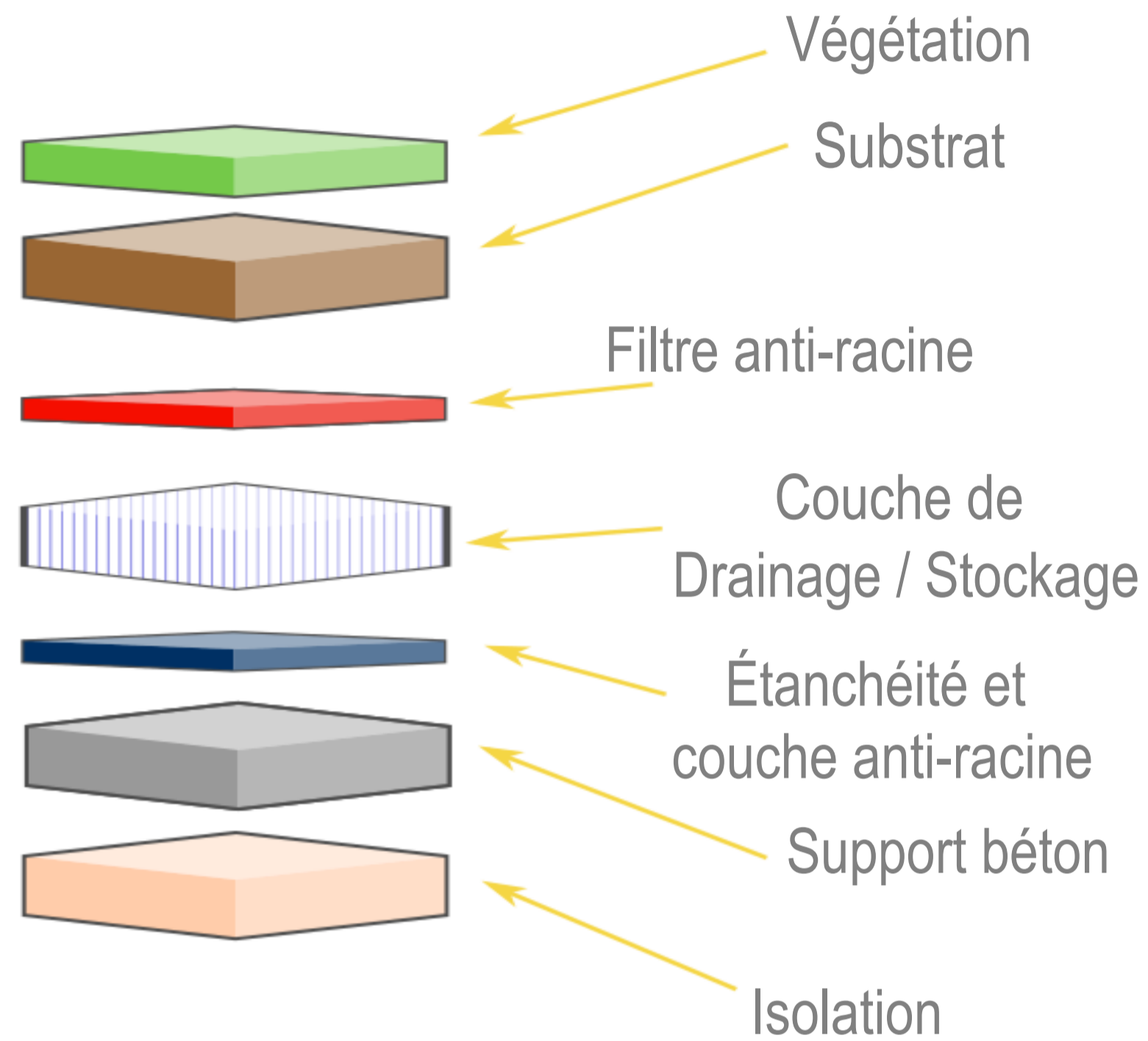
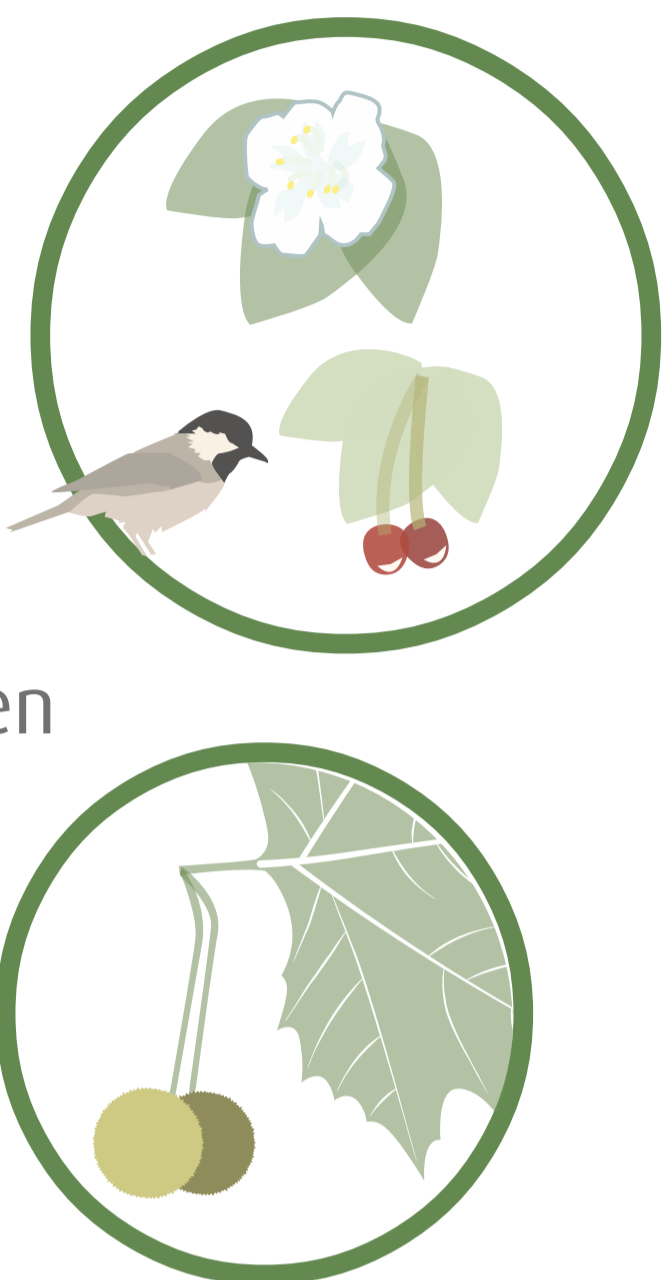


Les toitures végétalisées : source de services écosystémiques

Types de toitures et composition



Production de pollen contribue au maintien de la biodiversité (reproduction des arbres, consommation par les pollinisateurs) mais peut être associée à des épisodes d'allergies



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

Contribuent au rafraîchissement urbain

Réflexion et absorption des rayonnements solaires

Evapotranspiration

Régulation des débits et rétention d'eau contribuent à diminuer le ruissellement et le risque inondation

Fixation et rétention des polluants dans le substrat et le filtre contribuent à diminuer l'apport d'éléments toxiques au milieu naturel

Types de toitures >	<i>Intensive</i>	<i>Semi-intensive</i>	<i>Extensive</i>
Épaisseur du substrat	> 30 cm	< 30 cm	< 8cm
Poids	> 600 kg/m ²	150 à 350 kg/m ²	Env. 100 kg/m ²
Support admissible	Béton	Béton, acier, bois	Béton, acier, bois
Choix de végétation	Très large	Large	Restreint
Entretien	Important	Limité	Faible
Coût global de la toiture	Élevé	Moyen	Faible

Les toitures extensives sont une bonne alternative aux toitures classiques:

- contraintes de portance de la structure similaires ;
- coût supérieur (de l'ordre de 30 €/m² contre 10 €/m² pour une toiture gravillonnée) ;
- entretien très restreint (un passage annuel pour enlever les adventices).

Toutes les toitures végétalisées n'ont pas les mêmes fonctions et ne rendent pas les mêmes services.

- Les services souhaités par le maître d'ouvrage doivent être définis avant construction pour s'orienter vers la structure la plus adaptée ;
- Pour la biodiversité, un assortiment généreux de plants est favorable et peut être valorisé par l'implantation de végétaux locaux