

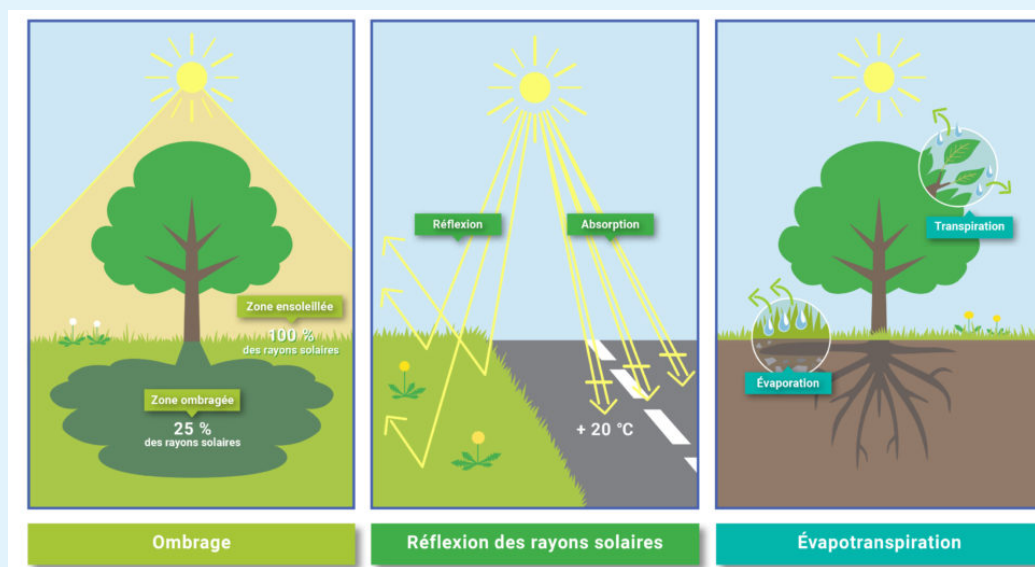
Fiche 17 : Végétaliser les villes

Végétaliser les villes comporte de nombreux avantages. La verdure est bonne pour la santé mentale et le bien-être, elle est importante pour la gestion de l'eau, réduit l'empreinte environnementale des villes, est pédagogiquement intéressante et permet de mieux préserver la biodiversité. Elle aide également à maintenir une température plus fraîche en été.

La végétalisation permet notamment de lutter contre l'effet d'îlot de chaleur (cf. fiche 18) en « transpirant » et en faisant de l'ombre.

Lutter contre les effets d'îlot de chaleur avec la végétation

Les espaces verts permettent plus de frais par trois mécanismes : l'ombrage, l'évapotranspiration et la réflexion solaire.



© Groupe Ginger, 2020

Les espaces verts sont des lieux de loisirs, de rencontres ou de promenade et ne sont pas utiles que dans le but de rendre des services écosystémiques directs.

Services écosystémiques

On parle de services écosystémiques pour évoquer toutes les contributions directes et indirectes des écosystèmes à la survie humaine ainsi qu'à sa qualité de vie. Ils peuvent être classés en 4 catégories :

- Les services de provision : l'écosystème produit de l'énergie ou des produits bruts
- Les services de régulation : l'écosystème aide à la régulation de la qualité de l'eau, de l'air, du climat, du taux de carbone. Il lutte contre l'érosion, atténue les catastrophes naturelles, etc.
- Les services de maintien et d'habitat: L'écosystème crée et maintient des habitats pour les espèces animales et végétales, importants pour la biodiversité (cf. fiche 16).
- Les services culturels : les écosystèmes jouent un rôle dans le tourisme par exemple.

La végétalisation des villes se passe autant dans les zones publiques que chez les particuliers. Elle peut revêtir plusieurs formes : dans des pots, sur les murs, sur les toits, dans des parcs, le long des routes, sur des zones réservées comme de la forêt, etc.

Végétalisation des bâtiments

Végétaliser les bâtiments est bénéfique pour les différentes raisons évoquées plus haut mais également pour les habitants du bâtiment qui sera alors mieux isolé thermiquement, particulièrement en été. Cependant, cela a un coût et demande de l'entretien.

Les toitures

Il existe trois types de toitures végétalisées :

Type	Toit végétal intensif	toit végétal semi-intensif	toit végétal extensif
Substrat	>20cm	12-30cm	8-20cm
Avantages	Peut accueillir de grandes plantes et servir de jardin, large choix de végétation possible	Choix de plantes assez large, léger entretien, coût moyen, moins lourd qu'intensif	Pratiquement pas d'entretien, coût plutôt faible, adapté à des pentes plus fortes et moins lourd
Inconvénients	Coûte cher, demande beaucoup d'entretien, une infrastructure adéquate qui supporte son poids et une pente pas trop raide	Coûte plus cher que l'extensif et demande plus d'entretien.	Ne peut accueillir que de petites plantes (mousses, plantes grasses, herbacées et graminées)

Les façades végétalisées

Il existe également trois variantes de façades végétalisées, qui aident également à l'isolation thermique et sonore du bâtiment :

- plantation d'espèces grimpantes au pied du bâtiment : Les plantes s'accrochent à la façade pour croître en hauteur
- support écarté de la paroi auquel les plantes s'accrochent
- mur végétal : sol artificiel vertical humide intégrant un arrosage et un apport en nutriments automatique