



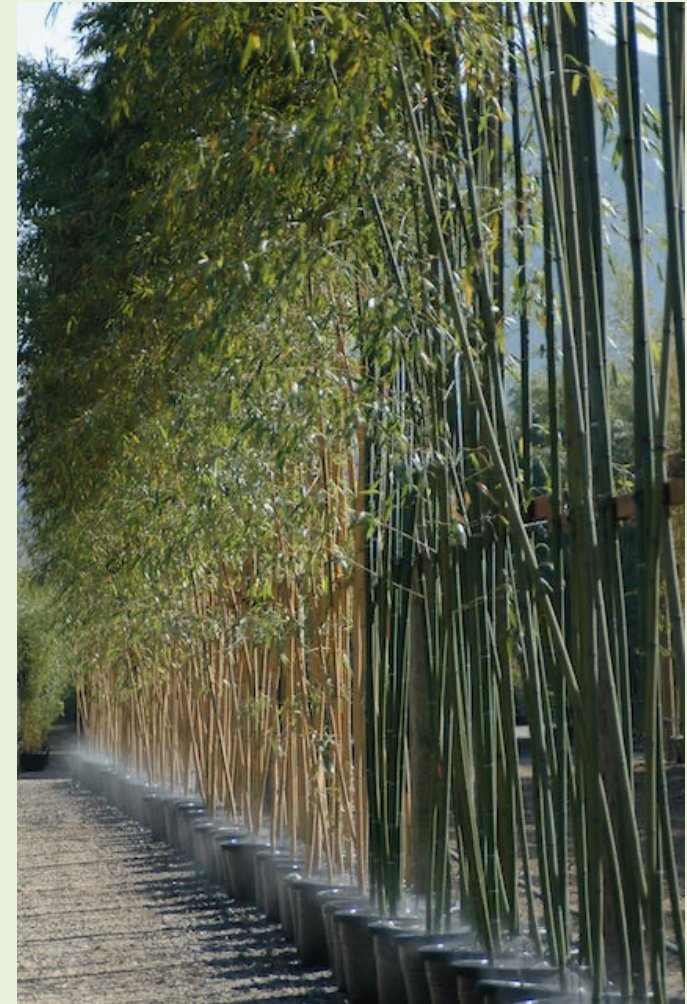
LES PÉPINIÈRES DE  
LA BAMBOUSERAIE



## Les bambous

Leur culture en France/Europe et leur usage

Une plante et un matériau d'avenir



# Description générale des bambous

## Diversité des genres

Le nombre de genres différents est en constante évolution , entre 75 et 121 selon les sources.



Parmi les plus cultivés et utilisés, il y a les Bambusa , Phyllostachys , Dendrocalamus , Guadua , Pseudosasa

# Description générale des bambous

## Espèces

Le nombre des espèces est évalué entre 1500 et 2300



*Semiarundinaria fastuosa*



*Pseudosasa japonica*



*Phyllostachys bambusoides*

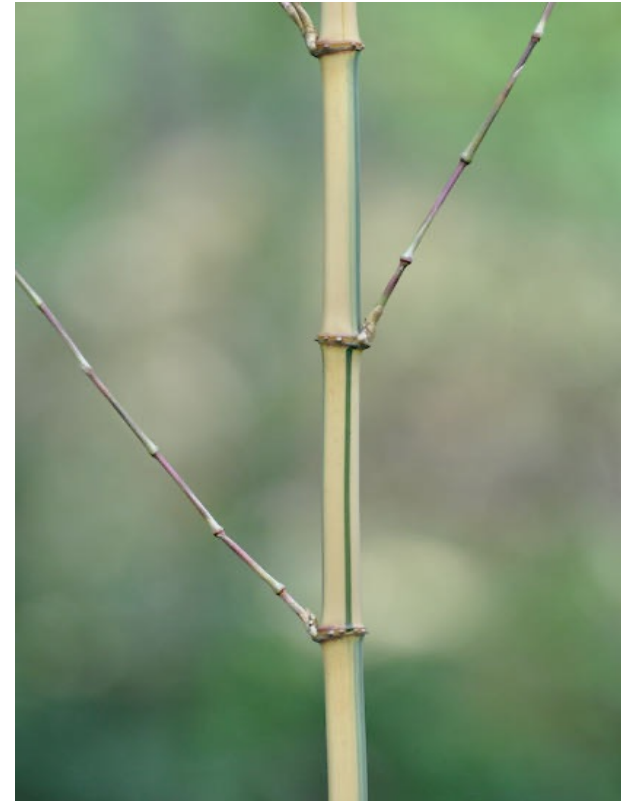
# Description générale des bambous

## Variétés/cultivars

*Bambusa vulgaris* Vittata



*Chimonobambusa quadrangularis* Tatejima



*Sinobambusa tootsik* Variégata

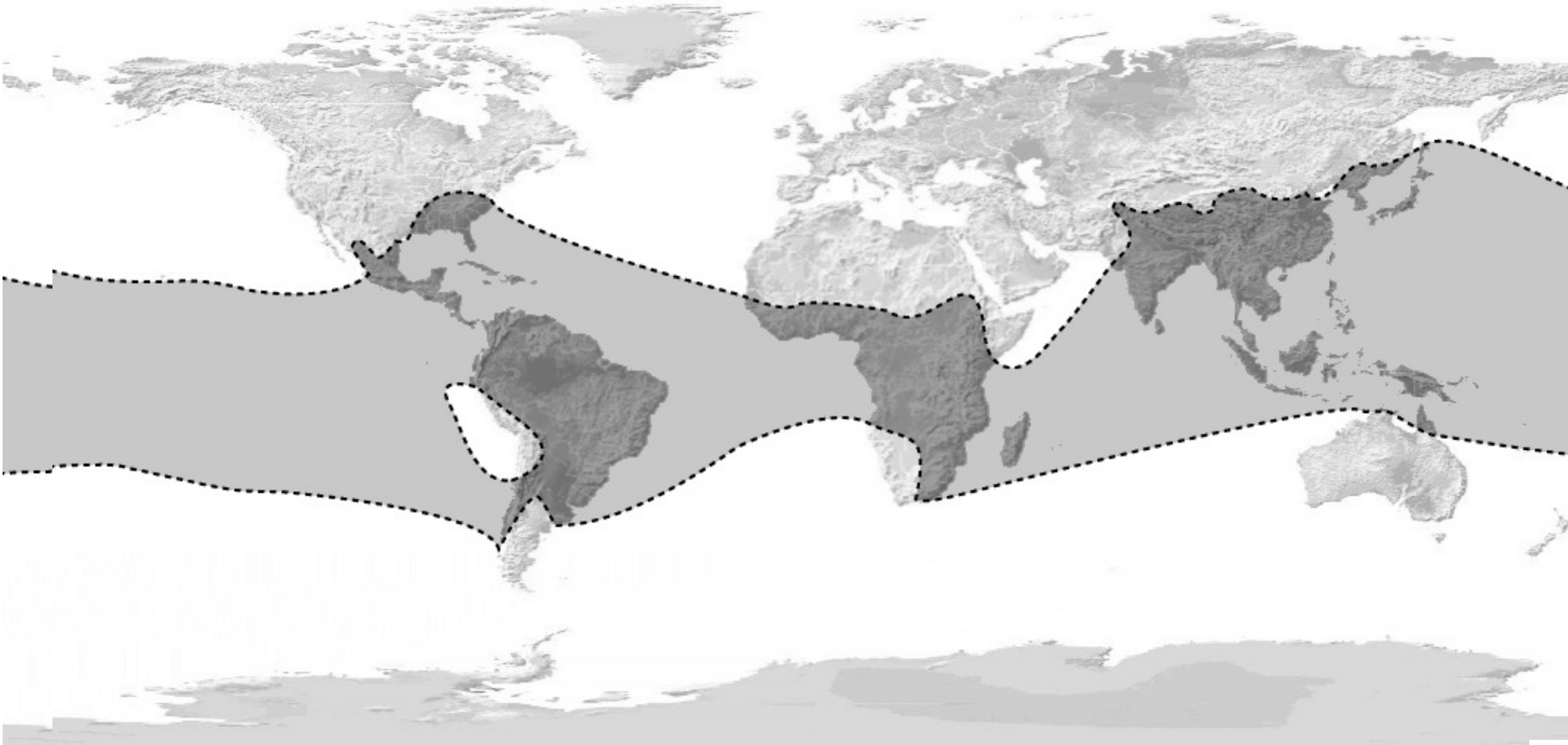


*Bambusa multiplex* Elegans



# Description générale des bambous

## Répartition sur la terre



La Chine (7 millions d'hectares) et l'Inde (13,96 millions d'hectares) sont les pays avec les plus grandes surfaces de bambou parmi les **32 millions d'hectares de bambous se développant à travers le monde.** (Tewari et al., 2015, Van Der Lugt, P., 2017)

# Description botanique

Phyllostachys



Dendrocalamus



Turions/tiges/chaumes

Phyllostachys



Chimonobambusa



# Description botanique

Phyllostachys



Branches & feuilles

Pleioblastus



Bambusa



## Rhizomes & racines

Rhizomes pachymorphes/cespiteux/peu traçant , attention aux exceptions comme le *Guadua angustifolia*



Rhizomes leptomorphes/traçants , attention aux exceptions en fonction du sol/climat/espèce/variété





# Description botanique



Fleurs/graines



Les floraisons grégaires

Les floraisons sporadiques



# Multiplication et culture des bambous



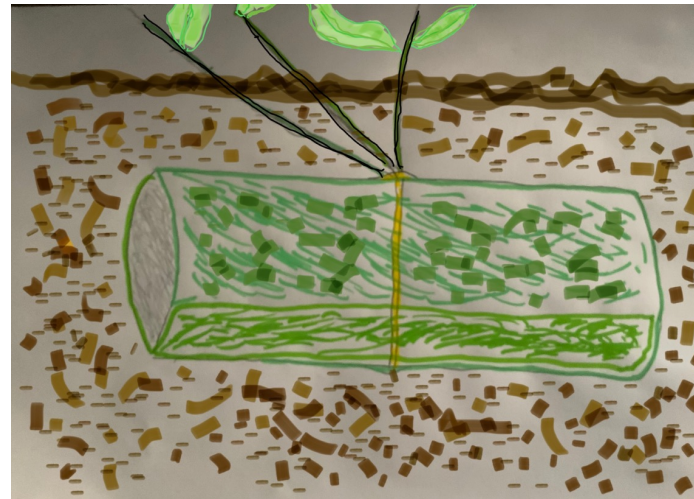
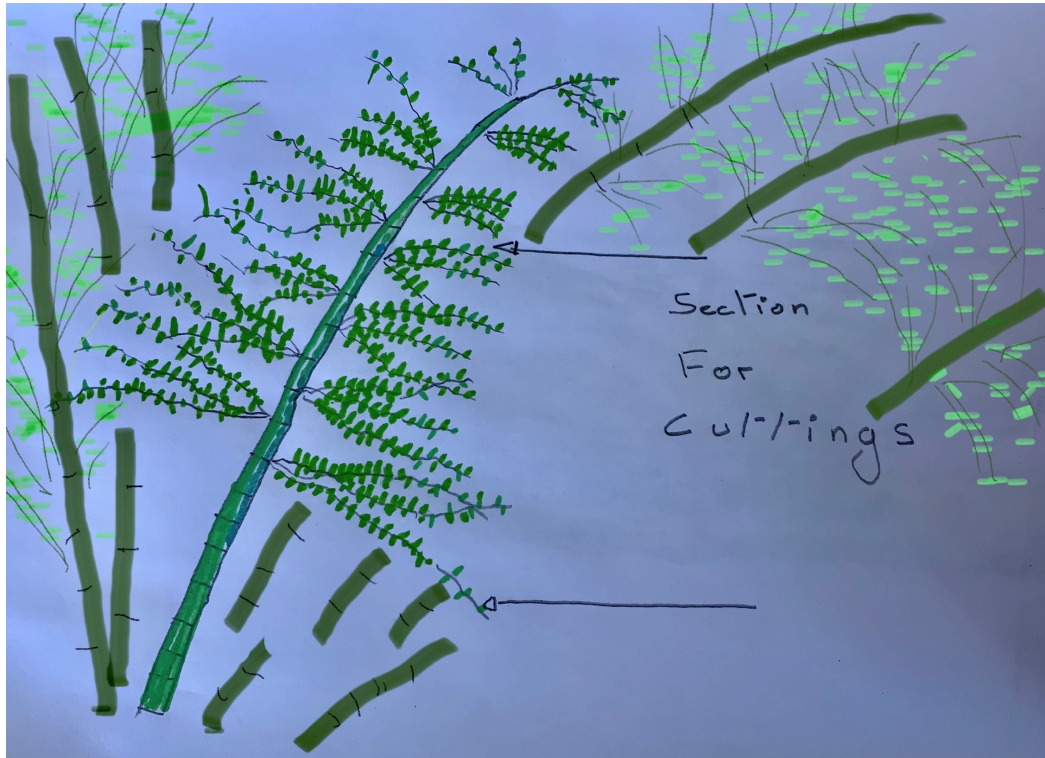
Prélèvement de touffe/tige



# Multiplication et culture des bambous

## Bouturage de tige

Les bambous d'origine tropicale et sub-tropicale se bouturent à partir de la tige



# Multiplication et culture des bambous

## Bouturage de rhizome

La grande majorité des bambous d'origine tempérée se bouturent par le rhizome



# Multiplication et culture des bambous

## Semis



# Multiplication et culture des bambous

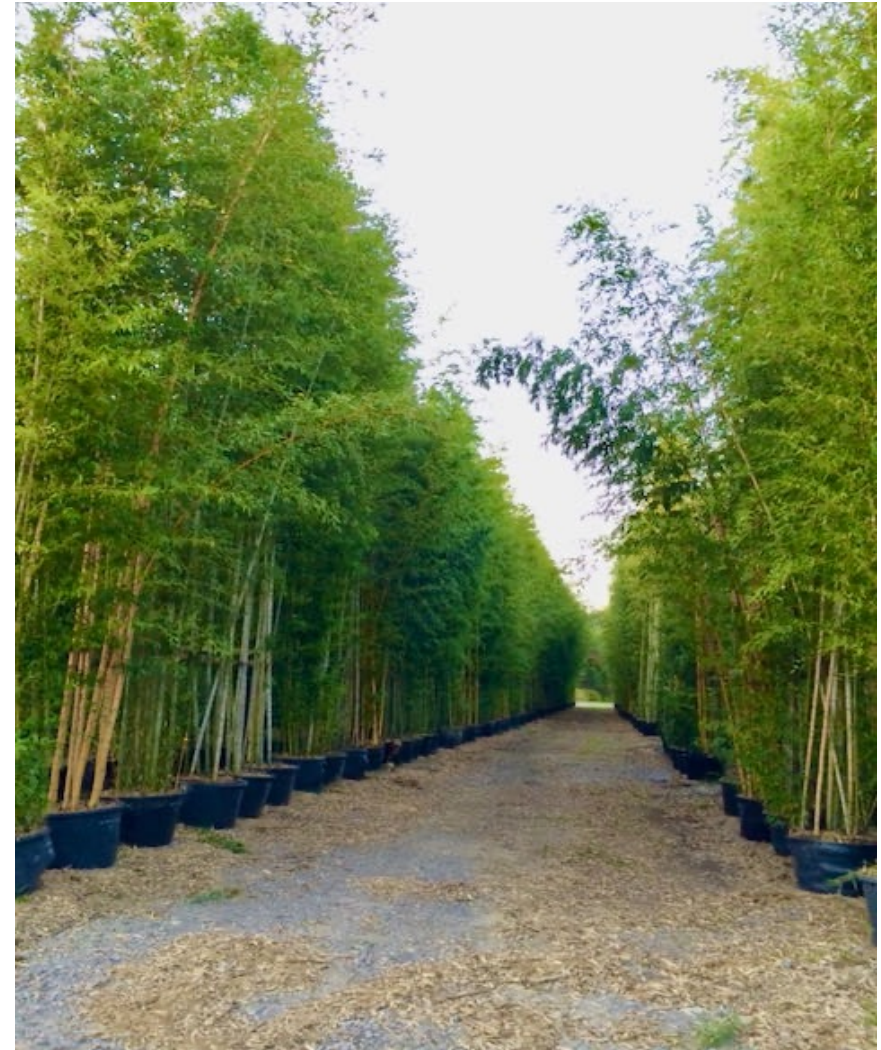
En labo in vitro



Pour les bambous tropicaux, c'est efficace , ce qui n'est pas le cas pour les tempérés

# Pépinière de bambous en pots et pleine terre

Cycle de culture en terre et pot



# Pépinière de bambous en pots et pleine terre

## Fertilisation et arrosage



Les bambous ont tous besoin de quantité importante d'eau et d'engrais pour la culture en pot.

Pour la culture en terre , celle-ci doit être légèrement acide et bien drainante.

Si les sols sont riches et les précipitations adaptées au cycle de croissance, la production des bambous sera optimale.



# Pépinière de bambous en pots et pleine terre

## Les prédateurs et auxiliaires



# Les débouchés commerciaux en France/Europe de la plante et du matériau

Londres



les entreprises d'espaces verts

Bègles cité numérique



# Les débouchés commerciaux en France/Europe de la plante et du matériau

La grande distribution classique, spécialisée & Internet



# Les débouchés commerciaux en France/Europe de la plante et du matériau

## Les collectivités

Jardin des Géants, Lille



Cannes



# Les débouchés commerciaux en France/Europe de la plante et du matériau

les zoos



Espagne  
France  
Belgique  
Allemagne  
Pays-Bas  
Ecosse  
Suède  
Autriche



# Les débouchés commerciaux en France/Europe de la plante et du matériau

## Le bâtiment

Carré Sénart, architecte Monica Donati



Gare TGV Nîmes Pont Du Gard Architecte Pascale Guenand

# Les débouchés commerciaux en France/Europe de la plante et du matériau

Le bâtiment



© NOGHA CONSULTING | 2015

Parking du CHU de Strasbourg

Nîmes, esplanade des Arènes

[www.bambusa.fr](http://www.bambusa.fr)



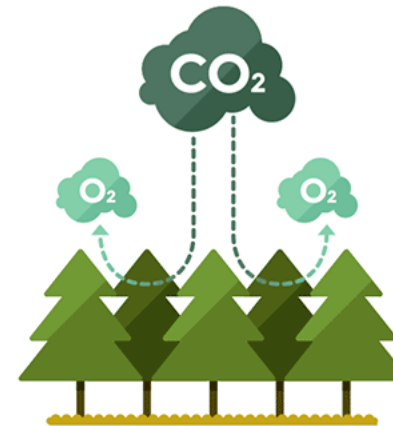
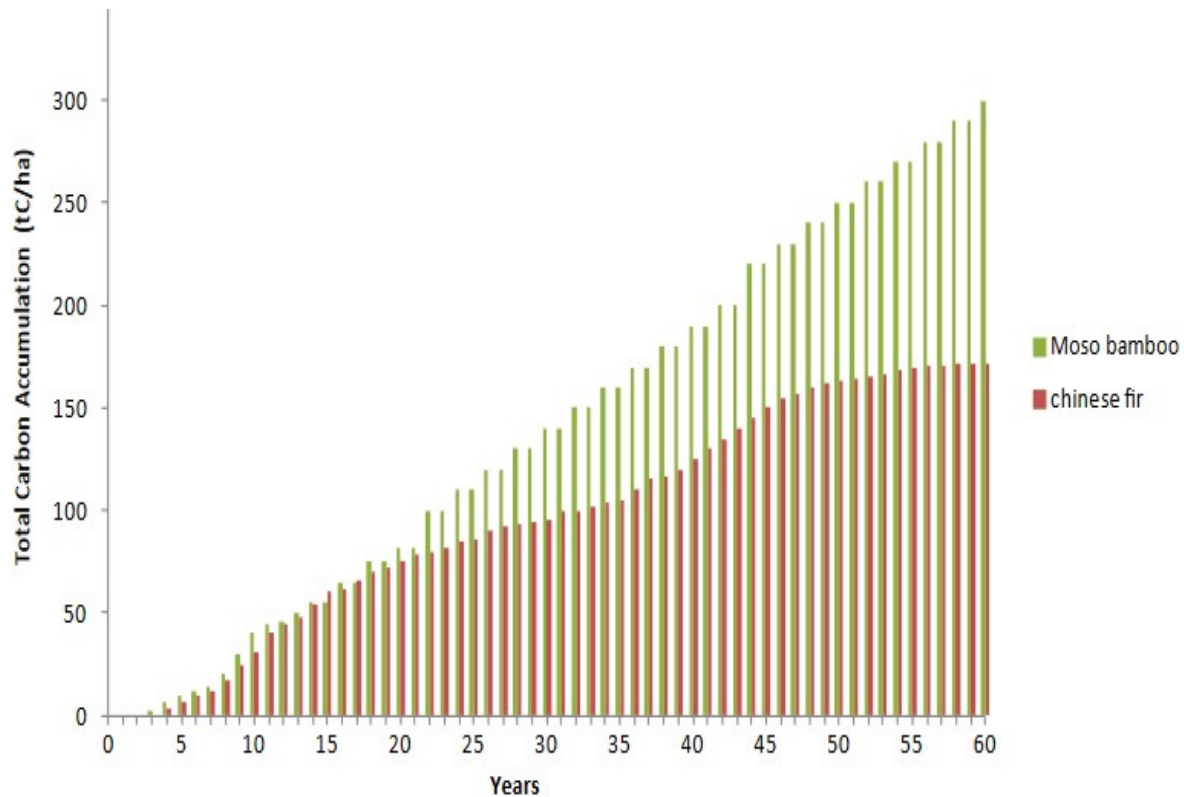
LES PÉPINIÈRES DE  
LA BAMBOUSERAIE



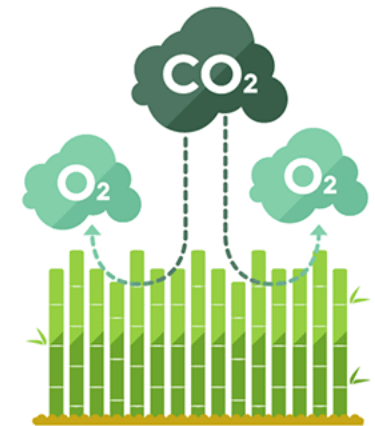
# Avenir du bambou en France/Europe

## Bilan carbone

Accumulation de CO<sub>2</sub>, Phyllostachys edulis (moso) et sapin (fir), rejet d'O<sub>2</sub>  
Attention au "greenwashing"



13/19  
per hectare



20/30  
per hectare



# Avenir du bambou en France/Europe

## Bilan carbone

Les résultats de la revue de la littérature montrent qu'en général, le bambou a un carbone total de l'écosystème (TEC) plus faible (94-392 tonnes de carbone par hectare [tC/ha]) que les forêts ligneuses (126-699 tC/ha), mais un TEC similaire à celui des arbres en plantations (85-429 tC/ha). Cependant, si la substitution de matériaux à forte intensité de carbone par du bambou produit récolté est inclus dans les calculs, le potentiel de réduction des émissions de carbone d'un bambou géant géré d'espèces forestières telles que *Phyllostachys Pubescens* (Moso) peut être significativement plus élevé que pour un sapin de Chine (296 tC/ha versus 237 tC/ha) poussant dans les mêmes conditions. Bien que dépendant de l'espèce de bambou, dans le meilleur des cas, le potentiel combiné de séquestration du carbone et de réduction des émissions de carbone du reboisement de prairies dégradées avec du bambou pourrait atteindre 175,7 - 322 tC/ha de terres reboisées, soit environ 645 - 1182 tonnes CO<sub>2</sub>/ha. La situation est inversée si la bamboueraie n'est pas gérée, ce qui concerne un potentiel combiné de séquestration du carbone et de réduction des émissions de carbone de seulement 49,5 tC/ha pour les bambous Moso, qui montre l'importance d'amener les forêts de bambous sous gestion.

Pablo van der Lugt, Trinh ThangLong and Charlotte King , Carbon sequestration and carbon emissions reduction through bamboo forests and products 2018

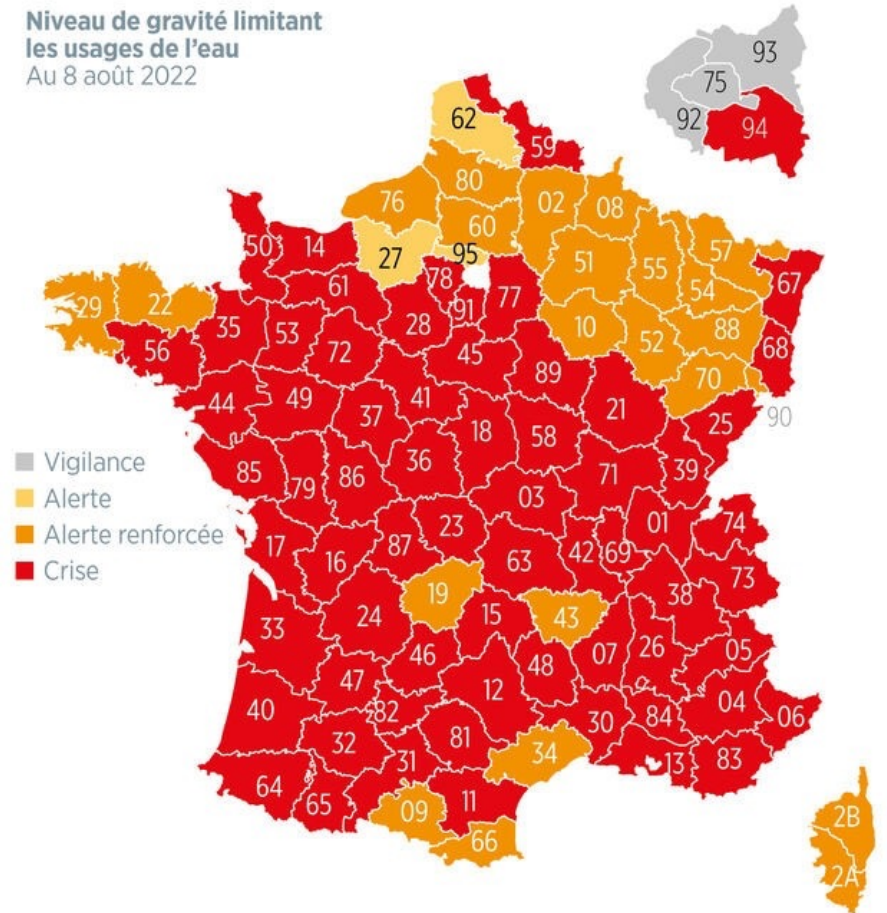
# Avenir du bambou en France/Europe

## Consommation en eau



## La sécheresse en France

Niveau de gravité limitant les usages de l'eau  
Au 8 août 2022



SOURCE : ECOLOGIE.GOUV.FR.

LP/INFOGRAPHIE. 8/8/2022.



# Avenir du bambou en France/Europe

## Envahissement

Tous les bambous selon les conditions de culture ont la capacité d'être envahissants



**BARRIÈRE SOUTERRAINE DE CONTRÔLE**  
Maîtrisez le développement de vos bambous !

♻️ Produit Recyclé  
🇫🇷 Production française



LES PÉPINIÈRES DE LA BAMBOUSERAIE

[www.pepiniere-bamboueraie.com](http://www.pepiniere-bamboueraie.com)



# Avenir du bambou en France/Europe

Aujourd'hui & demain



# Avenir du bambou en France/Europe

Aujourd'hui & demain



[www.bambusa.fr](http://www.bambusa.fr)

