

Réduire le carbone incorporé dans les bâtiments : un livre blanc pour engager une action durable et collective

Cercle Promodul / INEF4 a travaillé pendant un an aux côtés de 3 métropoles (Bordeaux, Nantes et Lille) dans le cadre du projet « [Dramatically Reducing Embodied Carbon](#) » (DREC) piloté par [Carbon Neutral Cities Alliance](#) (CNCA) qui a pour ambition de réduire le carbone incorporé dans les bâtiments en Europe.

Ce projet fixe la nécessité d'une véritable stratégie pour coordonner une action nationale issue des expériences territoriales. Il en résulte un livre blanc de 4 axes stratégiques et 25 recommandations pratiques pour porter collectivement un message en faveur d'adoption de politiques ambitieuses de réduction carbone.

Ce livre blanc n'est pas un guide technique : c'est une invitation à l'action !

Pourquoi le carbone incorporé ?

Le carbone incorporé correspond à la quantité de carbone libérée par l'extraction, la fabrication, le transport, l'assemblage, l'entretien, le remplacement, la déconstruction, la démolition et la fin de vie des matériaux et des systèmes qui composent un bâtiment. Il fait référence à l'empreinte carbone créée par le bâtiment tout au long de son cycle de vie, hors les émissions dues au fonctionnement et à l'exploitation du bâtiment.

Beaucoup de progrès ont été effectués dans le secteur du bâtiment mais concernent principalement la phase d'exploitation du bâtiment, pour laquelle on parle de carbone « opérationnel ». Beaucoup de solutions sont et restent donc encore à considérer pour réduire le carbone incorporé.

Conscientes de ces enjeux, **les métropoles passent à l'action**. C'est pourquoi CNCA (avec l'appui de [Laudes Foundation](#) et [Built by Nature](#)), une association de villes européennes qui visent la neutralité carbone d'ici 2050, a fait le choix d'orienter ses actions vers la réduction du carbone incorporé au travers de son projet DREC.

L'ambition ? La création d'une dynamique de villes et d'acteurs engagés pour porter collectivement la mise en action de recommandations pour l'adoption de politiques ambitieuses et équilibrées de réduction du carbone incorporé, préservant les ressources et s'inscrivant dans une démarche durable applicable à grande échelle.

Un livre blanc pour porter des politiques carbone ambitieuses

Choisi par CNCA, Cercle Promodul / INEF4 a ainsi travaillé à l'animation, l'analyse et la synthèse de l'ensemble des éléments partagés par les trois Métropoles tout au long du projet et durant les séances de travail. Le recensement d'initiatives locales, innovantes, volontaristes et réussies sur le sujet, mais aussi des difficultés rencontrées et des défis à relever, ont amené à une réflexion poussée et à des propositions concrètes qui sont désormais présentées sous un livre blanc.



Le livre blanc met en avant **4 axes stratégiques** et **25 recommandations** pour insister sur la nécessité urgente de **développer de nouveaux modèles de coopération pour maximiser la réduction du carbone incorporé** si l'on veut **atteindre les objectifs** de zéro émission nette du secteur d'ici le milieu du siècle.

1. Cultiver une démarche de réduction
2. Prioriser l'acte de rénover
3. Optimiser les modèles constructifs
4. Accompagner le changement

[Télécharger le livre blanc](#)

Le contenu et les recommandations engagent le Cercle Promodul/INEF4. Les acteurs suivants ont éclairé et sensibilisé sur certains aspects selon leurs expertises et leurs expériences sur le sujet.

- **Les métropoles et leurs soutiens**

Les métropoles de Bordeaux, Lille et Nantes ont respectivement été accompagnées par [NOBATEK/INEF4](#), le [CD2e](#) et [Novabuild](#) (soutenues par CNCA) dans la définition de leur stratégie ou l'organisation d'ateliers participatifs avec les professionnels de leurs territoires :



- **Et au niveau national**

Cercle Promodul / INEF4 remercie également [Alliance HQE-GBC](#), le [CCCA-BTP](#) et le [CSTB](#) pour le partage d'éléments significatifs sur le carbone incorporé, les bases de données, les outils et les méthodologies et sur la nécessité de l'intégrer au plus tôt dans l'accompagnement et la formation des nouveaux entrants dans le secteur de la construction, sans négliger la formation continue :



A propos de Cercle Promodul / INEF4 :

Le Fonds de Dotation Cercle Promodul/INEF4, grâce à ses **Mécènes** et par le biais de sa **structure opérationnelle**, investit les **sujets d'aujourd'hui et explore les enjeux de demain** pour contribuer au développement du **secteur du bâtiment** dans **l'intérêt général**. Pour découvrir les Mécènes et partenaires : <https://cercle-promodul.inef4.org/nos-soutiens/>

Développée par CERCLE PROMODUL / INEF4, le LAB virtuel est une plateforme permettant d'accéder gratuitement à des outils pédagogiques et techniques. Son objectif est de favoriser la production et la diffusion des connaissances pour aider à la compréhension des transitions (énergétique, environnementale et numérique) du bâtiment et ainsi mieux les mettre en œuvre. Les livrables, utiles à tous les acteurs, sont en libre accès grâce au soutien et la contribution de nos partenaires. <https://lab.cercle-promodul.inef4.org/>

Contact presse : Emeline Dalgé - Responsable Développement, Communication et Relations – 0650636259