

# DES BAMBOUS CONTRE LE CO<sup>2</sup>

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 CO<sup>2</sup> 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 revente 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 startup, une vingtaine s'y implante chaque année.