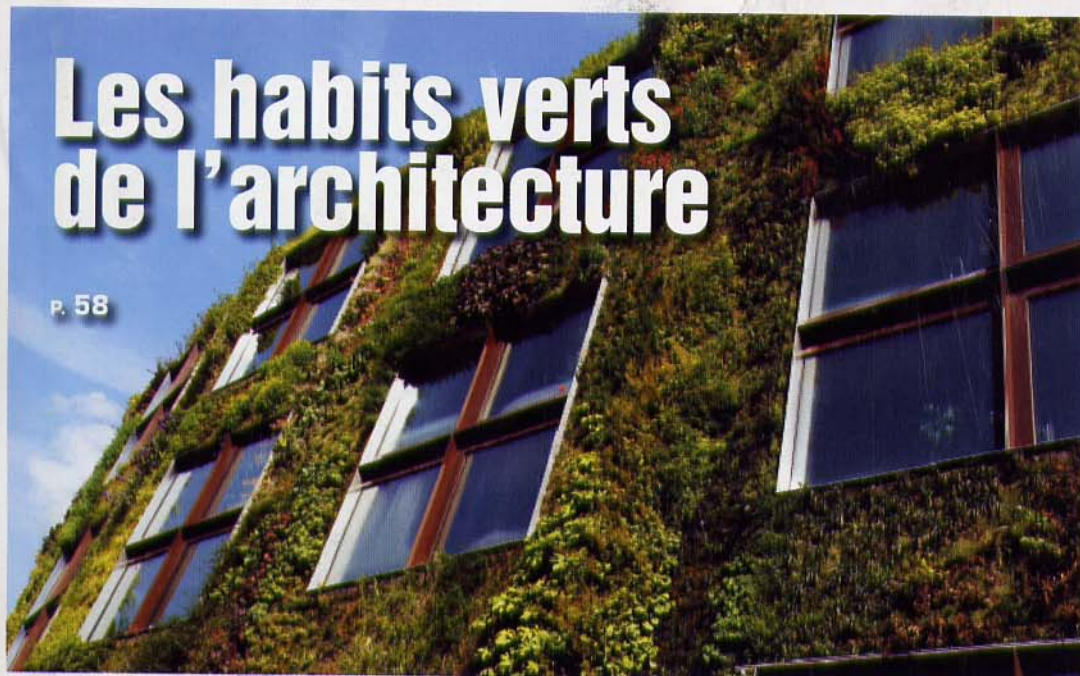


# LE MONITEUR

S TRAVAUX PUBLICS ET DU BÂTIMENT

## Les habits verts de l'architecture

p. 58



### BUDGET 2006

Les grands projets d'infrastructures sortent gagnants p. 20

**PIERRE SARGOS,**  
PRÉSIDENT DE LA CHAMBRE SOCIALE DE LA COUR DE CASSATION

«Le régime actuel du licenciement est raisonnable» p. 104

39<sup>e</sup> congrès des sociétés d'économie mixte à Montpellier

# SEM

## Le nouvel univers concurrentiel



UN ENTRETIEN AVEC ALBERT MAHÉ  
PRÉSIDENT DE LA FÉDÉRATION DES SEM

p. 16

## VÉGÉTALISATION

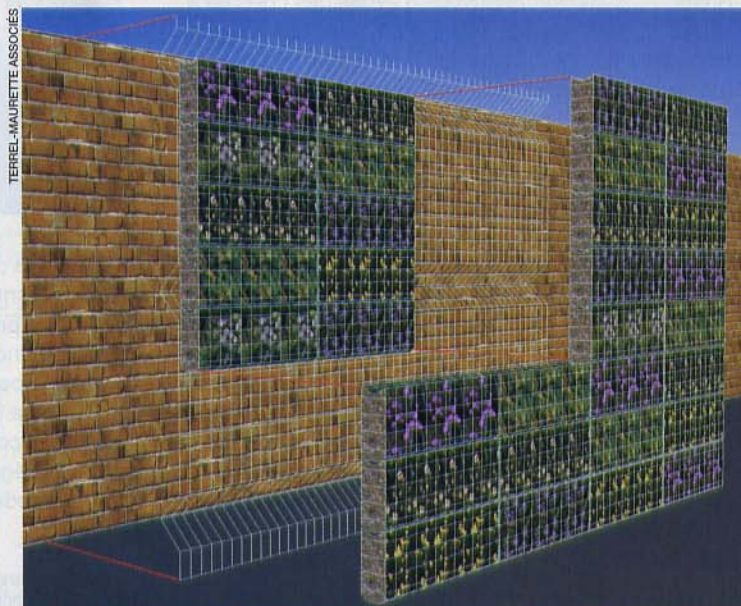
# Un jardin vertical, modulable et démontable !

Végétalis, revêtement de façade permettant de créer un jardin vertical, est le fruit de trois ans de recherches menées par l'architecte Jean-François Daures, directeur de la société Greenwall, en partenariat avec le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad).

**S**imple, ingénieux et modulable, le système Végétalis s'adapte à toutes les façades, y compris les façades courbes. Décoratif, il apparaît comme un excellent complément d'isolation thermique en raison de sa mise en œuvre qui ménage une lame d'air ventilée continue de 2 à 5 cm entre la paroi-support et la vêtue végétalisée.

Ce procédé repose sur des paniers appelés « Greenbox » plantés d'une sélection de plantes pérennes. Ils s'emboîtent horizontalement les uns avec les autres et sont simplement clipsés sur un grillage acier chevillé au mur. « Il est aussi possible de les accrocher sur une structure secondaire en bois, terre cuite ou tôle pour répondre à des demandes architecturales particulières », explique Jean-François Daures. Le système peut s'adapter à une structure autoportante en acier pour réaliser des murs végétalisés « double face » comme clôtures séparatives.

**La sphaigne du Chili, substrat végétal.** Les paniers sont réalisés en fil d'acier galvanisé de 3 mm d'épaisseur. Ils mesurent de 20, 40 ou 60 cm de largeur sur 20 cm de hauteur et 8,5 cm d'épaisseur pour un poids total d'environ 4,5 kg. « Chaque Greenbox est interchangeable, leur mise en œuvre et leur petite dimension permettent d'intervenir ponctuel-



TERREL-MAURETTE ASSOCIÉS

GREENWALL

Végétalis est un système de revêtement de façade constitué de paniers contenant des plantes pérennes. Les paniers sont montés horizontalement ou verticalement par simple clipsage sur le mur-support ou sur une structure secondaire.

lement sur la façade sans avoir à la déshabiller », explique Claude Maurette, du BET structure Terrel-Maurette Associés, partenaire du projet. Les paniers sont remplis de sphaigne du Chili, substrat végétal naturel qui peut emmagasiner jusqu'à 20 fois son poids en eau ! « La sphaigne, utilisée dans l'habitat traditionnel et vernaculaire comme isolant thermique, augmente encore le pouvoir isolant des murs », ajoute Jean-François Daures. Les paniers sont pré-cultivés, puis, en quatre à dix mois, ils se couvrent de végétation. L'arrosage se fait au niveau des joints horizontaux entre paniers par des tuyaux goutte-à-goutte à micro perforations anti-colmatage, fonctionnant deux fois 20 minutes par jour (consommation moyenne: 1 m<sup>3</sup> d'eau/m<sup>2</sup> et par an). La mise hors gel automatique du système d'irrigation et le pilotage à distance au moyen d'un réseau local sont possibles grâce à l'implantation de sondes thermiques et de résistivimètres. VIRGINIE BOURGUET ■

## Vingt espèces et variétés pour chaque climat

« Plus de 35 espèces et variétés adaptées au climat méditerranéen ont été étudiées pour mettre au point Végétalis », raconte René Lecoustre, agronome au Cirad. « Une vingtaine sera conservée, sélectionnée pour le port, l'effet tapissant, la capacité à pousser sur des surfaces verticales et à ne pas nécessiter d'opération de taille. » Chaque Greenbox est composée de 2 ou 3 plantes vivaces, succulentes ou non, pouvant même être odoriférantes ! Pour réaliser un mur, 10 espèces et variétés seront combinées en tenant compte de l'orientation du mur à végétaliser, de sa zone climatique et géographique. « Les végétaux sélectionnés s'adaptent aux zones tempérées sud et méditerranéennes, aux zones littorales à forte salinité et vent, aux milieux urbains à forte pollution, aux zones froides et peuvent même se développer en intérieur sous un éclairage artificiel. » ■

### EN SAVOIR PLUS

- **Article du « Moniteur » :** « Montpellier-Un immeuble d'habitation entièrement végétalisé », numéro du 1<sup>er</sup> juillet 2005, p. 51.
- **Ouvrage:** « Toits et murs végétaux », par Nigel Dunnett et Noël Kingsbury, 256 p., 36 euros. Editions du Rouergue. En librairie.
- **Association:** Adivet (Association pour le développement et l'innovation de la végétalisation extensive des toitures) regroupe les professionnels de la filière. E-mail : contact@adivet.org