

Carnet de références

crédit photo : Terre vivante

Accompagnements à l'intégration de matériaux biosourcés dans des opérations de bâtiments

Accompagnement des équipes opérationnelles pour intégrer des matériaux biosourcés dans les opérations

Conseils sur le choix des matériaux suivant différents critères (origine, coût, performance thermique...), discussions avec les bureaux de contrôle pour lever d'éventuels blocages, création d'outils dédiés (guides d'aide à la décision, cartographie des acteurs, webinaires, etc.)

Commanditaire : Eiffage (Aménagement, Immobilier, Construction)

Date de réalisation : 2016 - présent



Accompagnement des équipes opérationnelles pour intégrer les matériaux biosourcés dans les opérations

Sensibilisations et formations des équipes opérationnelle, conseils sur le choix des matériaux suivant différents critères (origine, coût, performance thermique...), discussions avec les bureaux de contrôle pour lever d'éventuels blocages.

Commanditaire : Bouygues Immobilier

Date de réalisation : 2017 - présent



Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour l'intégration de matériaux biosourcés

Appui à la maîtrise d'ouvrage pour une opération réhabilitation / extension d'un foyer pour infirmes moteur cérébral, intégrant des matériaux biosourcés (structure bois – isolation paille), dépassant le niveau 3 du Label Bâtiment Biosourcé.

Commanditaire : Mâcon Habitat

Date de réalisation : 2019 – présent



Mise en place d'une stratégie d'intégration des matériaux biosourcés

Sensibilisation et échanges avec les équipes, analyses de plusieurs opérations « types » afin de mettre en place une stratégie et des objectifs globaux d'intégration des matériaux biosourcés – en lien avec les objectifs carbone de l'EPFIF. Déclinaison opérationnelle de la stratégie grâce à des outils pratiques.

Commanditaire : EPFIF (Etablissement Public Foncier d'Île-de-France)

Date de réalisation : 2020



Réalisation d'un audit de 2 systèmes bas-carbone

Echange avec les acteurs des projets pour lesquels l'intégration de matériaux biosourcés et géosourcés ont posé problème, et réalisation d'un rapport d'audit explicitant les difficultés rencontrées, comment y remédier, ainsi que les points positifs issus de cette opération. Evaluation socio-économique des deux systèmes constructifs.

Commanditaire : AREP

Date de réalisation : 2019 - 2020



Accompagnement à l'aménagement de 4 lots sur deux ZAC avec une ambition « biosourcée » forte

Définition de critères de choix, analyse des rendus en phase consultation et offre, dialogue et négociation avec les équipes, relecture des pièces administratives et techniques, accompagnement au dépôt du PC

Commanditaire : Nantes Métropole Aménagement

Date de réalisation : 2019 – 2020



Mise en place d'une stratégie d'intégration des matériaux biosourcés et d'un cahier de préconisations

Sensibilisation et échanges avec les équipes, analyses de plusieurs opérations « types » afin de mettre en place une stratégie globale d'intégration des matériaux biosourcés – dans une logique « bas-carbone ». Déclinaison opérationnelle de la stratégie grâce à une restitution et un cahier de préconisations.

Commanditaire : RIVP

Date de réalisation : 2019 – 2020



Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour l'intégration de matériaux biosourcés dans deux opérations

Appui à la maîtrise d'ouvrage pour deux opérations de logements collectifs et individuels (dont l'une en conception-réalisation), intégrant des matériaux biosourcés, avec atteinte du niveau 1 du Label Bâtiment Biosourcé.

Commanditaire : Oise Habitat

Date de réalisation : 2019 - 2020



Conception d'un bâtiment biosourcé multi-usages en conception-réalisation

Projet d'immeuble mixte logements / commerces / culture finaliste dans le cadre d'Inventons la Métropole du Grand Paris. Intégration de solutions biosourcées innovantes et locales.

Commanditaire : Diagonale

Date de réalisation : 2017



Accompagnement pour l'intégration de produits biosourcés dans deux projets d'aménagement (400 et 4000 logements)

Sensibilisation des promoteurs, aide au choix des solutions constructives biosourcées suivant différents critères (origine, coût, performances...), mise en relation avec les fabricants.

Commanditaire : Grand Paris Aménagement

Date de réalisation : 2015 - 2016



Accompagnement en phase programmation pour l'intégration de produits biosourcés dans un projet de construction d'un bâtiment tertiaire

Aide au choix des solutions constructives biosourcées suivant différents critères (origine, coût, performance thermique...), mise en relation, aide à la rédaction des documents de marché, analyse technique de l'intégration des matériaux biosourcés dans les candidatures...

Commanditaire : Union des caisses nationales de Sécurité sociale (UCANSS)

Date de réalisation : 2015 - 2016



Accompagnements pour le développement et la mise sur le marché de solutions biosourcées

Accompagnement dans la mise en œuvre d'actions visant à favoriser le développement de produits biosourcés dans la construction

Organisation et animation de réunions (réunions de dirigeants, de collèges, de bureau, AG, commission technique) ; rédaction du plan d'action, préparation des budgets, suivi/réalisation de certaines actions dans la limite de ce dernier ; représentation de l'AICB dans les groupes de travail et instances en relation avec les missions de l'association.

Création d'un configurateur de FDES dédiés aux isolants et bétons biosourcés.

Intégration et modélisation des données des isolants - choisis par les entreprises partenaires (CAVAC Biomatériaux, FBT Isolation, Ouateco, CCBois), à la base de données de l'outil aKacia. Création de deux FDES à moindre coût pour chacun des fabricants partenaires.

Coordination du projet de recherche BIP (Building Material Insulation performance)

Coordination et animation du projet dont l'objectif est de développer un protocole de mesure de la performance des isolants permettant d'apporter une garantie de résultat sur la performance en conditions réelles. Le CF2B et l'AICB, se sont rassemblées pour porter ce projet, avec le soutien du centre technique de l'état CEREMA.

Mise en place d'une démarche d'Atex pour un isolant semi-rigide en ITE

Reprise de la démarche de demande d'ATEX initiée par CAVAC Biomatériaux. Rédaction du dossier technique à présenter au comité des experts ; participation et assistance à la réunion avec le comité d'experts validant l'ATEX.

Accompagnement pour l'intégration de matière biosourcée dans les produits

Evaluation des alternatives biosourcées les plus pertinentes à analyser en fonction des produits de la gamme de Saint-Gobain, et des objectifs du groupe ; proposition d'un plan d'actions pour les pistes identifiées.

Mise en place d'une démarche d'Atex pour un isolant à base de pailles de riz en vrac

Définition du contenu du dossier et des éléments de preuve à apporter ; rédaction du dossier technique à présenter au comité des experts ; participation et assistance à la réunion avec le comité d'experts validant l'ATEX.

Mise à jour de la FDES pour un enduit isolant à base de chanvre

Réalisation de deux FDES différentes pour l'enduit isolant (pour 2 épaisseurs différentes) ; accompagnement à la vérification par un vérificateur agréé.

Commanditaire : Association des Industriels de la Construction Biosourcée

Date de réalisation : 2015-présent



Projet en partie financé par la Green Tech Verte (incubateur du Ministère de la Transition Ecologique et solidaire)

Date de réalisation : 2018-2020



Projet en partie financé par la DHUP (conjointe au Ministère de l'environnement et au Ministère du logement)

Date de réalisation : 2018-2020



Commanditaire : CAVAC Biomatériaux

Date de réalisation : 2019-2020



Commanditaire : Placo-Saint-Gobain

Date de réalisation : 2019



Commanditaire : FBT Isolation

Date de réalisation : 2019



Commanditaire : Parex

Date de réalisation : 2019



Accompagnement au développement de solutions constructives biosourcées (programme DIVA)

Préparation à l'ATEX et certification des produits développés dans le cadre du projet ; évaluation environnementale et socio-économique des solutions constructives ; mise à jour des données de marché afin d'évaluer le marché accessible aux différents produits développés dans DIVA.

Commanditaire : Ovalie

Date de réalisation : 2017-2019



Transformation à l'échelle laboratoire et caractérisation de co-produits d'Agrial

Evaluation des principales caractéristiques du co-produit. Réalisation d'une première transformation des fanes de carottes et caractérisation du co-produit obtenu. Présentation des résultats.

Commanditaire : Agrial

Date de réalisation : 2018



Accompagnement à l'évaluation technique pour des systèmes constructifs à base de béton de bois

Définition du contenu du dossier et les éléments de preuve à apporter. Réalisation d'essais complémentaires si nécessaire. Rédaction du dossier technique

Commanditaire : Constructions

Composites Bois

Date de réalisation : 2016



Accompagnements de territoires pour le développement de filières de matériaux biosourcés

Prestation d'accompagnement de la filière chanvre régionale

Poursuivre le rapprochement des acteurs, amorcée lors de l'étude 2018-2019 vers un collectif structuré. Apporter aux acteurs de la filière une vision stratégique, des expertises, conseils et alertes, des questionnements leur permettant d'étudier l'ensemble des scénarii qui s'offrent à eux, notamment en termes de positionnement marché, ou d'inscription dans la filière chanvre nationale. Consolider les marchés existants et ouvrir de nouveaux débouchés pour les professionnels régionaux. Veiller, via l'animation du pilotage régional, à la cohérence des actions menées avec la feuille de route NéO Terra de la Région. Mission menée en partenariat avec Stéphanie Sauvée.

Commanditaire : Conseil Régional de la Nouvelle-Aquitaine

Date de réalisation : en cours



Etudes des débouchés départementaux et territoires limitrophes pour la filière chanvre

Renforcer la place de la culture de chanvre pour ses vertus en termes de protection de la ressource en eau. Pour cela, analyse du potentiel de développement de la filière chanvre en région, et de ses différents débouchés ; Identification des leviers de développement et élaboration d'un modèle économique pérenne. Construction, avec les acteurs moteurs, d'un plan d'actions opérationnel.

Etude menée en partenariat avec Hubert Rinaldi et Stéphanie Sauvée.

Commanditaire : Syndicat Eaux de Vienne

Date de réalisation : en cours



Accompagnement pour l'étude et l'animation de la démarche en direction des métiers de la pierre

Etablir le positionnement de la marque du parc sur les métiers de la pierre, puis de la marque « Éco-rénovation du bâti du Parc du Haut-Jura », notamment à travers un benchmark sur les différentes marques PNR existantes et les autres marques et la mise en lumière des axes pertinents que devront porter les marques. Cette étape a été suivie d'une information des acteurs de la construction sur le cadre et le positionnement de la marque envisagée, puis de la co-construction avec les professionnels, laquelle a abouti à la rédaction d'un référentiel.

Commanditaire : PNR Haut-Jura

Date de réalisation : 2019-2020



Perspectives de développement de la filière chanvre régionale

Analyse du potentiel de développement de la filière chanvre en région, et de ses différents débouchés : bâtiment, textile, alimentaire, cosmétique, parapharmacie, plasturgie, ... Identification des leviers de développement et élaboration d'un modèle économique pérenne. Construction, avec les acteurs moteurs, d'un plan d'actions opérationnel.

Etude menée en partenariat avec Stéphanie Sauvée.

Commanditaire : Conseil Régional de la Nouvelle-Aquitaine

Date de réalisation : 2018-2019



[> Télécharger le rapport sur le site de la Région Nouvelle-Aquitaine](#)

Etude sur la diversification des produits chanvre en préfabrication

Réalisation d'une étude sur le développement de la préfabrication en béton chaux chanvre, en concertation avec les acteurs de la filière chanvre locale : diagnostic de l'existant concernant la préfabrication, analyse du besoin des professionnels du bâtiment en matière de préfabrication, et analyse des contraintes technique, économique et juridique.

Etude menée en partenariat avec Blezat Consulting.

Commanditaire : Parc naturel du Gâtinais

Date de réalisation : 2019



Accompagnement au développement d'activités innovantes dans le domaine des biosourcés

Accompagnement opérationnel au développement de différents projets (enduits terre-paille, enduits décoratifs à la chaux ou encore panneaux de roseaux). Diagnostic, écriture et validation d'un plan d'actions visant l'appui technico-économique aux entreprises du territoire.

Commanditaire : Parc Naturel des Vosges du Nord

Date de réalisation : 2017-2018



Accompagnement à l'émergence d'une filière d'éco-matériaux pour le bâtiment

Etude-action pour mesurer l'opportunité et dimensionner les conditions de faisabilité de la mise en place d'une filière des éco-matériaux au Québec selon un modèle (notamment économique et de gouvernance) adapté aux typologies locales.

Commanditaire : MRC Des Sources

Date de réalisation : 2017-2018



Etat des lieux et mise en place d'actions pour augmenter l'offre et la demande en produits biosourcés régionaux

Etat des lieux des ressources disponibles, des acteurs présents, du marché local et des outils à disposition pour structurer l'offre et la demande en matériaux biosourcés. Mise en place d'actions complémentaires pour développer l'utilisation des biosourcés en région. Accompagnement à la mise en place d'incitatifs financiers, pour la rénovation de logements sociaux notamment.

Commanditaire : Conseil Régional Auvergne-Rhône-Alpes

Date de réalisation : 2015-2017



Etude-action sur l'opportunité et la faisabilité de mise en place d'une chaîne de valorisation de ressources locales en matériaux biosourcés

Etat des lieux des ressources disponibles, des acteurs présents et des possibilités de valorisation en produits de construction. Mise en place d'une concertation à large échelle sur la Guadeloupe entre acteurs économiques privés et publics pour envisager des pistes concrètes de développement de filières locales de produits biosourcés pour la construction.

Commanditaire : DEAL Guadeloupe

Date de réalisation : 2016



[> Télécharger le rapport sur le site de Karibati](#)

Structuration d'une filière chanvre territoriale

Construction d'un projet commun et fédérateur de développement sur le territoire, avec les acteurs locaux associés à la filière des matériaux biosourcés, et plus spécifiquement à la filière chanvre – construction. Mise en association des compétences et des moyens des acteurs économiques et publics locaux pour la réalisation de ce projet, et engagement des premières étapes de mise en œuvre.

Commanditaire : Emergence Franche-Comté

Date de réalisation : 2015-2016



[> Télécharge la lettre d'émergence de Déc 2016 \(point d'étape sur le projet page 2\)](#)

Sensibilisations et formations sur les matériaux biosourcés pour le bâtiment

Formations de ½ journée à 2 jours à destination de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre

Modules de formation généraux sur les matériaux de construction biosourcés (panorama des solutions, cadres normatif et réglementaire, aspects économiques, les filières de production, etc.) auprès de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre.

Commanditaire : Le Moniteur Formations

Date de réalisation : 2018-présent



Formations de ½ jour « Ambassadeurs des matériaux biosourcés »

Sensibilisations et formations thématiques autour des matériaux biosourcés pour le bâtiment, organisés avec les Centre de Valorisation des Ressources Humaines (CVRH) locaux, à destination des professionnels de la construction et du bâtiment.

Commanditaire : DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, Bretagne, Grand Est, Île-de-France, Pays de la Loire, et Provence-Alpes-Côte d'Azur

Dates de réalisation : 2016-présent

Cours sur les matériaux biosourcés pour le bâtiment auprès des étudiants de Master 2

Formation est à la fois théorique – fournissant les bases de compréhension sur le sujet – et pratique – au travers de nombreux cas et d'exemples sur lesquels les étudiants sont amenés à se pencher.

Commanditaire : Polytech Marseille, Ecole d'ingénieurs d'Aix-Marseille Université

Date de réalisation : 2015-présent



Formation de ½ journée HMONP

Module de formation initiale théorique sur la R&D et l'innovation : pourquoi faire de la R&D et innover ; les matériaux biosourcés et l'innovation ; mixité de matériaux à faible impact ; s'inscrire dans une démarche d'économie circulaire.

Commanditaire : ENSA Nancy

Date de réalisation : 2020



Création d'un MOOC « découvrir le bâtiment biosourcé »

Conception et mise en œuvre, en partenariat avec Ville & Aménagement Durable basé en Auvergne-Rhône-Alpes, de trois éditions d'un MOOC permettant d'appréhender l'utilisation des matériaux et produits biosourcés dans la construction. Durée du cours : entre 1h30 et 3h par semaine pendant 1 mois.

Commanditaire : MOOC Bâtiment durable, Ademe

Date de réalisation : 2017 à 2020



Formations de 1 jour à destination des professionnels du bâtiment

Les matériaux biosourcés : les connaître, les promouvoir, les prescrire, les mettre en œuvre – à destination des maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, syndicats énergie, animateurs et conseillers, élus et décideurs, consultants, agents immobilier, formateurs, etc

Commanditaire : Bourgogne Bâtiment Durable

Date de réalisation : 2019



Formation de 2 jours de des équipes projet

Module de formation sur le bâtiment biosourcé dans le cadre d'un cycle de formations que Plaine Commune a mis en place pour former ses agents autour de thématiques actuelles. Les équipes de maîtrise d'ouvrage et d'aménagement en particulier étaient destinataires.

Commanditaire : Plaine Commune

Date de réalisation : 2017



Animation d'une démarche d'éco-conception collective

A travers quatre ateliers de travail « workshops » étalés sur une période d'un mois, l'objectif était d'identifier en conception des projets les impacts de l'intégration de biosourcés tant sur le plan environnemental qu'économique. Un projet de construction de la DPCA a servi de cas d'étude, et la formation a abouti à un « cahier technique », co-produit par les participants.

Commanditaire : Ville de Paris –

Direction des Constructions Publiques et de l'Architecture (DCPA)

Date de réalisation : 2017



Formation de 2 jours à destination des animateurs

Identification des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation par le biais d'un questionnaire web. et de questions concrètes dans le cadre de projets. Formation alternant des phases d'« exposé », des « modules pratiques » et des « mises en situation » des apprenants sur des cas concrets auxquels ils sont confrontés.

Commanditaire : Réseau BEEP (Bâti Environnement Espace Pro)

Date de réalisation : 2016

