

hydroPACK®

Bac pré-cultivé à réserve d'eau
pour la végétalisation des toitures



Un nouveau procédé
de végétalisation des toitures

- Un produit «tout en un» pour une pose facile et rapide
- Une plus grande réserve d'eau

Le Pionné
VegetaliD

La nature gagne du terrain !



Pionnier de la toiture végétalisée en France

Bénéficiant de tout le savoir-faire et de l'expérience du Prieuré-Vegetal ID, le bac à réserve d'eau HYDROPACK® est l'aboutissement d'un travail de développement de 3 années, validé par de nombreux essais. L'entreprise a reçu le soutien de l'ANVAR pour la mise au point de ce produit novateur qui est protégé par un brevet international.

Une plus grande réserve d'eau

Grâce à sa conception originale, HYDROPACK® offre une réserve d'eau accrue et optimisée :

- Le système HYDROPACK® augmente la rétention en eau des toitures végétalisées grâce au fond alvéolaire du bac.
- Lors de précipitations violentes, HYDROPACK® réduit et retarde l'évacuation des eaux pluviales (« effet tampon »). Le débit est limité ce qui réduit l'engorgement des réseaux de canalisation.
- Avec HYDROPACK®, la réserve en eau disponible pour les plantes est accrue : leur pousse est plus active et elles supportent mieux les sécheresses estivales prolongées. Dans les situations où l'arrosage s'avère nécessaire (régions méridionales, toitures en pente), les bacs participent à la réduction des volumes d'eau d'irrigation.
- Grâce à un système original de canaux qui communiquent entre eux, l'eau circule d'alvéole en alvéole, et de bac en bac. La répartition de l'eau est optimale.
- HYDROPACK® dispose en outre d'un drainage très efficace : 500 trous/m² permettent d'avoir une surface drainante importante. HYDROPACK® évite ainsi l'asphyxie des plantes, en particulier sur les toitures terrasses à pente nulle.

Un résultat esthétique sûr et immédiat

- Grâce à une culture pendant 12 à 18 mois sur les pépinières du Prieuré, les bacs HYDROPACK® sont intégralement recouverts par la végétation lors de leur livraison. La végétalisation de la toiture est immédiate et ne requiert aucun entretien particulier les deux premières années (ce qui n'est pas le cas si la plantation est réalisée sur la toiture).
- Bénéficiant de ses 12 années d'expérience en végétalisation de toitures, Le Prieuré a réuni toutes ses compétences techniques pour sélectionner les substrats et les plantes les plus appropriés (sedums principalement) pour un résultat sûr et durable.
- Les bacs pré-cultivés peuvent être posés toute l'année (hors période de gel). HYDROPACK® offre ainsi une grande souplesse dans l'organisation du chantier.

1 Drainage efficace
500 trous/m²

5 Accroches résistantes
Pose facile

Un procédé « tout en un »

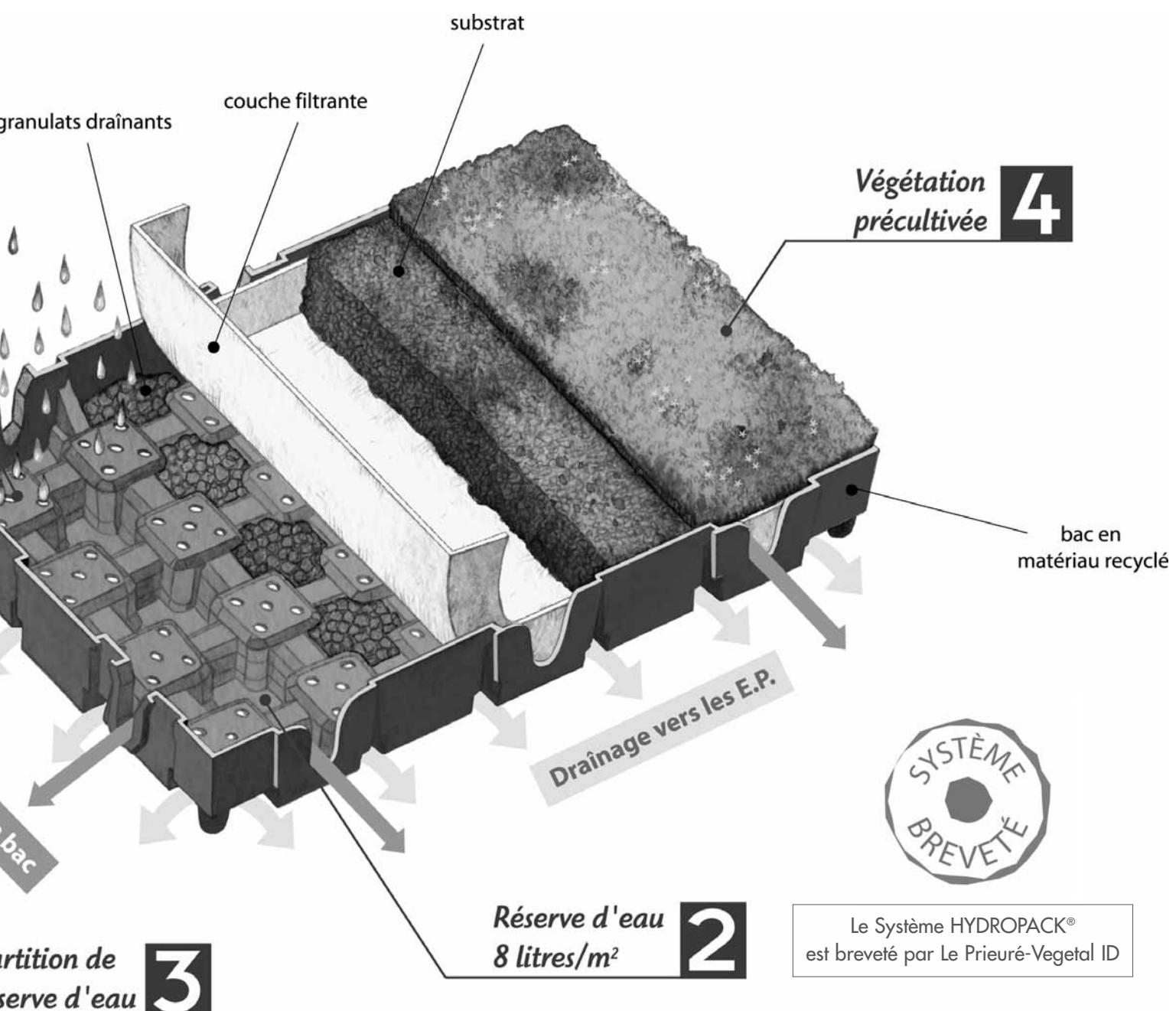
HYDROPACK® rassemble en un seul élément tous les composants d'un complexe de végétalisation de toiture: drainage, filtre, substrat et végétation.

- Il suffit ainsi de poser les bacs sur l'étanchéité. La pose est extrêmement simple et rapide (aucune compétence horticole n'est requise).
- De par sa forme, le système d'accroche entre modules assure à la fois une mise en place facile des modules (forme en V), et une importante résistance à la traction.
- La logistique du chantier est facilitée. Avec HYDROPACK® c'est une seule livraison et une seule intervention sur la toiture.
- HYDROPACK® est le seul procédé qui permet d'intervenir sur l'étanchéité (surveillance ou réparations), sans contrainte. La pose et dépose des bacs s'effectuent simplement.

Une solution très polyvalente

- Grâce à ses caractéristiques, le bac à réserve d'eau s'adapte parfaitement à la plupart des situations :
 - Toitures terrasses
 - Toitures en pente
 - Toitures exposées à des vents violents
- Grâce à la forme et à la rigidité du bac, la pose est possible sur la plupart des supports étanches : membrane d'étanchéité, asphalte, plaques ondulées en fibro-ciment, bacs acier...

puis plus de 12 ans, Le Prieuré-Vegetal ID innove et propose un concept très original :

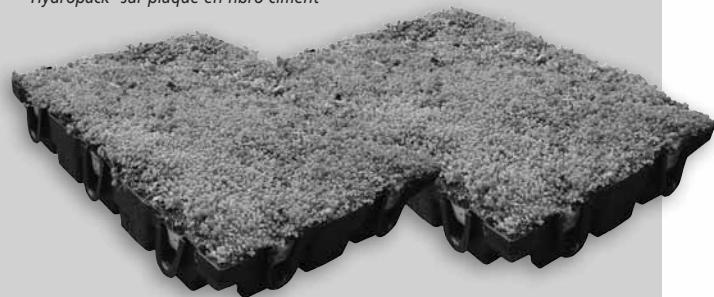


Le Système HYDROPACK® est breveté par Le Prieuré-Vegetal ID

Données caractéristiques		
Dimensions extérieures par unité (hors système d'accroche)	Longueur / Largeur / Hauteur	600 mm / 400 mm / 90 mm
Bac	Matériau	PEHD recyclé
Épaisseur de substrat		6 cm
Filtre	Type	Non tissé en polypropylène
Réserve en eau	Réserve en eau permanente (fond de bac)	8 L/m ²
	Capacité maximale de retention en eau (fond de bac et substrat)	32 L/m ²
Drainage	Nombre de trous de drainage	500 trous /m ²
	Surface drainante totale	318 cm ² /m ²
Poids des bacs	Poids des bacs à sec	12 kg (soit 50 kg/m ²)
	Poids des bacs à saturation d'eau	21 kg (soit 88 kg/m ²)



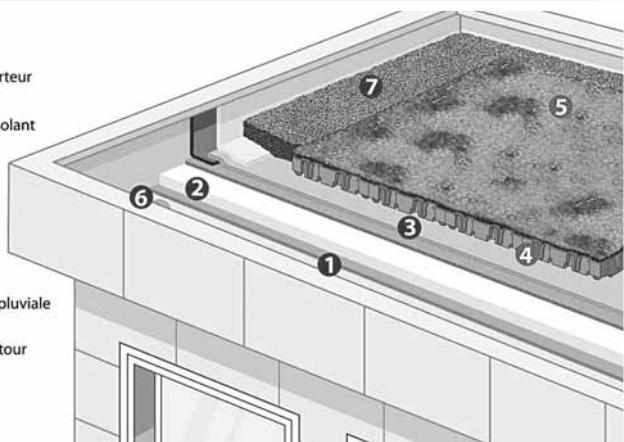
Hydropack® sur plaque en fibro-ciment



Emboîtement des bacs Hydropack®

Schéma de toiture réalisée avec des bacs Hydropack®

- ① Élément porteur
- ② Complex isolant
- ③ Etanchéité
- ④ Bacs
- ⑤ Végétation
- ⑥ Evacuation pluviale
- ⑦ Bande pourtour



**Le Prieuré
Vegetal ID**

2, place de l'Église
41160 Moisy - France
Tél.: +33 (0)2 54 82 09 90
Fax : +33 (0)2 54 82 07 29
e-mail : info@vegetalid.com
site internet : www.vegetalid.com

La Mise en œuvre

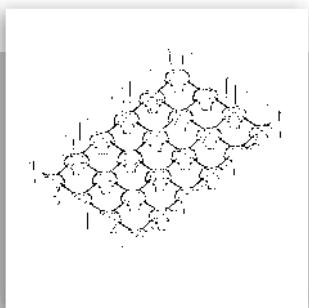
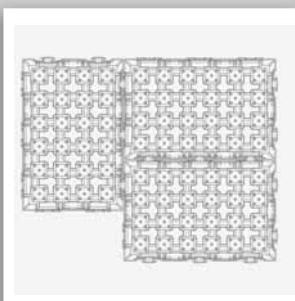
Le bac HYDROPACK® est particulièrement simple et facile à mettre en œuvre puisque c'est un produit « tout en un » qu'il suffit de poser sur la membrane d'étanchéité ou le support étanche.

Les bacs HYDROPACK® s'assemblent directement les uns aux autres au moyen du système d'accroche prévu en périphérie.

Aucune connaissance horticole n'est requise pour cette opération. Les entreprises spécialisées dans la couverture et la pose de membranes d'étanchéité peuvent donc mettre en place sans difficulté les bacs HYDROPACK®.

L'Entretien

Les bacs pré-cultivés HYDROPACK® permettent de limiter l'entretien à seulement 1 ou 2 passages par an sur la toiture. Ces interventions sont réalisées par le maître d'ouvrage ou sous-traitées à une entreprise paysagiste ou spécialisée.



Bac - vue en 3D

Emboîtement des bacs

Le Prieuré propose d'autres procédés de végétalisation : les **Systèmes Vegetal ID Multicouche**, avec la mise en place de la végétation par tapis pré-cultivés, micro-mottes ou fragments de sedums.

Pour chaque projet, les ingénieurs-conseils du Prieuré réalisent une étude technique afin de définir la solution la plus appropriée.

Le Prieuré-Vegetal ID c'est aussi des solutions pour...



Les aménagements paysagers

Les façades et murs végétalisés