



Découvrez le pouvoir purificateur des plantes d'intérieur !

Dossier à l'usage des médias et de tout professionnel de la filière du végétal d'ornement (production, collectivité, distribution, enseignement...).

Éditorial : 10 ans, le bel âge

La passion a ceci de particulier qu'on ne sait pas où elle nous mène. Le jour où Geneviève Chaudet, angevine, paysagiste d'intérieur de formation horticole, créa l'association Plant'airpur® après avoir découvert les travaux d'un scientifique de la NASA, elle était sans doute loin d'en imaginer les retombées dix ans plus tard. Avant tout animée par une curiosité intellectuelle et par son amour du végétal, aurait-elle prédit que « les plantes dépolluantes » susciteraient autant d'engouement ?

Dix ans, c'est le temps qu'il aura fallu pour que des scientifiques français se penchent sur la question et valident les travaux américains : **oui, les plantes dépolluent, en ce sens qu'elles absorbent certains composés organiques volatils présents dans l'air de nos intérieurs, comme le formaldéhyde, le xylène, l'ammoniaque ou encore le benzène...** Mais aujourd'hui, il reste du chemin à faire pour comprendre les mécanismes d'une telle efficacité au quotidien. En attendant, une étude hollandaise vient de montrer que la présence de plantes au bureau faisait baisser l'absentéisme de 30% ! Les végétaux ont encore beaucoup de secrets à livrer à la science...

Dix ans, c'est aussi le temps qu'il aura fallu pour que le grand public s'intéresse à cette étonnante vertu des plantes et pour que de grandes enseignes de jardinerie aient l'idée de la transformer en « business ». C'est ainsi que Botanic, Carrefour, Gamm Vert, Jardiland, Truffaut, Villaverde et Vive le jardin commencent à faire la promotion de ces végétaux « qui purifient l'air de vos maisons ». Là aussi, il reste du chemin à faire pour structurer l'offre et organiser une filière digne de ce nom.

Dix ans après sa création, l'association Plant'airpur® est donc au milieu du gué. Nos actions se multiplient. Nous avons récemment créé un guide, un site Internet ainsi que du matériel PLV. Mais, pour le bien être de tous, il nous faut aller encore plus loin dans notre soutien à la recherche et dans la communication vers le client final. Nous n'y arriverons pas seuls, mais en synergie avec tous les acteurs de ce marché plein d'avenir.

Vous avez besoin de nous ! Nous avons besoin de vous tous !

Pierre Samson, Président de Plant'airpur®



En savoir plus sur les recherches françaises

Le programme Phytair[®] I, mené conjointement par la Faculté de Lille et le CSTB, démarré en 2004 et suivi d'un second programme Phytair[®] II, avait trois objectifs :

- L'étude des capacités d'épuration des polluants de l'air intérieur par les végétaux.
- La compréhension des mécanismes biologiques impliqués dans cette épuration.
- Les conséquences de ces études sur l'utilisation des végétaux dans la biosurveillance des polluants de l'air intérieur.

Trois plantes (*Chlorophytum comosum*, *Dracaena marginata* et *Scindapsus aureus*) et trois polluants (benzène, monoxyde de carbone et formaldéhyde) ont servi de modèles dans des enceintes étanches.

Ces travaux montrent dans tous les cas une décroissance des concentrations des polluants dans l'atmosphère des enceintes.

Les performances diffèrent significativement selon les plantes et les polluants.

Ainsi, la surface foliaire influe sur l'absorption du benzène et du formaldéhyde chez le *Scindapsus aureus*. Mais elle n'a pas d'impact sur *Dracaena marginata* et le monoxyde de carbone. Ce dernier est le polluant pour lequel les abattements des concentrations ont été les plus forts. D'autres facteurs interviennent dans la performance de processus de dépollution, comme l'humidité, la température et la lumière.

Les différents polluants peuvent perturber les plantes à différents niveaux. Chez le *Scindapsus aureus*, le formaldéhyde, ainsi que le monoxyde de carbone provoquent une augmentation significative de l'activité de certaines enzymes. Les différents polluants provoquent directement ou indirectement des altérations de l'ADN. *Dracaena marginata*, qui n'accumule que peu les polluants, présente des taux d'altération très importants, ce qui laisse à penser que cette plante est particulièrement fragile.



Les principaux résultats obtenus sur les performances épuratoires ont montré que ces dernières existent, mais nécessitent d'être pondérées par le rôle du sol. En effet, les expériences réalisées uniquement avec des substrats mettent en évidence des capacités épuratrices parfois aussi importantes qu'en présence de plantes.

Le laboratoire est très prudent quant à l'interprétation des résultats et son application dans les lieux habitables. Ces recherches n'ont pas tenu compte de l'interaction des différents polluants, de la présence de diverses plantes, des flux d'air ou l'influence de l'aération qui interviennent inéluctablement. Or, l'étude de ces variables est incontournable dans la perspective du développement d'un système d'épuration.

Avant de se lancer dans des conditions expérimentales reflétant les situations réelles, les chercheurs doivent passer par une étape intermédiaire, l'utilisation de modèles informatiques qui simulent, dans des pièces, les comportements des polluants avec les plantes.

La mission de Plant'airpur®

La recherche est le point majeur que l'association va mettre en place pour l'année 2010. Une assise scientifique des travaux facilitera les démarches commerciales des producteurs et points de vente en direction de leurs partenaires comme les fabricants de terreaux, fournisseurs de micro-organismes, ... Des partenariats vont être mis en œuvre avec Agrocampus-INH à Angers, l'EME à Rennes ainsi qu'avec le CSTB de Nantes et la faculté de pharmacie de Lille. Ces partenariats permettront de préciser les différentes recherches à faire pour les prochaines années.

Les pistes évoquées :

- le complexe plante/substrat/micro-organismes
- adsorption ou absorption des COV et leur « digestion »
- indicateurs des niveaux de pollution
- nombre de plantes nécessaires par pièce...

Pour en savoir plus :

- www.cstb.fr



Les plantes dépolluantes d'intérieur, un marché à part entière

Les plantes dépolluantes contribuent à assainir l'air intérieur des lieux publics et domestiques. Une véritable prise de conscience du consommateur est en train de s'effectuer à ce sujet par l'écoute de nombreuses émissions télévisées, la lecture de divers articles de revues, ouvrages en librairies, ou encore blog et autres sites internet. Les médias se sont vraiment emballés pour ce concept. Pas moins de 5 000 sites abordent les plantes d'intérieur dépolluantes sur le net.

Les plantes dépolluantes répondent ainsi à un besoin de la société de vivre plus sainement et d'utiliser des moyens naturels de dépollution. Chaque logement peut profiter des bienfaits de ces plantes. En 2008, l'Insee a dénombré plus de 30 millions d'habitations principales ou secondaires.

Les plantes dépolluantes deviennent un marché à part entière. Certaines enseignes ont désormais un rayon qui leur est spécialement dédié. Les plantes vertes en général, champions toute catégorie de la dépollution, bénéficient pleinement de ce nouveau débouché. Les ventes de spathiphyllum et anthurium retrouvent un certain dynamisme. Les fleurs et plantes d'intérieur représentent déjà un chiffre d'affaires global de 1,78 milliards d'euros.

Grâce à ses actions, Plant'airpur[®] contribue à ce développement qui avec la participation de l'ensemble de la filière pourrait s'en trouver démultiplié.

Plant'airpur[®] participe au développement des plantes dépolluantes d'intérieur.

Les actions de Plant'airpur[®] :

- Plant'airpur[®] organise et anime des sessions de formation pour les structures qui le souhaitent. En 2008, 102 heures ont été dispensées dans l'Hexagone. Les animateurs qui interviennent dans ces sessions sont issus de la société PHB Consultant.
- Chaque année, Plant'airpur[®] participe à différentes manifestations, une



occasion de rencontrer et d'échanger avec les adhérents de Plant'airpur®.

Vous retrouverez Plant'airpur® :

- Chaque année au Salon du Végétal à Angers,
 - Chaque année au Végétal en Fête à Angers,
 - Tous les deux ans à l'Expo Flo de l'INH à Angers,
 - Tous les quatre ans aux Floralies de Nantes.
- Depuis février 2009, les horticulteurs, adhérents de Plant'airpur®, commercialisent les plantes dépolluantes qu'ils produisent avec le logo Plant'airpur® (cf. liste des plantes / annexe 1).

Témoignage : Pour une meilleure identification

Olivier Moreau, directeur commercial / Groupe Sicamus : « *Depuis le début de l'année 2009, nous avons une offre spécifique plantes dépolluantes. Nous leur réservons en libre service une zone particulière dans les trois Cash Anjou que nous gérons. Convaincus de longue date de l'intérêt de ces plantes, nous adhérons pleinement à la démarche des horticulteurs membres de Plant'airpur® de promouvoir par un logo les plantes dépolluantes.* ».



Les plantes dépolluantes d'intérieur, une large gamme

Dans un contexte où les consommateurs prennent conscience des pollutions ambiantes, où le naturel devient très tendance, les plantes dépolluantes d'intérieur deviennent un véritable marché. Le logo imaginé au départ par des producteurs adhérents de Plant'airpur® pour identifier les plantes dépolluantes qu'ils produisent et qui peut être repris maintenant par l'ensemble du collège producteurs de l'association, devraient relancer les ventes de ces plantes devenues parfois démodées. En Hollande, les horticulteurs qui se sont lancés dans cette voie en ont retiré tous les bénéfices. La gamme assez large, loin d'être encore totalement explorée, laisse à chaque producteur le choix de développer les espèces les plus adaptées à son exploitation. Leur production en général est assez facile mais demande des serres chauffées.

Les adhérents de Plant'airpur® se donnent ainsi les moyens de développer un marché en plein essor en Europe.

Plant'airpur participe au développement des plantes dépolluantes d'intérieur

Lors du Salon du Végétal 2009, des horticulteurs adhérents de Plant'airpur® ont lancé une gamme de visuels Plant'airpur® qui donne la possibilité aux adhérents d'apposer ces visuels sur toutes les plantes dépolluantes d'intérieur produites au sein de leur exploitation.

Témoignage : Des attentes à satisfaire

Thibaut Lamotte, responsable production / Gaignard Fleurs : *« Avec le lancement du logo Plant'airpur® que nous apposons sur les plantes dépolluantes produites chez Gaignard Fleurs, nous espérons redynamiser le marché des plantes vertes. Nos clients ont plutôt bien réagi à cette démarche promotionnelle. Jardineries et GMS sont demandeurs. Il serait dommage de ne pas répondre à leurs attentes. ».*



La dépollution, un argument supplémentaire

Plus de 80 % des plantes que proposent et entretiennent les paysagistes d'intérieur participent à la dépollution de l'air intérieur. Promouvoir ces plantes contribue au respect de l'environnement et du bien-être, préoccupation constante du paysagiste d'intérieur. Cette réflexion globale s'intègre dans un cadre tout à fait propice au développement de ces plantes. Les arguments très convaincants d'un moindre absentéisme des salariés laissent peu de clients indifférents. Les médias s'enthousiasment pour ce thème qui rejoint la mouvance du « naturel » et du développement durable.

Avec le lancement de leur chromo au Salon du Végétal 2009, les producteurs membres de Plant'airpur[®] dynamisent à nouveau la commercialisation des plantes vertes. Des grossistes qui ont compris l'intérêt de promouvoir les plantes dépolluantes leur dédient des zones spécifiques dans leur magasin. Les plantes dépolluantes ouvrent ainsi de nouvelles perspectives de marché que les paysagistes d'intérieur devraient saisir avec aisance avec notamment les contrats d'entretien. Une plante bien entretenue concourt plus activement à la dépollution de l'air.

Plant'airpur[®] participe au développement des plantes dépolluantes d'intérieur

Les paysagistes d'intérieur membres de l'association Plant'airpur[®] :

- Souhaitent identifier les plantes dépolluantes d'intérieur par une étiquette ou un logo. La démarche est en cours actuellement.
- Organisent des sessions de formation au sein de leur entreprise pour sensibiliser leurs personnels.
- Participent à la sensibilisation de la profession sur les différentes manifestations qui ont lieu au cours de l'année.



































Témoignage : Une démarche convaincante

Alain Voicel, paysagiste d'intérieur/Groupe Gally : « *Les clients avec lesquels nous abordons le rôle dépolluant des plantes réagissent toujours très positivement. Ils acceptent très facilement le concept, s'ils ne le connaissent pas déjà, quand nous leur expliquons les études scientifiques menées à ce sujet sur la dépollution et l'impact de ces plantes sur le bien être des salariés.* ».



Les polluants sont partout dans la maison

	Formaldéhyde	Xylène	Benzène	Trichloroéthylène	Amoniaque	Acétone	Alcools	Toluène	Monoxyde de carbone
Colles									
Cires									
Peintures									
Désodorisants									
Bois agglomérés									
Isolants									
Moquettes									
Papiers peints									
Produits d'entretien									
Textiles									
Cigarettes									
Combustions diverses									
Encres									



Partenaires



Crédits Photos

CSTB Nantes / Office Hollandais des Fleurs / Accroplant / Gally / SMACT et Plant'airpur®

