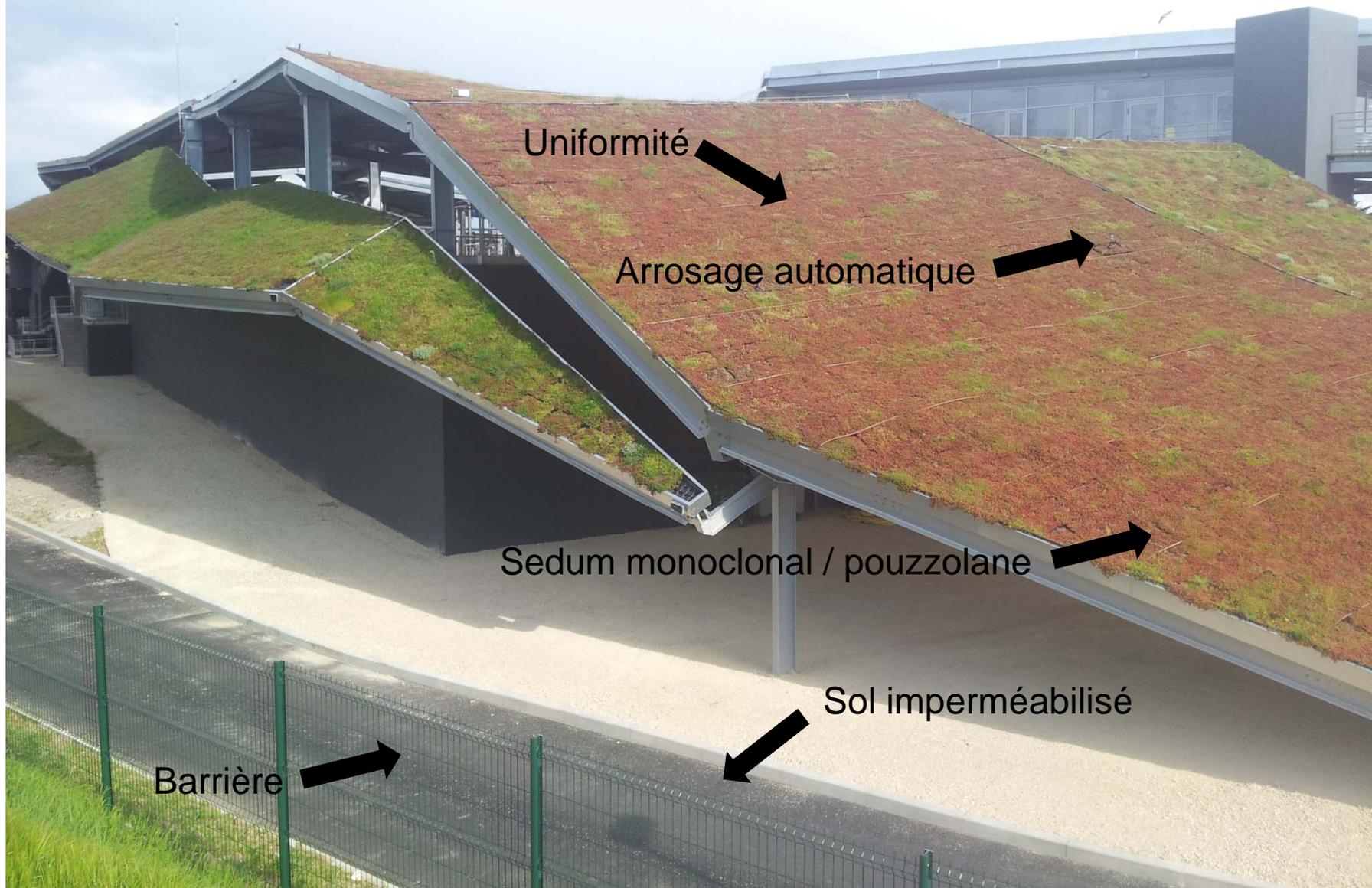


# Pour une approche globale de la végétalisation du bâti



# Sur 95% des toitures existantes ... où est la biodiversité ?

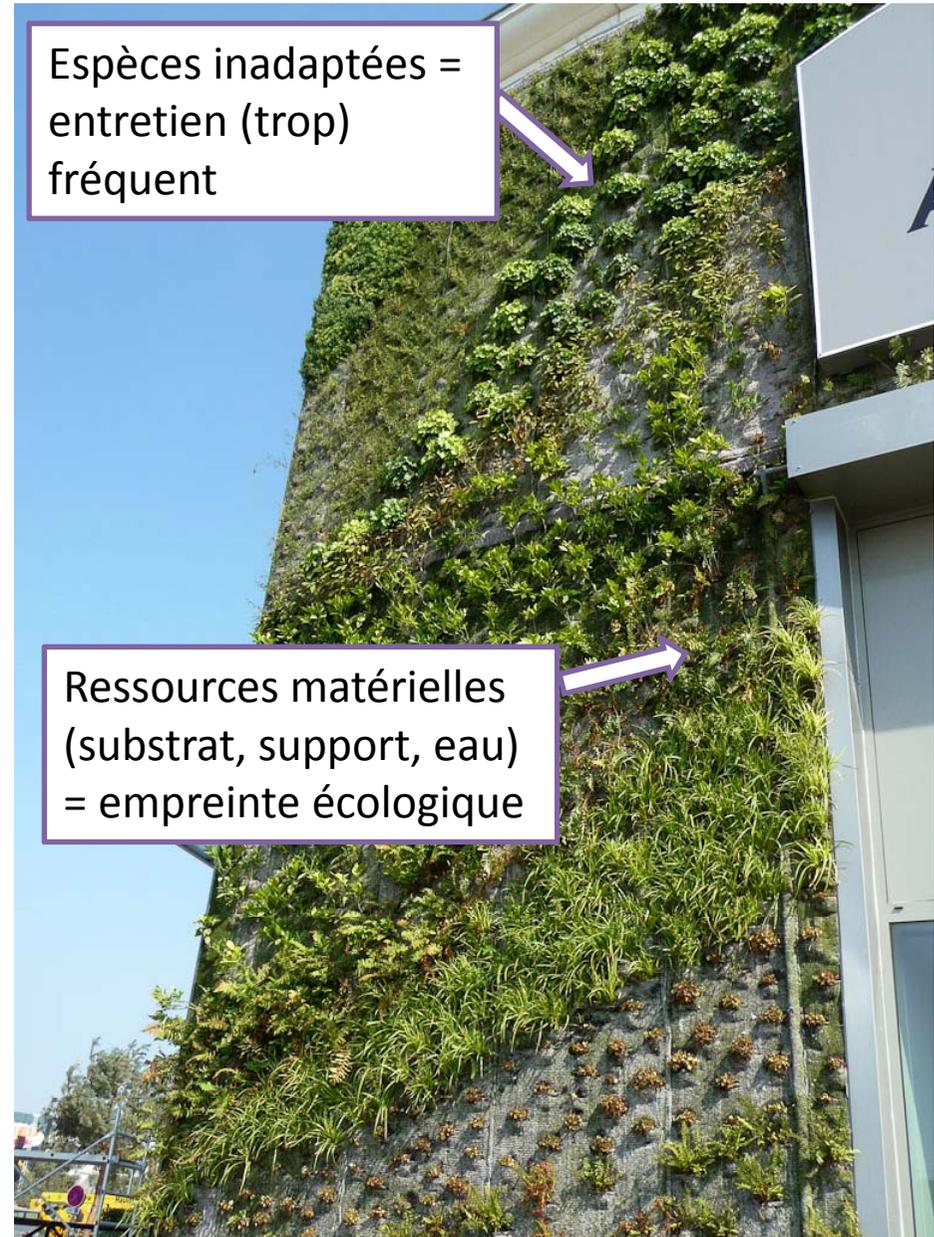


# Murs végétalisés : esthétique ou fonctionnel ?



Espèces inadaptées =  
entretien (trop)  
fréquent

Ressources matérielles  
(substrat, support, eau)  
= empreinte écologique





gazon / sédums pré-cultivés,  
cultures en bacs sous serre,  
intrants,



Substrat (perlite, vermiculite,  
pouzzolane)

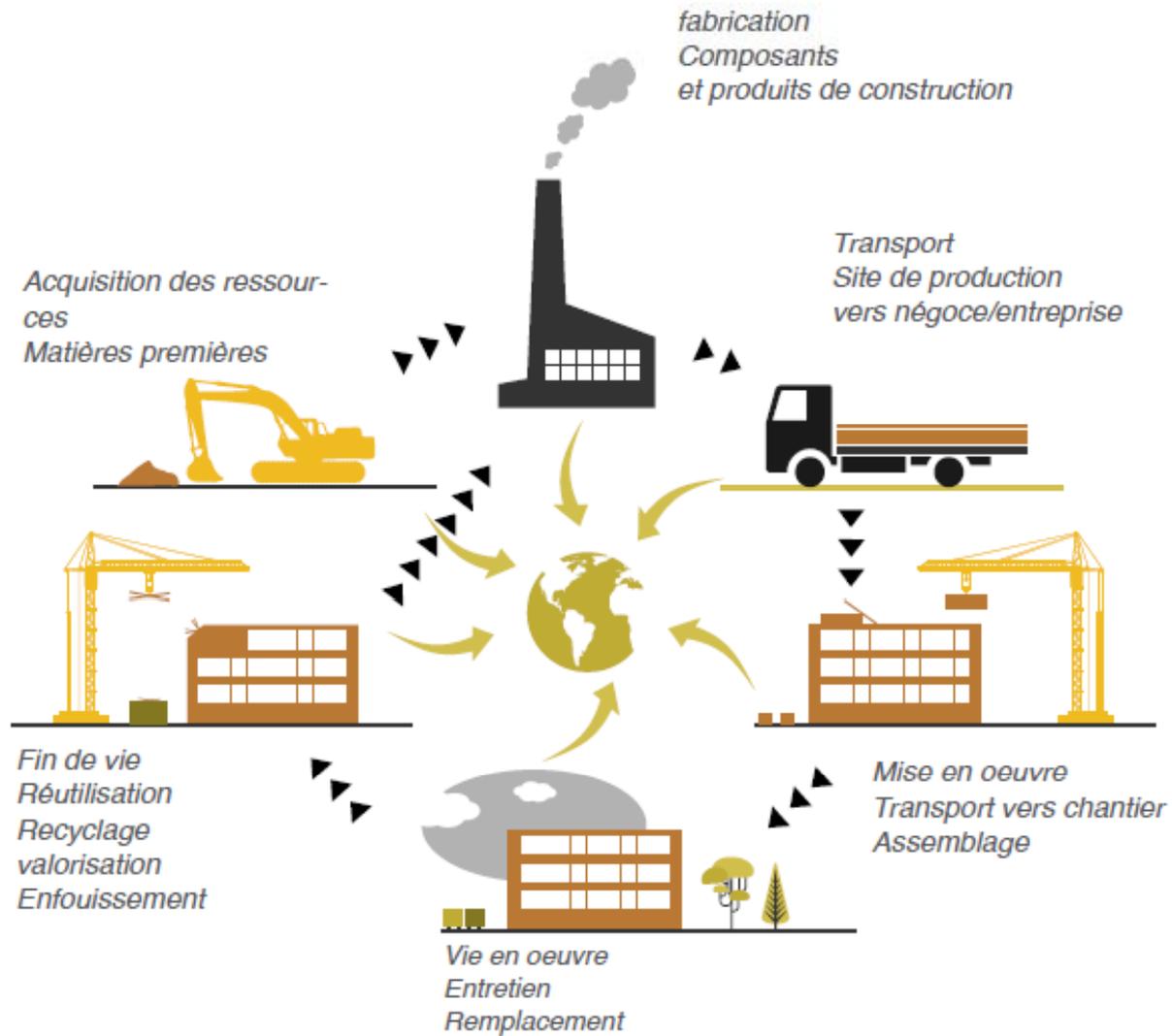


Isolation, étanchéité, infrastructure

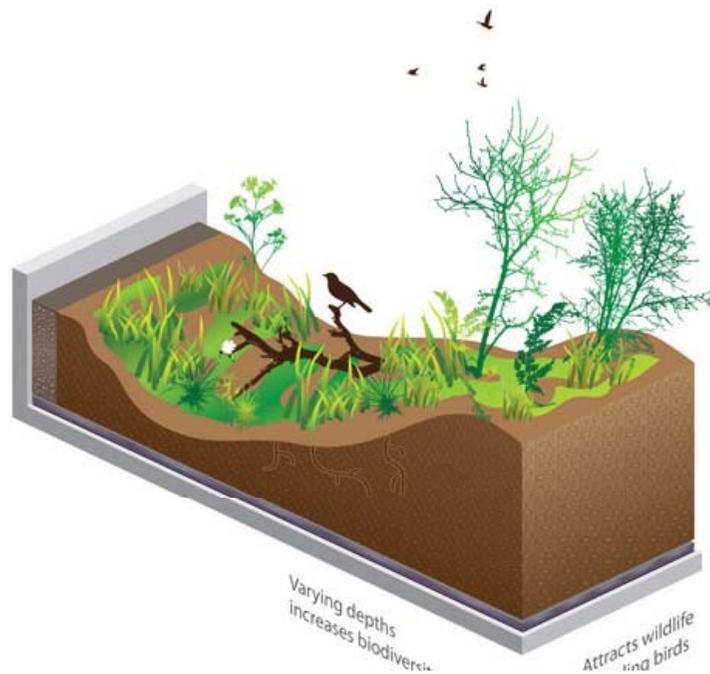


Entretien, arrosage

# Que dit l'ACV ?



# Végétalisation : quantité ou qualité ?



- Substrat minéral ou sol vivant ?
  - Horticole ou plantes locales / natives ?
  - Uniforme ou diversifié ?
  - Varier les espèces, les strates et les hauteurs
- ➔ Principes mais réponses au cas par cas

# Un substrat ou un sol vivant ?



Hauteur  
suffisante  
pour retenir  
de l'eau et  
isoler



Activité  
biologique =  
fixation du  
carbone,  
fertilité pour  
les plantes

# Architecture : l'opportunité d'innover (en fonction des contextes locaux)



# Quels matériaux utiliser ?

- Membrane avec liant à base d'huiles et de résines végétales (déchets verts)
- Terre locale, issue des fondation ou des travaux de terrassement - mélanges terre / compost



# Encore des questions à résoudre !

- Esthétisme / perception et volonté des usagers
- Questions scientifiques: comportement des sols à long terme, végétation, autres services écologiques
- Aides et subventions ex. région IDF
- Calcul des coûts globaux (qui incluent les externalités)
- Faisabilité des filières (*fournisseurs de plantes, matériaux d'étanchéité*)
- Séparation des lots / garantie décennale