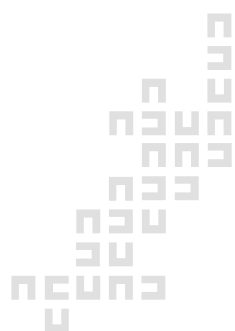


# Rapport d'Activité 2019





Crédit photo:

Retour d'expérience «Reconversion d'une grange seigneuriale en logement performant», Saint-Samson (60),  
photo CREBA, Maître d'ouvrage : Guillaume Alglave



**Andrés Litvak**

**Cerema**

Coordonnateur CREBA

**Un des enjeux prioritaires des nécessaires politiques de transition énergétique et bas-carbone est de pouvoir réhabiliter le parc existant en engageant efficacement et très largement des rénovations énergétiques et des restaurations des immeubles existants de manière responsable.**

Dans ce parc, le « bâti ancien » représente un domaine à très fort enjeu et il est nécessaire d'accompagner tous les professionnels de la réhabilitation du bâti ancien pour mener à bien une politique ambitieuse de transition écologique. Un tiers du parc résidentiel existant (plus de dix millions de logements) relève du « bâti ancien ». Considéré réglementairement comme datant d'avant 1948, ce bâti rural ou urbain recouvre en réalité les constructions en matériaux traditionnels (pierre, pans de bois, terre crue...), qui se dissocient fortement du bâti « moderne », construit surtout à partir des années 1950, selon des techniques et des matériaux industrialisés.

Par nature, le bâti ancien se situe à la croisée de nombreux enjeux : environnementaux (par sa nécessaire contribution à l'atteinte des objectifs nationaux de réduction des consommations énergétiques et d'émissions de GES), culturels (par les enjeux de conservation et la mise en valeur du patrimoine qu'il représente) et techniques (par la spécificité des matériaux et des techniques qu'il met en œuvre, associés à divers risques de pathologie). Dès lors que l'on vise à le réhabiliter, le bâti ancien induit une démarche holistique complexe, encore mal maîtrisée par tous les professionnels, et à laquelle CREBA apporte des éclairages, des outils et des ressources. Pour que cette prise en compte soit effective, elle doit relever un double défi : la montée en compétences des professionnels par une approche transversale selon les spécificités du bâti et l'amélioration de la qualité des travaux de restauration.

Ces défis sont autant d'améliorer leur performance énergétique, que d'en respecter et préserver leurs valeurs environnementales, architecturales et patrimoniales, et de prendre en compte leurs spécificités techniques et d'usage afin d'éviter les pathologies et d'assurer la durabilité de ce patrimoine. Si la politique de transition écologique dicte les efforts à mener en matière de rénovation énergétique, les dimensions culturelles et techniques du bâti ancien ne doivent pas pour en autant être délaissées. Nous estimons plus que jamais nécessaire de favoriser la qualité globale des réhabilitations de ce parc, au regard de ses spécificités. Pour cela, nous avons créé fin 2018 le centre de ressources CREBA, afin de :

- Proposer des outils favorisant une approche globale
- Diffuser et partager les bonnes pratiques,
- Structurer les ressources sur la réhabilitation du bâti ancien,
- Faire travailler ensemble les acteurs et corps de métiers aux méthodes différentes

Ce rapport d'activité présente le bilan des actions de CREBA au cours de sa première année d'existence. Les résultats atteints sont indéniablement prometteurs. En effet, six nouveaux partenaires nationaux sont venus s'ajouter aux cinq membres fondateurs de CREBA, preuve de la confiance que nous portent les professionnels. Les ressources disponibles sur le site internet ont doublé en 2019 avec 9 retours d'expérience et près de 80 ouvrages ou études référencés. Conséquence de la richesse des ressources, la fréquentation du site internet connaît un succès grandissant, lui-même relayé sur les réseaux sociaux. Des nouveaux projets structurants accompagnent cette dynamique, avec la création prévue en 2020 du MOOC CREBA sur la plateforme nationale MOOC BÂTIMENT DURABLE de l'ADEME. Et enfin, nos travaux experts, sont à la fois reconnus au niveau national et international. Tous ces succès témoignent de la réussite de la dynamique naissante de CREBA, que nous comptons développer durablement ces prochaines années.





# LES MEMBRES FONDATEURS



**Le Cerema** est un établissement public sous la tutelle du ministère de La Transition Ecologique et Solidaire, et du ministère de la Cohésion des Territoires.

Il constitue un centre d'expertises scientifiques et techniques intervenant en appui à la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques portées par les services de l'État et des collectivités territoriales, dans le domaine de l'aménagement et du développement durable. Plus spécifiquement, dans le champ du bâtiment, le Cerema est positionné sur l'accompagnement des métiers de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre ainsi que sur l'appui aux professionnels, dans des approches globales et en lien fort avec « le terrain ».

Dans le domaine de la réhabilitation énergétique du bâti ancien, le Cerema a mené de nombreux travaux sur la compréhension du comportement physique des bâtiments, les propriétés hygrothermiques des matériaux, les solutions de réhabilitation (projets ATHEBA, HYGROBA, HUMIBATEX, norme CEN « Energy efficiency of historic buildings »...) ainsi que des études locales (solutions pour la réhabilitation du bâti ancien en Alsace, en Midi-Pyrénées, ...).

aux projets architecturaux, urbains et paysagers, notamment à travers des approches transdisciplinaires concernant le développement durable, les processus dynamiques de transformation de la ville, du paysage ou du patrimoine et les jeux d'acteurs du projet.

Le LRA constitue en Occitanie, une entité unique clairement identifiable dans les milieux de l'enseignement supérieur et de la recherche, tout comme dans les domaines opérationnels de l'architecture. Deux axes développés (également intégré dans l'enseignement) sont la réhabilitation énergétique des bâtiments existants et le comportement des matériaux bio-sourcés mis en avant par les projets de recherche HYGROBA et TERRACREA.

La position d'interface recherche/profession du LRA l'incite également à la valorisation de cette recherche, en particulier par la production d'outils d'aide à la décision et d'aide à la conception.

**maisons  
paysannes  
de france**

Fondée en 1965 et reconnue d'utilité publique depuis 1985, **l'association**

**Maisons Paysannes de France** a pour but la préservation de l'habitat traditionnel et naturel en milieu rural, en favorisant son entretien et sa restauration, et en respectant l'identité propre de chaque région. Pour ce faire, elle recherche et recense les typologies architecturales du patrimoine dit « de pays », expérimente et valorise les modes de constructions traditionnelles, et transmet ses savoirs et savoir-faire techniques locaux en s'appuyant sur un réseau territorial de 85 délégations départementales animées par des bénévoles responsables de terrain.

L'association mène également des actions en faveur de la protection de l'environnement paysager et humain de l'habitat ancien et



**Le Laboratoire de Recherche en Architecture (LRA)**

regroupe les activités scientifiques de l'École nationale supérieure d'architecture de Toulouse. Il est animé par une équipe répartie en une cinquantaine de chercheurs, enseignants-chercheurs et une quarantaine de doctorants. Le LRA participe à la mise en place des fondements de la recherche architecturale, urbaine et paysagère. Le LRA investit des champs d'études appliqués

# LES MEMBRES FONDATEURS

participe à la promotion d'une architecture contemporaine de qualité, saine et respectueuse de son environnement. Elle est donc de plus en plus tournée vers l'architecture contemporaine, en créant le lien entre éco-construction, emploi de matériaux naturels et économies d'énergie dans l'habitat. L'association est considérée comme un acteur majeur dans le secteur de la préservation du bâti rural, de la conservation et la transmission des techniques de construction/restauration. Pour atteindre ces buts, Maisons Paysannes de France mobilise l'opinion publique en offrant à plusieurs milliers d'adhérents et/ou abonnés à sa revue (environ 8000) et à un plus large public, une information la plus complète possible sur l'architecture rurale et sur les techniques de restauration traditionnelles et naturelles.

Elle mène les actions suivantes :

- Participation aux études BATAN, HYGROBA, FAHEBA
- Fiches grand public « Amélioration Thermique du Bâti Ancien » - ATHEBA
- Formation « ATHEBA PRO » pour les professionnels
- Publication d'une revue trimestrielle sur l'architecture rurale et les techniques de réhabilitation du patrimoine bâti ancien



**L'association Sites & Cités remarquables de France** constitue un réseau de 270 adhérents, regroupant des villes et des

territoires de toute échelle échangeant leurs compétences, expériences et interrogations dans les domaines du patrimoine et de l'urbanisme, aussi bien en ce qui concerne la protection, la gestion, la médiation et la valorisation. Elle rassemble les Villes et Pays d'art et d'histoire, les villes à secteur

sauvegardé et les Zones de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager (ZPPAUP), et les Aires de Mise en valeur de l'Architecture et du Patrimoine (AVAP).

SCRF affirme son ambition d'être le représentant des collectivités et un partenaire dans l'élaboration politique des dispositifs de sauvegarde, de protection et de mise en valeur du patrimoine, de l'urbanisme patrimonial et de l'architecture. Elle met en œuvre diverses actions (journées de réflexion, formations à destination des différents acteurs du patrimoine, commissions et groupes de travail autour de thèmes actuels), en capitalisant les expériences des différents villes et territoires.

Sites & Cités a constitué dès 2007 un groupe de travail «Quartiers anciens, Quartiers Durables» présidé par Michel Simon, 1<sup>er</sup> adjoint au Maire de Cahors. Ce groupe étudie et échange non seulement sur la thématique de la réhabilitation énergétique du bâti ancien, mais aussi sur la ville durable (mobilités, transports en communs, gestions des déchets, l'arbre dans la ville, l'eau, etc.). Divers ouvrages et fiches techniques ont été publiés pour outiller les collectivités qui souhaitent s'engager dans un aménagement durable de leur centre ancien. Avec la Caisse des Dépôts, Sites & Cités a mis en place une plateforme «Quartiers anciens durables» qui est alimentée par les expériences des collectivités.

L'association participe également à des projets européens tel Interreg Sudoe avec les Villes de Cahors, Porto et Vitoria pour développer trois bâtiments démonstrateurs exemplaires en matière de réhabilitation énergétique (des diagnostics à l'évaluation) et d'implication de tous les acteurs de la chaîne de valeur de la réhabilitation énergétique. L'association participe également au projet européen Interreg Alpine Space dont l'objectif est de promouvoir

# LES MEMBRES FONDATEURS

des outils techniques et méthodologiques pour améliorer la réhabilitation responsable du bâti ancien alpin à travers la construction d'une base de données transnationales.

En partenariat avec l'ANAH, Sites & Cités travaille sur une étude portant sur la place des filières locales et de l'éco restauration du bâti ancien.



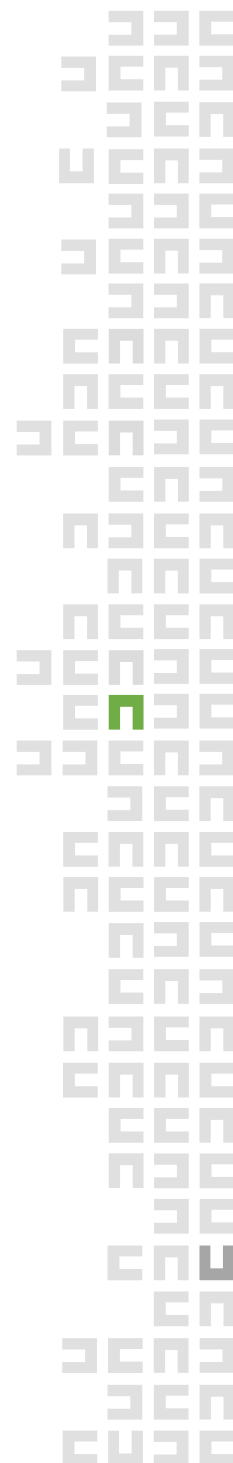
## L'École des Arts et Métiers Paris Tech

constitue un grand établissement public

à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) d'enseignement supérieur et de recherche qui compte quatorze sites répartis sur toute la France dont huit campus dédiés à l'enseignement et la recherche. Cette école publique, placée sous la tutelle du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, dispense plusieurs formations d'ingénieurs (un diplôme généraliste et sept spécialisés), plus de 20 Masters Recherche ainsi que 21 Mastères Spécialisés et MBA (Master of Business Administration). L'établissement bénéficie d'une école doctorale, Sciences des métiers de l'ingénieur, qui gère environ 220 doctorants.

Le réseau des huit campus d'enseignement et de recherche Arts et Métiers s'investit fortement dans la recherche dans le secteur de la construction, notamment en lien avec la performance environnementale des matériaux. L'éco-construction est un axe fort de développement du campus de Cluny avec la valorisation des ressources locales de bois sous forme de matériaux composites pour la construction, la mise au point de nouveaux matériaux à base de broyat de plan de tournesol pour la fabrication de panneau d'isolation ou encore la mise au point de systèmes constructifs performants pour la réhabilitation de bâtiments anciens.

Le campus de Cluny développe dans le cadre de ses formations des méthodes d'enseignement à distance (MOOC). Enfin, ce Campus participe à un Cluster d'entreprises sur le territoire Bourgogne Franche Comté RECI pour la valorisation des matériaux de construction à base de bio ressources.



# LE BUREAU ET L'ÉQUIPE CREBA



**Julien Burgholzer \***

Cerema  
Pilote CREBA  
jusqu'en février 2019



**Andrés Litvak \***

Cerema  
Pilote CREBA  
depuis mars 2019



**Élodie Héberlé**

Cerema  
Direction technique  
de CREBA



**Julien Borderon**

Cerema  
Expert technique CREBA



**Marie Le Scour**

Sites & Cités remarquables  
de France  
Communication et  
community management



**Marion Monsonogo**

Sites & Cités remarquables  
de France  
Communication et  
community management



**Juliane Lévêque**

Sites & Cités remarquables  
de France  
Site internet et  
community management



**Sylvie Couturier**

Cerema  
Chargée d'étude et  
community management



**Nathalie Prat \***

ENSA Toulouse LRA  
Expert technique



**Bernard Duhem \***

Maisons Paysannes  
de France  
Expert technique



**Jean-Philippe  
Costes \*\***

ENSAM  
Expert technique



**Jacky Cruchon \***

Sites & Cités remarquables  
de France  
Expert technique

## LES RÉUNIONS DU BUREAU

- **LE 23 JANVIER** à MAISONS PAYSANNES DE FRANCE, Paris
- **LE 27 MAI** à L'UNTEC, Paris
- **LE 20 SEPTEMBRE** au Cerema, Saint-Mandé
- **LE 22 NOVEMBRE** au Cerema, Strasbourg

\* membre du bureau

\*\* membre du bureau à voix consultative

# LES PARTENAIRES



**En 2019, CREBA a doublé le nombre de ses partenaires, pour en compter 11 à la fin de cette année.**

**Six nouvelles conventions** de partenariats ont été formalisées avec l'AQC, l'AAP, Construction 21, EFFINERGIE, la fédération nationale des PNR et le plan Bâtiment Durable.

Dans le cadre de l'accord de partenariat, le partenaire met à disposition de CREBA les moyens suivants :

- Relais et promotion du centre de ressources CREBA à travers ses propres ressources de communication (communication croisée et réciprocity de visibilité des logos) ; visibilité sur le site internet et lors des manifestations organisées par le partenaire
- Participation à la remontée de retours d'expériences, identification des bâtiments
- Valorisation des études de cas CREBA
- Participation à la remontée des ressources bibliographiques et des actualités
- Participation active à des actions de communication, notamment dans le cadre du déploiement local du CREBA
- Participation active à des Groupes de Travail thématiques de CREBA
- Participation active à l'Assemblée annuelle de CREBA ; à ce titre, il participe notamment à la co-construction avec les Membres de CREBA, des propositions d'activités pour l'année suivante.

**Réciproquement, CREBA s'engage à promouvoir les partenaires et leurs actions respectives.**

## **Association des Architectes du Patrimoine**

*partenariat signé le 27 octobre 2019 à Paris*



Les Architectes du Patrimoine sont des architectes spécialisés dans la restauration, la réhabilitation et l'aménagement de sites patrimoniaux, notamment des bâtiments protégés au titre des monuments historiques. Acteurs incontournables du patrimoine architectural, urbain et paysager, les Architectes du Patrimoine constituent un réseau de professionnels qualifiés répartis sur l'ensemble du territoire national ainsi qu'à l'étranger.

Animés d'une culture commune et fédérés en association, les Architectes du Patrimoine œuvrent à la préservation et à la mise en valeur du patrimoine naturel et bâti, pour sa transmission aux générations futures.



# LES PARTENAIRES

## AQC (Agence Qualité Construction)

*partenariat signé le 6 novembre 2019 à Paris*



L'agence Qualité Construction se décrit comme lieu de travail et d'échanges de 46 organismes membres qui se mobilisent autour de la qualité de la construction. Elle se décline suivant trois pôles.

- **L'Observatoire** qui étudie les pathologies récurrentes dans les constructions existantes, anticipation des sinistres sériels, évaluation des potentialités de sinistres liées aux évolutions performanciennes, identification des pathologies potentielles qui pourraient être amenées par de nouveaux modes constructifs ou des évolutions réglementaires ou normatives.
- **Le Pôle Prévention Produits** qui œuvre à la mobilisation sur les pathologies relatives aux produits/procédés industriels et sur les textes qui régissent leur mise en œuvre.
- **Le Pôle Prévention Construction** qui traite des pathologies qui trouvent leur source dans les défauts liés aux difficultés d'exécution ou aux interfaces entre les acteurs.

L'AQC assure depuis 2015 la mission de secrétariat technique du programme PACTE, qui a cofinancé la création du centre de ressources CREBA.

## Plan Bâtiment Durable

*partenariat acté le 21 novembre 2019 à Strasbourg*



Lancé en janvier 2009 par l'État, le Plan Bâtiment Durable fédère un nombre chaque année plus important d'acteurs du bâtiment et de l'immobilier autour d'une mission commune : favoriser l'atteinte des objectifs d'efficacité énergétique et environnementale de ce secteur.

Le Plan Bâtiment Durable assure la concertation permanente au sein de la filière et témoigne de la mobilisation continue des acteurs au plan national comme régional. Il est ainsi force de proposition auprès des pouvoirs publics.

## Construction 21



Média social du secteur de la construction durable, le réseau Construction21 diffuse gratuitement l'information et les bonnes pratiques du bâtiment et de la ville durable auprès des professionnels, via 11 portails web nationaux en Europe, en Chine et au Maghreb, ainsi qu'avec une plateforme internationale en anglais. Il met en relation les acteurs pionniers pour accélérer ensemble la transition énergétique et écologique du secteur.

Il organise tous les ans un concours national et international de solutions durables: les Green Solutions Awards.

## L'association EFFINERGIE

*partenariat signé le 14 février 2019 à Lyon*



Depuis 2006, des acteurs d'horizons différents se sont rassemblés au sein de l'association EFFINERGIE pour impulser un niveau inédit d'efficacité énergétique des bâtiments en construction et en rénovation.

Grâce à ses labels, EFFINERGIE a permis de généraliser les bâtiments neufs à basse consommation (BBC) en France et travaille à la massification de la rénovation BBC. En parallèle, elle porte la définition nationale des bâtiments à énergie positive. En mars 2017, 3 nouveaux labels basés sur le référentiel E+C- ont été créés : BBC Effinergie 2017, BEPOS Effinergie 2017 et BEPOS+ Effinergie 2017.

Les guides rédigés par l'association EFFINERGIE, les travaux autour de l'éco-mobilité, le référencement des formations de qualité permettant d'accompagner et de faire progresser les acteurs du bâtiment.

Les bâtiments exemplaires sont compilés dans un observatoire permettant de réaliser un retour d'expérience indispensable au processus de généralisation des bâtiments efficaces en énergie. L'association agit dans l'intérêt général pour accompagner la promotion des constructions et rénovations de bâtiments confortables et respectueux de l'environnement.

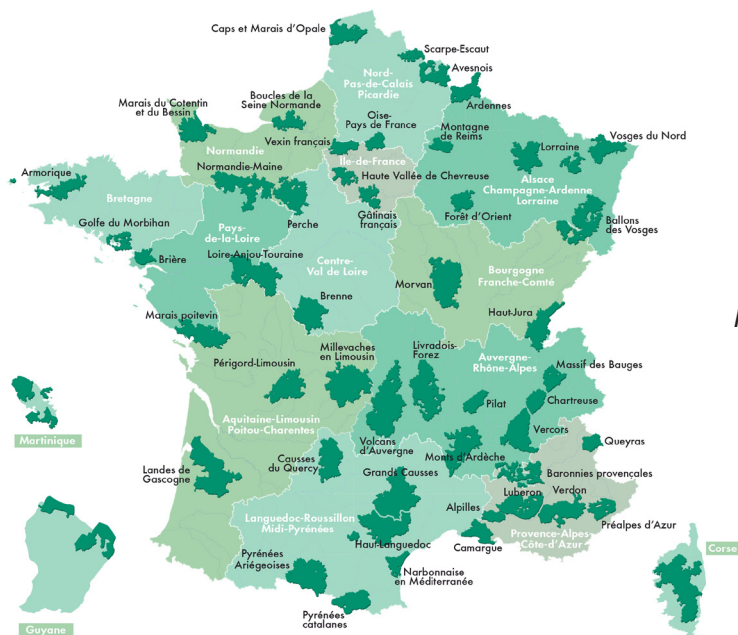
# LES PARTENAIRES

## La Fédération des parcs naturels régionaux de France *partenariat signé le 14 juin 2019 à Paris*



Association loi 1901, la Fédération des Parcs naturels régionaux de France est la porte-parole et l'animatrice du réseau des Parcs naturels régionaux. Née en 1971, elle répond aux besoins des Parcs d'échanger, de confronter les problèmes rencontrés, de se forger une doctrine et des méthodes communes, de faire connaître ses acquis et de dessiner ensemble l'avenir.

Elle regroupe tous les Parcs naturels régionaux, les Régions, et les partenaires nationaux des Parcs, soit un total de 54 Parcs (52 métropolitains et 2 ultramarins) couvrant 9,3 millions d'hectares (15% du territoire français) et 4,1 millions d'habitants sur plus de 4 400 communes.



*carte de  
France des  
Parcs Naturels  
Régionaux*

## 6 NOUVEAUX PARTENARIATS ENGAGÉS EN 2019

- EN JANVIER : Construction 21
- LE 14 FÉVRIER : Effinergie - à Lyon
- LE 14 JUIN : Fédération des Parcs Naturels Régionaux  
Journée Eco-construction à la Banque des Territoires à Lyon
- LE 27 OCTOBRE : Association des Architectes du Patrimoine - Salon international du patrimoine à Paris
- LE 6 NOVEMBRE : Agence Qualité Construction - Salon BATIMAT à Paris
- LE 21 NOVEMBRE : Plan Bâtiment Durable - Colloque annuel CREBA à Strasbourg

## Presse en ligne



**Construire, rénover...Les aides, l'accompagnement**  
30 janvier 2019 – *Build Green*



**Travaux sur bâti ancien : comment faire les bons choix**  
13 février 2019 – *Build Green*



**Effinergie lance un label expérimental de rénovation des bâtiments du patrimoine** - 15 février 2019 – *Actu-environnement*



**Un nouveau label pour la rénovation énergétique du bâti ancien**  
21 février 2019 – *La Gazette des Communes*



**CREBA et EFFINERGIE deviennent partenaires**  
1er mars 2019 – *V&MA*



**Habitat ancien : comment faire progresser le confort des maisons et petits immeubles de ville ? (1/2)** - 6 mars 2019 – *Build Green*



**Habitat ancien : comment faire progresser le confort des maisons et petits immeubles de ville ? (2/2)** - 13 mars 2019 – *Build Green*



**Effinergie lance un label pour la rénovation énergétique des bâtiments classés** - 20 mars 2019 – *BATIWEB*



**Réhabilitation d'une ferme du XIXème siècle**  
25 mars 2019 – *Les Cahiers Techniques du Bâtiment*



**Des signes encourageants de réconciliation**  
31 mai 2019 – *ATRIUM Patrimoine et Restauration*



**La FPNR devient partenaire CREBA**  
3 juillet 2019 – *V&MA*



**Le colloque annuel CREBA : le 21 novembre à Strasbourg**  
12 juillet 2019 – *ATRIUM Patrimoine et Restauration*

# ARTICLES DE PRESSE



## Presse en ligne



**Rénovation d'un habitat ancien : les travaux de second œuvre**  
*9 octobre 2019 – Build Green*



**Partenariat entre le Cerema et l'AQC pour la rénovation énergétique des bâtiments**  
*7 novembre 2019 – Les Cahiers Techniques du Bâtiment*



**Réhabilitation du bâti ancien : retour sur le colloque CREBA 2019**  
*28 novembre 2019 – OIKOS Ecoconstruction, Information, formation et éducation à la construction et rénovation écologique*



**Le CREBA, un centre de ressource complet**  
*4 décembre 2019 – Le Moniteur*



**Les candidatures au label Effinergie Patrimoine sont ouvertes**  
*30 décembre 2019 – Actu-environnement*

## Presse écrite



**Partenariat pour la préservation du patrimoine**  
*Travaux N°952 – juillet / août 2019*

**N°82 – Printemps 2019**  
*ATRIUM Patrimoine et Restauration*





## Publications

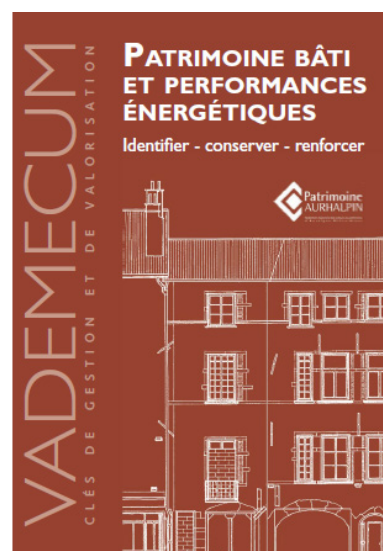
CREBA a participé à la rédaction de ces ouvrages :

### **Patrimoine bâti et performances énergétiques : Identifier – Conserver- Renforcer**

Collection Vademecum de Patrimoine Aurhalpin

Ce quatrième numéro de la collection Vademecum propose des solutions de réhabilitation respectueuses du bâti ancien pour se conformer aux exigences de confort thermique actuelles.

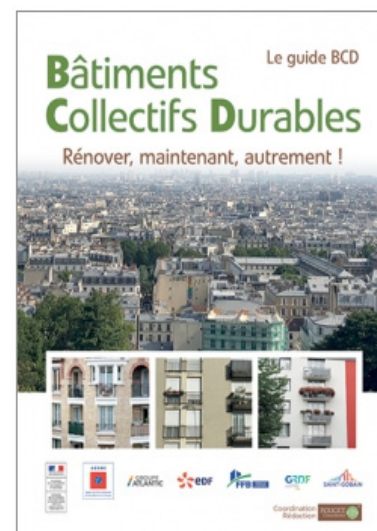
L'objectif de ce Vademecum est de déconstruire l'idée préconçue selon laquelle le patrimoine bâti est synonyme de gaspillage énergétique et d'expliquer le comportement énergétique des constructions non-industrielles, pour appliquer des solutions adaptées à ses spécificités. La diffusion de cet ouvrage à chacune des mairies de la région Auvergne-Rhône-Alpes tend à privilégier les actions de restauration ou de réhabilitation du bâti ancien, dans le respect de son architecture, et à minimiser les destructions.



### **Bâtiments collectif durable, Rénover, maintenant, autrement**

Pouget-Consultants, ADEME, CSTB

Ce guide BCD concerne les 16 millions de logements, des bâtis anciens aux immeubles récents, des installations techniques individuelles aux équipements collectifs. Véritable outil de travail, porté par POUGET Consultants, dynamisé par un consortium efficace, mais aussi enrichi par de nombreuses contributions extérieures d'acteurs impliqués, de confrères motivés, ce guide ne se limite pas à un état de l'art, il rapporte des retours d'expérience, des innovations et apporte un regard prospectif et inspirant pour demain ; une contribution de plus pour la transition, un message de transmission...



# LES ÉVÈNEMENTS

Une participation forte aux salons,  
colloques et conférences :



## SALONS NATIONAUX

### SALON BE POSITIVE

Conférence «Comment intégrer la performance énergétique dans le bâti ancien»

Le 14 Février à *Lyon* par *Julien Burgholzer*,  
*Cerema*



*Julien  
Burgholzer*

### BIENNALE DES TERRITOIRES

*Cerema*

Du 18 au 20 mars au *Beffroi de Montrouge à Paris*



### COLLOQUE BÂTIMENT

Ministère de la Transition  
Ecologique et Solidaire

Le 27 et 28 mars à *Tours*



### CITIES TO BE

Co-animation de l'atelier «Rénovation du bâti ancien : éviter les risques» avec  
Effinergie et AQC

Le 12 septembre à *Angers*, par *Andrés Litvak*, *Cerema*



**Cities to Be**

8<sup>e</sup> Congrès *inter*National  
du Bâtiment Durable

12 et 13 Septembre 2019  
Angers • France

# LES ÉVÈNEMENTS

## BATIMAT

Interview du coordonnateur CREBA en compagnie de représentants de l'AQC et d'Effinergie sur le thème de la rénovation du bâti et les performances énergétiques des bâtiments rénovés.

Le 5 novembre à *Paris*, par *Andrés Litvak*, *Cerema*



*Julien Denormandie, Ministre de la Ville et du Logement*

## SALON INTERNATIONAL DU PATRIMOINE CULTUREL

Conférence « CREBA : des ressources et des expériences pour une réhabilitation responsable du bâti ancien »

Le 26 octobre à *Paris*, par *Julien Borderon*, *Cerema*, *Bernard Duhem*, *Maisons Paysannes de France* et *Jacky Cruchon*, *Sites & Cités remarquables de France*



## PACTE L'ÉVÈNEMENT

Le 10 décembre à *la Cité Internationale Universitaire de Paris*



# LES ÉVÈNEMENTS



## COLLOQUES & CONFÉRENCES NATIONAUX

- **Séminaire « patrimoine et développement durable »  
École de Chaillot**

Unité d'enseignement Compréhension des édifices et des centres anciens.  
Présentation du centre de ressources CREBA (public : architectes du patrimoine en formation)

- **Conférence  
« Rénovation thermique du bâti ancien »**

Envirobat Grand Est [energivie.pro](http://energivie.pro)

Le 22 janvier au Lycée Gustave Eiffel des métiers du bâtiment et des travaux publics de Cernay (68)

- **Forum de la rénovation énergétique**

Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Mâconnais Sud Bourgogne et Chambre des métiers et de l'artisanat de Saône-et-Loire

Le 1er février à Cluny

- **Réseau Bâtiment Durable ADEME et plan Bâtiment Durable**

Le 26 Mars à Paris La Défense

- **Journées de la construction 2019  
CAPEB**

Le 12 avril au Palais des Congrès et des Exposition Nice Acropolis

- **Congrès Sites & Cités, Atelier « Patrimoines et développement durable. Quelle réhabilitation responsable du bâti ancien ? »**

Le 16 mai à Figeac

- **Journée d'étude  
Réhabilitation des écoles : méthodologie pour une rénovation réussie**

Acteurs de la vie scolaire & Techni.Cités  
Le 6 juin à l'Espace BSA, Paris



## COLLOQUES & CONFÉRENCES NATIONAUX

- **Conférence Défi Bâtiment Santé**

Le 4 juillet à l'auditorium de la SMABTP, Paris

- **Semaine de formation Internationale sur la thématique « Patrimoine et développement durable »**

Sites & Cités remarquables de France  
Le 25 octobre au Palais Rohan, Bordeaux

- **17-vin : Réhabilitation du bâti ancien**

Envirobât Occitanie

Le 3 octobre à la CAPEB Haute-Garonne, Toulouse



Andrés Litvak,  
Cerema

- **Journée Eco-construction / Eco-rénovation**

Fédération des Parcs naturels régionaux  
Présentation de CREBA et signature du partenariat

Le 14 juin à la Banque des Territoires, Paris



Andrés Litvak, Cerema

- **Colloque Qualité de l'air intérieur et Performance environnementale : pour un bâti sain et durable**

DREAL Centre-Val-de-Loire

Le 10 octobre à Orléans

- **Rencontre régionale « patrimoines et Revitalisation des Territoires »**

Sites & Cités remarquables de France

Le 28 novembre 2019 à Aix-en-Provence



# LES ÉVÈNEMENTS



## COLLOQUES & CONFÉRENCES INTERNATIONAUX

- **Atelier sur l'efficacité énergétique du bâti ancien**

Du 22 au 23 mai à Berat, Albanie

- **Symposium ENERPAT**

Le 20 juin à la mairie de Cahors

*Elodie Heberlé,  
Cerema*



- **IEA SHC Task 59, 5th experts meeting**

Du 14 au 15 octobre à Vienne, Autriche

- **Projet international VIOLET Interreg Europe**

Le 31 octobre à A'Urba, Bordeaux

# DES PROJETS STRUCTURANTS

## MOOC Réhabilitation énergétique du bâti ancien

Le MOOC Réhabilitation énergétique du bâti ancien a été lauréat de l'appel à projet de l'ADEME en 2019 « MOOC BATIMENT DURABLE ».

L'objectif visé est de permettre la montée en compétences des professionnels (architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvre, techniciens des collectivités, diagnostiqueurs, artisans, étudiants) voire même des maîtres d'ouvrage, qu'ils soient publics ou privés, sur la réhabilitation du bâti ancien.

Il s'agit donc de concevoir des solutions de réhabilitation par des approches holistiques en répondant à un triple objectif, à savoir :

- conserver le caractère culturel et patrimonial du bâti, tenant compte des contraintes de conception architecturale ;
- proposer des solutions techniques fiables, tenant compte du fonctionnement et des caractéristiques techniques des ouvrages, vis-à-vis de l'humidité notamment ;
- répondre aux enjeux environnementaux (réduction des émissions de gaz à effet de serre) et sociaux (précarité énergétique) de réduction des consommations énergétiques.

Le MOOC doit être créé courant 2020 et sera diffusé sur la plateforme MOOC BÂTIMENT DURABLE fin 2020 sur le site :

<https://www.mooc-batiment-durable.fr/>



## Participation à l'IEA SHC Task 59

A la suite de sa présentation à la conférence « Energy Efficiency of Historic Buildings » (EEHB) 2018 qui a eu lieu à Uppsala (Suède), CREBA a été invité par l'Eurac Research, pilote du projet « Renovating historic buildings towards zero energy », issu du programme « Solar Heating & cooling programme » de l'Agence internationale de l'énergie.

L'objectif de ce projet, qui rassemble des organismes de recherche internationaux (Royaume-Uni, Espagne, Italie, Autriche, Allemagne, Danemark, Suède, Turquie, Etats-Unis, et bien d'autres) est de développer des outils facilitant la réhabilitation énergétique des bâtiments anciens et de diffuser les bonnes pratiques auprès du grand public.

A ce titre, deux retours d'expériences publiés sur le site CREBA ont été traduits en Anglais et seront à terme disponibles sur le site :

<https://www.hiberatlas.com/fr/>

Pour CREBA, les experts du Cerema ont également présenté le fonctionnement de la Guidance Wheel avec ses partenaires anglais du STBA (Sustainable traditional building alliance) et contribue actuellement à l'écriture de plusieurs articles scientifiques sur le sujet de ce projet.



Julien Borderon, Cerema

# DES PROJETS STRUCTURANTS

## Collaboration avec Défis Bâtiment Santé :

Cette conférence thématique « Rénovation énergétique, La santé en plus » a réuni plus de 330 participants à l'auditorium de la SMABTP, le 4 juillet à Paris. Un partenariat a été signé avec CREBA pour l'évènement, ce qui a permis de mettre en avant le centre de ressource et de communiquer sur cet évènement.

Alors que la performance énergétique est un sujet pris en compte depuis des années par les professionnels de la construction, le Plan de rénovation énergétique, met en avant «les bénéfices en matière de confort et de santé» des rénovations au-delà de ses objectifs ambitieux de :

- baisser de 15 % la consommation énergétique des bâtiments à l'horizon 2023 par rapport à 2010 ;
- rénover 500000 logements par an dont 100000 logements sociaux encore ;
- accélérer la rénovation des bâtiments tertiaires ;

C'est pourquoi l'édition 2019 a souligné les bénéfices d'une approche globale de la rénovation, associant les enjeux de santé / bien-être, environnement / énergie, mais aussi l'aspect économique et sociologique de la décision de rénover.

Le colloque a décliné, tout au long de la journée, l'ensemble des dimensions liées à la prise en compte de la santé dans la rénovation énergétique, qu'elles soient :

### socio-économiques :

- quels sont les moteurs de la rénovation?
- quels sont les bénéfices et les coûts pour la santé de la rénovation énergétique ?

### techniques et sanitaires :

- quel impact sur la qualité de l'environnement sonore,
- comment valoriser la lumière naturelle en rénovation?
- quelles évolutions réglementaires et technologiques autour du radon ou de l'amiante ?

### humaines :

- comment évaluer les performances santé/ bien-être des rénovations énergétiques?,
- quelle prise en compte psychologique?
- Le colloque a été aussi l'occasion de découvrir des réalisations exemplaires, notamment avec des matériaux biosourcés.



# DES PROJETS STRUCTURANTS

## Programme « 20 projets pour 2020 »

### Sites & Cités remarquables de France en partenariat avec la Banque des Territoires

A travers ce partenariat «20 projets pour 2020», la Banque des Territoires financera des études d'ingénierie afin d'accompagner vingt projets portant sur la rénovation énergétique de bâtiments publics et d'immeubles de logements remarquables portés par des collectivités locales et leurs opérateurs. La Banque des Territoires mobilisera à cet effet un 1 M€ dès 2020. Ces projets doivent être situés dans le centre-ville d'une commune du Programme Action Cœur de Ville et inscrits dans un périmètre de sauvegarde du patrimoine. Le dépôt des candidatures se fait auprès de l'association Sites & Cités remarquables de France à partir du mois de janvier 2020.

Le cahier des charges du programme fait référence à la Charte CREBA pour une réhabilitation responsable du bâti ancien qui sert de guide pour les études et qui est annexée au cahier des charges

<https://www.sites-cites.fr/lancement-20-projets-pour-2020/>



## Label expérimental « Effinergie patrimoine »

Le label Effinergie Patrimoine valorise un travail alliant réhabilitation énergétique et préservation de bâtiments à caractère patrimonial. Un triple objectif est mis en avant : **des travaux** au niveau basse consommation, menés conjointement avec des interventions engageant la préservation du patrimoine bâti, **une amélioration** de la qualité de vie dans ces bâtiments avec une ambiance intérieure confortable été comme hiver, **une préservation** de la santé des occupants.

Ce label est un outil de politique publique pour répondre à l'objectif BBC en 2050. Il s'adresse aux édifices protégés Monuments Historiques (inscrits ou classés) mais également à tous les autres bâtiments présentant un caractère patrimonial.

Pour obtenir le label, la Charte CREBA "*pour une réhabilitation responsable du bâti ancien*" est une des méthodes à utiliser.

Jacky Cruchon (association Sites & Cités remarquables de France), Elodie Héberlé et Julien Borderon (Cerema), ont participé au groupe de travail pour l'élaboration du label.

<https://www.effinergie.org/web/les-labels-effinergie/le-label-effinergie-patrimoine>



# DES PROJETS STRUCTURANTS

## Projet européen ENERPAT SUDOE

ENERPAT SUDOE est un projet international qui vise à mettre en place une expérimentation, au sein de trois villes européennes :

Vitoria-Gasteiz en Espagne – Porto au Portugal – Cahors en France.

Chacune de ces cités renferme des éléments patrimoniaux remarquables, liés à leurs ressources locales et aux spécificités de leur territoire. Aujourd'hui, l'entretien ainsi que la rénovation du patrimoine bâti ancien au sein de ces trois villes, s'avère être une nécessité afin de préserver la qualité de vie urbaine, d'améliorer le confort de vie des habitants et de préserver la valeur patrimoniale.

Face à cette nécessité, les villes de Vitoria-Gasteiz, Porto et Cahors ont souhaité rénover trois bâtiments résidentiels anciens au sein de leur centre historique respectif.

Les procédés constructifs impliqueront des techniques de rénovation écologiques, adaptées aux caractéristiques techniques, esthétiques et historiques de chaque bâtiment. Des matériaux traditionnels, biosourcés et régionaux seront testés in situ, au sein des édifices.

Ces trois villes ont utilisé la Charte CREBA "*pour une réhabilitation responsable du bâti ancien*" pour rédiger leur document final « Retour d'expériences », la charte permettant de dérouler les travaux et attentes de manière similaire pour les trois villes.

La charte traduite en espagnol et en portugais a été annexée au document final.

Elodie Héberlé du Cerema, a fait une présentation du CREBA lors du troisième symposium européen qui s'est tenu à Cahors le 20 juin 2019.

<https://www.enerpatsudoe.fr/>

## Projet européen INTERREG ALPINESPACE - ATLAS

Les objectifs principaux d'ATLAS sont de mettre en exergue la nécessité et les avantages de la réhabilitation durable de l'architecture alpine traditionnelle, promouvoir des outils techniques et méthodologiques pour améliorer durablement le bâti ancien traditionnel, au travers d'une base de données transnationale.

La Charte CREBA pour une réhabilitation responsable du bâti ancien a été intégrée dans les documents ressources du projet.

<https://www.alpine-space.eu/projects/atlas/en/home>





# DES PROJETS STRUCTURANTS

## Rencontres avec les villes adhérentes à l'association Sites & Cités remarquables de France

Tout au long de l'année, l'association Sites & Cités remarquables de France a rencontré ses villes et collectivités territoriales adhérentes et a présenté le centre de ressources CREBA :



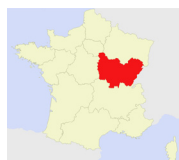
### AUVERGNE- RHÔNE-ALPES

Saint-Vallier



### ILE-DE-FRANCE

Paris, Fontainebleau,  
Plaine Commune



### BOURGOGNE- FRANCHE-COMTÉ

Auxerre



### NORMANDIE

Conseil Régional de Normandie,  
Le Havre, Rouen



### BRETAGNE

Morlaix, Vitré



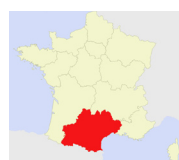
### NOUVELLE-AQUITAINE

Conseil Régional de Nouvelle  
Aquitaine, Barbezieux,  
Bayonne, Dax, Libourne, Pau,  
Poitiers, Rochefort



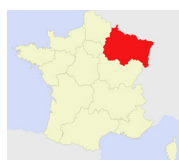
### CENTRE- VAL-DE-LOIRE

La Châtre



### OCCITANIE

Conseil Régional d'Occitanie,  
Cahors, Carcassonne, Figeac,  
Lodève, Montpellier, Toulouse,  
Uzès, Villefranche-de-Rouergue



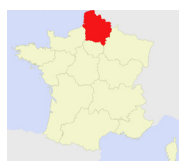
### GRAND-EST

Reims, Troyes,  
St-Dié-des-Vosges



### PAYS-DE-LA-LOIRE

Saumur,  
Sud Vendée et Littoral



### HAUTS-DE-FRANCE

Arras



### PROVENCE-ALPES- CÔTE D'AZUR

Aix-en-Provence, Avignon,  
Isle-sur-la-Sorgue

# COLLOQUE CREBA 2019

**le 21 novembre 2019, à l'Ecole Nationale  
d'Administration de Strasbourg**

**A**utour de Philippe Madec, grand témoin de cette journée, 150 participants ont pu échanger et débattre autour des enjeux auxquels ils sont confrontés pour allier préservation du patrimoine, transition écologique et défis techniques du bâti ancien.



*Salle de l'ENA*

Parce que le bâti ancien représente un tiers du parc immobilier national, que c'est un patrimoine à sauvegarder, qu'il offre aux territoires une forte valeur ajoutée mais que les enjeux énergétiques obligent à repenser les approches de réhabilitation différemment, le colloque annuel CREBA du 21 novembre était dédié aux « Approches et outils qualitatifs pour accompagner la transition écologique de la réhabilitation du bâti ancien ».

En présence de personnalités expertes comme l'architecte et urbaniste Philippe Madec, cet événement a réuni des personnes aux profils très variés : architectes, bureaux d'études, maîtres d'œuvre, entreprises, collectivités, services de l'État...

## **Une journée riche d'enseignements et de débats**

En introduction, Jacques Le Berre, directeur territorial Est du Cerema, a rappelé les principaux enjeux du CREBA et de la rénovation énergétique.

Il était accompagné par Marylise Ortiz, directrice de l'association Sites & Cités remarquables de France, Jean-Michel Knop, directeur régional adjoint des affaires culturelles du Grand Est et Claire Chaffanjon, cheffe du service Transition énergétique, logement construction à la DREAL Grand Est.



*Jacques Le Berre, Marylise Ortiz, Claire Chaffanjon,  
Jean-Michel Knop*

Philippe Madec a présenté sa vision de la transition écologique dans le domaine du bâtiment :

« la réhabilitation aujourd'hui, c'est l'enjeu de demain » pour promouvoir la frugalité heureuse.



*Philippe Madec,  
APM Architecture*

Sa présence tout au long de la journée a enrichi les débats et apporté un éclairage précieux apprécié de tous les participants.

## Deux tables rondes

ont permis d'apporter des réponses et des solutions pour une approche globale et responsable de la réhabilitation énergétique du bâti ancien.

Lors de la première table ronde consacrée à : **Quelle méthode pour mener à bien un projet de réhabilitation responsable du bâti ancien ?**, des experts ont débattu des moyens pour atteindre le niveau de basse consommation énergétique pour des bâtiments rénovés. Jacky Cruchon, urbaniste et consultant en urbanisme et patrimoine pour l'association Sites & Cités remarquables de France a initié des actions de réhabilitation du bâti ancien pour la ville de Bayonne. Des retours d'expérience en milieu urbain ou rural ont été présentés avec notamment l'utilisation de matériaux biosourcés.

La seconde table ronde, autour de la problématique : **Transition énergétique et bâti ancien : quelles alliances ?** a permis de dresser un état des approches menées par les architectes et les bureaux d'études pour atteindre les objectifs de la transition écologique.



*Jacky Cruchon, Sites & Cités  
remarquables de France*

Cette journée a également abordé les **outils pour faire des choix cohérents et les formations pour appliquer des méthodes adaptées.**

Nathalie Prat du Laboratoire de recherche en Architecture de l'ENSA Toulouse, a présenté l'outil du CREBA «Guidance Wheel», ainsi que la Charte de réhabilitation responsable du bâti ancien qui explicite les critères d'une opération de réhabilitation dite "responsable".



*Nathalie Prat, L.R.A (École  
Nationale Supérieure  
d'Architecture de Toulouse)*



# COLLOQUE CREBA 2019

Julien Borderon, au Laboratoire de Strasbourg du Cerema Est, a présenté la suite des outils OPERA (outils pour la prise en compte des risques hygrothermiques lors de la réhabilitation de parois anciennes) qui permettent de réaliser le diagnostic, l'aide au choix de solutions et enfin, la mise en œuvre.



Julien Borderon, Cerema

En clôture, Andrés Litvak, coordinateur de CREBA et responsable du groupe Bâtiment au Cerema Sud-Ouest, a présenté les **perspectives 2020** :

- création de clubs locaux à Strasbourg, Bordeaux et Toulouse ;
- réalisation d'un MOOC Réhabilitation énergétique responsable du bâti ancien ;
- accompagnement pour le déploiement du label « Effinergie Patrimoine ».



Andrés Litvak, Cerema



**150 PARTICIPANTS**

**20 INTERVENANTS**

# LES ACTIONS DE COMMUNICATION



## LE SITE INTERNET

[www.rehabilitation-bati-ancien.fr](http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr)

### Fréquentation 2019



**373** pages  
disponibles sur le  
site

**111 737** pages  
vues depuis sa  
création

**2,89** pages  
vues par visite en  
moyenne



**2000** visiteurs par  
mois en moyenne

**510** inscrits à la  
newsletter

### Pages les plus visitées

- espace documentaire
- retour colloque 2019
- MOOC “ bâti existant et humidité ”
- “ guidance wheel ”
- retours d'expériences
- outils

Certains de nos internautes sont  
en Afrique du nord et aux  
Etats-Unis !



# LES ACTIONS DE COMMUNICATION



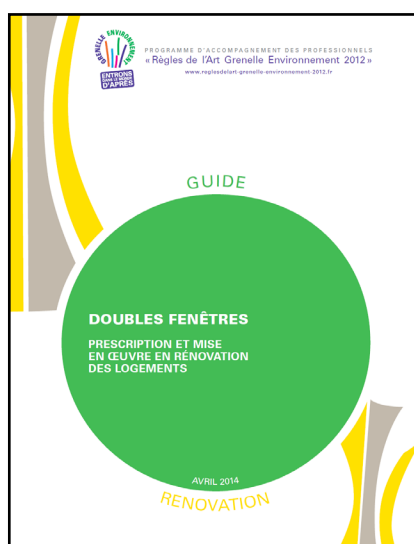
## LE SITE INTERNET

[www.rehabilitation-bati-ancien.fr](http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr)

### L'espace documentaire

- 76 ressources référencées
- 24 ressources ajoutées en 2019

#### Exemples :



#### DOUBLES FENÊTRES - PRESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE EN RÉNOVATION DES LOGEMENTS

📍 **Zone géographique** : France entière

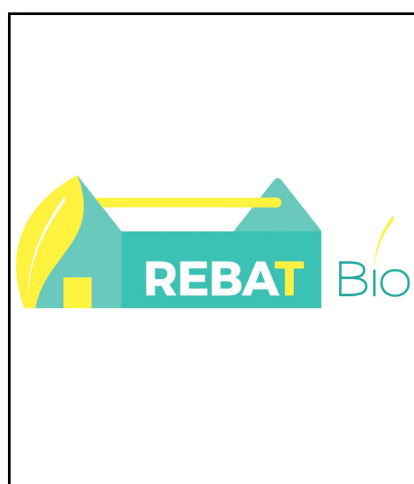
⚙️ **Type de ressources** : Guide méthodologique, Étude de cas

➡️ **Problématiques abordées** : Travaux induits, Nuisances sonores, Cohérence patrimoniale des éléments neufs...

➡️ **Interventions abordées** : Restauration des fenêtres et/ou des volets, mise en place de double fenêtres à l'intérieur, mise en place de double fenêtres à l'extérieur ...

#### 🎯 **Objectif:**

Ce guide est centré sur l'installation de doubles fenêtres. Cette intervention, qui a l'avantage de préserver la fenêtre ancienne, permet une amélioration thermique et phonique du bâtiment à condition de respecter un certain nombre de recommandations.



#### REBAT BIO (Réhabilitation Énergétique du Bâti Ancien avec des matériaux Biosourcés)

📍 **Zone géographique** : France entière

⚙️ **Type de ressources** : Vidéo

➡️ **Problématiques abordées** : Intervention techniquement complexe, Modification des charges de la structure, Problèmes liés à l'humidité, Qualité de la mise en œuvre ...

➡️ **Interventions abordées** : Restauration des murs, Restauration du plancher haut ou de la toiture, Isolation du plancher haut par le dessus ...

#### 🎯 **Objectif:**

REBAT propose 4 outils pédagogiques pour la réhabilitation énergétique du bâti ancien avec des matériaux biosourcés, dont une série de vidéos YouTube techniques libres d'accès.

# LES ACTIONS DE COMMUNICATION

WWW.



## LE SITE INTERNET

[www.rehabilitation-bati-ancien.fr](http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr)

### Retours d'expériences

- 9 retours d'expériences
- 3 ajouts en 2019

#### Exemples :



#### RÉHABILITATION TOUTE EN MESURE D'UNE ANCIENNE FERME EN TERRE CRUE

- 📍 **Zone géographique** : Occitanie
- 🏠 **Type de bâtiment** : Maison individuelle
- 🏛️ **Protection patrimoniale** : Bâtiment d'intérêt patrimonial hors secteur protégé
- ⚡ **Consommation énergétique après travaux**: 102 kWh/m<sup>2</sup>.an (chauffage et ECS)



#### DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE POUR LA RÉHABILITATION D'UNE RUINE DU XIX<sup>e</sup> SIÈCLE

- 📍 **Zone géographique** : Provence-Alpes-Côte d'Azur
- 🏠 **Type de bâtiment** : Tertiaire
- 🏛️ **Protection patrimoniale** : Bâtiment sans caractère patrimonial et hors secteur protégé
- ⚡ **Consommation énergétique après travaux**: 38 kWh/m<sup>2</sup>.an



#### UNE RÉHABILITATION ÉNERGÉTIQUE ET UNE RESTAURATION PATRIMONIALE EXEMPLAIRE

- 📍 **Zone géographique** : Grand Est
- 🏠 **Type de bâtiment** : Maison individuelle
- 🏛️ **Protection patrimoniale** : Bâtiment sans caractère patrimonial et hors secteur protégé
- ⚡ **Consommation énergétique après travaux**: 94 kWh/m<sup>2</sup>.an

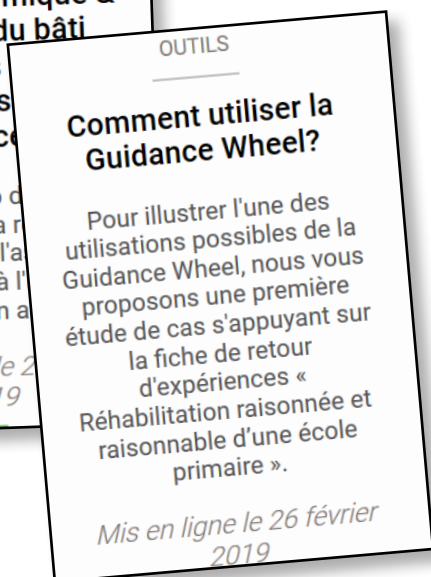
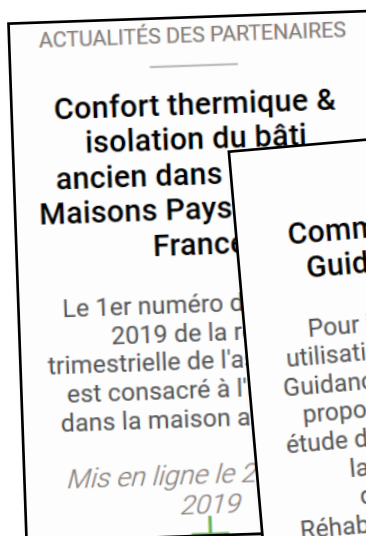
# LES ACTIONS DE COMMUNICATION

## LE SITE INTERNET

[www.rehabilitation-bati-ancien.fr](http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr)

**Des actualités  
régulières sous  
plusieurs formes**

- Fil info
- Evènements
- Publications
- Lettre d'information



**Les vidéos du colloque  
2019 sur notre chaine  
Youtube**

- Podcasts des outils et formations présentés en “speed-dating” au colloque CREBA 2019
- Interviews des intervenants du colloque :  
Rémy Desalbres (atelier Arc & Sites),  
et Samuel Courgey -- ➔



# LES ACTIONS DE COMMUNICATION



## LE SITE INTERNET

[www.rehabilitation-bati-ancien.fr](http://www.rehabilitation-bati-ancien.fr)



*Rémy Desalbres, architecte, président de l'association des architectes du patrimoine, atelier Arc & Sites :*

“

CREBA est une formidable opportunité de prise de conscience collective [...], l'objectif étant de redonner de l'intelligence aux projets et une meilleure connaissance du bâti ancien.”



*Samuel Courgey, référent technique, auteur en éco-construction et éco-réhabilitation :*

“

Aider, permettre, accompagner la création de dynamiques sur les territoires afin de générer les premières réhabilitations intéressantes et de les mettre en valeur.

En 2020, CREBA doit confirmer son ambition de devenir un pool de référencement des outils, des bonnes pratiques de mise en valeur de savoir-faire et des expériences.”



# LES ACTIONS DE COMMUNICATION



## LES RESEAUX SOCIAUX



Twitter :

- 253 abonnés
- 123 publications



LinkedIn :

- 373 abonnés
- 80 posts



Facebook :

- 586 abonnés





# LES ACTIONS DE COMMUNICATION



## LA COMMUNICATION LOCALE

### Club local de Strasbourg

- 1<sup>ère</sup> réunion le  
20 novembre 2019

### Club local de Toulouse

- préfiguration du  
club lors du  
17 - vin d'Envirobat  
Occitanie le  
3 octobre 2019



# LES MOYENS HUMAINS

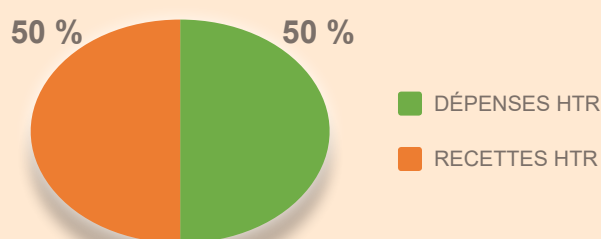
Le tableau ci-dessous présente les moyens prévus en 2019 (auto-financement) pour les différents membres fondateurs

| total jours (base 1 ETP = 210 jours) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | 336                                              | 205    | 84    | 32    | 0     | 16    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| total ETP                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | 1,600                                            | 0,975  | 0,400 | 0,150 | 0,000 | 0,075 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          | Contribution en temps passé par membre fondateur |        |       |       |       |       |
| Éléments du programme 2019           | Livrables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pilotes                                                                                                                                                                  | M.H (ETP) TOTAL                                  | Cerema | S & C | LRA   | ENSAM | MPF   |
| <b>P0. SOCLE</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>coordination globale du CREBA</li> <li>maintenance du site internet</li> <li>développement des partenariats et des projets</li> </ul>                                                                                                                                                             | Cerema Sud-Ouest                                                                                                                                                         | <b>0,575</b>                                     | 0,4    | 0,1   | 0,05  |       | 0,025 |
| <b>P1. COMMUNICATION NATIONALE</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>community management du CREBA (animation des réseaux sociaux) et webmastering du site du CREBA : 0,1 ETP au total</li> <li>10 newsletters (1 par mois en moyenne) : 0,1 ETP au total</li> <li>1 conférence nationale en région Grand-Est, à définir au 2nd semestre : 0,1 ETP au total</li> </ul> | Sites & Cités                                                                                                                                                            | <b>0,425</b>                                     | 0,2    | 0,2   | 0     |       | 0,025 |
| <b>P2. COMMUNICATION LOCALE</b>      | Structurer des clubs régionaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 club local Bordeaux</li> <li>1 club local Strasbourg</li> <li>1 club local Toulouse</li> </ul>                                                                                                                                                                 | <b>Cerema Sud-Ouest : pilote global</b><br>puis pilotage local selon les régions :<br>Cerema S-O pour Bordeaux<br>Cerema Est pour Strasbourg<br>ENSA - LRA pour Toulouse | <b>0,25</b>                                      | 0,175  | 0,025 | 0,05  | 0     | 0     |
| <b>P3. RESSOURCES DU CREBA</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 études de cas</li> <li>6 fiches bibliographiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | Cerema Est                                                                                                                                                               | <b>0,35</b>                                      | 0,2    | 0,075 | 0,05  |       | 0,025 |

# LE BUDGET (hors temps passé)

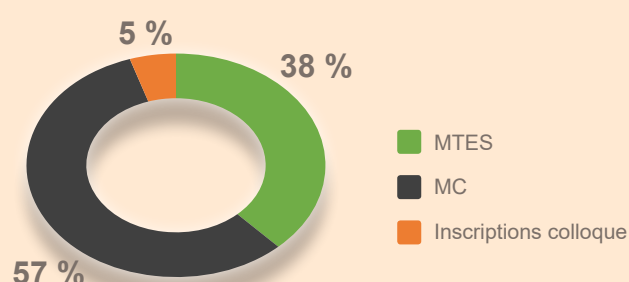
## BUDGET 2019 hors temps passé

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| DÉPENSES HTR (hors taxe récupérables) | 25 973,95 € |
| RECETTES HTR (hors taxe récupérables) | 26 458,33 € |



## RECETTES TOTALES (HTR) 26 458,33 €

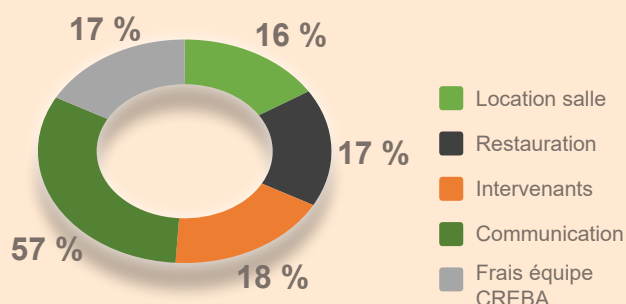
| Recettes                                                      | %    | HTR         |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Subvention Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire | 38 % | 10 000,00 € |
| Subvention Ministère de la Culture                            | 57 % | 15 000,00 € |
| Inscriptions colloque                                         | 5 %  | 1 458,33 €  |
| TOTAL                                                         |      | 26 458,33 € |



## DÉPENSES TOTALES (HTR) 25 973,95 € (hors temps passé)

### DÉPENSES colloque (hors frais de personnel) : 23 708,60 €

| Dépenses colloque 2019         | %    | HTR         |
|--------------------------------|------|-------------|
| location salle                 | 16 % | 3 754,16 €  |
| restauration                   | 17 % | 4 082,54 €  |
| intervenants / animation       | 18 % | 4 281,31 €  |
| communication                  | 32 % | 7 684,08 €  |
| frais déplacement équipe CREBA | 17 % | 3 906,51 €  |
| TOTAL                          |      | 23 708,60 € |



### DÉPENSES hors colloque (hors frais de personnel) : 2 265,35 €

| Dépenses hors colloque 2019         | %    | HTR        |
|-------------------------------------|------|------------|
| location Salon du Patrimoine        | 19 % | 438,36 €   |
| entretien maintenance site internet | 47 % | 1 067,80 € |
| communication                       | 5 %  | 103,12 €   |
| frais déplacement équipe CREBA      | 29 % | 656,07 €   |
| TOTAL                               |      | 2 265,35 € |

