



*Jardins de Babylone*

La Haute Couture de la Nature

La société Jardins de Babylone, créée en 2004 par Amaury Gallon, demeure aujourd'hui l'un des fleurons des entreprises de végétalisation à l'export, mais aussi l'une des pionnières en matière de murs végétaux dans le monde.

Elle est devenue un partenaire privilégié pour tous les architectes, prescripteurs souhaitant intégrer du végétal dans leurs projets, et a su améliorer ses procédés afin de mieux répondre aux attentes du marché. Ainsi, la direction a très tôt mis l'accent sur le sourcing et le choix de ses matériaux. La quasi intégralité des éléments de construction sont soit



d'origine renouvelable soit issu du recyclage et ont été sélectionnés avec soin afin d'offrir pérennité maximale et ainsi accroître la durée de vie de l'ouvrage.

Grâce à ses choix et son champ d'action, les Jardins de Babylone ont été récompensés par la ville de Paris qui leur a remis en 2015 le prix « Acteur Paris Durable » qui s'inscrit dans le cadre de la conférence « Paris Climat 2015 » (COP21)

Jardins de Babylone est aujourd'hui propriétaire de deux procédés uniques et brevetés, apportant chacun ses spécificités selon les situations rencontrées.

### Murs végétaux intérieurs :

Il est constitué d'un tissu breveté offrant des caractéristiques mécaniques au déchirement et provenant de 94 % d'éléments issus du recyclage (bouteilles d'eau, PVC recyclé...) (Brevet n°FR 2 923 139 – B1). Ce mur végétal totalement étanche est composé d'une ossature métallique légère avec lame d'air de 4cm (répondant à la D.T.U. 55 « Parement de façade rapporté »), pour une épaisseur totale de 7cm et un poids humide de 12kg/m<sup>2</sup>. Les éléments de construction sont imputrescibles et inoxydables, permettant de garantir l'intégralité des caractéristiques physiques et chimiques du dispositif. Ultra léger et fin, il répond aux problématiques de place et de faible capacité de portance des murs en intérieur. Aucun dégagement d'odeur n'est à craindre, aucune humidité sur le bâti non plus. Il s'agit là du procédé le moins contraignant et le plus esthétique du marché. Les Jardins de Babylone ont éprouvé ce système avec succès depuis plus de 10 ans maintenant.

### Murs végétaux extérieurs :

Le système de gabion métallique (cage) est le dernier né des systèmes de la société Jardins de Babylone. Il est composé de matériaux inertes, garantissant ainsi les propriétés physiques et hydriques du procédé à travers tout son cycle de vie.



Un support de culture industriel issu de recyclage de plastique et de matériaux isolants d'origine renouvelable (liège) confèrent à l'ensemble une isolation accrue, une aération racinaire optimale pour la croissance du végétal (60% d'air à pF1, NF U44-175) et une résistance au froid et à la sécheresse améliorée de l'ouvrage. L'épaisseur de substrat mesure entre 12 et 15cm et est déconnectée de la façade (répondant à la D.T.U. 55 « *Parément de façade rapporté* »). Son poids à saturation est de 250 kg/m<sup>2</sup>.

La structure renforcée du système de végétalisation Jardins de Babylone est adaptée aux espèces ayant un plus fort développement et garanti ainsi leur maintien en toute sécurité. Ces espèces disposent d'une forte valeur écologique recréant un véritable écosystème car elles permettent d'accueillir une biodiversité bien plus importante. Ce procédé imite les fonctions écologiques et évaporatoires d'une forêt à la verticale atténuant ainsi l'effet îlot de chaleur observable dans les zones à très fortes urbanisation.

Ce medium de croissance intelligent évite les instabilités physiques dues à la décomposition des matériaux utilisés dans la composition des substrats conventionnels et conserve ainsi ses propriétés physiques et hydrique pendant au minimum 10 ans. Dans un marché en constante évolution, la végétalisation du bâti fait appel aux notions spécifiques au génie du végétal, que l'équipe des Jardins de Babylone a su mettre en application dans ses projets. Une alliance entre son savoir-faire en design et ses connaissances techniques en science du végétal lui ont permis de répondre aux demandes les plus ambitieuses et les plus avant-gardistes des architectes voulant réintroduire la nature dans les villes.

### **Jardins de Babylone**

Showroom « *La Galerie Verte* »

6 rue des Jeuneurs

75002 PARIS

Tél : +33 1 40 41 90 40

[www.jardinsdebabylone.fr](http://www.jardinsdebabylone.fr)