Les phyto TECHNOS

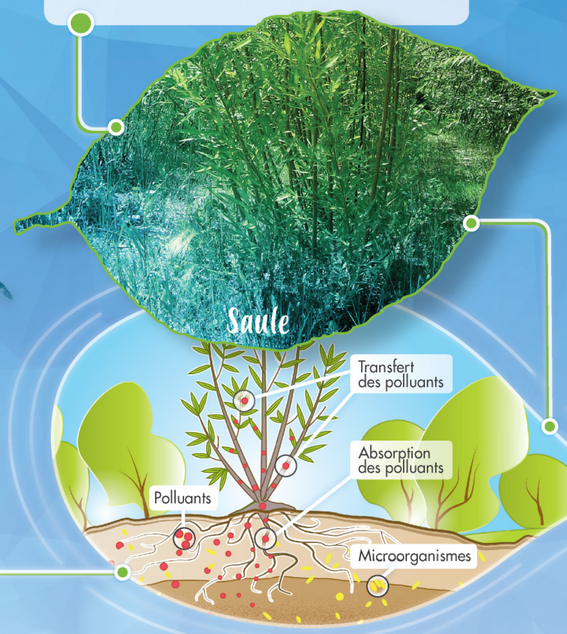
Eurêka ! Il existe maintenant plusieurs solutions écologiques pour diminuer les impacts de la pollution et des changements climatiques. Ce sont les phytotechnologies ! Du grec phyto, qui veut dire végétal ou plante, et technologie, qui veut dire, euh… super-truc-inventé-qui-marche.

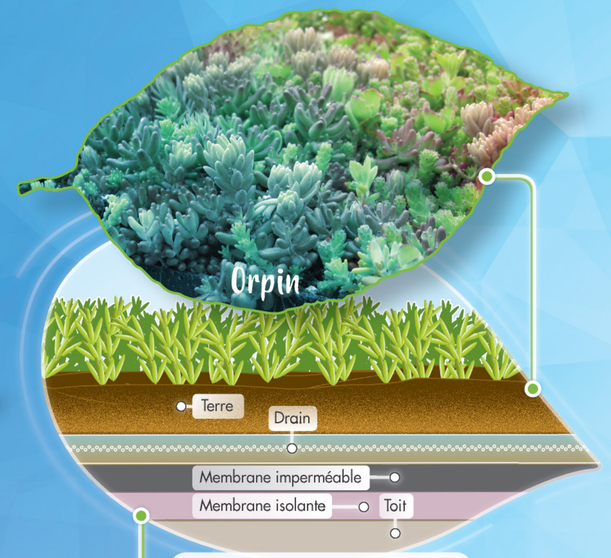
En effet, les pouvoirs naturels des plantes en font des pompes et des barrières efficaces. Grâce à leurs feuilles, à leurs tiges et à leurs racines, les plantes captent les polluants de l'air, filtrent les eaux usées et nettoient les sols. De plus, elles s'allient aux microorganismes qui vivent près d'elles pour réaliser ces tâches. Eh oui, les plantes font tout ça et bien plus encore… naturellement !

Le Jardin botanique de Montréal vous invite à découvrir les phytotechnologies.

PHYTOREMÉDIATION

Les plantes ont le pouvoir de nettoyer les sols pollués. Au Québec seulement, il y a des milliers de terrains contaminés… Par leurs racines, les plantes absorbent les contaminants qui peuvent s'accumuler dans les tiges et les feuilles ou être dégradés avec l'aide des microorganismes du sol. Une fois le travail terminé, on récolte les plantes et on en dispose de façon sécuritaire.



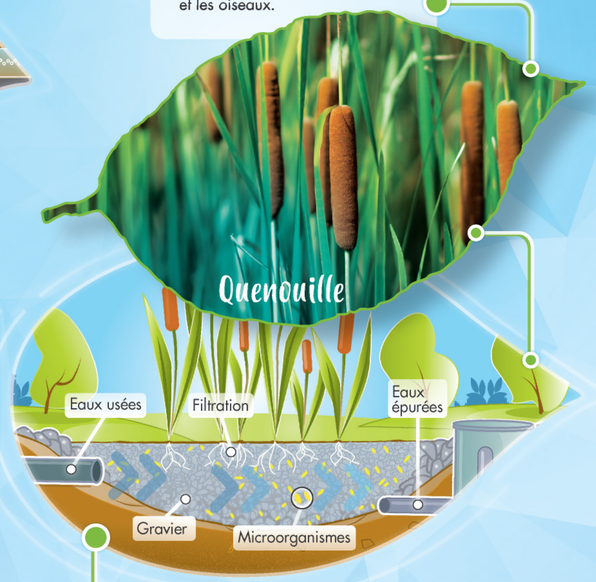


TOIT VERT

Un jardin sur son toit, pourquoi pas ? Les plantes facilitent le drainage des eaux de pluie, réduisent l'effet des îlots de chaleur, purifient l'air qu'on respire et améliorent l'isolation des bâtiments. Et en plus, c'est super beau !

MARAIS FILTRANT

Les marais artificiels s'inspirent du pouvoir filtrant des marais naturels. On s'en sert pour épurer les eaux usées d'une maison, d'une usine ou même d'une petite communauté. Ces marais construits sont peu coûteux et n'utilisent aucun produit chimique. Sans compter que ce sont de véritables petits paradis pour les insectes, les grenouilles et les oiseaux.

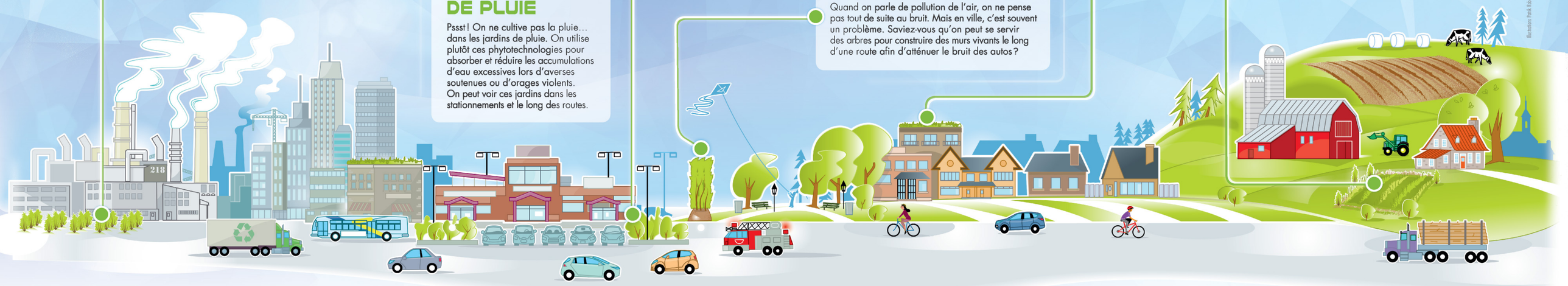


JARDIN DE PLUIE

Pssst ! On ne cultive pas la pluie… dans les jardins de pluie. On utilise plutôt ces phytotechnologies pour absorber et réduire les accumulations d'eau excessives lors d'averses soutenues ou d'orages violents. On peut voir ces jardins dans les stationnements et le long des routes.

MUR ANTIBRUIT

Quand on parle de pollution de l'air, on ne pense pas tout de suite au bruit. Mais en ville, c'est souvent un problème. Saviez-vous qu'on peut se servir des arbres pour construire des murs vivants le long d'une route afin d'atténuer le bruit des autos ?



Illustrations : Patrick Rabourg

Le Jardin botanique de Montréal est reconnu pour la qualité de ses recherches en phytotechnologie.
espacepourlavie.ca/jardin-botanique

espace pour la vie montréal

Montréal

La production de cette affiche a été rendue possible grâce à la contribution financière de la **Fondation Espace pour la vie**.

Fondation de la Famille Claudine et Stephen Bronfman Family Foundation | Créer et innover