

SOMMAIRE

L'ADEME A CRÉÉ LE RÉSEAU BEEP	p. 3
L'ADEME ANIME LE RÉSEAU BEEP	p. 3
2 ASSOCIATIONS NATIONALES	p. 3
EN 2015, 22 RÉGIONS FRANÇAISES	p. 4
LA CARTE DES CENTRES BEEP EN 2015	p. 5
LES INDICATEURS DES CENTRES DE RESSOURCES EN 2015	p. 6
LES ACTIONS PARTAGÉES DU RÉSEAU BEEP EN 2015	p. 6
LES ACTIONS PHARES DES CENTRES BEEP EN 2015	p. 8
ASSOCIATION HQE	p. 8
ARCAD	p. 9
AQUAA	p. 10
BOURGOGNE BÂTIMENT DURABLE (BBD)	p. 11
CERCAD MIDI-PYRÉNÉES	p. 12
cd2E / EKWATION	p. 13
CLUSTER ÉCO-HABITAT POITOU-CHARENTES	p. 14
CODEM PICARDIE	p. 15
EFFINERGIE	p. 16
PÔLE CREAHD	p. 17
ECOBATP LR	p. 18
EKOPOLIS	p. 19
ENERGIVIE.PRO	p. 20
ENVIROBAT CENTRE	p. 21
ENVIROBATBDM	p. 22
ENVIROBAT-RÉUNION	p. 23
LORRAINE QUALITÉ ENVIRONNEMENT (LQE)	p. 24
NOVABUILD	p. 25
PÔLE ECO-CONSTRUCTION LIMOUSIN	p. 26
PÔLE ENERGIE FRANCHE-COMTÉ	p. 27
RÉSEAU BRETON BÂTIMENT DURABLE	p. 28
TERRA'NOÏ	p. 29
VILLE & AMÉNAGEMENT DURABLE	p. 30

L'ADEME A CRÉÉ LE RÉSEAU BEEP

En 2009, L'ADEME crée le Réseau Bâti Environnement Espace Pro (BEEP) qui rassemble les Associations nationales et les Centres de Ressources Régionaux dont les activités sont en totalité ou en partie dédiées à la qualité environnementale du bâtiment.

L'ADEME ANIME LE RÉSEAU BEEP

Au sein de l'ADEME, une équipe pluridisciplinaire et transversale soutient la dynamique du Réseau BEEP :

➤ DIRECTION VILLES & TERRITOIRES DURABLES :
JOSÉ CAIRE

SERVICE BÂTIMENT

Gilles AYMOZ / Nicolas DORE
Yves MOCH / Jonathan LOUIS

➤ DIRECTION EXÉCUTIVE DE L'ACTION TERRITORIALE
JACQUES RAVAILLAULT

SERVICE ACTION TERRITORIALE

Patrick ALFANO

➤ DIRECTIONS RÉGIONALES

LES DIRECTEURS RÉGIONAUX & LEURS ÉQUIPES

➤ DIRECTION DE LA COMMUNICATION & DE LA FORMATION

SERVICE COMMUNICATION PROFESSIONNELLE & TECHNIQUE

Walter PERSELLO

En complément, l'ADEME finance la mission d'ECOSCOPE qui apporte un soutien logistique au Réseau BEEP depuis 2011.

2 ASSOCIATIONS NATIONALES contribuent aux travaux du Réseau BEEP

ASSOCIATION HQE :

Plateforme du bâtiment et de l'aménagement durable, reconnue d'utilité publique, qui a créée, porte et décline la démarche HQE.

EFFINERGIE :

Partenaires et adhérents (collectivités, organismes, associations et acteurs régionaux) constituent les 81 membres du collectif effinergie qui vise à impulser un niveau inédit d'efficacité énergétique des bâtiments en construction et en rénovation.

EN 2015, 22 RÉGIONS FRANÇAISES

sont dotées d'un centre BEEP

ALSACE

energivie.pro

www.energivie.pro

Katharina BROCKSTEDT

katharina.brockstedt@insa-strasbourg.fr

 @energiviepro



CHAMPAGNE-ARDENNE

ARCAD

Marie-Laure AUBRIOT

info@arcad-ca.fr

PQE

Sandrine GOURNAY

gournays@champagneffbatiment.fr

www.arcad-ca.fr



LANGUEDOC-ROUSSILLON

Ecobatp LR

www.ecobatplr.org

Catherine BONDUAU-FLAMENT

catherine.bonduau@ecobatplr.org

 @ECOBATPLR



AQUITAINE

Pôle CREAHD

www.creahd.com

Vincent SEPPELIADES

v.seppeliades@creahd.com

 @CREAHD



CORSE

Terra'noi

www.terranoi.fr

Julie TORRE

jtorre@ccihc.fr

 @TerranoiCorse



LIMOUSIN

Pôle Eco-construction

Limousin

www.ecoconstruction-limousin.com

Eve GUILLEMOT

eve.guillemot@ester-technologie.org

 @peclimousin



BASSE-NORMANDIE

ARCENE

www.arcene.fr

Pierre EVARD

pierre@arcene.fr

 @ARCENE_EnDirect



FRANCHE-COMTÉ

Pôle Energie Franche-Comté

www.pole-energie-franche-comte.fr

Jean AUVILLAIN

jean.auvillain@pole-energie-franche-comte.fr



LORRAINE

Lorraine Qualité Environnement

www.lqe.fr

Sylvie FEUGA

sylvie.feuga@lqe.fr



BOURGOGNE

Bourgogne Bâtiment Durable

www.bourgogne-batiment-durable.fr

Sébastien FLON

s.flon@bourgogne-batiment-durable.fr

 @BourgogneBD



GUYANE

Association AQUAA

www.aquaa.fr

associationaquaa@yahoo.fr



MIDI-PYRÉNÉES

CeRCAD Midi-Pyrénées

www.cercad.fr

Illona PIOR

ipior@cercad.fr

 @cercadmp



BRETAGNE

Réseau Breton Bâtiment Durable

www.reseau-breton-batiment-durable.fr

Rémi BOSCHER

r.boscher@reseau-breton-batiment-durable.fr

 @ReseauBretonBD



ILE-DE-FRANCE

Ekopolis

www.ekopolis.fr

Thomas PHILIPPON

thomas.philippon@ekopolis.fr

 @Ekopolis



NORD-PAS DE CALAIS

Cluster Ekvation

Cd2e

www.cd2e.com

contact@cd2e.com



CENTRE

Envirobot Centre

www.envirobatcentre.com

Florence TALPE

f.talpe@envirobatcentre.com



PAYS DE LA LOIRE

NOVABUILD
www.novabuild.fr
Pierre-Yves LEGRAND
py.legrand@novabuild.fr
[@NOVABUILD](https://twitter.com/NOVABUILD)



PACA envirobatbdm

envirobatBDM
www.envirobatbdm.eu
Soazig ALLAIRE
sallaire@envirobatbdm.eu
[@envirobatBDM](https://twitter.com/envirobatBDM)

POITOU-CHARENTES

Cluster
Eco-Habitat Poitou-Charentes
www.cluster-ecohabitat.fr/blog
Anne-Laure GRIVOT
annelaure.grivot@cluster-ecohabitat.fr
[@ClusterEcoHab](https://twitter.com/ClusterEcoHab)



PICARDIE

CoDEM Picardie
codempicardie.com
Laure PEDOT
pedotlaure@codempicardie.com
[@ECODEM_LeBATLAB](https://twitter.com/ECODEM_LeBATLAB)

LA RÉUNION

enviroBAT-Réunion
www.envirobat-reunion.com
Catherine MOREL
c.morel@caue974.com

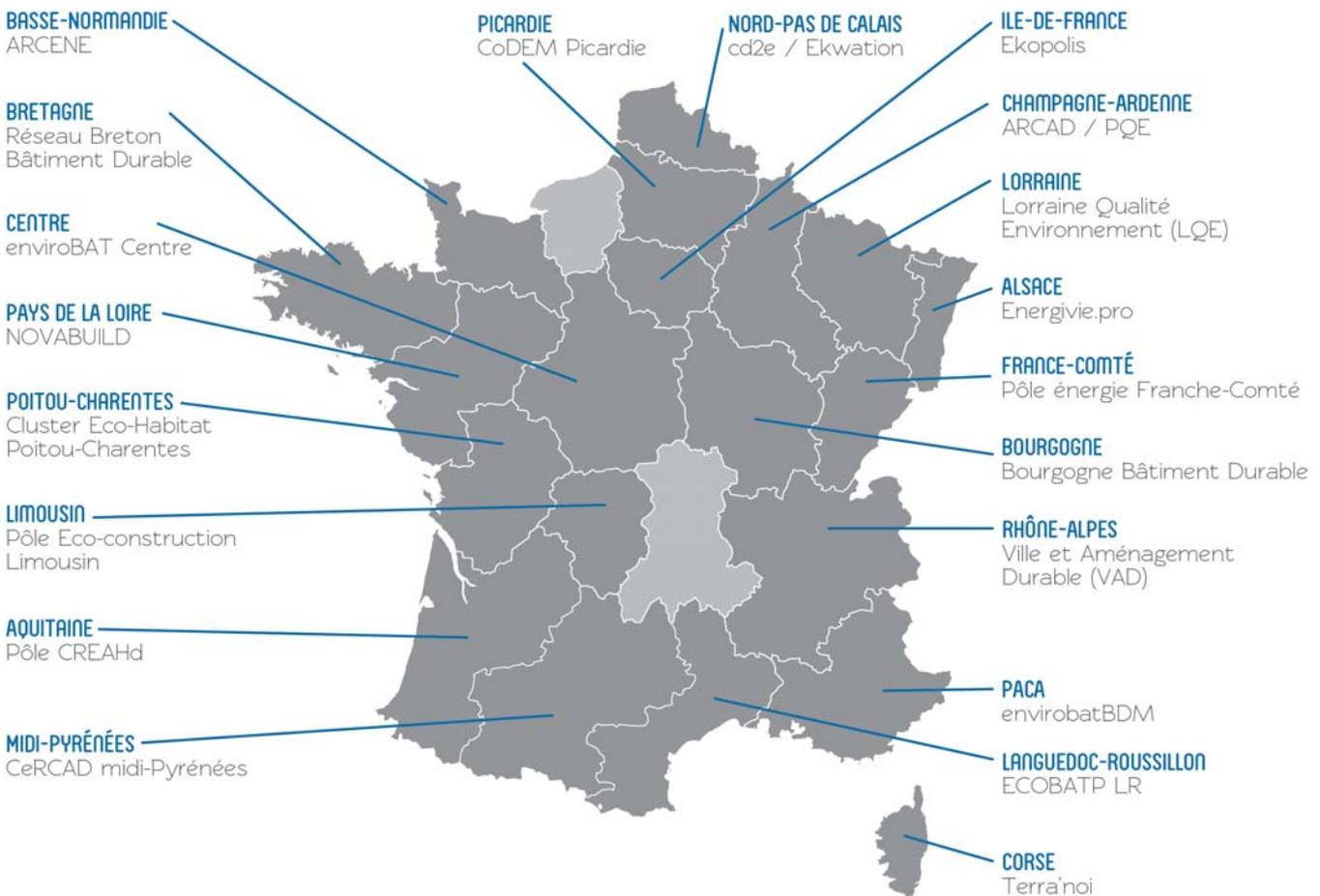


RHÔNE-ALPES

Ville & Aménagement Durable
www.ville-amenagement-durable.org
Véronique DUFOUR
associationvad@orange.fr
[@assovad](https://twitter.com/assovad)



LA CARTE DES CENTRES BEEP EN 2015



GUYANE
Association AQUAA



RÉUNION
enviroBAT
Réunion

LES INDICATEURS DES CENTRES DE RESSOURCES EN 2015

> + DE 78 ETP

> 240
FICHES OPÉRATIONS
produites

> 2162
RESSOURCES
référéncées

> 442
RESSOURCES
produites ou travaillées

> 459 ACTIONS
de sensibilisation / information
organisées

> 15 500
PARTICIPANTS à ces actions
de sensibilisation/information

> 106 ACTIONS
de formation organisées

> 836
PARTICIPANTS
à ces formations

> + DE 350 000
VISITES
du ou des sites internet

> 221 000
VISITEURS UNIQUES
internet

> 220
NEWSLETTERS
produites/diffusées

> 42 000
ABONNÉS ET / OU DESTINATAIRES
de ces newsletters

LES ACTIONS PARTAGÉES DU RÉSEAU BEEP EN 2015

REVUE DE PRESSE

Initiée en 2014, sous l'impulsion de Bourgogne Bâtiment Durable, la collaboration pour la co-production d'une revue de presse nationale et gratuite, dédiée à la qualité environnementale du cadre bâti, s'est concrétisée au cours de l'année 2015. Une première publication estampillée Réseau BEEP a été publiée en juillet 2016.

Les 13 thématiques suivantes y sont traitées :

- > LÉGISLATION - RÉGLEMENTATION
- > NORMES - LABELS - DÉMARCHES
- > MATÉRIAUX - PRODUITS - TECHNIQUES
- > OUTILS - MÉTHODOLOGIES
- > ÉCONOMIE - INCITATIONS FINANCIÈRES
- > IMMOBILIER
- > ÉDUCATION - FORMATION - DOCUMENTATION
- > RÉALISATIONS
- > PROFESSIONNELS - ENTREPRISES
- > FILIÈRES - PRESTATAIRES
- > BÂTIMENT - ÉNERGIE
- > SANTÉ - HYGIÈNE - SÉCURITÉ
- > AUTRES THÈMES.

Lien vers la Revue de Presse N°1 :
www.reseaubeep.fr/spip.php?article767

DISPOSITIF REX BÂTIMENTS PERFORMANTS DE L'AGENCE QUALITÉ CONSTRUCTION

Cette étude, menée par l'AQC depuis 2010, au niveau national est un outil d'observation qui permet de capitaliser des retours d'expériences sur les constructions performantes et innovantes. Derrière ce dispositif, l'Agence Qualité Construction entend recenser les points de vigilances à identifier, afin d'éviter les errements liés aux procédés constructifs innovants et plus largement associés au bâti performant. La vocation du Dispositif REX Bâtiments performants est d'accompagner l'évolution de la filière en rendant possible un apprentissage par l'erreur et le partage des expériences afin de faire connaître au plus grand nombre les points de vigilance émergents. Cette enquête n'a pas vocation à stigmatiser les bâtiments d'avenir, elle vise principalement à accompagner la filière dans l'amélioration de la qualité et la performance des constructions.

Basée sur des audits de terrain, le Dispositif REX Bâtiments performants a pour objet d'identifier les non qualités qui ont un impact sur la performance énergétique ou la qualité environnementale des bâtiments. Les désordres liés à l'utilisation de produits ou de procédés innovants sont également recherchés. La collecte de ces observations se fait in situ, lors de la visite de bâtiments performants et par la rencontre des acteurs ayant participé à leur conception, à leur construction ou à leur utilisation. Dans l'objectif de fournir des leviers d'amélioration de la qualité, les bonnes pratiques mises en œuvre dans ces projets exemplaires sont également capitalisées.

L'AQC s'appuie sur le réseau BEEP et les centres de ressources régionaux pour mener ses audits avec des approches thématiques différentes selon les régions :

- **ARCAD** : La qualité d'usage,
- **CREAHD** : La ventilation,
- **CERCAD** : La coordination et la gestion des interfaces interprofessionnelles lors de la phase constructive,
- **CLUSTER ECO-HABITAT POITOU-CHARENTES** : Les menuiseries,
- **EKOPOLIS** : La réhabilitation d'écoles,
- **ENVIROBAT BDM** : Le confort thermique en périodes non-chauffées,
- **LQE** : La domotique,
- **NOVABUILD** : BEPOS et BEPAS,
- **ENERGIVIE.PRO** : Les biosourcés,
- **VAD** : L'économie de la construction,
- **RBBD** : La prévention et la remédiation du risque radon.

2^{ÈMES} RENCONTRES NATIONALES DU RÉSEAU BEEP

Les 2^{èmes} Rencontres nationales du réseau BEEP se sont tenues le jeudi 5 novembre 2015 dans le cadre du salon BATIMAT.

En introduction, Bruno LECHEVIN, Président de l'ADEME, a précisé le rôle important à jouer par les centres de ressources BEEP dans le programme de rénovation énergétique du bâtiment établi par la loi relative à la transition énergétique en faveur de la croissance verte.

Il a rappelé la forte implication des centres de ressources du Réseau BEEP, en faveur du déploiement et de l'animation des Plateformes territoriales de la rénovation énergétique (PTRE) dans le cadre du service public de l'efficacité énergétique.

Deux tables rondes, réunissant des experts BEEP et extérieurs, ont permis de s'interroger sur :

➤ **LES DÉTERMINANTS** du passage à l'acte,

➤ **LA PLACE ET L'IMPORTANCE** des différents acteurs de l'accompagnement.

José CAIRE, directeur Villes et Territoires Durables de l'ADEME a conclu la journée :

➤ **EN INDIQUANT** la nécessité de poursuivre et de renforcer les travaux du Réseau BEEP notamment au travers de temps d'échanges, de débats et de propositions ;

➤ **EN RAPPELANT** que le portage local des Plateformes territoriales de la rénovation énergétique constitue un enjeu majeur d'accélération de la dynamique de rénovation énergétique de l'habitat privé.

LES ACTIONS PHARES DES CENTRES BEEP EN 2015

ASSOCIATION HQE



LANCEMENT DU NOUVEAU CADRE DE RÉFÉRENCE DU BÂTIMENT DURABLE

Vingt ans après le lancement de la démarche HQE, et après un an de concertation avec l'ensemble des professionnels du bâtiment, l'Association HQE a lancé le 26 mai 2015, en présence de Sylvia PINEL Ministre du Logement, de l'Égalité des territoires et de la Ruralité, un nouveau cadre qui renouvelle les principes et les objectifs pour des bâtiments durables : bien-être et qualité de vie, performance environnementale et économique, et management responsable.



HQE INTERNATIONAL SUMMIT À WORLD EFFICIENCY

Dans le cadre de World Efficiency et en lien avec la COP21, HQE International Summit s'est tenu pour la première fois dans l'objectif de partager les expériences des acteurs internationaux et leurs pratiques pour des bâtiments, aménagements et infrastructures HQE™.

Ce nouveau rendez-vous biennal des acteurs du Mouvement HQE vise à promouvoir des échanges avec des experts internationaux et à faire découvrir les démarches HQE dans le monde et l'actualité des certifications HQE™ tout en parlant prospective : ville durable, qualité de vie, respect de l'environnement, performances énergétique et économique.

INIES

INIES met à disposition des déclarations environnementales et sanitaires des produits, équipements et services pour l'évaluation de la performance des ouvrages. En 2015, INIES s'est doté d'un nouveau site internet.

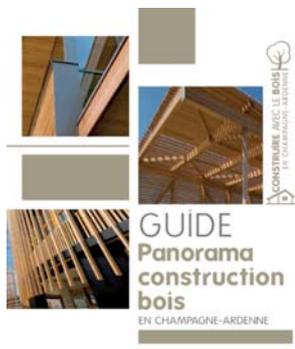
Au 31 décembre 2015, la base INIES recense 1650 Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) de produits de construction, couvrant plus de 34056 références commerciales, 73 Profils Environnementaux Produits (PEP) d'Équipements, des données de services (énergie, eau...) et des inventaires de cycle de vie des matériaux. Toutes ces informations sont fournies de façon volontaire par les fabricants ou syndicats professionnels sur la base d'une Analyse de Cycle de Vie (ACV) conforme aux exigences réglementaires françaises qui prennent appui sur les normes françaises et européennes, référentiels adaptés aux produits et équipements de la construction. Une part significative de ces données (26% des FDES) est vérifiée par tierce partie indépendante.

Lien vers le rapport d'activités complet : <http://www.hqegbc.org/wp-content/uploads/2016/04/Rapport-dactivit%C3%A9s-2015.pdf>

ARCAD



GUIDE « PANORAMA DES CONSTRUCTIONS BOIS »



Dans le cadre du programme de promotion « Construire avec le bois en Champagne-Ardenne », mené en partenariat avec l'interprofession Valeur bois et l'Association des communes forestières de Champagne-Ardenne, l'ARCAD avait en charge la réalisation d'un guide panorama, présentant 23 bâtiments régionaux de construction bois remarquables. Le guide a été imprimé à 3 000 exemplaires et diffusé aux contacts privilégiés de l'ARCAD, ainsi qu'au grand public sur les événements.

Deux autres guides : un vademecum à destination des élus et un guide des essences de bois régionales ont été produits en 2015 par les partenaires.

Un site internet de promotion du matériau bois : www.constructionboischampagne-ardenne.com, a également été réalisé par l'ARCAD.

FOCUS SUR LE DÉPLOIEMENT DU DISPOSITIF PRAXIBAT® EN CHAMPAGNE-ARDENNE

L'ADEME et la Région Champagne-Ardenne ont lancé en juillet 2015 un appel à manifestation d'intérêt (AMI) pour soutenir la création de plateformes de formation PRAXIBAT® dans les établissements de formation.

L'ARCAD pilote le déploiement du dispositif et accompagne, assisté par un formateur référent national, Xavier LESAGE, les organismes de formation pour concevoir et réaliser les plateaux.



La première phase de cet AMI, en septembre 2015, a permis de retenir 14 projets de plateaux techniques répartis dans 11 établissements (3 AFPA, 4 CFA BTP, 3 lycées et 1 organisme de formation privé). La majorité des plateaux sont attendus pour le premier semestre 2017.

Afin d'accompagner au mieux les établissements retenus, deux journées techniques destinées aux chefs de travaux sont prévues en amont de la phase de conception, et les formateurs recevront l'habilitation PRAXIBAT®.

RÉSEAU DE L'URBANISME DURABLE

En 2015, l'ARCAD a constitué et animé un réseau des acteurs de l'urbanisme durable en Région Champagne-Ardenne. Dans un contexte de faible soutien technique et d'isolement des acteurs, l'objectif du réseau est de rassembler, de partager les bonnes pratiques et de faire émerger de nouveaux projets.

Pour ce faire, l'ARCAD développe différentes actions :

➤ **DES MOMENTS DE RENCONTRES & D'ÉCHANGES** via l'organisation de rencontres de l'ARCAD, de clubs, de visites...

➤ **LA PRODUCTION D'OUTILS :** fiches retours d'expériences, boîte à outils

➤ **UNE NEWSLETTER** spécifique à l'urbanisme en région

D'autres actions viendront compléter et animer le réseau au cours de l'année 2016.

Lien vers le rapport d'activités complet :

https://gallery.mailchimp.com/bb7179e8df/files/AG_Ordinaire_ARCAD_230616_rapport_activit%C3%A9.pdf

AQUAA



PROJET « BÂTIMENTS REMARQUABLES »

L'objectif de cette étude est de dresser un bilan qualitatif et quantitatif d'une trentaine de projets recensés, afin de mettre en exergue la valeur ajoutée d'une démarche de maîtrise de l'énergie ou de qualité environnementale. Le projet se compose en deux parties : une étude technique réalisée sur 60 bâtiments et une étude sociologique réalisée sur 10 bâtiments de logements.

ETUDE TECHNIQUE

L'étude technique est composée d'une analyse comparative entre des bâtiments ayant suivi une démarche environnementale dans leur conception et des bâtiments « standards ». Pour mener à bien cette étude, une sélection des 60 bâtiments a été réalisée.

Elle est répartie ainsi :

<p>➤ 15 LOGEMENTS COLLECTIFS : 6 « remarquables » & 9 « standards »</p>	<p>➤ 20 SCOLAIRES (groupes scolaires, collèges et lycées) : 7 « remarquables » & 13 « standards »</p>	<p>➤ 25 TERTIAIRES (bureaux principalement) : 8 « remarquables » & 17 « standards »</p>
--	---	---

Afin de réaliser cette étude, des visites ont été effectuées sur chaque bâtiment suivies d'une collecte de données : plans, factures, coûts... Chaque bâtiment a alors fait l'objet d'une évaluation de la performance environnementale en fonction d'une grille de critères basée sur la QEA (Qualité Environnementale Amazonienne), puis d'une évaluation de la performance énergétique (consommation, facteurs solaires, porosité...) et du coût global.

ETUDE SOCIOLOGIQUE

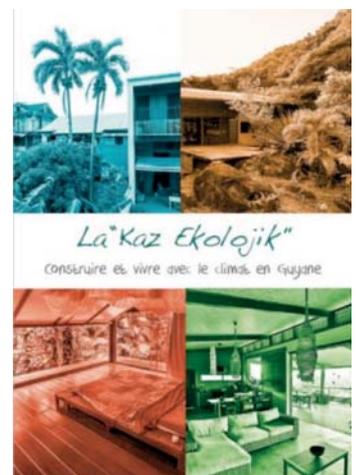
Une stagiaire en sociologie a travaillé pendant 6 mois sur 10 bâtiments de logements collectifs afin d'analyser les usages des bâtiments. Pour cela, une enquête statistique a été menée auprès d'environ 120 logements (échantillon d'environ 20%) à l'aide de questionnaires.

Ensuite, des entretiens personnalisés ont été réalisés avec des usagers, des architectes, des ingénieurs du bâtiment et des promoteurs. L'objectif étant de confronter les différents points de vue aux différentes étapes de la vie du bâtiment, du programme jusqu'à son occupation, afin de mettre en exergue le niveau d'adéquation entre la conception architecturale et les choix techniques des bâtiments avec les habitudes comportementales des usagers.

LA KAZ EKOLOJIK

La « Kaz Ekolojik » est un guide d'aide à la conception d'une maison bioclimatique en climat équatorial. Destiné aux particuliers, il est composé d'une partie guide : architecture bioclimatique, gestion de l'énergie et énergies renouvelables dans l'habitat, jardin écologique ; et d'une partie exemples où sont exposées 14 maisons illustrant le guide.

Il permet alors d'orienter des choix constructifs en fonction de la nature du terrain, des caractéristiques climatiques et des envies des propriétaires, dans une démarche bioclimatique.



BOURGOGNE BÂTIMENT DURABLE (BBD)



REVUE DE PRESSE

Pour la 8^{ème} année consécutive, Bourgogne Bâtiment Durable a poursuivi sa veille sur l'actualité de la construction durable. Cette veille se traduit par une revue de presse envoyée tous les mois. Depuis le n°82, la production des articles est assurée par un collectif de plusieurs Centres de ressources régionaux BEEP et l'association HQE. A fin 2015 (chiffres cumulés) : 1 700 abonnés, 7 000 lecteurs, 104 numéros et 6 343 articles.

CAPITALISATION D'EXPÉRIENCES BOURGUIGNONNES

Bourgogne Bâtiment Durable a finalisé sa capitalisation d'expériences régionales : 100 opérations suivies et capitalisées, 50 dossiers techniques complets produits, 7 fiches expériences communicantes réalisées, 1 photothèque + 1 plateforme collaborative gérées, et 1 rapport final de capitalisation livré et disponible fin 2016. Elle a également finalisé sa capitalisation de groupements de professionnels du bâtiment : 16 fiches expériences.

ÉTAT DES LIEUX DES FORMATIONS & PRAXIBAT® BOURGOGNE

Comme depuis quelques années, Bourgogne Bâtiment Durable a livré l'état des lieux des formations et des plateaux techniques pédagogiques en Bourgogne. Concernant PRAXIBAT®, le travail réalisé a porté sur l'animation du dispositif régional.

JOURNÉES & CAHIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE EN BOURGOGNE

Bourgogne Bâtiment Durable a organisé deux journées techniques accompagnées de leur publication conçue, rédigée et diffusée à 5 000 exemplaires : Rénovation énergétique des maisons individuelles & Bâtiments performants et qualité de l'air intérieur.



INSTANTS DÉBAT'IMENTS & LETTRES ÉMERGENCE BOURGOGNE

Bourgogne Bâtiment Durable a organisé deux causeries effervescentes : Allier anticipation et réalisation pour une mise en œuvre de qualité & Bâtiment et pratiques industrielles : quel dialogue ? A la suite de chacun de ces Instants DEBAT'iments, une lettre « Emergence Bourgogne » a été conçue, rédigée et diffusée à 1 000 exemplaires.

FORMATIONS & TRAVAUX D'ÉTUDE ET D'ACCOMPAGNEMENT

Bourgogne Bâtiment Durable a organisé plusieurs sessions de formation à destination d'acteurs du bâtiment, soit dans le cadre de conventionnements publics, soit dans le cadre de ses activités en tant qu'organisme de formation. L'association a également réalisé et produit différents travaux d'étude et d'accompagnement portant sur la rénovation énergétique de l'habitat et la qualité de l'air intérieur.

Lien vers le rapport d'activités complet :

www.bourgogne-batiment-durable.fr/nos-activites/programme-dactions.html

CeRCAD MIDI-PYRÉNÉES

OCRE : OBSERVATOIRE DES COÛTS DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE



Dans le cadre de la territorialisation du PREH en Midi-Pyrénées, le CeRCAD s'est vu confier l'élaboration et la mise à jour d'un Observatoire des Coûts de la Rénovation Énergétique (OCRE). Il permet à la fois aux professionnels de se positionner sur le marché de la rénovation thermique, aux institutions et porteurs des dispositifs d'aides publiques d'identifier des pistes d'optimisation, et aux particuliers et aux points rénovation info service (PRIS) de disposer de références de coûts fiables pour enclencher la décision de s'engager dans une rénovation thermique performante.

Publications parues en 2015

Synthèse n°1 - ANALYSE DE DOSSIERS DE FINANCEMENT DE TRAVAUX DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE 2012
(Programme «Habiter Mieux » et dispositif «Éco-chèque logement » Midi-Pyrénées)

➤ **PUBLIÉE EN SEPTEMBRE 2015**
(28 pages)
172 dossiers de financement analysés

➤ **DIFFUSION :**
page internet hébergeant la ressource visitée
plus de 1 000 fois en 4 mois environ / 10^{ème} ressource
la plus consultée du site internet depuis son lancement

Livret technique n°1 de l'OCRE - Isolation de la toiture ou des combles

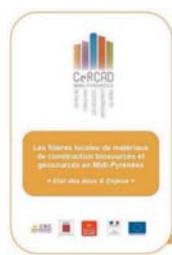
➤ **PUBLIÉ EN DÉCEMBRE 2015 (4 pages)**
350 dossiers « Habiter Mieux » 2014 analysés

➤ **2 FICHES TECHNIQUES**
Isolation sous rampants
& Isolation sur plancher
des combles

➤ **DIFFUSION**
page internet hébergeant
la ressource visitée plus
de 300 fois en 1 mois environ

OBJECTIFS : disposer de statistiques sur le marché de la rénovation énergétique, encourager le passage à l'acte des ménages, préconiser des travaux associés, sensibiliser les acteurs à une approche globale de la rénovation, récapituler les aides disponibles et les performances minimales à respecter, proposer des documents techniques aux professionnels. L'analyse territorialisée développée dans le cadre de cet observatoire permet aux directions départementales des territoires (DDT) d'assurer leurs missions d'animation du réseau des professionnels sur la base d'éléments fiables et argumentés.

FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT DES FILIÈRES LOCALES DURABLES : ÉTAT DES LIEUX



La filière des matériaux biosourcés a été identifiée par le MEDDE comme l'une des 18 filières vertes ayant un potentiel de développement économique élevé pour l'avenir. En Midi-Pyrénées, l'animation de la réflexion pour le développement des filières locales de construction et rénovation durables a été confiée au CeRCAD Midi-Pyrénées. Dans ce contexte, le centre de ressources a publié un rapport d'étude sur l'état des lieux et les enjeux de cinq principales filières identifiées en Midi-Pyrénées : le bois, le chanvre, la paille, la pierre et la terre crue. Afin de favoriser la transversalité des sujets traités par le centre de ressources, l'enquête « REX Bâtiments performants & Risques » et l'« Observatoire des Coûts de la Rénovation Énergétique » viennent compléter ce rapport sous un angle différent. Ce panorama, complété des principaux enjeux propres à chaque filière, est un préalable à l'élaboration d'une stratégie inter-régionale et inter-filières pour le développement de ces filières.

APPUI AUX PLATEFORMES DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Appuyer la mobilisation et l'information des professionnels

L'appel à manifestation d'intérêt lancé par l'ADEME en 2014 pour le déploiement de plateformes expérimentales de la rénovation énergétique prévoyait une collaboration de ces projets avec le CeRCAD sur le volet mobilisation des professionnels. Cette coopération s'est manifestée notamment à travers des sollicitations des PTRE pour accéder à certaines ressources ou bénéficier de l'intervention du centre de ressources sur certaines thématiques et notamment, en tant que PRIS PRO, l'accès à la mention RGE.

Aider à la structuration de l'offre professionnelle

Le CeRCAD a souhaité créer un groupe de travail avec l'ADEME et les PTRE sur la structuration de l'offre professionnelle en matière de rénovation énergétique de l'habitat privé. L'objectif étant de réfléchir collectivement au type d'actions à déployer sur les territoires permettant d'accompagner la massification et la qualité des rénovations.

Lien vers le rapport d'activités complet : www.cercad.fr/IMG/pdf/rapport_d_activites_2015_-_cercad_mp_v2.pdf

CD2E / EKWATION



ACCOMPAGNEMENT DE DYNAMIQUE D'ACTEURS

structuration et lancement du collectif des acteurs du passif, et programme d'accompagnement à la constitution de groupements d'entreprises



Le collectif des acteurs du passif : L'objectif du collectif est d'encourager le développement de la construction passive. Impulsé par le cd2e, celui-ci rassemble divers profils (architectes, bureaux d'études, maîtres d'œuvre, entreprises, bailleurs, particuliers...) qui se réunissent pour partager et développer leurs expertises techniques et pour mener des actions d'information et de valorisation de la construction passive. Le collectif s'est structuré autour d'un règlement intérieur, d'un système de parrainage, d'un logo et d'une charte graphique. En plus des temps d'échange entre membres, le collectif a organisé: une conférence, deux journées portes ouvertes, cinq séances de sensibilisation ou retour d'expérience, et la première édition du Forum

des acteurs du passif le 12 novembre 2015 qui a rassemblé 130 participants. **La présentation du collectif, l'annuaire des acteurs et les présentations du forum du 12 novembre sont téléchargeables : www.cd2e.com/acteurs-du-passif-npdc**

Accompagnement à la constitution de groupements d'entreprises : Le cd2e et le cluster Ekwation ont mis en place un dispositif d'accompagnement à la constitution de groupements permanents d'entreprises. L'objectif est de susciter l'émergence et le développement de l'offre globale de travaux d'efficacité énergétique à l'échelle régionale. Cette démarche comprend différents modules animés par des consultants (stratégie collective, stratégie commerciale, coordination de chantier et interlocuteur unique, statut juridique). En 2015, 6 groupements représentant 44 TPE/PME et 250 salariés ont été accompagnés.

ÉTUDE RÉGIONALE & GROUPES DE TRAVAIL SUR LA NUMÉRISATION DES PRATIQUES DU BÂTIMENT EN RÉGION

Une enquête large auprès de 154 acteurs du secteur (pour identifier les connaissances et pratiques réelles du numérique ainsi que les attentes) a permis de bâtir un plan d'action annuel pour la transition numérique. Puis deux groupes de travail (têtes de réseaux et professionnels) se sont réunis plusieurs fois chacun pour partager leurs visions et expériences sur l'intégration du numérique dans les pratiques et les moyens d'accompagner les acteurs régionaux sur ce sujet. Une réflexion a ainsi été initiée sur la mise en place de structures territorialisées qui permettraient la mutualisation d'outils numériques, la formation à ces outils et plus largement le développement des pratiques collaboratives.

L'enquête est téléchargeable : www.ekwation.fr/FR/Vers-le-numerique-dans-le-batiment-104.html

PROJETS REHAFUTUR 1 & 2

Rehafutur est un projet démonstrateur, expérimental et innovant d'éco-rénovations avec usage d'éco-matériaux (voir : www.rehafutur.fr). Il se compose de deux volets : Rehafutur 1 rénovation et transformation d'une maison d'ingénieur des mines en site de démonstration des techniques de réhabilitation de l'habitat ancien. Rehafutur 2 : rénovation de 6 maisons minières avec des éco matériaux et des méthodologies permettant d'atteindre le BBC rénovation dans un budget maîtrisé. L'objectif est de garantir une reproductibilité technique et financière de ce type d'opération. Les projets sont réalisés par des groupements d'entreprises associées à un mandataire dans la cadre de marchés de conception-réalisation. **Les présentations des projets, les synthèses des Rencontres Techniques sont téléchargeables sur : www.rehafutur.fr/telechargement/**

Ce qui a été réalisé en 2015 :

REHAFUTUR 1 : Suivi de la réalisation, coordination de l'AMO et réception du projet. 21 visites de chantier. Une inauguration de la maison pour plus de 1 000 visiteurs. 1 blog www.rehafutur.fr. 9 vidéos, 5 rencontres techniques.

RÉHAFUTUR 2 : Lancement d'un appel à candidature de groupements d'entreprise, attribution de 2 des 3 marchés. Les travaux du lot 3 ont démarré en novembre 2015, ceux du lot 2 commenceront en février 2016. Préparation d'une étude sur les coûts de la rénovation. Organisation d'une Rencontre Technique.



Lien vers les rapports d'activités complets :

CD2E : <http://www.cd2e.com/sites/default/files/cd2e/RAPPORT-ACTIVITES-CD2E-2015.pdf>

EKWATION : http://www.reseabeep.fr/IMG/pdf/rapport_activite_Ekwation_2015.pdf

CLUSTER ECO-HABITAT POITOU-CHARENTES



QUELQUES RENCONTRES THÉMATIQUES

- « BÂTIMENTS TERTIAIRES AGIR AVEC LES USAGERS »
Poitiers (86) 19 février 2015
65 participants
En partenariat avec ADEME, Région Poitou-Charentes et DREAL.
- « RÉHABILITATION DU BÂTI ANCIEN »
Poitiers (86) 2 juillet 2015
129 participants
En partenariat avec CEREMA.
- Participation à la table Ronde « COMMENT SENSIBILISER LES PARTICULIERS À LA DÉPERDITION D'ÉNERGIE ? »
Lors des 2^{èmes} Rencontres nationales du réseau BEEP
Salon Batimat 5 novembre 2015 / 80 participants.

LE TEMPS FORT 2015 : L'ORGANISATION DU CONGRÈS DU BÂTIMENT DURABLE



Credit photo : Frederic Lelan



Le Cluster Eco-Habitat a, dans le cadre du Réseau Inter-Clusters de l'Eco-Construction et en lien avec le réseau BEEP, organisé le Congrès du Bâtiment Durable du 9 au 11 septembre 2015 à La Rochelle. Les 3 jours ont rassemblé plus de 300 professionnels et spécialistes de l'éco-construction. Rencontres, visites de bâtiments et quartiers exemplaires, journée consacrée au BIM ont été proposés aux congressistes.

LES VISITES

Les visites proposées par le Cluster Eco-Habitat offrent l'opportunité de découvrir des sites exemplaires, de partager ses expériences, d'entretenir son réseau et de nouer des contacts avec les acteurs économiques locaux. **25 visites** ont été proposées en 2015 pour **492 participants**.

LES FORMATIONS 3 sessions en inter, 2 sessions en intra pour 77 jours stagiaire

L'ACCOMPAGNEMENT DE PROJETS INNOVANTS

8 animations participatives, autour du BIM ou sur des sujets du Cluster Eco-Habitat.

- 2 ACTIONS pour la reconnaissance technique de produits industriels.
- 3 ACCOMPAGNEMENTS de collectivités à la sensibilisation de leurs habitants à la réhabilitation énergétique.
- 1 SUIVI d'instrumentations en vue de valorisation.

LES RESSOURCES PRODUITES OU MISES À DISPOSITION

3 VIDÉOS RÉALISÉES SUR LES THÈMES SUIVANTS :

- « Bâtiments tertiaires Agir avec les usagers pour atteindre performances et objectifs réglementaires » (9 '40)
- « Comment les Clusters apportent de la valeur ajoutée aux entreprises ? » (9 '30)
- « Démonstration d'application d'enduit en terre crue par Michel CHÉRON, Eco-artisan maçon en Poitou-Charentes » (5')
- DES RESSOURCES SPÉCIFIQUES produites à l'issue du Congrès du Bâtiment Durable
- 283 RESSOURCES MISES EN LIGNE sur l'espace dédié aux adhérents, catégorisées (aménagement durable, habitat passif/habitat très performant, Innovation...).
- 10 ARTICLES PARUS dans la presse et 3 reportages radio sur le Cluster Eco-Habitat ou sur ses adhérents et leurs projets suivis par le Cluster recensés et mis en ligne.

Lien vers le rapport d'activités complet : http://www.reseaubEEP.fr/IMG/pdf/CEH-rapport_activite_2015.pdf

CODEM PICARDIE

DYNAMIQUE GROUPEMENTS PERMANENTS D'ENTREPRISES

➤ Un guide pour les groupements permanents d'entreprises

Le CoDEM a co-rédigé avec ses partenaires, CAPEB Picardie, FFB Picardie, Scop BTP Nord ainsi que leurs consultants et les groupements picards, un guide pratique d'aide à la constitution de groupements permanents d'entreprises. A destination des entreprises du bâtiment souhaitant développer une offre de services pour la performance énergétique du bâtiment, ce guide de 16 pages présente les étapes clés vers la structuration d'une offre globale et la mise en place d'un interlocuteur unique pour le client.



➤ Un annuaire des groupements picards

Dans la même dynamique, le CoDEM a réalisé un annuaire de valorisation des groupements constitués recensant 7 groupements permanents en Picardie.

MOBILISATION DE LA MAÎTRISE D'OEUVRE

➤ RÉUNION D'INFORMATION SUR LE RGE ETUDES

Le CoDEM a organisé une réunion d'information sur le RGE Etudes et accompagne les bureaux d'études dans le choix de qualification.

➤ FORMATIONS « RÉNOVATION À FAIBLE IMPACT ÉNERGÉTIQUE »

Le CoDEM a accueilli des sessions de formation FEEBat MOE traitant des aspects techniques et stratégiques d'une rénovation énergétique de qualité. **A destination des architectes, économistes, ingénieurs et maîtres d'œuvre, ce parcours est constitué de 3 modules :**

Module MOE_5a : « Analyse du bâti, élaboration d'un programme et conception de l'enveloppe »

Module MOE_5b : « Equipement et stratégie de rénovation »

Module MOE_6 : « Développer les aptitudes collaboratives dans la rénovation énergétique de bâtiments existants »

UNE JOURNÉE TECHNIQUE « LA CONSTRUCTION PAILLE EN PICARDIE »



L'UPJV (IUT génie civil) d'Amiens, le CoDEM et Symbiose ont organisé une rencontre régionale sur le thème de la construction en paille.

Cette journée technique a été l'occasion de réunir les acteurs régionaux afin de partager des expériences et d'amorcer une dynamique de collectif ou de groupe thématique. Après un état des lieux de la filière en France et en Picardie, les intervenants ont partagé leurs retours d'expérience sur des réalisations de bâtiments.

L'après-midi, des ateliers participatifs ont été organisés afin d'identifier les défis à relever et des pistes d'actions à mener, notamment sur la structuration de la filière (ressources, offre et demande). En lien avec cette journée, le CoDEM a publié un état des lieux de la filière construction paille en Picardie.

EFFINERGIE



L'OBSERVATOIRE BBC EN RÉGION AQUITAINE

Lors des 16^{èmes} Assises de l'Energie à Bordeaux, l'Observatoire BBC de la Région Aquitaine a été inauguré en présence de Monique de Marco, Vice-présidente du Conseil régional en charge de l'environnement, de Jean-Louis Bergey, directeur régional de l'ADEME, de Yann Dervyn, directeur effinergie et de Alain DENAT, président du Pôle CREAHD.

L'OBSERVATOIRE BEPOS

L'ADEME et effinergie associent leurs compétences pour promouvoir les bâtiments à énergie positive sur le site de l'Observatoire BBC. Au sein d'un nouveau module spécifique "Zoom BEPOS", une cartographie et un moteur de recherche permettent de recenser ces bâtiments, d'identifier et d'analyser les technologies et méthodologies utilisées afin de consolider le référentiel Bepos-Effinergie 2013 et d'anticiper les futures évolutions réglementaires.

LES RENCONTRES EFFINERGIE



Les 2^{èmes} rencontres du Collectif effinergie se sont déroulées au Conseil Régional d'Ile de France. La matinée a été consacrée aux débats internes de l'association autour de 2 sujets : les outils pour massifier la rénovation énergétique et les quartiers prêts pour l'énergie positive. L'après-midi, ouverte par le Conseil Régional d'Ile de France et le Président d'effinergie, a rassemblé plusieurs députés, le Plan Bâtiment Durable et l'ADEME qui ont débattu du contenu de la loi de transition énergétique. La Banque Européenne d'Investissement (BEI) a contribué au débat proposant des outils financiers permettant de massifier la rénovation.

En parallèle, ces rencontres ont permis de signer officiellement une convention cadre entre l'ADEME et le Collectif effinergie.



LE GUIDE TERTIAIRE

Suite au succès des guides dédiés aux logements neufs et rénovés et du guide d'usage d'un logement Basse Consommation, effinergie publie un guide consacré à l'utilisation, l'entretien et la maintenance d'un bâtiment tertiaire Basse Consommation.

COLLOQUE « VERS 100% BEPOS EN 2020 »



Effinergie, Enerplan et Novabuild ont organisé à Nantes le 22 octobre 2015 la 2^{ème} édition du Colloque « VERS 100% BEPOS 2020 Réussir la généralisation du bâtiment à énergie positive ». Aujourd'hui, le public convaincu par les enjeux du BEPOS, souhaite aller plus loin en échangeant sur les pratiques et les retours d'expérience. La perspective 2020 est une réalité en devenir. Cette manifestation a rassemblé plus de 120 professionnels du bâtiment sur 2 journées qui ont pu échanger sur les solutions techniques, économiques mais aussi sociologiques.

1^{ER} BÂTIMENT TERTIAIRE CERTIFIÉ EFFINERGIE+

L'inauguration de l'éco-pépinière de Sénart, première pépinière d'entreprises dédiée aux éco-activités en Ile-de-France, a eu lieu le 19 novembre 2015.



LA COP 21

Dès sa création en 2006, le Collectif effinergie a souhaité générer des bâtiments efficaces en énergie, neufs ou rénovés, respectueux de la qualité de vie et du confort en vue de réduire les nuisances environnementales.

C'est donc naturellement qu'effinergie a participé à deux Side Events :

➤ **LA NOUVELLE VERSION**
de l'outil effinergie ecomobilité a été labellisée COP21

➤ **LA BOCAINE**, première maison BEPOS Effinergie 2013 a servi d'exemple pour illustrer le thème " Préparer l'après-pétrole "

Lien vers le rapport d'activités complet :

http://www.reseaubeeep.fr/IMG/pdf/effinergie_RA_2015.pdf

PÔLE CREAHD



VISITE-CONFÉRENCE DE L'OPÉRATION LA RUCHE - AXANIS

PÉRIMÈTRE DE L'EPA BORDEAUX EURATLANTIQUE, BÈGLES - 6 OCTOBRE 2015

Plus d'une soixantaine de participants et intervenants ont fait de cette matinée un événement riche en débats, en partage et en convivialité. Cette opération neuve de logements collectifs a été lauréate de l'appel à projet « Bâtiment Aquitain Basse Energie 2015 » financé par le conseil régional et l'ADEME Aquitaine. Elle est à découvrir sur le site de l'Observatoire BBC Effinergie Aquitaine.

www.observatoirebbc.org/site/aquitaine

Les participants ont pu échanger avec les acteurs du projet lors de deux conférences techniques sur l'Habitat Participatif et la Construction Paille puis visiter le chantier de l'opération avec l'équipe de maîtrise d'œuvre et les entreprises adhérentes au CREAHD.

Consulter le programme et les retours presse :

www.creahd.com/performance-energetique-ecoconstruction-qualite-environnementale-cadre-bati

TOURNEE NATIONALE HQE - RENCONTRE AQUITAINE - 22 SEPTEMBRE 2015



L'Association HQE en partenariat avec le Pôle CREAHD a présenté son nouveau cadre de référence du bâtiment durable à l'Hôtel de Région à Bordeaux devant plus de 100 professionnels aquitains. Ce nouveau référentiel viendra se substituer progressivement aux 14 cibles de la démarche HQE pour tous les types de bâtiments neufs, rénovés ou en exploitation.

L'enjeu est de faire en sorte que tous les bâtiments neufs comme existants, conjuguent qualité de vie, performance économique et respect de l'environnement.

En savoir plus sur le site de l'association HQE :

www.hqegbc.org/batiments/cadre-reference/

Consulter le programme de l'événement :

www.creahd.com/agenda/2015-09-22/tournee-nationale-hqe-rencontre-aquitaine

RETOUR D'ENQUÊTE SUR 750 BÂTIMENTS PERFORMANTS :

LES INSTALLATIONS DE VENTILATION ET LES OUTILS DU BIM
28 OCTOBRE 2015 - PARTENARIAT ENTRE L'AGENCE QUALITÉ CONSTRUCTION ET LE PÔLE CREAHD

La conférence technique a permis de restituer les grands enseignements et les points de vigilance de deux retours d'enquêtes réalisées sur la ventilation en Aquitaine et sur l'utilisation des outils du BIM au niveau national. Les nombreux échanges suscités par ces présentations sont une preuve supplémentaire de l'intérêt porté à l'enjeu de qualité par la filière BTP.



Consulter le dossier technique "Les retours d'expérience, source de progrès - La ventilation"

Pôle CREAHD / Agence Qualité Construction / ADEME

www.creahd.com/performance-energetique-ecoconstruction-qualite-environnementale-cadre-bati

Lien vers le rapport d'activités complet :

www.creahd.com/sites/default/files/upload/presentation/ag_-_rapport_dactivite_2015_-_creahd.pdf

ECOBATP LR



Le 26 novembre 2015 sur le salon Energaia, ECOBATP LR, fort de ses 73 adhérents, a fêté sa première année d'existence en tant qu'association autonome.



DÉMARCHE BÂTIMENTS DURABLES MÉDITERRANÉENS (BDM) EN RÉGION

Véritable outil pédagogique et d'évaluation de la performance environnementale en région, la démarche BDM a permis, au cours de l'année 2015, la reconnaissance et le suivi de 19 opérations de construction neuve et de réhabilitation. 156 professionnels se sont rassemblés lors de quatre commissions.

Toutes ces opérations BDM sont répertoriées sur la cartographie en ligne (www.ecobatplr.org rubrique "Démarche BDM en région"). Les fiches associées à ces projets sont en accès libres sur cette même cartographie.

ATELIERS EXPERTS D'ECOBATP LR

ECOBATP LR est en charge d'organiser, seul ou en partenariat avec des structures à l'échelle régionale ou nationale, des ateliers experts ou des conférences avec des intervenants experts sur des thèmes définis par les adhérents. Le but est d'améliorer la connaissance, le savoir-faire, la pratique des professionnels et leur montée en compétence.



LE 21 MAI 2015 : "Le BIM : pour qui ? pour quoi ?" (120 professionnels rassemblés)

Cet atelier a permis de mieux appréhender cet outil innovant collaboratif et d'ouvrir le débat afin de capitaliser les attentes des acteurs pour organiser des conférences spécifiques et autres ateliers spécialisés en 2016. Organisateur : Arfobois, Cémater, le Conseil Régional de l'Ordre des Architectes, ECOBATP LR, l'École des Mines d'Alès, l'Union Syndicale des Architectes du Languedoc-Roussillon et le Pôle de compétitivité DERBI.



LE 14 OCTOBRE 2015 : Atelier expert et visite "De la programmation à l'exploitation : quelles solutions méthodologiques pour assurer l'efficacité énergétique d'un bâtiment ?" (109 professionnels rassemblés)

Une journée dédiée aux solutions méthodologiques pour assurer la qualité de fonctionnement et de performance énergétique d'un bâtiment qui a réuni 109 professionnels. Cette journée s'est organisée en deux temps :

➤ **LE MATIN** : atelier expert sur le thème "De la programmation à l'exploitation : quelles solutions méthodologiques pour assurer l'efficacité énergétique d'un bâtiment ?" organisé par le club Maître d'ouvrage d'ECOBATP LR ;

➤ **L'APRÈS-MIDI** : visite commentée du groupe scolaire Chengdu initiée par la ville de Montpellier et introduite par un exposé de l'AICVF (Association des Ingénieurs en Climatologie, Ventilation et Froid).

LE 16 DÉCEMBRE 2015 : Atelier expert "50 mesures de simplification pour la construction : échanges autour de 3 focus" (60 professionnels rassemblés)

Cet atelier a permis de mieux comprendre les enjeux de ce chantier « simplification des normes » sur 3 focus identifiés : Performance thermique et confort intérieur / Matériaux biosourcés et réglementation incendie / Adaptation des règles d'accessibilité pour mieux répondre aux besoins. Organisateur : DREAL LR, en partenariat avec ECOBATP LR.

STRATÉGIE 3S EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

La 3S est un levier de croissance intelligente pour l'économie du Languedoc-Roussillon. L'expression "3S" vient de l'anglais "Smart Specialization Strategy" que l'on peut traduire par "Stratégie de spécialisation intelligente". Dans ce cadre, ECOBATP LR a accueilli une stagiaire durant une période de 6 mois qui a travaillé sur le sujet suivant : "Quelles solutions innovantes pour améliorer le confort d'été en climat méditerranéen ?" et a permis de recenser 28 solutions innovantes sur le territoire. En 2015, plusieurs conférences ont aussi été organisées dans le but de montrer la dynamique des domaines d'innovation et les premières réalisations concrètes de la Stratégie régionale d'innovation 3S sur le territoire.

En savoir plus sur www.3s-en-lr.com.

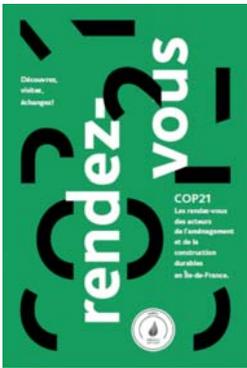
Lien vers le rapport d'activités complet :

www.ecobatplr.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1862&Itemid=885

EKOPOLIS



L'AGENDA DES ACTEURS DE L'AMÉNAGEMENT ET DE LA CONSTRUCTION DURABLE EN ÎLE-DE-FRANCE : UN PROGRAMME COORDONNÉ ET ÉLABORÉ COLLECTIVEMENT.



L'année 2015 a été marquée par la conférence des parties, dite COP 21. 11 des membres et partenaires d'Ekopolis, tous acteurs de l'aménagement et de la construction durable : l'ADEME Île-de-France, l'ARENE, la DRIEA, la DRIEE, l'APC, l'ICEB, la SCOP les 2 rives, Architrip, les CAUE d'Île-de France, le CNDB et le Conseil régional de l'Ordre des architectes, se sont associés pour proposer un programme coordonné d'une soixantaine actions complémentaires à destination de tous les publics. Ce programme, bilingue pour les événements programmés pendant la durée de la COP21, a été mis en ligne sur le site Ekopolis.fr. Il a également été imprimé et diffusé à 7 000 exemplaires.

Dans ce cadre, Ekopolis a organisé une conférence de lancement et 8 événements spécifiques : 5 visites, un concours d'idées et 2 conférences dont « L'Europe des régions construit durable » qui s'est déroulée le 4 décembre. Cet événement a permis à des acteurs venus de 5 régions européennes, d'échanger entre eux sur les démarches d'évaluation des bénéfices durables des projets de constructions contextualisés et/ou participatifs.

GROUPE DE TRAVAIL « BÂTIMENTS DURABLES FRANCILIENS »

Intéressé par la démarche « Bâtiments durables méditerranéens » (BDM) mise en place en Région PACA depuis 2009, le groupe de travail « Bâtiments durables franciliens » (BDF) s'est constitué au sein de l'association Ekopolis, pour évaluer la pertinence de développement d'une démarche similaire en Île-de-France. À l'issue de ses travaux, a été acquise la conviction que la mise en place d'une démarche « Bâtiments durables franciliens » serait à la fois pertinente et souhaitable. À l'issue de 10 semaines de travail du groupe, réunissant 45 professionnels, une première version de la grille d'évaluation a été produite accompagnée d'un document rendant compte de l'ensemble des échanges et arbitrages. Un calendrier de développement de la démarche « Bâtiments durables franciliens », sous la responsabilité du groupe de travail, a été établi pour la période 2016-2018.



PADIF, LE PORTAIL DE L'AMÉNAGEMENT DURABLE EN ÎLE-DE-FRANCE

L'ADEME Île-de-France en partenariat avec la DRIEA et la Région Île-de-France a lancé un appel d'offre pour concevoir et mettre en ligne une plateforme web consacrée aux outils de l'aménagement durable pour les porteurs de projets franciliens. PADIF, le portail de l'aménagement durable en Île-de-France, a été pensé, conçu et réalisé en 2015, par une équipe pilotée par Ekopolis. PADIF permet de prendre connaissance des démarches et outils disponibles pour accompagner les acteurs dans la réalisation de leurs projets. Il a pour vocation d'être un point d'entrée unique permettant de les guider, quel que soit l'état d'avancement ou la taille de leur projet, vers les outils et ressources les plus pertinents pour répondre à leurs besoins. Il permet de filtrer sa recherche et de comparer les outils entre eux.

Lien vers le rapport d'activités complet : www.ekopolis.fr/nous-connaître/rapports-dactivites

ENERGIVIE.PRO



PARTEENARIAT AVEC L'ORDRE DES ARCHITECTES ET L'INTERPROFESSION DU BOIS FIBOIS



Energivie.pro a organisé 7 conférences en partenariat avec l'Ordre des Architectes Alsace et l'interprofession du bois Fibois sur la construction bois et les matériaux biosourcés. Ces conférences ont permis d'aborder des points techniques et pratiques avec les professionnels.

D'autre part, une conférence avec Fibois, l'Ecole d'architecture, l'AQC et Aléarisque s'est tenue pour « lever les freins à la construction bois » à destination des professionnels du bâtiment dont assureurs, bureaux de contrôle, collectivités. Un mélange de réseaux fructueux.

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS ECO-CONSTRUCTION ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ALSACE

Les organismes de formation comme les lycées professionnels, CFA, GRETA, AFPA, IUT, écoles d'ingénieurs et d'architectes (INSA et ENSAS) d'Alsace se sont rassemblés pour créer le Campus des métiers et des qualifications Eco-construction et efficacité énergétique Alsace.

(*www.education.gouv.fr/cid79563/les-campus-des-metiers-et-des-qualifications.html#Campus_des_metiers_et_des_qualifications_Construction_et_efficacite_energetique).

Dans ce cadre, energivie.pro conseille et organise des événements autour des thématiques du bâtiment durable pour les enseignants, étudiants et les professionnels du bâtiment. Trois conférences se sont tenues en 2015 en partenariat avec l'AQC : Etanchéité à l'air des bâtiments, Humidité dans les parois, Qualité d'air intérieur.



PRIX LQE POUR PRIX LQE-ARCAD-ENERGIVIE.PRO BÂTIMENT DURABLE PRIX LQE-ARCAD-ENERGIVIE.PRO URBANISME ET AMÉNAGEMENT DURABLES



Comme chaque année depuis 2006, le centre de ressources Lorraine Qualité Environnement organise le Prix LQE qui récompense les opérations lorraines de construction ou de réhabilitation de bâtiments les plus exemplaires en termes de qualité environnementale.

EN 2015, DEUX NOUVEAUTÉS : Le prix s'est ouvert à l'Alsace et à la Champagne-Ardenne en devenant le Prix LQE-ARCAD-energivie.pro Bâtiment durable par la collaboration des centres de ressources de la grande région. Il s'étend avec le Prix LQE-ARCAD-energivie.pro Urbanisme et Aménagement durables, qui valorise à la fois les quartiers et les espaces publics exemplaires en termes de développement durable, localisés en Alsace, Lorraine, Champagne-Ardenne.

VENTILATION

Un après-midi technique a rassemblé les artisans des corporations franco-allemandes des chauffagistes ainsi que des architectes et ingénieurs autour de la question de la ventilation double flux. Deux autres ateliers sur la ventilation, l'un sur les retours d'expériences des installations, l'autre sur la qualité d'air, ont attiré de nombreux professionnels.

ENVELOPPE & ÉNERGIE

Le Fraunhoferinstitut de Freiburg en Allemagne est intervenu sur les systèmes actifs et passifs intégrés à l'enveloppe des bâtiments. Un événement franco-allemand qui a attiré une centaine de professionnels.

POCHETTE « RÉNOVATION THERMIQUE PAR ÉTAPES »

Elaboration d'une pochette sur les Interfaces et Interactions entre métiers lors d'une rénovation thermique par étapes en collaboration avec l'Agence Qualité Construction et les acteurs du programme « Je rénove BBC ».

Lien vers le rapport d'activités complet :

www.energivie.pro/sites/default/files/uploads/rapport_activites_032014-052016.pdf

ENVIROBAT CENTRE



MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Participation à l'organisation de la formation des ambassadeurs des matériaux biosourcés en région Centre-Val de Loire. Intervention lors de la formation sur les aspects portés par ENVIROBAT Centre.

Nous sommes également en charge de l'animation du réseau des ambassadeurs au travers de la mise en place d'une liste de diffusion interne permettant à chacun d'interroger le réseau. En 2016, des actions d'animation seront organisées.

En parallèle, nous avons développé et alimenté une cartographie sur le site web d'ENVIROBAT Centre permettant de recenser les actions, projets et professionnels du biosourcé en région. Outil qui est notamment au service des ambassadeurs afin de les aider dans la promotion des matériaux biosourcés. Nous prévoyons la mise en place d'une foire aux questions dédiée aux matériaux biosourcés en 2016.

PALMARÈS BÂTIMENTS BIOSOURCÉS

Lancé en Juin 2015, ENVIROBAT Centre a organisé son premier palmarès des bâtiments biosourcés en région Centre-Val de Loire. L'objectif était de pouvoir promouvoir des projets / bâtiments mettant en œuvre des matériaux biosourcés afin de montrer que ce marché est en émergence en région, et qu'il n'est pas réservé à la maison individuelle.

Nous avons reçu 22 candidatures, le jury réuni en novembre en a retenu 19 et a primé 6 lauréats sur les catégories suivantes : Maison individuelle Neuf ; Maison individuelle Rénovation ; Bâtiment tertiaire et d'enseignement ; Bâtiment d'accueil de petite enfance ; Logement collectif ; Prix spécial du jury.



MAQUETTE NUMÉRIQUE

ENVIROBAT Centre a lancé en 2015 l'accompagnement de 5 équipes de maîtrise d'œuvre à l'utilisation de la maquette numérique. L'accompagnement sera fait en plusieurs phases :

➤ **AUDIT DES ÉQUIPES**
pour connaître l'état des compétences et de la connaissance du BIM.

➤ **ACCOMPAGNEMENT**
à la montée en compétence des équipes pour être en mesure de travailler en BIM.

➤ **ACCOMPAGNEMENT**
à la réponse à un premier appel d'offre en BIM.

Cet accompagnement débuté en 2015 perdurera en 2016 et sera associé à des actions visant la maîtrise d'ouvrage et les entreprises.

ACCOMPAGNEMENT PROJET PLN

Fin 2014, le Pays Loire Nature nous a confié la réalisation d'une étude auprès des collectivités locales permettant de mesurer et d'appréhender :

➤ **LA CONNAISSANCE** des matériaux biosourcés et leur appréhension du sujet

➤ **L'ORGANISATION & LES BESOINS** des collectivités face au développement du recours à ces matériaux.

Si notre travail visait les collectivités, notre démarche était inscrite dans une étude plus large associant également les acteurs agricoles et professionnels.



L'ensemble de ces travaux a fait l'objet d'une présentation des résultats auprès des élus et acteurs locaux intéressés.

Les productions réalisées par chacun ont été capitalisées dans nos ressources et notre site internet.

Conscient de l'intérêt d'une telle dynamique collective permettant d'impliquer de manière conjointe les différents acteurs concernés, le Pays Loire Nature a souhaité lancer une consultation visant à la création d'une démarche de territoire contribuant au développement et à la mise en œuvre effective de ces matériaux.

Ainsi, sur la base des mêmes partenaires, nous avons travaillé à la réalisation d'une offre conjointe permettant de contribuer, par des actions de sensibilisation et des accompagnements, à la création d'une véritable dynamique territoriale en faveur de ces matériaux et de leur mise en œuvre.

Lien vers le rapport d'activités complet : www.envirobatcentre.com/vie-associative-292.html

ENVIROBATBDM



2015, ANNÉE FUSIONNELLE !



Envirobot Méditerranée et BDM* l'ont compris : si législations, normes et bases de données nationales peinent à franchir le cap de la généralisation du bâtiment et de l'aménagement durables, c'est qu'il manque le paradigme d'une dynamique territoriale plus forte, pouvant faire naître l'émulation d'une filière interprofessionnelle.

Surpassant les clivages entre le centre de ressources du réseau national BEEP* et l'association régionale prônant une démarche d'évaluation participative, envirobatBDM déploie désormais un cadre de partage, une culture commune et un modèle économique viable, autour de l'évaluation de projets conçus, réalisés et vécus.

Charnière significative du bien-fondé de l'Intelligence Collective, 2015 a confirmé l'innovation que nous avons créée pour accélérer la mutation de notre société.

Florence ROSA, Présidente d'envirobatBDM

* BDM : Bâtiments Durables Méditerranéens

* BEEP : Bâti Environnement Espace Pro, réseau animé par l'ADEME

RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS 2015 MENÉES PAR ENVIROBATBDM :

> DÉBATTRE

3 enviroDEBATS, 20 manifestations relatives à nos Groupes de Travail, 2 150 acteurs touchés et 8 réunions de notre Comité D'Orientations Stratégiques.

> FORMER

27 sessions de formation professionnelle continue ayant rassemblé 204 stagiaires et organisation d'un voyage d'étude « En route pour Turin et Milan » avec 24 participants.

> INNOVER

Groupe de Travail FIBRATERRA rassemblant les acteurs des filières de matériaux géo et bio-sourcés en PACA. 6 fiches matériaux FIBRATERRA.

> ÉVALUER

la Démarche Bâtiments Durables Méditerranéens et ses 10 commissions d'évaluation annuelles. 292 opérations cumulées en démarche, soit plus d'un million de m2 !

> CAPITALISER

publications régionales sur l'enviroBOITE : aides et incitations financières, fiches matériaux, fiches opération / retour d'expériences, guides techniques. Assistance téléphonique Fil Vert.

> VALORISER & COMMUNIQUER

OFF du DD 2015 à Marseille avec 63 participants, 5 visites d'opérations, 100 articles de presse, 691 abonnés Twitter et 273 sur Facebook.

ZOOM SUR UNE FORMATION, SUR CHANTIER, AU RETOUR D'EXPERIENCES

« PAR DES PROS, POUR DES PROS »

9 DÉCEMBRE 2015 À MANE (ALPES DE HAUTE-PROVENCE - 04)

Le chantier, lieu privilégié du partage d'expériences !

Echanges « à chaud » sur la dynamique du projet, les aléas rencontrés, les choix constructifs, la qualité des techniques mises en œuvre, les bonnes pratiques ou encore les innovations testées avec les professionnels qui le constituent.



Lien vers le rapport d'activités complet :

www.envirobat-med.net/IMG/pdf/rapport_activite_2015.pdf

ENVIROBAT-RÉUNION



ATELIER/DÉBAT :

« L'AMÉNAGEMENT, LEVIER DE LA SANTÉ DES HABITANTS ET DU DEVENIR DE LA PLANÈTE »

Animé par le docteur Suzanne Déoux, Medieco, le 29 octobre 2015. Une cinquantaine de professionnels ont assisté à cet atelier/débat qui a duré plus de trois heures et où ont été présentées et débattues les questions sur la pollution de l'air en milieu urbain, la prévention de l'îlot de chaleur urbain, la nature en ville, concilier énergies renouvelables et santé, la pollution lumineuse...



ATELIER/DÉBAT :

« LE RÔLE DES VILLES À L'HEURE DE LA COP 21 »

Animé par Pierre Kermen, ancien adjoint à l'urbanisme de Grenoble, Directeur Général des sociétés d'aménagement Sem Innovia et SPLA Sages de Grenoble. Soixante professionnels ont participé à cet atelier/débat, qui a permis des échanges riches sur les modes de faire tant à Grenoble que sur le territoire de La Réunion.

10 FICHES ENVIROBAT-RÉUNION SUR DES PROJETS D'ARCHITECTURE OU D'AMÉNAGEMENT INTÉGRANT DES PRÉOCCUPATIONS ENVIRONNEMENTALES FORTES EN MILIEU TROPICAL

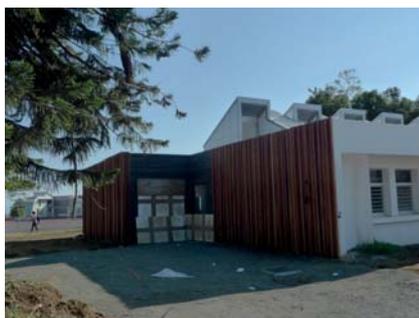
10 fiches ont été réalisées : 2 sur des opérations de logements neufs, 1 sur une opération de réhabilitation de logements, 3 sur des opérations de locaux d'enseignement, 3 sur des opérations de tertiaire et équipement, et une fiche sur une opération d'aménagement.

VISITE DU BÂTIMENT M AU CAMPUS UNIVERSITAIRE DU TAMPON



Une visite de cette opération réalisée par Olivier Brabant, architecte, avec l'Université comme maître d'ouvrage, a été effectuée le 28 août. Il s'agit d'une rénovation de bâtiment : locaux mal ventilés et mal isolés, problèmes d'humidité et de condensation, manque de luminosité côté extérieur et éblouissement côté intérieur, acoustique défaillante. Les objectifs : améliorer le confort d'hiver et d'été, optimiser l'éclairage naturel, améliorer l'acoustique, donner des espaces modulables, réduire les charges énergétiques, limiter l'artificialisation des sols... Il s'agit d'offrir aux étudiants un bâtiment au confort thermique, lumineux, à l'acoustique optimum, en réduisant très fortement la consommation énergétique.

Trente professionnels ont suivi cette visite commentée par Olivier Brabant, l'architecte du projet.



Lien vers le rapport d'activités complet :

http://www.reseaubep.fr/IMG/pdf/CR-Rapport_d_activiteis_2015enviroBAT_Reunion.pdf

LORRAINE QUALITÉ ENVIRONNEMENT (LQE)



LANCEMENT D'UN PRIX RÉGIONAL URBANISME & AMÉNAGEMENT DURABLES

Créé en 2006, le Prix LQE Bâtiment durable récompensait les opérations lorraines de construction ou de réhabilitation de bâtiments les plus exemplaires. Pour l'édition 2016, les trois centres de ressources de la région Grand Est - LQE, ARCAD et Energivie.Pro se sont unis pour créer le Prix Urbanisme et Aménagement durables. Ce prix valorise à la fois les quartiers et les espaces publics exemplaires en termes de développement durable, localisés en Lorraine, Champagne-Ardenne et Alsace.

CAHIER DES CHARGES DES MISSIONS DES MAÎTRES D'ŒUVRE ET AMO

La Région Lorraine a confié à LQE la mission de rédiger un cahier des charges établissant les missions des maîtres d'œuvre et assistants à maîtrise d'ouvrage pour l'accompagnement des particuliers dans leurs travaux de rénovation énergétique de leur logement. Il doit permettre de faciliter les relations contractuelles entre le particulier et le prestataire qui va l'accompagner et le conseiller tout au long de la présente mission. Le Conseil Régional de Lorraine conditionne sa subvention au particulier pour l'accompagnement aux travaux de rénovation énergétique, dans le cadre du Contrat Climat Energie, au fait que le prestataire doive réaliser les missions obligatoires du présent cahier des charges.

LQE a confié la rédaction du document à Ajir Environnement.

Document téléchargeable sur www.lqe.fr
rubrique > Documentation\Documents à télécharger



ACCOMPAGNEMENT GLOBAL PAR UN
PRESTATAIRE AUX TRAVAUX DE
RENOVATION ENERGETIQUE DE
LOGEMENTS POUR LES PARTICULIERS

CAHIER DES CHARGES DES MISSIONS



RAPPORT LES BÂTIMENTS INTELLIGENTS : LES RETOURS D'EXPÉRIENCES, SOURCES DE PROGRÈS

Ce rapport a été réalisé par LQE, en partenariat avec l'Agence Qualité Construction (AQC). Les informations qu'il contient proviennent des retours d'expériences lorrains et nationaux collectés dans le cadre du Dispositif REX Bâtiments performants de l'Agence Qualité Construction. Il a pour but de présenter 10 enseignements majeurs concernant les systèmes automatisés dans les bâtiments. Le choix de ces enseignements s'est fait en fonction de la récurrence des constats observés au sein de l'échantillon, de leur gravité et de l'appréciation des spécialistes du sujet qui ont participé à ce travail.

Document téléchargeable sur www.lqe.fr
rubrique > Documentation\Documents à télécharger

Lien vers le rapport d'activités complet : www.lqe.fr/images/pdf/RapportActiviteLQE2015_vsiste.pdf

NOVABUILD



PRÉPARER DEMAIN

Novabuild est né en 2012 du constat que le BTP est engagé dans une mutation sans précédent. Dans cette situation de forte mutation, les 25 000 entreprises du BTP des Pays de la Loire ne peuvent plus agir seules. Ainsi, la mise en réseau et le travail collaboratif est un objectif essentiel. Novabuild est le réseau des réseaux de la construction durable pour le compte de ses adhérents. Ce travail collaboratif se traduit notamment par la mise en place de Groupe de Réflexion animés avec des techniques d'animations participatives et créatives sur des sujets comme le bâtiment mutant, la préfabrication ou encore le numérique.

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

2015 a été marquée à la fois par le développement du mode de travail collaboratif, mais aussi par la formalisation de l'accompagnement des professionnels face aux 2 grandes mutations : la transition numérique et la transition énergétique et environnementale. C'est ainsi que NOVABUILD a participé à la rédaction de la Charte régionale de stimulation de la demande de rénovation énergétique des logements privés. En 2015, NOVABUILD a co-organisé avec ENERPLAN et EFFINERGIE la 2^{ème} édition du colloque « Vers 100% BEPOS en 2020 » qui a réuni plus d'une centaine de participants ou encore avec l'Association HQE la présentation du Nouveau Cadre de Référence du Batiment Durable devant près de 150 personnes.

LA TRANSITION NUMÉRIQUE

Cette année encore, Novabuild a déployé un programme intense avec 34 animations auxquelles ont participé plus de 1 500 personnes. Ces rencontres sont destinées à faciliter la prise de conscience de la mutation en cours, à diffuser les « bonnes pratiques », à repérer des tendances et les innovations et à partager les expériences. Notre Assemblée Générale, qui a rassemblé près de 220 participants, avait pour thème « Le BTP fait sa révolution numérique », depuis c'est tout un plan d'actions qui a été élaboré et structuré autour de la transition numérique.



LE PARCOURS D'INNOVATION

Le but des animations est de rendre possible le passage à l'acte avec l'innovation en ligne de mire. Nous sommes désormais aux côtés des entreprises à toutes les étapes du parcours de l'innovation dans le but d'amener les « indifférents » à ces questions, à se sentir « sensibilisés », et, enfin, à permettre à tous les « sensibilisés » de devenir des "innovateurs" dans la durée.



LES ADHÉRENTS

Novabuild rassemble 280 adhérents fin 2015, dont 91 nouveaux adhérents qui nous ont rejoints au cours de l'année. C'est une véritable dynamique qui a été enclenchée, puisqu'en 2013 et 2014, Novabuild avait également accueilli chaque année 70 nouveaux adhérents. Les adhérents ont de nombreuses occasions pour se retrouver, avec par exemple 2 Nova'meeting par an, mais aussi 1 « apéro des nouveaux » tous les deux mois.

LE RAPPORT D'ACTIVITÉ 2015

de Novabuild est l'occasion de revenir sur les moments forts de la construction durable en Pays de la Loire. Dans un format imagé et très accessible, il permet de revenir sur les points saillants qui ont fait le succès de cette année 2015 organisée autour du leitmotiv : "agir aujourd'hui, préparer demain".

Lien vers le rapport d'activités complet :

<http://fr.slideshare.net/NOVABUILD/rapport-dactivit-2015-de-novabuild-58202940>

PÔLE ECO-CONSTRUCTION LIMOUSIN



2015 a été une véritable année de transition pour le Pôle Eco-construction Limousin ! En effet, elle a donné lieu à de nombreuses réunions et rencontres pour préparer le rapprochement entre le Cluster Eco-Habitat Poitou-Charentes et le Pôle Eco-construction Limousin. Ces échanges se sont appuyés sur les gouvernances respectives de ces deux réseaux ainsi que sur leurs financeurs pour monter un plan de développement stratégique de proximité sur l'ensemble du nouveau territoire.

Ce travail collaboratif a abouti à la fusion au 1^{er} janvier 2016.
2015 a également laissé place aux actions :

5 CONFÉRENCES QUI ONT RÉUNI PLUS DE 340 PERSONNES



19 FÉVRIER 2015 - Réussir la réhabilitation du bâti ancien en Limousin.

22 AVRIL 2015 - Maîtres d'ouvrage publics, comment construire et rénover durablement ?
(organisé en partenariat avec Limoges Métropole).

22 SEPTEMBRE 2015 - Ventilation des bâtiments et qualité de l'air intérieur.

STRUCTURATION & COORDINATION DE LA FILIÈRE « TERRES CRUES LIMOUSINE »

Caractérisation des terres (CTMNC), recherche de financement, tests in situ, formation des professionnels, sélection de 6 produits à développer pour les tuiliers en coordination avec l'Architecte des Bâtiments de France, 4 enduits et 2 badigeons. Accompagnement technique des tuiliers pour commercialiser les produits, proposition d'un industriel pour développer un matériau avec une étude de faisabilité en cours...



FORMATION RÉHABILITATION DU PATRIMOINE ANCIEN AVEC DES ENDUITS TERRE 3 ET 4 JUIN 2015



Formation portée par Maisons Paysannes de France et co-organisée par le PECL - 10 professionnels présents, retours très positifs avec une demande d'organiser la même formation au sein de l'AFPA.

PÔLE ENERGIE FRANCHE-COMTÉ



COLLOQUE : LE BIM QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le Pôle énergie Franche-Comté et ses partenaires ont réuni les professionnels et formateurs de la filière bâtiment (maîtres d'ouvrage, gestionnaires de patrimoine, professionnels de la maîtrise d'œuvre, entreprises, industriels, négociants, enseignants, formateurs, apprenants...) lors d'une journée technique consacrée au BIM, le 29 janvier 2015.

Le BIM est un outil incontournable de plus en plus utilisé et plébiscité. Néanmoins cela reste un concept assez flou pour un certain nombre d'acteurs du bâtiment. Il nous a donc semblé important d'informer le plus grand nombre de professionnels sur les fondements du BIM.

Au programme :

- > LE BIM LEVIER DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE & DU PLAN DE RELANCE DU LOGEMENT
- > LA MAQUETTE NUMÉRIQUE
- > UN PROCESSUS COLLABORATIF
- > LE BIM EN CONSTRUCTION NEUVE
- > LE RELEVÉ 3D : DU RELEVÉ À LA MAQUETTE NUMÉRIQUE
- > LA DÉMARCHE BIM ET SON APPLICATION SUR UN PROJET
- > LE BIM, UN OUTIL DE GESTION DU PATRIMOINE
- > LE BIM UNE SOLUTION POUR LA RÉNOVATION
- > RÉPONDRE À L'ÉVOLUTION DES PRATIQUES PAR LA FORMATION

Cet événement a réuni plus de 250 personnes.

DEVIS ET FACTURES CONFORMES



Dans le cadre du programme européen Elena-KfW, le Pôle énergie s'est vu confier par la Région une mission spécifique portant sur la rédaction des devis et factures des professionnels du bâtiment. Un jeu d'annexes aux devis et aux factures a été constitué. Ces documents comportent les éléments techniques indispensables à l'instruction des dossiers d'aides financières pour les particuliers.

Les onze annexes, mises au point avec les partenaires du Pôle énergie, ont pour objet de permettre aux professionnels de respecter la liste des critères minimums à mentionner afin que les dossiers d'aides publiques soient facilement instruits, puis acceptés par les organismes financeurs (CITE, Eco-PTZ, CEE, Effilogis). Elles permettent aussi d'attirer l'attention sur un certain nombre de points singuliers susceptibles de générer des travaux induits.

Une phase de tests a été engagée à la fin de l'année 2015 afin de recueillir les remarques des professionnels de la rénovation sur leur utilisation en situation réelle d'élaboration des devis.

PARTENARIATS POUR LA FORMATION

Une Convention cadre a été signée entre la Région, l'ADEME, le Rectorat et le Pôle énergie pour fixer les modalités de mise à disposition des plateformes PRAXIBAT installées dans les lycées de la Région. Tout opérateur de formation professionnelle peut utiliser ces plateformes pour y organiser des formations, des rencontres ou des actions de sensibilisation sur les techniques concernées. Des partenariats ont déjà été formalisés avec les lycées, les GRETA, le CNFPT, et les CAPEB.

LES LUNDIS DU BÂTIMENT INNOVANT

Un lundi par mois, la Maison des énergies d'Héricourt accueille une rencontre de deux heures autour d'un sujet technique spécifique. Artisans, fournisseurs, maîtres d'œuvre, et techniciens se retrouvent ainsi pour les lundis du bâtiment innovant. **Les thèmes de l'année 2015 :**



- > LA HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE
- > LES PONTS THERMIQUES
- > APPAREILS INDÉPENDANTS BOIS : QUEL SYSTÈME POUR QUEL BESOIN ?
- > LES SOLUTIONS GAZ : QUELLES SONT LES NOUVELLES TECHNOLOGIES ?
- > LES MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS : OÙ SE FOURNIR EN FRANCHE-COMTÉ ?
- > PATHOLOGIES DU BÂTIMENT : COMMENT LA RÉNOVATION PEUT ENGENDRER DE NOUVEAUX DÉSORDRES ?
- > LA DOMOTIQUE : DES SOLUTIONS POUR LA GESTION ACTIVE DES BÂTIMENTS.
- > LES ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE.

RÉSEAU BRETON BÂTIMENT DURABLE



FICHES RETOURS D'EXPÉRIENCES

Les fiches retours d'expériences rédigées par le Réseau Breton Bâtiment Durable en 2015 sur la base d'entretiens et de visites in situ, illustrent la diversité et la qualité environnementale d'une vingtaine de bâtiments sur l'ensemble du territoire régional. Elles concernent des bâtiments neufs ou rénovés, des logements collectifs, maisons individuelles ou bâtiments tertiaires. Un travail spécifique sur la thématique du radon a été mené cette année, en partenariat avec l'AQC, afin de rendre compte des différentes techniques de prévention et de remédiation mises en œuvre par les professionnels.

CYCLE DE VISITE ET PARTAGES D'EXPÉRIENCES

8 à 10 fois par an, le Réseau Breton Bâtiment Durable propose un temps d'échange autour d'une réalisation ou sur un chantier pour aborder très concrètement un sujet technique. Ces visites sont l'occasion de renforcer les liens entre les différents professionnels et contribuent à les sensibiliser à de nouvelles thématiques, de nouveaux procédés ou modes constructifs. Après un temps de présentation par un spécialiste du sujet retenu, le maître d'ouvrage et l'architecte partagent leur expérience et décrivent leur projet au cours d'une visite sur site. En 2015, ces visites ont mobilisé 121 personnes sur des thématiques variées (puits climatiques, habitat partagé, domotique, étanchéité à l'air des réseaux de ventilation...).



JOURNÉE TECHNIQUE : VERS LE BÂTIMENT PERFORMANT, RETOURS D'EXPÉRIENCES

Cette journée a été l'occasion de revenir sur les appels à projet BBC 2008-2014 et de décrire les points de vigilance identifiés lors du suivi de chantier ou de l'exploitation. 3 projets ont été présentés plus en détail par leurs maîtres d'ouvrage, architectes et bureaux d'études. Après la présentation de l'appel à projet Bâtiment Performants 2015-2016, une réflexion a été initiée avec la soixantaine de professionnels présents (architectes, maîtres d'œuvres et bureaux d'études) dans le cadre d'ateliers collaboratifs afin d'identifier les leviers à actionner pour tendre vers le bâtiment responsable de demain.

TABLE RONDE : LES ENJEUX DE LA TRANSITION NUMÉRIQUE, EN ROUTE VERS LE BIM

Dans le cadre du festival Breizh Transition qui se déroulait à Quimper en septembre 2015, le Réseau Breton Bâtiment Durable a organisé un atelier dédié à la transition numérique. De la dématérialisation au BIM, des témoignages et retours d'expériences ont permis d'illustrer l'intérêt des nouvelles technologies pour les acteurs de la construction et rénovation durable. Les premières réalisations montrent comment ces outils numériques peuvent faire évoluer le travail de conception, de réalisation et d'exploitation des bâtiments en contribuant à améliorer leur performance environnementale.

Lien vers le rapport d'activités complet : www.reseau-breton-batiment-durable.fr

Le centre de ressources Terra'noi sensibilise les professionnels du cadre bâti notamment par la diffusion d'interviews vidéos thématiques.

ANIMATION & GESTION DU SITE INTERNET

Le site Terra'noi a été animé avec la mise en ligne d'articles d'actualités, d'évènements, de documentations, de fiches opération exemplaire et de clips vidéo.

ANNUAIRE DE PROFESSIONNELS

Trois catégories de professionnels sont recensées sur le site :

➤ **PROFESSIONNELS RECONNUS GARANT DE L'ENVIRONNEMENT**
Travaux : 3 mises à jour en 2015. Cette liste évolue régulièrement en fonction des nouvelles obtentions et des expirations de mentions. > **120 entreprises RGE Travaux** sont recensées sur l'ensemble de la Corse fin 2015 (contre 95 entreprises fin 2014).

➤ **BUREAUX D'ÉTUDES THERMIQUES**
4 mises à jour en 2015.

➤ **MESUREURS D'INFILTROMÉTRIE**
11 mises à jour en 2015.

De plus, un fichier des architectes ayant suivi la formation « Qualité Environnementale du Bâti en Corse » a été réalisé.



RÉALISATION D'INTERVIEWS VIDÉO

En 2015, deux intervenants ont témoigné sur les thèmes de l'humidité dans les parois et de l'enduit à la chaux.

➤ **VIDÉO L'HUMIDITÉ DANS LES PAROIS :**
Samuel Courgey - Technicien référent, Formateur, Auteur - expose les causes de l'apparition de l'humidité et explique comment isoler les parois humides d'un bâti ancien.

➤ **VIDÉO L'ENDUIT À LA CHAUX**
Gabriel Turquet de Beauregard - Architecte des Bâtiments de France - présente les propriétés de l'enduit à la chaux et comment éviter les pathologies liées à sa mise en œuvre.

L'ensemble des vidéos peuvent être lues sur le site terranoi.fr.

Lien vers le rapport d'activités complet :

http://www.reseaubEEP.fr/IMG/pdf/Rapport_d_activite_2015-_Terra_noi_-_BEEP.pdf

VILLE AMÉNAGEMENT DURABLE



PARUTION DU GUIDE «PERFORMANCES REELLES DES BATIMENTS»



Il met en lumière les enseignements des campagnes de suivi et d'évaluation de 14 opérations instrumentées en Rhône-Alpes par l'ADEME. Enrichi de témoignages d'acteurs des projets et de la filière, il présente un état des lieux des connaissances et des pratiques et met en avant des recommandations afin de tendre vers des bâtiments plus durables.

La direction régionale de l'ADEME a mis en place dès 2007 des études de suivi et d'évaluation des performances énergétiques et environnementales sur une quarantaine de bâtiments exemplaires. Ces études ont été confiées à des BET spécialisés et reposent sur des campagnes de mesures d'une durée de deux années. Afin de partager les premiers résultats obtenus sur 14 opérations, une capitalisation a été réalisée par le groupe de travail « Evaluation » de VAD composé des structures suivantes : Alto Ingénierie, Egis, Engie, Etamine, Tribu. Le guide se positionne comme un outil au service des acteurs de la filière du bâtiment.

➤ UN BILAN ÉNERGÉTIQUE GLOBAL de ces 14 opérations

➤ DES ENSEIGNEMENTS PAR POSTE, notamment grâce à un bilan énergétique et une « check-list » compilant les points de vigilance constatés

➤ DES FOCUS THÉMATIQUES comprenant des retours d'expériences sur les projets instrumentés et des compléments apportés par des interviews d'acteurs des projets, de la filière (notamment des industriels) ainsi que des bureaux d'études ayant réalisé ces analyses.

UNE ANNÉE DE COP21 EXPOSITION AMÉNAGEMENT FRUGAL

Portée par le groupe de travail Aménagement sur la base d'un appel à participation, cette exposition révèle une autre façon d'aménager et propose un changement de regard. Elle présente une vingtaine d'opérations selon 9 grandes thématiques :

- GESTION CRÉATIVE / EVOLUTIVITÉ / RUSTICITÉ
- CHANTIER DE RÉEMPLOI / INTERSTICE CULTIVÉ
- CONTEXTE URBAIN « FAIRE AVEC... » & « LAISSER FAIRE »
- LABORATOIRE EXPÉRIMENTAL / TIERS LIEUX, VIKRIE LA VIKLJE



Un dossier complet sur l'aménagement frugal sera associé à l'exposition qui est à découvrir, alimenter, partager et pourquoi pas emprunter. Elle a été inaugurée en décembre 2015 à l'occasion de la conférence de clôture du tour VAD pour la COP21. Ce tour composé de 5 étapes visait à mettre en lumière les bonnes pratiques dans les territoires régionaux, afin d'illustrer comment localement les projets publics ou privés permettent d'apporter des réponses aux enjeux globaux et planétaires.

« Mobiliser les élus, décideurs et professionnels autour des enjeux et de l'urgence à agir - Faire évoluer les modes de faire et tendre à une société frugale et du vivre ensemble »

3^{ÈME} EDITION DU OFF DU DD :

La 3^{ème} édition du Off du Développement Durable s'est déroulée le 31 mars 2015, simultanément sur 4 sites, à Paris (ICEB/CO2D), Lyon (VAD), Marseille (Envirobatbdm) et Saint Denis de la Réunion (EnviroBAT-Réunion). Quelques 500 personnes ont pu découvrir les projets, échanger et débattre. La journée a été rythmée par 4 plages de connexion intersites et la présentation des 27 projets sélectionnés par des films regroupés par thématiques donnant lieu à 4 tables rondes/temps d'échanges/débats : www.leoffdd.fr

IMPPLICATION DE VAD DANS L'ÉLABORATION DE LA MÉTHODE MANAG'R (ADEME)

La Méthode Manag'R propose un management des équipes de MOA/MOE /entreprise pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur des bâtiments. VAD a apporté son expertise en participant à la validation de la Méthode Manag'R. Sur la base d'un AMI plusieurs opérations bénéficieront d'un accompagnement par un AMO spécialisé. VAD est positionné comme formateur sur l'ensemble des outils qui compose la démarche.

Lien vers le rapport d'activités complet :

www.ville-amenagement-durable.org/rep-edito/cat-2/ido-298/rapport_d_activite_vad_2015.html



www.reseabeep.fr



www.ademe.fr