



PRÉSERVONS LA NATURE, ELLE LE VAUT BIEN



Dossier de presse

Le traitement des eaux usées des villes résilientes

VOICI NOTRE STATION D'EPURATION



LA PHILOSOPHIE DE BAMBOO FOR LIFE

L'eau et l'énergie sont les enjeux stratégiques du 21ème siècle. 90% des eaux usées dans le monde ne sont pas traitées, c'est un problème majeur de santé publique et c'est une ressource non exploitée

Bamboo For Life initie le changement de paradigme au sujet des eaux usées et propose une technologie de rupture : le Bambou-Assainissement®. Solution Fondé sur la Nature terriblement efficace qui répond aux problématiques environnementales actuelles et fait des eaux usées une matière première

Bamboo For Life détient un savoir-faire unique : elle conçoit et construit des stations de traitement par la technologie Bambou-Assainissement® en exploitant les caractéristiques d'exception du bambou. Elle garantit le zéro rejet dans le milieu naturel et aucune boue d'épuration

BIENVENUE DANS L'AVENTURE...





"Nous améliorons la qualité de vie des populations et faisons du développement durable un levier de croissance de l'économie"

UNE MAÎTRISE PARFAITE ET UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE

Le Bambou-Assainissement® existe depuis 18 ans. C'est le fruit d'une R&D de 3M€. 50 stations sont en fonctionnement à travers la planète (Europe, Amérique Latine, Asie, Afrique, Océan Indien...). Procédé et savoir-faire uniques au monde

Bernard Benayoun et Myriam Lankry créent Bamboo For Life en avril 2018. Cette SAS est héritière d'un savoir-faire éprouvé et d'une expérience unique. Les références clients en France et à l'international de la solution Bambou-Assainissement® sont autant de vitrines d'une maîtrise technologique sans faille

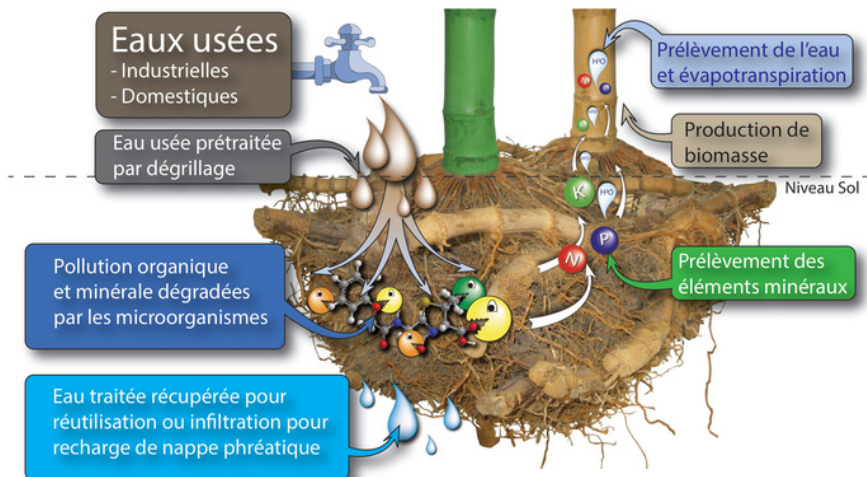
Bamboo For Life propose de concilier trois paramètres qui font trop souvent l'objet d'arbitrage : un résultat épuratoire attendu par les collectivités pour le bien-être des usagers de l'eau ; un modèle économique rentable et pérenne et une préoccupation de l'impact environnemental généré par l'activité humaine. La performance est à la fois économique, sociale et environnementale

Elle intègre à son offre de nouvelles fonctionnalités environnementalement non exploitées

BAMBOU-ASSAINISSEMENT®

COMMENT ÇA MARCHE ?

INTERACTION / CLIMAT / SOL / BAMBOU / MICROORGANISME

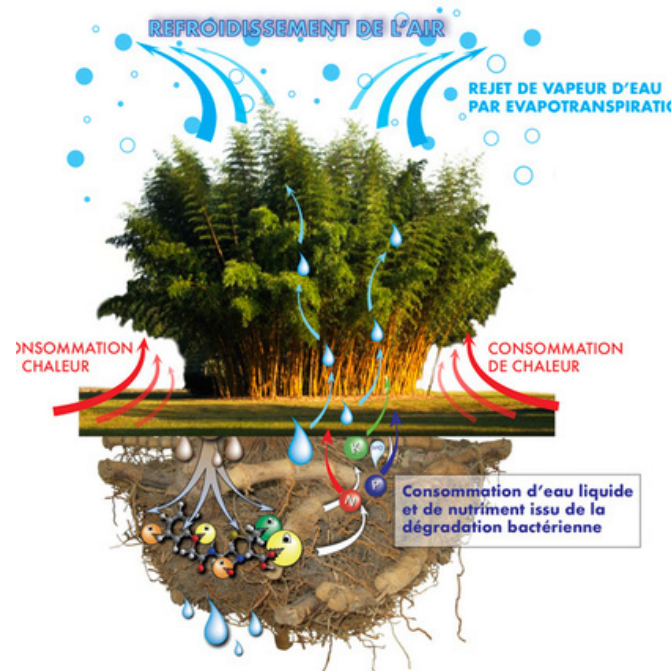


Après avoir été prétraitées par dégrillage, les eaux usées sont réparties uniformément sur le système racinaire

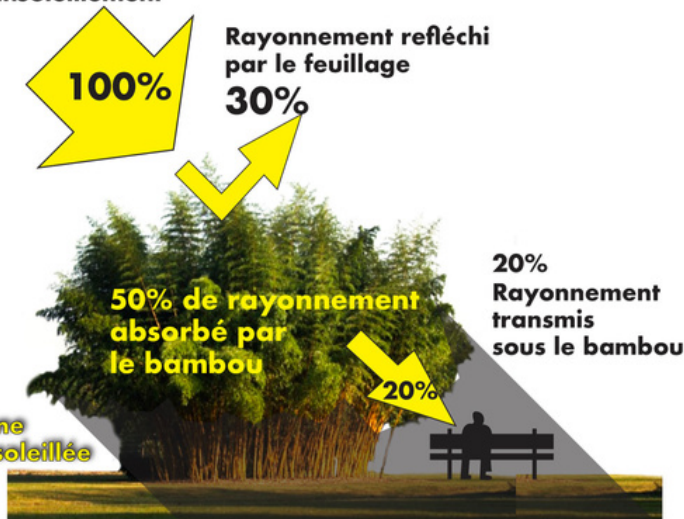
Les chaînes moléculaires sont dégradées par les micro-organismes (bactéries) et ainsi transformées en éléments minéraux. Ces éléments sont ensuite prélevés par la plante car ils constituent ses nutriments principaux

Le bambou prélève également l'eau qu'il va évapotranspirer par son feuillage et ainsi rejeter une eau parfaitement pure dans l'atmosphère.

L'eau traitée qui n'a pas été prélevée par la plante va pouvoir s'infiltrer et ainsi recharger la nappe phréatique



Ensoleillement



Lutte contre les Îlots de Chaleur Urbains
Effet adiabatique + effet canopée

Zone ombragée
(atténuation de 80%
de l'ensoleillement)

SES AVANTAGES

Assainissement



- Résultat épuratoire supérieur aux normes
- Zéro rejet dans le milieu naturel
- Zéro boue d'épuration
- Solution Fondée sur la Nature (SFN) : faible recours à la ressource en énergie
- Frein à la bétonisation des infrastructures
- Protection de la ressource en eau par élimination des polluants intrants
- Réalimentation de la nappe phréatique par recharge en eau traitée

Biomasse



- Biomasse éternellement renouvelable, abondante et valorisable
- Contribue au Schéma Régional Biomasse
- Source d'emploi local
- Entre 20 à 100 t de biomasse par ha / an
- Utile pour Reboisement / Reforestation
- Végétalisation des zones urbaines
- Frein à l'érosion des sols : rhizomes des bambous très denses

CO2



- Piège à Carbone
- Jusqu'à 60 t CO2 / ha /an séquestré
- Diminution de la pollution
- Diminution des GES
- Réduction des maladies liées à la mauvaise qualité de l'air

Rafrâichissement



- Lutte contre les Îlots de Chaleur Urbains (ICU)
- Baisse moyenne des températures extérieures
- Entre -3°C et -8°C en zone tempérée
- Entre -10°C et -20°C en zone tropicale
- Favorise la biodiversité
- Amélioration de la qualité de vie et sensation de bien-être

BAMBOO FOR LIFE

EN CHIFFRES

18 | Nombre d'années
d'existence de la
technologie Bambou-
Assainissement®

3 | Millions
investis en
Recherche &
Développement

100 000 → 40 000

M² de bambou implantés

Équivalents habitants profitants de
cette innovation

50 | Stations
en fonctionnement
à travers la planète

5 | Prix et
concours
obtenus

OPEN : ORGANISATION POUR L'EAU ET LA NATURE

Bamboo For life se mobilise en créant OPEN, afin de promouvoir l'accès à l'eau et à l'assainissement en portant des projets qui ont pour thématique le traitement des eaux usées et la protection des milieux naturels

MISSIONS DE OPEN

Contribuer, en France et à l'étranger, dans une finalité d'intérêt général à caractère humanitaire, environnemental et/ou scientifique, au développement de solutions participant à la préservation de l'eau et de la nature

Lorenzo et Youny pendant la plantation



Les objectifs d'OPEN

- Permettre un accès à l'assainissement : agriculteurs et populations défavorisées
- Lutter contre le réchauffement climatique
- Séquestrer le carbone et produire de la biomasse valorisable
- Favoriser la reforestation et la biodiversité
- Protéger la ressource en eau
- Gérer et valoriser les déchets
- Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement, engagement ONU, ODD 6, droit fondamental de l'homme
- Sensibiliser les acteurs mondiaux sur la problématique des eaux usées et leur traitement

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #1

"Les stations d'épuration en bambou, un système circulaire au service de la résilience urbaine ? "

Article Les Horizons, 06/04/2021



<https://leshorizons.net/stations-epuration-bambou-resilience-ville/>

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #2

"Bamboo for life propose aux élus une station d'épuration bio à zéro euro "

Article Gomet' Média, 27/02/2021



<https://gomet.net/bamboo-for-life-station-epuration/>

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #3

**" La start up aixoise Bamboo for Life
Emission 25 Fevrier 2021 "**

France Bleu, 25/02/2021



<https://www.francebleu.fr/archives/emissions/la-relance-eco/provence?p=2>

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #4

"Bamboo For Life se pose en apporteur de solutions environnementales"

Article La Tribune PACA, 24/02/2021

Bamboo For Life se pose en apporteur de solutions environnementales

Par Maëva Gardet-Pizzo | 24/02/2021 | La Tribune Paca



A Aix-en-Provence, cette entreprise propose une solution d'assainissement à partir de bambou. Depuis deux ans, elle tente de gagner en notoriété en ciblant un plus large panel de besoins auxquels sa technologie est aussi en mesure de répondre. Parmi eux : la lutte contre les îlots de chaleur urbains, la séquestration de carbone mais aussi la Responsabilité sociale des entreprises. Des enjeux particulièrement dans l'air du temps.

Faire des eaux usées une ressource et non une charge. Voilà le pari à l'origine de la création de **Bamboo For Life** au printemps 2018. Un pari qu'elle entend relever par le biais d'une plante aux multiples vertus : le bambou. Au départ, l'idée est de l'utiliser pour dépolluer les sols, car le bambou présente sur ce point une efficacité dix fois supérieure à ses concurrents que sont le saule ou le peuplier, et ce, avec une très faible consommation d'énergie. C'est avec cet argument phare que l'entreprise attaque le marché.

Mais celui-ci ne suffit pas à convaincre suffisamment de clients. « *Nous avons une cinquantaine de stations mais la plupart ont été installées dans le cadre d'une entreprise précédant la création de Bamboo for life* », pointe Myriam Lankry, qui a cofondé l'entreprise avec Bernard Benayoun.

Ensemble, ils décident alors de mettre en exergue les nombreux atouts découlant de l'assainissement par le bambou, et ainsi d'aborder les clients par différents angles d'attaque. « *Aujourd'hui, on ne se présente plus uniquement comme une entreprise de traitement des eaux usées mais comme un apporteur de solutions environnementales* ». De quoi accroître la probabilité de viser juste.

Une multitude de portes d'entrées

Parmi ces autres atouts du bambou : la production d'une biomasse valorisable dans de nombreuses filières, d'autant que le bambou croît de manière très rapide. Le

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #4 (SUITE)

"Bamboo For Life se pose en apporteur de solutions environnementales"

Article La Tribune PACA, 24/02/2021

bambou est par ailleurs un redoutable piège à CO2 et peut contribuer au rafraîchissement climatique grâce à l'ombre et à l'évapotranspiration. Mais les possibilités offertes aux entreprises dépassent ces quelques capacités biologiques.

« Si nous installons une station pour un client qui a un besoin d'assainissement et qu'il n'est pas intéressé par la valorisation de la biomasse pour lui-même, nous lui proposons de s'inscrire dans une démarche solidaire et sociale ». Ainsi, lorsqu'il faudra procéder à la découpe du bambou (nécessaire tous les quatre ans), « l'entreprise pourra faire le choix d'offrir sa biomasse à une entreprise qui crée de l'emploi dans la filière de la valorisation du bambou ». Des emplois d'insertion professionnelles complétés par une formation dispensée soit par Bamboo for life, soit par un organisme extérieur. « Cela s'inscrit dans la politique RSE des entreprises ». Et ce, sans qu'elles n'aient à y consacrer une ligne budgétaire supplémentaire. « Ce que nous proposons, c'est d'avoir une vision décloisonnée de l'entreprise où le responsable qualité et le responsable RSE discutent ensemble et travaillent sur des projets communs ». Et ainsi faire la preuve qu'économie et environnement ne sont pas contradictoires.

Un large panel de clients visés

Grâce à ce positionnement sur plusieurs entrées et à son offre sur-mesure assortie de conseils, l'entreprise espère toucher une grande diversité de clients et de secteurs d'activité, en France et à l'international. Parmi eux : des agriculteurs (elle compte déjà un certain nombre de clients en viticulture), l'industrie agroalimentaire - et plus globalement les nombreuses industries qui doivent traiter des eaux usées - des collectivités territoriales, ou encore la promotion immobilière. « A Abidjan, nous travaillons sur un assainissement urbain décentralisé. Plutôt que d'attendre des accords et études qui demandent plusieurs années pour des réseaux longs à installer, nous proposons d'installer un système d'assainissement sur de petits programmes immobiliers », par exemple pour un complexe immobilier de 500 habitants. Dans ce cas, il faut compter seulement 6 mois pour l'installation, une fois l'autorisation obtenue.

Pour viser ce marché de l'immobilier, elle mise aussi sur la capacité de ses stations à lutter contre les îlots de chaleur urbains. « Nous allons participer à un salon réservé au BTP et à la promotion immobilière ». Cette fonctionnalité pourrait aussi être retenue dans le cadre d'un appel à projet porté par les organisateurs des prochains Jeux Olympiques. « Nous avons été sollicités pour mettre en place des îlots de fraîcheur et nous sommes en phase finale. Contrairement aux solutions basées sur des pots de fleur, nous pouvons faire d'une pierre deux coups puisqu'il s'agit en même temps de traiter les eaux usées ».

Un contexte plus favorable aux solutions basées sur la nature

Et si les solutions basées sur la nature de Bamboo for life ont mis un peu de temps à se faire connaître, c'est aussi parce que, de l'avis de Myriam Lankry, le marché n'avait pas encore la maturité nécessaire. Mais la donne change. « Avant, l'environnement était considéré comme une lubie de personnes en marge de la réflexion économique. Aujourd'hui, le marché, les citoyens et le gouvernement sont en attente de solutions comme la nôtre ». L'entreprise aixoise entend ainsi s'appuyer sur la panoplie de mesures incitatives contenues dans le plan de relance et sur les

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #4 (FIN)

"Bamboo For Life se pose en apporteur de solutions environnementales"

Article La Tribune PACA, 24/02/2021

enveloppes allouées à l'ADEME et aux agences de l'eau visant à soutenir les solutions qui s'inscriraient dans la transition écologique. Et l'épidémie de covid-19 a semble-t-il amplifié cet élan.

Ainsi, si l'activité de l'entreprise a été quelque peu ralentie en 2020 (où elle a réalisé un chiffre d'affaires de 93 240 euros), elle espère repartir sur de meilleures bases cette année. « Avec les projets que l'on a actuellement dans le pipe, on prévoit 1,3 millions de chiffre d'affaires en 2021 ».

Pour les concrétiser, Bamboo for life espère étoffer son équipe qui compte pour l'heure deux alternants en plus des trois fondateurs. Pour se structurer et accroître ses efforts marketing et commerciaux, elle prévoit de lever 2 millions d'euros. « Cela nous permettra d'atteindre une taille critique en termes de visibilité, surtout auprès des collectivités territoriales ». Un coup d'accélérateur pour faire de 2021 « l'année de la propulsion ».

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #5

"Une entreprise aixoise utilise le bambou pour assainir les eaux usées"

Article Made in Marseille, 15/01/2021



<https://madeinmarseille.net/82925-bamboo-for-life-eau-usee-bambou-ecologie-aix/>

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #6

"Bamboo For Life révolutionne l'accès à l'eau"

Emission, RCF 27/11/2020



<https://rcf.fr/actualite/economie/bernard-benayoun-bamboo-life-revolutionne-l-acces-l-eau>

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #7

"Quand le bambou valorise les eaux usées"

Article LA PROVENCE 28/10/2020

Aix : quand le bambou valorise les eaux usées

Avec sa solution 4 en 1, Bamboo for life traite les eaux usées, séquestre le carbone, produit de la biomasse et fait baisser la température

Par Geneviève Vanlede



Créée par Bernard Benayoun, Bamboo for life utilise les bambous pour traiter les eaux usées. Aussi efficace qu'économique et écologique. PHOTO DR

Plante alimentaire, fourragère, ornementale ou médicinale mais aussi pâte à papier ou instrument de musique, utilisé dans la construction et depuis quelques années dans le textile, le bambou a plus d'un tour dans son sac. On lui prête également des vertus épuratives et dépolluantes intéressantes pour la protection de l'environnement. Située à Aix, la jeune pousse Bamboo for life, accompagnée par la pépinière Cleantech du Technopôle de l'Arbois, a développé une technique d'assainissement des eaux usées à partir du bambou. Un procédé qui permet en même temps de séquestrer le carbone, de produire de la biomasse et de faire baisser la température.

À l'origine de cette solution économique, écologique et pérenne pour valoriser les déchets, Bernard Benayoun qui avait déjà initié l'aventure en 2002 avec Phytorem et une cinquantaine de stations d'épuration à son actif. "On est en train de finaliser un programme sur Bras dans le Var, explique le cofondateur. Il s'agit d'une station d'épuration pour un regroupement d'agriculteurs afin de traiter les produits phytosanitaires et les machines à vendanger, bref une aire de lavage. On travaille aussi sur des programmes de stations d'épuration pour des collectivités."

Via les stations d'épuration, la start-up du Pays d'Aix développe quatre fonctionnalités. "Sur celle de l'assainissement, on a une efficacité très intéressante, rappelle le patron, car on ne génère pas de boues d'épuration. En utilisant des

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #7 (SUITE)

"Quand le bambou valorise les eaux usées"

Article LA PROVENCE 28/10/2020

bambous géants, on génère en fait de la biomasse de bois de bambou qui peut être ensuite valorisée dans des filières différentes. La plus simple est celle du bois-énergie. Le bambou a une valeur calorifique très élevée (5 400 kilocalories), ce qui en fait un bois avec un très bon rendement mais on peut en faire également des matériaux composites, des bois compressés pour des planchers ou des parquets." On peut même utiliser la poudre de bambou pour des panneaux composites, ou du textile.

Levée de fonds

"Nos quatre fonctionnalités sont indissociables, plaide l'entrepreneur. On peut installer demain une unité de production de biomasse et inévitablement on va traiter les eaux usées et séquestrer du carbone, et faire du rafraîchissement bioclimatique. Quelle que soit la technologie visée, on offre les trois autres." La jeune pousse qui espère lever 2 M€, vient d'ouvrir son capital et va opérer sa première présentation le mois prochain à des fonds d'investissement. Et d'ajouter : "Nous sommes aussi à la recherche d'une intercommunalité pour monter des stations d'épuration en format SEMOP (Société d'Economie Mixte à Opération Unique)."

Des actions bonnes pour la planète



Créée par Bernard Benayoun, Bamboo for life utilise les bambous pour traiter les eaux usées. Aussi efficace qu'économique et écologique. PHOTO DR

"On travaille avec la plante qui séquestre le plus de CO2 de tout le règne végétal, assure Bernard Benayoun. On arrive à séquestrer plus de 60 tonnes de CO2 par an et par hectare. Ce qui permet de compenser une émission à un autre endroit : soit on commercialise notre crédit carbone sur le marché mondial, soit il peut rentrer à l'échelon d'une intercommunalité dans une compensation carbone. On peut très bien dire que la séquestration carbone faite par la station d'épuration va compenser l'émission de carbone générée lors d'un ramassage scolaire ou d'une activité émettrice sur la commune."

La dernière fonctionnalité est la lutte contre les îlots de chaleur urbains : "Comme nous transformons l'eau du format liquide à l'état gazeux -- les eaux usées une fois traitées par les bactéries et prélevées, sont évapotranspirées par le feuillage--, en milieu tempéré, on constate des réductions de - 3 à - 8 degrés. Quand on plante un arbre, précise le dirigeant, on lutte contre la chaleur par l'effet canopée -- écran du feuillage par rapport au rayonnement solaire sur le sol--. En situation de traitement des eaux usées, on transforme donc l'eau liquide en format gazeux et on a le double effet canopée et adiabatique (réduction de la température par rapport à l'évaporation de l'eau). Comme le bambou est aussi la plante qui évapotranspire le plus, on a une très forte capacité de réduction des températures."

La Provence 28/10/2020

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #8

"Une jeune pousse aixoise traite les eaux usées...grâce aux bambous"

Article LA PROVENCE 28/10/2019

Une jeune pousse aixoise traite les eaux usées... grâce aux bambous

La société Bamboo for Life a développé un concept innovant en matière d'assainissement lui permettant d'enregistrer un important développement

Par Julien Pompey  HubÉco



La société a élaboré une technologie baptisée "Bambou-Assainissement" présentant quatre grandes fonctionnalités, dont le traitement des eaux usées

Bamboo for Life a mis au point un "concept totalement fou". Certes, le propos est affirmé par Bernard Benayoun, président et cofondateur de cette société aixoise, mais l'idée développée est pour le moins originale et innovante sur le plan environnemental. "Nous travaillons dans les technologies d'assainissement par les plantes. Nous avons créé une technologie baptisée "Bambou-Assainissement", permettant de faire de l'assainissement en développant des bactéries dans les systèmes racinaires. Nous concevons, construisons et exploitons ainsi des stations d'épuration", explique le dirigeant de la "jeune pousse", qui exploite de nombreuses caractéristiques du bambou afin de traiter les eaux usées de manière végétalisée. "Le bambou présente une efficacité dix fois supérieure à n'importe quelle plante, ce qui nous permet de construire des stations d'épuration dix fois plus petites", précise Bernard Benayoun.

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #8 (SUITE)

**"Une jeune pousse aixoise
traite les eaux usées...grâce
aux bambous"**

Article LA PROVENCE 28/10/2019

Plusieurs fonctionnalités et une grande nouveauté

Le président de Bamboo for Life apporte quelques précisions sur le fonctionnement de cette innovation. "Les bactéries se développent dans notre système et vont pouvoir dégrader la matière organique. Cette dégradation va permettre de produire des éléments minéraux qui vont ensuite aller dans la plante. Surtout, nous avons une technologie qui présente quatre fonctionnalités réelles : le traitement des eaux usées, mais également la séquestration de carbone car le bambou est la plante par excellence qui séquestre le plus de CO2, avec plus de 60 tonnes captées par an et par hectare. Il y a également la production et la valorisation de biomasse, ainsi que le rafraîchissement bioclimatique. Nous sommes ainsi capables de réduire les températures dans les villes et autour de -3 à -8° en milieu tempéré, et entre -10 et -20° en milieu chaud. C'est une grande nouveauté avec un business model qui est en train de se créer", détaille le cofondateur de cette start-up incubée à la pépinière Cleantech du Technopôle de l'Arbois, à Aix-en-Provence.

Un important développement depuis son lancement

Créée il y a un peu plus d'un an, la société connaît depuis son lancement un important développement, travaillant aussi bien pour les collectivités que les industriels, dans le secteur agroalimentaire, chimique, pharmaceutique... "Nous commençons à partir à l'étranger. Nous sommes aujourd'hui au Mexique, aux Philippines, en Amérique Latine, en Afrique de l'Ouest, dans l'Océan Indien... Mais la majeure partie de nos stations sont en France, même si nous ne sommes pas encore présents en Provence", regrette le dirigeant.

Avant de se souvenir, avec le sourire : "Au début, nous n'arrivions même pas à ouvrir un compte en banque car l'idée n'intéressait personne... Depuis, nous avons fait un sacré chemin", s'est félicité Bernard Benayoun, qui a remporté le prix de l'éco-responsabilité lors des derniers Trophées des entrepreneurs positifs, organisés par l'UPE13 jeudi dernier.

Source Journal La Provence Octobre 2019

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #9

"Bamboo For Life et le concept d'agriculteur-dépollueur"

Article LA TRIBUNE 29/01/2019

Bamboo for life et le concept d'agriculteur-dépollueur

Par [Maëva Gardet-Pizzo](#) | 29/01/2019, 20:19 | 794 mots



Située à Aix-en-Provence, cette société a développé une technique d'assainissement des eaux usées à partir du bambou. Un procédé qui permet en même temps de séquestrer le carbone, de produire de la biomasse et de faire baisser la température.

Autrefois utilisé pour faire fuir les esprits maléfiques, le bambou est utilisé depuis des siècles pour ses vertus thérapeutiques. Ce que l'on connaissait moins, c'est sa capacité à assainir des eaux usées. Une vertu sur laquelle a planché Bernard Benayoun depuis 2002, développant le procédé du bambou assainissement dans le cadre de la phytoremédiation. Utilisée depuis les années 19070, la phytoremédiation consiste en la dépollution par les plantes. Si l'utilisation de saules ou de peupliers est fréquente, celle du bambou est une nouveauté, prometteuse selon Bernard Benayoun : *"il présente une efficacité dix fois supérieure, ce qui permet de construire des stations d'épuration dix fois plus petites"*.

Une efficacité qui s'explique par plusieurs facteurs, parmi lesquels une croissance très rapide, le bambou atteignant sa taille adulte au bout d'un mois. S'ajoute à cela *"un système racinaire très oxygéné"* qui constitue un terreau fertile pour les bactéries issues des eaux usées. Celles-ci transforment les minéraux des eaux en nutriments dont se nourrit la plante, particulièrement gourmande.

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #9 (SUITE)

"Bamboo For Life et le concept d'agriculteur- dépollueur"

Article LA TRIBUNE 29/01/2019

Une ressource et quatre fonctionnalités

De ces découvertes naît Bamboo for life, au printemps 2018. L'entreprise installe des stations d'épuration utilisant sa technique, se positionnant comme un *"agriculteur-dépollueur"*. Ainsi, à partir de la ressource que sont les eaux usées, la startup est capable de réaliser du profit tandis qu'une station d'épuration classique n'est en général qu'une charge. Et ce, par trois fonctionnalités complémentaires à l'assainissement qui n'est que le premier rouage de la mécanique.

Par la biomasse d'abord. Nourri à partir des eaux usées, le bambou permet la *"production d'une biomasse valorisable dans de nombreuses filières de développement : les parquets, le mobilier, le textile, les combustibles ... Il s'agit d'une fonctionnalité économiquement intéressante qui est une résultante de la dépollution"*.

"Le bambou est également un incroyable piège à CO2", complète le fondateur de l'entreprise. *"Il absorbe 60 tonnes de CO2 par an et par hectare. Ce qui nous permet de gagner de l'argent avec le crédit CO2 qu'on remet sur le marché"*. Un marché en forte croissance du fait des impératifs écologiques actuels.

Enfin, la quatrième fonctionnalité est celle du rafraîchissement bioclimatique en milieu ouvert, *"par le biais d'un effet canopée d'une part : le feuillage fait écran entre les rayons solaires et le sol ; d'autre part par l'évapotranspiration"*. Deux effets combinés capables de réduire de 10°C la température en zone tempérée, et de 20°C en milieu chaud.

Un modèle prêt à exporter

Des fonctionnalités déjà mises en œuvre dans *"une cinquantaine de stations en France, en Amérique latine, en Afrique de l'Ouest, en Asie, dans l'Océan indien..."* Une implantation à l'international facilitée par la forte part de main d'œuvre utilisée. *"Ainsi, le coût de la station s'adapte à celui de la main d'œuvre locale"*. De même, *"on peut adapter la technicité de la station. En France, on utilise des sondes, un système de gestion sophistiqué ... Mais on peut aussi simplifier à outrance pour s'adapter à tout pays, quels que soient ses moyens"*. Bamboo for life dispose également d'une fondation en faveur de l'accès à une eau assainie partout dans le monde.

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #9 (FIN)

"Bamboo For Life et le concept d'agriculteur- dépollueur"

Article LA TRIBUNE 29/01/2019

Développer les partenariats public-privé

Parmi les clients qui ont opté pour les stations d'épuration de la jeune entreprise, des industriels de l'agroalimentaire, le secteur de l'hôtellerie et des collectivités locales. S'il est arrivé à l'entreprise de leur vendre des stations, le modèle est désormais clair : *"nous voulons en garder la propriété. Nous voulons les concevoir, les financer, les construire et les exploiter"*. Et pour travailler avec les collectivités, *"nous sommes partisans du développement de Semop (Société d'économie mixte à opération unique) pour développer des stations en partenariat public-privé"*.

Pour les convaincre, l'entreprise met en avant la baisse des coûts de réseaux permise par sa technologie grâce à un *"assainissement satellisé en plusieurs poches de fraîcheur sur le territoire"*. Autre argument de taille : l'absence totale de boues de rejet. Les seuls rejets étant les molécules d'eau s'évaporant des feuilles d'arbres. *"Ce paramètre nous permet de nous implanter dans toutes les zones où le milieu récepteur est fragile"*.

Autre chantier pour 2019, le développement de partenariats avec des entreprises qui valorisent le bambou, à l'image de Cobratex, entreprise toulousaine qui *"crée du matériau à partir de fibres de bambous pour faire du matériel composite pour l'aéronautique et l'industrie"*. Car la liste des possibilités offertes par le bambou semble sans fin, et Bamboo for life compte bien en profiter. ■

Source Journal La Tribune Janvier 2019

ILS PARLENT DE BAMBOO FOR LIFE !

ELEMENT #10

"Des bambous contre le CO₂"

Article AIX-EN-PROVENCE LE MAG 11/2018

DES BAMBOUS CONTRE LE CO₂

L'entreprise « Bamboo for life » développe des éco-stations multifonctions.
Elle vient d'intégrer la pépinière #CleanTech.



Parfois la nature offre des outils efficaces pour faire face à nos problématiques environnementales. Après trois ans de recherche, l'entreprise « Bamboo for life » dirigée par Bernard Benayoun propose des solutions écologiques pour dépolluer les eaux et les sols. Comment ? En implantant des éco-stations d'épuration de bambou.

« Ce végétal au feuillage persistant est doté d'un système racinaire capable de capter les impuretés dans l'eau et les sols et de les transformer en matières utiles à sa croissance. Cette spécificité, associée à un taux de croissance exceptionnellement élevé, en fait un organe de traitement performant » avance Bernard Benayoun.

UN PIÈGE À CARBONE LUCRATIF

Les éco-stations permettent également de produire d'importantes quantités de biomasse issue de la taille. La matière peut ensuite être valorisée dans des filières de recyclage telles que l'énergie (alimentation de chaudières...), la construction, le mobilier, etc. Et les avantages du bambou ne s'arrêtent pas là. « De tout le règne

végétal, cette plante est la plus efficace pour séquestrer du carbone. 60 tonnes par an sur un hectare. Nos exploitations s'inscrivent donc sur le marché du carbone. Il s'agit d'un mécanisme qui permet d'échanger des droits d'émission de CO₂ de la même manière que des titres financiers » poursuit le directeur. Le prix de la tonne défini par la banque mondiale ne cesse de croître, il était de 30 € en 2017, 40 € en 2018 et dépasserait les 80 € en 2030. Ces éco-stations offrent des possibilités de vente de carbone à un tiers qui en produit au-delà de ses quotas.

Enfin, les bambous disposent d'un dernier atout capable d'apporter des réponses à de nouvelles problématiques urbaines comme les îlots de chaleur, ces élévations localisées des températures enregistrées en été. Grâce à l'évapotranspiration et l'ombrage qu'il crée, les chutes de températures sont immédiates. « En somme, nos installations offrent quatre fonctions. De toute façon, nous n'avons pas le choix, ces quatre qualités sont intrinsèques au bambou. Pour une achetée, trois sont offertes ! » s'amuse l'entrepreneur.

LE TECHNOPÔLE DE L'ENVIRONNEMENT

Depuis près de 20 ans, le technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée s'affirme comme l'un des plus importants écosystèmes dédiés à l'environnement et à la gestion des risques en France et en Europe. Implanté sur un site privilégié au cœur du plateau de l'Arbois à Aix, il favorise le développement de

collaborations entre laboratoires de recherche, entreprises innovantes et organismes de soutien à l'innovation. En 2017, le technopôle a ouvert sa nouvelle pépinière d'entreprises #CleanTech. Depuis sa création, la pépinière a accompagné 110 startups, une vingtaine s'y implante chaque année.

PRIX ET CONCOURS OBTENUS



Labellisation : 1 000 solutions profitables pour la planète

Trophée des Entrepreneurs positifs. Lauréat du Prix Eco-Responsable



+



thecamp

Concours Climb 5. Accélérateur de Start Up, Lauréat

Concours Start You Up. Accompagnement juridique, Lauréat



AUGUST DEBOUZY



Labellisation Critères Remarquables environnement et sociétaux

GALERIE MÉDIAS



Chaine YouTube :

<https://www.youtube.com/channel/UCEvkgmlvaeBBVE4hKNwA9hQ/>

**ENTREPRENEURS POUR LA PLANÈTE
OCTOBRE 2020**



<https://www.youtube.com/watch?v=yhiXm1yyLMU>

**ENVIRONNEMENT MAGAZINE
MAI 2020**



<https://www.youtube.com/watch?v=kzNP-qAdVgc>

**RTI 1 / COP 25 Madrid
Décembre 2019**



<https://www.youtube.com/watch?v=6n3G7dlwGtA>

**CPME13 ET ADEME / TROPHÉES DES
ENTREPRENEURS POSITIFS
NOVEMBRE 2019**



<https://www.youtube.com/watch?v=2VaLMctWigc>



<https://bambooforlife.fr/>

