



# BIOMASSE ET CULTURE DU BAMBOU AU COEUR DE LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE DE LA FRANCE

## QU'EST-CE QUE LA BIOMASSE VÉGÉTALE ?

✓ UNE MATIÈRE PREMIÈRE NATURELLE POUVANT ÊTRE PRODUITE À PARTIR DE :

### BOIS



La forêt est à ce jour la source principale de biomasse en France

### PLANTES



Miscanthus, bambou... (cultures ligno-cellulosiques (CLC)\*)

✓ CETTE MATIÈRE SÈCHE PEUT ÊTRE UTILISÉE À DES FINS :

### ALIMENTAIRES



(fibres alimentaires)

### AGRICOLLES



(amendement)

### INDUSTRIELLES



(biomatériaux, biochimie...)

### ENERGETIQUES



(énergies renouvelables)

## LE MARCHÉ DE LA BIOMASSE EN FRANCE

✓ LE BOIS EST SOUS FORTE TENSION ET IMPACTÉ PAR LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE :



- **95 %** des sylvoécotons français connaissent une chute de productivité forestière
- D'ici 2050, cette ressource pourrait être **2x** inférieure au besoin à l'échelle européenne

✓ IL EST URGENT DE DÉVELOPPER DE NOUVEAUX LEVIERS DE PRODUCTION DE BIOMASSE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS CROISSANTS :

**500 000 À 1 MILLION D'HA**  
de CLC\* seront nécessaires d'ici à 2050



**= 5 MILLIONS**

de tonnes de matière sèche (MtMS) / an

HORIZOM PRÉVOIT DE PLANTER  
50 000 HA DE BAMBOUS D'ICI 25 ANS  
PERMETTANT DE PRODUIRE  
1,5 M+MS / AN



## POURQUOI LE BAMBOU COMME SOURCE DE BIOMASSE ?

**1**  
IL PRODUIT ANNUELLEMENT UNE BIOMASSE ABONDANTE  
valorisable sur de nombreux marchés en forte croissance  
(biomatériaux, bioénergie, biochimie)



Il peut ainsi remplacer des matériaux et énergies fortement carbonés



Et se régénère rapidement sans avoir besoin d'être replanté

**2**  
IL EST RÉSILIENT FACE AUX ALÉAS CLIMATIQUES  
(gel, fortes précipitations, grêle, vents forts, maladies fongiques...)

**3**  
GRÂCE À SA VITESSE DE CROISSANCE, IL PEUT ABSORBER  
UNE GRANDE QUANTITÉ DE CO2 EN PEU DE TEMPS  
(3 fois plus rapidement qu'une jeune forêt)

1 ha de bambou = 1 000 tonnes d'équivalent CO2 captées sur 30 ans  
= les émissions annuelles de 110 Français



Isolants, panneaux, papier...

**4**  
IL EST CHIMIQUEMENT TRÈS PROCHE DU BOIS  
il peut donc être utilisé comme matière complémentaire pour fabriquer des matériaux biosourcés

## ZOOM SUR LE MARCHÉ DES ISOLANTS BIOSOURCÉS

**28 MILLIONS DE M<sup>2</sup>**  
d'isolants biosourcés ont été commercialisés en 2023

= **2x** plus qu'en 2016

= **11 %** du marché total de l'isolation thermique en France



AVEC 1 000 HA DE BAMBOUS CULTIVÉS,  
HORIZOM PEUT PRODUIRE 3 000 000 M<sup>2</sup>  
D'ISOLANTS BIOSOURCÉS PAR AN  
PERMETTANT D'ISOLER 15 000 MAISONS

Ils représenteront **25 %** du marché d'ici 2030