

HUB des prescripteurs Bas Carbone

LA PLATEFORME DE COLLABORATION POUR DÉTECTER, SUSCITER ET METTRE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS BAS CARBONE POUR LE BÂTIMENT

ifpeb



carbone4



HUB

“ Rendre obligatoire l'évaluation de l'impact carbone des matériaux de construction (ACV) dans les projets de construction et de rénovation. ”

GlobalABC

1 **COMPRENDRE**
Et accélérer l'apprentissage du bas carbone

2 **AGIR**
Et s'outiller pour une prescription éclairée du bas carbone

3 **IMPACTER**
la filière, les politiques et les pratiques de façon positive

Une trentaine de maîtres d'ouvrages / porteurs de projet

Les membres



ESPACES FERROVIAIRES



gec1na



linkcity



Société des Grands Projets



nh00d

NACARAT



COVIVIO



IMMOBILIER



Presque 60 Maitres d'œuvre & Bureaux de Contrôle

Les membres



A large collage of logos for various architectural and engineering firms, including:

- Arcora
- EODD ingénieurs conseils
- G-ON
- barbanel INGENIERIE - FLUIDES
- PCA-STREAM Philippe Chiambaretta Architecte
- Martin Duplantier Architectes
- ELAN
- Colliers INTERNATIONAL FRANCE
- CODEM LE BATLAB
- AMODEV
- DVVD ARCHITECTES INGENIEURS
- AREP
- Amoès L'ÉNERGIE POSITIVE
- ALTEREA INGÉNERIE
- ADVENIO L'immobilier responsable
- Diagobat ENVIRONNEMENT
- Prestaterre Certifications
- SOCOTEC
- idéum partners
- Nobatek INEF4 INSTITUT POUR LA TRANSITION ENERGETIQUE
- Vizcab
- Richez Associés architecture urbanisme paysage
- emersus by @egis
- setec bâtiment
- Patriarche.
- bechu associés
- elcimai
- VPEAS ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION
- NEPSSEN E6
- pouget Consultants
- SO LAB Ingénierie & environnement
- AECO ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION ENGAGÉE
- nooco
- Karine JEVELOT Architecte
- bmf
- Actierra au service du vivant
- elioth by @egis
- Eckersley O'Callaghan
- kanopés
- INGÉROP Inventons demain
- @egis
- acorus Quand la vie se rénove
- ALLIANCE économie
- zefco
- HOBBO
- Vivien
- CSTB le futur en construction
- N'CO CONSEIL
- étamine

Ateliers

Briefs

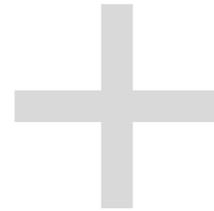


Les études collectives

*En grande partie public
(hors détails et annexes)*

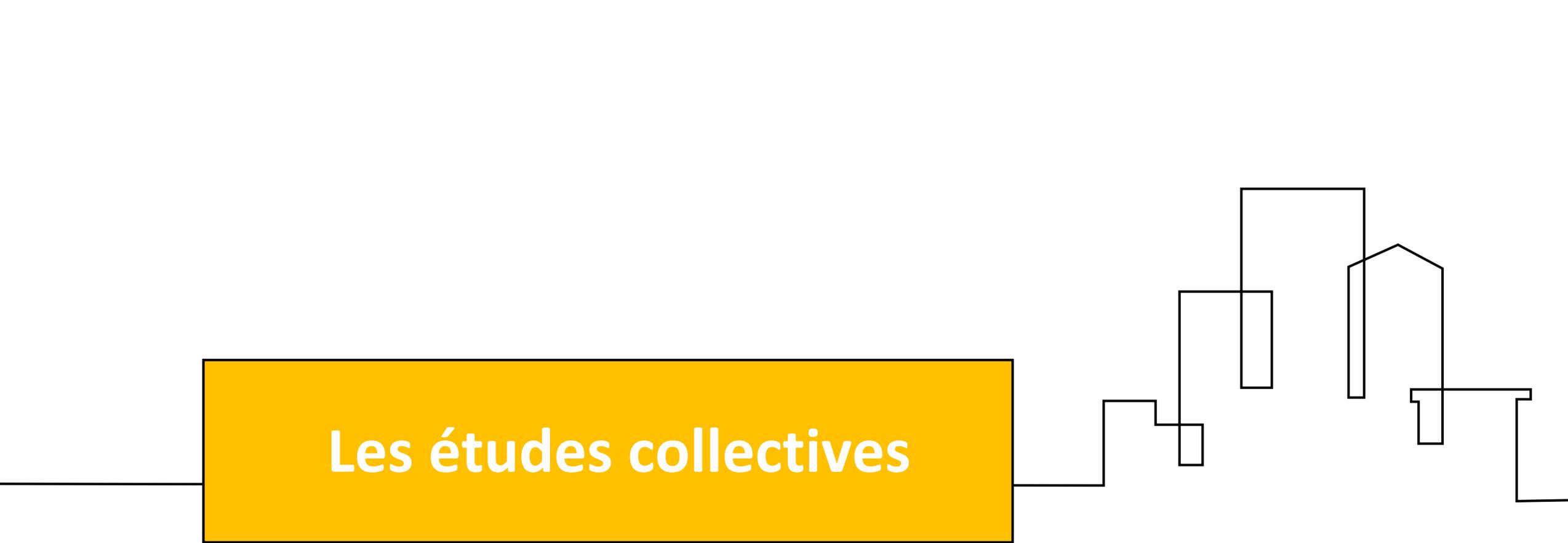
Cas d'étude &
équation coût-carbone

Baromètre



Les observatoires

Accessible uniquement aux membres



Les études collectives



Aider d'avantage à la prescription

Les briefs thématiques

- Objectif : stimuler la filière et le besoin de transparence
- Fonder chaque brief sur les piliers suivants :
 - Fonctionnalité
 - Faisabilité et limites opérationnelles
 - Étude de l'impact Carbone
 - Prix
 - Étude des innovations approfondies (+ book innovation)
- En synthèse : disposer d'un diagramme de trajectoires pour la filière étudié

Brief Filière Béton Les messages clés & Book innovation



Brief Filière Biosourcés Les messages clés & Book innovation



Conversion de l'Observatoire E+C- avec les indicateurs de la RE2020 Les enseignements



Brief Filière Façades Les messages clés



Cas d'étude & équation coût-carbone

Cas d'étude



Equation coût carbone

4 équipes

UN TRAVAIL COLLECTIF

Une vingtaine d'experts (promoteurs, architectes, bureaux d'études, économistes,...)

4 cas d'études

UN ANCRAGE DANS LA RÉALITÉ OPÉRATIONNELLE

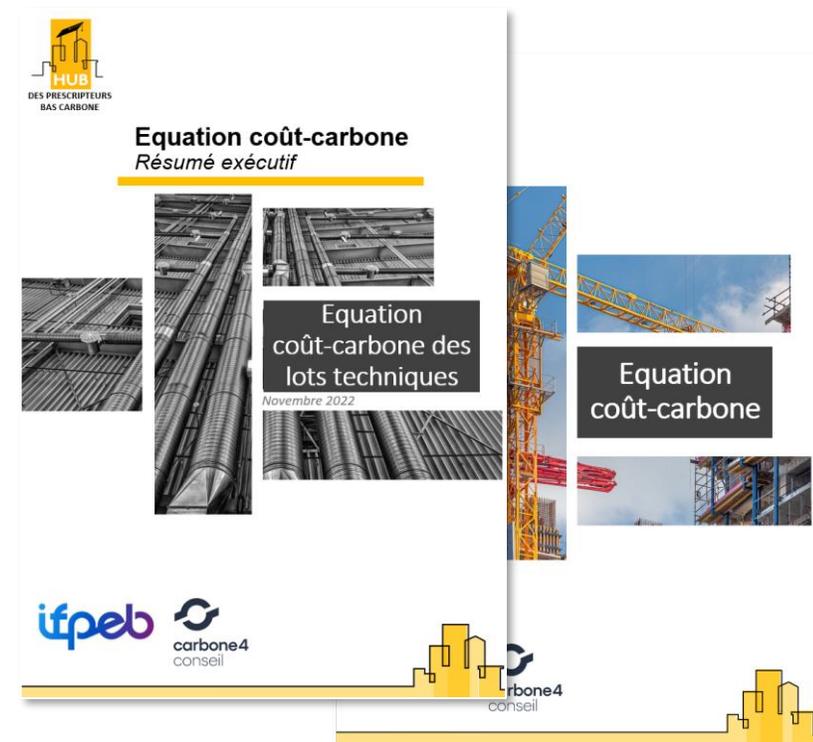
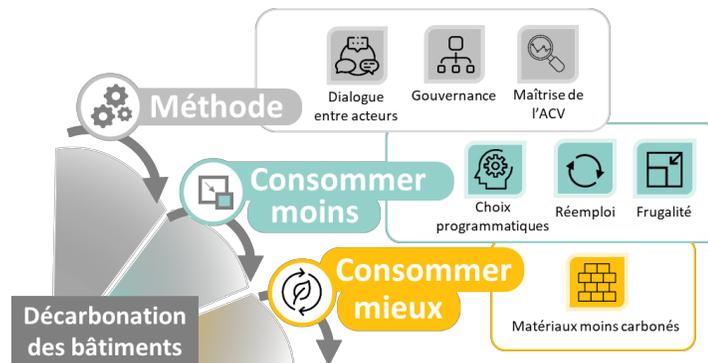
Des projets réels intégrant un programme fonctionnel, des contraintes d'urbanisme, et une conception multicritères

3 scénarios

BUDGET IDENTIQUE

BUDGET MAITRISÉ (+10%)

BUDGET ILLIMITÉ



2021: LOTS ARCHITECTURAUX

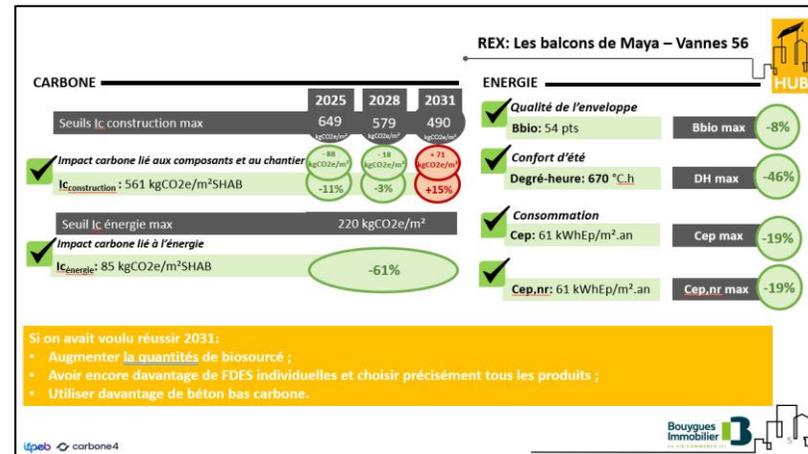
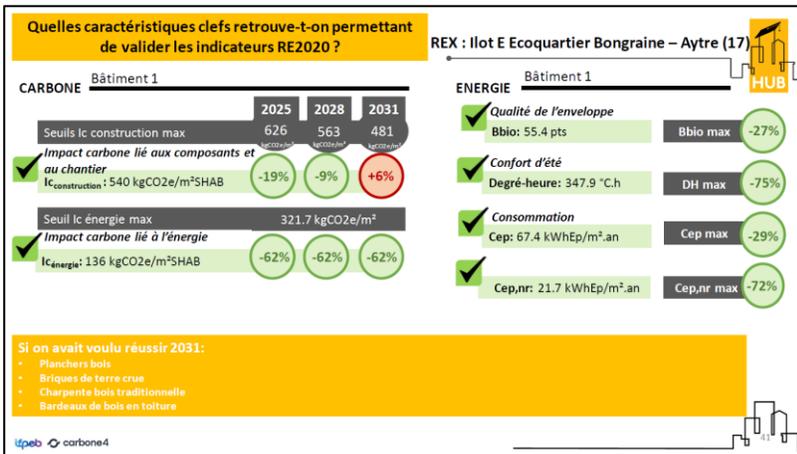
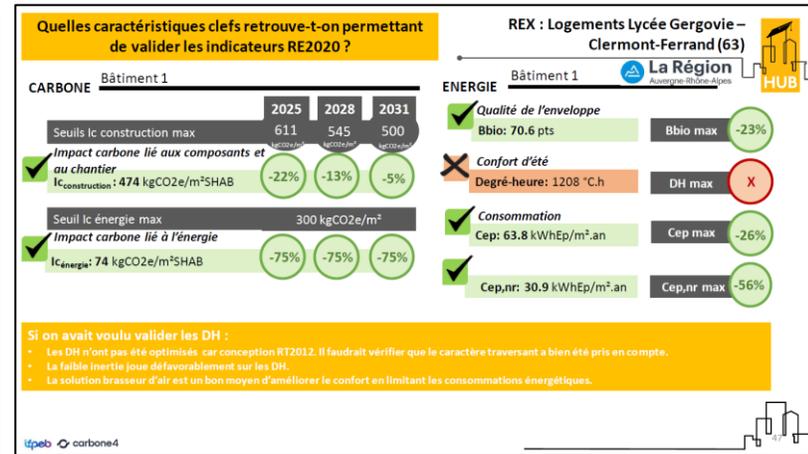
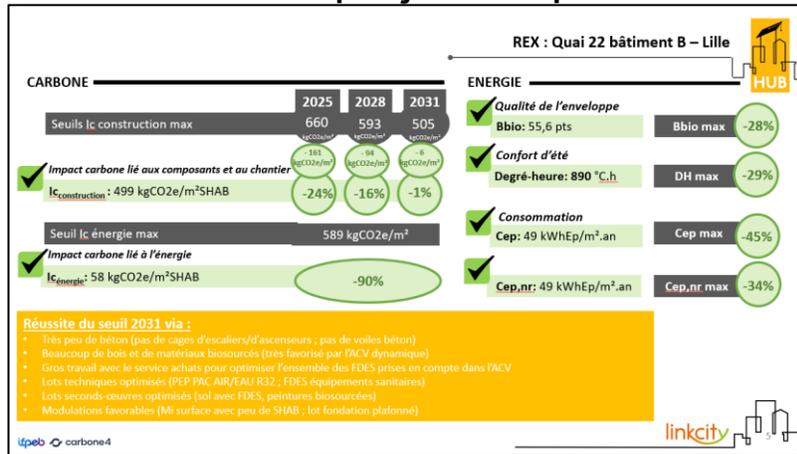
2022: LOTS TECHNIQUES

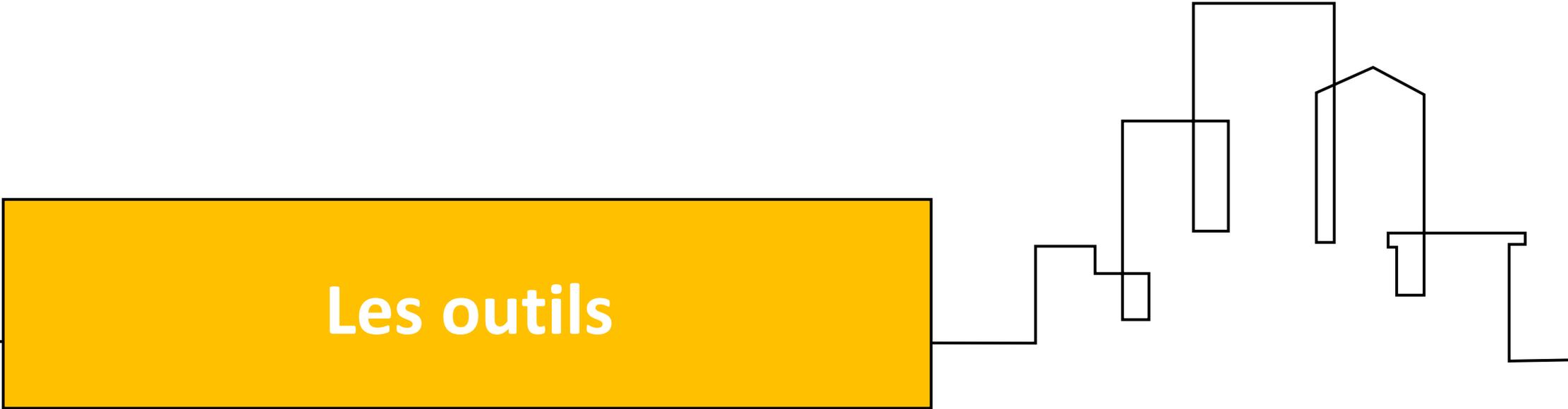
2023/2024 : TRAVAUX DE RENOVATION



Informers et stimuler la compétition bas carbone

Les études de cas RE2020 / projets inspirants



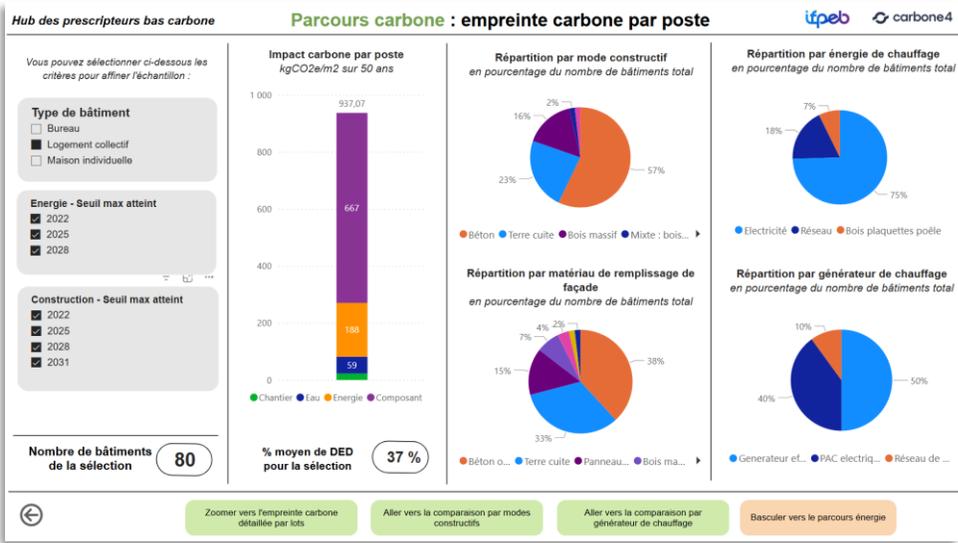


Les outils



OBSERVATOIRE RE2020

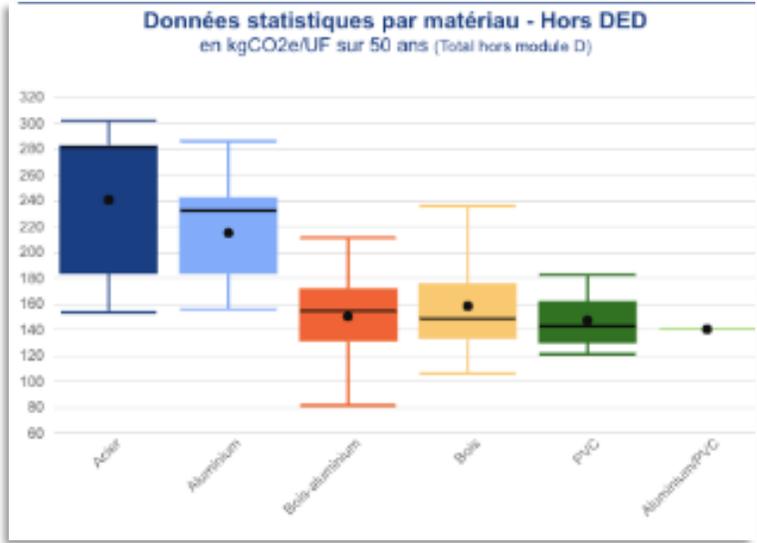
Quelles sont les performances atteintes en fonction des caractéristiques des bâtiments ?



Une **base d'analyse des performances des bâtiments** : maisons individuelles, logements collectifs et bureaux

OUTIL D'ANALYSE MATÉRIAUX

Quels matériaux choisir pour baisser l'empreinte carbone d'un projet ?



Une base d'analyse des produits de construction et équipements de la Base INIES.
Un outil pour identifier les matériaux bas-carbone et les gains potentiels sur un projet



SYNTHESE DES TRAVAUX

Les publications du Hub

Les synthèses*



Briefs thématiques & innovations

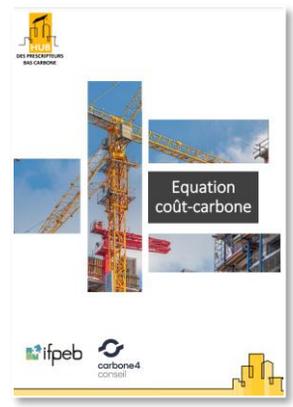


+ [Book Innovation](#)

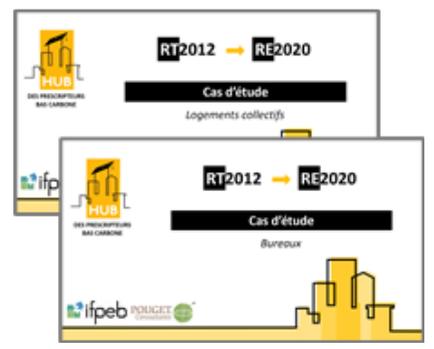


+ [Book innovation](#)

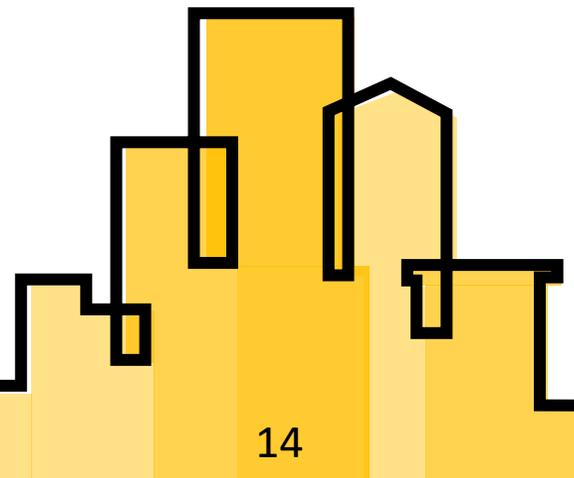
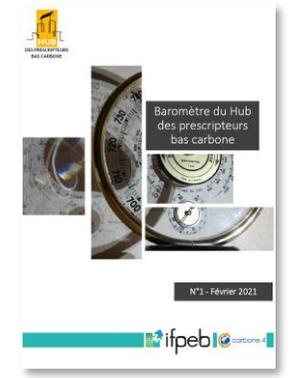
Brief équation coût-carbone



Cas d'étude RE2020*



Baromètre



*Les versions intégrales sont disponibles sur l'équipe Teams réservée aux membres

Les publications du Hub

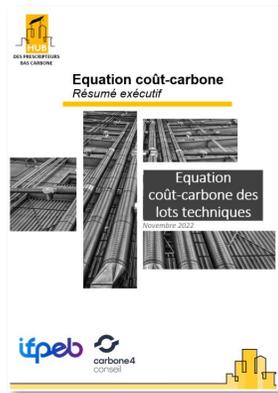
*Les synthèses**

Saison 2022

Briefs thématiques



Brief Façade

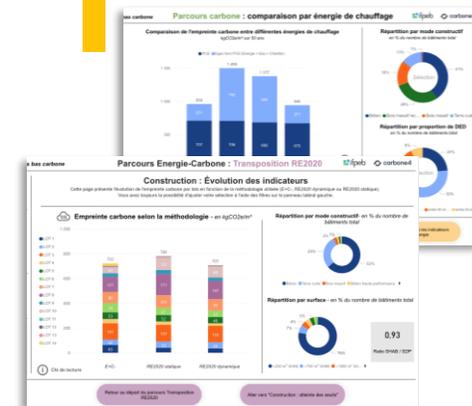


Lots techniques

Transposition E+C- → RE2020



Observatoire RE2020



**Les versions intégrales sont disponibles sur l'équipe Teams réservée aux membres*

Les travaux du Hub On attaque la rénovation

Saison 2023



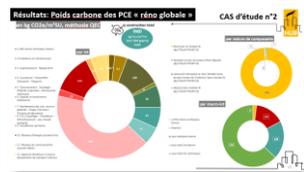
Lancement
des ateliers
rénovation

Résultats 1er
scénario*

Observatoire
RE2020*

Publication Réno :
Mesurer pour agir*

Charte
d'engagement
sur la
rénovation



s.i.M.i.

Brief n°1



*versions intégrales
disponibles aux membres
seulement

Rénovation / Bureaux / Confort

Saison 2024



Rénovation bas carbone

Lancement du sujet du confort

Rénovation ou démolir reconstruire

Bureaux : Observatoire RE2020

Conférences...



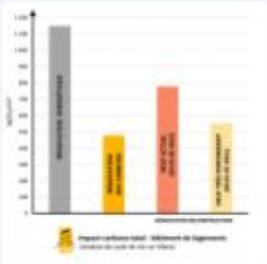
Webinaire n°2



Webinaire n°3



Les Rapports publics



17 Jan 2025

La rénovation bas carbone



10 Mai 2022

Brief façades



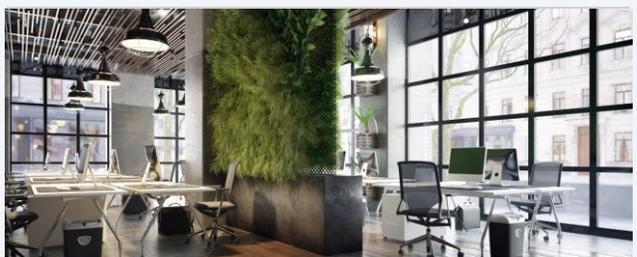
20 Mai 2021

Brief biosourcés



23 Jan 2017

Brief béton



8 Juil 2024

Accélérer la réussite de la RE2020 pour les bureaux



25 Mai 2023

RE2020 : Réussir les seuils futurs dans les logements



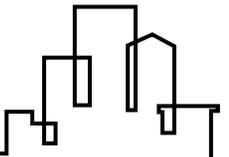
28 Nov 2022

Coût carbone lots techniques



27 Oct 2021

Coût carbone lots architecturaux



en 2025....
Et le confort ?

Saison 2025

Réussir 2031 à coût maîtrisé
Les seuils 2028, 2031
comment exceller ? À quel
cout ?

Susciter la RE(no)2030
En route pour le E+C de la
rénovation

L'inconfort d'été
Un fil conducteur et une donnée à
intégrer en lien avec la TRACC

Nos axes de travail pour 2025

En route pour le E+C de la rénovation



lancer le débat sur la création d'un référentiel de place et d'une expérimentation à grande échelle équivalents au E+C- pour la rénovation



cadrage méthodologique du comptage carbone en rénovation (cadrage d'une futur E+C- de la rénovation)

Le HUB en 2025



BRIEF RÉNOVATION



Nos axes de travail pour 2025

En route pour le E+C de la rénovation

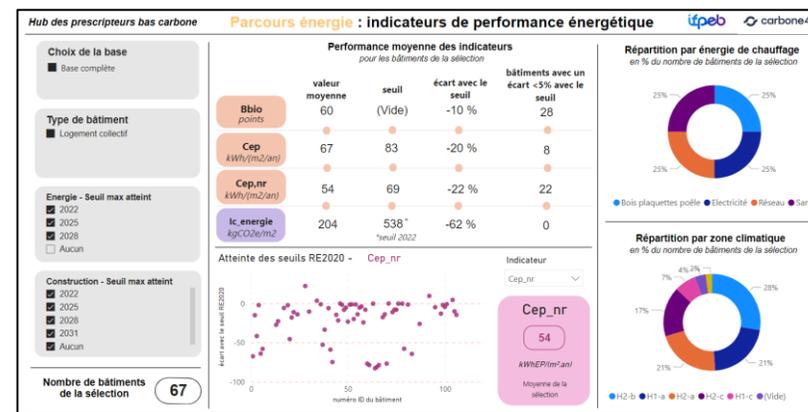


Lancer le tout premier observatoire de la rénovation

Le HUB en 2025



OBSERVATOIRE RENOVATION

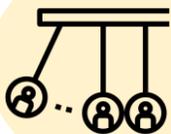


Nos axes de travail pour 2025

Réussir 2031 à coût maîtrisé
Les seuils 2028, 2031 comment
exceller ? À quel cout ?



3 ateliers inspirants de projets RE2028 / RE2031

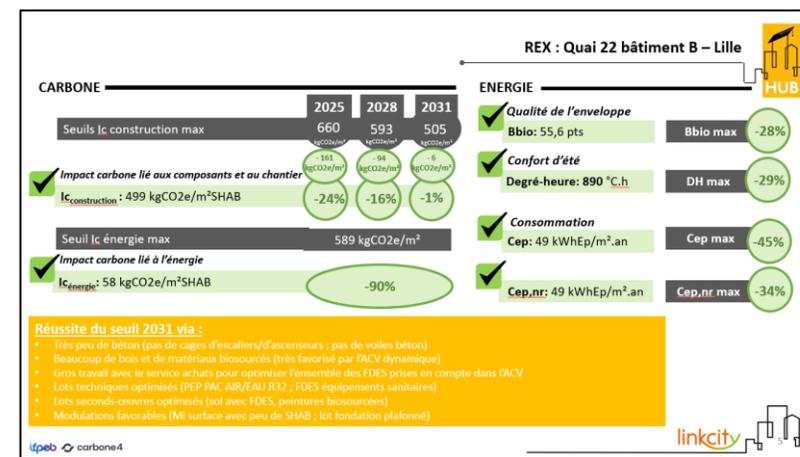


Retour d'expériences sur les bureaux et programmes
particuliers pour impacter les politiques publiques

Le HUB en 2025



PROJETS INSPIRANTS



Nos axes de travail pour 2025

Réussir 2031 à coût maîtrisé
Les seuils 2028, 2031 comment
exceller ? À quel cout ?



Quel cout de la RE2020, impacts cout RE2022 et RE2025

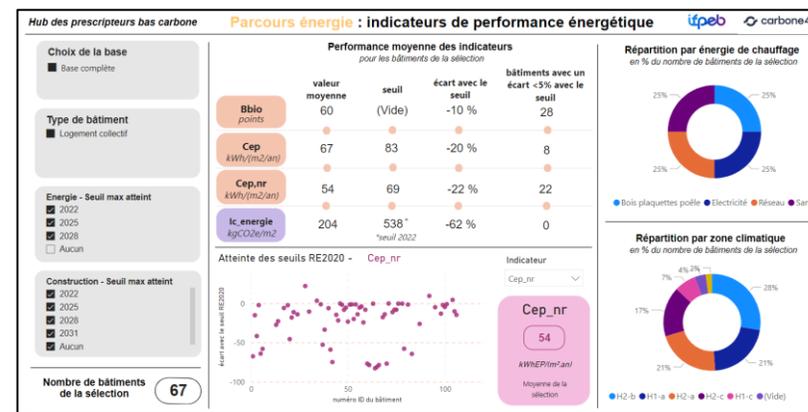


Mise à jour des observatoires logements, bureaux

Le HUB en 2025



OBSERVATOIRE BUREAUX



Nos axes de travail pour 2025

Confort climatique d'été

Un fil conducteur et une donnée à intégrer



En lien avec le plan national d'adaptation 4°C (PNACC), étudier et pousser les sujets autour du confort.



- Quelle quadrature confort / carbone ?
- Le confort est-il négociable pour garder une trajectoire carbone cohérente ?
- Quelles pratiques, limites et possibilités en rénovations ?
- Une rénovation veut-elle toujours dire une amélioration du confort ?
- Quelles limites ou améliorations de la RE2020 ?
- Faut-il prévoir un budget carbone en lien avec la stratégie résilience 4°C ?

Le HUB en 2025



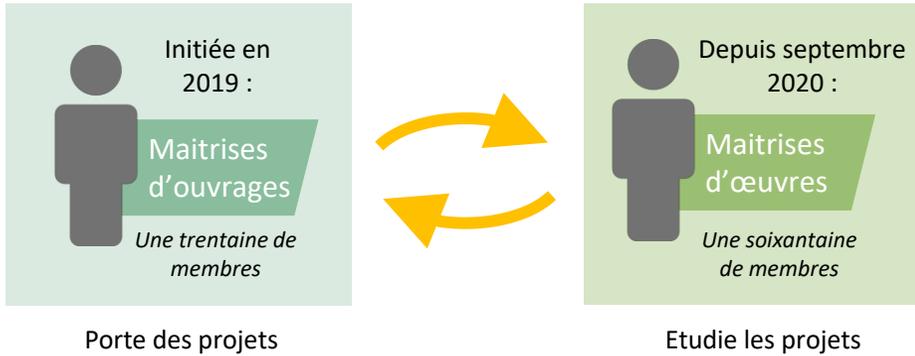
ÉQUATION COUT / CARBONE / CONFORT



Rejoignez le HUB !



DEUX COMMUNAUTÉS

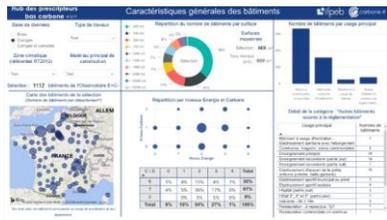


Contactez nous pour plus d'informations :
hub_bascarbone@ifpeb.fr

DES OUTILS DE PRESCRIPTION DU BAS CARBONE

UN « CAMP D'ENTRAINEMENT » POUR LE BAS CARBONE »

Outil Observatoire E+C- et Outil Matériaux



Briefs techniques & innovations



Des **messages clés** pour comprendre et s'acculturer aux enjeux du carbone



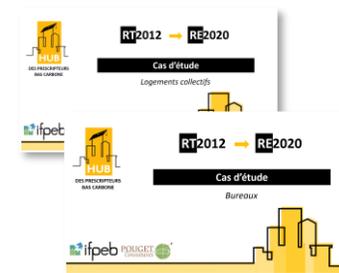
Brief de filière Béton (version intégrale)

Baromètres



Chiffre clé, donnée carbone par famille avec classement des produits et des industriels

Cas d'études RE2020



Briefs de filières

Prochains briefs: la rénovation bas carbone

Ateliers de partage et travaux collaboratifs

Partager les bonnes pratiques, comprendre l'équation coût carbone et anticiper les ruptures, des programmes performanciers...



7, rue Blanche, 75009 Paris

L'équipe du HUB



carbone4

54 rue de Clichy, 75009 Paris



Christophe RODRIGUEZ

Directeur Général

Christophe.rodriquez@ifpeb.fr



Paco VADILLO

Chef de Projet

paco.vadillo@carbone4.com



Guillaume MEUNIER

Consultant bas carbone

guillaume.meunier@ifpeb.fr



**Eugénie
PREGO CAUCHET**

Consultante Expérimentée

eugenie.prego-cauchet@carbone4.com



Safae BELHAOUS

Consultante

safae.belhaous@ifpeb.fr





Retrouvez-nous



<https://www.ifpeb.fr/travaux/le-hub-des-prescripteurs-bas-carbone/>

hub_bascarbonate@ifpeb.fr

7 rue Blanche,
75009 PARIS

