



# Façades végétalisées



Conférence-formation 26.03.2019  
Etienne Duquenne  
Coordinateur des métiers verts  
Ferme Nos Pilifs



# Aménagements et dispositifs de végétalisation des murs

Plantes grimpantes



Murs végétaux



Plantations en rue





# Une idée des coûts

Système de végétalisation	Coût à l'installation	Coût à l'entretien
Grimpantes directes	30-75€/m <sup>2</sup>	Négligeable si plante adaptée
Grimpantes à palisser	40-75€/m <sup>2</sup>	Négligeable si plante adaptée
Murs végétaux continus	350-750€/m <sup>2</sup>	45-160€HTVA/m <sup>2</sup> /an (main d'œuvre, hors fournitures, consommation d'eau et d'électricité)
Murs végétaux modulaires	400-1.000€/m <sup>2</sup>	25-120€HTVA/m <sup>2</sup> /an (main d'œuvre, hors fournitures, consommation d'eau et d'électricité)

Mission économie de la biodiversité – Novembre 2017. Biodiv2050 – n°13 Végétalisation du bâti et biodiversité

⇒ **Optez pour plus de fiabilité, un moindre coût et un meilleur bilan environnemental : privilégiez les techniques extensives !**



# Murs végétaux (systèmes hors-sol)

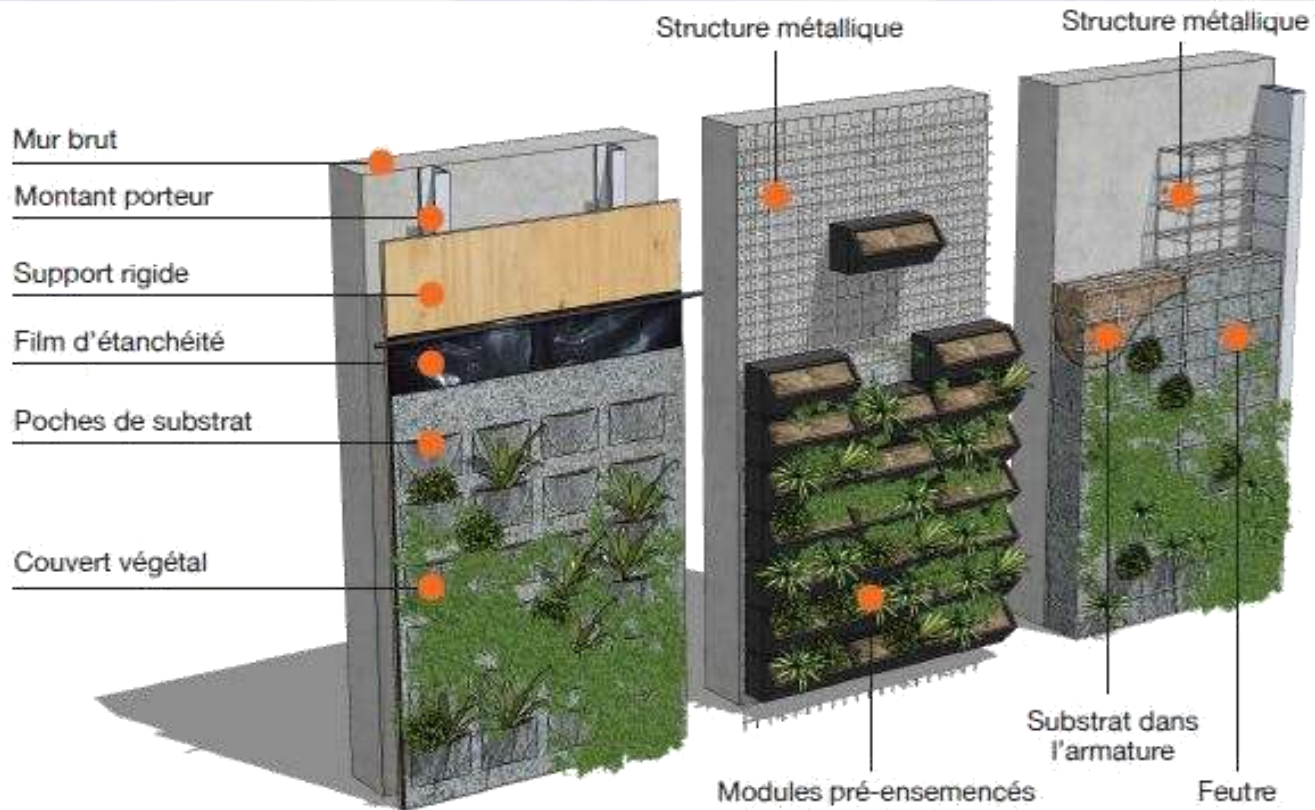
	<b>Mur végétal continu</b>	<b>Mur végétal modulaire</b>
<b>Structure</b>	Feutre et matières synthétiques	Modules plastiques pré-plantés
<b>Végétation</b>	Diverses espèces horticoles herbacées ou arbustives.	Diverses espèces herbacées ou arbustives. Fougères, petites graminées, vivaces
<b>Substrat et Nutriments</b>	Tourbe-perlite-fibre de coco-pouzzolane. Engrais de synthèse	Sphaigne, substrat minéral inerte. Engrais de synthèse
<b>Avantage</b>	Esthétique	Esthétique
<b>Inconvénients</b>	Coût, protection des murs, humidité, intrants et <b>gestion de l'irrigation</b> (Aucune résilience en cas d'arrêt du Système d'irrigation).	Coût, protection des murs, humidité, intrants et <b>gestion de l'irrigation</b> (Aucune résilience en cas d'arrêt du Système d'irrigation).

# Murs végétaux (systèmes hors-sol)

Végétalisation sur mesure

Végétalisation modulée

Végétalisation à planter





# Murs végétaux (systèmes hors-sol)





## Association mur et toit végétal





## Abri de jardin



2 mois après plantation



10 mois après plantation





# Jardin vertical



2 mois  
après plantation



6 mois  
après plantation



## VERDE 25 (Turin)



# Végétalisation par culture en pleine terre (au pied du mur)

	Végétaux avec leur système de fixation	Végétaux à palisser
Mode de fixation	Racines crampons, ventouses	Besoins d'une structure de soutien : bois, câbles et fils de fer,...
Végétaux	<p><u>Grimpantes à racines aériennes ou ventouses :</u></p> <p>Lierre*, hortensia grimpant, bignone, vigne*</p>	<p><u>Grimpantes à vrilles ou tiges volubiles :</u></p> <p>Clématite des haies, chèvrefeuille des bois, houblon commun, passiflore bleue, glycine de Chine, jasmin officinale, kiwi, akebia*</p> <p><u>Grimpantes et arbustes sarmenteux:</u></p> <p>Rosiers, pyracantha, jasmin d'hiver</p>
Substrat	Pleine terre ou grands bacs	Pleine terre ou grands bacs
Avantage	Faible coût, entretien limité, esthétique, continuité corridor écologique	Coût moyen, entretien limité, esthétique, continuité corridor écologique
Inconvénients	Risques de dégradation des vieux murs	Maintenance de la structure porteuse

\* Végétaux indigènes

\* Attention certaines plantes sont susceptibles de devenir envahissantes (statut B3)

# Quelle végétation pour quel support?





# Plantes volubile ou radicante?





Vigne vierge  
à crampons  
(*Parthenocissus  
tricuspidata*)



Vigne vierge  
à vrilles  
(*Parthenocissus  
Quinquefolia*)



# Câbles et écarteurs





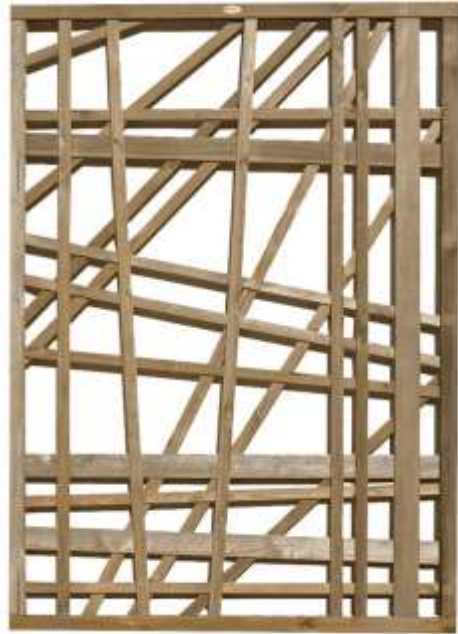




## Supports métalliques









Vignes vierges radicantes





Lierres



# Hortensia grim pant



# Bignonnes



# Rosiers grimpants





La ferme  
NOS PILIFS

Cultivons nos différences



## Rosiers à fleurs simples



## Associations de grimpantes





# Chevrefeuilles





Glycines





Clematites





Jasmin  
officinal



Jasmin  
d'hiver



Passiflore  
fleurs et  
fruits



Akebia  
fleurs et  
fruits





Actinidia kolomikta



Schisandra chinensis

Aristolochia macrophylla



# ! Plantes invasives!



Vigne vierge

Celastrus



renouée

akebia







Clématite Des haies



Houblon

**Plantes  
indigènes**



Chèvrefeuille Des bois



Inflorescence de lierre



# Grimpantes fruitières



## Grimpantes persistentes



Clematis armandii  
Lonicera henry



Trachelospermum jasminoïdes  
Hedera



## Impacts sur la biodiversité





# Impacts sur la biodiversité



# Impacts sur la biodiversité





# Impacts sur la qualité de la vie



# Impacts sur le bâtiment





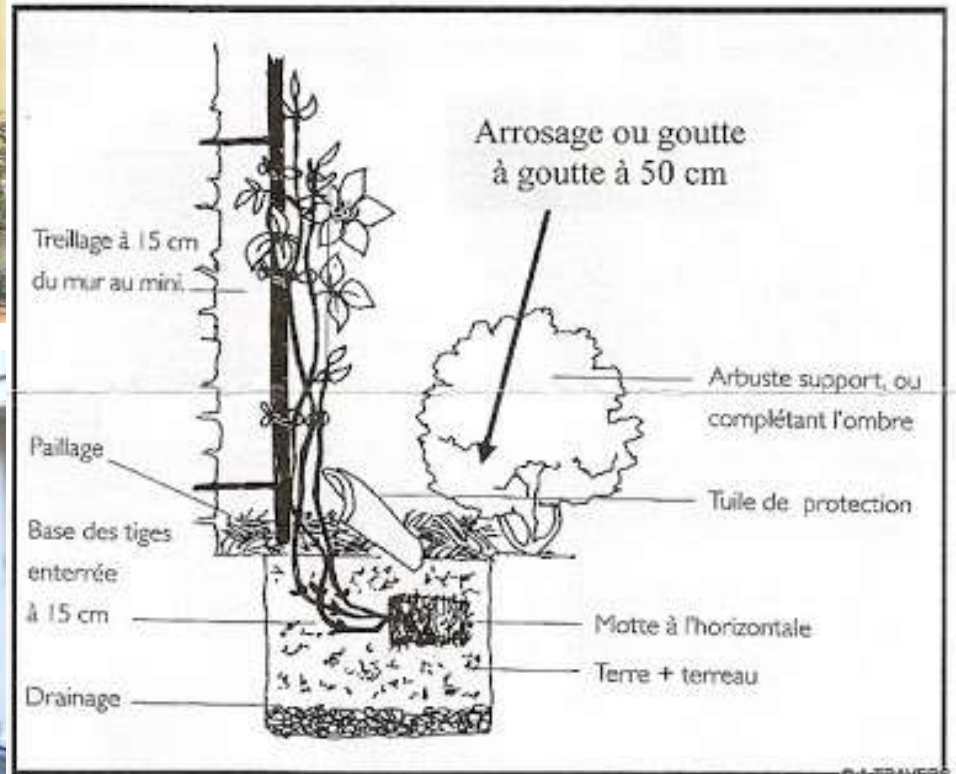
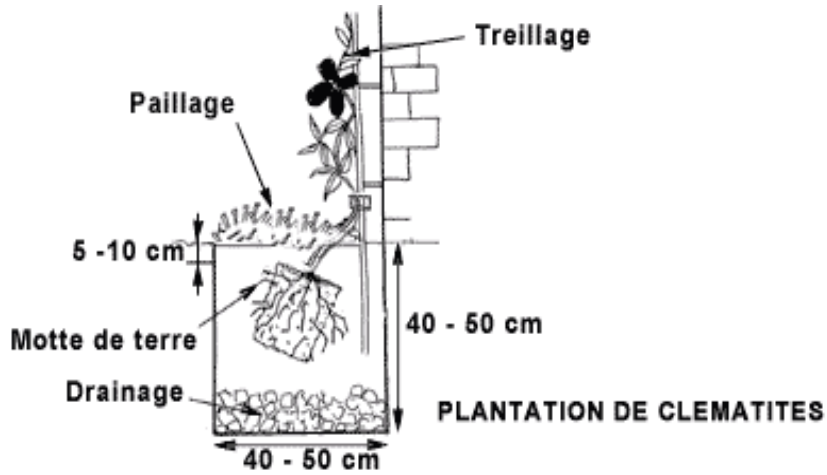


## Plantations en rue





# Techniques de plantation





***Merci de votre attention***