

Capacité des arbres à assainir l'air

<http://www.gurumed.org/2013/12/08/quelle-est-la-capacite-des-arbres-assainir-lair/>

Extraction BDO



Les scientifiques de LANCASTER (Angleterre) ont commencé par mesurer la quantité de pollution de l'air qui pénètre dans 8 maisons à Lancaster en utilisant des dispositifs de surveillance de la poussière et en récoltant sur les surfaces pour l'analyser avec la rémanence magnétique, une technique qui fournit des informations sur les concentrations de particules contenant du fer. Ensuite, l'équipe a placé un mur/écran de 30 jeunes bouleaux verruqueux dans des jardinières en bois en face de quatre maisons, pendant 13 jours.

L'analyse de la poussière des huit maisons a montré que celles disposant d'un écran d'arbres avaient des concentrations de 52 à 65 % inférieures en particules métalliques.



Des filtres qui captent 50 % de la pollution : les feuilles d'arbres

<http://www.consoglobe.com/pollution-arbres-feuilles-filtres-cg>

Puisque nous n'avons pas d'autre choix que de respirer, la qualité de l'air importe. L'OMS étudie donc autant la manière de réduire la pollution que la façon dont on peut traiter l'existant.

Des filtres à pollution dans la nature

La pollution tue encore plus de gens que le sida et la malaria combinés. En bonne place dans les facteurs provoquant des cancers, et particulièrement dense à certains endroits du monde, pour résumer la **pollution**, c'est mal.

Trêve d'humour, tant que tous les pays du monde n'auront pas décidé de la combattre pour de bon, il faudra trouver des systèmes pour limiter la casse et ce sans se balader une bouteille d'oxygène sous le coude.

A l'université de Lancaster, au Royaume-Uni, une étude s'est penchée sur la question des filtres. Ce n'est pas un secret : les arbres sont de bons filtres et permettent la photosynthèse. Il est juste assez délicat de mesurer à quel point. D'où une nouvelle étude sur le sujet.

Quantifier l'action des arbres

Pour cette nouvelle étude, les scientifiques de l'université de Lancaster ont mesuré la quantité d'air pollué autour de certaines maisons de la ville en utilisant la persistance magnétique. De la même manière ils ont étudié l'air autour de 30 jeunes bouleaux situés devant quatre des maisons. Le tout a été surveillé pendant 13 jours.

Les maisons avec les arbres avaient un taux de particules métalliques 52 à 65 % plus faibles que les autres.

D'une manière générale, par analyse de tous les chiffres il en résulte que la **présence des arbres réduit de 50 % les PM1, PM2.5 et PM10**.

Les feuilles d'arbres ont été examinées de près. La surface des feuilles, comme poilue, retient les particules métalliques. Rien de bien neuf concernant l'action positive des arbres donc, mais une preuve supplémentaire de leurs bienfaits.

Et si on adoptait des arbres ?

En parallèle de cette étude, la NASA a essayé de déterminer quelles plantes pourraient le mieux filtrer l'air, les voici :

Hedera helix

Chlorophytum comosum

Scindapsus aures

Spathiphyllum 'Mauna Loa'

Aglaonema modestum

Chamaedorea sefritzii

Sansevieria trifasciata 'Laurentii'

Philodendron oxycardium

Philodendron bipinnatifidum

Philodendron domesticum

Dracaena marginata

Dracaena fragans 'Massangeana'

Dracaena deremensis 'Janet Craig'

Dracaena deremensis 'Warneckii'

Ficus benjamina

Gerbera jamesonii

Chrysanthemum morifolium

Ficus elastica