

Un arbre !

Imaginez,
... un vieux
platane de 100 ans,
de près de 20 mètres de
haut avec une couronne de
12 mètres de diamètre. Il possède
600 000 feuilles qui développent 1 200
mètres carrés de surface. A cause de la
structure physique de ces feuilles, la surface
totale d'échange avec l'air est en fait de 15 000
mètres carrés ce qui équivaut à la surface de deux
terrains de football ! Par une belle journée d'été, cet
arbre transforme 9 400 litres, c'est à dire 18 kilogrammes,
de dioxyde de carbone. Avec une concentration de 0,03% de
dioxyde de carbone dans l'air, près de 36 000 mètres cubes
d'air doivent passer à travers les feuilles. Les feuilles filtrent
également de nombreuses particules en suspension
comme des bactéries, des spores de champignons, de la
poussière et d'autres substances nocives. Dans le même temps,
l'arbre évapore presque 400 litres d'eau par jour et ainsi humidifie
l'air. Plus encore, par la photosynthèse, l'arbre produit 13 kilogrammes
d'oxygène, ce qui équivaut aux besoins de 10 personnes. De plus,
cet arbre produit 12 kilogrammes de sucre en une seule journée
à partir desquels il fabrique toutes ses substances organiques. Certaines
de ces substances sont stockées comme l'amidon et d'autres sont utilisées
pour fabriquer du nouveau bois. Si cet arbre est abattu parce qu'il doit laisser
la place à une nouvelle route ou parce que quelqu'un s'est plaint de son
ombre ou simplement parce que l'on a besoin de l'espace pour
un nouveau bâtiment, il faudra planter quelques 2 000
nouveaux arbres d'un volume d'un mètre
cube chacun
pour compenser
entièrement
la disparition
du vieil arbre.
Ceci coûtera à peu près 150 000 €