

# fiche ressource habitat écologique

## toitures végétalisées



©A.BOSSE-PLATIERE

Cette fiche ressource est téléchargeable gratuitement sur le site  
[www.terrevivante.org](http://www.terrevivante.org)  
et disponible à l'écoboutique du Centre terre vivante  
contre 0,50€ (pour frais de photocopies)

# 1. Enjeux et principes généraux

L'accroissement constant des surfaces imperméabilisées en zone urbaine nécessite pour les collectivités locales un traitement des eaux de ruissellement de plus en plus complexe et coûteux du fait des volumes, des débits parfois brutaux, mais aussi de la pollution de ces eaux.

Les milieux urbains secs et denses entretiennent ainsi îlots de chaleur, réverbération et ambiance empoussiérée. Ils constituent des paysages sévères que faune et flore désertent.

La toiture végétalisée retient l'eau, dont une partie est utilisée par les plantes, une autre évaporée et une autre évacuée par les canalisations avec un «effet retard» avantageux pour réduire l'engorgement des réseaux d'assainissement et limiter les inondations.

Contrairement à d'autres formes de végétalisation plus sophistiquées, la végétalisation extensive de toiture ne requiert ni irrigation, ni entretien, ni nutriment et se contente de 4 à 10 centimètres de substrat (charge inférieure à 60 kg par m<sup>2</sup>), grâce à des plantes extrêmement sobres et résistantes, majoritairement des sédums ou autres crassulacées. Véritable technique de couverture, elle peut s'utiliser en réhabilitation et avec des pentes de toit jusqu'à 25°.

## 2. Bonnes adresses

### 2.1 Organismes professionnels

- **Adivet**, Association pour le Développement et l'Innovation de la Végétalisation Extensive des Toitures (61 rue Charlot, 75003 Paris, [contact@adivet.org](mailto:contact@adivet.org))
- **FNCAUE**, Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement (20-22 rue du Commandeur, 75014 Paris, [www.fncaue.fr](http://www.fncaue.fr))
- **CSFE**, Chambre Syndicale Française de l'Étanchéité (6, rue La Pérouse, 75116 Paris, Tél. : 01 56 62 13 20 / Fax : 01 56 62 13 21, [contact@csfe.ffbatiment.fr](mailto:contact@csfe.ffbatiment.fr), [www.etancheite.com](http://www.etancheite.com))
- **CSTB**, Centre scientifique et technique du bâtiment (4, av. du Recteur Poincaré, 75782 Paris cedex 16, Tél. : 01 40 50 28 28 / Fax : 01 45 25 61 51, [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr))
- **UNEP**, Union Nationale des Entrepreneur du Paysage (10, rue Saint-Marc, 75002 Paris, Tél. : 01 42 33 18 82, [www.unep-fr.org](http://www.unep-fr.org))

### 2.2 Associations

- **Arboretum de Roure**, collection de jubarbes (<http://www.arboretum-roure.org>, Tél. : 04 93 35 00 50)
- **OÏKOS**, sensibilisation aux énergies renouvelables, et à la bioconstruction, assistance, visites (114, bd du 11 nov 1918, 69100 VILLEURBANNE, Tél. 04 78 94 09 65, [assoikos@infonie.fr](mailto:assoikos@infonie.fr))

- **SAJA**, Société des Amateurs de Jardins Alpains (BP 432, 75233 Paris cedex 05, saja@free.fr)
- **SNHF**, Société Nationale d'Horticulture de France (84, rue Grenelle, 75007 Paris, Tél. : 01 44 39 78 78 / Fax : 01 45 44 96 57, info@snhf.org, www.snhf.org)

## 2.3 Fournisseurs

### Étanchéité, finition végétalisée in situ ou prévégétalisée (rouleaux, plaques...)

- **Imperfrance** (ZI Roubaix Est, BP 59115 Léers, info@imperfrance.com, www.derbigum.fr)
- **Meple S.A.** Fabrique des membranes d'étanchéités bitumineuses et commercialise le procédé MEPS SEMPERVIVUM - système comprenant le complexe d'étanchéité avec finition végétalisée in situ ou prévégétalisée (ZI du Moulin CD7, 76410 Tourville La Rivière, Tél. : 02.35.81.26.25, FAX : 02.35.81.97.97, meple@meple.com, www.meple.com)
- **Plantviv**, Végétalisation des toitures et terrasses, végétalisation verticale (10, rue des Clos des Buis, 37230 Fondettes, Tél. : 02 47 52 16 92, Fax : 02 47 52 03 98, contact@rapisminute.com, www.rapisminute.com)
- **Sarnafil** (10, rue des rosiéristes, 69410 Champagne au Mont d'Or, Tél. : 04 72 18 03 00 / Fax : 04 78 33 62 35, contact@sarnafil.fr, www.sarnafil.fr)
- **Siplast** (12 rue Cabanis, 75014 Paris, www.siplast.fr)
- **Soprema** (Département Sopranature, BP 121, 67025 Strasbourg cedex, www.sopranature.com)

### Systemes intégrés de végétalisation (des plantes au drainage), post-étanchéité, éventuellement partenaires d'étanchéistes.

Vérifiez le traitement antiracines du dispositif d'étanchéité ainsi que la garantie de reprise ; demandez un devis de visite d'entretien incluant le nettoyage des évacuations.

- **Écovégétal**, dalles prévégétalisées (Ferme d'Orvilliers, 28410 Broué, Tél. : 02 37 43 18 56 / Fax : 02 37 43 16 97, www.ecovegetal.net)
- **Le Prieuré**, rouleaux prévégétalisés (41160 Moisy, Tél. : 02 54 82 09 90 / Fax : 02 54 82 07 29, info@naturoof.com)
- **Sarnafil, Siplast et Soprema** en fournissent également (adresses ci-dessus).

### Horticulteurs spécialisés : sédums, graminées, rocaille...

Cherchez dans votre région, au cours des fêtes des plantes vivaces, les producteurs de sédums et plantes de rocaille, en expliquant à l'aide d'illustrations ce que vous souhaitez obtenir. Les bourses d'échanges de plantes permettent aussi des confrontations d'expériences.

- **Jardin botanique du Tourmalet** (Serge Rieudebat, 5 route du Tourmalet, 65120 Barèges, Tél. : 05 62 92 18 06 ou 05 62 42 09 85)
- **Patrick Nicolas**, collection nationale de sédums (8, sentier Clos Madame, 92190 Meudon, Tél. : 01 45 34 09 27 / Fax 01 45 07 80 05, sempvium@chello.fr, www.patricknicolas.fr)

- **Pépinières Lewisia** (Le Maupas, 05300 Lazer, Tél. : 04 92 65 18 42)
- **Lumen Plantes Vivaces** (Les Coutets, 24100 Creysse-Bergerac, Tél. : 05 53 57 62 15, Fax : 05 53 58 54 88, [www.lumen.fr](http://www.lumen.fr))

### 3. Bibliographie

#### Articles

- **L'avenir en vert des toits végétaux**, BELLIN Isabelle, Echos (Les), mercredi 22 novembre 2006, on-line
- **Végétalis, le jardin vertical**, DOARE Gwenola, Habitat Naturel, n°11, novembre - décembre 2006, pp. 42-44
- **Toiture vivante**, DOARE Gwenola, Habitat Naturel, n°20, novembre - décembre 2006, pp. 36-40
- **Le végétal croît en toit**, DE MENTQUE Cliquot, Environnement Magazine, n° 1637, mai 2005
- **Toitures végétalisées : une idée ancienne, des techniques d'avenir**, LANG B., Quatre Saisons du jardinage (Les), n°148, septembre/octobre 2004, p. 48
- **Les toitures terrasses végétalisées**, PAILLARD C., Revue technique du bâtiment, n°223, mai 2004
- **Végétalisation des toitures**, CSFE, Revue étanchéité info, mars et décembre 2004
- **Le végétal à l'assaut des toits**, NICOLAS P., Quatre Saisons du jardinage (Les) n°118, septembre/octobre 1999, p.66-70

Vous pouvez commander des articles de la revue « Les Quatre Saisons du jardinage » contre 2,50€ par copie. Adressez votre commande par écrit à terre vivante en joignant votre règlement.

#### Ouvrages

- **Toits et murs végétaux**, DUNNET N. et KINSBURY N., éd. Du Rouergue, Rodez 2005
- **Végétalisation des toitures**, KLEINOD Brigitte, Ed. Eugen Ulmer France, 2001
- **La toiture prairie**, édité par l'association Bois Sacré, 1996

#### Sites Internet

- [www.cityfarmer.org](http://www.cityfarmer.org)
- [www.etancheite.com](http://www.etancheite.com)
- [www.greenroofs.com](http://www.greenroofs.com)
- [www.sfg-gruen.ch](http://www.sfg-gruen.ch)

Dernière mise à jour le 30/05/2007.