

Comité Régional de l'Économie Circulaire (CREC)
Club de l'éco-construction animé par l'ARPE Normandie
Groupe de travail 1 : formation initiale et continue
Compte-rendu du 30/06/2020

Organisé en ligne via Zoom + outil collaboratif Klaxoon

<https://app.klaxoon.com/participate/brainstorm/MCYQFUS>

Liste des présent·e·s :

- François Fleury - ENSA Normandie
- Michel Dubois - chargé de mission Maison de l'emploi de Cherbourg
- Christine Loiseaux - DRFPIC Normandie
- Mona Menadi - Etudiante à l'INSA Rouen Normandie
- Céline Coderch - architecte CAUE14
- Audrey Hurel - urbaniste CAUE14
- Olivier Bonnet - GRETA Manche
- Florian Guillote- 7 vents du Cotentin
- Jean-François Brocard - DDTM27
- Grégory Boulén - ARPE Normandie
- Sophie Popot - ARPE Normandie
- François Glaizot - ARPE Normandie
- Mélanie Cario - ARPE Normandie

Ordre du jour :

- Retours du questionnaire : quel impact du COVID sur les activités ?
- Identification des acteurs de la formation
- Elaboration d'une charte et d'un contenu régional
- Mise en place d'un moteur de recherche de formation



À été abordé :

Travail collaboratif sur l'outil klaxoon à l'aide d'un ensemble de post-it :

<https://app.klaxoon.com/participate/brainstorm/MCYQFUS>. L'idée était de recenser les formations disponibles dans la thématique de l'éco-construction et l'économie circulaire, afin de pouvoir les promouvoir sur l'outil NECI. Elles ont ensuite été organisées selon plusieurs thématiques :

- Enduit et isolation / maçonnerie / matériaux locaux / réutilisation de matériaux
- BIM / économie de la construction / ACV
- Prescription, commande publique / commande publique
- Energies renouvelables / efficacité énergétique

Une fois avoir réalisé ce recensement, l'idée a été d'exprimer le besoin en formation. Le résultat de cette discussion fut le suivant :

Thématique	Formation existante	Besoin exprimé
Enduit et isolation / maçonnerie / matériaux locaux / réutilisation de matériaux	• ARPE & Accort Paille & Normandie : formation pro-paille pour les architectes et artisans • 7 vents, Enerterre, ARPE : formation auto réhabilitation accompagnée et patagée • ARPE & Accort Paille & Normandie : formation agriculteur pour pressage des bottes de paille conformes • GRETA : développer ses compétences en écoconstruction et rénovation + efficacité énergétique des bâtiments	• Fiche projet d'une formation commune au Club à soumettre au PRIC : connaissance et mise en oeuvre des écomatériaux, y compris le réemploi • Formation Rénovation et ventilation naturelle : ex en vue d'une réaffectation de bâtiment tertiaire • Question assurantielle, et les subventions • Plateformes numériques pour le réemploi + coût du stockage ? • Ecole d'architecture porte un projet de MOOC sur la réhabilitation énergétique bas carbone.
BIM / économie de la	• ARPE : cocon BIM/réemploi et	



construction / ACV	matériaux locaux	
Prescription, commande publique / commande publique	ARPE : formation à la prescription des écomatériaux auprès des élu.e.s	- formation à la prescription des écomatériaux auprès des élu.e.s. par le CREC - CAUE14 : volonté d'intégrer la transition énergétique dans leurs formations
Energies renouvelables / efficacité énergétique	ARPE & RENO'ACC : projet de AFEST à destination des artisans souhaitant encadrer des chantiers avec des bénévoles (partenariat avec l'Education Nationale)	- ARPE : qualité de l'air (en ligne) - DDTM27 : proposer une communication sur le décret tertiaire auprès des élu.e.s.

Proposition pour la suite :

- Chacun peut trier le tableur excel des formations fournis lors de la réunion https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nRclB6wchQX-XSTZhYp4BO88i0EIBhimndM83-M_vJw/edit#gid=1941665747 L'idée est de sélectionner les formations qui semblent pertinentes qui seront aussi intégrées dans l'outil NECI

/!\ limites de la méthodes : sous quels critères sélectionner les formations dites "pertinentes" ?





Comité Régional de l'Économie Circulaire (CREC)
Club de l'éco-construction animé par l'ARPE Normandie
Groupe de travail 2 : développer un argumentaire
Compte-rendu du 01/07/2020

Organisé en ligne via Zoom + outil collaboratif Klaxoon

<https://app.klaxoon.com/participate/brainstorm/MCYQFUS>

Liste des présent·e·s :

- Nicolas Durand - CAUE50
- Fatiha Noujrad - CDC Cingal Suisse Normande
- Céline Coderch - architecte CAUE14
- Julien Viot - la maison écologique
- Noémie Gourtay - chambre d'agriculture
- Jean-François Brocard - DDTM27
- Grégory Boulén - ARPE Normandie
- François Glaizot - ARPE Normandie
- Mélanie Cario - ARPE Normandie

Ordre du jour :

- Développer un argumentaire en faveur des éco-matériaux
- Mise en place d'un centre de ressource virtuel collaboratif
- Réflexion sur l'organisation de la plénière en fin d'année



A été abordé :

PREMIER TEMPS D'ÉCHANGE : RAPPEL DU CONTEXT ET ENJEUX CREC

La région est en train de revoir les conditions d'attribution du chèque éco-énergie :

Retour d'expérience du CAUE50 : effet pervers de l'aide "triplement de certificat d'énergie". Prise en charge à 25% du coût lié à l'enduit appliqué sur les murs. C'est une aide destinée aux particuliers qui rénovent un bâtiment ancien. Mais cette aide s'est déportée sur tous les autres matériaux, et non pas uniquement les biosourcés. Aide qui perd de son intérêt et ne permet pas de mettre en avant les éco-matériaux locaux.

Pour surveiller l'augmentation éventuelle des prix liés à l'instauration d'une aide spécifique, l'idée est émise de mettre en place un observatoire des prix des travaux avec des matériaux biosourcés.

Discussion : idée 1 → Il serait possible d'appliquer une restriction stricte de cette aide (chèque éco-énergie de la région) afin de lui redonner son utilité première et de mettre les écomatériaux en avant. Mais le risque c'est de ne pas pouvoir intégrer un certain type de population, qui fera alors le choix de ne pas isoler son logement...Or, mieux vaut un logement isolé avec des matériaux industrialisés, que pas du tout ?

idée 2 → Possibilité de créer un label propre à la Région Normandie ?

L'augmentation de la demande en éco-matériaux est réelle, mais l'offre reste stable (elle est suffisante pour l'instant). Mais la CAPEB et FFB ne prennent pas position, ce qui désert la cause.

Proposition de plaidoyer : texte qui serait destiné à la Région. Problème des aides : elles font augmenter les prix des matériaux. L'argumentaire en faveur des éco-matériaux commence à être solide, il faut poursuivre dans cette structuration des filières.

DEUXIÈME TEMPS D'ÉCHANGE : LE SUPPORT DOCUMENTAIRE EN LIGNE

Plateforme NECI → CLUBS → CREC → arborescence des informations (cf boîte à outils aux élus).

Le groupe est d'accord pour fournir cet outil en ligne. Les membres du CREC rassembleraient les documents qui leur semblent pertinents de partager sur ce futur outil, que ce soient pour les particuliers, les maîtres d'oeuvre, les élus, etc



Exemples pertinents qui existent déjà :

- “carnet de chantier” Auvergne-Rhône-Alpes, étude sur les agro-matériaux
- écopolis / bati-durable breton / éco-habitat en Finistère / enviro-bat

Discussion :

Beaucoup de supports existent déjà, est-il pertinent d'en proposer un autre sur NECI ?

→ Oui car ce serait en adéquation avec la thématique “éco-matériaux et économie circulaire”, tout serait centralisé sur une page bien visible, portée par NECI

→ Oui car l'intérêt est d'être le plus clair et visible possible, afin d'être simple d'accès pour tout utilisateur. Cependant, il faudra faire attention de mettre en place des filtres pour trouver la documentation que l'on recherche plus rapidement et de manière simple.

TROISIÈME TEMPS D'ÉCHANGE : L'ORGANISATION DE LA PLÉNIÈRE

Propositions générales	Thème idéal	Sujets/retours d'expériences et intervenants	Lieu
-visite de site de production de matériaux biosourcés en préambule - inviter club des rénovateurs, rancoper - conférence avec intervenant extérieur qui fait part d'une initiative réussie - intervention de la Région, DREAL, BRUDED, Département ? - invitation de collectivité normandes, tous types d'acteurs (MOA, MOE, assureurs, bureaux d'études, etc)	- intégrer les matériaux biosourcés face aux changements climatiques (DDTM) - quels moyens pour définitivement ancrer les biosourcés dans les projets publics ? - PCAET si présence d'élu.e.s - quelles solutions concrètes existent pour le dvpt / mise en oeuvre des matériaux biosourcés ? - synthèse des outils/acteurs existants mobilisables pour en faciliter le recours ?	- tour de table concernant les initiatives mises en place et les difficultés, les besoins - intégrer les matériaux biosourcés dans les PCAET - intégration des biosourcés dans la commande publique - le surcoût de l'éco-construction en Normandie - CEREMA études Nantes ? - monter la dynamique des filières de matériaux locaux :recherche, innovation, productions et techniques - Arthur HDM ? - réunir des références	- Dôme, Abbaye aux Dames, WIP, pavillon Caen - Cingal - bâtiment éco-construit - possibilité de transmission à distance ? - multiples présentations départementales avec les CAUE et plaquettes récapitulant les propositions du CREC



		exemplaires = argumentaire - Arthur HDM ? - réunir des références exemplaires = argumentaire	
--	--	---	--

La question de l'instauration d'un flux RSS commun n'a pas pu être abordée faute de temps. Elle sera de nouveau proposée par mail lors de l'envoi de ce compte-rendu. Chaque chargé-e-s de communication des structures participantes seront invité-e-s à mettre en place cet outil sur leur site internet.





Comité Régional de l'Économie Circulaire (CREC)
Club de l'éco-construction animé par l'ARPE Normandie
Groupe de travail 3 : accompagner les filières locales
Compte-rendu du 02/07/2020

Organisé en ligne via Zoom + outil collaboratif Klaxoon

<https://app.klaxoon.com/participate/brainstorm/MCYQFUS>

Liste des présent·e·s :

- Laurent Bouyer - Enerterre
- Nicole Karoui - DDTM76
- Nicolas Durand - CAUE50
- Jean-David Graveleau - DDTM de l'Eure
- Nicolas Lethelier - Mongo Immo
- Fatiha Noujrad - CDC Cingal Suisse Normande
- Céline Coderch - architecte CAUE14
- Florence Petitguyot - ARPE Normandie
- Grégory Boulén - ARPE Normandie
- Sophie Popot - ARPE Normandie
- François Glaizot - ARPE Normandie
- Mélanie Cario - ARPE Normandie

Ordre du jour :

- Retour du questionnaire : quels impacts du COVID19 sur les activités de chacun ?
- Objectifs du GT3
- Organisation de la plénière



A été abordé :

PREMIER TEMPS D'ÉCHANGE : QUELS IMPACTS DU COVID19 SUR CHACUN ?

ARPE : Télétravail + chômage partiel. A permis de se poser des questions sur l'organisation interne. Baisse de l'activité liée aux prestations. Ce moment a été l'occasion de se poser des questions sur les formations : mise en place des webinaires + formations en ligne pendant le confinement. Continuent en Octobre.

Fatiha Noujrad - Cingal Suisse Normande : Impact des élections retardées, qui a de ce fait, décalé les différents projets.

Nicolas Durand - CAUE50 : Le conseil aux particuliers a été impacté de manière positive : les rendez-vous ayant lieu en visioconférence, les particuliers se sont montrés plus à l'aise, avaient mieux préparé leurs questions, osaient davantage discuter de leurs projets. Le lien était plus fluide. Très bon retour d'expérience de ce mode de rendez-vous, mais très chronophage. De même que précédemment, le décalage des élections a retardé certains projets.

Laurent Bouyer - ENERTERRE : Impact brutal du COVID, via l'arrêt des chantiers avec les bénévoles. Un recrutement, prévu en Mars, a été décalé car impossible de former cette personne sur le terrain. "Remise en route" sans réelle organisation, il faut revoir la méthode. Chômage partiel + arrêt de quasi toute l'équipe. Grosses pertes financières sur les chantiers, mais les financements extérieurs ont été cumulés dans l'année, la trésorerie a pu se maintenir.

Jean-David Graveleau - DDTM27 : Les missions de contrôle ont été arrêtées. A permis de lancer une réflexion concernant les projets portés par l'Etat : exemple de projets à faibles investissements, réflexion sur le bâtiment de la Préfecture (isolation et économie d'énergie) en stade de validation. Permet d'inclure une proposition de biosourcé dans ce projet. Des questions restent en suspens concernant la reprise des activités du BTP.

Céline Coderch - CAUE14 : Télétravail pour tous. Décalage de plusieurs événements. Développement des outils de réunion en ligne et du travail à distance. Formations en visioconférence mises en place. Le décalage des élections a créé un gap dans les activités du CAUE14 car baisse des sollicitations. L'activité reprend progressivement. Crainte concernant les subventions à venir l'an prochain à cause de l'arrêt des permis de construire causé par le COVID19.



Nicole Karoui - DDTM76 : Même posture que la DDTM27. Les appels à projets traités sont succincts car les délais sont très courts et les investissements sont plus faibles.

DEUXIÈME TEMPS D'ÉCHANGE : OBJECTIFS DU GT3

Point d'avancement concernant l'animateur filières locales

Rappel : Le besoin de mettre en place un animateur a été exprimé lors du GT3 de 2019.

Aujourd'hui → relance des demandes de financement auprès de l'ADEME à hauteur de 14 200€ sur trois ans. Partage d'idées et d'avis réalisé via l'outil en ligne klaxoon :

<https://app.klaxoon.com/participate/brainstorm/MCYQFUS>

Question posée	Réponses
Le projet répond à vos besoins ?	Oui pour tous, mais quelques points de vigilance exprimés : si "filiale locale" veut dire éco-matériaux + réemploi ok, mais pas le recyclage du béton. Favorable au fait d'avoir un seul interlocuteur et une cartographie afin de faire connaître les acteurs. Cela va permettre de conseiller les MOA publics. → Comment se place Profession Bois ?
Avez-vous des suggestions de mise en oeuvre des 4 actions ?	Guide des éco-matériaux est une bonne réponse au point 2. La question du transport et approvisionnement de sites secondaires de stockage et de distribution est essentielle au point 4. Pour la cartographie : y aura-t-il un modérateur ? Il faudra faire un choix parmi les items disponibles afin d'être bien lisible. Pourquoi ne pas adosser le projet de filière à la charte de l'ARPE afin de maintenir une certaine éthique ?
Pistes de co-financement ?	Crowdfunding ? Solliciter les communes avec une équipe municipale "écologiste" ? Contacter les territoires TEPCV ou équivalent pour avoir des financements de la part des collectivités ?
Comment vous positionnez-vous au sein du projet ?	<i>Enerterre</i> : à valider par le CA. Partenaire technique COPIL financement ? <i>Sophie Popot</i> : membre du COPIL en attendant décision de gouvernance par l'ARPE. <i>Mongo Immo</i> : membre du COPIL



Retour sur l'outil cartographique

<https://fournisseurs-ecomateriaux.gogocarto.fr/annuaire#/carte/@48.14,-0.44,7z?cat=all> Créé sur GoGoCarto, cartographie de l'approvisionnement. La question posée est : avez-vous des contacts à intégrer dans la carte ? La trouvez-vous pertinente ?

Discussion : Le support est validé par l'ensemble du GT3, quelques questionnements cependant : il faudrait trouver un support efficace et visible pour partager cet outil (NECI ? mais une fois la cartographie finalisée seulement). Avant d'intégrer l'ensemble des acteurs et de proposer l'outil de manière participative, il faut d'abord finaliser les catégories présentes sur la carte. Il faudra laisser le choix de l'échelle de recherche : pouvoir faire une recherche plus ou moins précise et par catégorie plus ou moins fine (ex bois → type de bois → type de traitement).

TROISIÈME TEMPS D'ÉCHANGE : ORGANISATION DE LA PLÉNIÈRE

Ajout d'idées complémentaires à celles exprimées au GT1 et GT2 (ci-dessous, le tableau qui reprend l'ensemble des idées exprimées)

Propositions générales	Thème idéal	Sujets/retours d'expériences et intervenants	Lieu
GT1 & 2 - visite de site de production de matériaux biosourcés en préambule - inviter club des renovateurs, rancoper - conférence avec intervenant extérieur qui fait part d'une initiative réussie - intervention de la Région, DREAL, BRUDED, Département ? - invitation de collectivité normandes, tous types d'acteurs (MOA, MOE, assureurs, bureaux d'études, etc)	GT1 & 2 - intégrer les matériaux biosourcés face aux changements climatiques (DDTM) - quels moyens pour définitivement ancrer les biosourcés dans les projets publics ? - PCAET si présence d'élus.e.s - quelles solutions concrètes existent pour le dvpt / mise en oeuvre des matériaux biosourcés ? - synthèse des outils/acteurs existants mobilisables pour en	GT1 & 2 - tour de table concernant les initiatives mises en place et les difficultés, les besoins - intégrer les matériaux biosourcés dans les PCAET - intégration des biosourcés dans la commande publique - le surcoût de l'éco-construction en Normandie - CEREMA études Nantes ? - monter la dynamique des filières de	GT1 & 2 - le Dôme, Abbaye aux Dames, WIP, pavillon Caen - Cingal - bâtiment éco- construit - possibilité de transmission à distance ? - multiples présentations départementales avec les CAUE et plaquettes récapitulant les propositions du CREC GT3



GT3 - conférence sur l'écologie territoriale qui fasse le lien écosystémique de l'économie du bâtiment ? Inviter un géographe, un écologue ? - inviter un acteur local impliqué dans la démarche : Eco-pertica ? Enerterre ? - tour d'horizon des potentialités du territoire - Cécile Le Corroller, enseignante à l'ESITC, pourrait intervenir en introduction ? contact : cecile.lecorroller@unicaen.fr	faciliter le recours ? GT3 - favoriser l'utilisation des éco-matériaux par les artisans : trouver une stratégie de mobilisation envers les artisans "conventionnels" - mettre en avant le potentiel de développement (ex d'autres régions avancées) - appuyer l'importance des éco-matériaux dans la résilience des territoires et les transitions énergétiques, éco et sociales	matériaux locaux : recherche, innovation, productions et techniques - Arthur HDM ? - réunir des références exemplaires = argumentaire GT3 - inviter les territoires en réflexion d'OPAH pour les inciter à intégrer les éco-matériaux dans leurs cahiers des charges - présenter la FDES torchis et ses surprises ? comparé au MGD torchis - inviter APIJ habitat et Paris Habitat (insertion en éco-construction)	
--	---	--	--

Réunion avant la plénière

Proposition d'une réunion de travail, à distance, afin de finaliser l'organisation de la plénière. Il s'agirait davantage d'une réunion de validation : **dernière quinzaine de Septembre** validée par le GT3.

