



www.industrie-technologies.com

MISE À NU

Pour dégrader efficacement les composés organiques volatils (COV) de l'habitat, émis par le mobilier, les peintures ou les colles, on a deux solutions : couvrir un mur de végétaux dépolluants ou acheter une seule plante, et démultiplier ses effets. C'est tout l'objet du pot dépolluant **Andrea**.

UNE PLANTE DOPÉE POUR LA DÉPOLLUTION

LES FEUILLES, LARGE SURFACE DE CAPTURE

Que l'on parle de la plante araignée, de l'Aloe vera ou dans notre cas du spathiphyllum, les plantes adaptées à Andrea ont toutes de grandes feuilles, véritables barrières physiques aux différents COV (formaldéhyde, benzène, trichloroéthylène, etc.). En plus de les capter, elles les intègrent à leur métabolisme et les dégradent, en quantités variables, pour produire l'énergie dont elles ont besoin.

DES BACTÉRIES GLOUTONNES

Les polluants non métabolisés par la plante sont envoyés, par un effet d'appel d'air, à travers la terre. Outre les racines, les bactéries qui y vivent peuvent les utiliser comme un nutriment. Cela complète l'action de la plante, souvent active essentiellement contre un seul COV (le formaldéhyde dans le cas du spathiphyllum).

FICHE TECHNIQUE

Nom Andrea
Idéal pour une pièce de 40 m²
Prix entre 100 et 150 euros (sans la plante)
Dimensions 41 cm de haut, 31 cm de diamètre
Poids 2,8 kg
Ventilateur à vitesse maximale, capable de traiter 180 m³ d'air à l'heure
Alimentation 110 - 220 volts

UNE CLOCHE EN... MATIÈRE PLASTIQUE

Le matériau transparent de la cloche est de l'acrylonitrile butadiène styrène, un polymère qui émet également des COV ! Les concepteurs l'ont choisi pour des raisons économiques, mais réfléchissent à une seconde génération sans matière plastique.

ÉCLAIRAGE DE POT CATALYTIQUE

En émettant des ultraviolets, les ampoules LED participent à l'activité photosynthétique de la plante.

VENTILATEUR DOSÉ

Sa vitesse assure un flux d'air optimal sous la cloche, sans assécher la terre, ni faire trop de bruit.

L'EAU, PIÈGE ULTIME

Juste au-dessus du réservoir d'eau, l'air est humide. Les gouttelettes en suspension constituent le troisième niveau de fixation des COV encore libres. Ces derniers seront recyclés par la terre, une fois remontés par capillarité avec l'eau.



LUDOVIC FERY
lfery@industrie-technologies.com

P. GUITET, D.R.