d'énergie primaire.

Ce moteur de calcul prend en compte de nombreux paramètres qui peuvent, selon les cas, plus ou moins favoriser ou pénaliser un mode constructif : l'épaisseur des murs, l'inertie, le traitement des ponts thermiques, etc. Avec le recul de ces 3 premières années d'utilisation, nous proposons de tirer quelques enseignements des **retours d'expériences de professionnels** ayant travaillé sur des **maisons à ossature bois**. La construction bois est-elle impactée par cette réglementation ? Comment valoriser ses atouts dans l'outil de calcul ?

Pour aborder ces questions, le Réseau Breton Bâtiment Durable organise une visite à Saint Noff le 24 juin 2016 à 14h00.

Après une présentation en salle, une visite de chantier sera commentée par l'architecte, Bernard Menguy, et Philippe Mauret de l'entreprise IC Bois. Le projet, sous maîtrise d'ouvrage d'Armorica Habitat, prévoit 9 logements en ossature bois répartis sur deux parcelles au sein de l'**Eco-cité de Saint-Noff**.

PROGRAMME

- 14h00 - Accueil et introduction [Réseau Breton Bâtiment Durable]
- 14h30 - Les évolutions du marché de la construction bois [H. Bolvin - [Abibois](#)]

Les impacts du moteur de calcul RT 2012 sur la maison à ossature bois [E. Lerognon - [Fuditec](#)]

Témoignage et présentation d'un retour d'expérience [P. Mauret - [IC Bois](#) & B. Menguy - [Menguy Architectes](#)]

- 16h00 - Visite commentée de maisons à ossature bois en construction au sein de l'Eco-cité de Saint-Noff [P. Mauret - [IC Bois](#) & B. Menguy - [Menguy Architectes](#)]

Ecopôle de Concarneau - Conception bioclimatique et matériaux biosourcés
Nature de l'événement : Visite
 Le 23 Mars 2016 de 14h00 à 17h00

Mardi 23

Parc d'activités de Coquen
 3, rue Victor Schoeicher
 29900 Concarneau

Organisateurs : Réseau Breton Bâtiment Durable



CONTEXTE

Le projet porté par Concarneau Comouaille Agglomération concerne un bâtiment pilote conçu autour de deux programmes complémentaires, un écopôle et une pépinière d'entreprises. Le projet cherche à développer des stratégies environnementales simples et innovantes.

Pour sa construction, trois cibles classées « très performantes » au regard de la démarche HQE ont été retenues sur les 14 cibles existantes :

- Cible 1 - la relation des bâtiments avec l'environnement immédiat,
- Cible 2 - les produits, systèmes et procédés de construction,
- Cible 4 - la gestion de l'énergie.

Une serre bioclimatique, un mur capteur, une toiture végétalisée sont quelques exemples de l'approche bioclimatique retenue pour ce projet. Le principe constructif mis en œuvre est l'ossature bois avec l'intégration de matériaux biosourcés ; isolation répartie en laine de chanvre et bois. L'objectif de l'Ecopôle étant de promouvoir l'éco-construction et l'éco-habitat, différents espaces ont été aménagés en conséquence :

- un espace d'accueil, d'information et d'exposition autour de la construction écologique,
- une salle de conférence,
- un espace extérieur couvert de 80 m² (destiné aux formations pratiques et aux démonstrations).

L'animation et la gestion de l'écopôle ont été confiées à l'association Approche Eco-habitat. **Pour découvrir cet espace et les principes constructifs mis en œuvre, nous vous proposons une visite le 23 mars 2016 à 14h00.**

PROGRAMME

- 14h00 - Accueil et introduction [[Cellule Economique de Bretagne](#) & Réseau Breton Bâtiment Durable]
- 14h15 - Le projet politique, témoignage de la maîtrise d'ouvrage [Norbert Bourgeois - [Concarneau Comouaille Agglomération](#)]
- Présentation de la démarche architecturale et du projet [Xavier Stocq - [ENO Architectes](#)]
- Les missions de l'Ecopôle [Jean-Yves Bréivet - [Approche Eco-habitat](#)]
- 15h30 - Visite du bâtiment, illustration des spécificités techniques et présentation de la matériauté

Animer *Visites*



Animer *Visites*





L'utilisateur, acteur principal de la performance énergétique du bâtiment ?



De quoi s'agit-il ?

La performance énergétique des bâtiments est estimée à partir de calculs réglementaires ou de simulations thermiques dynamiques réalisés en phase d'études. Les installations techniques et les systèmes de régulation ou de programmation sont parfois complexes et difficiles à appréhender par les utilisateurs.

Que devient cette performance une fois le bâtiment livré et pris en main par ses habitants ou usagers ? Comment se prévenir d'un décalage entre les calculs théoriques et la réalité ? Probablement en associant plus largement l'usager et en essayant de comprendre où sont les limites de la technologie.

Nous vous invitons à participer à une journée dédiée à cette réflexion le **02 mars 2016** à partir de 9h00 à l'Hôtel de Rennes Métropole.

Cette journée s'inscrit dans le cadre de la **semaine du Bâtiment portée par la MEIF (Maison de l'Emploi, de l'Insertion et de la Formation professionnelle du bassin d'emploi de Rennes)**.

L'objectif de la **semaine du Bâtiment** est d'informer et de sensibiliser sur l'évolution des métiers, des pratiques et sur les besoins du territoire.

De nombreux rendez-vous sont proposés tout au long de la semaine à destination des professionnels.



[Pour en savoir plus sur la semaine du Bâtiment](#)



La gestion de la performance énergétique, du projet à l'exploitation. Journée technique



De quoi s'agit-il ?

L'analyse réalisée par le Réseau Breton Bâtiment Durable sur les lauréats des appels à projets ADEME - Région (2008-2014) a permis d'identifier quelques lignes directrices caractéristiques des projets performants. L'étape suivante conduit assez naturellement à s'interroger sur le devenir de cette performance une fois le bâtiment en exploitation :

- Pourquoi anticiper l'instrumentation dès la conception ?
- Comment définir les systèmes de mesure ?
- Quels dispositifs pour garantir cette performance ?

Du projet à l'exploitation des bâtiments, un panorama de solutions mises en œuvre sera présenté tout au long de la journée.

Nous vous invitons à participer à cette journée le **13 octobre 2016** à partir de 9h00 à l'Esplanade Lamballe Communauté, 41 rue Saint-Martin à Lamballe.

Programme

9h00 : Accueil (café/thé)

9h30 : Ouverture

Le bâtiment performant en phase projet en Bretagne

9h40 : Synthèse de l'analyse des projets lauréats des AAP ADEME Région 2008-2014 [Réseau Breton Bâtiment Durable]

La performance réelle des bâtiments, de la réalisation à l'exploitation

10h00 : Enseignements généraux de la campagne nationale de mesure menée par le Cerema sur des bâtiments lauréats du PREBAT [Didier Meaux - Cerema]

10h15 : Retours d'expériences de bâtiments bretons lauréats des appels à projets ADEME-Région en phase d'exploitation [Réseau Breton Bâtiment Durable]

Améliorer et garantir la performance énergétique par la mesure

10h30 : Méthodologie de l'instrumentation des bâtiments pour un suivi des consommations énergétiques [Benoît Aignel - CEP ALECOB]

11h00 : Pause - Échanges



La gestion des déchets de chantier : trier, réutiliser, économiser... Journée technique – 21 mars 2017 à Pontivy



De quoi s'agit-il ?

Le secteur du bâtiment produit tous les ans des milliers de tonnes de **déchets** de natures diverses. Les réglementations sont de plus en plus exigeantes et les coûts de traitement et de recyclage sont à prendre en compte, d'où la nécessité pour l'ensemble des acteurs de la filière de trier et de valoriser au mieux ces déchets.

Le Réseau Breton Bâtiment Durable vous propose une journée technique pour échanger sur la manière d'optimiser la gestion des déchets de chantier :

- en amont des projets,
- sur les chantiers,
- après la déconstruction.

Cette journée a été préparée en collaboration avec l'ADEME et la FFB Bretagne. Elle sera l'occasion, à travers des témoignages, des retours d'expériences et la présentation d'outils pratiques, d'illustrer ce qu'il est techniquement et économiquement possible de faire.

Nous vous invitons à participer à cette journée le **21 mars 2017** à partir de 9h00 sur le site de Suez Environnement à Gueltas (56),

Programme

9h00 - Accueil café

9h15 - Partage d'expériences

Les déchets de chantier en chiffres et dans les textes

- Les chiffres clés des déchets de chantier en Bretagne [S. Lecointe - ADEME]
- Que dit la réglementation ? [M. Dessaint - DREAL]
- Comment intégrer une démarche de chantier propre dans les pièces marché ? [A. André - Etamine]

Préparer et réaliser la collecte des déchets



Animer *Journées techniques*

La gestion de la performance énergétique
du projet à l'exploitation
Instrumentation et suivi



Restitution de la journée technique
> LAMBALLE – OCTOBRE 2016



Animer Réseau BEEP



- Partage d'expériences
- Formations
- Travaux communs
- Veille

Avec le soutien technique et financier de :

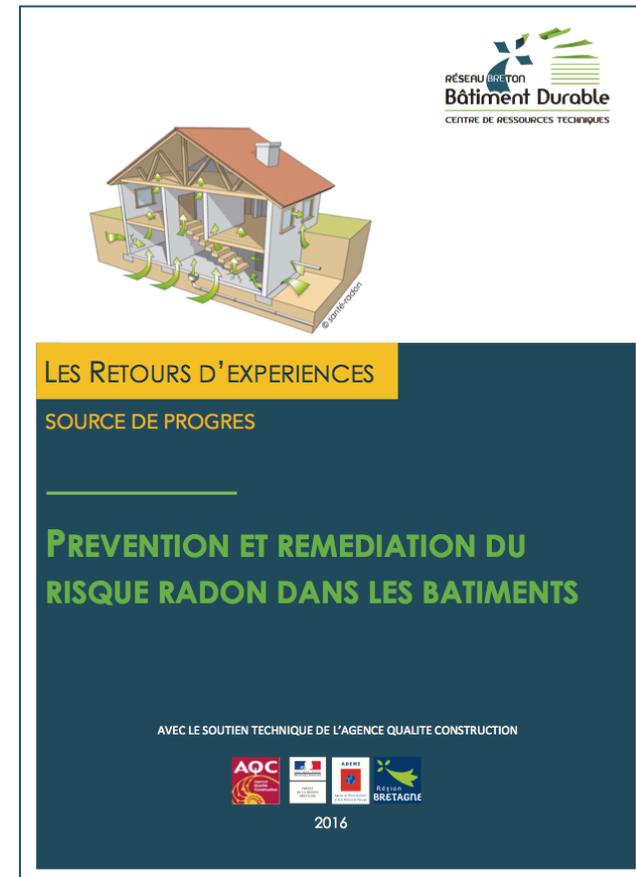


Produire

Produire *Dossiers thématiques*

1 dossier /an

- Approfondir un sujet : radon, confort visuel, ACV,...
- Repérer et analyser des initiatives et savoir-faire : entretiens, étude documentaire, fiches REX
- Rédiger une synthèse
- Partenariat



4. EXISTANT Absence ou insuffisante d'entrées d'air dans les bâtiments équipés de VMC simple-flux

DESCRIPTION

Les bâtiments dépressurisés sont soumis à d'importantes entrées de radon par le sol.

ORIGINE

Conception

Absence ou insuffisance d'entrées d'air au niveau des menuiseries
Lors de la rénovation, les ouvertures sont occultées.

IMPACT

Sans entrées d'air adaptées, ces bâtiments ont tendance à aspirer l'air du sol (chargé en radon) par les défauts d'étanchéité de son enveloppe au contact du sol. Le radon s'accumule à l'intérieur du bâtiment et l'exposition des occupants augmente fortement.

SOLUTION CORRECTIVE

- Installation ou agrandissement des arrivées d'air frais
- Mise en place d'un système de ventilation par insufflation, ou d'une ventilation double-flux réglée en légère surpression pour empêcher l'introduction de radon (schéma 1)

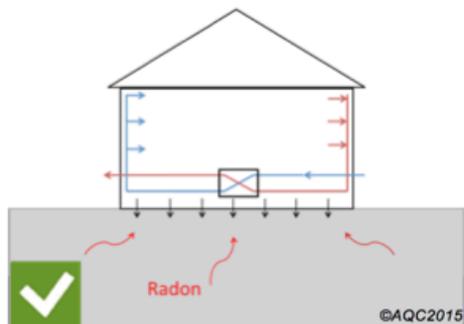
BONNES PRATIQUES ET TEXTE DE REFERENCE

Installation des systèmes de ventilation simple-flux selon le DTU68-3
En cas de remplacement du système de ventilation existant, utilisation de VMC en légère surpression : VMI ou VMC double-flux

Remarque : Lorsque le bâtiment est mis en surpression, le risque de condensation dans les parois est plus important, et doit être pris en compte pour garantir la pérennité du bâtiment.



1. L'absence, la fermeture ou le mauvais dimensionnement des bouches d'entrée d'air frais peut-être responsable de l'accumulation de radon



2. Mise en surpression de la VMC double-flux

5. NEUF ET EXISTANT Mise en dépression du bâtiment en saison hivernale par effet cheminée

DESCRIPTION

En hiver, le chauffage induit un mouvement d'air chaud ascendant créant une dépression dans la partie inférieure du bâtiment. Ce phénomène, appelé « effet cheminée », contribue à l'introduction de radon dans le bâtiment (schéma 1).

ORIGINE

Conception

L'effet cheminée, et plus généralement la problématique du radon, n'est pas prise en compte dans la conception des bâtiments. Les espaces verticaux, tels que les gaines techniques, les conduits de cheminées et les cages d'escalier ou d'ascenseur amplifient la dépression créée par ce phénomène.

IMPACT

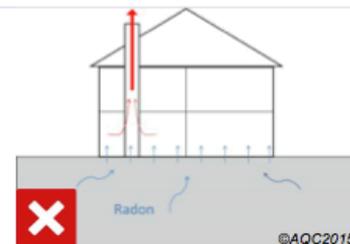
L'effet cheminée crée une dépression dans le bâtiment, qui aura alors tendance à aspirer l'air du sol chargé de radon.

SOLUTION CORRECTIVE

Pour limiter la dépression, les cages d'escalier, d'ascenseur et les gaines techniques peuvent être étanchées. La séparation de l'escalier menant à la cave de l'escalier principal peut être matérialisée en installant une porte étanche à l'air. Il est aussi possible de créer des ouvertures vers l'extérieur au niveau de la cave pour réguler la pression de cette partie du bâtiment.

BONNES PRATIQUES

Dans les bâtiments neufs, il est recommandé de séparer la cage d'escalier principale de l'escalier menant à la cave pour limiter le transfert de l'air chargé en radon provenant du sol. Les espaces verticaux doivent être conçus de manière étanche. Dans la mesure du possible, les espaces de grande hauteur sont à éviter.



1. Introduction de radon par l'effet cheminée



Avant

©OFSP



Après

©OFSP

2. Etanchement de l'escalier menant à la cave par la création d'un sas

- Construction d'un outil d'analyse
- Diffusion, utilisation et partenariats
- Publication de fiches *Retours d'expériences*

SYNTHÈSE
DESCRIPTION
TERRITOIRE ET SITE
ENERGIE / CLIMAT
EAU

DÉCHETS
CONFORT/SANTÉ
SOCIAL/ECONOMIE
GOVERNANCE
INTERVENANTS

Maison Helena
Espace des Droits de l'Homme
35850 Gévezé

Pays de Rennes
Type de bâtiment : Logement collectif
Année livraison : 2012
Nature des travaux : Neuf
2 402 m² SHON

MOA : Espace Habitat
MOE : AGENCE RHIZOME
BEI Tr : Cap Solaire

Coût global : 1.371 € HT/m² SHON
Fiche rédigée par :
Réseau Breton Bâtiment Durable

CONTEXTE

À mi-chemin entre une maison individuelle et un établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD), la Maison Helena est un concept expérimental d'habitat adapté au vieillissement. Il facilite le maintien à domicile grâce à sa proximité aux services et aux commerces. La première Maison Helena est un ensemble collectif neuf réalisé par Espace Habitat, il héberge 80% des seniors de Gévezé. Une coordinatrice de vie sociale assure l'accueil, l'écoute, l'orientation des locataires et l'animation des espaces de convivialité.

OBJECTIF PRIORITAIRE

Créer un complexe performant de logements collectifs sociaux répondant aux besoins d'une population senior désirant bien vieillir chez elle.

FACTEUR DE RÉUSSITE

La rencontre de tous les acteurs de ce bâtiment autour d'un Processus de Conception Intégrée (PCI) a permis d'arriver à la satisfaction de besoins particuliers à une population sénior.

DIFFICULTÉS ET ENSEIGNEMENTS

La gestion du confort d'été dans le bâtiment pose quelques difficultés. En effet, les pergolas des logements du dernier étage du bâtiment n'ont pas été finalisées. De plus, l'occultation de la verrière demande un certain temps avant que le réglage soit optimisé.

Le choix d'un système ECS collective et centralisé pour une population utilisant peu d'eau chaude et sensible aux économies s'avère peu pertinent. Les appartements situés en bout de chaîne de distribution d'ECS sont moins bien approvisionnés, il faut laisser couler beaucoup d'eau avant d'avoir de l'eau chaude. Comme l'analyse Olivier SIDLER dans la fiche d'information technique [T20](#) :

"La distribution en gaine palière (c'est-à-dire sur le palier d'étage) est désormais à proscrire pour plusieurs raisons. Elle conduit à des réseaux de distribution très longs. (...)Ceci a pour conséquence de retarder considérablement l'arrivée d'eau chaude lors des puisages, à cause de la longueur séparant la boucle de chaque logement (...) Par un bon dessin, l'architecte peut s'arranger pour que le stockage ou la boucle d'eau chaude soit à proximité des points de puisage (cuisine et salle de bains) il est ainsi lorsqu'on met en œuvre une gaine technique unique par logement dans laquelle circule la boucle d'ECS et autour de laquelle on dispose la cuisine et la salle de bains. Ce faisant, il peut y avoir moins d'un mètre de canalisation rempli d'eau froide."



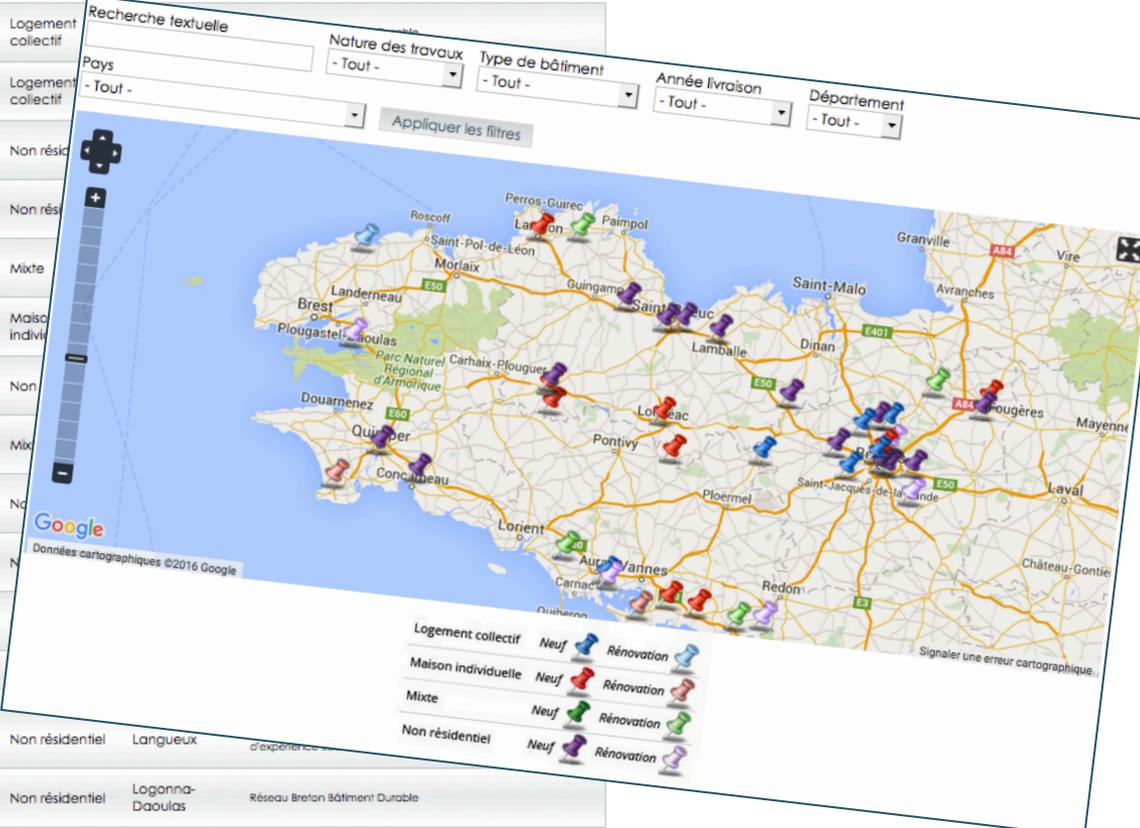

Produire *Fiches REX*

50 fiches publiées

Recherche textuelle Nature des travaux - Tout - Type de bâtiment - Tout - Année livraison - Tout - Département - Tout -

Pays - Tout - Appliquer les filtres

TITRE	TYPE DE BÂTIMENT	VILLE	RÉDIGÉ PAR
 Maison Helena	Logement collectif		
 Résidence Salvatierra	Logement collectif		
 Collège Lucie et Raymond Aubrac	Non rési...		
 Bâtipole	Non rési...		
 Ferme auberge de Chauvigné	Mixte		
 Maison Passive de Muzillac	Maison indivi...		
 Ekopol	Non		
 Réhabilitation du secteur de la Maladrenie	Mix		
 Groupe scolaire La Haye Renaud	Non		
 Le Corum	N		
 La Petite Presqu'île			
 Espace éco-charvre			
 Maison de l'enfance Les P'tites Pousses	Non résidentiel	Langueux	d'expertise...
 Mairie de Logonna-Daoulas	Non résidentiel	Logonna-Daoulas	Réseau Breton Bâtiment Durable
 MI@EP (Maison Individuelle à Energie Positive)	Maison Individuelle	Saint-Grégoire	Réseau Breton Bâtiment Durable



Recherche textuelle Nature des travaux - Tout - Type de bâtiment - Tout - Année livraison - Tout - Département - Tout -

Pays - Tout - Appliquer les filtres

Google
Données cartographiques ©2016 Google

Logement collectif Neuf Rénovation
Maison individuelle Neuf Rénovation
Mixte Neuf Rénovation
Non résidentiel Neuf Rénovation

Signaler une erreur cartographique.

Produire *Fiches REX*

50 fiches publiées

8 thématiques

- Mode constructif, enveloppe & systèmes
- Territoire et site
- Energie et climat
- Eau
- Déchets
- Confort et santé
- Social et économie
- Gouvernance

Description

MODE CONSTRUCTIF

Ossature bois avec isolation répartie (murs, sol et toiture) reposant sur 4 lignes de soubassement parallèles.



Dalle bois posée sur une des lignes de soubassement

© Dubouays

Description

ENVELOPPE

	composition	épaisseur [cm]	U [W/m ² .K]
Sol (dalle bois sur quatre lignes de fondation)	Panneaux DFP / ouate de cellulose / OSB / ouate de cellulose / parquet	1,6 / 22 / 1,8 / 7 / 2,2	0,152
murs (ossature bois)	Isorooft / ouate de cellulose / OSB / laine de bois / Fermacell	1,3 / 4,5 / 0,8 / 22 / 3,5	0,147
mur de vide sanitaire	Isorooft / Ouate de cellulose / OSB / laine de bois / Parquet vertical	3,5 / 22 / 0,8 / 4,5 / 2,2	0,144
Mur Rideau (sud)	Triple vitrage isolant, 2 lames d'argon		U _g = 0,7
Toiture	Fibre de bois / OSB / ouate de cellulose / OSB /	16 / 1,8 / 22 / 1,8	0,112
menuiseries	Alu, triple vitrage certifiées passivhaus		U _f = 0,73 U _w = 0,80
occultations	Casquette de 1m de large sur la façade sud, voile d'ombrage amovible à l'ouest		

Social et économie

COÛT DE CONSTRUCTION

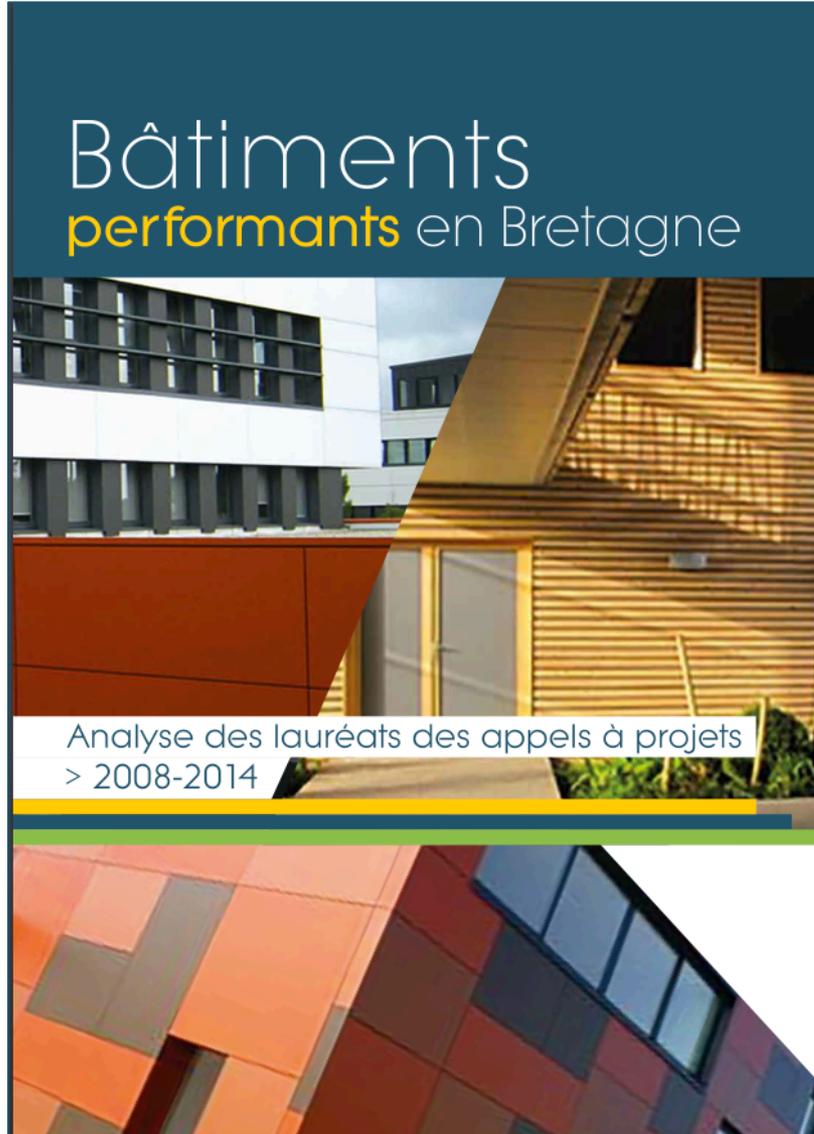
Lot	Coût par lot
Terrassement / Voirie et Réseaux Divers	118 537,25 € HT
Gros-oeuvre	131 580,22 € HT
Charpente bois / Bardage	184 987,16 € HT
Étanchéité / Végétalisation / Panneaux Photovoltaïques	199 346,04 € HT
Serrurerie / Charpente métallique	78 160,77 € HT
Menuiseries extérieures mixtes	97 058,57 € HT
Menuiseries intérieures / Parquet	116 879,93 € HT
Cloisons / Doublages / Plafonds	114 590,45 € HT
Revêtements de sols / Faïence	55 583,94 € HT
Peinture / Revêtements muraux	30 823,79 € HT
Plomberie sanitaires	39 761,19 € HT
Chauffage / Ventilation naturelle assistée	154 116,15 € HT
Electricité / Courants faibles	115 846,49 € HT

Intervenants

Lot	Entreprise
Gros oeuvre	RENOREN (Bruz - 35)
Isolation extérieure / Enduit / Bardage	HEUDE BATIMENT (Ernée - 53)
Toiture terrasse végétalisée - étanchéité	SEO (Melesse -35)
Menuiseries extérieures alu/bois	MARTIN (La Baussaine - 35)
Porte de garage automatique	ABF (Cesson-Sévigné - 35)
Menuiseries intérieures	MARTIN (La Baussaine - 35)
Cloison - doublage - faux plafond	EBPI (Pacé - 35)
Plomberie - chauffage - ventilation	MAHEY (Saint-Malo - 35)
Serrurerie	JONAMETAL (Romagné - 35)
Electricité	LECOMTE (L'Hermitage - 35)
Peinture - revêtements muraux	GONI (Cesson-Sévigné - 35)
Nettoyage de fin de chantier	REN'NET (Rennes - 35)
Chapes - revêtements de sols - faïence	NOVOBAT (Vern-sur-Seiche - 35)
Ascenseur	CFA (Saint-Benoit - 86)
Courants faibles	LEPAGE (Noyal-Chatillon-sur-Seiche - 35)
Terrassements - VRD	TPB (Vitré - 35)
Espaces verts	NATURE DOMINELAISE (La Dominelais - 35)

Bâtiments **performants** en Bretagne

Analyse des lauréats des appels à projets
> 2008-2014



Produire *Veille technologique et réglementaire*

mensuelle



REVUE DE PRESSE
Qualité environnementale du cadre bâti



N°1 - 20 juin au 26 juillet 2016

SOMMAIRE

Législation - Réglementation	p. 1 à 3
Normes - Labels - Démarches	p. 3 à 4
Matériaux - Produits - Techniques	p. 5 à 6
Outils - Méthodologies	p. 6 à 7
Économie - Incitations financières	p. 7 à 9
Immobilier	p. 9 à 10
Éducation - Formation - Documentation	p. 11
Réalisations	p. 11 à 12
Professionnels - Entreprises	p. 12 à 13
Filières - Prestataires	p. 14 à 15
Bâtiment - Énergie	p. 15 à 17
Santé - Hygiène - Sécurité	p. 17 à 18
Autres thèmes	p. 18 à 19

www.reseaubeeep.fr

- Veille nationale
- Périodicité mensuelle
- Réalisée par les centres de ressources BEEP



7 boulevard Solferino – 35000 Rennes
02 99 30 65 54

www.reseau-breton-batiment-durable.fr
contact@reseau-breton-batiment-durable.fr
 @ReseauBretonBD