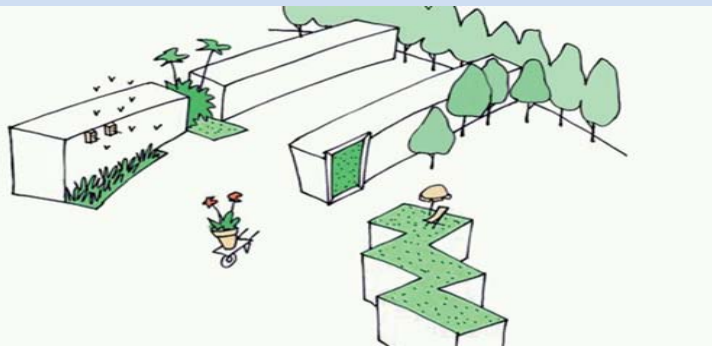


La ville adaptée au climat

La transformation écologique de Nimègue, NL

Le troisième domaine auquel Future Cities se consacre, est celui de la ville dans son ensemble. Aux Pays-Bas, Nimègue commence par adopter des mesures radicales dans le cadre d'une campagne pour le climat: «Attaques écologiques de la ville». La transformation écologique de la ville comprend l'écologisation systématique des toits, façades, places et rues. Un contrôle suivi permettra de découvrir quels effets positifs peuvent être ainsi réellement obtenus pour le climat de la ville.



L'écologisation systématique du stock d'immeubles d'habitation de Nimègue

La ville d'Ypres fait face à l'avenir – avec la participation de nombreux souscripteurs



La ville climatique d'Ypres, BE

La ville belge d'Ypres va engager un projet pilote combinant gestion de l'eau et structures écologiques: 7 ha d'un territoire mélangé vont être redéveloppés écologiquement, y compris l'exploitation des eaux. On va aussi introduire d'autres thèmes tels que le traitement des déchets. L'un des principaux éléments de cette planification est l'inclusion des décideurs: on connaît souvent les techniques de constructions pour avoir une ville adaptée au climat, mais il faut aussi qu'elles se réalisent grâce à la personne qui convient au moment qui convient.

Un corridor vert-bleu au Heerener Mühlbach, DE

Les eaux naturelles ont un effet positif sur le climat urbain. Mais ce n'est pas vrai des eaux qui ont subi la canalisation urbaine comme le Heerener Mühlbach à Kamen. Sous l'égide de Future Cities les eaux vont retourner à peu près à leur état naturel. Un système de protection préventive contre les inondations sera relié à une exploitation décentralisée des eaux de pluie, permettant de plus de diminuer par des mesures écologiques la chaleur accumulée l'été.

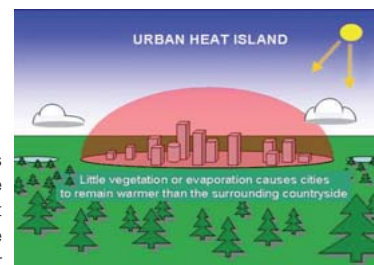


Les eaux urbaines constituent un potentiel énorme pour l'amélioration du climat des villes

L'effet îlot de chaleur: un modèle pour Arnhem, NL

Les inondations dues aux précipitations extrêmes ont pour effet de créer des îlots de chaleur dans les villes, un autre aspect du changement de climat, qui nécessitent un mode d'action. La ville d'Arnhem développe un modèle qui permet de représenter la formation et la propagation des îlots de chaleur. On utilisera ce modèle dès la phase de planification pour expérimenter avec des contre-mesures, de sorte que seules des mesures efficaces seront mises en application.

La surchauffe des villes représente un grave problème – il faut absolument réduire l'accumulation de chaleur



Constructions exemplaires

La nécessité d'agir concerne en premier lieu les immeubles existants : il faut aux bâtiments mal isolés énormément d'énergie pour les refroidir en été, les réchauffer en hiver.



Les toits écologiques contribuent sensiblement à l'isolation thermique et au rafraîchissement du climat urbain

Des unités écologiques mobiles peuvent parer au manque de place

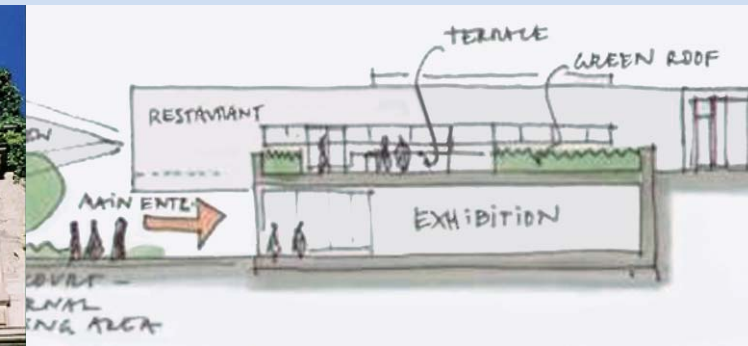


Toits écologiques à Nimègue, NL

Aux Pays-Bas la ville de Nimègue doit reconstruire 10 immeubles du domaine public dans le cadre de la campagne pour le climat. Des toits et des façades écologiques vont assurer le refroidissement des matériaux, la retenue des eaux et l'économie d'énergie. On envisage aussi d'autres mesures pour réduire les émanations de CO₂, la retenue des eaux et la purification de l'air.

Le pavillon d'exposition ENVIRO21, UK

Un exemple valable pour les techniques nouvelles de construction applicables au climat, est fourni par le pavillon d'exposition ENVIRO21 situé à Hastings/Bexhill, au sud de l'Angleterre.



Le pavillon d'exposition ENVIRO21 sera un prototype d'un immeuble sensible au climat

Une situation idoine, une architecture répondant aux exigences du climat avec une ventilation naturelle, une dépense d'énergie limitée et l'utilisation d'énergies renouvelables, l'exploitation des eaux de pluie et les toits écologiques font de cet immeuble un modèle pour le nouveau domaine de la construction face au changement climatique.

Une exposition des techniques et matériaux accessible à l'intérieur du pavillon, offre aux visiteurs une perspective supplémentaire sur les méthodes de construction adaptées au changement de climat. ENVIRO21 est également un centre de conférence disposant d'aménagements idéaux pour de futurs événements consacrés au développement durable.

ENVIRO21 fait partie de toute une série de sites commerciaux champions du développement durable



Future Cities
urban networks to face climate change

Réseaux urbains
face au
changement du climat

www.future-cities.eu



Coopération Européenne



Les structures urbaines doivent s'adapter au changement de climat.

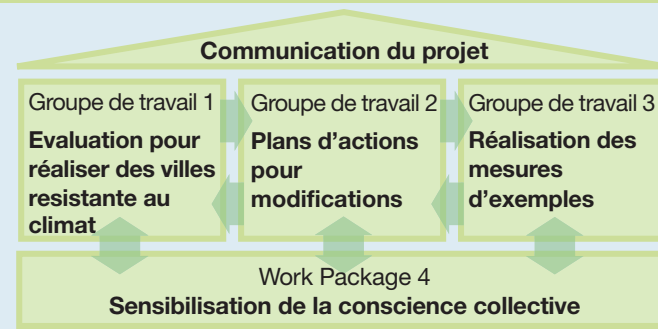
Stratégie transnationale

L'élévation de la température et les effets extrêmes du climat comme les inondations ou les tempêtes menacent la qualité de vie de nos villes. Rester en attente ou ne rien faire ne sont pas une alternative – des solutions souples et financièrement efficaces, avec des résultats toujours satisfaisants, s'imposent.

Le Lippeverband s'est associé avec huit partenaires provenant de cinq pays pour mettre sur pied le projet «Future cities – urban networks to face climate change». Le projet a pour objectif la transformation pro-active de structures urbaines existantes pour affronter le changement de climat.

La stratégie de Futures Cities associe trois éléments-clés: la gestion des eaux, les structures écologiques et l'efficacité énergétique.

Le budget du projet se monte à 11 millions d'Euros. L'Union Européenne sponsorise le projet pour un montant de 5,5 millions d'Euros dans le cadre du programme Interrg IV B.



Dossiers de travail communs pour le partenariat du projet

Future cities-Partenariat

En outre, les sociétés d'exploitation des eaux, les administrations urbaines, les planificateurs et les responsables de projets en Europe du nord-ouest vont coopérer jusqu'en 2012. Tout en tenant compte des stratégies nationales spécifiques d'adaptation climatique, on développera et mettra en œuvre sur le plan local des solutions transférables à d'autres régions d'Europe. Quatre commissions d'études transnationales doivent assurer un transfert ciblé de l'information en ce qui concerne:

- Un mode d'évaluation commun pour les villes s'adaptant au climat (évaluation du climat)
- Mesures visant à permettre aux structures urbaines des régions participantes d'adapter leurs stratégies de façon concrète
- Solutions de construction sélectionnées dans six localités
- Sensibilisation des décideurs et multiplicateurs à une façon proactive de procéder

Le deuxième domaine dont Future Cities se préoccupe, est celui des zones urbaines, et en particulier ceux des vieux quartiers commerciaux qui ont grand besoin qu'on intervienne.



Rouen sur la Seine



Zone commerciale adaptée au climat de Luciline/Rouen, F

La ville française de Rouen développe le quartier de Luciline au bord de la Seine en zone adaptée au changement de climat. Tout d'abord on va procéder au réaménagement de l'exploitation de l'eau pour parer plus efficacement aux manifestations extrêmes du temps; à savoir écoulement décentralisé, retenue des eaux, mais encore écologisation et aération de cette étendue de 12.000 m² pour le moment complètement scellée.

Cette reconstruction va entraîner des investissements privés considérables pour l'utilisation de l'énergie géothermique.

Zones commerciales de l'avenir

Les pieds au sec dans la zone commerciale de Latenstein/Tiel, NL

Lors de précipitations extrêmes le niveau de l'eau s'élève jusqu'à hauteur des habitations, et pendant les périodes sèches de l'été il s'abaisse spectaculairement.

Il est essentiel pour Tiel de disposer d'une zone commerciale sûre. Une écologisation et une exploitation intelligente des eaux de surface font partie des mesures appliquées de façon exemplaire à Latenstein.



Tiel en 2015: la vision d'une ville maîtrisant le climat

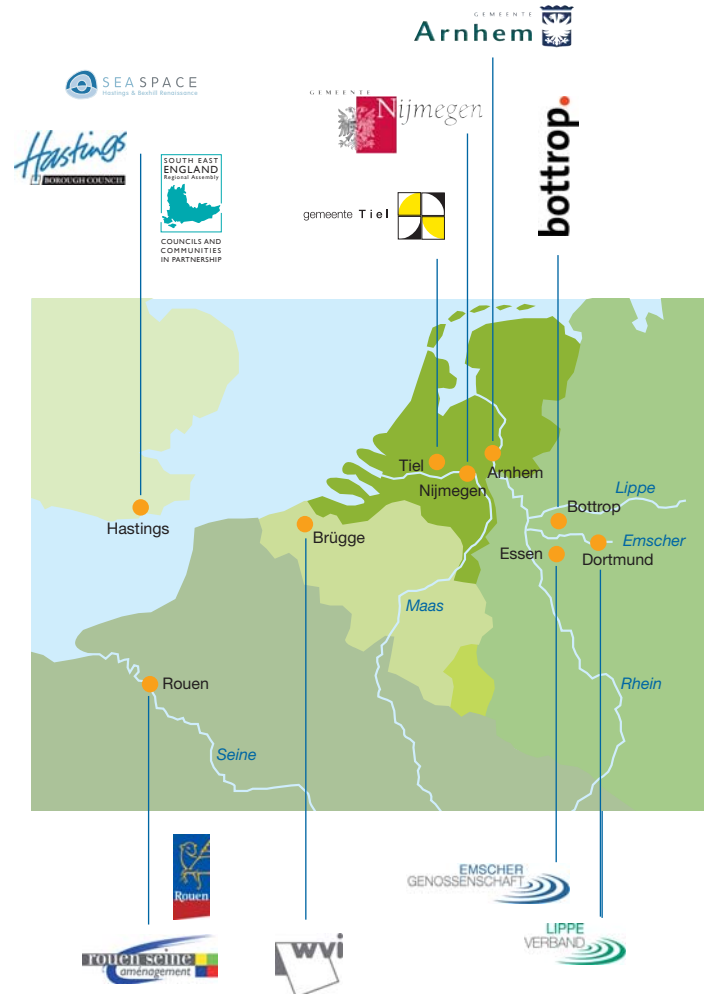
Entreprises sensibilisées au climat dans la zone commerciale de Scharnhölzstraße/Bottrop, DE

Le conseil municipal a pour but de coopérer avec les entreprises établies de la zone commerciale pour l'adapter au changement de climat. L'«Emschergenossenschaft» soutient avant tout une gestion durable et décentralisée de l'eau de pluie sur son territoire. La coopération entre le conseil municipal, la société d'exploitation des eaux et les entreprises privées va permettre à la zone commerciale de se reconstruire de façon intégrée.

La zone commerciale de Scharnhölzstraße s'adapte au changement de climat



Partenaires



Contacte

Lippeverband
Anke Althoff
Kronprinzenstraße 24
D-45128 Essen
Fon: +49 201 104 2361
Mail: althoff.anke@eglv.de

