

Construisons mieux, ensemble,
dès aujourd'hui.



Le béton de bois

Une innovation de rupture pour la
construction





Notre mission?

Œuvrer à la recherche de solutions appropriées aux changements climatiques et à faible impact environnemental, dans le secteur de la construction.



Notre vision?

Devenir un acteur incontournable dans les systèmes constructifs à base de matériaux biosourcés.

En produisant et commercialisant, auprès de partenaires préfabricants, la licence et des granulats de bois additivés permettant la mise en œuvre de la technologie du béton de bois.



En ayant comme valeurs et ADN le Respect de la personne, de la planète & de nos engagements.

Deux associés aux parcours complémentaires



FRANÇOIS COCHET

Fondateur et Président.

De par son expérience à la direction de Bois du Dauphiné, il apporte toutes ses compétences et son réseau pour garantir le meilleur approvisionnement bois et la maîtrise de l'outil industriel.



LAURENT NOCA

Co-fondateur et Directeur technique.

Diplômé de l'école nationale supérieure d'Arts et Métiers et passionné par la construction, Laurent est le garant de l'innovation continue tant au niveau de la formulation que des principes constructifs.

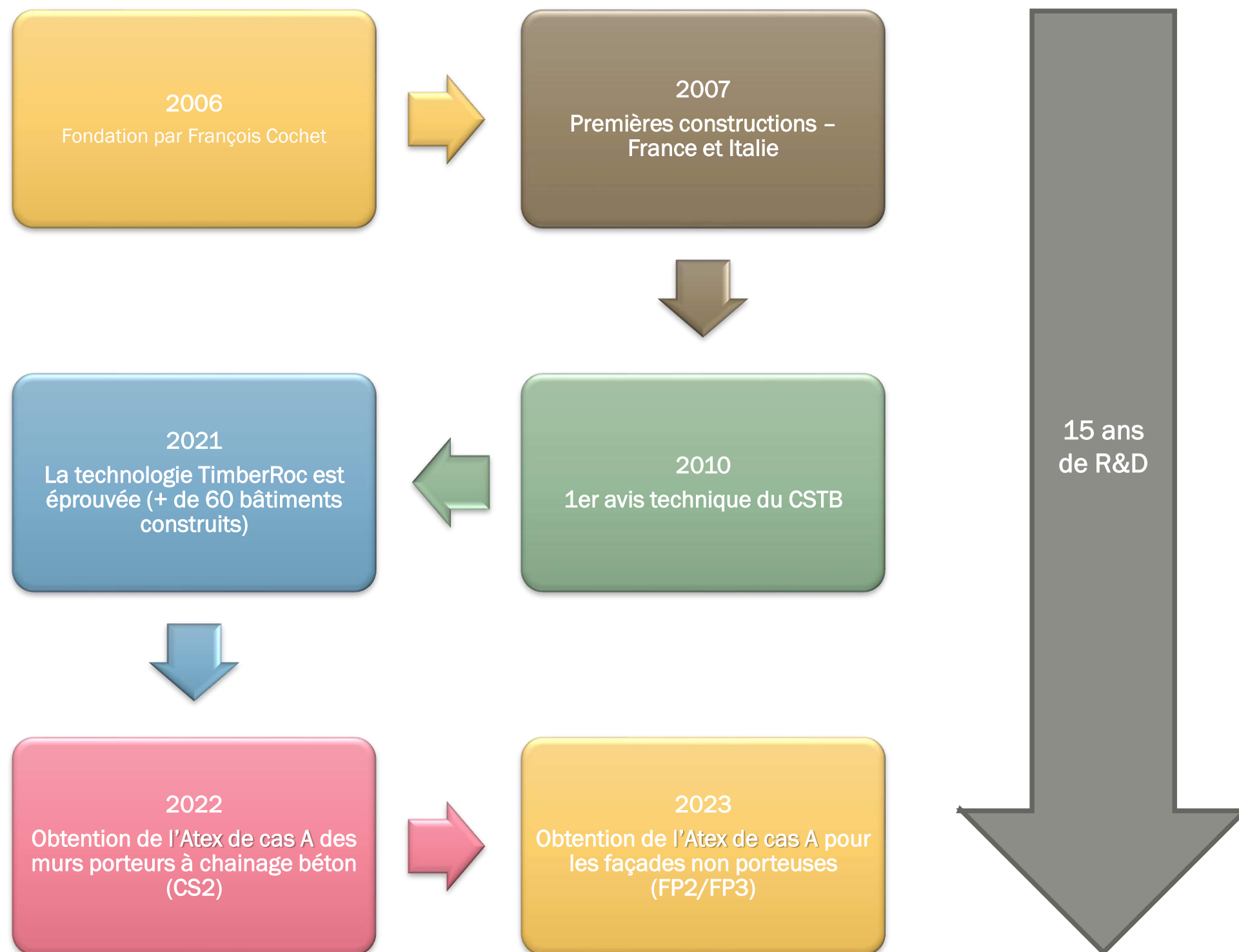
Aux côtés d'une équipe expérimentée



Professionnels, aux compétences pointues dans leur domaine et convaincus par le produit!

Notre équipe





Notre histoire

Le siège et les usines de CCB Greentech se trouvent à Beaurepaire (Isère)



Rénovation d'une ancienne friche industrielle de 5 ha
(permettant d'éviter une artificialisation des sols via une construction neuve)

Notre localisation

Une usine de production de granulats de bois

- Sélection et approvisionnement du bois de trituration
- Préparation, fabrication et stockage du granulat de bois additivé



Nos usines

Une usine de pilote de préfabrication et R&D

- Innovation continue sur la formulation de béton de bois
- Mise au point de nouveaux principes constructifs et usages
- Showroom avec démonstrateurs des principes constructifs à taille réelle



Nos usines



- Marché de la construction neuve
- Murs porteurs / Façades de remplissage / Prédalles



- Marché de l'aménagement extérieur
- Dalles drainantes

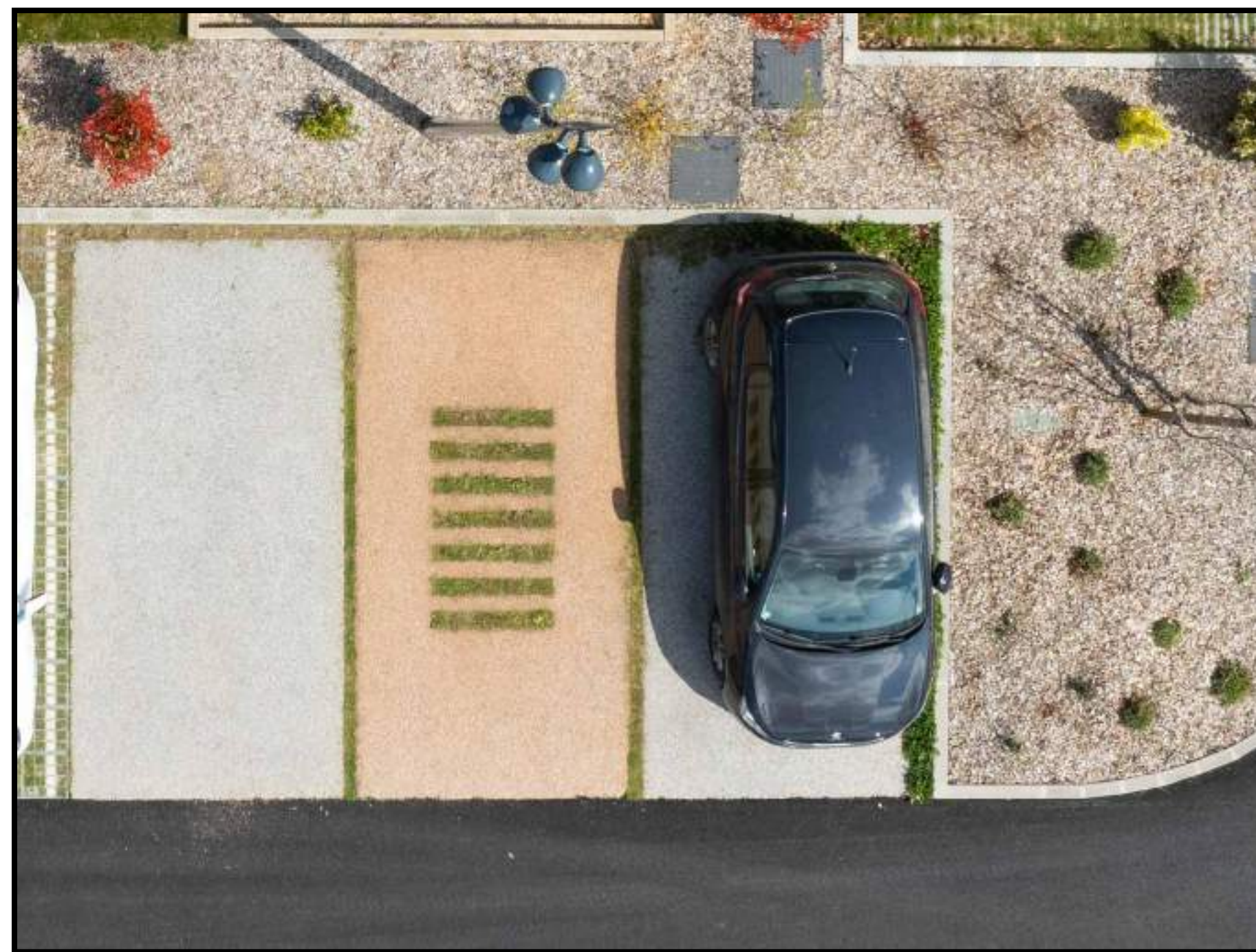


Les usages



Dalles Drainantes

préfabriquées « monobloc »



Dalles Drainantes ParkROC®



Dalles Drainantes ParkROC®

- **Fort pouvoir drainant**
 - > **120 litres/min/m²** pour les dalles pleines
 - Pas de ruissellement et capacité tampon jusqu'à **40 litres/m²**
 - **Infiltration des eaux pluviales en instantané**
- **Produit biosourcé**
 - Composé à **80% de bois** (en volume)
- **Ingélif**
 - Ne fend pas et ne se dégrade pas sous l'action du gel /dégel
- **Sans entretien spécifique**
 - En cas d'encrassage accidentel, le nettoyage avec une balayeuse de voirie (sans rotabuse) ou un nettoyeur haute pression réglé à 100 bars est possible
- **Fabriqué en France**
 - A base de matières premières locales et françaises



Dalles Drainantes ParkROC®

Applications possibles pour les dalles drainantes en béton de bois *F700DR* :

- o Dalles de cheminement piéton
- o Dalles de terrasse ou d'aires de parcs publics
- o Dalles de parking (plateforme à adapter selon les cas)
 - o Véhicule léger
 - o Fourgons utilitaires
 - o Fourgon pompe tonne (pompier)

Mise en œuvre facile et rapide

- o Pose au camion-grue et/ou engin télescopique
- o Circulable **immédiatement**
- o Déclivité faible possible



Valorisation en fin de vie

- Les dalles drainantes en béton de bois sont complètement recyclables en fin de vie

Caractéristiques (Dalles Pleines)

Caractéristique s	Valeur	Référen ce	Commentaires
Masse volumique	750kg/m3	Essai CERIB	Masse volumique en usage avec 20% de teneur en eau
Résistance en compression	3,4 MPa	Essai LMC2	Résistance moyenne
Résistance en flexion	1,4 MPa	Essai CERIB	Résistance moyenne
Résistance aux agressions climatiques	Aucun défaut	Essai CERIB	Essai gel/dégel avec sels de déverglaçage
Coefficient d'infiltration d'eau (après saturation)	>2,00.10 ⁻³ m/s (120 mm/min) (120 litres/min/m²)	Essai CERIB	Classement k1 > 10 ⁻³ (le plus élevé) A mettre en comparaison à une pluie maximum de cyclone de 100 mm/h
Capacité de stockage	40 litres / m²	Essai Interne	
Résistance moyenne à l'usure *essais complétés par des essais internes plus représentatifs de la réalité par abrasion	19,5 mm Classe F (<25mm)	Essai CERIB (pour béton non drainant)	Essai indicatif qui n'est pas réalisé sur les dalles en béton drainant, ni les dalles béton engazonnées.

Performances caractérisées sur la base de la **NF 187**
(Dalle de voirie en béton)



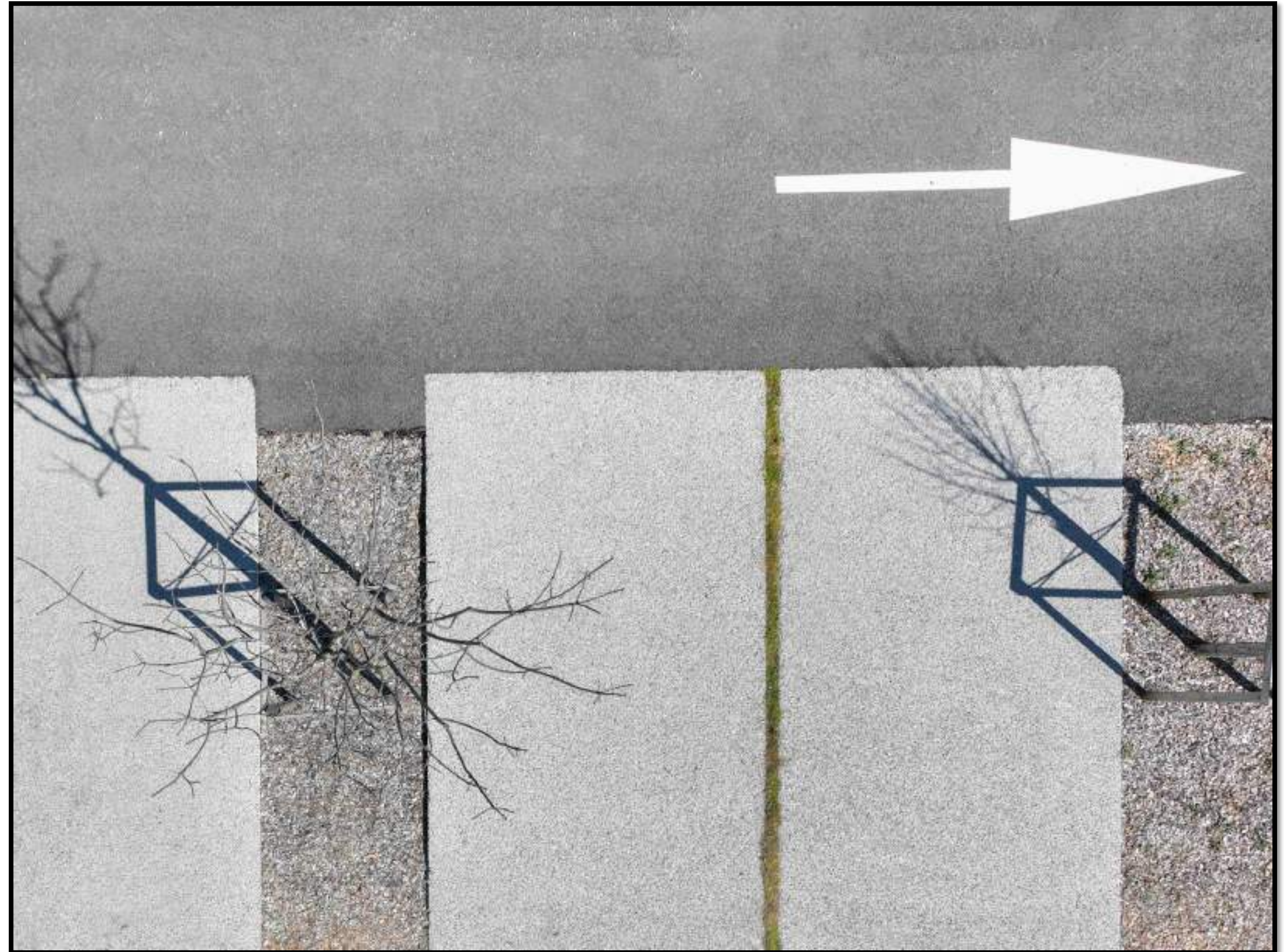
Photo de l'infiltration d'eau en sous face de la dalle drainante lors de l'essai au CERIB

Dalle Parking Drainante Pleine

Dalles Pleines Surface en Béton de Bois *F700DR*

- Largeur maximum : 250 cm
- Longueur maximum : 500 cm
- Epaisseur : 20 cm
- Masse : 1 875 kg
- Version PMR - 330 cm * 500 cm en 2 éléments
- Personnalisable (couleurs, ...)
- Système de levage avec sangles intégrées, élingage 4 brins (CMU certifiée)

Dimensions plus importantes possibles en plusieurs éléments, sur demande.



Coloris disponibles

- Coloris de base : gris clair béton

Sans teinte
(gris béton)



- Pour les dalles avec teinte dans la masse par pigments colorants

→ Coloris proposés :



Rouge



Brun



Ocre



Dalle Parking Drainante Ajourée

(Suivant étude au cas par cas)

Dalles avec évidements pour remplissage en gravillon ou mélange terre-sable pour engazonner

- En épaisseur : 20 cm
- Largeur maximum : 250 cm
- Longueur maximum : 500 cm

Dimensions plus importantes possibles en plusieurs éléments.



Dalle Piéton Drainante

Dalles pour cheminement piéton ou terrasses

- En épaisseur : jusqu'à 20 cm
- Largeur maximum : 250 cm
- Longueur maximum : 500 cm

Dimensions plus importantes possibles en plusieurs éléments.



“Béton ou Bois ?”

Béton de bois !



Contexte

Une solution innovante qui répond aux nouveaux défis environnementaux du secteur de la construction.

Concept

Composé à 80 % de granulats de bois labellisés Bois de France, TimberRoc offre une alternative durable aux matériaux traditionnels tout en garantissant des performances techniques exceptionnelles.

Pourquoi choisir TimberRoc ?

C'est une solution qui coche toutes les cases !



Granulats de bois



Ciment



Eau

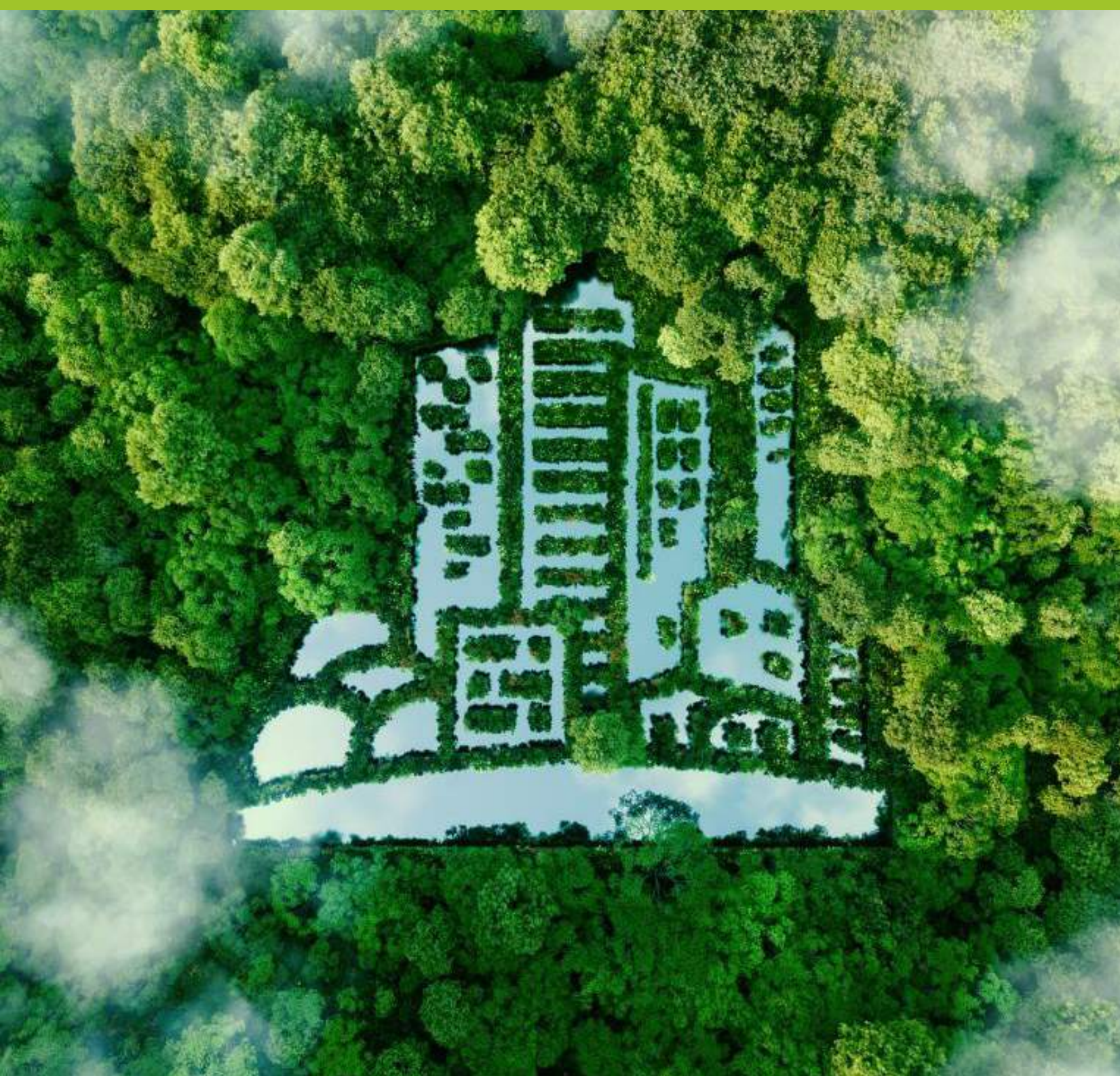


 **TimberROC®**
bêton de bois



PROCESSUS

 **TimberROC**[®]
béton de bois



Bilan carbone négatif attesté par 5 FDES conformes à la base INIES.

Stockage de carbone grâce à l'intégration de granulats de bois.

Construction hors-site limitant l'impact carbone et les déchets.



ENVIRONNEMENT





RESISTANCE AU FEU

Classements REI adaptés à différents types de projets :

- REI 60 pour des murs porteurs de 24 cm sous charge
- REI 90 pour des murs porteurs de 30 cm sous charge
- REI 120 pour des façades non porteuses de 16 à 20 cm

La classe de réaction au feu A2-s1-d0 garantit une très faible masse combustible et une sécurité accrue.

Cette résistance permet une utilisation idéale dans des bâtiments nécessitant des niveaux élevés de sécurité incendie tels que les ERP, établissements scolaires et bâtiments administratifs.



CONFORT D'ÉTÉ

Le Mur Porteur offre 17h de déphasage dans sa version 30 cm d'épaisseur ainsi qu'un affaiblissement thermique supérieur à 95%.

En été, tout au long de la journée, la température intérieure de l'habitat se situe entre 21 et 24 degrés alors qu'elle peut avoisiner les 35 degrés à l'extérieur du bâtiment !



EGLISE EVANGELIQUE LA VALETTE DU VAR

ABSORPTION ACOUSTIQUE

TimberRoc présente un coefficient de réverbération α_w de 0,7, proche des performances des panneaux acoustiques spécifiques.

Cette absorption acoustique réduit significativement les nuisances sonores, offrant un confort acoustique optimal dans les bâtiments tels que les établissements scolaires, bureaux et logements collectifs.

Idéal pour les environnements nécessitant une gestion maîtrisée du bruit intérieur.

Formulation F1000 : Les échantillons testés ont été soumis à l'essai conformément à la norme VPAM PM niveau 6 et n'ont pas été perforés par la munition 7,62x39 FMJ/PB/FeC à une vitesse de 720 ± 10 m/s.

TimberRoc Formulation F1000 : classification VPAM PM niveau 6 multi hit pour l'épaisseur de 30cm.



RESISTANCE AUX IMPACTS DE BALLE

Des tests ont démontré une capacité de TimberRoc à résister aux impacts de balles sans projections sur des murs d'une épaisseur de 30 cm.

Cette propriété fait de TimberRoc une solution idéale pour les bâtiments nécessitant un haut niveau de sécurité, tels que les gendarmeries, commissariats, établissements scolaires, mairies et sièges d'entreprises.



Pour en savoir plus



CS2

Façade porteuse



FP2

Façade autoportante



FP3

Panneau solidaire de la façade
avec ancrage dans la dalle

Façades non porteuses



Dalle béton de bois

Plancher nervuré



MISE EN OEUVRE SIMPLIFIEE





Pour en savoir plus



MISE EN OEUVRE SIMPLIFIEE



D'autres atouts ?

Durabilité et entretien du bâtiment

Assuranciel (ATEX de cas A)

Finitions intérieures et extérieures
esthétiques



D'autres atouts ?

Disponibilité du matériau

Recyclabilité des panneaux à la
démolition des bâtiments

Matériau léger, facilement manipulable
et découpable.

Résistance aux termites, moisissures et
impacts.

D'autres atouts ?

🔧 QUALITE maîtrisée à chaque étape



Et le prix ?

Concilier réglementation,
transition écologique et
l'économie !



Des économies sur le coût global du projet !

Fondations moins lourdes
grâce à la légèreté du
matériau (3 fois plus léger
qu'un béton classique).

Suppression des rupteurs
thermiques sur certains
projets.

Compétitivité pour les
projets à forte exigence
biosourcée.



“Un impact prix inférieur à
5% sur le coût global de mon
projet par rapport à de la
brique”



Applications cibles

Bâtiments résidentiels
(individuels et
collectifs).

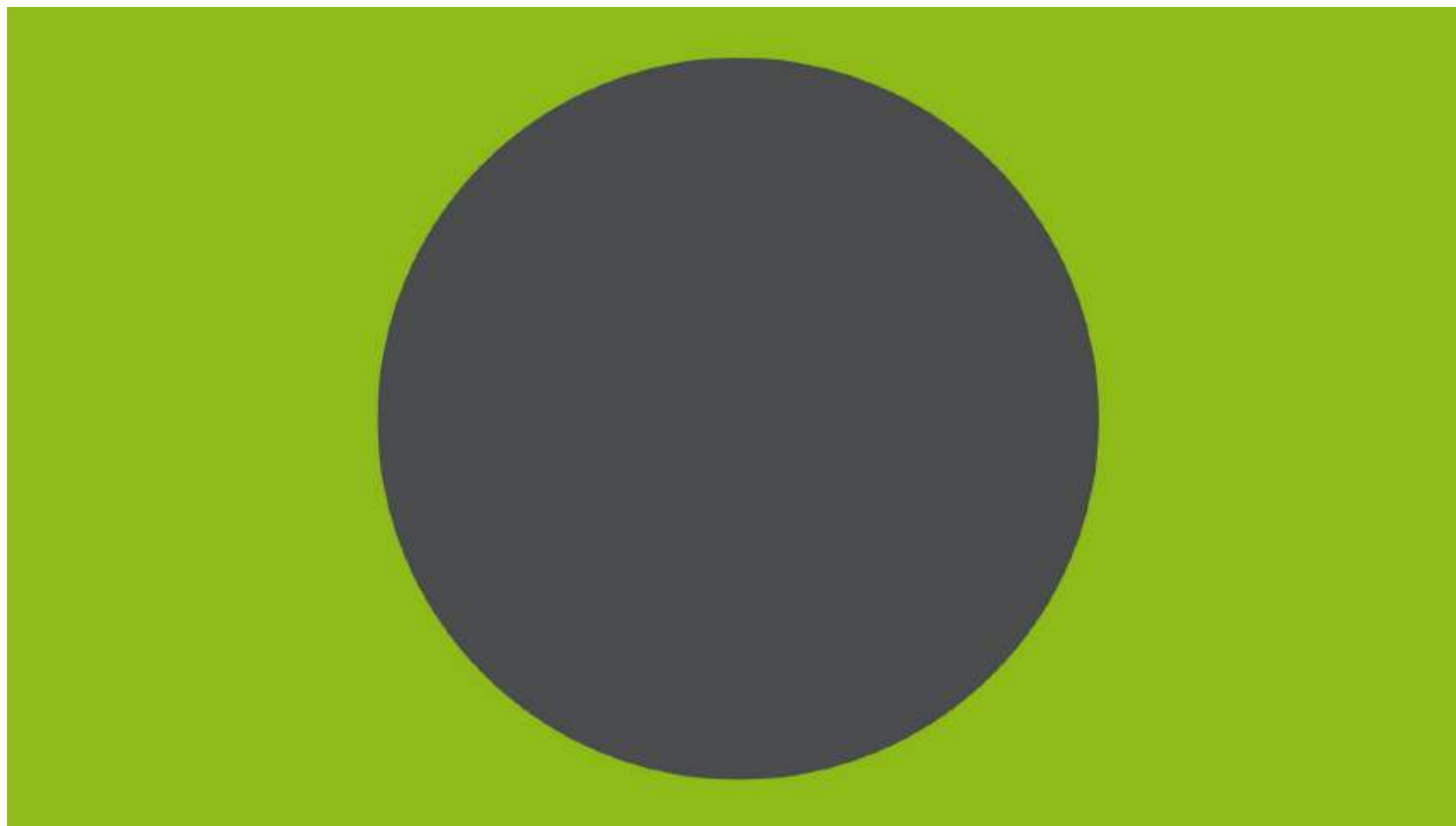
Établissements
scolaires, bureaux,
ERP.

Bâtiments
techniques avec
haute exigence de
sécurité
(gendarmeries,
mairies...).



Ce sont eux qui
en parlent le
mieux !

REX BAILLEUR SOCIAL
AIH



Ce sont eux qui
en parlent le
mieux !

REX ARCHITECTE



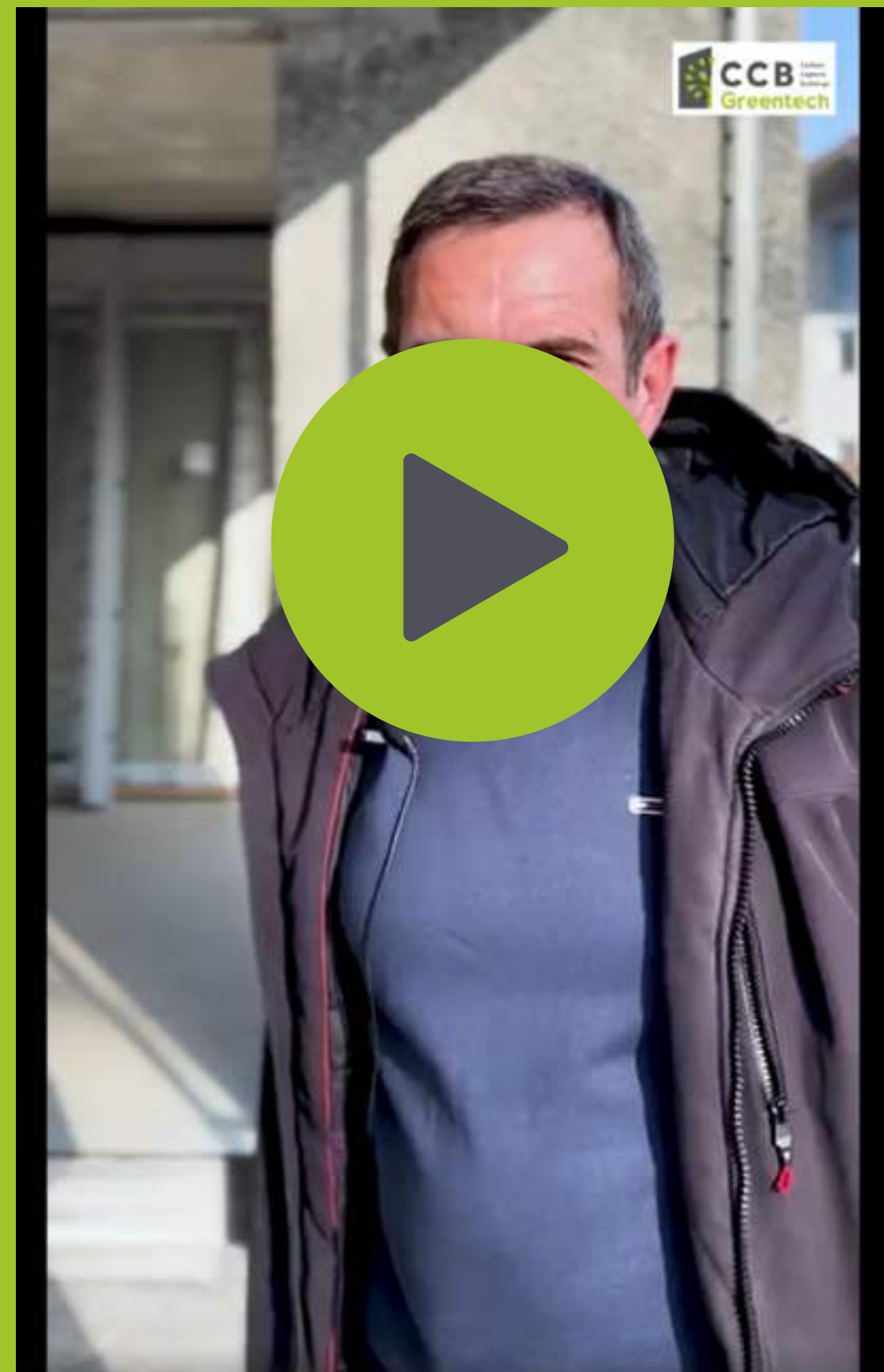
Ce sont eux qui
en parlent le
mieux !

REX BAILLEUR SOCIAL



Ce sont eux qui
en parlent le
mieux !

REX MACON



Les réalisations

[Dossier complet](#)

[Share is more](#)



“

Le mot de la fin

La construction durable n'est plus une option, c'est une responsabilité.

Contactez-nous pour intégrer le béton de bois dans vos projets et relever ensemble le défi d'une construction durable.

contact@ccbgreentech.com

04 74 16 02 07



www.ccbgreentech.com