

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

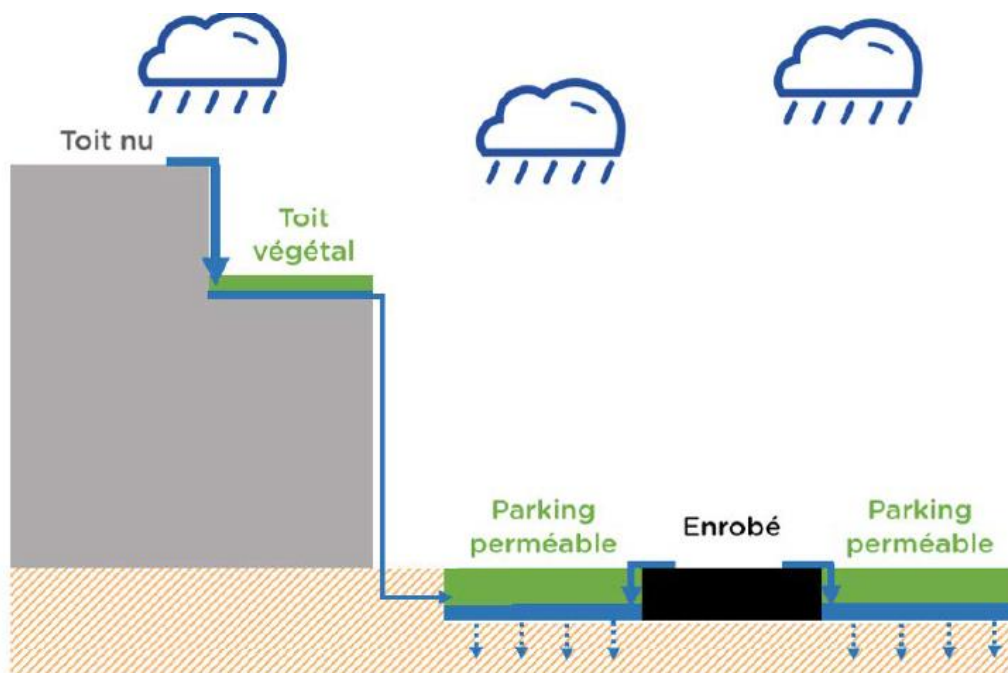
La surface des espaces naturels qui infiltrent et évaporent l'eau diminue d'années en années en ville. Le phénomène "îlot de chaleur" qui en découle est devenu un véritable enjeu de santé publique. Partout, l'imperméabilisation des sols aggrave les inondations. De plus, la pollution, que le ruissellement 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 maitres d'ouvrages et aux entreprises. Grâce à cette innovation, plus de 600 000 m³ d'eau sont infiltrés pour réalimenter les nappes phréatiques.

Broué, le 01 juillet 2024
Contact presse : Charlotte DUMAS PIVOTEAU
Tel : 06 75 58 67 09 - Email : cdumas@ecovegetal.com