

# NOTES ÉCOLOGIQUES

## LES QUATRE ÉLÉMENTS

### BOIS

Le bois européen peut supporter les intempéries s'il est imputrescible (douglas, châtaigner, mélèze, acacia) ou s'il est rétifé, c'est-à-dire transformé par pyrolyse. Ce traitement thermique à température modérée (180 à 250°) modifie les molécules de lignine du bois. Le procédé de rétifcation est une technique peu énergétivore. Son bilan énergétique se situe entre le bois massif et les bois reconstitués. Le principal avantage du bois rétifé est d'avoir un impact environnemental très faible, sans commune mesure par rapport aux bois exotiques couramment utilisés dans les aménagements extérieurs.

### PLANTES BIO

Le plus difficile est de trouver des plantes cultivées biologiquement. La pépinière Croux dispose d'une filière bio, qui nous fournit ici des arbrisseaux et pins sylvestres. Les Pépinières de la Bamboueraie d'Anduze ont créé une filière de production biologique.

### CAPTEURS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

Avant de vous lancer dans le solaire, commencez par prévoir un éclairage économe en énergie. C'est l'approche la plus durable. L'installation de capteurs soulève en effet plusieurs questions. Il faut de nombreuses années de production électrique pour amortir l'énergie dépensée lors de la fabrication et du recyclage d'un capteur solaire photovoltaïque. Le choix de l'énergie solaire en éclairage de jardin devient intéressant à condition de relier le capteur au réseau EDF et de revendre les excédents.



### RÉCUPÉRATION ET ÉCONOMIE D'EAU

Economiser l'eau est un défi important, et même si les solutions existent, les mettre en œuvre au sein d'un immeuble n'est pas si simple. Récupérer l'eau de pluie, trouver un lieu pour la stocker, prévoir une solution en cas de pluviométrie insuffisante... La récupération se fait en général par une dérivation sur la gouttière de votre maison ou sur la colonne d'eau pluviale de l'immeuble si vous habitez en ville. L'eau est stockée dans un réservoir. S'il est fait sur mesure, il peut être caché dans un caisson de bois servant de banc ou sous l'épaisseur du plancher d'une terrasse. Si le réservoir n'est pas placé suffisamment haut (manque de pression par gravité), il est nécessaire d'installer une pompe qui se déclenche en fonction des besoins : arrosage manuel ou électrovannes de l'arrosage automatique. Dans ce dernier cas, prévoir une bascule sur l'eau de ville en cas de déficit pluvial.