



Création et développement d'une filière pour le bambou en France et en Europe

Accueil

La pépinière

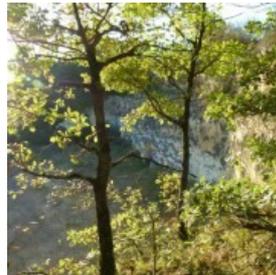
La boutique

Aménagements

Environnement

Contactez-nous

26. avril 2013



L'**IBABE** (Institut de Biotechnologies Appliquées au Bambou Européen) a pour objet de créer et de développer une filière pour le bambou en France et en Europe, de tisser un réseau coopératif de plantation et de production de bambou. Un but essentiellement tourné vers l'avenir et pour les générations futures, puisqu'il s'agit de planter la matière première de l'industrie de demain et de générer la source de nouveaux métiers, tout en dépolluant l'eau, l'air et les sols. L'IBABE approvisionnera les entreprises associées, réparties sur les territoires d'Europe, en plants sélectionnés par ses recherches pour alimenter des secteurs spécifiques de l'industrie de demain qui emploiera la matière première bambou pour ses capacités mécanique, moléculaire, ligneuse, cellulosique et bien d'autres à découvrir au sein des laboratoires de recherche de l'IBABE.

Nous connaissons le bambou pour son caractère ornemental, mais que savons-nous de ses vertus environnementales ? **Découvrez à travers cet ouvrage à télécharger une autre façon de cultiver le bambou.**



ebook à télécharger

Restez connectés avec Le comptoir des bambous en téléchargeant notre appli. **Suivez nos actualités et nos offres d'emploi** dans les secteurs de l'environnement, de l'écologie et du développement durable.



Appli à télécharger

L'objet de ce projet, sous le statut juridique d'une Société Coopérative d'Intérêt Collectif à Saint EPAIN (En Pays du CHINONNAIS Indre & Loire – Région Centre - France), est de créer un mouvement culturel, social, économique, industriel, agricole, biotechnologique, phytoremédiant, autour d'une plante en mesure de rassembler tous ces secteurs, par une bambouculture propre et raisonnée, pour une industrie biotechnologique exploitant une matière première de proximité, renouvelable à l'infini sans traitement ni entretien, tout en dépolluant l'eau, l'air et les sols.

Pour provoquer une osmose entre ces secteurs, il nous faut un lieu pour faire évoluer les connaissances, vers une croissance à l'échelle Européenne, pour faire entrer le bambou dans la culture occidentale.

Ce lieu de 6000m², sera un bâtiment innovant par son exemplarité en tant que construction bio-climatique. Il s'intégrera au site des anciennes carrières de Bel Air, en reconstituant le coteau disparu par l'exploitation des carrières, avec une toiture végétalisée qui reprendra la pente de l'ancien coteau tronqué...

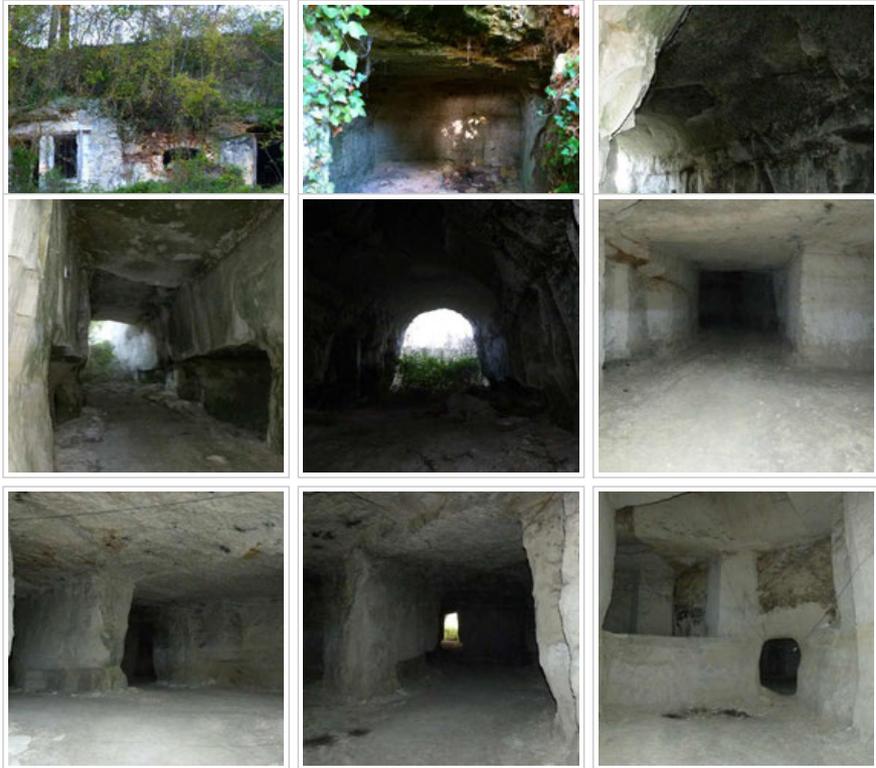


[Agrandir le plan](#)



Le bambou rassemble ! L'intérêt pour cette plante prometteuse se traduit aujourd'hui sur notre site par un nombre croissant de visiteurs à travers le monde.

Suivez-nous
et partagez !



Il se décomposera de 4 parties principales, pour accueillir:

1- Laboratoires de recherche : Pour accentuer, encourager et approfondir les recherches en cours, pour développer d'autres découvertes émanant des propriétés du bambou concernant la dépollution de l'air, l'eau et les sols.

- **Phytoremédiation** : La station d'épuration végétale adopte, avec une filière de traitement trilogique (roseaux, lagunes, bambous), un process tout à fait novateur, ce dernier se distingue plus particulièrement à travers le positionnement tertiaire d'affinage par le bambou. La technologie est un procédé de phytoremédiation (dépollution et épuration par les plantes sans apport de matériaux extérieurs) qui utilise les propriétés épuratrices du bambou.
- **Biochimie moléculaire** : Nous ouvrons la recherche aux variétés à développer, en France et en Europe, afin de découvrir de nouvelles molécules pour la médecine, la pharmacologie et la cosmétologie.
- **Biotechnologie** : Ce laboratoire aura comme source principale de recherche, la fibre bambou, réel vecteur d'espoir pour l'industrie de demain. Ce bio matériau a des capacités mécaniques supérieures à toutes fibres connues à ce jour.
- **Matériaux de construction**: Résistance mécanique, thermique, acoustique : Les recherches pourront être concrétisées par la fabrication de prototypes innovants, sur place, issus de la conjugaison entre le bureau d'étude et le laboratoire de recherche. Ils seront testés et éprouvés par le laboratoire d'essai de l'I.B.A.B.E. qui fera et deviendra la référence en la matière Bambou, puisqu'elle n'existe pas à ce jour à travers le monde.

Il est temps de donner au bambou les moyens de sortir de l'artisanat et lui offrir l'avenir industriel qu'il mérite en Europe. Cette matière première est capable de dépasser tous les matériaux connus à ce jour issus de la biomasse et presque tous ceux issus de la chimie pétrolière et des alliages métalliques.

2- Centre d'enseignement théorique et pratique :

- **Enseignement pratique dans des ateliers pilote** : Les innovations du matériau bambou portant sur sa transformation, se feront au sein des laboratoires. Quant aux dérivés à développer, à l'apprentissage de la construction et à la conception des prototypes, ils seront liés aux travaux des bureaux d'étude. Les méthodes ancestrales seront appliquées comme des règles de l'art pour le travail du bambou à l'état naturel.
- **Formation des acteurs de la filière** : Une multitude de métiers sont à créer ou à adapter à cette filière, pour voir fleurir dans les décennies à venir, des entreprises liées à celle-ci. Du développement des plants jusqu'à l'utilisation finale des dérivés, c'est un nouveau lien social à venir.
- **Coopérative d'activités et d'emplois** : Afin de créer des emplois pérennes ainsi que de la richesse économique et sociale sur le territoire, nous allons scinder ce secteur de la SCIC en une autre entité, une Coopérative d'Activités et d'Emplois. Former les acteurs d'une nouvelle filière, c'est aussi tisser le maillage entrepreneurial, avec toutes les personnes formées par le centre de l'IBABE. Ce sont toutes et tous, des entrepreneurs potentiels de cette filière en gestation. Le futur entrepreneur, désireux de créer son activité dans ce secteur, pourra signer une convention d'accompagnement qui va lui permettre de lancer son activité et d'entrer dans la prospection et la production immédiatement. Durant cette phase, il conserve son statut d'origine, s'il est demandeur d'emploi, et peut continuer à percevoir les allocations qui s'y attachent. Il devient co-entrepreneur salarié de la C.A.E., il commence son activité en étant salarié au sein de la coop avec son propre chiffre d'affaire qu'il a généré. Cet accompagnement de l'équipe s'inscrit dans la durée, de même que le développement de son projet. Il apprend le métier de chef d'entreprise en le pratiquant, avec l'appui logistique et administratif de l'équipe de la coopérative, des formateurs du centre de formation, d'autres entrepreneurs salariés, c'est un accompagnement mutualisé. Ensuite, plusieurs possibilités s'offrent à lui, soit de devenir entrepreneur associé, quand son activité a atteint son régime de croisière, s'il souhaite exercer durablement dans le

cadre de la coopérative ou de l'IBABE en général, entérinant ainsi son engagement dans cette entreprise collective qui est devenue la sienne, l'a formé et mis sur les rails, il a alors le choix d'être salarié associé coopérateur. Soit d'en partir et créer son entreprise sous d'autres horizons, assurant la continuité des enseignements qu'il a reçus au sein de la C.A.E. A son tour, il perpétuera ce cycle, en ayant la connaissance à partager avec d'autres. Juridiquement, il est salarié de la CAE dès le départ de sa convention, la C.A.E. facture ses ventes, encaisse ses règlements et porte la responsabilité juridique et professionnelle. L'activité du co-entrepreneur est donc hébergée fiscalement, juridiquement et comptablement par la C.A.E. qui réalise l'ensemble de ses démarches de manière mutualisée. Le co-entrepreneur salarié est professionnellement et économiquement autonome et responsable de son activité. Il bénéficie d'un accompagnement individuel et collectif dans le développement de son projet : Individuel sous forme d'un suivi personnalisé du développement de son activité avec le soutien d'un permanent de la coopérative. Collectif sous la forme de formation sur les thématiques de la gestion d'entreprise (compte, communication, commercial...) et d'atelier professionnel pour la mise en place d'actions collectives, (réponse à un appel d'offre, salon professionnel...). Chaque entrepreneur salarié, laisse 10 % de son chiffre d'affaire HT dans le « pot commun » de la coopérative pour contribuer au partage des frais de fonctionnement, en échange il est en CDI.

3- Centre de réception et de préservation de la matière brute : Des équipes de coupeurs, salariés de la SCIC ou structurés en coopératives régionales, achemineront les bambous fraîchement coupés au centre de réception.

- **Traitement thermique naturel :** Traitement thermique naturel à effet insecticide, fongicide, anti-éclatement. Finalisation de cuissons pour les chaumes entiers dans des fours spécifiques, pour la conservation et la pérennité du bambou, pour l'utilisation en milieu extérieur de manière générale, pour la construction. Stockage à hygrométrie contrôlée dans ce bâtiment avec l'apport hygrométrique à température constante des caves.
- **Défibrage :** Le bambou frais coupé est défibré mécaniquement puis calibré. Son exploitation est optimisée et totale car le chaume (le tronc) est transformé en fibres pour fabriquer un alliage tridimensionnel de fibres sélectionnées pour répondre à des critères de résistance mécanique. Les branches sont coupées finement pour servir de charge de renfort additionnel pour les matériaux à structure cristalline (ex: ciment, plâtre, argile), et les feuilles serviront à extraire une sève pour la cosmétologie puis le résidu de cette extraction fera une excellente pâte à papier de luxe.

4- Unité de recherche spécifique pour la fibre composite : Une première partie permettra la mise en pratique des connaissances issues des recherches de l'IBABE. Une seconde, à la fabrication de bambou composite, 100% écologique, recyclable et biodégradable. Ce composite sera destiné ensuite à la fabrication de pièces prototypes ou de petites séries pour l'industrie des transports. Bref toutes les utilisations des plastiques issus du pétrole, des alliages, aciers, fibres de carbone, de verre et bien d'autres matériaux, pourront être remplacés par le composite bambou, grâce aux recherches menées par l'I.B.A.B.E. et l'exploitation de brevets en devenir. Tel sera le rôle de l'I.B.A.B.E, mettre ses recherches et ses innovations au service de l'industrie, en étant le tremplin nécessaire à l'utilisation du bambou en Europe. Le but est de produire des fibres et des poudres de Bambou. La mise au point de défibreuses spécifiques au bambou, pourront nous permettre de fabriquer des fibres spéciales, calibrées, visant entre autres, les applications suivantes :

- Fil 100% bambou pour applications multiples de tissus techniques tissés et non tissés.
- Blocs de construction destinés au secteur du bâtiment.
- Fibres intermédiaires (fines et ligneuses) destinées au marché des transports (spatial, aérien, ferroviaire, naval, automobile et cycliste).
- Fibres renforcées destinées au renfort des matériaux soumis aux fortes dilatations (ex: enduits, ciments, plâtre, bitume routier, matériau d'étanchéité en rouleaux, plaques et matières projetables, peinture, insonorisant, isolant avec excellente tenue au feu, mousse avec âme fibreuse, matériau à déformation programmée type crash test et/ou absorption aux chocs et impacts et filtre vibratoire).
- Fibres longues pour d'une part créer un mat de bambou, d'autre part s'ouvrir vers le marché des carrosseries, châssis, poutres, tubes, panneaux ondulés de couverture, cloisons....

La production industrielle de l'IBABE, mélangera et associera ces fibres et poudres en « mix compound ». Ces produits élaborés sous forme de granulés répondront à un cahier des charges de résistance des matériaux. Nos futurs clients industriels pourront alors les sélectionner dans un panel, en fonction de critères technico-économiques. Ces nouvelles matières vont offrir une déclinaison de produits allant d'une dureté supérieure à l'acier doux jusqu'à une famille de « mousses » de bambou, véritable isolant phonique, thermique et écologique de demain. Ces produits manufacturés, standardisés, normalisés, certifiés et profilés seront vendus en tube de section carrée ou ronde, en profils en T, en U, en H ou en L, ainsi qu'en profils spéciaux de type extrusion/pultrusion ou laminage venant offrir une alternative écologique face aux :

- Matières plastiques (PVC, PE, PEHD, PP)
- Profils non ferreux (Aluminium, PVC)
- Acier de construction (E24, Acier HLE)

Cette activité pourra être cédée à des coopératives régionales en Europe et Dom Tom sous forme de licence de brevets et de process savoir faire. Ces coopératives seront membres de la SCIC et bénéficieront des formations adaptées au sein du centre d'enseignement de l'IBABE.

5-Aménagements Extérieurs : Chaque bâtiment sera juxtaposé d'une serre de 30m de haut (contre la falaise), afin d'y réaliser les expériences complémentaires aux travaux des laboratoires, serres d'acclimatation pour de nouvelles variétés de climat tempéré, serres de développement de différentes espèces et variétés de bambou tropicaux pour la recherche. Les toitures végétalisées seront entièrement recouvertes de cellules photovoltaïques, elles recréeront le coteau tronqué par l'extraction de la carrière.

- Un système innovant de traitement des eaux usées générées par les utilisateurs et l'activité de l'I.B.A.B.E, sera construit à proximité des bâtiments, site exemplaire pour démontrer les recherches sur cette phytoremédiation, par des bassins de bambou. Ce site sera conçu pour 70 unités habitantes, à raison d'1m2 pour 180 litres d'eaux usées/jour.
- Les terres situées à proximité de l'I.B.A.B.E, seront également utilisées de façon expérimentale. 4 hectares, pour développer la multiplication des plants, sous serres et en plein champs, afin d'approvisionner la demande en plants des bambouculteurs Européens et ainsi être en mesure de fournir la ressource en matière première bambou, pour l'industrie Européenne. Cette base de multiplication sera relayée par d'autres pépinières situées dans les régions de production; elles aussi membres de la SCIC, structurées en coopératives, élargissant l'activité de coupe annuelle dans les bambousaies, multipliant les créations d'emploi au niveau Européen.
- Cette culture permettra aussi aux industriels et autres fabricants de Gaz à Effet de Serre, notamment de CO2, de se « disculper » en finançant la bambouculture. Le bambou filtre en effet jusqu'à 40 tonnes de CO2 à l'hectare et par an et plutôt qu'une taxe carbone, nous créerons l'investissement Oxygène.

Sur le volet social, cet institut, unique au monde, aura besoin d'un potentiel de 70 personnes pour le fonctionnement, dans les cinq ans suivant son lancement. Nous souhaitons catalyser les énergies du territoire, de la région, du pays et de l'Europe pour mener à bien cette ambition qui n'a d'autre but que de faire découvrir au monde occidental une plante qui peut soigner certaines pollutions, tout en étant exploitée comme matière première. Nous avons tous le devoir de tout faire, chacun à sa manière, pour que nos enfants vivent dans un monde où l'air est pur, l'eau potable et la terre fertile, en ayant un travail pour se réaliser pleinement.
La génération adulte actuelle ne doit pas faire sienne cette phrase, « après moi le déluge. »

Organisation fondatrice :

Association « BAMBOU BIO SOURCE » Mairie 37220 L'ÎLE BOUCHARD

Contact :

François Puech
14bis rue des 4 vents
Saint LAZARE
37220 L'ÎLE BOUCHARD
+33 688 774 767
+33 971 217 541
puech.bambou@free.fr

blog: <http://tentesbambou-labambouterie.over-blog.com/>

Site de la construction :

Anciennes carrières de Bel Air
37800 Saint EPAIN

Architectes :

Collectif d'architectes bambousiastes
Alexandre PROST, Jeremie BELLOT, Paul Henri MONTFORT, Julia RAU, Etienne ALRICQ, Lairène BEAUFILS, Laura ROSENBAUM

Ingénierie Technique, Direction des Travaux, Installation, Exploitation, Maintenance :
PÔLE ENERGIE SERVICES - GROUPE HERVÉ

Chef de projet :

Ludovic Rousseau
14 rue Denis Papin
37300 JOUÉ les TOURS

A lire ou à relire :

[Créer une SCIC \(Société Coopérative d'Intérêt Collectif\)](#)

Catégories : blog, Article

Commentaires : 4

[Écrire commentaire](#)

[Monika schicha](#)

(mardi, 30 avril 2013 11:14)
Wann

#1

[Zaid Ahmed](#)

(mercredi, 25 mars 2015 14:59)
J'ai une exploitation de 100 hect oliveraie 50 hect
Pepiniere en Algerie voici notre site :
Pepiniere lalla saadia je reside a Montreal j'ai un interet pour Le bambou

#2

[Christophe Houessou](#)

(jeudi, 16 juin 2016 09:20)

Bonjour à vous,

Je suis un jeune entrepreneur qui veut se lancer dans le travail avec cette magnifique plante qui mérite l'intérêt du plus grand nombre et j'aimerais que vous m'y aidiez de quelques manières qu'il soit!

Je suis belge, d'origine togolaise, je vis en Belgique depuis 25 ans maintenant et j'aimerais passer de la passion pour le bambou à l'action pour le bambou!

Merci d'avance pour votre réponse.

Christophe HOUESSO

courriel: chistwes@gmail.com

#3

[Marcé](#)

(mardi, 29 novembre 2016 10:47)

Bonjour

Je suis agriculteur en Eure et Loir et m'intéresse à la culture du bambou. Est il possible d'échanger sur ce sujet ?

Cordialement

#4

Site internet:

Nom: *

#5

Message: *

Envoyer

* Champs obligatoires

¹ Valable pour les livraisons dans le pays suivant : France. Plus d'infos sur les délais de livraison dans d'autres pays ici : [Conditions de livraison et de paiement](#)

[Mentions légales](#) | [Conditions de livraison et de paiement](#) | [Charte de confidentialité](#)