

Les services rendus par les arbres

Services EcoSystémiques rendus par les Arbres Modulés selon l'Essence
Un projet d'innovation sur le territoire de la métropole de Metz



Réflexion et absorption
des rayonnements solaires

Evapotranspiration

contribuent au rafraîchissement du climat urbain

Fourniture
d'habitats
et de nourriture
contribue au
support de la
biodiversité



Production de pollen
contribue au maintien
de la biodiversité

(reproduction des arbres,
consommation par les
pollinisateurs)
mais peut avoir un
effet allergène



Croissance de l'arbre
(production de bois)
contribue au stockage
du dioxyde de carbone



Effet de barrière
sonore et visuelle
Valeur esthétique et
patrimoniale
contribuent au
Paysage et au cadre
de vie



Ombrage
contribue au rafraîchissement
du climat urbain

Enracinement
contribue au maintien et à la
structure des sols

Absorption des
polluants gazeux

par les stomates
(orifice qui permet les
échanges gazeux entre
la plante et l'air
ambiant)



Dépôt en surface
des particules fines
contribuent à la
régulation de la
qualité de l'air



Une histoire de port...

Le **port de l'arbre** influence la biomasse (quantité de matière végétale), et donc **la surface ombragée**, **la capacité de l'arbre à évapo-transpirer** ou encore à **absorber les polluants**. Le port varie selon les essences mais également en fonction de la gestion de l'arbre (taille et élagage).

