





## Pour ne plus avoir à choisir entre écologie et économie

Acteur reconnu de la performance énergétique des bâtiments, ACTIV'HOME permet aux charpentiers, constructeurs de maisons et collectivités de proposer des constructions à très haute performances environnementales pour le prix de constructions traditionnelles.

La construction en matériaux biosourcés en circuit court avec le procédé Ecostrauv<sup>®</sup> de ACTIV'HOME, permet de construire des maisons bois / paille aux critères de la réglementation RE2020 pour le prix d'une RT2012, avec les avantages de la préfabrication en atelier de panneaux isolés et équipés des menuiseries.

Une innovation "Made In Allier" lauréate du Concours National Innovation du Grand Plan d'Investissements d'Avenir



**Des constructions durables à hautes performances  
environnementales au prix de constructions traditionnelles**



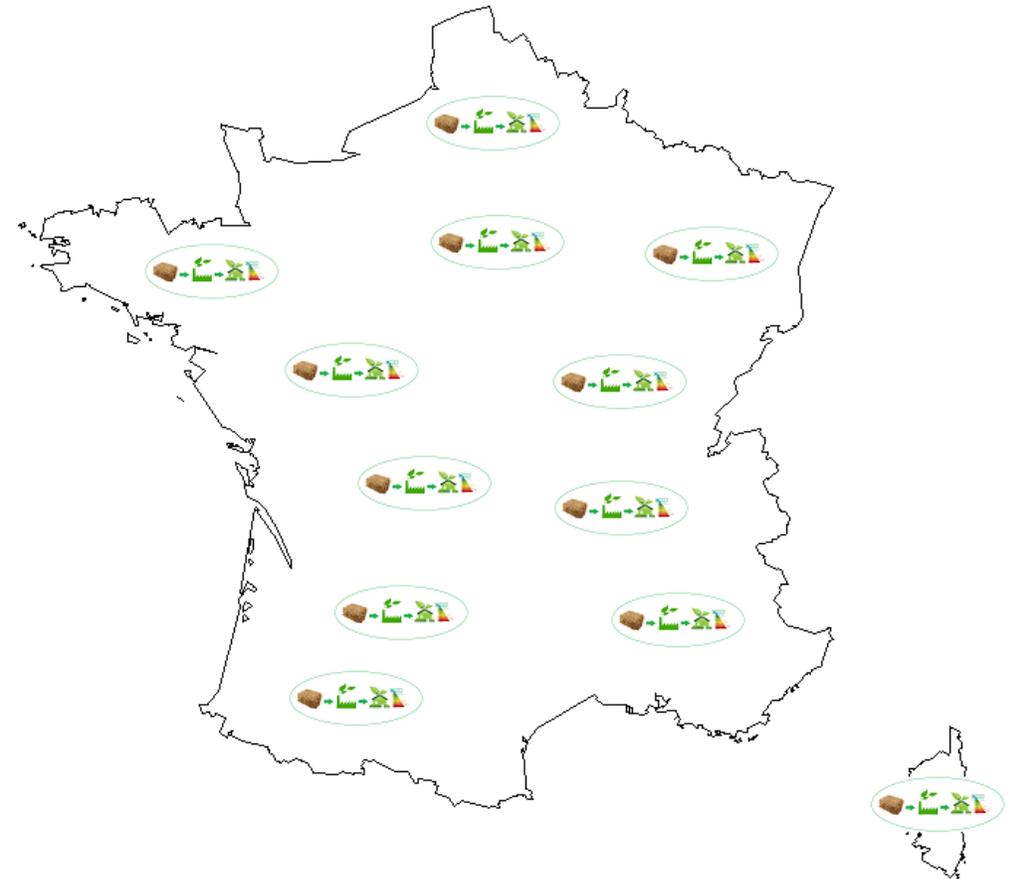
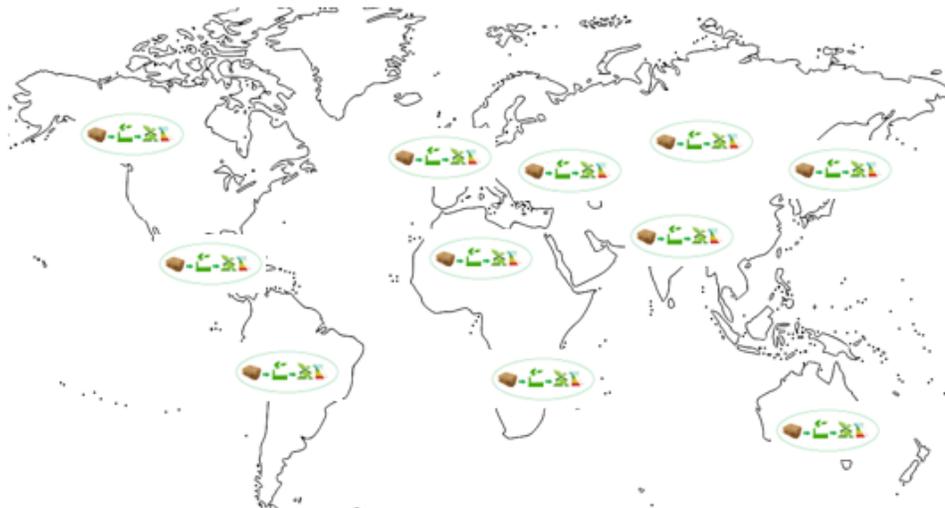
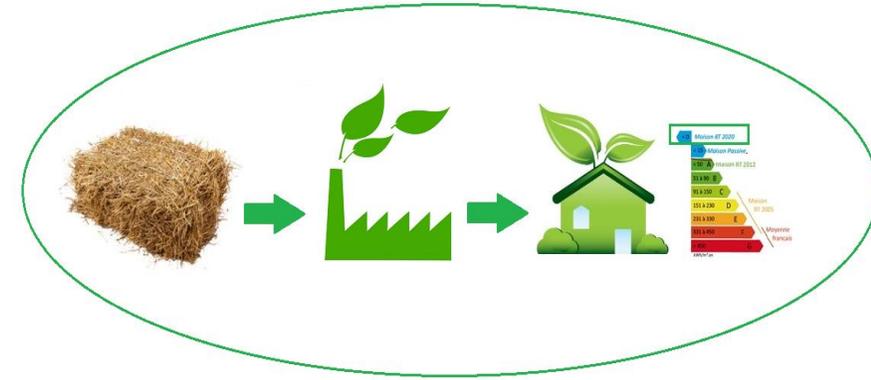
# Notre activité

ACTIV HOME est le premier fabricant mondial de machines de production de murs et planchers bois-paille utilisant la paille directement disponible sous forme de bottes

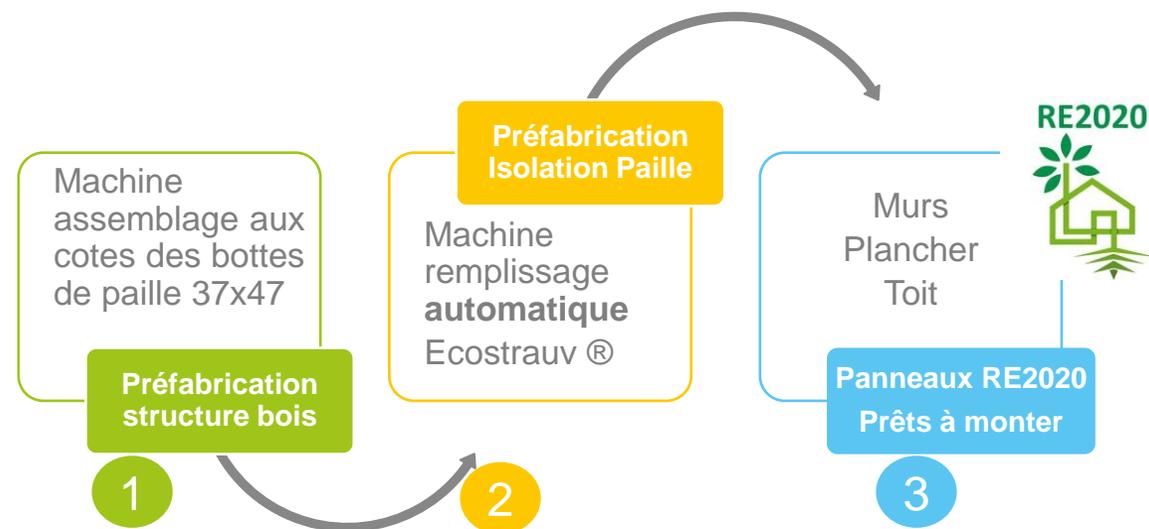


# Notre objectif

Notre objectif est la **vente du procédé** dans le cadre d'une démarche d'économie circulaire : matière première locale, fabrication locale et constructions locales



# Le concept ACTIV'HOME



- Matériau **biosourcé renouvelable**, production en **économie circulaire**
- ... **coût identique** aux constructions traditionnelles de type RT2012 (gains de productivité par l'automatisation du remplissage, et préfabrication en atelier)
- constructions labellisables E+C-

# Le concept ACTIV'HOME



**Charpentiers  
Industriels**

Retour sur investissement rapide  
Équipement subventionnable  
Personnel réduit (capacités de 200 m<sup>2</sup> / pers / jour)  
Possibilité d'utiliser de la paille et du bois local



**Constructeurs**

Personnel réduit sur chantier  
Chantier rapide à mettre en œuvre  
Zéro déchet  
Performances RE 2020 au prix d'une RT 2012



**Promoteurs**

Pour l'investisseur:

- Bâtiments durables E+C-
- Investissement et entretien chauffage et climatisation proches de zéro

Pour les usagers :

- Confort des logements en hiver comme en été
- Dépenses d'énergie très faibles

# Le site de production: une friche industrielle réhabilitée en zone rurale



## Le Process Ecostrauv<sup>®</sup>

### MACHINE de préparation des caissons bois

Format des bottes de pailles 37 x 47 cm

- Planchers et Toits Terrasse
  - Caissons jusqu'à 6600 x 2980
- Murs
  - Caissons jusqu'à 8000 x 3110
- Jeu de cales intercalaires (15 ou 32)  
Assemblage plus rapide à qualité constante

Ecostrauv<sup>®</sup> : conception et fabrication **Made In France**





## Le Process Ecostrauv<sup>®</sup>

**MACHINE de remplissage paille automatique des panneaux à ossature bois**

Jusqu'à 200 m<sup>2</sup> de panneaux / 1 personne / jour \*

Bottes de paille **format standard** (section 37 x 47 cm)  
directement issues des compacteuses

Ecostrauv<sup>®</sup> : conception et fabrication **Made In France**



\* Sans effort



# 1<sup>ère</sup> étape: Préparation des ossatures bois (murs ou planchers)



2<sup>ème</sup> étape: Remplissage  
automatisé des ossatures  
avec des bottes de paille  
Jusqu'à 30m<sup>2</sup> par heure



# Murs et planchers assemblés





**Murs avec  
découpes pour  
pose des  
fenêtres**

## Un produit et un process très performants

- **Des matériaux 100% biosourcés : bois et paille**
- **Une résistance thermique élevée :  $9,2 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$**
- **Un bilan carbone négatif: 9kg de CO<sub>2</sub> stocké par m<sup>2</sup> de mur ou plancher**
- **Un excellent déphasage thermique pour protéger des canicules**
- **Des capacités de production élevées**

## **Un produit et un process très performants**

- **Un prix comparable aux constructions traditionnelles**
- **100% de préfabrication : pas de déchets de chantier**
- **Possibilité de s'affranchir des travaux de terrassement**
- **Un procédé mobile pour travailler en économie circulaire**
- **Une grande tenue sismique**
- **Un produit ininflammable**

# Cette innovation nous a valu d'être lauréat du Concours Innovation du Grand Plan d'Investissement. Seul lauréat national de la catégorie Performance Environnementale des bâtiments qui propose des modules constructifs biosourcés



LE GRAND PLAN  
D'INVESTISSEMENT

**LAURÉAT**  
DU CONCOURS D'INNOVATION **i-Nov**

**i-Nov**  
concours d'innovation

Le concours i-Nov soutient des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française portés par des startups et des PME, afin de favoriser l'émergence d'entreprises leaders dans leur domaine et pouvant prétendre à une envergure mondiale.

**ACTIV HOME** est lauréat du Concours d'innovation i-Nov soutenu par le Plan d'Investissements d'Avenir et opéré par l'ADEME.

Un trophée a été remis en présence de **Frédérique Vidal**, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, **Emmanuelle Wargon**, secrétaire d'État auprès du ministre d'État, ministre de la Transition écologique et solidaire, **Agnès Pannier-Runacher**, secrétaire d'État auprès du ministre de l'Économie et des Finances et **Guillaume Boudy**, secrétaire général pour l'investissement.



Une initiative portée par :



Programme d'investissements d'avenir opéré par :



**bpi**france FranceAgriMer

**Jeudi 4 juillet 2019**



**Des chantiers simples et rapides à  
mettre en œuvre  
avec zéro déchets!**

## Maisons bois / paille Performances RE2020 et prix RT2012 ... qui dit mieux ?



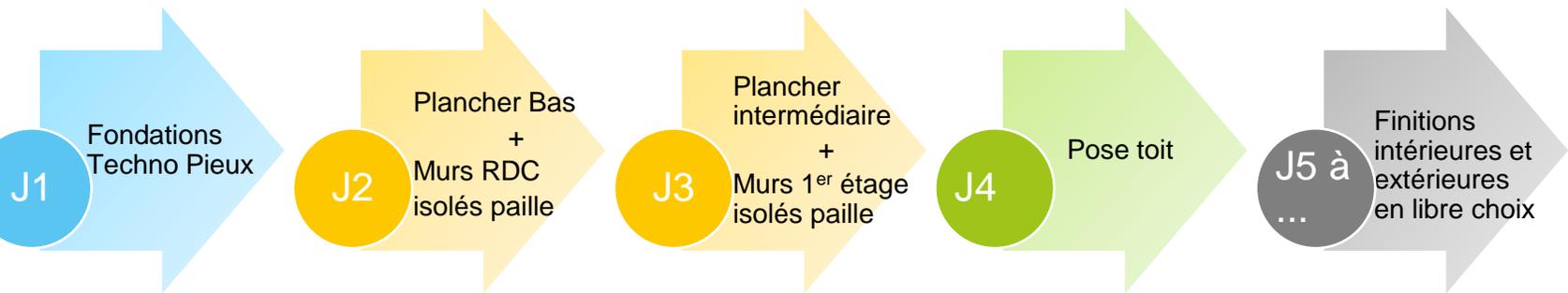
**= 4 jours à 3 personnes**  
→ édifier murs et planchers  
maison de 2 niveaux ossature bois et  
isolation paille.



**RE 2020** Bâtiment à  
**Énergie Positive**  
& **Réduction Carbone**

## Chantier rapide et simple

Chaque jour une couche



ou  
Fondations à votre choix  
(délai de votre artisan)

Panneaux livrés équipés  
menuiseries extérieures  
à votre choix

- Toit bois / Paille (Terrasse ou pente)  
ou
- Toit à votre choix (fermette, bac acier ...)

\* Maison 100m<sup>2</sup>, 2 niveaux





Pose du plancher

# Pose des murs du rez-de chaussée







**Pose du plancher  
intermédiaire**

# Pose des murs du 1<sup>er</sup> étage









Dominique EVRAIN



Erick RIGAUDIE

## L'équipe « services »

**Audit thermique** : Erick RIGAUDIE

**Etudes thermiques** : Yannick PINEAU

**Etude architecture** : Dominique EVRAIN

**Conduite de travaux** : Maxence LESCURAT

**Production et pose chantier**: Marie, Toufik,  
Joseph, Dylan



Yannick PINEAU



Maxence LESCURAT

# Contacts commerciaux

**France – Europe – Afrique – Etats Unis**

**Christophe ARNALD**

**Erick RIGAUDIE**

**+336 46 42 44 71 ou +336 01 75 42 06**

[christophe.arnald@activ-home.com](mailto:christophe.arnald@activ-home.com)

[erick.rigaudie@activ-home.com](mailto:erick.rigaudie@activ-home.com)

[www.activ-home.com](http://www.activ-home.com)



[www.aktiv-home.com](http://www.aktiv-home.com)