

Vous êtes un particulier ?
Accédez à DkoMaison

Rechercher un produit, un fournisseur, un article...

GO

- ACCUEIL
- FORUM
- BATIWEB TV
- BATIWEB AWARDS
 - Votez
 - Devenez annonceur
 - Archives
- ACTUALITÉS DU BTP
 - Architecture
 - Assurances professionnelles
 - Citation du jour
 - Collectivités territoriales
 - Développement durable du bâtiment
 - Dernières dépêches AFP
 - Droit social
 - Evénements du bâtiment
 - Insolite
 - Législation et règlements
 - Nouveaux produits du BTP
 - Publi-rédactionnels
 - Spécial BATIMAT
 - Vie des sociétés
 - Vie pratique
- FORMATION
- DEMANDE DE DEVIS

INSCRIVEZ-VOUS
À NOTRE NEWSLETTER
et recevez quotidiennement
nos dernières news !



- Matériel
- Génie Climatique
- Gros Oeuvre
- Baie
- Négoce
- Prescription
- Logiciel

Accueil > Insolite > Système de filtration de l'air par les plantes,...

INSOLITE

SYSTÈME DE FILTRATION DE L'AIR PAR LES PLANTES, ANDRÉA EST ENFIN DISPONIBLE

09 octobre 2009



Conçu par le designer Mathieu Lehanneur et le scientifique David Edwards, Andréa est un système de filtration de l'air intérieur par les plantes, premier de la famille Bel-air. Développé depuis deux ans, il est enfin accessible au grand public, à partir d'aujourd'hui.

"Poumon vert" pour votre intérieur, Andréa améliore la qualité de l'air dans l'habitat. Son principe de fonctionnement est le suivant : l'air est filtré par les feuilles puis par les racines de la plante qu'abrite le système. Celui-ci permet la dépollution de l'air selon les principes mis au point par la NASA dans les années 80 et ayant inspiré Mathieu Lehanneur et David Edwards. "Les plantes les plus efficaces sont aussi les plus communes, c'est-à-dire le *Spathiphyllum*, la *Dracaena marginata*, le *Chlorophytum comosum* ou l'*Aloe Vera*", expliquent les deux inventeurs.

Il aura fallu deux à Andréa pour venir au monde, de sa conception jusqu'aux tests nécessaires pour s'assurer de son efficacité. Cette mise sur le marché "tombe à point nommé après les recommandations de l'UFC-Que Choisir en août dernier qui demandent expressément aux pouvoirs publics l'interdiction des substances les plus dangereuses utilisées dans l'habitat", poursuivent les designers. L'air à l'intérieur de nos logements serait en effet de cinq à dix fois plus pollué qu'à l'extérieur. Principales causes du phénomène : les colles et plastiques exhalant des particules de formaldéhydes.

Activité métabolique

Andréa extrait en continu l'air vicié de la pièce et le fait circuler sur des surfaces végétales qui absorbent et transforment les polluants gazeux. La transformation biochimique des composants pollués par l'activité métabolique naturelle des plantes favorise leur élimination totale et empêche leur dépôt sur le filtre. Le système amplifie le pouvoir filtrant des feuilles, des racines, du sol et de l'eau des plantes, et agit comme un filtre végétal qui absorbe et transforme les particules chimiques nocives de l'air de manière suffisamment rapide pour supprimer toute propagation naturelle.

"L'air pénètre par la partie supérieure, où les substances toxiques se déposent et sont absorbées par le feuillage des plantes, avant d'être recyclé par les bactéries du sol et des racines puis d'être filtré par le bain humide qui nourrit la plante. Les microorganismes, les racines et l'air humide absorbent à tour de rôle l'ensemble des gaz nocifs et rejettent un air parfaitement épuré à l'aide d'un ventilateur silencieux", explique "le Laboratoire", qui édite Andréa.

Laurent Perrin



COMMENTER CET ARTICLE

Les champs à remplir sont obligatoires pour la publication de votre commentaire.

Votre pseudo

Votre E-mail

LE PRODUIT DE LA SEMAINE



CIVIK

DITEC

Les automatismes DITEC rendent l'environnement plus pratique et confortable, et ils aident concrètement...

[\[lire la suite\]](#)

batiweb TV

Vidéo à la Une



Hauraton - Véro
Hauraton -
Vérouillage Side
Lock pour caniveaux
[\[Voir la vidéo\]](#)





NOS PARTENAIRES



Sujet

Votre commentaire

Le dépôt de votre commentaire ne nécessite pas d'authentification et sera soumis à la validation de notre modérateur. Merci de recopier le CODE inscrit afin de pouvoir poster votre commentaire.



AUTRES ARTICLES DE CE THÈME



Un tour-opérateur rachète la maison de gandhi



L'arc dénonce les nombreux contrats de syndics en...



Des ouvriers intoxiqués au plomb au château de versailles



93 sites historiques en péril

- Aménagement extérieur
- Assainissement-voirie et réseau divers
- Bâtiment intelligent, domotique
- Charpente-bois
- Chauffage, régulation
- Cloison, agencement intérieur
- Construction industrialisée modulaire
- Electricité
- Eléments non porteurs verticaux
- Eléments porteurs horizontaux
- Eléments porteurs verticaux
- Etanchéité
- Fermeture, Automatisation
- Fondation

- Isolation thermique et acoustique
- Logiciel et matériel informatique
- Matériaux de base
- Matériel, outillage, équipement
- Menuiserie extérieure
- Métallerie, quincaillerie
- Peinture, enduit, ravalement
- Plomberie sanitaire
- Protection, sécurité incendie
- Revêtement de sol et mur
- Toiture
- Ventilation et conditionnement d'air
- Vitrerie-miroiterie
- Energies renouvelables

- Inscrivez-vous à la Newsletter
- Contactez Batiweb.com
- Devenez annonceurs
- Conditions générales de vente
- Mention légales
- Partenariat
- Recevoir des devis

Batiweb.com est certifié



Batiweb.com
41-43 Avenue du centre
78 180 Montigny le bretonneux

SIREN : 44507847000017