



# DOSSIER DE PRESSE 2024



**ECOVEGETAL**  
La référence naturelle

“ Notre ambition est de faire naître sur les toits, les terrasses et les parkings, de nouveaux jardins pour que la ville respire. ”

— **Pierre GEORGEL.** Président et co-fondateur d'ECOVEGETAL.



# QUI EST ECOVEGETAL ?

## La référence naturelle de son métier

Depuis près de 25 ans, ECOVEGETAL est la référence naturelle des professionnels pour la végétalisation des toitures, des parkings et la stabilisation des sols, notamment les sols équestres.

Notre métier est d'assembler et de faire pousser des végétaux sur les toits, les parkings ou les terrasses, de manière à constituer un espace vert ou un sol stabilisé.

Ainsi, en quelques années, ECOVEGETAL, très impliqué dans sa profession, est devenu un acteur majeur de la gestion de l'eau à la parcelle pour les collectivités locales et les professionnels.

ECOVEGETAL maîtrise la totalité des savoir-faire et des moyens nécessaires à ses interventions. L'entreprise, dont le siège social est installé à Broué, au cœur de la campagne française, commercialise ses produits partout en Europe, soit directement, soit par des filiales ou des partenariats. Elle possède également une antenne de commercialisation au Maroc. Sa vocation est d'exporter partout ses compétences et ses produits.

ECOVEGETAL est dirigée par ses fondateurs qui détiennent le capital de l'entreprise et en assurent la pérennité.



Toitures végétales



Parkings perméables



Stabilisation de sols

# QUI EST ECOVEGETAL ?

## Un professionnel qui s'engage

Depuis sa création, ECOVEGETAL inscrit son action dans une démarche de développement durable et de Haute Qualité Environnementale (HQE). Ses produits et ses méthodes de production permettent de :

- Préserver l'eau ;
- Recycler les matériaux ;
- Limiter la production des déchets ;
- Harmoniser les bâtiments avec leur environnement.

Les produits ECOVEGETAL sont certifiés par des cahiers de clauses techniques validés par un bureau de contrôle. ECOVEGETAL garantit la qualité de ses produits et de ses savoir-faire.

ECOVEGETAL a obtenu le Prix (BPI) des entreprises innovantes et fait partie des entreprises qui ont reçu le label "Excellence 2012".

ECOVEGETAL est membre fondateur de L'ADIVET (Association des Toitures et Façades végétales) qui regroupe de nombreux professionnels concernés par les murs et toitures végétales.



**Le siège social d'ECOVEGETAL est autonome en chauffage grâce à la culture du miscanthus,**



**Les murs des bâtiments sont isolés en bottes de paille. Des bassins de rétention permettent l'infiltration des eaux pluviales**



**Le site ECOVEGETAL est à moins d'une heure de Paris et peut être visité. Pour une visite personnalisée, demandez Charlotte.**

# CALCULATEUR GEPO

## **ECOVEGETAL propose l'étude de la performance hydrologique des projets de toitures, terrasses végétalisées, sols et parkings perméables.**

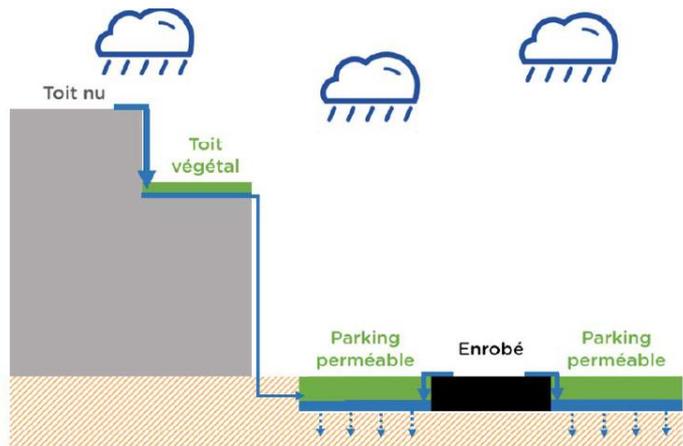
La surface des espaces naturels qui infiltrent et évaporent l'eau diminue d'années en années en ville. Le phénomène "îlot de chaleur" qui en découle est devenu un véritable enjeu de santé publique. Partout, l'imperméabilisation des sols aggrave les inondations. De plus, la pollution, que le ruissellement de surface concentre, est une réelle préoccupation. Dans ce sens, les lois climat et résilience et AER, relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables, incite à la création et à la rénovation de parkings existants en solutions perméables et à la végétalisation des bâtiments.

C'est dans ce contexte qu'ECOVEGETAL propose son CALCULATEUR GEPO. Notre innovation est un outil d'hydrologie pour définir l'abattement et le débit de fuite des projets. Ce calculateur dénommé GEPO comme Gestion des Eaux à la Parcelle Optimisée permet de fournir des notes personnalisées de calcul hydrologique pour chaque projet. Il permet de :

- Gérer les eaux pluviales à la parcelle,
- De proposer des solutions pour optimiser l'infiltration et/ou la rétention des eaux pluviales,
- De quantifier l'abattement des eaux de pluies.

Cet outil répond aux objectifs réglementaires et techniques suivant liés au/à :

- coefficient de ruissellement
- respect du débit de fuite réglementaire imposé par le PLU ou le syndicat de l'eau local
- l'abattement des eaux de pluie avec une gestion des pluies courantes ou extrêmes locales
- l'analyse des volumes stockés, rejetés, infiltrés.



*L'outil GEPO est utilisable pour différentes typologies de surfaces : toitures végétales, zones stériles, parking perméables, enrobé, noues, espaces verts, etc...*

Comme illustré sur le schéma, l'objectif est d'atteindre zéro-rejet à la parcelle grâce à une gestion des surfaces en cascade.

Cela signifie alors :

- Zéro ruissellement et zéro rejet des petites pluies
- Pas de nouvelle imperméabilisation des surfaces
- Gestion des eaux de pluie à la source.



Cette étude GEPO (Gestion des Eaux à la Parcelle) se présente sous la forme d'une note de calcul des performances hydrologiques du projet et sur une analyse de sa conformité vis-à-vis de la réglementation. Elle s'appuie sur des préconisations de produits et/ou systèmes, sur différentes épaisseurs de substrat en toitures végétales et de sous-fondations en parkings perméables, entre autres.

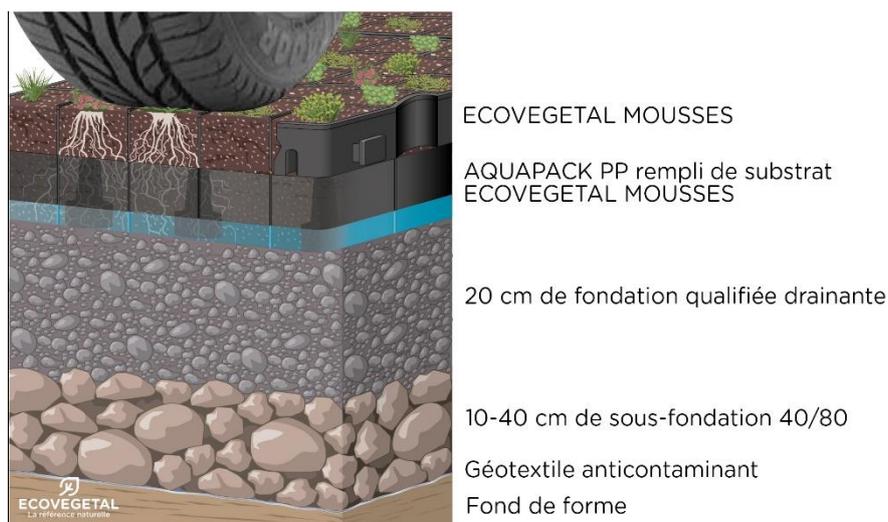
Notre calculateur démontre comment favoriser la gestion des eaux pluviales à la parcelle. Il est nourri par plus de 15 ans d'enregistrement des données pluviales, des rejets et de l'infiltration pour l'ensemble de nos solutions. L'algorithme est modifié par les mesures réelles et le modèle de prédiction s'affine d'année en année.

Ce service est destiné aux concepteurs, aux maîtres d'ouvrages et aux entreprises. Grâce à cette innovation, plus de 600 000 m<sup>3</sup> d'eau sont infiltrés pour réalimenter les nappes phréatiques.

# AQUAPACK MOUSSES

**ECOVEGETAL commercialise AQUAPACK MOUSSES PP<sup>®</sup>, un nouveau système spécialement conçu pour améliorer la répartition, le stockage et le drainage de l'eau pour les parkings perméables (PP) végétalisés.**

La solution AQUAPACK MOUSSES PP<sup>®</sup> d'une dalle ECORASTER en PEBD 100% recyclée et recyclable, pré-cultivée avec des végétaux résistants de type ECOVEGETAL MOUSSES. Les modules ECORASTER sont posés sur les bacs AQUAPACK remplis de substrat ECOVEGETAL MOUSSES. Ils peuvent stocker jusqu'à 10 litres d'eau par m<sup>2</sup>. Le tout repose sur une fondation et une sous-fondation drainante. L'eau stockée dans l'AQUAPACK remonte dans les dalles végétalisées par capillarité et peut être utilisée par les plantes pour vivre et se développer. L'excédent d'eau est évapotranspiré (2) par les plantes elles-mêmes. Voir Schéma ci-dessous.



*Coupe technique AQUAPACK MOUSSES*

Le substrat, matériau de remplissage de l'AQUAPACK MOUSSES PP<sup>®</sup> est réalisé à partir de terres cuites de récupération, issues des matériaux de construction comme la brique ou encore les tuiles. Amendé de manière à permettre une colonisation lente par des végétaux de milieux arides, il offre une structure stable et une forte porosité pour la rétention d'eau.

Le module pré-cultivé ECOVEGETAL MOUSSES repose sur une sélection d'espèces végétales résistantes à une utilisation intensive du parking (sédums, graminées, vivaces). Ces plantes proviennent de milieux arides : bord de mer, montagne. Le système crée un véritable écosystème autonome qui demande

peu d'entretien. Le couvert végétal du système ECOVEGETAL MOUSSES PP change au rythme des saisons. Son aspect d'ensemble est hétérogène.

Dans ce système, le module alvéolaire ECORASTER E50<sup>®</sup> réalisé en PEBD est le mieux adapté pour le remplissage en substrat et en modules pré-cultivé ECOVEGETAL MOUSSES. ECORASTER E 0<sup>®</sup> offre une stabilité parfaite de la surface assemblée pour utilisation en parking.

Le système ECOVEGETAL AQUAPACK MOUSSES<sup>®</sup> peut être utilisé pour le stationnement des véhicules légers et utilitaires.

Pour Pierre Georgel : *« A l'heure du réchauffement climatique et de son lot de pluies soudaines et abondantes, il devient impératif de rendre les sols de plus en plus perméables. Un parking végétalisé avec un système de type MOUSSES infiltre immédiatement les eaux de pluie en cas d'intempéries prolongées. Le sol « boit » l'eau, dont une partie descend instantanément dans les sous-couches. Les végétaux et le substrat retiennent le reste en surface avant de l'infiltrer ou de le rejeter par évapotranspiration ».*

# ETINCELLES

**ECOVEGETAL, concepteur de parkings perméables et de toitures végétalisées (1), est lauréat de la première promotion du programme ETIncelles. Présenté le mardi 21 novembre, à l’Elysée, en présence d’Emmanuel Macron, ETIncelles est un programme d’accompagnement d’une sélection de PME pour les aider à exporter et à passer au stade d’ETI.**

Mardi 21 novembre 2023, le président de la République a présenté le programme ETIncelles, « *qui offrira un accompagnement individualisé de l’État pour les PME à fort potentiel* ». « *Son objectif est de fluidifier les relations des entreprises avec l’État, lever les blocages administratifs à leur croissance pour les faire grandir en entreprises de taille intermédiaires (ETI) dynamiques et prêtes à remporter la bataille de l’export* », précise la préfecture du Centre-Val de Loire ; région dans laquelle est situé le siège social d’ECOVEGETAL. La France compte, au total, 150 000 PME qui emploient près de 4 millions de personnes et réalisent près de 25% de la valeur ajoutée de l’ensemble des entreprises.



*Un parking perméable  
ECOVEGETAL*



*Une toiture végétale  
ECOVEGETAL*

*C’est à ECOVEGETAL que l’on doit la première dalle engazonnée en 1994 et la première toiture pré-cultivée en 1998, devenant dès lors un précurseur en matière de solutions de gestion des eaux pluviales. L’entreprise, fondée par Pierre Georgel, un architecte-paysagiste, pense naturellement ses produits selon une approche écologique et, au-delà, propose tout un panel de services comme la pose et l’entretien de ses solutions végétales.*



ECOVEGETAL mène des études (avec notamment le CEREMA sur les parkings perméables) et apporte de nombreuses innovations dans le domaine de la végétalisation avec, par exemple, récemment sa solution Aquapack (pour toitures et parkings), qui permet le stockage des eaux pluviales, jusqu'à 47 Litres/m<sup>2</sup>.

L'implication de la société ECOVEGETAL dépasse, à proprement parlé, le secteur stricto-sensu de l'environnement. ECOVEGETAL s'intéresse à ses salariés en mettant à leur disposition une mini crèche pouvant accueillir jusqu'à 16 enfants et héberge, gracieusement, ses stagiaires et apprentis, dans des maisons écoles, le temps de leur formation.

Pour Pierre Georgel « *D'un côté, j'ai toujours apporté beaucoup d'importance à la qualité de vie et à la reconnaissance au travail et de l'autre, sur un plan plus technique, toutes les solutions que nous proposons sont évidemment 100 % recyclées et présentent aussi l'avantage de capter les poussières et polluants organiques avant leur rejet dans les nappes phréatiques* »

# TROPHEES CSFE

## ECOVEGETAL REMPORTE LES TROPHÉES DE L'INNOVATION CSFE

Le vendredi 31 Mai 2024, ECOVEGETAL a participé à la convention de la Chambre Syndicale Française de l'Étanchéité (CSFE). Deux trophées étaient en jeu : le trophée de l'innovation technique et le trophée de l'innovation environnementale.

À l'issu d'un pitch de Pierre Georgel, fondateur d'ECOVEGETAL, pour mettre en valeur notre solution AQUAPACK face à 5 autres concurrents (Bluetek, SFS, Soprema, BMI Siplast et Iko Axter), l'ensemble de l'assemblée présente a voté...

...et ECOVEGETAL remporte non pas 1 mais 2 trophées : le trophée de l'innovation technique et le trophée de l'innovation environnementale !

