

# Institut européen pour la technologie (EIT) et KIC-Climat

Le projet Blue Green Dream est soutenu par le programme KIC (Communauté pour la connaissance et l'innovation) qui s'inscrit dans la plateforme Systèmes pour une ville durable.

KIC-Climat concentre ses activités autour de l'innovation pour une prospérité à faible empreinte carbone et de la résilience au changement climatique. Le projet Blue Green Dream poursuit cet objectif en développant les synergies entre les infrastructures hydrauliques urbaines, les espaces verts. Le projet rejoint ainsi le défi stratégique de développement de systèmes urbains durables et résilients où la gestion de l'énergie, des déchets, et de l'eau est non seulement décentralisée mais aussi intégrée.

Cela implique de s'attaquer à trois enjeux spécifiques :

**1. Aménagement urbain:** développer des outils d'aide à l'aménagement et à la décision visant à créer des villes (nouvelles ou réhabilitées) qui soient durables et résilientes. Ces actions portent sur une planification stratégique et une amélioration de la gouvernance.

**2. Services intégrés:** soutenir la transition vers des services pleinement intégrés, en particulier avec l'interconnexion des infrastructures d'eau et des espaces verts, et en optimisant leurs interactions avec d'autres écosystèmes et fonctions urbaines.

**3. Recyclage efficace des ressources:** favoriser une utilisation décentralisée des ressources disponibles, de préférence à la source, pour réduire leur empreinte transport.

Consulter [www.climate-kic.org](http://www.climate-kic.org) pour plus d'informations sur ce programme.



## Partenaires du projet

Le projet Blue Green Dream est soutenu par 15 partenaires et supporters-clés en Grande-Bretagne, France, Allemagne et Pays-Bas:

### Villes partenaires et pilotes

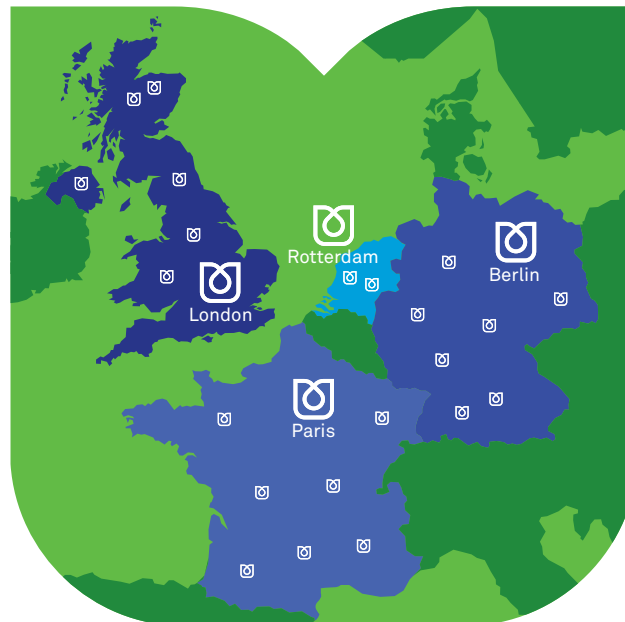
Berlin, Londres, Paris, Rotterdam et Utrecht.

### Partenaires académiques

- Ecole des Ponts et Chaussées (ENPC)
- Imperial College London (ICL)
- TU Berlin
- TU Delft

### Partenaires commerciaux et utilisateurs

- Arcadis
- Alterra
- Bosch-Slabbers
- Deltares
- Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH
- Institute of Sustainability
- Studio Exter
- Veolia
- Supporters KIC**
- AECOM
- ICCI Ltd.
- Sainsbury's



Blue Green Dream propose un nouveau paradigme éco-innovant pour la planification, la conception, l'exploitation, l'utilisation et l'entretien des systèmes de gestion de l'eau (infrastructures bleues) et des espaces végétalisés (infrastructures vertes) en ville, non pas en tant que systèmes distincts, mais en tant que réseau synergétique.

Le projet Blue Green Dream vise à exploiter les interactions entre systèmes urbains bleus et verts et à apporter des Solutions Blue&Green polyvalentes.

Ses bénéfices peuvent être nombreux, citons :

- La résilience aux sécheresses et aux inondations ;
- Une réduction de la pollution de l'eau et de l'air, ainsi que des nuisances sonores ;
- L'atténuation des effets des îlots de chaleur urbains ;
- L'amélioration de la santé et du bien-être en ville ;
- La réduction de coûts de fonctionnement (énergie et eau) ;
- Le développement de la biodiversité et de l'agriculture urbaine ;
- Une plus grande attractivité des zones urbaines ;
- L'amélioration de la gouvernance et la création d'emplois innovants.

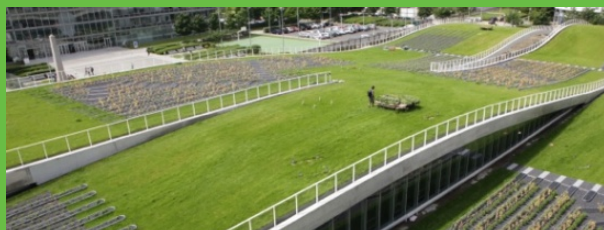
Les effets combinés du changement climatique et de l'urbanisation croissante appellent à une politique d'aménagement intégrée. Ce projet offre les moyens de développer, de tester et de déployer des solutions, en faisant le lien entre R&D et développement commercial à grande échelle.

# BGD Outils et sites pilotes

Le projet BGD a permis de construire des sites de démonstration pour mesurer les bénéfices des Solutions Blue&Green et pour développer des outils qui en facilitent la mise en œuvre.



Toiture végétalisée polyvalente sur le campus de South Kensington de Imperial College London.



Vague Bleue-Verte sur les campus de la Cité Descartes, en face de l'École des Ponts ParisTech.



Outil urbain d'optionnering de l'eau (UWOT).



Outil d'aide à l'adaptation (AST)



Mappage des interactions des services écosystémiques urbains par le Système de modélisation intégrée (IMS) de BGD.

# Recherche Blue Green

Des travaux sont en cours pour développer des Solutions Blue&Green performantes dans les domaines suivants :

- Bilan hydrologique pour une gestion avancée des inondations et des périodes de sécheresse ;
- Gestion des nutriments et des polluants ;
- Microclimat et îlot de chaleur urbain ;
- Efficacité énergétique à l'aide de processus et de ressources naturels ;
- Bénéfices des plantes et de l'aménagement paysager ;
- Interactions des services écosystémiques.

L'un des objectifs du projet est d'optimiser la collecte et l'utilisation d'eau de pluie et des eaux grises et d'harmoniser ces ressources avec les réseaux d'énergie, de déchets et de nourriture. En utilisant les Solutions Blue&Green, les villes peuvent passer de simples consommatrices d'eau, d'énergie et de nourriture en fournisseurs localisés et par la même occasion améliorer la résilience des infrastructures urbaines au changement climatique. À partir des résultats expérimentaux obtenus sur les sites pilotes, BGD développe des outils dédiés à l'aménagement urbain et à la formation en ligne. Le Système de modélisation intégrée (IMS) de BGD est en cours de finalisation pour faire le lien entre les différents outils de modélisation permettant de mesurer les performances des Solutions Blue&Green. Un module BGD pour la Modélisation des données du bâtiment (BIM) est aussi en cours de développement pour simuler et visualiser l'impact des Solutions Blue&Green.

# Rejoignez-nous

Le projet a déjà établi des liens en Europe et développe des centres Blue Green Dream régionaux à :

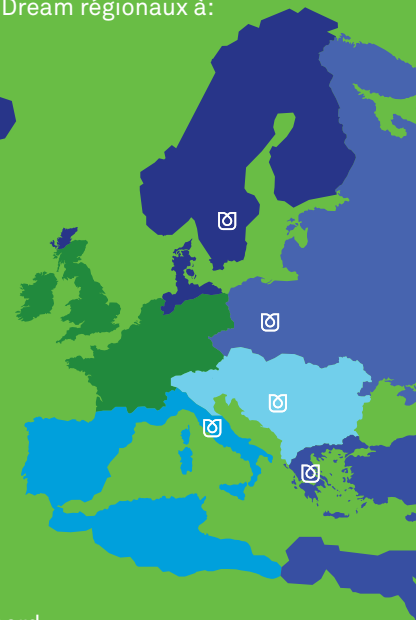
**Athènes**  
Est du bassin méditerranéen et Moyen Orient

**Belgrade**  
Europe centrale et Sud-Est;

**Bologne**  
Ouest du bassin méditerranéen et Afrique du Nord

**Wroctaw**  
Europe du Nord-Est;

**Stockholm**  
Scandinavie et Mer du nord



Des centres Blue Green Dream régionaux sont aussi prévus hors d'Europe, l'un d'eux étant déjà implanté à Singapour.

Si vous désirez en apprendre davantage sur ce que les Solutions Blue Green peuvent offrir à votre organisation, ou si vous désirez faire partie du réseau Blue Green Dream en expansion, n'hésitez pas à nous contacter.

## Contacts

Chef de projet  
Prof. Čedo Maksimović  
C.Maksimovic@imperial.ac.uk  
+44-20-7594-6013

Coordinateur pour la France  
Prof. Daniel Schertzer  
Daniel.Schertzer@enpc.fr  
+33-1-6415-3633

[bgd.org.uk](http://bgd.org.uk)

