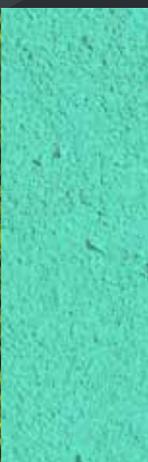
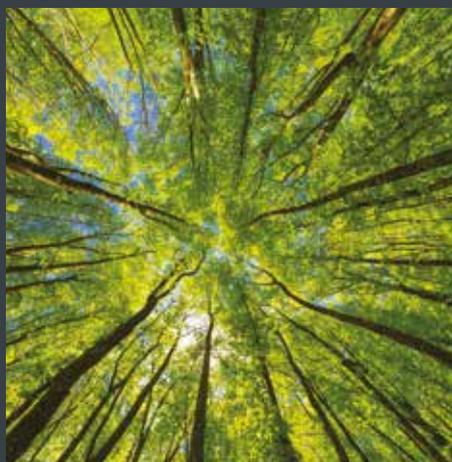




# empreinte

CONCEPT DÉVELOPPÉ PAR ERB

« Explorons, dès aujourd'hui,  
l'habitat de demain »

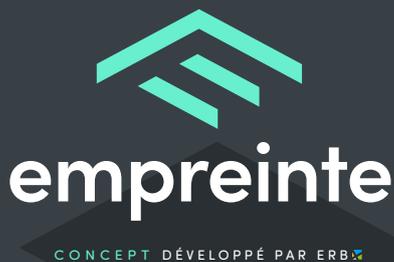


PROJET EXPÉRIIMENTATION  
COLLABORATIF OPTIMISATION  
ÉCOLOGIE ÉNERGÉTIQUE

*réalité augmentée*  
MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

PROJET DE VIE

# LE CONCEPT



*L'entreprise ERB développe un concept innovant visant à intégrer les enjeux futurs dans le domaine de la construction. Nommé « Empreinte », ce procédé global réunit plusieurs acteurs, chacun d'eux intervenant de manière collaborative et s'attachant à proposer une plus-value spécifique au projet. ERB assure la synergie entre ces différents partenaires.*



## LES 4 GRANDS OBJECTIFS

- 1 Réduire l'impact environnemental lors de la construction (de la conception à la réalisation) et dans l'utilisation des matériaux employés.
- 2 Créer un espace de vie global (habitat + espace extérieur) où le futur occupant est au centre du projet.
- 3 Expérimenter les dernières innovations technologiques développées dans le domaine de la construction.
- 4 Valoriser l'innovation collective de PME et de start-ups aux savoir-faire complémentaires réunies autour d'une valeur commune : plutôt qu'attendre, il faut FAIRE.

## LES PLUS-VALUES

### Pour la conception :

- Mettre à profit la technologie BATIPRINT 3D™ pour des formes plus innovantes et adaptées au site.
- Utiliser la réalité augmentée pour garantir l'usage final du projet.

### Pour la réalisation :

- Réduire la pénibilité sur les chantiers et améliorer la sécurisation et la qualité d'exécution avec le procédé BATIPRINT 3D™.
- Diminuer la production de déchets grâce à la fabrication additive, à la préfabrication hors-site et à l'utilisation de matières premières brutes.

### Pour l'environnement :

- Créer une unité paysagère en permettant le développement de la biodiversité.
- Valoriser les terres excavées pendant la construction dans l'éco-système local.
- Promouvoir les matériaux naturels et biosourcés (bois, fibre de bois, terre...) et les matériaux de réemploi.

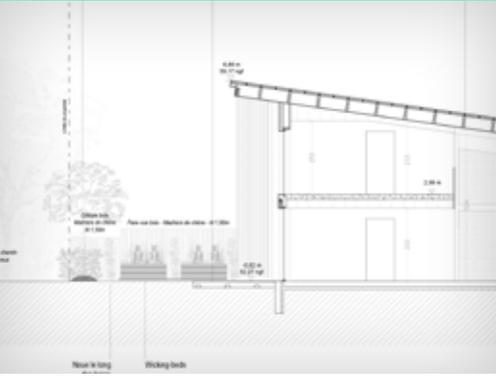


## NOTRE REGARD SUR L'AVENIR

L'entreprise ERB à la volonté d'innover, à la recherche d'un « bâtiment le plus résilient possible ». Soucieux d'apporter un nouveau regard sur l'habitat de demain, nous sommes engagés avec nos partenaires dans la réalisation du premier démonstrateur "EMPREINTE" à Beaucouzé. Conçue comme une plateforme expérimentale des technologies innovantes promues dans notre concept, nous travaillons collectivement à l'évolution de nos modes de construction et de vie. Ensemble construisons autrement pour vivre mieux.



# LA 1<sup>ère</sup> MAISON / LE DÉMONSTRATEUR



## LOCALISATION

Éco quartier  
des Echats III  
à BEAUCOUZE (49).

## STRUCTURE & ISOLATION

Technologie BATIPRINT 3D™ :  
fabrication additive  
de mousse polymère  
et béton bas carbone.



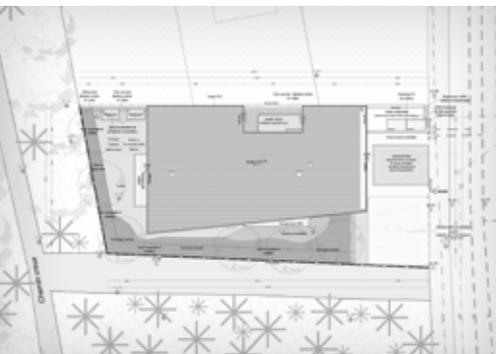
## MATÉRIAUX

Utilisation de matériaux  
biosourcés, recyclés  
et issus du réemploi.



## BARDAGE

Bardage bois  
utilisé sur une partie  
de la maison.



## TOITURE

Monopente  
pour une collecte  
des eaux de pluies  
optimale.



## ESPACE EXTERIEUR

Création d'un  
écosystème autonome  
inspiré de la permaculture.

## CHIFFRES CLÉS



### Label E+C-

NIVEAU E2-C2



### 13 000

BOUTEILLES RECYCLÉES

= MOUSSE POLYMÈRE  
ENCAPSULÉE DANS LES MURS.



### +DE 20

PARTENAIRES

EN COLLABORATION  
SUR CE PROJET.



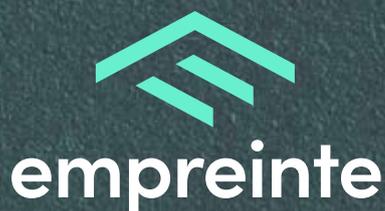
### 1 Tonne

DE DÉCHETS

INERTES VALORISÉS À PARTIR  
DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION.



# Ils font empreinte



CONCEPT DÉVELOPPÉ PAR ERB

## CONTACTEZ NOUS

Florence DHOMMÉ

06.24.24.93.44

empreinte@erb-batiment.fr

ERB • 10 rue du Chêne Galant | 49290 CHALONNES SUR LOIRE

www.concept-empreinte.fr