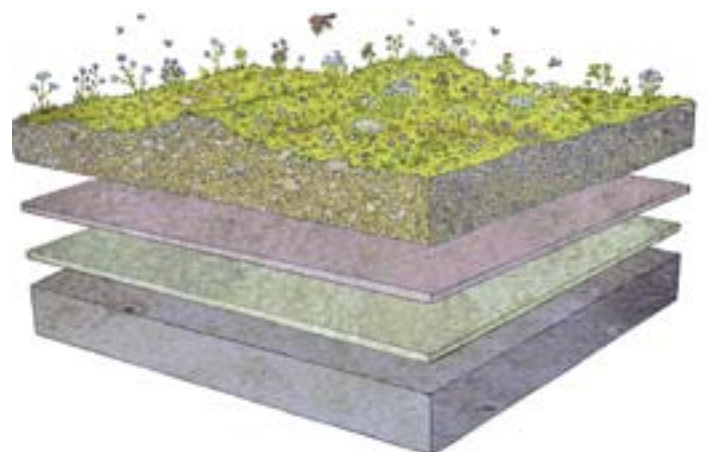


Toitures végétalisées

ou comment accueillir
la nature sur les toits

Exemples de réalisations



Figuiers 28, Lausanne



- Végétalisation en avril 2014
- 150 m² en rénovation de toiture. Pente 0°
- 15 cm de substrat avec vagues
- 600 mini-mottes + 70 gr graines
- 74 espèces de plantes indigènes
- Contact: Aino Adriaens, SPADOM, aino.adriaens@lausanne.ch

Grand-Vennes, Chemin des Roches 2, Lausanne



- végétalisation en 2012, sur briques concassées et pouzzolane (10 cm)
- micro-habitats: tas de pierres, mare.
- surélévations du substrat plantées de fétuques
- Contact: bureau Architram



Toit HEAD, Hepia, Genève



© Aino Adriaens

- végétalisation sur briques concassées et pouzzolane
- création de monticules en 2011 pour épaisseur le substrat et améliorer la biodiversité
- Contact: Ewa Renaud, ewa.renaud@hesge.ch

Toit immeuble près de la gare, Bâle



Entreprise A. Gemperle, Sins (ZG)



© Benoit Renevey



Toit Shoppy land migros, Schönbuhl (BE)



© Benoit Renevey



© Aino Adriaens

Poulailler (BE)



**Exemples de substrat épais pour toiture à faible portance:
paille de Miscanthus chinensis**

Toit BVB dépôt de Tram à Bâle



© Nathalie Baumann

- année 2010
- Dépôt de tram, structure portante de 120kg/m² max
- 10 cm de Miscanthus + 5 cm substrat lave+compost + brique pilée (0-4 mm). Rétention d'eau (après tassement : 96 mm en 2012)
- Semis: fleur de foin de prairie maigre + mélange graine pour toitures
- Contact: Nathalie Baumann, centre de compétence toitures végétalisées Wädenswil, bale@zhaw.ch, +41 58 934 55 83

Groupe scolaire Aimé Césaire à Nantes



- année 2013
- reconstitution d'un milieu écologique proche des dunes et des landes du littoral atlantique-dunaire sur le toit d'une école
- 2500 m²
- substrat naturel local d'épaisseur variable de 20 à 150 cm
- implantation de 120 espèces (plants et semis)
- prototype de 200 m² testé au sol pendant 2 ans
- architecte Bruno Mader (Paris) / paysagiste Phytolab.fr (Nantes)



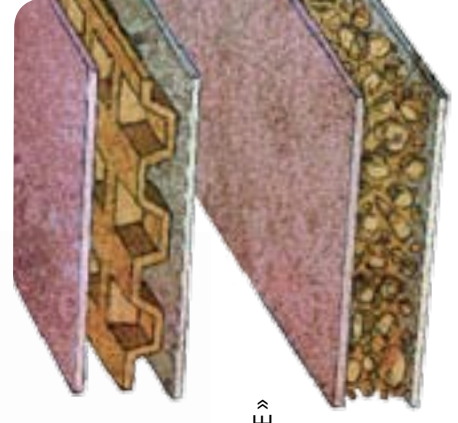
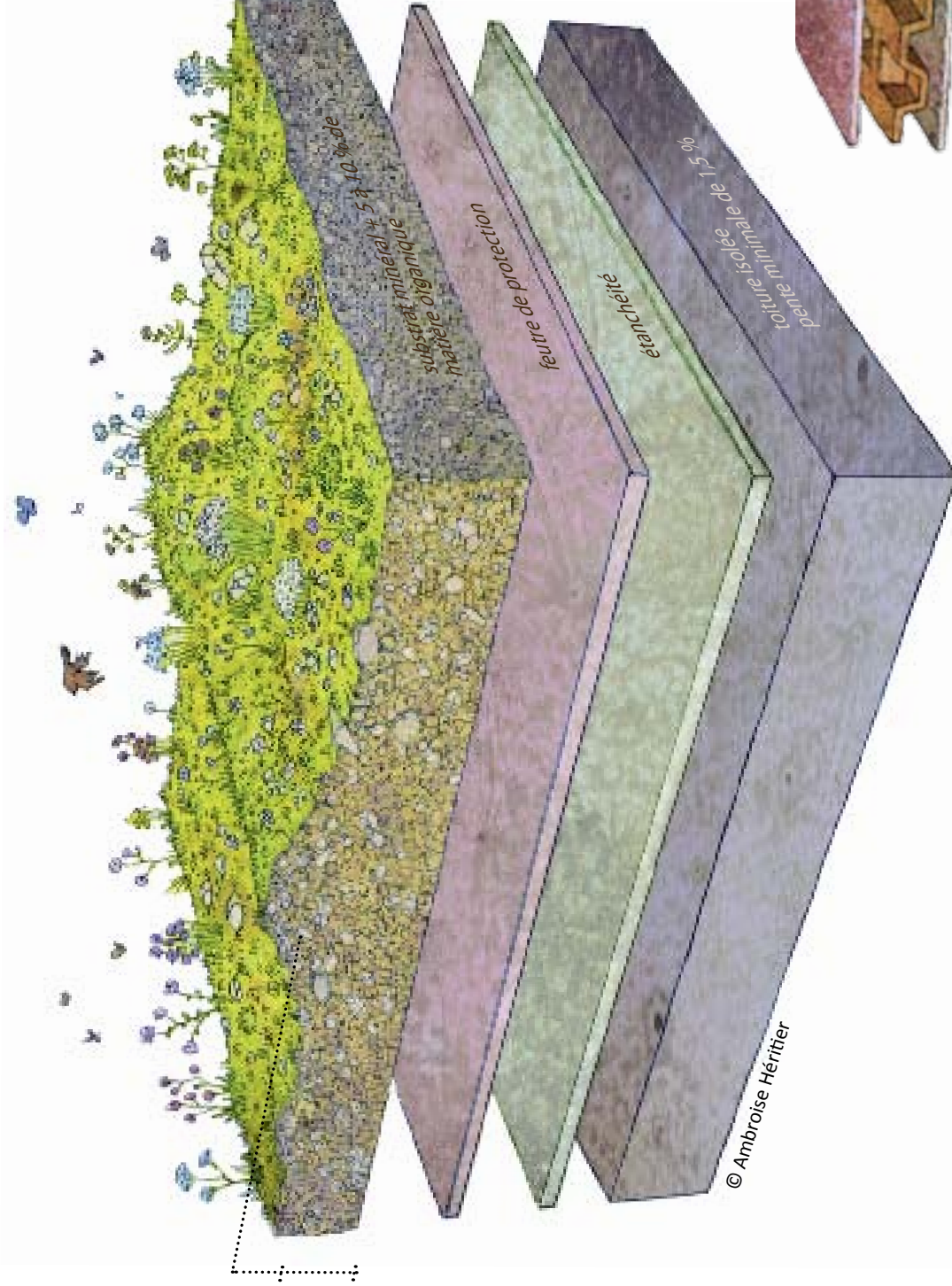
Toiture abri de jardin , L'Abergement (VD)



- année 2013
- toiture sur abri de jardin 25 m²
- bois + géotextile + bâche EPDM + géotextile
- pente
- substrat : 1/3 de tout-venant prélevé sur le chantier, 2/3 briques concassées en gravière
- matière organique: zones test avec foin, laine de mouton, paille de chanvre ou le substrat minéral.
- semis et plantations d'espèces indigènes locales
- contact: aino.adriaens@lausanne.-ch



MONTICULES
= 15 - 30 CM
12 CM = CONFORT
8 CM = SURVIE
10 CM = MINIMUM



SYSTÈME
« BICOUCHE »

SYSTÈME « MONOCOUCHE »

Il existe pléthore de systèmes multicouches industriels pour toitures végétalisées. Les expériences menées en Suisse alémanique ont démontré qu'un système simple, inspiré des écosystèmes naturels, est le meilleur gage de qualité pour l'environnement et la biodiversité.