



Centre d'échanges et de ressources pour la qualité environnementale des aménagements et des bâtiments en Rhône-Alpes

## ENVIROBOITE : ZOOM THEMATIQUE

### Végétalisation de la ville et toitures végétalisées

#### Le saviez-vous ?

L'enviroboite contient une dizaine de ressources téléchargeables en ligne sur la végétalisation de la ville et les toitures végétalisées. La liste ci-dessous présente les différents articles et leurs contenus.

#### Le végétal urbain

**Descriptif :** Comment le végétal intervient dans les ambiances urbaines à toutes les échelles de la ville. L'objectif du texte est de présenter le fonctionnement micro climatique du végétal urbain sous toutes ses formes, en s'appuyant sur la bibliographie compilée sur le sujet.

**Date de parution et rédaction :** 19 novembre 2006, IZARD Jean Louis.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article543>

#### Morphologie, végétal et microclimats urbains

**Descriptif :** Au delà de "l'effet d'îlot de chaleur urbain", les formes urbaines et la présence du végétal ont une influence sur les conditions micro climatiques locales à l'échelle de la rue ou de l'îlot. L'objectif du rapport de recherche à télécharger était de mettre en évidence cette influence en mesurant les effets thermohygrométriques au sol le long de parcours urbains "radiaux", c'est à dire traversant des zones de densités croissantes, dans deux villes moyennes de la zone méditerranéenne française : Aix-en-Provence et Nîmes.

**Date de parution et rédaction :** 10 décembre 2006, IZARD Jean Louis.

**Télécharger l'article :** [http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article546&var\\_recherche=dossier%20de%20presse%20mur%20vegetal%20perrache](http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article546&var_recherche=dossier%20de%20presse%20mur%20vegetal%20perrache)

#### Dossier de presse mur végétal Perrache

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article543>

#### Points à étudier pour le choix d'une toiture végétalisée

**Descriptif :** La mise en place d'une toiture végétalisée comprend plusieurs étapes, allant de la situation du site, des caractéristiques de la toiture, en passant par le support, l'isolation et l'étanchéité, pour finir par la végétalisation. Pour le bon déroulement du projet, les étapes doivent faire appel à un certain nombre de questions, énumérées dans le fichier ci-joint.

**Date de parution et rédaction :** 15 mai 2006 (mise à jour en juillet 2007), Groupe Coopératif Matériaux, NICOLAS Frédéric.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article330>

### Coordonnées fabricants, distributeurs et installateurs

**Descriptif :** Liste des contacts de professionnels avec leurs coordonnées, à télécharger ci-contre, proposant l'installation de différents systèmes de toitures végétalisées, par complexe végétalisé uniquement ou installation complète de la toiture végétalisée (isolation, étanchéité, substrat...).

**Date de parution et rédaction :** 15 mai 2006 (mise à jour en Juillet 2007), Groupe Coopératif Matériaux , NICOLAS Frédéric.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article331>

### Toitures végétalisées (Fiche matériaux)

**Descriptif :** La toiture végétalisée consiste en un système d'étanchéité recouvert d'un complexe drainant, composé de matière organique et volcanique, qui accueille un tapis de plantes mise en oeuvre par semis, par plantations ou précultivées (sédum, vivaces, graminées). La fiche aborde les procédés constructifs, les produits et leur contexte d'utilisation, les fabricants ou encore les caractéristiques physiques ou fonctionnelles. L'aspect économique est également traité. Un tableau comparatif permet une analyse via différents paramètres tels que l'isolation thermiques, l'étanchéité, les végétaux utilisés, la mise en oeuvre, l'entretien etc.

**Date de parution et rédaction :** 20 avril 2006 (mise en jour en juillet 2007), Groupe Coopératif Matériaux, Frédéric NICOLAS.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article313>

### Rétention des eaux de pluie (1 page)

**Descriptif :** La rétention des eaux de pluie par un toit végétalisée varie énormément en fonction des conditions climatiques saisonnières locales, de la nature du substrat, de celle de la toiture, et du type de végétation plantée. A l'image d'une éponge, la toiture végétalisée accumule l'eau dont une partie est utilisée par les plantes, une autre est évaporée (évapotranspiration) et une autre évacuée par les canalisations avec un retard favorisant le bon écoulement. Les toitures végétales, outre leur rôle important de réduction quantitative des eaux de ruissellement, permettent aussi d'agir sur leur qualité, en piégeant de grandes quantités de polluants. Elles permettent une infiltration efficace des eaux pluviales, par le biais du substrat, et favorisent leur absorption ou leur stockage extérieur temporaire par les plantes.

**Date de parution et rédaction :** 27 juillet 2007 (Mise à jour en Juillet 2007), Groupe Coopératif Matériaux, Cyril MENDOZA.

**Télécharger l'article :** <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article345>

## Synthèse de l'AMQE sur les toitures végétalisées - Janvier 2006

**Descriptif** : Intervenants : Frédéric NICOLAS, architecte - Philippe BONNET et François LASALLE, ADIVET - Jean Pierre CAMPREDON, atelier d'architecture Cantercel - Patrick SAUVAGE, Maître d'œuvre

Partages d'expériences sur les toitures végétalisées :

- Introduction et retour d'expériences sur les toitures végétalisées
- Toitures végétalisées : Le point de vue des fabricants
- Retours d'expérience de projets avec végétalisation extensive.
- Retours d'expérience sur des toitures plantées traditionnelles

**Date de parution et rédaction** : 13 septembre 2006, DIQUELOU Pascale.

**Télécharger l'article** : <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article510>

## Synthèse de débats de 2004-2005 et documents complémentaires

**Descriptif** : Cet article traite du contexte, des avantages de la toiture végétalisée et des détails techniques et pratiques relatifs à cette thématique

**Date de parution et rédaction** : 3 novembre 2004, Karine Pellerey.

**Télécharger l'article** : <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article57>

## Adaptation au changement climatique et végétalisation du bâti et des espaces publics

**Descriptif** : Il s'agit du compte-rendu de l'atelier technique de l'ALE du Grand Lyon intitulé « Adaptation au changement climatique et végétalisation du bâti et des espaces publics » qui a eu lieu le 17 juin 2008 à Lyon.

**Date de parution et rédaction** : 17 septembre 2008, VILASI Claire.

**Télécharger l'article** : <http://cdr.envirobat-med.net/spip.php?article764>