

La palette végétale (non exhaustive)

L'épaisseur du sol et sa qualité sont déterminantes dans le choix des végétaux. Les pelouses calcaires de Lorraine peuvent être source d'inspiration.

Dans tous les cas, on préférera une flore locale.

– Pour une toiture extensive (sol peu épais) :

- . mousses
- . succulentes de type **sedum**

Quelques exemples :

Sedum acre (le plus connu),
Sedum album,
Sedum reflexum,
Sedum sexangulare,
Sedum spurium ...

– Pour les toitures semi-extensives :

Cette toiture permet de diversifier la gamme florale pour apporter par exemple d'autres plantes mellifères parmi les annuelles, bisannuelles, vivaces, bulbeuses, graminées et arbrisseaux tapissants.

Coquelicot,
Pissenlit,
Trèfle blanc,
Thym serpolet,
Ancolie,
Bleuet,
Campanule,
Menthe ...

– Pour les toitures intensives :

Toutes les plantes de nos jardins : gazon, arbres, ...

plantes à baies pour les oiseaux,
plantes mellifères,
plantes potagères,
plantes condimentaires,
fruitiers ...

A savoir

«La végétalisation de 6 % de toutes les surfaces des toits disponibles pourrait faire baisser la température de 1 à 2 °C».

Etude réalisée à Toronto

«La toiture végétalisée permet une économie d'énergie de 15 à 20 % sur l'air conditionné».

Bernard Capelle Architecte Paysagiste

A tout moment, je pense à prendre conseil

Pour tout conseil, vous pouvez vous adresser au CAUE :

– **CAUE 54** : Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement de Meurthe-et-Moselle

tél : 03 83 94 51 78
www.caue54.com

Je peux aussi obtenir des informations

Pour toute information, vous pouvez consulter l'un des services suivants :

– **LPO 54** : Ligue de protection des oiseaux de Meurthe-et-Moselle

www.lpo-meurthe-et-moselle.fr

– **SCHN** : Société centrale d'horticulture de Nancy

www.schn.fr

– **PNRL** : Parc naturel régional de Lorraine

www.pnr-lorraine.com

– **adm 54** : Association des maires de Meurthe-et-Moselle

www.adm54.asso.fr



La toiture végétalisée

L'art et la manière
d'associer le végétal et les bâtiments
dans une recherche de confort thermique



Photos : CAUE 54, Dessins et impression : PeatGCom, Plaque éditée par le CAUE de Meurthe-et-Moselle - Juin 2010

Velaine-sous-Amance

Le dérèglement climatique se traduit aussi en été par des périodes de canicule de plus en plus fréquentes.

De plus, le réchauffement climatique estival est amplifié dans les villes par l'**effet d'îlot de chaleur urbain** : les températures mesurées en ville sont supérieures de plusieurs degrés à celles de la campagne environnante.

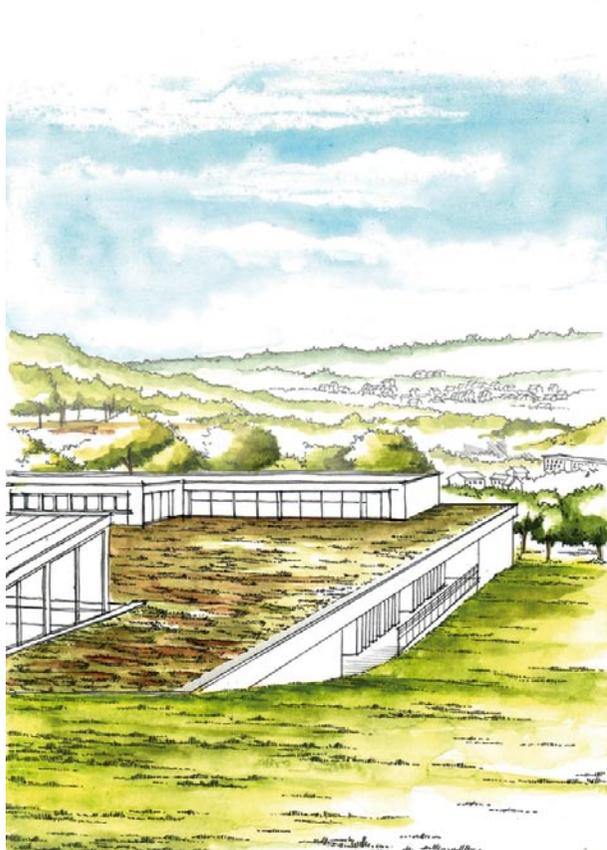
En redonnant une place plus grande au végétal, vous pouvez contribuer à une amélioration du confort thermique, de la biodiversité, de la qualité de l'air et du cadre de vie.

> Toiture végétale extensive

Epaisseur du substrat compris entre 3 et 8 cm.

Cette toiture végétale allie poids modéré, coût financier raisonnable, faible entretien, mais nécessite d'utiliser uniquement des plantes très résistantes à la sécheresse.

Elle renforce le confort thermique, notamment en été et protège l'étanchéité des agressions diverses comme les U.V. Elle joue aussi un rôle de rétention d'eau de pluie et participe au cadre de vie paysager.



> Toiture végétale semi-extensive

Epaisseur du substrat compris entre 8 et 30 cm.

Elle permet d'utiliser une gamme végétale plus large à un coût modéré et offre une variété d'aménagement pour une plus grande biodiversité.



⚠ Attention !

«L'effet d'isolation thermique [...] peut varier fortement selon le degré d'humidité du substrat. [...]. Cependant, un effet positif est démontré vis-à-vis de la chaleur estivale et dans l'atténuation des pointes de températures [...].»

Extrait de *Végétalisation des toitures*, Brigitte Kleinod, éd. ULMER

Un léger arrosage sera alors aussi efficace qu'une climatisation.

> Toiture végétale intensive

Epaisseur du substrat supérieure à 30 cm.

En plus des avantages des toitures légères, la toiture intensive ou jardin sur dalle permet de créer de nouveaux espaces de vie et de loisirs.

Par contre, elle nécessite un gros oeuvre et une charpente adaptés à une charge comprise entre 500 à 2 000 kg/m².

