



2021

RAPPORT D'ACTIVITE





Jacques Pestre

**Président du Fonds de dotation
Cercle Promodul / INEF4**

Chers Mécènes, Chers Partenaires,

Avant même d'envisager 2022, je souhaitais vous remercier sincèrement pour votre soutien et votre fidélité qui ont permis au Cercle Promodul/INEF4 de remplir les objectifs fondamentaux fixés pour 2021 : notoriété, visibilité et reconnaissance.

Malgré le COVID, nous aurons appris à travailler différemment, tous ensemble et avec réussite ! J'ai été très heureux de constater que la stratégie de maintenir l'activité de production et d'animation à son maximum en nous mobilisant tous au sein des Comités et GT et en s'appuyant sur une équipe efficace et dévouée a fonctionné.

Cette forte production a été synonyme d'un travail de grande qualité, très largement apprécié et qui a permis la diffusion de nombreux livrables et d'outils pratiques très concrets ayant connu un large succès. Des outils concrets, pratiques, qui permettent

notamment à la filière d'avancer, correspondent à l'historique de Promodul et je m'en félicite.

Tout au long de l'année, Cercle Promodul / INEF4 s'est donc fortement impliqué sur des sujets importants et cruciaux pour accompagner et fédérer l'ensemble des acteurs autour de ces objectifs qui nous rassemblent tous : la formation et montée en compétence, la décarbonation des Industries de la construction et des usages avec l'économie circulaire comme levier de la décarbonation et la rénovation énergétique. Et nous continuerons de nous mobiliser ainsi en 2022 !

A la fin de l'année 2021, nous nous sommes engagés aux côtés du Comité Stratégique de Filière «Industries Pour la Construction» (CSF IPC), pour, avec l'expertise de notre tour de table, partenaires, Mécènes et équipes de NOBATEK/INEF4, se mobiliser et apporter notre expérience autour de projets collaboratifs structurants :

- Décarbonation des procédés industriels et des usages finaux (Observatoire et suite P2E/PREP/Faster 4.0).
- Economie Circulaire, compétitivité et Bâtiment zéro déchet.
- Compétences, excellence et attractivité de la filière (Formation, Rénovation, numérisation).

Et pour 2022 ? Tout d'abord, je souhaite remercier le Conseil d'Administration du Fonds de Dotation qui m'a renouvelé sa confiance, son soutien et a souhaité que je reconduise ma mission de Président.

Dès janvier 2022, un effort encore plus important sera fait sur l'innovation. Nous mettons en place dès ce début d'année la Plateforme de l'innovation qui aura pour objectifs, en support des différents Comités, de contribuer significativement aux transformations de la filière, de favoriser une mobilisation large et collaborative, de développer une veille adaptée pour analyser les enjeux du marché, les besoins clients et les traduire en projets collectifs ou privés. Cette action sera menée avec le soutien des équipes d'ingénieurs chercheurs de NOBATEK/INEF4.

Nous faisons tout pour que cette année 2022, et ce malgré les conditions sanitaires qui peuvent parfois rendre la tâche plus difficile, soit une belle année de réussites partagées.

A ce titre, je tiens à vous remercier chaleureusement pour votre présence à nos côtés et compte plus que jamais sur votre support et votre fidélité en 2022.

Bien sincèrement.



EDITO DU PRESIDENT	2
LE FONDS DE DOTATION EN BREF	4
<ul style="list-style-type: none">• Ambition• Champs d'actions• Leviers	
LES TEMPS FORTS EN 2021	6
REALISATIONS ET THEMATIQUES D'ACTIONS	7
<ul style="list-style-type: none">• Actions des Comités, Groupes de travail et Groupes projets• Le LAB : un accélérateur de compétences pour la filière<ul style="list-style-type: none">- Livrables produits et diffusés en 2021• L'Observatoire Bas-Carbone des Industries pour la Construction• Collaborations et partenariats<ul style="list-style-type: none">- Projet européen H2020 METABUILDING- Comité Stratégique de Filière « Industries pour la Construction » (CSF IPC)- Expérience P2E et projet MARQ- PLAN BIM 2022	
COMMUNICATION : NOTORIETE, VISIBILITE, RECONNAISSANCE	21
<ul style="list-style-type: none">• Site internet• Réseaux sociaux• Newsletter mensuelle• Événementiels<ul style="list-style-type: none">- LOW CARBON WORLD- EnerJ-Meeting- Webinaires et tables rondes• Construction 21• Voltimum• Focus : chiffres communication numérique• Focus : cibles et relais impactants	
ECOSYSTEME ET RESOURCES	32
<ul style="list-style-type: none">• Fondateur• Gouvernance• Mécènes et Partenaires• Ressources	
AMBITIONS 2022	35



Le Fonds de dotation en bref

Notre ambition :

Embarquer l'ensemble des acteurs impliqués dans une démarche commune de progrès, au service du bien commun et de l'intérêt général sur l'adaptation du bâtiment au changement climatique. Nous prôtons une démarche collective pour accompagner les transitions énergétique, environnementale et numérique des bâtiments et tendre vers sa décarbonation.

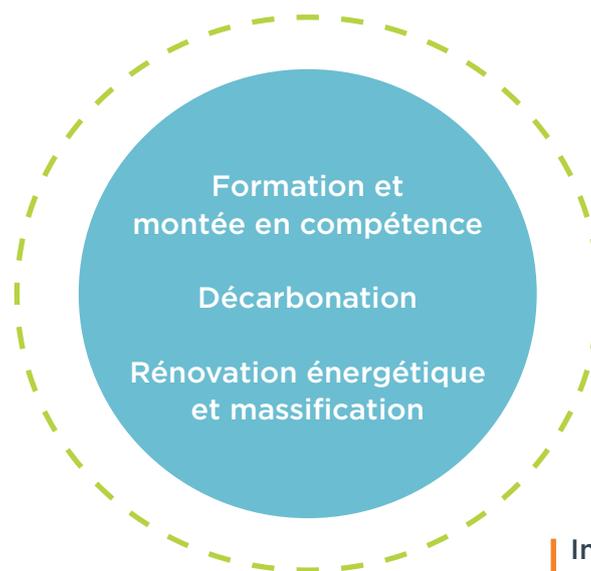
Notre action :

Apporter une expertise pointue, proposer des outils différenciants et soutenir la montée en compétences pour accompagner la transition du bâtiment sans négliger la place de l'humain au cœur d'habitats sains, durables et performants.

Rassembler et collaborer :

- Être à l'écoute des acteurs du secteur
- Mobilier les acteurs qui font ou feront le bâtiment de demain

Diffuser les savoirs et les connaissances



Accompagner

- En assurant une veille qualifiée et en mutualisant les ressources

Innover

- En proposant des solutions novatrices

Favoriser les bonnes pratiques

- Par la création et mise à disposition d'outils clés de vulgarisation et de compréhension

Notre force :

Nous offrons un espace unique de collaboration. Cette démarche collaborative, à travers la complémentarité des métiers représentés, vise à favoriser les synergies communes et à faire avancer nos travaux de manière transversale et permet de traiter les enjeux clés du secteur sous un angle prospectif, novateur et différenciant.

Notre champ d'action :



Les leviers pour agir



- Les Comités, groupes de travail et groupes projets ;
- Le LAB, la plateforme de création et de diffusion des connaissances ;
- L'Observatoire Bas-Carbone des Industries pour la Construction ;
- Les travaux en lien avec le Comité Stratégique de Filière « Industries pour la Construction » (CSF IPC)
- Le projet européen H2020 METABUILDING ;
- La Plateforme de l'Innovation (en cours de montage).



Temps forts 2021

Publication du guide adressé aux collectivités sur la rénovation énergétique des quartiers homogènes
Mars



Résultats du premier appel à projet SEED CALL du projet européen METABUILDING
Mars

Lancement de l'outil RenoVigilance pour accompagner une rénovation énergétique par étape
Avril



Présence lors de l'événement LOW CARBON WORLD (conférences sur la partie congrès) et lancement de l'Observatoire Bas-Carbone
Juin

Clôture de l'appel à projet GROW/HARVEST de METABUILDING et intégration des PME SEED gagnantes aux Acteurs Solidaires du Fonds
Septembre



Publication du rapport fondateur de l'Observatoire bas-carbone des Industries pour la Construction (en partenariat avec Solutions Bas Carbone)
Novembre

Tout au long de l'année le LAB et les actions du Fonds ont bénéficié d'une belle reconnaissance
Décembre



Signature de l'accord cadre du Comité Stratégique de Filière «Industries pour la Construction» (CSF IPC) pour contribuer à l'excellence de la filière
Décembre

Réalisations et thématiques d'actions 2021

L'action des Comités et GT

Impliqués et engagés au sein de nos actions, nos Mécènes et Acteurs Solidaires démontrent leur pleine conscience des différentes mutations que connaît le monde du bâtiment et surtout, que le travail collaboratif, dans et pour l'intérêt général, est la clé pour relever les défis.

En faisant travailler ensemble un large panel d'acteurs de la filière (grandes entreprises, PME/Start-up, structures publiques etc.), et en mutualisant les ressources, nous favorisons une émergence d'idée faisant écho aux objectifs et besoins pour des productions au service de l'intérêt général.

La diversité des métiers et des secteurs représentés dans notre tour de table apporte une approche transversale dans les problématiques abordées. Cette démarche collaborative permet de développer des sujets prospectifs et novateurs, par le biais de nos différents Comités et Groupes de Travail :



Comité 1 - Santé, bien-être, confort, usagers

GT « Confort & santé en pratique dans les bâtiments neufs et existants »



Comité 2 - Bâtiment numérique, industrialisation, massification, rénovation

GT « Massification de la rénovation énergétique de quartiers homogènes »



Comité 3 - Réglementations : anticipation, intégration de l'utilisateur, accélérer les innovations

GT « Carbone & RE2020 : accompagnement auprès des acteurs de la construction »



Comité 4 - Systèmes et outils innovants de montée en compétence

GT « Les supports de formation et de montée en compétence d'aujourd'hui et de demain »



Comité 5 - Écoconception, économie circulaire, énergies, environnement

GT « Faciliter la compréhension à tous les niveaux & rendre clairs les concepts fondamentaux liés à l'écoconception dans le neuf et l'existant »

GT « Transition énergétique et les systèmes solaire énergétique (évolutions, sensibilisation, intégration, stockage, autogestion) »



Groupe Projet - Adaptation du bâtiment au changement climatique



43 livrables produits grâce à ces réunions.

83 personnes différentes impliquées.

26 séances de travail de Comités/GT/GP se sont tenues sur l'ensemble de l'année 2021.

Pour rappel les Comités sont durables, tandis que les Groupes de Travail / Groupes Projets sont ponctuels : ils permettent de traiter un sujet via la production de livrables, rendu ensuite accessibles au plus grand nombre grâce aux outils de communication mis en place.

Malgré le virus, le Fonds a appris à travailler différemment, tous ensemble et avec réussite ! La stratégie de maintenir l'activité de production et d'animation à son maximum en mobilisant Mécènes et Partenaires au sein des Comités et GT et en s'appuyant sur une équipe efficace et dévouée a fonctionné.

Cette forte production a été synonyme d'un travail de grande qualité, très largement apprécié et qui a permis la diffusion de nombreux livrables et d'outils pratiques très concrets ayant connu un large succès. Ces outils concrets, pratiques, qui permettent notamment à la filière d'avancer, correspondent à l'historique de Promodul.



Comité 6 - Innovations, nouvelles orientations, prospective, chantier du futur

Le Comité 6 qui a pour objectif de favoriser les échanges constructifs, collaboratifs et de travailler sur des projets concrets, permettant à de nombreux acteurs (concurrents par ailleurs) de réfléchir ensemble sur des sujets prioritaires et importants s'est réuni plus ponctuellement en 2021.

Un atelier a eu lieu notamment sur le sujet de l'économie de la fonctionnalité notamment autour de 3 axes :

- garanties : modèle économique, passage à l'acte, résultats, performances, services ;
- durabilité : maintenance, exploitation, remplacement, économie circulaire ;
- datas : informations et données sur les systèmes en services pour améliorer et piloter.

L'atelier a donc permis :

- Point et avancées sur des projets amonts de l'Institut de Transition Energétique et Environnementale INOBATEK/NEF4, déjà évoqués en Comité 6 ;
- Echanges et partage d'éléments de veille et de réflexion R&D sur l'économie de la fonctionnalité : avec notamment la présentation de 2 projets en cours de montage dans lesquels les industriels peuvent réfléchir à leur participation ;
- Pitches des projets d'innovation de 4 PME Acteurs Solidaires du Fonds et également lauréates du SEED CALL METABUILDING (projet H2020).



En 2022, ce Comité 6 va évoluer en « Plateforme de l'Innovation » afin de mener une action structurante en collaboration avec les équipes d'ingénieurs chercheurs de NOBATEK/INEF4 (veille et innovation, sélection et partage des sujets d'études, appui au montage et à la conduite des projets). Plus d'informations dans les ambitions 2022.

Le LAB : un accélérateur de compétences pour la filière

Fruit d'un travail collaboratif associant les Mécènes, le LAB est un centre de ressources virtuel inédit. Il propose, en libre accès, des outils pratiques et pédagogiques, utiles à tous les acteurs concernés par les transitions, énergétique environnementale et numérique du bâtiment, et impliqués dans la réussite de leur mise en œuvre.

Véritable boîte à outils à disposition de tous, le LAB est un agrégateur et ensemblier des travaux et efforts fournis par les comités et les groupes de travail de Cercle Promodul / INEF4. Il est soutenu par la participation, la réflexion et la direction des Mécènes.

Déjà largement reconnu en interne par les Mécènes et Partenaires de Cercle Promodul / INEF4, notamment grâce à de nombreux témoignages de reconnaissances lors des Comités (montée en compétence personnelle et collective, mise en valeur jamais vue ailleurs des données brutes rendues exploitables et compréhensibles par tous, valorisation de contenus de manière unique et pédagogique grâce à des outils simples, efficaces et innovants), le LAB connaît un vrai succès !

Les très bonnes statistiques de consultations du LAB et l'engouement créé autour confirment la qualité des travaux du Cercle Promodul/ NEF4 et notamment des outils créés et de leur réelle valeur ajoutée.



Véritable base documentaire, cette plateforme se veut instructive et pédagogique, accessible à tous pour contribuer, tant en construction neuve qu'en rénovation, à l'atteinte des objectifs européens et nationaux ambitieux. Mais également pour favoriser l'essor de lieux de vie et de travail sains, performants, durables et confortables.



Le LAB a été lancé en septembre 2020. La plateforme a été entièrement réalisée en interne par les équipes de Cercle Promodul / INEF4, appuyé par l'expertise de ses Mécènes.

>> STATISTIQUES DE CONSULTATION DU LAB (depuis son lancement)



12 000 utilisateurs depuis son lancement.



28 709 pages vues sur le site.



2min de durée moyenne de session sur le site (les utilisateurs prennent le temps de lire nos publications).

86 ressources publiées :

- **3** tests de connaissances
- **2** outil numérique et de simulation ;
- **50** définitions ;
- **21** Fiches pratiques ;
- **10** guides.

Plus de **16 000** ressources directement téléchargées (hors « base de connaissances » et outils numériques).

Pour faciliter la navigation des utilisateurs, le LAB propose un onglet pour rechercher par thématiques et un onglet pour consulter les dernières nouveautés.

Le LAB est consultable sur tout type de supports numérique, la plateforme est responsive.



Consulter le LAB :

<https://lab.cercle-promodul.inef4.org/>

Sujets les plus consultés :

- Préparation à la RE2020 : vulgarisation de la partie carbone, notamment les fiches pratiques sur les données environnementales : FDES, Base INIES, PEP ECO-Passeport pour favoriser l'intégration des produits et systèmes en fonction des critères d'économie circulaire (10 métiers).
- Confort d'été : les fiches pratiques pour répondre à l'adaptation du bâtiment au changement climatique et le panorama de solutions de rafraîchissement passif.
- Rénovation énergétique :
 - Guide à destination des collectivités pour encourager, soutenir et favoriser la massification de la rénovation énergétique.
 - Outils pour aider les entreprises à passer à l'action en termes de rénovation énergétique globale et performante (outil numérique Rénovigilance et guide P2E).

Au travers de 5 thématiques, l'outil « testez ses connaissances » permet de mieux comprendre :

- Les différentes définitions du confort ;
- Pourquoi il est nécessaire d'associer les notions de santé et bien-être au confort ;
- Les éléments favorisant le confort ;
- Comment adapter le confort au changement climatique pour un meilleur confort d'été ;
- En quoi l'occupant peut être perçu comme l'un des premiers indicateurs du confort

https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/tester-et-ameliorer-ses-connaissances/tool/le-confort-dans-lhabitat

Rubrique :



Livrables produits et diffusés en 2021 sur le LAB :

Rubrique :



Quels éléments sont à considérer pour garantir un maximum de confort ? Comment limiter l'impact environnemental des bâtiments sans dévaluer la sensation de confort ?



Dans le cadre d'une rénovation énergétique par étapes, les actions entreprises peuvent impacter d'autres lots de travaux. Cette approche nécessite donc de respecter certains principes et appelle quelques points de vigilance.

Simple d'utilisation par son côté pratique, l'outil vise à accompagner en premier lieu l'artisan dans l'exécution pratique des travaux à entreprendre.

L'objectif : attirer l'attention sur les précautions à prendre avant tout acte de rénovation, pour ne pas créer de contre-performances (ni de pathologies), et ainsi mieux comprendre les effets générés sur d'autres lots de travaux.

En quelques clics, il est alors possible de mettre en évidence les points de vigilance, selon le lot de travaux envisagé, ainsi que les niveaux de gravité associés.

https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/outils-numeriques-et-de-simulations/tool/renovigilance-precautions-pour-une-renovation-energetique-par-etape

Rubrique :



Une série de fiches pratiques sur le confort dans les bâtiments. Les données évoquées dans ces fiches sont notamment issues du guide publié en 2020 « Améliorer la qualité de vie et le confort des occupants : 5 enseignements à retenir ».



Consulter les fiches : https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/fiches-pratiques?showCatFilter=1&cat=4

Une série de fiches pratiques sur l'adaptation du bâtiment au changement climatique, issues notamment des réflexions et solutions accessibles dans le guide « Rafraîchissement passif et confort d'été : panorama de solutions pour l'adaptation du bâtiment au changement climatique ».



Consulter les fiches : https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/fiches-pratiques?showCatFilter=1&cat=7

Dans un contexte où la Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC) définissant la trajectoire de réduction des émissions de gaz à effet de serre jusqu'à 2050 et la RE2020 intégrant le volet environnemental et l'utilisation des données de la base INIES, nous avons réalisé une fiche pratique sur la bonne compréhension de cette base (essentielle).

La fiche répond à plusieurs questions essentielles :

- A quoi sert la base INIES ?
- Comment fonctionne-t-elle ?
- Quelles sont les informations indispensables à prendre en compte ?
- Quels types de données sont accessibles ?
- Où trouver les différents indicateurs ?



Pour compléter cette approche, des travaux complémentaires ont été menés.

La décarbonation des industries de la construction étant au cœur des enjeux d'excellence de la filière avec l'économie circulaire comme levier, il est essentiel d'être guidé sur cette voie pour limiter les impacts négatifs des bâtiments. Cercle Promodul / INEF4 a donc publié une série de fiche pratique sur le sujet permettant de favoriser les bonnes pratiques et de connaître les critères importants à prendre en compte en matière d'économie circulaire et d'éco-conception concernant les produits et équipements. Les fiches visent à :

- mieux comprendre les principes généraux de l'économie circulaire.
- passer à l'action de façon concrète : quels critères sont à prendre à compte dans le choix de ces équipements ? Où retrouver les données environnementales associées (base INIES, FDES et en dehors) ? Comment les chercher ?



Consulter les fiches : https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/fiches-pratiques?showCatFilter=1&cat=3



Rubrique :



3 guides pratiques émanent des travaux de Cercle Promodul / INEF4.

- Rénovation énergétique des quartiers : les étapes clés pour massifier, décarboner et rénover.

Ce guide, résultat de plus de 18 mois de travail collaboratif et collectif, a pour seule ambition de poser les bases d'une approche méthodologique, en identifiant les étapes clés, de manière pratique et synthétique, pour envisager la réussite d'une opération de rénovation énergétique à l'échelle d'une collectivité.

Son objectif : structurer la réflexion de la massification de la rénovation énergétique des quartiers homogènes en étapes clés et fournir un « mode d'emploi méthodologique » pour organiser une telle action. Il énonce des principes généraux et des actions clés dans lesquelles peuvent se positionner et se déployer des opérations et projets en cours de montage et des dispositifs en cours d'expérimentation qui intègrent ce changement d'échelle.



Consulter le guide : https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/guides-rapports-et-retours-dexperiences/tool/renovation-energetique-des-quartiers-les-etapes-cles-pour-massifier-decarboner-et-renover

- Rapport fondateur de l'Observatoire national des solutions et des bonnes pratiques Bas-Carbone des Industries pour la Construction.

Cette initiative prend place dans le cadre d'un partenariat entre Cercle Promodul / INEF4 et l'Observatoire Low Carbon World (initié par l'événement Solutions Bas-Carbone), destiné à fédérer des organisations représentatives des marchés de la construction, de l'immobilier et de l'aménagement urbain autour des enjeux de la décarbonation, de la construction et de l'immobilier. Cercle Promodul / INEF4 pilote et anime la partie de l'Observatoire en lien avec des solutions et bonnes pratiques bas-carbone des Industries pour la Construction et de la Distribution (avec le soutien du Comité Stratégique de Filière « Industries pour la Construction »).

Ce guide est une des première action pour répondre à l'objectif d'accélérer la diffusion des bonnes pratiques pour étendre la mise en œuvre de solutions bénéfiques et vertueuses en

recueillant des exemples d'actions déjà entreprises et envisagées par les acteurs du secteur, et ainsi en entrainer d'autres dans leur sillage.



Consulter le rapport : <https://cercle-promodul.inef4.org/rapport-fondateur-observatoire-bas-carbone-industrie-construction/>

- Passeport Efficacité Énergétique : Synthèse et Conclusions

Après quatre années de développement et d'expérimentation du Passeport visant à accompagner les particuliers dans leurs projets d'amélioration et de rénovation du logement, Expérience P2E présente ses éléments de synthèse et de conclusion quant aux outils développés ayant favorisés l'impulsion de la démarche de rénovation.

En tant que membres fondateurs de l'association Expérience P2E (expérimentation qui vise, grâce à la mise en place d'un Passeport Efficacité Énergétique à accompagner les particuliers dans leurs projets d'amélioration du logement), Cercle Promodul / INEF4 a souhaité participer à la diffusion des conclusions.



Consulter le rapport : https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/guides-rapports-et-retours-dexperiences/tool/passeport-efficacite-energetique-synthese-et-conclusions

Rubrique :



Organisée en « Wiki », la base de connaissances vise à traiter un certain nombre de concepts théoriques et pratiques nécessaires à la bonne compréhension du bâtiment.

Une vingtaine de définitions ont été ajoutées en 2021, sur des thématiques répondant aux attentes de la filière comme une rubrique « Carbone » comptant 7 définitions à elle seule, compte-tenu de l'importance du sujet en cette année.

Consulter la base de connaissances : <https://lab.cercle-promodul.inef4.org/knowledge>



Le LAB est aujourd'hui une référence unique de par la multiplicité et la singularité de ses formats, une véritable boîte à outils à disposition de tous : entreprises de la construction – Industriels – Maîtres d'ouvrage – Acteurs publics – Formateurs – Apprenants – Particuliers, etc.

- Ses ressources facilite la montée en compétence personnelle, mais aussi collective ;
- Il permet une mise en valeur jamais vu ailleurs de données brutes rendues exploitables et compréhensibles ;
- Il valorise les contenus de manière unique et pédagogique grâce à des outils simples, efficaces et innovants !



Des retours très positifs sur le LAB !

« **Merci pour la qualité des publications. Le LAB est à enregistrer dans sa e-thèque** ».

« **Rénovigilance, c'est un pense-bête qui sera utile à tous les artisans de la rénovation !** ».

« **Testez vos connaissances avec le test exclusif réalisé par Cercle Promodul / INEF4. Ce test axé sur la thématique du confort dans l'habitat vous permettra d'apprendre tout en vous amusant** ».

« **Le test de connaissances sur la question du confort dans l'habitat est un bel outil que j'envoie à mes étudiants en architecture** ».

« **A diffuser aux collectivités pour la rénovation à l'échelle de quartiers, ce guide méthodologique présente de manière claire et synthétique les étapes clés pour réussir la rénovation énergétique d'un quartier** ».

« **Les fiches pratiques dédiées au confort dans l'habitat représentent un travail collectif, multidisciplinaire qui apporte une vraie vision globale du bâtiment** ».

L'Observatoire bas-carbone des Industries pour la Construction : tendre vers la décarbonation du secteur

Faire face au changement climatique, atteindre les objectifs fixés par la Stratégie Nationale Bas Carbone, limiter les émissions dans chaque secteur pour atteindre la neutralité carbone, est un réel enjeu de société impliquant tous les acteurs économiques.

En lien avec le secteur du bâtiment, les effets de la fabrication et distribution de tous les éléments nécessaires à la construction et rénovation doivent être particulièrement suivis. L'ensemble de la chaîne d'acteurs, de l'industriel (fabricant de matériaux, équipements, systèmes électriques, composants et produits finis qui seront prescrits pour être mis en œuvre) à la distribution, a un rôle clé à jouer pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Beaucoup ont d'ailleurs des actions déjà entreprises et des engagements forts en ce sens. Il est donc nécessaire d'observer ces efforts en identifiant des thématiques clés, de mesurer les progrès et les nouveaux objectifs grâce à des indicateurs qualitatifs, quantitatifs, mesurés et mesurables.

C'est pourquoi, Cercle Promodul / INEF4, en partenariat avec Solutions Bas Carbone et avec le soutien du Comité Stratégique de Filières « Industries Pour la Construction » (CSF IPC), anime et pilote l'Observatoire National des Solutions et des bonnes pratiques bas-carbone des Industries pour la Construction et de la Distribution pour suivre, encourager et diffuser les actions conduisant à la neutralité carbone.

Les objectifs de l'Observatoire :

- Observer les efforts en identifiant des thématiques et indicateurs clés ;
- Mesurer les progrès grâce à des indicateurs qualitatifs, quantitatifs, mesurés et mesurables ;
- Accélérer la diffusion des bonnes pratiques ;
- Favoriser la mise en œuvre de solutions bénéfiques et vertueuses, en recueillant des exemples d'actions.



Cette initiative prend place dans le cadre d'un partenariat avec l'Observatoire Low Carbon World (initié par l'événement Solutions Bas-Carbone), destiné à fédérer des organisations représentatives des marchés de la construction, de l'immobilier et de l'aménagement urbain autour des enjeux de la décarbonation et du cadre de vie bâti durable.

D'une manière pratique, l'animation de l'Observatoire se fera au travers d'une production de données régulières et, sur le long terme, par le suivi d'indicateurs, de statistiques, de rapports et de bases documentaires, à partir de travaux communs, d'actions de veille et d'enquêtes afin de souligner et noter les efforts réels accomplis par les structures engagées pour progresser dans l'accélération de la décarbonation.

Il s'agit donc de mettre en action une structure qui collectera et synthétisera de l'information dans un objectif d'une meilleure information de la filière, de diffusion d'efforts et d'expériences réussis, d'accompagnement et d'aides à la décision pour faire naître un cercle vertueux.

Dès début 2022, le Fonds s'attellera à cette tâche en créant notamment un site internet regroupant et mettant en accès libre les futures études / enquêtes et permettant également de retrouver les solutions vertueuses mises en place par les acteurs du secteur.

>> Une première publication diffusée : le rapport fondateur de l'Observatoire

Pour progresser dans cette accélération de la décarbonation, nous avons initié et mené une première étude auprès d'une trentaine de structures de l'industrie de la construction et de la distribution, afin d'établir un état des lieux à l'instant T.

L'objectif ? Questionner ces acteurs pour identifier ce qu'ils proposent, ce qu'ils font, leurs objectifs au regard des enjeux du bas-carbone, pour en extraire ensuite des indicateurs à suivre.



Ce document se veut une première étape, d'un projet global, un « Manifeste » pour commencer à s'interroger sur les concepts de « Neutralité »/ « Bas » - Carbone.

>> Un rendez-vous annuel sur l'évènement Solutions Bas-Carbone

Porteur de l'Observatoire Low Carbon World, l'évènement Solutions Bas-Carbone deviendra un rendez-vous annuel de l'ensemble des acteurs engagés dans l'Observatoire ! (Evènement promouvant et mettant en lumière des actions et solutions qui visent à tendre vers les objectifs 2050 de la SNBC).

Cercle Promodul/INEF4 a été présent lors de la première édition en juin 2021 (cf la partie « événementiel » pour plus de détails) et participera également à l'édition 2022 !

Collaborations et partenariats

Projet européen H2020 METABUILDING

Financé par la Commission Européenne, le projet METABUILDING vise à encourager l'innovation dans le bâtiment en faisant bénéficier à plus de 140 PME du secteur d'un soutien financier, d'un accompagnement ainsi que de la mise en place d'une plateforme européenne de l'innovation collaborative.



Lancé en juin 2020, le projet court sur une durée de 3 ans et a pour objectif de financer des projets collaboratifs dans les domaines de l'industrie de la construction, du digital, de l'impression 3D, de solutions bio-inspirées ou du recyclage.

Aux côtés de 14 autres partenaires européens (dont NOBATEK / INEF4, coordinateur du projet), le Fonds de Dotation fait donc parti du consortium établi, et a en charge la diffusion du projet en France : il s'agit de coordonner et coopérer avec les clusters, pôles de compétitivité et PME afin d'encourager le développement de projets innovants sur le territoire. A terme, le Fonds de Dotation prendra en charge la mise en place de la plateforme nationale de la construction en France en lien avec l'ECTP.

Les objectifs du projet :

Impulser l'innovation des PME domaines de l'industrie de la construction, du digital, de l'impression 3D, de solutions bio-inspirées et du recyclage. Contribuer, à termes, à la création d'une plateforme nationale en support de la plateforme européenne, pour encourager les synergies entre PME, grands groupes, centres technologiques et de R&D, pour le déploiement de projets innovants enrichis par une vision intersectorielle.

>> 2021 : deux appels à projets, deux succès !

En 2021 le projet a connu un très bel essor ! Deux appels à projets se sont succédé :

- Le SEED CALL : financements de 5000€ pour tester et évaluer la faisabilité d'un projet ;
- Le GROW/HARVEST CALL : financements de 60 000€ pour le développement de nouvelles technologies/solutions innovantes.

Ces deux appels à projets ont eu de forts impacts sur le secteur et ont été de vrais succès ! Entre novembre 2020 (lancement du 1er SEED CALL) et septembre 2021 (fin du 1er G/H CALL) :

246 projets ont été déposés (tout pays européen confondu).

74 PME françaises se sont mobilisées.

10 PME françaises ont été financées.

11 PME françaises (en plus des gagnantes) ont reçu une distinction des jurys européens.

Ce succès est également le résultat d'une communication impactante qui a su trouver son écho au sein de la filière. Nos communications ont ainsi pu infuser au sein de nombreux réseaux de PME grâce à de nombreux relais et partages : clusters, pôles de compétitivités, pôles techniques, réseaux CPME, médias (Construction21, les Echos), salons professionnels etc.

>> Le Fonds de Dotation : un rôle de fédérateur

Cercle Promodul / INEF4 se positionne comme un acteur de soutien au développement des synergies de la filière et de ses parties prenantes. C'est pourquoi, au sein du projet METABUILDING, nous jouons pleinement notre rôle de fédérateur en rassemblant les PME, mais également toute structure pouvant jouer un rôle clé (pôles de compétitivités, pôle technologiques, clusters, incubateurs etc.).

De belles occasions de faire connaître le projet et ses objectifs, et de faire naître des collaborations. C'est en ce sens que nous nous sommes employés à accompagner au mieux les PME françaises dans la soumission de leurs projets, et à maintenir ce lien en les intégrant pleinement à nos travaux et Comités.

9 PME lauréates du 1er appel à projet SEED (parmi les PME financées et/ou ayant reçues une distinction des jurys) nous ont ainsi rejoint en qualité d'« Acteurs Solidaires ». Etant convaincus du potentiel considérable des PME et le vivier de solutions et d'innovation qu'elles représentent pour le secteur, nous leur avons offert la possibilité de participer aux réunions de notre Comité 6 dédié à l'innovation.

Nous avons également fait le choix, toujours dans notre mission d'intérêt général, de leur faire bénéficier de visibilité en les invitant sur notre stand lors du salon professionnel Low Carbon World (mise à disposition d'un espace stand, conférences/pitches, mises en relation etc.).

Car au-delà de rendre visible des idées novatrices pour notre secteur, l'objectif était de faire émerger des relations et des partenariats, afin de consolider toujours plus les axes collaboratifs.



L'équipe du Fonds de Dotation a également pu tenir une conférence en studio live sur le thème « Projet Européen METABUILDING : Soutenir Financièrement les PME innovantes du secteur du numérique et de la transition environnementale de la construction », permettant une très belle mise en lumière au projet.



Rendez-vous en 2022 pour les 2nd SEED et GROW/HARVEST CALL !

> Pour suivre toute l'actualité du projet : <https://cercle-promodul.inef4.org/category/actualites-metabuilding/>

>> Plateforme européenne de l'innovation collaborative

METABUILDING permet d'identifier les structures innovantes, de les mettre en réseau et de les aider à financer leurs innovations et fournit également la plateforme d'innovation ouverte.

Le but pour les PME est de disposer d'un seul point d'entrée à une multitude de services leur permettant d'engager ou concrétiser leurs idées et leurs innovations. Au-delà des PME, la plateforme METABUILDING sera le point de rendez-vous de l'innovation ouverte pour tous les acteurs du secteur de la construction en Europe, à l'issue de ces deux projets.

En collaboration avec METABUILDING LABS nous avons lancé une action pour recueillir les besoins des entreprises en matière d'innovation pour mieux orienter le développement de cette plateforme.

A travers une enquête, nous collectons ces retours précieux pour que la plateforme METABUILDING puisse considérer au mieux les critères d'importance des entreprises, comprendre leurs difficultés et les soutenir dans le développement d'outils et services au regard des besoins du marché.

Le Comité Stratégique de Filière « Industries pour la Construction » (CSF IPC)

Depuis deux ans, les travaux de Cercle Promodul / INEF4 sont étroitement liés à ceux du Comité Stratégique de Filière « Industries pour la Construction » (CSF IPC). Dès 2020, car déjà fédérateur et intégrateur d'initiatives autour de la massification de la rénovation énergétique des quartiers homogènes et en étant cosignataire de la convention de l'ITE NOBATEK/INEF4, le Fonds de Dotation se positionnait, grâce à son tour de table, en apporteur de briques d'innovations pour soutenir avec l'appui de NOBATEK/INEF4, les projets d'intérêt général du CSF en soutien du plan de relance.

En particulier, le Fonds de Dotation a soutenu les initiatives des Parcours Rénovation Énergétiques Performants proposés par le CSF et contribué à leur expérimentation et développement. Grâce notamment à :

- La capitalisation sur le passeport efficacité énergétique et Expérience P2E dans laquelle le Fonds est impliqué depuis le début.
- L'implication de grands industriels français et des territoires.
- La proposition d'un des grands développements à envisager en 2021 résidant dans la spécification, structuration et développement, avec les acteurs clés, d'une plateforme IT (outils et méthodes) au service du Plan de Relance et de la massification de la rénovation.
- Par un travail collaboratif et fédérateur permettant de lever, grâce à l'innovation, les verrous méthodologiques, organisationnels, collaboratifs, du secteur là où ils constituent des freins majeurs.

>> Signature de l'avenant CSF « Industries pour la Construction »

Le 2 décembre 2021, aux côtés du Président du CSF IPC, Benoit BAZIN, de son Vice-Président, Pierre-Etienne BINDSCHIEDLER, et d'autres partenaires signataires*, nous avons ratifié l'accord-cadre du CSF IPC pour se mobiliser et aider à la transformation du secteur du bâtiment en une filière innovante d'excellence.

Cercle Promodul / INEF4 s'engage donc, avec ses nombreux partenaires et mécènes industriels, à apporter ses compétences et à proposer des outils différenciant sur les sujets clés du secteur :

- Décarbonation des procédés industriels et des usages finaux ;
- Formation et montée en compétence des acteurs (pour l'excellence et l'attractivité de la filière) ;
- Economie Circulaire, Bâtiment zéro déchets ;
- Réussite de la massification de la rénovation énergétique.

Dans le cadre de nos actions au sein de l'Institut de Transition Énergétique nous nous appuyons également sur les équipes d'Ingénieurs Chercheurs de NOBATEK/INEF4, qui pourront se mobiliser autour de projets collaboratifs, pour partager leur expertise et expérience sur l'innovation technologique et méthodologique liés à la décarbonation et à l'économie circulaire.

* L'Association française des industries des produits de construction (AIMCC), le Club de l'Amélioration de l'Habitat, MECD, AGYRE et le Pôle de Compétitivité Fibres-Energivie.



Crédit photos : Benoit Bazin, Directeur Général de Saint-Gobain, NOBATEK / INEF4.

Expérience P2E et MARQ

500 000 rénovations par an : depuis le Grenelle de l'environnement, la rénovation énergétique des bâtiments est présentée comme un enjeu majeur, avec cet objectif martelé année après année, afin de se positionner dans les axes du Bâtiment Basse Consommation et de la Stratégie Nationale Bas-Carbone. Près de 15 années plus tard, et à la suite de nombreux efforts et initiatives, nous sommes encore loin des objectifs fixés.

Avec des moyens limités, l'expérimentation du Passeport Efficacité Énergétique a permis de faire la preuve de la pertinence et de l'efficacité d'une démarche d'accompagnement centrée sur le particulier et valorisant au maximum l'expertise pratique des Passeporteurs.

Replacer ainsi la relation de confiance entre un professionnel et un propriétaire non-sachant au centre du processus a été possible en se basant sur un outil, conçu comme support de la démarche et de la nécessaire discussion entre maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvres.

L'expérimentation a également validé l'intérêt de concevoir des outils polyvalents, permettant d'approcher le logement en vision globale pour répondre à des demandes de rénovations complètes en une fois, mais également à celles de rénovations par étapes, en regroupant les lots de travaux de manière techniquement cohérente, afin de relever les ambitions des rénovations et d'optimiser les gains de toutes natures.

Enfin, l'Expérience P2E confirme l'absolue nécessité de financer l'accompagnement des ménages, surtout dans la prise de décision qui nécessite transparence et relation de confiance. Sans surprise, l'absence de financement - public, CEE... - des Passeports reste le principal obstacle au déploiement du dispositif par les acteurs des territoires. Les freins restent nombreux et une adaptation du système d'aide sera nécessaire pour massifier des rénovations performantes au-delà des gestes simples.

La pérennité et un développement plus approfondi des ressources et connaissances acquises dans le cadre de cette expérimentation sera assurée par le Cercle Promodul/INEF4, qui les tiendra à disposition dans une logique d'intérêt général.

C'est pourquoi, et comme expliqué précédemment, en lien avec France Relance et les projets structurants du CSF IPC, la continuité et les acquis d'Expérience P2E seront mis au service de ses programmes comme PREP (Parcours Rénovation Energétique Performant) faisant des maires et collectivités des tiers de confiance et Faster 4.0 (numérisation des données et plateforme sécurisée au service de tous les acteurs).

Enfin l'expérience du Passeport pourra aussi être utilisée dans des projets de massification de la rénovation avec un changement d'échelle tel le projet MARQ (porté dans le cadre de l'Institut de Transition Energétique par Nobatek/INEF4) et visant une rénovation énergétique et environnementale performante en la portant au niveau du quartier homogène.



L'association Expérience P2E, créée en mai 2016, vise à porter l'expérimentation du Passeport Efficacité Energétique (P2E) dans les territoires et à accompagner les particuliers dans leurs projets d'amélioration du logement.

En tant que membre fondateur, Cercle Promodul / INEF4 a participé activement au sein de l'association.

Le 10 février 2021 a eu lieu une visio sur les conclusions des quatre années de développement et d'expérimentation du Passeport aux côtés des professionnels et des territoires.

PLAN BIM 2022

Le Fonds de Dotation est toujours impliqué au sein du Copil (opéré par la DHUP) ce qui nous permet d'avoir accès, mais aussi de partager, notre vision et position sur la question du BIM dans le bâtiment et plus largement sur la transition numérique.



Communication : notoriété, visibilité et reconnaissance

Les travaux de Cercle Promodul / INEF4 sont désormais reconnus comme incontournables pour comprendre les enjeux prioritaires du secteur de la construction !

Adaptation au changement climatique, économie circulaire comme un levier de la décarbonation, confort et santé des occupants etc., le Fonds de Dotation propose des outils différenciants et soutient la montée en compétences de la filière pour accompagner les transitions du bâtiment.

Tout au long de l'année 2021, les nombreux relais et publications ont témoigné de la pertinence de nos travaux.



Toutes les publications, articles sont conçus et rédigés en interne, grâce à un travail de mise en page, de documentation, d'archivage et de référencement des sources qui sont systématiquement citées. Cette mission s'appuie sur un travail collaboratif tant avec les équipes de l'ITE qu'avec nos Mécènes et Partenaires.

En créant le LAB, le Fonds de Dotation a élargi ses ambitions d'information et de sensibilisation au plus grand nombre en présentant de nouvelles formes de contenu : outils numériques, base de connaissances, fiches pratiques, guides, rapports, panorama, retours d'expériences etc.

Pour permettre la diffusion des connaissances, le fonds de dotation a mis en place une nouvelle forme de communication et a diversifié la façon de diffuser les réflexions et les différents livrables produits par les GT.

Site internet

En dehors du LAB, le site internet institutionnel permet d'établir la visibilité du Fonds de Dotation, et est alimenté en continu par des actualités, des contenus techniques (en lien avec l'actualité du secteur, bénéficiant d'un contenu qualitatif et visant à rendre accessible des sujets techniques).



Publication de 28 actualités

Afin d'informer sur nos actions, nous publions également régulièrement des actualités nous concernant.



METABUILDING LABS : Donnez votre avis pour la création du réseau européen d'innovation ouverte



Cercle Promodul / INEF4 : des outils et ressources de qualité largement diffusés



Cercle Promodul / INEF4 contribue à l'excellence de la filière avec la signature de l'avenant CSF « Industries pour la Construction »



METABUILDING : PME, bénéficiez de 5000€ pour initier un projet innovant



Cercle Promodul / INEF4 publie le rapport fondateur de l'Observatoire bas-carbone des industries pour la Construction



METABUILDING : Lancement du 2ème AAP SEED et webinar d'information



METABUILDING : L'appel à projet GROW/HARVEST prolongé jusqu'au 30 septembre



Séne rapport du GIEC : quels impacts pour le secteur du bâtiment ?



Un Observatoire pour répondre aux enjeux bas-carbone du bâtiment



Enerj-meeting : 13 rendez-vous clés pour 2021



Cercle Promodul/INEF4 développe des outils numériques gratuits pour un bâtiment durable



Un événement METABUILDING pour mettre en relation les PME et Partenaires



 Publication de 21 « Actu du LAB »

Nous informons également via notre site institutionnels des derniers livrables publiés sur le LAB.

Réseaux sociaux

Depuis le lancement de nos réseaux sociaux, Twitter et LinkedIn nous assurent un excellent lien régulier et quotidien auprès de nos communautés.

Le partage de nos propres contenus, ou publications externes de qualité et faisant écho à nos travaux, consolide notre crédibilité et appuie encore davantage notre positionnement auprès des différents acteurs du secteur.

- https://twitter.com/CPromodul_INEF4
- <https://www.linkedin.com/company/cercle-promodul>

Newsletter mensuelle

La newsletter mensuelle du Fonds de Dotation est devenue un rendez-vous régulier. Ce relais nous assure une visibilité supplémentaire et nous permet une mise en lumière de nos actualités et travaux du mois passé auprès de notre base d'envoi d'environ 4000 destinataires qualifiés.

L'ensemble de nos newsletters restent ensuite librement accessibles sur notre site internet.



Événementiels

Malgré cette deuxième année chamboulée par la crise sanitaire COVID-19 et les restrictions associées, nous avons quand même pu maintenir une forte présence événementielle, (à la fois en visio et en présentielle) nous permettant de porter encore davantage nos actions.

En savoir plus : <https://cercle-promodul.inef4.org/actualites/>

LOW CARBON WORLD

Le Fonds de Dotation s'est associé à cette première édition, qui s'est tenue en juin 2020.

L'objectif : promouvoir et mettre en lumière des actions et solutions qui visent à tendre vers les objectifs 2050 de la SNBC.

Forts de ce partenariat, nous avons ainsi pu bénéficier d'un beau succès et d'une grande visibilité autour du Pavillon Cercle Promodul / INEF4. Organisé en 3 espaces (espace stand, un espace conférence, et un espace de rencontres), nous avons pu convier de nombreux partenaires, permettant à ces acteurs engagés de se rencontrer, d'échanger sur ces sujets clés pour notre secteur.

Parmi nos partenaires, étaient présents sur le stand ou en conférence : VELUX, le CCCA-BTP et son incubateur WinLab ainsi que plusieurs PME lauréates du 1er appel à projet SEED METABUILDING (devenues acteurs solidaires du Fonds). Jouant pleinement notre rôle de facilitateur et de lieu unique de rencontres, la présence de ces PME étaient importantes pour leur donner une voix et faire la part belle aux idées et projets innovants dans le secteur de la construction.



Catherine Juillard -
Directrice Relations
Institutionnelles et
Bâtiment Durables
chez VELUX

Franck Le Nuellec -
Directeur Marketing,
Développement
et Innovation
Stratégique au
CCCA-BTP



Compte-tenu des thématiques fortes et essentielles de cette édition, toute l'équipe du Cercle Promodul / INEF4 a été conviée à 5 conférences et studios live, de l'évènement et du Congrès, pour partager notre point de vue et nos travaux aux côtés de nombreux acteurs engagés :

- « Massifier la rénovation énergétique : former, accompagner les professionnels », aux côtés de Frédéric CORSET (Directeur d'Envirobot BDM) ;
- « La massification de la rénovation énergétique et des nouveaux dispositifs d'accompagnement des maîtres d'ouvrage », aux côtés de Nathalie MOUGOT (Directrice du Pôle Immobilité, Direction Commerce EDF) et Olivier BAUDRY (Architecte, Architecte de la rénovation) ;
- « Les industriels engagés dans la transition environnementale ! Retours d'expérience et démarches exemplaires », aux côtés d'Hugues VERITE (Délégué permanent du Comité Stratégique de Filière « Industries pour la construction »), Olivier SERVANT (Directeur de Saint-Gobain Solutions France) et Philippe GRUAT (Président de l'AIMCC) ;
- « Observatoire Low-Carbon World : Comment les industriels et le négoce du bâtiment s'engagent dans la transition environnementale », par les équipes Cercle Promodul / INEF4 ;
- « Projet Européen METABUILDING : Soutenir Financièrement les PME innovantes du secteur du numérique et de la transition environnementale de la construction », par les équipes Cercle Promodul / INEF4.



Cet événement se veut la vitrine et le catalyseur de la transition bas carbone : c'est dans ce cadre que nous avons officiellement lancé l'Observatoire national des solutions & des bonnes pratiques bas-carbone des Industries pour la Construction et de la Distribution (en partenariat avec Low-Carbon World et le Comité Stratégique de Filière « Industries pour la Construction »).

Les premiers retours de notre enquête sur les thématiques et indicateurs importants dans le cadre de l'Observatoire ont alors fait l'objet d'une conférence dédiée, avec notamment la valorisation d'actions concrètes mises en œuvre par des industriels sur des objectifs bas-carbone (éléments et retours d'expériences fournis entre autres par Saint-Gobain (PLACO - ISOVER - WEBER), SOPREMA, CETIH - Systovi, Poujoulat, VELUX et NOBATEK/INEF4).

Cette action structurante mobilise et mobilisera tous les acteurs industriels et du négoce du secteur de la construction, quel que soit leur taille, qui mettent au premier plan la décarbonation et la contribution à la neutralité carbone dans leur feuille de route.

Cercle Promodul / INEF4 et le salon Low Carbon World (désormais appelé « Solutions Bas-Carbone »), renouvellent leur partenariat et actions pour 2022, pour faire de cet événement le rendez-vous annuel de la transition bas-carbone.

ENERJ-MEETING

Partenaire historique d'ENERJ-MEETING, le Fonds de Dotation a renouvelé son engagement pour cet événement sur les nouveaux challenges du « Bâtiment 2050 » en transition énergétique et environnementale..

Cette journée (7 septembre) fut l'occasion de rencontrer nos mécènes, d'aller à la rencontre d'acteurs engagés, de nouer et maintenir des contacts clés pour les transitions du secteur.

Webinaires et tables rondes

Cercle Promodul / INEF4 a participé à deux webinaires dédiés à l'adaptation du bâtiment au changement climatique :

>> « Rafraîchissement urbain et confort d'été : quels outils pour faire respirer son territoire » (FNCCR)



Le 2 juillet 2021, Cercle Promodul / INEF4 était invité à présenter ses actions et outils au webinar organisé par la FNCCR.

L'invitation pour participer à cette présentation était liée aux travaux que nous avons réalisés et rendus accessibles dans le LAB en lien avec l'adaptation des bâtiments au changement climatique. Ces ressources sont aujourd'hui très appréciées.

Aux côtés d'autres acteurs, nous avons présenté nos actions et travaux sur le sujet notamment le panorama de solutions pour l'adaptation du bâtiment au changement climatique proposant des solutions de rafraîchissement passif existantes.

Un focus a été réalisé sur l'intérêt de la végétalisation mais aussi l'importance de traiter ce phénomène à l'échelle du bâtiment ainsi que du quartier (îlot). A ce titre nous avons également pu attirer l'attention sur les travaux réalisés dans le projet Européen H2020 Nature4Cities coordonné par NOBATEK/INEF4.



>> « Groupe de Travail - Résilience et Adaptation au changement climatique » (Alliance HQE-GBC)



Invité en juin 2021 aux côtés de NOBATEK/INEF4, Cercle Promodul / INEF4 a pu présenter les travaux du GP confort d'été et rafraîchissement passif lors de cette réunion.

Alliance HQE avait indiqué que nos travaux sur la thématique des solutions de rafraîchissement passif les intéressaient et souhaitait une présentation plus détaillée à leurs membres du GT de nos travaux, outils et recommandations.

>> Les rendez-vous BATIMAT

Invité à participer à la table ronde BATIMAT dédiée à la rénovation énergétique en Nouvelle-Aquitaine, aux côtés, entre autre, de NOBATEK / INEF4, Jacques Pestre a eu l'occasion de s'exprimer sur les perspectives de massification de la rénovation, en Nouvelle-Aquitaine mais également à l'échelle nationale.

Une belle opportunité de mettre en perspective les travaux de fond portés par le Cercle Promodul / INEF4 avec l'évocation du Parcours de Rénovation Énergétique Performante (PREP), mais également des travaux de l'ITE INEF4 dans sa globalité avec le projet MARQ (Massifier la Rénovation de Quartier).



Construction 21



En tant qu'Acteurs Solidaires du Fonds de Dotation, Construction21, le média social de la construction et du bâtiment, repartage l'ensemble de nos articles publiés sur notre site internet, nous faisant ainsi bénéficier d'une double visibilité.



38 publications relayées en 2021 par Construction 21, cumulant plus de 55 000 vues ! (contre 40 000 en 2020).

Notre visibilité s'est renforcée par notre participation à plusieurs dossiers thématiques, faisant totalement écho aux actions menées au sein de nos Comités/Groupes de Travail/Groupes Projet.

>> Dossier «Compétences et Formations dans le BTP »

Notre analyse (basée sur les travaux du Comité en lien avec ce thème) était relative aux perspectives de la formation en matière d'innovation et de numérique et visait à croiser les résultats des enquêtes apprenants et formateurs pour d'identifier les méthodes pédagogiques et outils numériques/ technologiques de demain par rapport aux usages d'aujourd'hui.



Avec plus de 3000 vues, notre contribution est l'article le plus consulté du dossier ! (parmi 24 autres contributeurs).

A la demande de Construction21, nous avons également approfondi notre analyse au micro de Radio-Immo.

[Dossier Formation] #3 - Etat des lieux de la formation aujourd'hui et nouvelles perspectives (innovations et numérique)



>> Dossier « Massifier la rénovation : relevons le défi ! »

Porté conjointement par NOBATEK/INEF4 et l'Alliance HQE-GBC, nous avons proposé 2 contributions à ce dossier.

- « Le Passeport Efficacité Energétique : une expérimentation riche en enseignements pour massifier la demande en rénovation performante et accompagner les particuliers », écriture conjointe avec Expérience P2E - près de 2 000 vues ;
- « Collectivités, à vos MARQ, prêts, partez ! », écriture conjointe avec NOBATEK/INEF4 - Plus de 3 000 vues ;



Cette dernière contribution est également la plus lue du dossier !

A la demande de Construction21, nous avons été invité à approfondir notre analyse au micro de Radio-Immo.



>> Dossier « Adaptation des espaces urbains »

Avec notre contribution « Le bâtiment : un levier clé dans l'adaptation des espaces urbains au changement climatique. Pourquoi ? », nous avons souhaité orienter notre raisonnement sur l'idée d'intégrer une démarche multiscale: quelles techniques existent au niveau du bâtiment, premier élément constituant la ville ? Comment la mise en oeuvre de ces techniques est également intimement liée à la question de l'organisation de l'espace urbain ?

#27 - Le bâtiment : un levier clé dans l'adaptation des espaces urbains au changement climatique. Pourquoi ?

par Cerise Promodul/INEF4 Construction / © 2021/04/14 12:00:00 / France / @ 3307



Avec presque 1800 vues, cette contribution fait parti des 5 articles les plus lus du dossier.

Succès

Nous constatons très régulièrement que nos contributions sur le site de Construction 21 sont reconnus, lus et partagés ! Une belle reconnaissance pour nos travaux et des thématiques que nous portons.



• Dans le TOP 21 des contributeurs les plus prolifiques de la plateforme Construction21 aux premier et troisième trimestres 2021.

- Deux de nos guides dans dans le TOP21 des guides les plus lus en 2021 sur Construction21 (guide sur la rénovation énergétique des quartiers homogènes et le rapport fondateur de l'Observatoire bas-carbone des Industries pour la Construction (Observatoire Low-Carbon World).



Plusieurs de nos publications se sont hissées dans le TOP 10 des contenus les plus consultés au mois d'août 2021 ! Comme notre analyse du rapport du GIEC « Quels impacts pour le secteur du bâtiment ? » qui cumule presque 5000 vues !

VOLTIMUM

Premier portail d'information de l'industrie électrique française, nous a rejoints en tant que partenaire, et trouve dans nos travaux des ressources pouvant répondre aux enjeux de son public.

VOLTIMUM relaie donc plusieurs de nos supports à sa communauté. En 2022, plusieurs webinaires sont prévus en collaboration avec eux.





22 669 utilisateurs en 2021 dont **12%** de visiteurs récurrents sur l'année (contre 13 519 en 2020 et 13% de visiteurs récurrents).



41 891 pages vues sur le site (contre 30 606 en 2020).

51 publications dont :

- **2** analyses techniques ;
- **8** actualités METABUILDING ;
- **20** actualités du Fonds de Dotation ;
- **21** actualités du LAB.

>> La rubrique « Nos publications » est la rubrique la plus consultée du site après la page d'accueil. Ce qui permet de constater que notre premier objectif de diffusion et de lecture de nos livrables via le site est atteint.

>> TOPS DES PUBLICATIONS LES PLUS CONSULTÉES :

1

Eco-quartiers : quels retours d'expériences ?

2

[Résultats enquête] Les premiers indicateurs de l'Observatoire bas-carbone des Industries pour la Construction

3

Déchets de chantiers ou matériaux de seconde vie : quels nouveaux usages possibles ?

4

Pollution de l'air : pourquoi nos villes étouffent ?

5

Santé publique : quels sont les impacts sanitaires du bruit ?

6

Le confort dans l'habitat : une nécessité ou un luxe ?



973 abonnés au 31 décembre 2021 (+366 nouveaux abonnés) ;

58 533 impressions des posts sur l'année 2021 (contre 41 586 en 2020) ;

1656 visiteurs ont consulté notre page (contre 1340 en 2020) ;

115 posts publiés en 2021 (contre 80 en 2020).



1 514 followers fin décembre (contre 1 435 en 2020) ;

20 207 consultations de notre profil Twitter durant l'année 2021 (contre 5 116 en 2020) ;

entre **35** et **50** tweets publiés par mois en moyenne (471 tweets publiés exactement sur l'année 2021).



Newsletter mensuelle :

Base e-mailing d'environ **4000** destinataires qualifiés.

Taux d'ouverture moyen : **22%**

(en moyenne, selon les chiffres d'étude marketing un bon taux d'ouverture se situe aux alentours de 20% pour un public diffus).

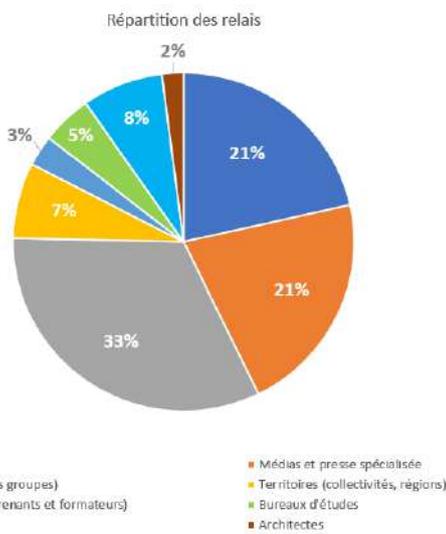
Communication : focus sur les cibles et relais impactants

La stratégie de communication mise en place en 2021 par le Fonds de Dotation a largement contribué à faire connaître nos travaux et donc à passer des messages essentiels pour le secteur.



Plus de 400 relais de nos travaux en 2021 !

Quelles sont les cibles et les relais touchés par nos travaux ?



Des relais impactants

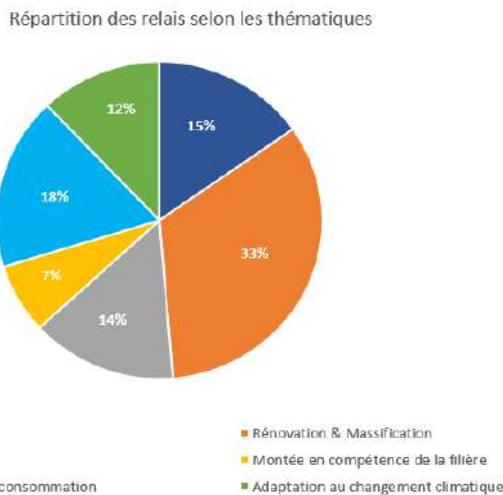
Une belle récompense pour nos travaux et l'assurance de voir nos sujets et actions poussés auprès d'un large public ! Quelques exemples :

CNFPT (Centre national de la fonction publique territoriale)

Le LAB et plusieurs de nos livrables sont actuellement proposés par le CNFPT (Centre national de la fonction publique territoriale, acteur principal de la formation professionnelle des agents des collectivités territoriales) pour parfaire la formation des fonctionnaires inscrits à la e-communauté. Cet organisme a pour rôle de définir l'orientation générale des formations et programmes, d'accompagner également les collectivités dans leur mission et volonté d'adaptation / d'anticipation. Nous sommes très satisfaits de constater que nos travaux sont adaptés et identifiés comme des éléments clés sur des sujets importants pour les territoires.



Quelles sont les thématiques les plus relayées ?



Les Clés de la Transition Énergétique

L'outil AC/PV a été relayé dans « les Clés de la Transition Énergétique » site d'informations édité par Observ'ER (Observatoire des Énergies Renouvelables), organisme de promotion des ENR soutenu notamment par l'ADEME (Observ'ER veille, informe, propose des solutions liées au développement et à la diffusion des ENR).

Voir l'article : <https://www.clesdelatransition.org/entreprises/evaluer-facilement-le-potential-photovoltaïque-en-autoconsommation>



Ville de Lille - Rubrique Lille Durable / Pacte Lille Bas Carbone

Depuis plusieurs années, la ville a pour ambition de déployer à grande échelle des solutions pour réduire massivement les émissions de gaz à effet de serre liées à la construction et l'aménagement urbain. La Ville de Lille, les aménageurs, les promoteurs immobiliers, les bailleurs sociaux ainsi que tous les acteurs de la fabrication de la ville travaillent donc ensemble autour de 6 thématiques : Energie et eau, Matériaux bas carbone et Economie circulaire, Nature biodiversité et agriculture urbaine, Adaptation au changement climatique, Mobilité durable, Bien-être.

Le LAB et le guide « Panorama de solutions pour l'adaptation du bâtiment au changement climatique » sont cités dans la catégorie « Pour vous aider » et « Ressources ».

Voir l'article : <https://www.lille.fr/Vivre-a-Lille/Lille-Durable/Pacte-Lille-Bas-Carbone/Pour-vous-aider/Ressources>



Projet européen en PACA - Life IP Smart Waste

Le projet LIFE IP Smart Waste vise à développer la dynamique territoriale pour mettre en œuvre et renforcer l'action de l'Observatoire Régional des Déchets en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Les principaux partenaires sont la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL), l'ADEME, et CITEO (co-financeur privé d'actions du projet pour la réduction, le tri et le recyclage des emballages).

Nos fiches pratiques sur l'économie circulaire des matériaux sont citées en ressources «Pour aller plus loin» dans les fiches 11 et 13 du Kit_BTP_Economie_circulaire : <http://www.lifeipsmartwaste.eu/mediatheque/>

Chaire industrielle de recherche sur la construction écoresponsable en bois - Canada - CIR CERB

Le CIR CERB est une plateforme académique multidisciplinaire et intégrée à un consortium industriel, qui œuvre dans le but de développer des solutions écoresponsables, qui utilisent le bois pour réduire l'empreinte écologique des bâtiments.

Nos travaux sur le confort sont cités dans le rapport sur « Le bâtiment post-COVID, une réflexion nécessaire » : https://circular.chaire.ulaval.ca/wp-content/uploads/2020/07/batiment_post_covid_circular.pdf



Fédération CINOV

Syndicat regroupant les entreprises des métiers du conseil, de l'ingénierie et du numérique, le CINOV a publié un rapport « Se préparer à la RE2020 : enjeux et retours d'expériences »

où nos travaux sur la future réglementation sont cités.

Consulter le guide : <https://fr.calameo.com/read/006591378771c0167d647>



MOOC sur l'Adaptation des Bâtiments au Changement Climatiques

Le guide Panorama « Rafraîchissement Passif et confort d'été » est cité dans le MOOC sur l'Adaptation des Bâtiments au Changement Climatiques créé par l'ADEME, l'Observatoire de l'Immobilier Durable et le Plan Bâtiment Durable.

Le guide apparaît dans la séquence « les acteurs de l'adaptation » - Module : « où trouver les informations pour s'adapter ? ».

Le MOOC se présente sous format vidéo et sous forme de PDF récapitulatif.



Agence Qualité Construction (AQC)

Nos travaux précurseurs en lien avec la RE2020, et notamment l'ensemble de nos fiches pratiques « Economie Circulaire » d'aide à la décision pour les produits et équipements, sont référencées comme « ressources utiles et de qualité » dans le magazine « Qualité Construction » publié par l'AQC (N°189 novembre - décembre 2021).

Ce relais permet ainsi de toucher un public de professionnels qui peut y découvrir, à la fois les concepts clés de l'économie circulaire, mais aussi pour passer à l'action, les critères de sélection pour les différents équipements ou produits de construction selon leurs impacts environnementaux (éléments de structures, produits d'isolation, pompes à chaleur, menuiseries etc.).



Le test de connaissances « Confort d'été et adaptation des bâtiments au réchauffement climatique : tendre vers le rafraîchissement passif » est également proposé dans le site REX Bâtiment Performant de l'AQC. Conçu à destination des formateurs, étudiants et acteurs professionnels de la construction durable et de la rénovation énergétique des bâtiments, le Dispositif REX BP est un outil de pointe pour maîtriser toutes les bonnes pratiques.

Voir la ressource : <https://www.dispositif-rex.com/ressource/confort-dete-et-adaptation-des-batiments-au-rechauffement-climatique-tendre-vers-le>



ADEME - Expérimentations urbaines

Dans son rôle de soutien des acteurs de la planification et de l'aménagement territorial et urbain en faveur de nouveaux systèmes plus

durables, économes en ressources et adaptés au changement climatique, l'ADEME a développé un site internet pour animer cette communauté.

Nos travaux en lien avec l'économie circulaire et notamment une fiche pratique apparaît dans la rubrique « Ressources » qui présente l'actualité et les outils en lien direct avec les expérimentations urbaines du site.

Voir la fiche : <https://experimentationsurbaines.ademe.fr/blog/ressource/fiches-pratiques-sur-leconomie-circulaire/>

FNCCR / ACTEE

La FNCCR regroupe tous les types de personnes publiques : communes, communautés de communes, communautés d'agglomération, communautés urbaines, métropoles, syndicats de communes, syndicats mixtes, départements, régions ainsi que les entreprises et établissements publics locaux ou sous leur contrôle (régies, SPL, SEM). Le programme ACTEE met à disposition et finance des outils d'aide à la décision pour aider les collectivités à développer des projets de rénovation énergétique des bâtiments publics.

Le guide « Rénovation énergétique des quartiers: les étapes clés pour massifier, décarboner et rénover » a été valorisé dans lune newsletter et sur le site de la FNCCR.



Tous ces relais participent à faire connaître nos actions et celles de nos Mécènes et Partenaires auprès de cibles très diversifiées comme les maîtres d'ouvrages publics ou privés, promoteurs, investisseurs, bailleurs, usagers de bâtiments, membres d'organisations professionnelles, universitaires ou encore étudiants.

Des relais réguliers



Relais mensuel dans la revue de presse du Réseau Bâtiment Durable.

Le Réseau Bâtiment Durable est animé conjointement par l'ADEME et le Plan Bâtiment Durable. Il réunit des centres de ressources et clusters oeuvrant pour la qualité et la performance environnementale, énergétique et sanitaire du cadre bâti.

Relais dans les différents Clusters.

Envirobot Centre, Envirobot Occitanie, Réseau Breton Bâtiment Durable, KEBATI, EnviroBoite...



Relais dans la newsletter du Cerema.

Le Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) est un établissement public tourné vers l'appui aux politiques publiques, placé sous la double tutelle du ministère de la transition écologique et du ministère de la cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales.

Relais par des structures plus régionales ou locales (comme par exemple la Région Normandie via sa lettre thématique sur l'adaptation au changement climatique).



Ou encore dans la lettre d'infos des professionnels du bâtiment en Bretagne (CAPEB).



>> REVUE DE PRESSE

Quelques exemples de relais dans la presse professionnelle :

L'usine Nouvelle : Comment la construction veut concilier décarbonation et compétitivité

XPair : Confort et santé : pourquoi et comment favoriser la lumière naturelle dans les bâtiments ?

Le Moniteur : Un observatoire pour mesurer les pratiques bas carbone de l'industrie et du négoce

Le Moniteur : Performance thermique - Vent de fraîcheur sur la rénovation

Actu-Environnement : Un guide pour massifier les rénovations énergétiques à l'échelle du quartier

Batiweb : Rénovation performante, une «obligation conditionnelle» pour massifier les travaux ?

Le Bâtiment Performant : Des fiches pratiques pour tout comprendre de la base INIES

Génie Climatique Magazine : Une application pour mieux réaliser les rénovations par étape

Zepros : Un outil numérique pour mieux gérer les interactions entre les lots de travaux

Batirama : Modules photovoltaïques : bien les choisir au regard des critères d'économie circulaire

Chantiers du Maroc : [Analyse] 6ème rapport du GIEC : quels impacts pour le secteur du bâtiment ?

Ecosystème et ressources

Fondateur

Cercle Promodul/INEF4 est le Fonds de dotation de l'Institut de Transition Energétique INEF4.



Créé en 2017, Cercle Promodul/INEF4 découle du rapprochement de l'Institut de Transition Energétique et Environnemental (ITE) NOBATEK/INEF4 avec l'association Cercle Promodul (experte depuis plus de 20 ans dans les domaines du confort et de la performance énergétique).

L'ITE s'appuie sur un écosystème unique : le Fonds de dotation, des équipes de recherche avec des laboratoires académiques spécialisés et NOBATEK/INEF4, centre technologique, qui coordonne l'ensemble. L'ITE permet le soutien à la recherche scientifique et technologique, crée un lien entre le secteur universitaire et le monde industriel et déploie l'innovation ouverte et collaborative pour le bâtiment durable.

L'ITE a pour mission de co-développer (et diffuser) avec et pour les acteurs (start-ups, PME, ETI et grands groupes) des solutions innovantes, impactantes afin d'améliorer la performance énergétique et environnementale des bâtiments et des quartiers (en neuf et rénovation).

Dans sa mission autour de l'intérêt du plus grand nombre, le Fonds de Dotation rassemble de manière transverse des acteurs clés du secteur et permet ainsi d'élaborer une vision de la filière et de l'évolution de ses besoins. Grâce à cela, les équipes de l'ITE peuvent ainsi collaborer, partager et faire émerger, avec des acteurs clés du secteur les idées pour répondre aux nombreux défis qui affectent l'environnement et les modes de vie liés à la thématique du bâtiment durable.

Gouvernance

Le modèle organisationnel du Fonds de Dotation n'a pas changé depuis sa création, nous poursuivons sur la même base, à savoir :



Un Conseil d'Administration



S'est réuni 2 fois en 2021



Un Comité Opérationnel



S'est réuni 3 fois en 2021



Un Conseil d'Orientation Stratégique

Organe consultatif, il est composé pour l'essentiel de membres représentant des acteurs institutionnels, permettant une vision élargie des sujets et apportant un avis éclairé et partagé sur les actions qui profiteraient le plus à l'intérêt général.



Et Monsieur Alain Maugard, coordinateur de la concertation nationale du Plan rénovation énergétique des bâtiments.

Mécènes et Partenaires

Le Fonds de Dotation Cercle Promodul/INEF4 rassemble et fait travailler ensemble un large panel d'acteurs de la filière (grandes entreprises, PME/Start-up, structures publiques etc.). En mutualisant les ressources, nous favorisons une émergence d'idée faisant écho aux objectifs et besoins pour des productions au service de l'intérêt général.

Nous avons accueillis, en 2021, un certain nombre de PME/Start-Up lauréates ou récompensées par le projet européen METABUILDING. Ils font notamment partis des « Acteurs Solidaires » et apportent leurs connaissances en matière d'innovation.

Pour rappel, ce groupe s'adresse aux associés de la SCIC NOBATEK/INEF4, ainsi qu'aux associations non fiscalisées et aux start-ups.

Tout Mécène est libre de soutenir (financièrement, échange de compétence, en nature) le Fonds de Dotation, sans pour autant porter atteinte à son indépendance et liberté d'initiative et de paroles. Un programme de reconnaissance régit la position des Mécènes et permet à chacun de connaître en retour les différentes actions possibles eu égard au niveau d'engagement.

En 2021 :

 14 nouveaux Mécènes et Acteurs Solidaires nous ont rejoints !



Une cinquantaine de Mécènes et Acteurs Solidaires se sont impliqués sur les divers travaux du Fonds de Dotation et ont contribué à l'émergence de plusieurs outils :

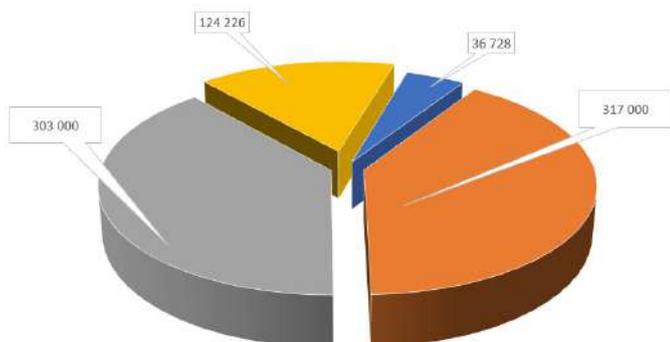


Ressources

• Ressources et produits

Les ressources de l'année 2021 sont liées au soutien des mécènes et partenaires, au financement de nos travaux dans le projet Metabuilding et à la gestion du fond de réserve associatif qui par décision du Conseil d'administration, a pour objectif de stabiliser le Fonds de Dotation dans sa partie « opérateur » afin de soutenir le plein développement des projets validés par les divers Comité du Fonds en complétant les financements initiaux.

- Produits des travaux projet européen METABUILDING
- Produits soutien numérique mécénat
- Fonds Associatif Réserve
- Valorisation contributions bénévolat et compétences mises à disposition



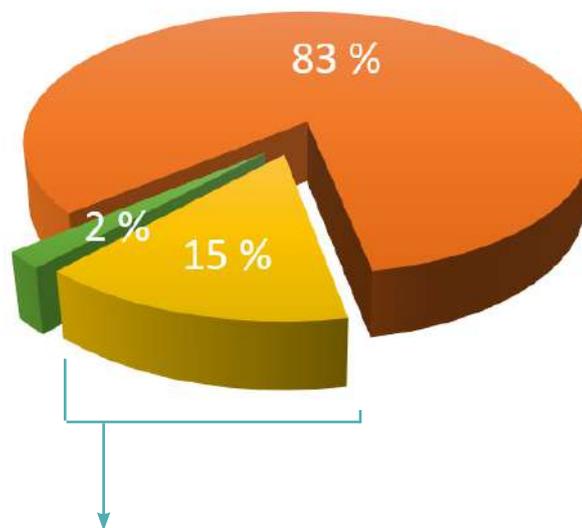
• Utilisation des ressources en 2021

En cette année 2021 de fonctionnement du Fonds de Dotation, et comme évoqué tout au long du rapport d'activité, un grand travail sur l'animation des groupes de travail, les productions de livrables autour de l'objet social, a été accompli. Et ce malgré la deuxième année consécutive de la crise Covid-19. En lien avec le Conseil d'Administration et la Présidence la direction générale du Fonds de Dotation a souhaité maintenir l'activité de l'équipe salariée sans avoir recours à des aides ou à l'activité partielle. Cela a nécessité de nouvelles organisations et adaptations.

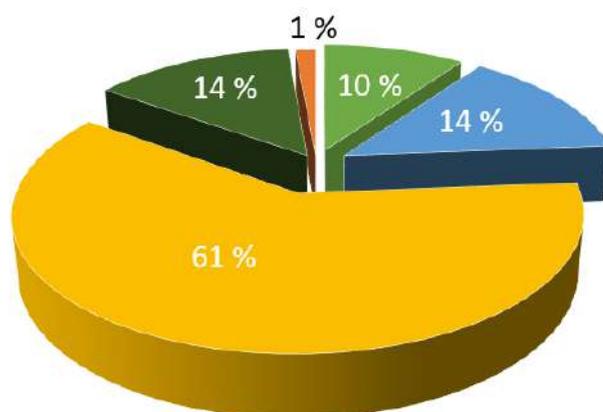
83% des produits reçus sont consacrés à l'outil de production. Cela est en phase avec la volonté d'être en premier lieu un fonds de dotation opérateur et de produire livrables et outils au service de l'intérêt général.

Répartition utilisation des ressources numériques en 2021

- Dépenses productions projets, livrables, outils, Le LAB, Observatoire Bas-Carbone, METABUILDING
- Charges de fonctionnement, fonction support
- Fin du projet Passeport P2E



Zoom sur la répartition des dépenses « Charges de fonctionnement, fonction support »



- Publications, communications, événements
- Télécommunications, fibres visio, frais postaux
- Honoraires fonctions supports, compta, CAC, RH, consultants, maintenance et entretien des locaux, services bancaires
- Maintenance, Matériels, suivi informatique, logiciels, locations serveurs
- Taxes, assurances

La partie « Distribution » a été orientée, tout comme l'année passée vers le projet d'expérimentation du passeport rénovation énergétique.

Ambitions 2022

En 2021, le Fonds de Dotation Cercle Promodul/INEF4 a rempli ses objectifs fixés : notoriété, visibilité et reconnaissance. Nous avons consolidé nos actions et largement contribué à la diffusion de supports utiles à tous grâce notamment au succès qu'a connu le LAB durant cette année.

Déjà fortement impliqué sur des sujets importants et cruciaux pour accompagner et fédérer l'ensemble des acteurs de la filière, nous nous concentrerons encore plus en 2022 sur 3 axes stratégiques majeurs : la formation et montée en compétence, la décarbonation des Industries de la construction et des usages avec l'économie circulaire comme levier de la décarbonation et la rénovation énergétique.

- **Formation et montée en compétence :** mobiliser les acteurs qui font ou feront le bâtiment de demain en assurant une veille qualifiée, en accélérant la montée en compétences par la mise à disposition d'outils clés de vulgarisation et de compréhension, et en assurant un soutien aux initiatives industrielles (notamment numériques) ;
- **Décarbonation des Industries de la construction et des usages :** favoriser les bonnes pratiques, mesurer les progrès et réinventer le bâtiment « zéro déchet » grâce à la généralisation du réemploi, du recyclage, et par une meilleure valorisation des ressources - l'économie circulaire comme levier de la décarbonation ;
- **Rénovation énergétique et massification:** déployer et industrialiser un parcours de rénovation globale performante et qualitative, en proposant et promouvant des solutions novatrices pour sa massification (parcours d'accompagnement).

Des actions en lien avec le Comité Stratégique de Filière « Industries Pour la Construction »

Cosignataire de l'avenant du Comité Stratégique de Filière Industries pour la Construction nous mobiliserons nos efforts, aux côtés d'autres partenaires, pour aider à la transition du secteur du bâtiment en vue d'en faire une filière innovante d'excellence.

L'Observatoire Low Carbon World

Pour rappel, en collaboration avec l'évènement LOW CARBON WORLD et le Comité Stratégique de Filière « Industrie pour la construction », nous avons initié en 2021 l'Observatoire National des Solutions et des bonnes pratiques Bas-Carbone des Industries pour la construction et de la Distribution.

En 2022 nous continuerons de faire grandir cette action notamment par la mise en place d'un Groupe de Travail dédié permettant de définir les bases de l'Observatoire et de le faire vivre, par la création d'un site internet référent de l'action et par la mise en avant de nos travaux lors de l'évènement Solutions Bas Carbone, les 5 et 6 avril.

METABUILDING

Engagé jusqu'en juin 2023, nous continuons de déployer le projet européen H2020 METABUILDING qui a pour objectif d'impulser l'innovation des PME dans les domaines de l'industrie de la construction, du digital, de l'impression 3D, de solutions bio-inspirées et du recyclage.

Notre vision de Metaclustering doit, à termes, permettre au projet de créer la plateforme nationale en support de la plateforme européenne, pour encourager les synergies entre PME, grands groupes, centres technologiques et de R&D, pour le déploiement de projets innovants enrichis par une vision intersectorielle.

Plateforme de l'innovation

En 2022, un effort encore plus important sera fait sur l'innovation. Nous souhaitons mettre en avant l'expertise de notre tour de table, partenaires, Mécènes et équipes de NOBATEK/INEF4 autour d'une nouvelle structure innovante. Cette « Plateforme de l'innovation » aura pour objectifs, en support des Comités, de contribuer significativement aux transformations de la filière, de favoriser une mobilisation large, de développer une veille adaptée pour analyser les



enjeux du marché, les besoins clients et les traduire en projets collectifs ou privés.

Cette action sera menée en collaboration avec les équipes d'ingénieurs chercheurs de NOBATEK/INEF4 (veille et innovation, sélection et partage des sujets d'études, appui au montage et à la conduite des projets).

Des projets clés pour massifier la rénovation énergétique des bâtiments

Nous continuons de travailler sur les suites de l'Expérimentation Passeport Efficacité Energétique (P2E) notamment aux côtés du CSF « Industries Pour la Construction » qui porte le projet structurant PREP (Parcours Rénovation Energétique Performant), auquel nous apportons notre contribution. Ce projet intègre le soutien des tiers de confiance, dont les élus locaux.

Nous travaillons également sur l'approche du changement d'échelle pour aider les collectivités à appréhender cette dimension. En plus de guides méthodologiques déjà produits, nous soutenons aussi les expérimentations portées par le projet MARQ (MAssifier la Rénovation énergétique par le Quartier). Ce projet collaboratif et partenarial, coordonné par NOBATEK/INEF4, vise à lever les verrous techniques, organisationnels et économiques pour la massification de la rénovation d'un quartier (notamment la gouvernance et la difficulté du passage à l'acte).

Ces éléments seront des briques importantes d'un projet en cours de développement qui se concentre sur le développement des outils et des méthodes numériques au service du plan de relance bâtiment : Faster 4.0 - numérisation, datas, facilitation du geste. L'idée de « l'outil numérique finalisé » inclue la création d'une plateforme numérique intégrant :

- Un « carnet de santé du bâtiment / carte d'identité » pour suivre et stocker tous les éléments, informations, données importantes en lien avec le bâtiment (et faciliter l'accès à l'artisan). Le but est d'assembler des choses qui existent déjà et de les rendre compatible entre elles (ne pas réinventer un outil / une technologie) ; relevés, BIM simplifié, Jumeaux Numériques, etc.

- Une partie accès, organisation, procédures entre les collectivités, fournisseurs, artisans, etc. permettant de travailler à différentes échelles.

Les travaux des Comités

Nous poursuivrons les travaux initiés au sein de chaque Comité pour continuer d'alimenter le Lab avec des livrables qualitatifs et utiles sur les enjeux du confort et de la santé dans les bâtiments, des émissions de CO2 et de l'impact bénéfique de la rénovation énergétique. Des outils numériques à saisie simplifiée, en cours de développement, seront aussi finalisés sur ces thématiques pour l'intérêt de tous.

Un grand merci à nos soutiens et partenaires sans qui ce travail d'utilité au service de l'intérêt du plus grand nombre et de la réussite des transitions énergétique et environnementale ne serait pas possible.

Vous êtes nombreux à louer la qualité et la pertinence de nos productions et de nos travaux collaboratifs. Et vous êtes très nombreux à en faire usage et à réutiliser nos productions ! Nous serions heureux de vous avoir à nos côtés pour poursuivre et garantir la pérennité de ces travaux.



Contactez-nous :

Fonds de Dotation Cercle Promodul / INEF4

Les Collines de l'Arche - Immeuble Opéra E

92057 Paris La DEFENSE Cedex



01 41 26 56 80



contact@cercle-promodul.inef4.org

Suivez-nous :

<https://cercle-promodul.inef4.org>

