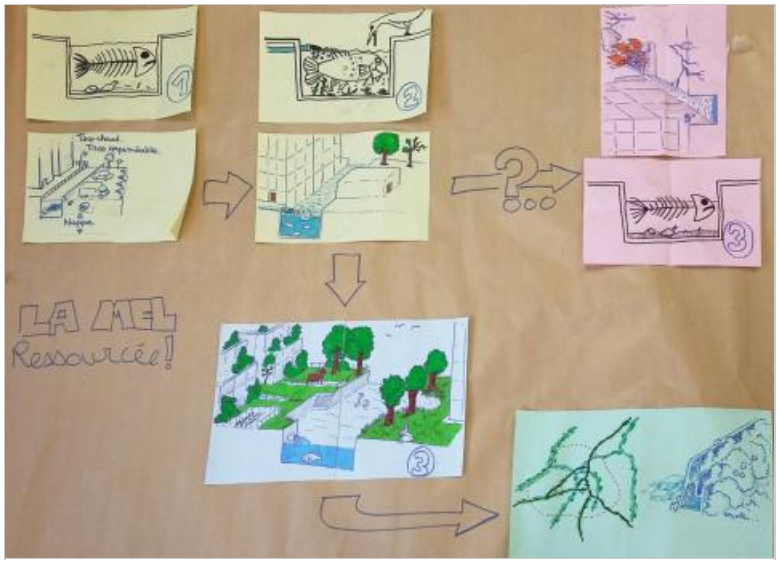
Nature En Ville
Restaurer et valoriser la nature en ville

Un Climathon pour définir des projets pilotes d’aménagements améliorant la résilience face au changement climatique

Action Capitales Françaises de la Biodiversité 2019

- **Organisme / institution en charge de la mise en œuvre** : Métropole européenne de Lille
- **Services de la collectivité associés** : Direction gestion des espaces publics et voirie ; Direction énergie ; développement durable et transition énergétique
- **Budget** : Projet 1 : Haubourdin 3M€ ; Projet 2 : Quai du havre à Tourcoing : 600 000 € ; Projet 3 : Houplines budget non défini ; Projet 4 : Lille budget non défini
- **Partenaires financiers** : Agence de l'eau Artois-Picardie
- **Partenaires techniques** : Communes concernées par les projets
- **Date de début du projet** : 01/02/2019
- **Date de fin** : 01/01/2022



OBJECTIFS

La Métropole européenne de Lille (MEL) élabore son nouveau Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Il sera arrêté en décembre 2019 et comprendra un volet dédié à l’adaptation au changement climatique.

Parmi les vulnérabilités de la métropole face au changement climatique en cours, nous pouvons citer l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des canicules, mais aussi l'accroissement du risque d'inondation. Face à ces aléas, la nature en ville offre de nombreux bienfaits.

Dans ce cadre, la Métropole a organisé un Climathon le 19 décembre 2018. Sur le principe d'un hackathon, une soixantaine de participants, étudiants, chercheurs du programme de recherche régional Climibio et experts du territoire se sont réunis en équipes pluridisciplinaires pour répondre à la problématique suivante : « Comment développer considérablement la nature et l'eau en ville et bénéficier au mieux des services écosystémiques rendus pour s'adapter au changement climatique ? »

La MEL poursuit la dynamique engagée en mettant en œuvre 4 projets expérimentaux ayant pour objectif d'améliorer la résilience du territoire face au changement climatique, et qui s'inspirent des solutions lauréates. Pour mener ces projets la MEL animera un groupe de travail constitué des participants du Climathon, des agents techniques MEL concernés (voirie, eau, espaces naturels métropolitains,…), de l'Agence d'urbanisme de la métropole, et des agents techniques des municipalités concernées.

MESURES MISES EN ŒUVRE

Les projets complets et ambitieux proposés par les participants du Climathon comprennent différentes idées de végétalisation des rues, bâtiments ou équipements urbains, de récupération des eaux de pluies, de désimperméabilisation des sols, de circulation des eaux en surface, d'agriculture urbaine. Ils impliquent les habitants et touchent aussi aux mobilités douces, à la renaturation des berges de Deûle ou à l'adaptation des bâtiments.

Dans les 4 projets expérimentaux, la MEL prévoit de tester différentes solutions :

- la végétalisation et la gestion intégrée des eaux pluviales (plantation d'arbres – notamment fruitiers, créations de noues, circulation de l'eau à l'air libre…) ;
- un travail sur les matériaux avec la désimperméabilisation des sols, le choix de matériaux moins susceptibles de retenir la chaleur en été… ;
- des techniques alternatives de rafraîchissement (points d'eau, jeux d'eau, mobilier urbain adapté, banc rafraîchissant…) ;
- lorsque le projet est à proximité de canaux du territoire la MEL aura le souci de recréer un lien avec l'eau et de favoriser la biodiversité des milieux aquatiques.

En période caniculaire, l'effet îlot de chaleur urbain s'accentue avec des différences de températures pouvant atteindre 10°C entre un point de mesure en centre urbain dense à Lille et un point de mesure en zone pavillonnaire peu dense à Hem. Une étude de l'Agence d'Urbanisme de la Métropole de Lille faite en 2017 avait mis en lumière cet effet, et confirmé le rôle important du choix des matériaux pour la rétention de chaleur, et le rôle rafraîchissant de la végétation. La MEL pourra ainsi tester l'effet des différentes solutions sur l'effet d'îlot de chaleur urbain.

Ce dispositif expérimental et veillera à s'ouvrir aux habitants concernés en donnant une place importante à la participation citoyenne, pour co-construire la métropole résiliente de demain, en phase avec la démarche Lille Métropole Capitale Mondiale du Design en 2020.

RÉSULTATS / IMPACTS POUR LA BIODIVERSITÉ

Les projets feront l'objet d'un état initial, et état final sur la biodiversité, l'effet ilot de chaleur urbain, la qualité de l'air et le bruit.

La MEL expérimentera différents dispositifs participatifs favorables à la biodiversité sur l’espace public et sur l’espace privé :

- en composant une palette végétale qui tisse des liens entre les jardins privés et l’espace public,
- en proposant la mise en œuvre d’une bourse aux plantes participative ;
- en soumettant à la participation citoyenne le choix de l’arbre « totem » de leurs rues.
- en proposant aux habitants volontaires la végétalisation en pied de façades (dispositif MEL – communes permettant aux habitants de solliciter la réalisation d’une fosse de plantation sur l’espace public au pied du mur de leur habitation, et d’y planter une plante grimpante) ;
- en menant un travail individuel avec les volontaires pour diversifier leurs plantations et mettre des plantes utiles pour favoriser la biodiversité. Sous la forme d’un atelier nous proposerons des tables de dialogue autour de typologies de plantes, herbacées, vivaces, graminées, arbustives, arborées, fruitiers… ;
- enfin, la MEL pourra proposer les services d’une équipe de paysagiste / écologue afin d’aider les volontaires et améliorer l’écologie dans les jardins de devantures.

Diffuser les bonnes pratiques favorables à la biodiversité, favoriser les espèces locales, impliquer les habitants permettra de créer des liens et trames favorables à la biodiversité entre espace public et privé.

Coordonnées

Métropole Européenne de Lille

Documents

PCAET : climathon, eau et nature en ville pour s'adapter au changement climatique
Afin d’alimenter le volet « adaptation au changement climatique » du Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) et plus particulièrement la dimension nature en ville, la Métropole européenne de Lille (59) a organisé un Climathon. Une cinquantaine d’universitaires, étudiants, chercheurs et experts du territoire se sont réunis. Durant une journée entière, ces volontaires, répartis en 9 groupes, ont tenté d’identifier une solution concrète à la question suivante : Comment développer considérablement la nature et l'eau en ville et bénéficier au mieux des services écosystémiques rendus pour s'adapter au changement climatique ? Ils ont pour cela réalisé un brainstorming (d’idéation) puis imaginé un projet. Chaque groupe a ensuite préparé des éléments de ‘pitch’ et d’exposition (diorama) permettant de matérialiser leur idée (dessin, maquette, nom du projet, etc.) en vue de la présenter ensuite devant un jury chargé de l’analyser au travers d’une grille de critères. Ce Climathon a permis de construire un réseau d’experts sur la nature et l’eau en ville.

Les participants ont pu développer leurs connaissances par l’hybridation des compétences de chacun. Enfin, ce Climathon a permis de créer de la matière propre à nourrir le volet adaptation au changement climatique du PCAET grâce à l’émergence de 9 projets concrets visant à répondre à la problématique de la nature en ville.

Les partenaires de cette journée sont : Observatoire Climat Hauts de France, direction Développement Durable de l’université de Lille, institut du développement durable et responsable.

Territoire : 95 communes, 1 174 273 habitants, 671,90 km²

La ville de Lille a été élue "Capitale française de la biodiversité" 2012.

Mots clés : PCAET, changement climatique, eau, nature, adaptation, concertation, participation

Informations complémentaires

Thématiques

Eau

Energie/climat

Paysage/Espaces verts

Auteur

Lille, Métropole européenne (59)

Date de publication

2019

Consulter la ressource

MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

PROJET LAUREAT

PROJET 7 : « LA MEL RESSOURCE »

L'objectif de ce projet est de redonner sa juste place à l'eau dans la MEL et de restaurer la qualité de cette eau (bon état écologique) pour que la vie puisse s'y développer.
L'idée est également de pouvoir s'adapter au changement climatique à partir des cours d'eau.

Ce projet part du constat qu'aujourd'hui, l'eau est polluée et sans vie et que l'eau est reversée dans les exutoires dans la Deule pour éviter les inondations.
Ce projet vise donc tout d'abord l'apparition de différentes espèces et la réoxygénation de l'eau, mais également une différente gestion de l'eau avec l'idée qu'il faut plutôt absorber les crues sans les évacuer pour anticiper les inondations et les sécheresses naturellement.
Il est important d'agir rapidement pour éviter les sécheresses, les inondations, la pollution constante, ainsi que la hausse des températures. Il faut également interdire les constructions au bord des cours d'eau et étendre les îlots de fraîcheur à travers une végétalisation renforcée.

Des solutions concrètes peuvent être déployées, telles que la récupération des eaux de pluie et des eaux de pompage, le renaturation des berges à travers la plantation d'espèces locales qui demandent peu d'entretien (saules, peupliers...), la création de sols humides avec la plantation de peupliers qui permettraient l'évapotranspiration des sols favorables à la création des îlots de fraîcheur. Il s'agit de renforcer les continuités écologiques.

Ce projet préconise également la création d'un « guide de renaturation écologique » en concertation avec les habitants, associations et agents et à destination des collectivités, dans lequel l'action doit être retranscrite.

13/17

Liens utiles

PCAET - page du site internet

Liens utiles

www.capitale-biodiversite.fr

En savoir plus

Contact

Roxane Billion-Prunier, chargée de mission qualité de l'air et adaptation au changement climatique

rbillionprunier@lillemetropole.fr

03 59 00 19 48