

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 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

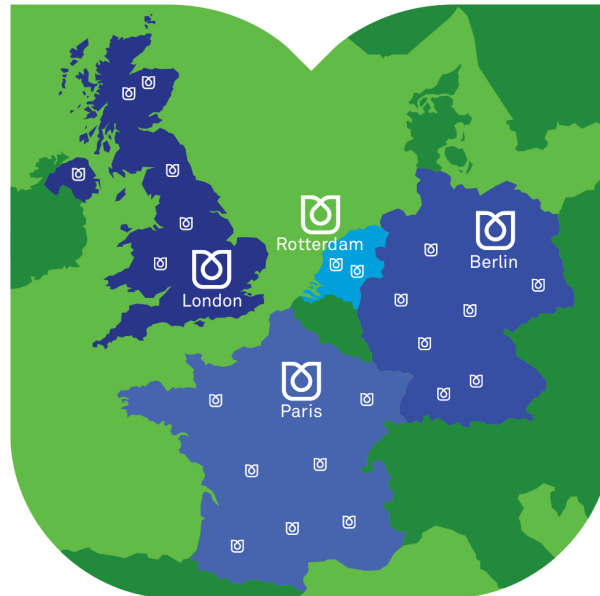
Berlin, Londres, Paris, Rotterdam et Utrecht.

Partenaires académiques

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

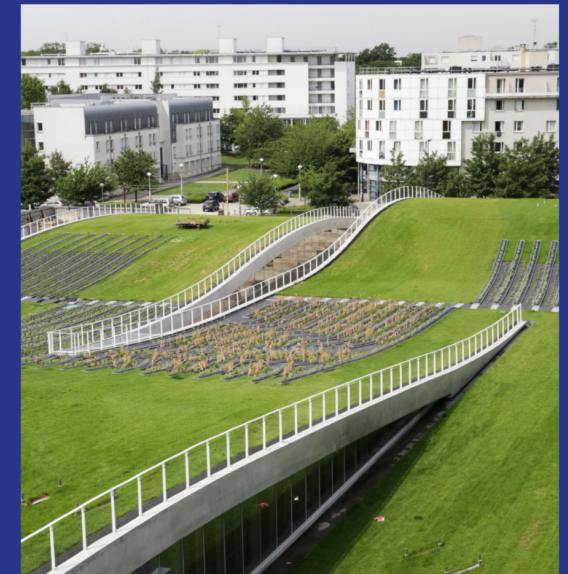
Partenaires commerciaux et utilisateurs

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



en France

Un avenir prometteur pour le Grand Paris



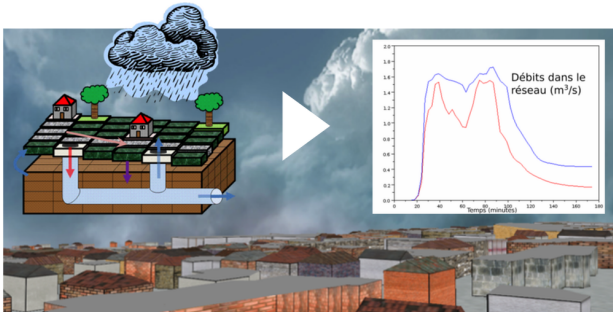
Blue Green Dream en France a deux partenaires KIC, l'École des Ponts ParisTech et Veolia, ainsi qu'un vaste consortium auquel participent le Ministère français de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Advancity, le Département de la Seine-Saint-Denis et le Département du Val-de-Marne.



École des Ponts
ParisTech

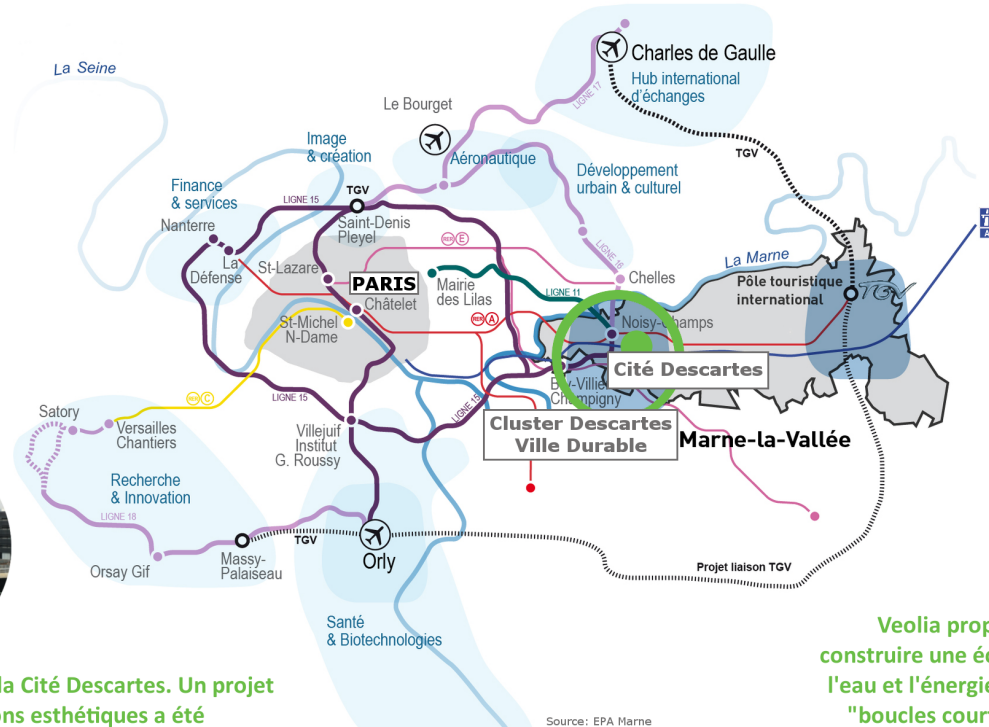


La vague Bleue-Verte est une toiture végétalisée d'un hectare située au cœur de la Cité Descartes. Un projet architectural initialement conçu pour des motivations esthétiques a été transformé en un site de recherche de BGD. Différentes variables y sont mesurées (distribution et vitesse des gouttes de pluie, teneur en eau, température et ruissellement) afin de mieux comprendre le fonctionnement hydrologique de ce type d'infrastructure.



Multi-Hydro est un logiciel qui modélise le cycle hydrologique à l'échelle urbaine. A partir de scénarios climatiques, il permet de visualiser :

- 1) Les effets des inondations ;
- 2) Les bénéfices des infrastructures végétalisées ;
- 3) La gestion de l'eau en ville.



Veolia propose et met en œuvre des solutions qui permettent de construire une économie décarbonée. Les solutions de recyclage, pour l'eau et l'énergie, dans des schémas d'économie circulaire et dans des "boucles courtes", permettent d'alléger la pression anthropique qui pèse sur les ressources, du fait de l'étalement urbain et du dérèglement climatique.

C'est notamment le cas pour la station d'épuration des eaux usées à Cergy qui a contribué à améliorer significativement la qualité des eaux de l'Oise, par un traitement renforcé des polluants phosphorés et azotés. Cette usine transforme aussi le méthane qu'elle produit en chaleur et en électricité, dans un schéma énergétique peu émissif en GES (Gas à Effet de Serre). Cette fonction de producteur local d'énergie induit des économies sur les ressources d'énergie primaire.

Contacts

Coordinateur pour l'ENPC
Prof. Daniel Schertzer
Daniel.Schertzer@enpc.fr
+33-1-6415-3633

Chargée de communication
pour l'ENPC
Rosa Vicari
Rosa.Vicari@enpc.fr
+33-1-6415-3779

Coordinateur pour Veolia
Olivier Pascal
Olivier.Pascal@veolia.com
+33-1-4669-3323