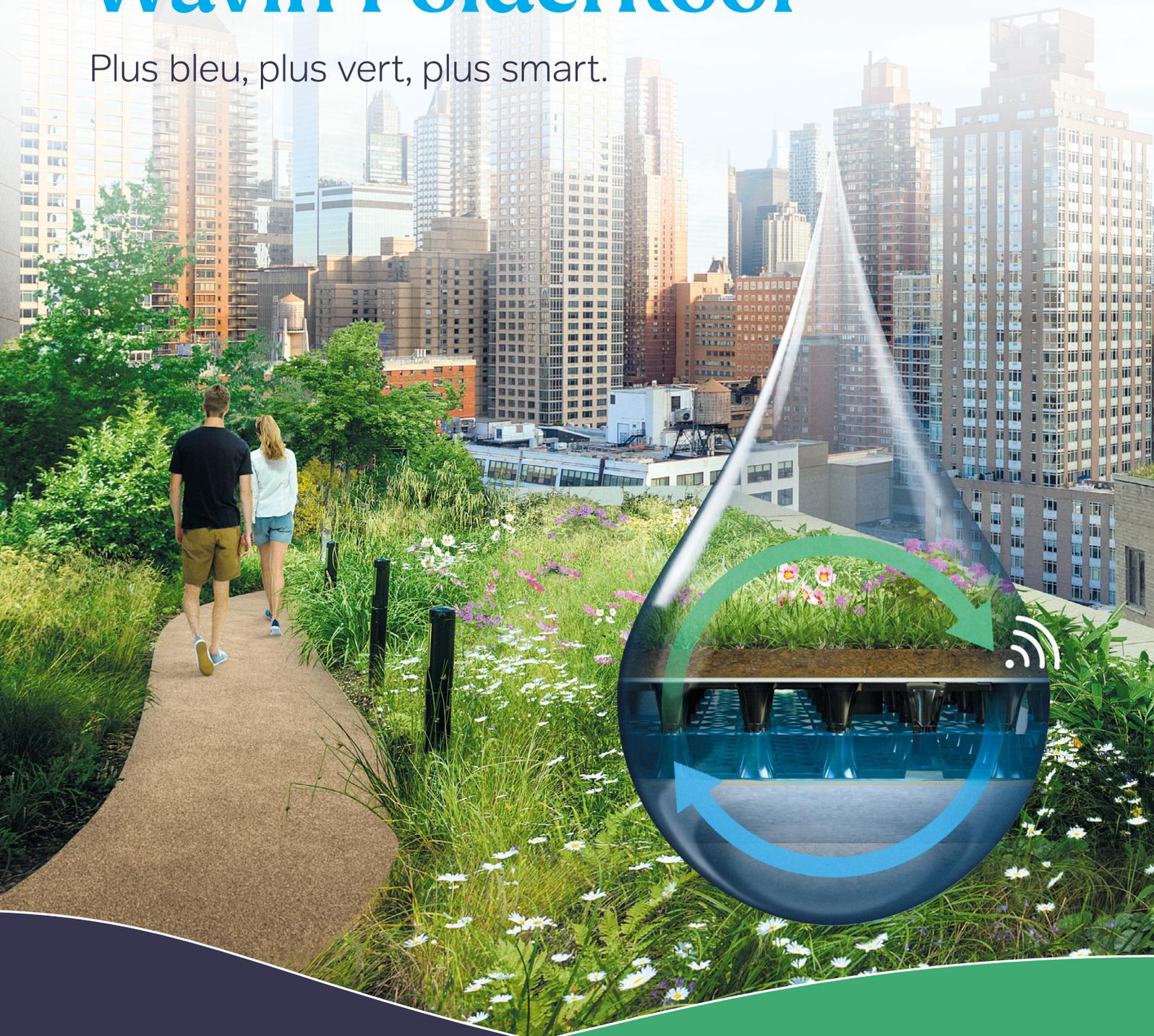


Toiture bleue verte

Expertise et solutions pour la résilience climatique urbaine

# Wavin PolderRoof

Plus bleu, plus vert, plus smart.



# Découvrez Wavin PolderRoof

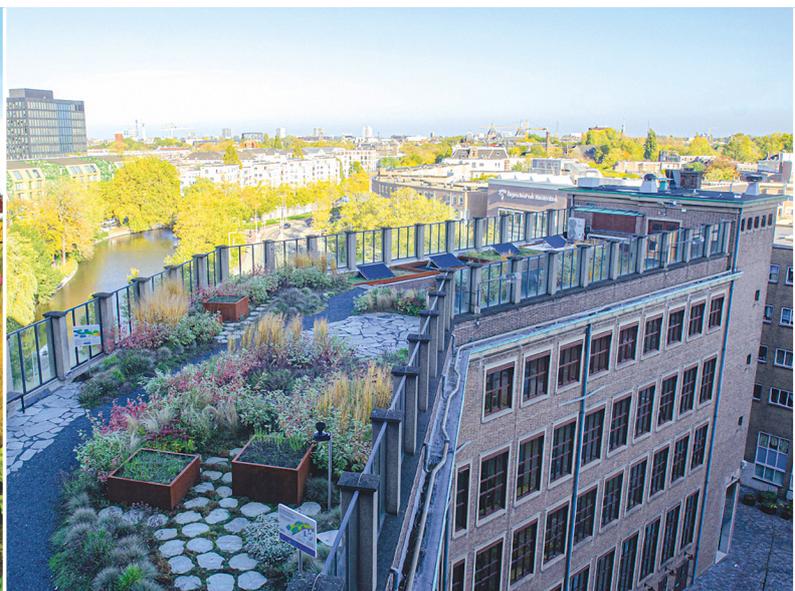
Wavin propose une nouvelle solution de gestion intelligente des eaux pluviales sur la toiture : le Wavin PolderRoof.

Il aide désormais les villes à considérer l'eau comme une ressource en cycle fermé. Les toits offrent une possibilité de gestion intégrée de l'eau en milieu urbain. Ils peuvent être utilisés pour créer des espaces plus agréables à vivre et plus verts pour que les villes de demain soient plus résilientes aux changements.

Les villes sont en effet confrontées à une densification et des changements climatiques telles que des précipitations intenses, des chaleurs extrêmes et des sécheresses prolongées.

Les solutions inspirées par la nature, telle que la végétalisation (infrastructure verte) et en particulier les toits ont été identifiés comme des éléments essentiels et des solutions alternatives pour s'adapter à ces changements.

Cependant il s'avère que le **vert** ne fonctionne pas sans le **bleu**. C'est pourquoi notre système de toiture bleue verte intelligente, le Wavin PolderRoof, est la solution pour des villes résilientes.



## Qu'est-ce qui fait la particularité du Wavin PolderRoof ?

Le Wavin PolderRoof transforme les toits terrasses des bâtiments existants en toits végétalisés intelligents intégrant une fonction de stockage et de gestion des eaux pluviales.

L'objectif du Wavin PolderRoof est de parvenir à un bilan hydrique positif pour :

- 💧 Rendre disponible autant d'eau que nécessaire pour les végétaux.
- 💧 Disposer d'un volume de rétention suffisant lors d'événements pluvieux.

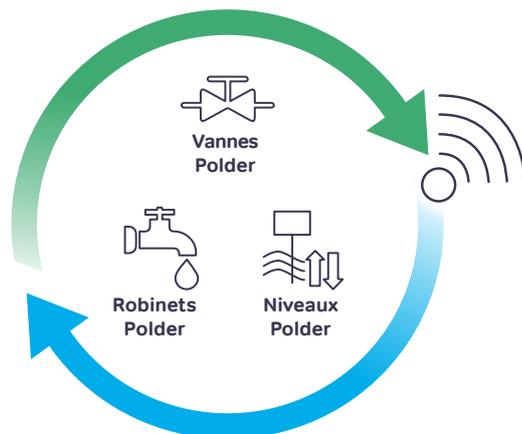
Ceci est possible grâce à sa fonction de stockage (modules AquaCell Up (voir schéma 3)), d'alimentation en eau par capillarité des végétaux (voir schéma 2) et une gestion intelligente.

Cette gestion intelligente est réalisable grâce à une application web connectée qui pilote un ensemble de vannes et robinets (cf. illustration) en fonction des données météorologiques et capteurs positionnés sur les toits.

## Fonctionnement :

- 💧 En période de sécheresse, le système stockera l'eau pour alimenter la végétation.
- 💧 En cas de manque d'eau, le stockage sur le toit peut également être réapprovisionné par une autre ressource en eau.
- 💧 En cas d'un événement pluvieux à venir, le système sera capable de vider l'eau stockée pour accueillir les précipitations futures.

### Gestion intelligente



## Les bénéfices



### Gestion des eaux pluviales

Stockage, régulation  
et réutilisation



### Développement de la biodiversité

Végétalisation des toits terrasses  
en milieu urbain



### Lutte contre les îlots de chaleur

Abaissement global de la température  
en toiture grâce à l'évapotranspiration



### Complément d'isolation

Meilleur confort  
thermique et acoustique



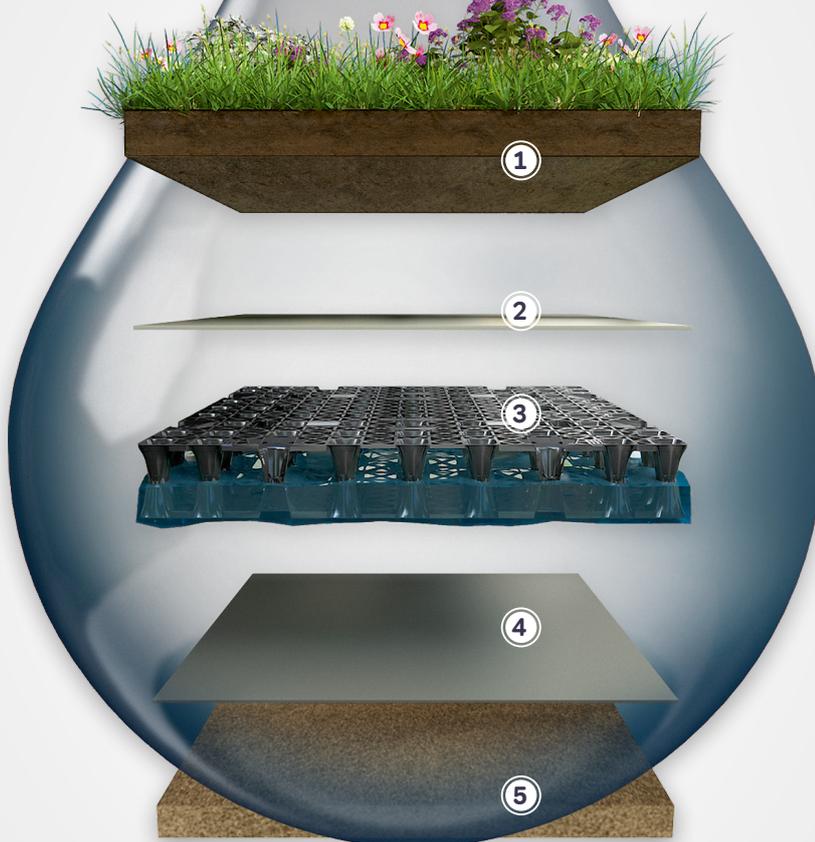
### Meilleure qualité de l'air

Filtration et production de l'oxygène  
grâce à la végétalisation



### Pérennité du bâti

Durée de vie doublée  
de la membrane d'étanchéité



### Composition du Wavin PolderRoof

- 1 Toit végétal extensif ou intensif
- 2 Feutre capillaire
- 3 AquaCell Up : stockage d'eau
- 4 Géotextile de protection
- 5 Structure de toiture étanchée et isolée



Scannez moi  
pour en savoir  
plus !

# Découvrez nos solutions sur [www.wavin.fr](http://www.wavin.fr)

- Gestion des eaux pluviales
- Distribution eau
- Chauffage et rafraîchissement
- Gestion des eaux usées



**wavin**

**orbia** 

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges.

We are bound by a common purpose:  
To Advance Life Around the World.

**Wavin France** ZI La Feuillouse - BP5 | 03150 VARENNES-SUR-ALLIER  
Tél. 04 70 48 48 48 | [www.wavin.fr](http://www.wavin.fr) | [france.wavin@wavin.com](mailto:france.wavin@wavin.com)

Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. Les informations dimensionnelles et dessins contenus dans l'ensemble de ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif. Notre société se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques de produits figurant dans le présent document.

**Avis important :** Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.

© 2023 Wavin France Wavin Sociétés par Actions Simplifiée au capital de 973 260 euros. Siège Social : 03150 Varennes-sur-Allier  
RCS Cusset B 837 150 424 - SIRET 837150 424 00039 - Code APE 2221Z