

BAMBOO FOR LIFE - AU CŒUR DES PROBLEMATIQUES MONDIALES



- **Réchauffement**
- **Pollution** (air, sols, eau)
- **Manque d'Eau & d' Assainissement**
- **Raréfaction** des énergies fossiles
- **Déforestation** massive
- **Inondations**

Labels



1000 Solutions pour la planète



Ministère Transition Ecologique

Idées reçues

- Low Tech sont dénuées de technologie, rustiques, ancestrales, dépassées.

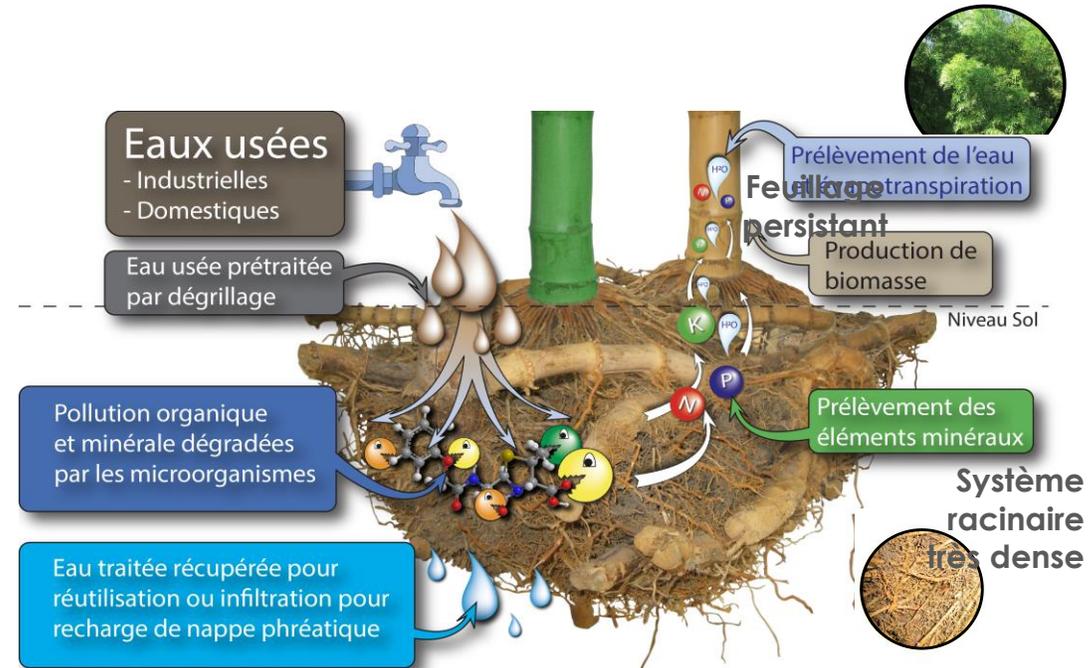
Réalité : Technologie biomimétique

- **3 M€** R&D - **3** Thèses de Doctorat, naturelles, ingénieuses, simples

Réalité : FRUGALITE

- Sobriété énergétique
- Faible recours aux matières fossiles (bétonisation, machines outils etc..)

Fonctionnement



Réalité : RICHESSE (\$)

- Externalités positives sources de richesses
- Réconciliation Homme & Nature

Réalité : APPROPRIATION

- Adhésion, consensus, co-construction et appropriation par les populations
- Pérennité

UNE TECHNOLOGIE – PLUSIEURS FONCTIONNALITES

ASSAINISSEMENT



1

- **Totalement végétal**
- **Peu énergivore**
- **Pas de boues d'épuration**
- **Zéro rejet** dans le milieu naturel
- **Adapté à tout climat**

Marché France = 50 Mds €
Objectif Bamboo For Life =
0,011 %

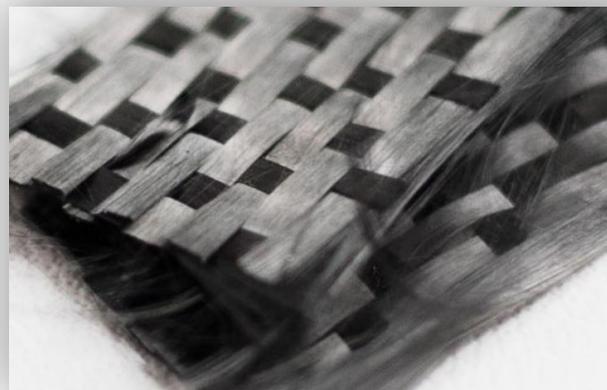
BIOMASSE



2

- **Production éco-circulaire**
- **Durable**
- **Abondante** (-> 100 t/ha/an)
- **Renouvelable**
- **Croissance exceptionnelle** jusqu'à 1 m par jour
- **Résistante** (>acier)
- **(PCI) : 5 400 Kcal/ Kg**
- **Valorisations** -> 1200

Séquestration CO2



3

- **Capte le CO2** -> **60 T/ha/an** par les **Sols**, les **bambous**
- **Libère de l'O2** -> **30%** de plus que les autres arbres)

Evolution croissante de la
tonne de CO2 séquestrée

	2017	04/2018	2020	2030
(€/T)	4	13	25	38 à 50

Source Banque Mondiale

RAFRAICHISSEMENT



4

2 effets combinés

- **Effet canopée** ; Ombrage du sol
- **Effet adiabatique** (Evaporation de l'eau et Consommation de chaleur
- **RESULTAT** : Température de -3 à -20°C

Renaturation des villes et
des espaces

BAMBOU-ASSAINISSEMENT® – SOLUTION FRUGALE & RICHE

Richesse Environnemental

- Station Végétale – **Infrastructure verte**
- **Zéro rejet** dans le milieu naturel
- Permet la **REUT**
- **Dépollution** des sols
- Lutte contre **l'érosion des sols**
- Corridor de **biodiversité**
- **Préservation / réalimentation** nappe phréatique
- Perméabiliser les sols par **infrastructures vertes**
- **Faible** recours aux **énergies fossiles**
- Nouveaux modes de **production durable** de biomasse
- **Poumons végétaux** : Lutte contre les Ilots de Chaleur Urbaine – meilleure qualité de l'air

Citoyen

- Réponse aux attentes citoyennes : **Bien-être – Raison d'être, ...**
- **Sensibilisation** et **Inclusion** des populations à la **maitrise** et à la **protection** de la ressource en **eau** en intégrant le traitement de l'eau dans leur cadre de vie (REUT)
- **Pollueur-Acteur** remplace le pollueur payeur



Multi-Profitabilité

Revenus Assainissement et fonctionnalités complémentaires associées

- **Exploitation de la STEU**
- **Décarbonation** : Compensation / Vente CO2 capté
- **Production** / Valorisation de bambou (**Création de filières économiques - Emplois**)
- **Rafraîchissement bioclimatique**
- **Economie d'eau = REUT**



Financier

- Exploitation et Maintenance : - 30% vs solutions classiques



cpme13
BOUCHES-DU-RHÔNE



BAMBOO  
FOR LIFE
PRESERVONS LA NATURE, ELLE LE VAUT BIEN

IME
Institut Méditerranéen de l'Eau



 **ÉCO**
entreprises
Acteurs de la transition

FRANCE ACTIVE
Les entrepreneurs engagés
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

PEPINIERE 
D'ENTREPRISES #CLEANTECH
TECHNOPÔLE DE L'ENVIRONNEMENT ARBOIS MÉDITERRANÉE

AFRICALink
La communauté des entrepreneur(e)s, d'Afrique,
de Méditerranée et d'Europe

 **Capenergies**

  **TECHNOPÔLE DE L'ENVIRONNEMENT**
ARBOIS-MÉDITERRANÉE
Centre EO 1403


Organisation pour l'Eau et la Nature




La FRENCH TECH
AIX • MARSEILLE
RÉGION SUD




La FRENCH FAB


Initiative France