



FI 24 – 2016 02 22

Des arbres en plastique pour purifier l'air

<http://hommelibre.blog.tdg.ch/archive/2011/04/13/des-arbres-en-plastique-pour-purifier-l-air.html>

Extraction : BDO

L'idée est étonnante et même provocatrice. Le plastique n'a pas bonne presse en matière d'environnement. Alors quelle est cette idée? Une tartufferie ou une vraiment bonne idée?



Il existe une variété d'arbres appelée Dragon, ou Dragonnier. Elle est originaire des Canaries mais elle pousse aussi dans les pays arabes, au sud de l'Europe et des Etats-Unis. L'arbre croît très lentement et a une longévité exceptionnelle. Sa résine se teinte en rouge lorsqu'elle s'oxyde au contact de l'air. Arrivé à maturité il a pris cette forme si reconnaissable de parasol.

On sait que les arbres jouent un rôle important dans le recyclage du gaz carbonique et la production d'oxygène. Le dioxyde de carbone est nécessaire à la photosynthèse, c'est-à-dire la production de la matière organique qui compose l'arbre.

Dans les villes la diminution des espaces arborisés et l'augmentation du trafic laisse un air moins riche en oxygène et saturé en CO₂. Un américain, le Dr Klaus Lackner de l'Université de Columbia, a mis au point un système permettant de recréer une partie de la photosynthèse et de produire artificiellement l'oxygène en filtrant le CO₂.

Selon le site [actinnovation](http://actinnovation.com):

«Dans le cadre d'une compétition appelée « U.S. Green Building Council Urban Tree Competition », la ville américaine de Boston a confié la mission de concevoir un projet d'arbre artificiel urbain à plusieurs équipes.»



Deux designers français ont réussi à intégrer cette technologie dans la reproduction en plastique

biodégradable de l'arbre Dragon. *«Cet arbre d'un nouveau genre est alimenté en énergie par des capteurs solaires qui suivent les mouvements du soleil durant la journée. Le Treepod est également alimenté par l'énergie cinétique en récupérant les mouvements.»*

Ce qui signifie qu'il produit lui-même, par des capteurs, l'énergie dont il a besoin pour purifier l'air. Il est également prévu que ces arbres nouveaux servent d'éclairage public.

Une piste originale pour dépolluer les villes. Toutefois ces arbres ne bougeront pas dans le vent. Mais il n'est pas impossible que des oiseaux puissent y nicher.

