



**OFFRE DE
SERVICES
RÉSILIENCE**

Accompagner les citoyens dans leur besoin de nature : la canopée urbaine

La fermeture des parcs et jardins, durant le confinement, a accéléré la prise de conscience collective : promenades, sport, rencontres conviviales et contacts avec la nature participent largement à l'équilibre de la vie urbaine.

Rendre la ville vivable devient incontournable, a fortiori en période de crise sanitaire ou climatique.

Désignant l'ensemble des strates végétales de la ville, la canopée urbaine constitue une solution fondée sur la nature, avérée pour répondre à ce besoin de changement.

THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- * Résilience des infrastructures et réseaux de transport
- * Résilience des territoires
- * Climat

VOTRE **BESOIN**

Collectivités, vous recherchez des conseils pour intégrer la nature en ville et renature les espaces urbanisés ?

Un projet de canopée urbaine peut vous aider :

- à une échelle globale, à planifier des actions pour améliorer l'ambiance urbaine,
- à l'échelle de chaque projet concret, à déployer des solutions fondées sur la nature.

LA **RÉPONSE** DU CEREMA

Collectivités, le Cerema accompagne vos projets de canopées urbaine, à toute échelle (rue, quartier, ville), en mettant à disposition son expertise.

À chaque besoin, une réponse adaptée et construite sur mesure.

À l'écoute de vos préoccupations concrètes, au plus proche des territoires, les équipes pluridisciplinaires de Cerema vous proposent outils, méthodes et retours d'expérience.

LA RÉPONSE DU CEREMA

Conseil, expertise et assistance à maîtrise d'ouvrage :

- aménager des espaces de nature en villes adaptés
- rafraîchir les rues, quartiers, cours d'écoles et créer des îlots de fraîcheur
- favoriser la biodiversité pour créer un écosystème urbain équilibré
- réguler le ruissellement des eaux
- stabiliser les sols
- réhabiliter les friches pour limiter l'étalement urbain et lutter contre l'artificialisation des sols
- contribuer à l'amélioration du cadre de vie.

Formation :

- sensibilisation des agents territoriaux aux enjeux de la nature en ville et du paysage urbain
- webinaires sur les enjeux de la nature en ville et de l'adaptation au changement climatique
- webinaires sur la dés-imperméabilisation des cours d'écoles.

NOS RÉFÉRENCES



- Choisir de manière pertinente les espèces à planter en fonction des services souhaités, avec l'outil innovant **SESAME** - Services Écosystémiques rendus par les Arbres, Modulés selon l'Essence - pour la ville de Metz et Metz Métropole
- Adapter la ville aux îlots de chaleur urbains, avec l'outil de diagnostic climatique urbain **Diaclimap** pour la Métropole Européenne de Lille et Clermont Auvergne Métropole
- Explorer des solutions pour la ville de demain avec la **renaturation des sols** pour les bureaux d'études et collectivités d'Île-de-France
- Optimiser l'évapotranspiration de la végétation sur le **futur village des athlètes à Paris 2024** et son impact sur le microclimat pour la Société de livraison des ouvrages olympiques (SOLIDEO)

PUBLICATIONS :

- « **Jardins de pluie, une dimension écologique et paysagère de l'aménagement** », éditions Cerema - 2016
- « **Implication citoyenne et nature en ville** », éditions Cerema - 2016
- **Série de fiches** thématiques sur la nature en ville dans les projets d'aménagements urbains
- **Expériences de programmes participatifs** à l'étranger de jardins de pluies et de gestion des eaux pluviales avec les habitants
- **Centre de ressources Nature4Cities**, plateforme de connaissance et d'aide à la décision pour contribuer à la transition verte
- **Centre de ressources EFESE** (Évaluation Française des Écosystèmes et des Services Écosystémiques)
- **Vidéo pédagogique sur la nature en ville** comme élément de confort climatique
- **Vidéo pédagogique sur l'îlot de chaleur urbain**

POUR NOUS CONTACTER



En pointe en matière de recherche, le Cerema est labellisé institut Carnot depuis février 2020, avec le projet Clim'adapt. L'institut Carnot Clim'adapt aide les entreprises et les collectivités territoriales à opérer leur transition vers une économie sobre en ressources, décarbonée et respectueuse de l'environnement. À travers des prestations de recherche contractuelle bilatérale, le Cerema met au service de ces acteurs de la vie économique l'excellence scientifique de ses chercheurs et experts, dans les six domaines d'activité de l'établissement.

www.cerema.fr/fr/innovation-recherche/institut-carnot-clim-adapt