

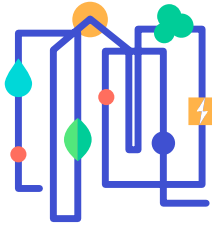


ADAPTAVILLE

Une plateforme inédite de solutions concrètes pour s'adapter au changement climatique

Dossier de presse | Mai 2021





AdaptaVille : la plateforme pour accélérer l'adaptation des villes denses au changement climatique

→ Des villes denses en première ligne...

Avec le changement climatique, les vagues de chaleurs, les épisodes de précipitations extrêmes et les sécheresses vont s'intensifier et se multiplier. Le nombre de jours de canicule pourrait ainsi doubler d'ici la fin du siècle, voire être multiplié par 5 à 10 dans un scénario pessimiste¹. Face à ces transformations, les collectivités de la Métropole du Grand Paris, comme toutes les villes denses, sont en première ligne. Avec l'artificialisation des sols, qui empêche l'infiltration des eaux et augmente les îlots de chaleur, une végétation réduite, une morphologie urbaine et des bâtiments inadaptés, **les vulnérabilités se cumulent et les habitant-es des grandes villes sont de plus en plus exposés.**

→ ... Mais encore trop peu outillées

Adapter les villes au changement climatique se joue donc au niveau local. Les collectivités déploient des politiques publiques et stratégies territoriales pour lutter contre le changement climatique, et le nombre de villes engagées dans des **actions d'adaptation** a considérablement augmenté.

Mais, pour répondre véritablement aux urgences climatiques, il est fondamental aujourd'hui de changer d'échelle et d'accélérer la mise en œuvre opérationnelle de ces actions.

→ Rassembler les solutions pour accélérer le passage à l'action !

De nombreuses bonnes pratiques existent mais sont souvent disparates et méconnues. L'identification des solutions et expérimentations, avec leurs avantages et leurs inconvénients, est décisive. **AdaptaVille a vocation de permettre aux acteurs de la transition du territoire de s'inspirer de solutions déjà mises en œuvre et expérimentées afin de répliquer des solutions qui ont fait leur preuve.**

¹ Etude réalisée par Météo-France en 2020

L'Agence Parisienne du Climat et ses partenaires, la Ville de Paris, la Métropole du Grand Paris, l'ADEME, Icade et Altarea, lancent AdaptaVille, une plateforme unique en France de solutions concrètes pour aider les villes denses à s'adapter aux aléas climatiques.

Cette plateforme vise à répertorier des solutions concrètes pour accélérer l'adaptation au changement climatique des villes denses et inspirer les acteurs du territoire. Elle s'appuie sur deux piliers complémentaires : un site internet et une communauté d'acteur·rices, accessibles aux collectivités, entreprises et autres acteur·rices du territoire engagés dans sa transition écologique.

Un site internet

Accessible à tous·toutes, le site répertorie de façon opérationnelles des solutions qui ont été déployées, expérimentées et, surtout, qui ont fait leurs preuves. À travers des fiches pratiques complètes et concrètes, les collectivités, entreprises et aménageurs ont ainsi accès à des retours d'expériences, des informations sur les coûts et des contacts directs de porteur·ses de solution pour, à leur tour, mettre en place des actions sur leur territoire.

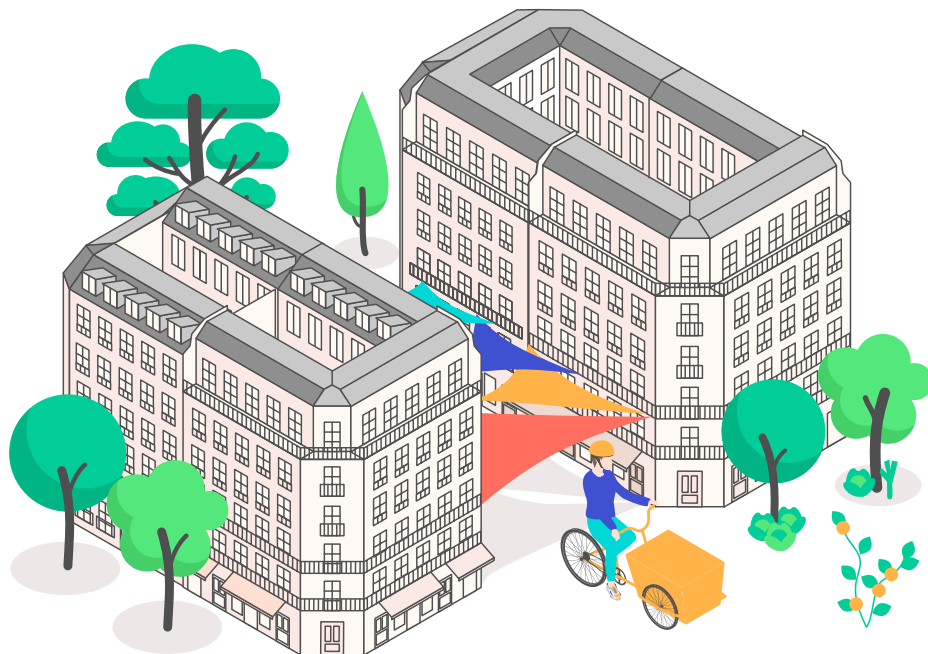
Une communauté d'acteur·rices

L'objectif de la plateforme AdaptaVille est aussi de construire une véritable communauté d'acteur·rices dynamique autour du déploiement de solutions face au changement climatique en milieu urbain. Rencontres, sessions de travail, visites de terrain... Les objectifs sont clairs : **ancrer la plateforme sur le territoire** pour diffuser les connaissances et faciliter la prise de contact entre les porteur·ses de solutions et les acteur·rices intéressé·es. En bref, entre ceux·lles qui ont fait et ceux·lles qui veulent faire !



<https://www.adaptaville.fr/>

Sommaire



- 5** Les villes denses face au changement climatique
- 8** AdaptaVille, pour accélérer les dynamiques d'adaptation
- 9** Un site opérationnel pour des solutions répliquables
- 12** Une communauté d'acteur·rices dynamiques
- 14** Des solutions qui ont fait leurs preuves
- 15** 8 exemples de solutions concrètes
- 24** Plus de 40 solutions déjà publiées...
- 25** Ils-elles accompagnent Adaptaville

Les villes denses face au changement climatique

Année après année, les aléas climatiques s'intensifient. Vagues de chaleur, sécheresses, précipitations intenses, inondations... Les impacts du changement climatique sur l'environnement et les populations sont de plus en plus tangibles. **Face à ces transformations, les villes denses cumulent les vulnérabilités et leurs habitants sont de plus en plus exposés.**

Les collectivités déploient des politiques publiques et stratégies territoriales pour lutter contre le changement climatique ; la nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre est un enjeu désormais identifié. Le nombre de villes engagées dans des actions d'adaptation au changement climatique a considérablement augmenté. Toutefois, la mise en oeuvre des mesures d'adaptation n'en est encore qu'à ses débuts et accuse un retard particulièrement important dans les petites villes¹.

Or les projections le montrent : s'il est important de lutter contre le changement climatique, il est aussi fondamental aujourd'hui d'en anticiper les impacts et de s'adapter à ses conséquences, déjà visibles aujourd'hui.

→ Les impacts du changement climatique

Des vagues de chaleur qui s'intensifient

La canicule de 2003 a provoqué en France près de 15 000 décès. À Paris, une surmortalité de 141 % a été observée lors de la première quinzaine du mois d'août par rapport à la même période en 2000 et 2002. 1 070 décès ont été attribués directement à cette canicule². Or, Météo-France projette, d'ici la fin du siècle, jusqu'à 26 jours d'alerte canicule par an³.

Des températures moyennes qui augmentent

Récemment, des températures records ont été atteintes : en 2019, on a relevé un pic de température à 42,6 °C sur la station météo de Paris-Montsouris. Les bulletins climatiques de l'Agence Parisienne du Climat, publiés en partenariat avec Météo-France font état chaque saison, et chaque année, de l'évolution des données climatiques.

À Paris, les températures moyennes pourraient augmenter de 2 à 4 °C. L'été caniculaire de 2003 correspondrait donc à un « été normal » dans 30 ans.

Des précipitations qui renforcent les risques d'inondation

Dans des villes imperméabilisées et artificialisées, les précipitations de plus en plus intenses et régulières risquent d'entraîner une saturation des sols et un gonflement des cours d'eau, et de renforcer leur vulnérabilité face aux inondations. Une étude⁴ montre qu'une inondation comme celle qu'a connue Paris en 1910 impacterait directement et indirectement près de 5 millions de citoyen·nes et de nombreuses entreprises, avec des conséquences économiques, humaines et sociales significatives. Des conséquences qui ont été estimées de 3 à 30 milliards d'euros, assorties d'une réduction du PIB qui atteindrait, sur 5 ans, de 0,1 à 3 %. 125 communes sont concernées aujourd'hui par un risque d'inondation dans la Métropole du Grand Paris.

→ Les villes denses en première ligne...

En Métropole Parisienne, comme dans toutes les villes denses, les canicules sont amplifiées par le phénomène d'**îlot de chaleur urbain** (ICU). 73 % de la population de la Métropole est aujourd'hui confrontée à ce phénomène.

Lors des dernières canicules, plus de 8 °C d'écart entre Paris et des villes proches comme Melun, et jusqu'à 12 °C la nuit, ont été observés. Même en plein cœur de Paris, on note un différentiel de 1 à 2 °C dans les parcs et jardins¹.

Trois facteurs entrent dans ce phénomène :

- l'occupation des sols (surface minéralisées ou végétalisées),
- les propriétés radiatives et thermiques des matériaux,
- la morphologie urbaine (hauteur des bâtiments, orientations...).

Enfin, à Paris et dans la petite couronne, **le risque de décès lié à des chaleurs exceptionnelles est 18 % plus élevé dans les communes les moins arborées**⁶.

Les villes
denses
en première ligne

73 %

de la population de la Métropole soumise à un effet d'îlot de chaleur urbain

8 °C

d'écart entre Paris et Melun en temps de canicule

18 %

de risque de décès supplémentaire dans les communes moins arborées

5 millions

d'habitant·es de la métropole parisienne pourraient être impactés par une inondation

x 2

= nombre de jours de canicule dans un scénario optimiste

x 10

= nombre de jours de canicule dans un scénario pessimiste



Pour en savoir plus :

¹ « *Urban adaptation in Europe : how cities and towns respond to climate change* », rapport européen de l'Agence Européenne de l'Environnement

² [Communication au Conseil de Paris. Face à l'urgence climatique et aux pics de chaleur, Paris déploie sa stratégie de « rafraîchissement urbain »](#), 2019

³ *Projections climatiques de Météo France*, 2019

⁴ *Carte de projections des températures selon le scénario du « laisser faire » du GIEC réalisée par Météo-France*, 2020

⁵ [Étude de l'OCDE sur la gestion des risques d'inondation](#), OCDE, 2014

⁶ [Influence de caractéristiques urbaines sur la relation entre température et mortalité en Île-de-France](#), Santé Publique France, 2020

→ ... Mais encore peu outillées

Des stratégies territoriales qui posent les ambitions

Aux échelles de la Métropole et de la Ville de Paris, les stratégies territoriales intègrent de plus en plus la question de l'adaptation.

Le Plan Climat Air Energie Territorial, adopté en 2018, comporte un volet qui lui est dédié, tout comme les Plans Biodiversité et ParisPluie, adoptés la même année.

En 2019, la ville de Paris s'est également engagée dans une stratégie de rafraîchissement urbain. En partenariat avec l'Agence Parisienne d'Urbanisme, elle a identifié un potentiel de 100 hectares de voies parisiennes qu'il est possible de débitumer et végétaliser avec la plantation de 170 000 arbres. Et s'est fixé d'atteindre 40 % du territoire perméable et végétalisé d'ici 2040.

Accélérer le passage à l'action !

Si les collectivités intègrent la réduction des émissions de gaz à effet de serre dans leurs plans d'actions, l'adaptation, elle, est moins souvent prise en compte.

Les bonnes pratiques et retours d'expériences n'étant pas suffisamment diffusés, il est difficile pour les décideur·ses de s'inspirer de solutions qui ont fait leurs preuves ailleurs.

L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

En France, un premier plan national d'adaptation au changement climatique a été adopté en 2011. Dans le cadre du second plan, adopté en 2018, un centre de ressources sur l'adaptation au changement climatique a été mis en place : **le CRAAC**.

AdaptaVille et le Centre de Ressources au Changement Climatique ont lié un partenariat. AdaptaVille permettra d'enrichir le CRAAC avec des données franciliennes et notamment appliquées à la ville dense.

AdaptaVille, pour accélérer les dynamiques d'adaptation

→ Rassembler les solutions

Des solutions existent et sont mises en œuvre par les communes. Actions relevant du bon sens, solutions innovantes, expérimentations qui font leurs preuves... Elles existent, mais sont souvent disparates et méconnues.

→ Pour inspirer les villes denses

AdaptaVille est une plateforme visant à **répertorier ces solutions concrètes d'adaptation au changement climatique, répliquables dans le territoire de la Métropole du Grand Paris et, plus largement, dans toutes les villes denses.**

Ses trois objectifs :

- Identifier, répertorier et mettre en valeur des solutions efficaces d'adaptation au changement climatique,
- Partager des bonnes pratiques et inspirer les politiques publiques,
- Faciliter la répliation d'innovations ayant fait leurs preuves sur un territoire.

→ Une plateforme = un site web + une communauté

S'adressant aux agent·es et élu·es de collectivités et aux entreprises engagées dans la transition écologique des espaces urbains denses, **cette plateforme a une particularité forte : elle s'appuie sur deux piliers complémentaires, un site web et une communauté d'acteurs**



<https://www.adaptaville.fr/>

Un site opérationnel pour des solutions répliquables

50

solutions déjà identifiées

Accessible à tous, le site répertorie des solutions concrètes et opérationnelles, qui ont été déployées, expérimentées et, surtout, qui ont fait leurs preuves (voir sélection des solutions page 15).

À travers des fiches pratiques, les collectivités, entreprises et aménageurs ont ainsi accès des retours d'expériences, à des informations sur les coûts et à des contacts directs de porteur·ses de solution pour, à leur tour, mettre en place des actions concrètes sur leur territoire.

→ Des solutions organisées et accessibles

Les solutions d'AdaptaVille sont accessibles grâce à trois filtres :

- via les **aléas climatiques**, chacun d'entre eux étant expliqué de manière pédagogique et illustré par des chiffres, issus notamment des études réalisées par les partenaires (voir page 25),
- via les **types d'actions**, pour être au plus près des besoins et enjeux des collectivités,
- via une **cartographie**, pour identifier en un coup d'œil la localisation de chaque action.

Des filtres par aléas climatiques



... Et par types d'actions



→ De la pédagogie et du concret

Les solutions présentées sont très diverses, certaines sont simples à mettre en œuvre, d'autres sont plus complexes ou nécessitent une acculturation accrue. Pour faire d'AdaptaVille un outil qui réponde réellement aux besoins des collectivités, aménageurs et entreprises, l'Agence Parisienne du Climat s'est attachée à deux aspects : **la pédagogie et le concret**.

Une attention particulière a ainsi été portée à la mise en avant du **degré de complexité de mise en œuvre** (et à son explication), à la présentation des coûts directs mais aussi et surtout **des coûts indirects** des actions présentées et à multiplier les **témoignages** pour valoriser les retours d'utilisateur-rices.

→ Des fiches techniques complètes

Installer des brumisateurs intégrés aux candélabres d'un jardin
Des brumisateurs pilotés à distance ont été installés dans un square parisien, directement sur les candélabres, afin de permettre un double usage du mobilier urbain avec l'activation des équipements sur les terrasses.

Objectifs de la fiche :
- Expliquer le principe de fonctionnement et les avantages de la solution.
- Présenter les conditions de mise en œuvre et les coûts.
- Donner des exemples de réalisations.

Principaux points :
- **Baisser la température grâce à un brumisateur automatique**
- **Un brumisateur intégré aux candélabres d'un jardin**

Contexte de la fiche :
- Le projet a été financé grâce au budget participatif.

Impact :
- Réduction de la température de 2 à 3°C.

Coûts :
- Coût de la solution : 1000€ par candélabre.

Contacts :
- Agence Parisienne du Climat

- Les **enjeux d'adaptation** pour expliquer le contexte et le lien de la solution avec les aléas climatiques,
- Des **points forts** pour visualiser les atouts de la solution en un coup d'œil,
- Une **description** claire et concrète,
- Chaque solution a été **expérimentée** dans le cadre d'un projet ou par une collectivité,
- Création d'emplois, développement de lien social... Les impacts des solutions ne sont pas uniquement liés au climat. Ces **co-bénéfices** permettent également de montrer aux collectivités les nombreuses et diverses portes d'entrée d'un projet.
- La **complexité de mise en œuvre** permet d'expliquer à quel stade mettre en place la solution et les précautions à prendre. Une rubrique particulièrement importante selon l'enquête réalisée auprès des utilisateur-rices (*voir encadré page suivante*).
- Les **coûts** comprennent installation, fonctionnement et coûts induits.
- Les **sites pilotes** permettent de spatialiser les solutions et de localiser celles présentes à proximité de l'internaute.
- Les **contacts** sont opérationnels, précis et complets

Chaque fiche est téléchargeable en pdf.

→ Un site web responsable

Une éco-conception de A à Z : allier performance et sobriété

Parce qu'encourager la mise en œuvre de solutions face au changement climatique passe aussi par l'exemple, l'Agence Parisienne du Climat a porté une attention toute particulière à ce que le site internet soit éco-conçu de A à Z. Poids réduit, mise en page épurée, intégration des fonctionnalités essentielles, médias optimisés, hébergement responsable avec données stockées sur des serveurs de proximité et choix d'un hébergeur avec une politique de développement durable... Tous les détails ont été pensés et suivis avec les partenaires du projet.

Un site inclusif

Pour faciliter l'accès de tous·toutes au site, l'écriture et les couleurs sont inclusives. Il est également développé au format responsive afin de s'adapter aux nombreux usages (mobile, PC, tablettes).

UN SITE QUI RÉPOND AUX ATTENTES DES UTILISATEURS-RICES

Pour faciliter l'ancrage du site sur le terrain et son utilisation, le site internet a été pensé au plus près des attentes des futurs utilisateur·rices. Des entretiens préparatoires ont été réalisés auprès d'un échantillon de publics cibles et des questionnaires ont été diffusés par les partenaires. Objectifs : écouter les besoins, comprendre les usages et développer un site qui y réponde réellement.



Une communauté d'acteur·rices dynamiques



Une communauté active

L'objectif de la plateforme AdaptaVille est de construire une véritable communauté d'acteur·rices dynamique autour du déploiement de solutions face au changement climatique en milieu urbain. Rencontres, sessions de travail, visites de terrain... Les objectifs sont clairs : **ancrer la plateforme sur le territoire** pour diffuser les connaissances et faciliter la prise de contact entre les porteur·ses de solutions et les acteur·rices intéressé·es. En bref, entre ceux·lles qui ont fait et ceux·lles qui veulent faire !

→ Des rencontres avec les porteur·ses de solutions

Deux rencontres seront organisées dès 2021 pour mettre en relation les porteur·ses de solutions et les structures publiques et privées du Grand Paris. Chacun pourra y présenter les innovations et bonnes pratiques locales et poser toutes les questions techniques et contextuelles.

La première rencontre a donc lieu le 18 mai, au moment du lancement de la démarche, en présence de 6 porteur·ses de solutions. Celle-ci permettra de récolter les avis des participant·es sur son format et son contenu pour organiser les prochaines.

→ Des sessions thématiques

Des groupes de travail thématiques seront organisés 5 fois par an avec la communauté et en présence d'expert·es et de spécialistes. Chaque thématique sera choisie en fonction des attentes des participant·es et chaque session partagera le même état d'esprit : échanger concrètement expériences, leviers et solutions.

Matériaux, enjeux sanitaires, climatisation, raréfaction de la ressource en eau, sécheresse et baisse du débit des cours d'eau... De nombreux sujets sont déjà identifiés. **Les premières sessions auront lieu à la rentrée de septembre.** (voir encadré page suivante)

→ Des visites de terrain

En complément de ces sessions et rencontres, 3 à 5 visites de terrain par an permettront de découvrir les solutions mises en œuvre par leurs porteur·ses. **Elles seront également l'occasion pour la presse de rencontrer concrètement les actions présentées sur le site internet.** L'Agence Parisienne du Climat proposera des premières visites dès l'été 2021.

LES PROCHAINES THÉMATIQUES DE SESSIONS

L'Agence Parisienne du Climat a déjà identifié deux sujets de sessions thématiques :

- **La question des matériaux comme réponse aux impacts climatiques**

Si les matériaux minéraux ou imperméables peuvent poser des problèmes lors des épisodes caniculaires, de fortes précipitation ou d'inondation, ils peuvent aussi être une opportunité pour répondre aux enjeux de désimperméabilisation, d'augmentation de l'albédo qui permet de réfléchir la lumière, de préservation de la biodiversité. Certaines solutions sont bien connues et de nombreuses expérimentations sont en cours. À Paris, des formules de revêtements routiers sont par exemple testées sur plusieurs années. À Toulouse, Nice, ou Bordeaux, des pavés rafraîchissants à base de coquillage ont été posés sur des endroits fortement exposés au soleil. Par ailleurs, de nombreuses collectivités ont recours à la pose de pavés enherbés, qui permettent de contribuer à la préservation de la biodiversité tout en laissant les eaux de pluie s'infiltrer.

- **Enjeux sanitaires liés à l'adaptation au changement climatique.**

Objectifs : réaliser un état de l'art des études et des connaissances sur l'impact du changement climatique sur la santé des habitant-es, recueillir les retours d'expérience des collectivités et comprendre comment, à travers les obligations du Plan Canicule mais aussi d'autres moyens, ces dernières luttent pour préserver la santé des habitant-es. Les conséquences du réchauffement climatique sont aussi une augmentation du risque de prolifération des maladies vectorielles ou des épisodes d'émissions de pollen avec un risque pour les grands allergiques. La communication de crise, la modification des usages et des comportements, la créations d'espaces refuges, de réseaux de solidarité, sont autant de solutions à prendre en compte et renforcer pour ne pas se laisser surprendre.



L'albédo :

L'albédo, ou albedo, est le pouvoir réfléchissant d'une surface, c'est-à-dire le rapport de l'énergie lumineuse réfléchie à l'énergie lumineuse incidente.

Des solutions qui ont fait leurs preuves

→ Une sélection rigoureuse

Parce que de la qualité des solutions présentées dépend la qualité de leur répliquabilité, elles sont **rigoureusement choisies par l'Agence Parisienne du Climat et l'ensemble de ses partenaires.**

Chaque solution proposée par les porteur·ses est donc passée au peigne fin des critères suivants :

- Être adaptée à la ville dense,
- Être répliquable,
- Être déployée ou expérimentée,
- Avoir fait ses preuves ou être en cours d'évaluation (retours terrain, données techniques),
- Afficher son coût,
- Avoir un point de contact actif.

Les solutions répertoriées doivent évidemment contribuer à la lutte contre les conséquences des aléas climatiques (canicules, sécheresses, inondations) et doivent présenter des co-bénéfices contribuant à la réduction des tensions sur les ressources en eau, en alimentation, en énergie, à la limitation des risques sanitaires liés au changement climatique et/ ou à la préservation de la biodiversité.

→ Proposer une solution

Sur le site web adaptaville.fr

Un formulaire de dépôt est accessible dès la homepage.

Partager une solution d'adaptation climatique

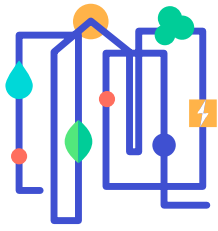
Vous êtes porteur·euse d'une solution qui a été expérimentée et a démontré son efficacité pour adapter les territoires urbains au changement climatique ? Vous êtes un·e acteur·rice qui a mis en place ces solutions ? Décrivez votre action ou solution en quelques mots, indiquez ses points forts, les expérimentations éventuelles, les contraintes de mise en œuvre...

Nom et prénom*	Adresse e-mail*
Fonction*	Organisation*
Message*	

Un appel à candidatures en septembre 2021

Un appel à solutions sera lancé en septembre 2021 par communiqué de presse, sur les médias sociaux et via les partenaires.

Une veille active est réalisée par l'Agence Parisienne du Climat pour mettre à jour régulièrement l'ensemble des solutions et maintenir un site internet complet et très opérationnel.



8 exemples de solutions concrètes



Exemple
de solution

Des brumisateurs ludiques et accessibles grâce à Kiosque ilo'0

300 5

utilisations
par jour

ans de durée de
vie minimum



Crédit photo : water connect



Crédit photo : water connect

Faciliter le rafraîchissement des corps en cas de canicule

En période de fortes chaleurs, le kiosque permet de se rafraîchir en se mouillant le corps. C'est l'un des gestes indispensables à adopter pour limiter les conséquences de la chaleur sur l'organisme, qui peut entraîner coups de chaleur, déshydratation, etc. Très attractif pour les enfants ou encore les sportifs, ce kiosque cible les personnes les plus fragiles. Les personnes à mobilité réduite peuvent également l'utiliser sans problème.

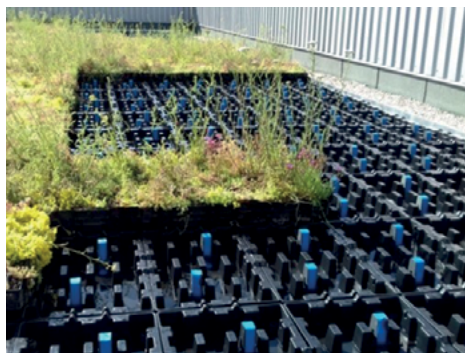
Un brumisateur parasol robuste, sobre et connecté

Le kiosque ilo'0 est un brumisateur conçu pour toutes les populations : enfants, adultes et personnes à mobilité réduite. Il est fabriqué en France et fonctionne grâce à des buses d'atomisation basse consommation incorporées dans une structure robuste de 3,30 m de haut et 2,15 m de diamètre. Un programme intégré permet de gérer à distance les plages horaires de fonctionnement grâce à un smartphone. On peut y rajouter des ombrières en toile recyclée pour renforcer l'effet rafraîchissant. Le sol de la structure est drainant, en matériaux recyclés, et contribue au phénomène d'évapotranspiration grâce à un bassin de stockage que l'on peut également purger. Le kiosque est autonome en énergie électrique. Il est donc relativement sobre puisqu'il fonctionne sans approvisionnement électrique direct mais sur batteries, conçues pour durer au minimum 5 ans. La consommation d'eau est calculée à distance. Elle est d'environ 7 m³ / mois en moyenne pour l'ensemble d'un dispositif pour un quartier (à titre de comparaison, une famille de 4 personnes consomme environ 12 m³ par mois).

Une dizaine de kiosques ont été installés. Ils sont utilisés entre 250 et 300 fois par jour en plein été, et particulièrement par les enfants et dans les parcs sportifs comme c'est le cas à Clichy-sous-Bois ou Ivry-sur-Seine.

Exemple
de solution

Un concept innovant de toiture végétalisée pour récupérer les eaux pluviales



Crédit photo : le prieuré



Crédit photo : le prieuré

OASIS est un système végétalisé autonome développé par Le Prieuré Végétal i.D. Il permet de collecter, stocker, irriguer et réguler les eaux pluviales, tout en intégrant de nouvelles fonctions sur le toit.

Recycler durablement l'eau de pluie

Cette solution répond aux problématiques du confort d'été dans le bâtiment et son environnement. Par amplification de l'évaporation de la pluie stockée, le système rafraîchit le toit support et l'air ambiant. Le système permet aussi de stocker l'eau qui est ensuite réutilisée par la végétation, ce qui permet une meilleure gestion des eaux pluviales, une irrigation même en période de sécheresse et donc des économies d'eau d'arrosage. En limitant le déversement de l'eau dans le réseau raccordé, le système évite l'engorgement des stations d'épuration, améliorant leur efficacité par temps de pluie.

Un réservoir d'eau de pluie végétalisé

Le système Oasis est composé d'un ensemble de bacs modulaires assemblés, posés sur l'étanchéité et recouverts par un système végétalisé (substrat + plantes) pour :

- retenir l'eau de pluie,
- irriguer naturellement le complexe végétalisé extensif ou intensif (jusqu'à des arbres), et amplifier l'évaporation,
- réguler l'eau stockée grâce à un régulateur à micro-débit ajustable (de 1 à 10 L/s/ha), anti-colmatage,
- constituer un support de fixation pour les différents revêtements et accessoires rapportés sur le toit.

Ce système permet ainsi d'augmenter le confort thermique à l'intérieur des bâtiments. On mesure une baisse de - 25 °C du toit, et de - 3 à - 5 °C à l'intérieur du bâtiment.

2 ans d'expérimentation continue ont été menés sur le site d'Eau de Paris à Ivry-sur-Seine. 3 autres sites expérimentaux ont été installés : Lyon (avec le Grand Lyon et l'Agence de l'Eau RMC), Anvers (avec la ville et l'Université de Leuven) et Milwaukee (USA avec l'Université et Water Center).

Exemple
de solution

Projet Vision - espace de fraîcheur modulable

- 2 à
- 4°C

de température
ambiante locale



Réduire le phénomène d'îlot de chaleur urbain...

Le projet Vision propose une solution aux îlots de chaleur urbains et aux vagues de chaleur avec un aménagement urbain saisonnier qui offre un espace de fraîcheur aux habitant·es grâce à différents types de rafraîchissement (voilage, végétalisation et brumisation). La solution permet de baisser localement la température ambiante de 2 à 4 °C.

... En créant des îlots de fraîcheur !

Le projet Vision est un aménagement modulaire qui vise à créer un îlot de fraîcheur en combinant évapotranspiration des plantes, ombre et brumisation. Des allées d'arbres, plantés dans des structures en bois, sont recouvertes par des pergolas végétalisées, formant une canopée ou des voiles d'ombrage. Les passant·es peuvent activer un kiosque brumisant de la société Water Connect pour se rafraîchir. Le site comporte également des rails de brumisation intégrés dans la végétation et une fontaine.

La conception des modules, principalement en bois mais comportant également des matériaux composites, vise à maîtriser la consommation d'eau et le bilan carbone.

Une expérimentation composée de 11 modules a été testée et monitorée pendant l'été 2020 à Cenon (33).

Exemple
de solution

Des moustiquaires qui rafraîchissent l'air avec Mostiglass

≈ -10 °C

de température de l'air



Faire face aux risques sanitaires des moustiques

Le réchauffement climatique suppose aussi que certaines espèces nocives comme le moustique tigre viennent s'implanter dans d'autres régions dont le climat tend à se réchauffer comme la région francilienne. L'Agence Régionale de Santé d'Île-de-France le rappelle : le moustique tigre est présent et actif dans tous les départements d'Île-de-France, à l'exception du Val d'Oise. Fortement nuisible, il peut transmettre certaines maladies lorsqu'elles circulent sur le territoire. Cette solution permet de protéger les habitant·es d'un bâtiment contre les moustiques tout en assurant une ventilation naturelle qui amplifie le phénomène de rafraîchissement grâce à l'effet Venturi.

Une moustiquaire sur mesure brevetée

Elle est efficace à 100 % contre l'entrée du moustique tigre (certifié par le labo IRD) et permet de ventiler les bâtiments la nuit. Les moustiquaires sont fabriquées sur mesure et posées sur des constructions récentes et anciennes. Les cadres peuvent être en bois ou aluminium. Les moustiquaires peuvent être fixes ou amovibles.

La solution est déjà mise en œuvre et expérimentée. La Ville de Paris a commandé le dispositif afin de les installer au sein des cuisines de 8 crèches parisiennes. Le dispositif est également testé sur le site de l'ancienne mairie du IV^e arrondissement qui accueille désormais les locaux du Centre d'Action Sociale de la Ville de Paris. L'armée ou encore la Société Protectrice des Animaux utilisent également ces moustiquaires, ainsi que des particulier·ères.

Exemple
de solution

Connecter les eaux pluviales à un module végétalisé : le jardin de pluie urbain®



Crédit photo : source urbaine

Une noue drainante d'eau de pluie pour alimenter un jardin

Cette solution assure la fonction d'un jardin et permet de gérer les eaux pluviales par le stockage temporaire ou permanent et l'infiltration de l'excédent. Grâce à la réserve d'eau de pluie sous le substrat, la biodiversité est favorisée et l'évapotranspiration des plantes maximisée, permettant ainsi d'apporter une solution pérenne pour combattre les îlots de chaleur urbains, y compris dans la ville dense avec peu de possibilités d'infiltration.

Un jardin planté sur une noue d'infiltration

Les équipements Jardins de Pluie Urbains® combinent gestion des eaux pluviales et végétalisation urbaine. Ils se déclinent en deux versions, recueillant les eaux de pluie soient de toiture, soient de voirie.

Le jardin de pluie recueillant les eaux de toiture est constitué d'une surface plantée au contact direct d'une réserve étanche des eaux de pluie. Relié à la toiture dont il peut être déporté, il se remplit par le principe des vases communicants. Une partie est utilisée par les plantes, l'autre est disponible pour d'autres usages : arrosage, nettoyage de la voirie, retour au réseau d'assainissement...

Le jardin de pluie recueillant les eaux de voirie permet d'éviter le rejet des eaux de ruissellement dans les réseaux d'assainissement, et ainsi qu'ils ne débordent. Ce jardin de pluie intègre un système de traitement à la source de ces eaux qui drainent pollution et déchets.

Un Jardin de Pluie Urbain recueillant les eaux de pluie de toiture a été expérimenté à Saint-Denis à partir de mars 2019.

Exemple
de solution

Adopter de nouveaux réflexes dans les écoles en cas de canicules



Protéger les publics fragiles

Les enfants sont un des publics les plus fragiles en cas de canicule. À Grenoble, on compte 70 écoles, et 28 crèches municipales (toutes ouvertes en juillet, quelques-unes ouvertes en août). La Ville a mis en place une fiche pratique « canicule » pour ces établissements, afin d'améliorer le confort thermique dans ces bâtiments grâce à l'adoption de nouvelles habitudes et de gestes réflexe qui permettent de maintenir ces espaces les plus frais possible.

Les ATSEM (agent·e territorial·e spécialisé·e des écoles maternelles), mais aussi les responsables de crèches, de clubs sportifs et de centres de loisirs sont ainsi formé·es et sensibilisé·es.

Rafraîchir les enfants de manière ludique

La Ville a également mis en place un système d'aspersion low-tech et simple d'utilisation pour rafraîchir les enfants efficacement. Cette solution low-tech et très économique permet de détourner de son usage initial de simples tuyaux d'arrosage plats percés, ou des arroseurs oscillants, destinés initialement à l'irrigation, pour en faire des jeux d'eau ludiques et très simples d'utilisation. Ces tuyaux sont branchés à un robinet extérieur alimenté en eau potable et dispersent ensuite des gouttelettes d'eau.

On peut aussi installer des embouts de type douchette directement sur les tuyaux d'arrosage. Ces solutions très simples d'utilisation permettent de mouiller les enfants avec de l'eau fraîche lorsque les températures sont élevées, et de limiter leur stress thermique. Basé sur un principe d'aspersion et non pas de brumisation, le système demande peu d'entretien.

La démarche a été lancée à Grenoble à l'été 2020 et a vocation à se poursuivre ces prochaines années. La Ville a équipé à l'été 2020 une douzaine de cours d'école avec ces dispositifs (tuyaux percés et pommeaux d'aspersion).

Exemple
de solution

Des brumisateurs intégrés dans des candélabres



Crédit photo : Evesa

Créer des îlots de fraîcheur

Des brumisateurs pilotés à distance ont été installés dans un square parisien afin de permettre un double usage du mobilier urbain avec l'accroche des équipements sur les luminaires

En période de fortes chaleurs, ces brumisateurs permettent de rafraîchir les enfants et parents présents sur l'aire de jeu. Le système de brumisation consomme peu d'eau. Objectifs : créer des îlots de fraîcheur et des lieux où se rafraîchir, et se protéger face aux événements climatiques extrêmes.

Evesa, en charge des installations d'éclairage pour la Ville de Paris, s'est associée à l'entreprise BR0, spécialisée dans les brumisateurs pour l'espace public, afin de proposer des brumisateurs dont les flexibles support de buses utilisent les candélabres comme support de fixation. Le dispositif expérimenté à l'été 2020 était déclenché pendant 30 secondes toutes les 3 minutes, et était actif seulement entre 10 h et 19 h, lorsque la température était supérieure à 27 °C.

Exemple
de solution

Installer des pavés drainants et évapotranspirants pour rafraîchir les usagers

3 à 5 °C

de gain de température ressentie

Améliorer le confort thermique grâce à l'évapotranspiration du sol

Ce système de pavés rafraîchissants alimenté par des eaux pluviales ou des eaux brutes vise à améliorer le confort thermique en période de canicule. Activés pendant les vagues de chaleur, ils permettent d'améliorer le confort thermique de 3 à 5 °C grâce à un système d'évapotranspiration utilisant les eaux pluviales stockées sous les pavés ou le réseau d'eaux brutes ou non potables auquel les pavés sont raccordés.

Ces pavés poreux permettent de laisser passer l'eau pluviale qui est ensuite stockée sous les pavés dans une cuve. Le système peut également être raccordé à un réseau d'eau brute ou d'eau non potable. Lorsqu'il fait chaud et que le système est déclenché, l'eau remonte alors par capillarité pour rafraîchir la température du sol et l'îlot de chaleur urbain en s'évaporant progressivement. Ce système peut rafraîchir la température du sol jusqu'à 15 °C par rapport à des pavés non rafraîchis. Il permet d'avoir un gain de 3 à 5 °C en terme de température ressentie.

La Métropole de Toulouse a participé à la première expérimentation européenne, à partir de l'été 2018. Une place minérale de 150 m², peu ombragée, a été recouverte de pavés rafraîchissants dans le quartier Montaudran Aerospace.

À Nice, 600 m² de pavés ont été installés au sein d'un hub multimodal à côté de l'aéroport, à la descente du tramway. Les pavés sont alimentés directement par le réseau d'eau brute existant. Ce qui permet de réutiliser cette ressource. Des pavés sont également en cours d'installation dans une cour d'école à Bordeaux.

toulouse
métropole



éco
cité

BANQUE des
TERRITOIRES



Plus de 40 solutions déjà publiées...

- **Acculturer les citoyen·nes au risque inondation** dans le bassin de la Seine avec Episeine
- **Adopter de nouveaux réflexes dans les écoles** pendant les canicules
- **Aménager les cours d'école** en îlots de fraîcheur : l'exemple du projet Oasis
- **Aménager les horaires d'ouvertures des lieux de fraîcheur** lors d'une canicule
- **Batardeaux et barrières anti-inondation** : les solutions proposées par ESTHI
- **Canicule à l'école** : arroser les enfants pour les rafraîchir
- **Cartographier les îlots** de fraîcheur en ville
- **Collecte et compostage des déchets verts** à l'échelle d'une ville
- **Connecter les eaux pluviales** à un module végétalisé : le jardin de pluie urbain®
- **CoolRoof** : une peinture anti-chaueur pour améliorer le confort thermique
- **Créer des îlots de fraîcheur modulaires** pour atténuer l'effet d'îlot de chaleur : le projet Vision
- **Créer et cultiver un jardin** partagé dans le parc social
- **Délivrer des permis de végétaliser** aux habitant·es
- **Des brumisateurs ludiques** et accessibles grâce à Kiosque ilo'O
- **Des moustiquaires** qui rafraîchissent l'air avec Mostiglass
- **Détecter les émissions de pollens** en amont grâce aux pollinariums sentinelles
- **Evaluer les effets d'une toiture végétalisée** avec production photovoltaïque
- **Inciter les citoyen·nes à la sobriété** par les éco-gestes : le défi Déclics
- **Installer des brumisateurs intégrés** aux candélabres d'un jardin
- **Installer des fermes aéropniques** sur toitures avec Agripolis
- **Installer des pavés drainants** et évapotranspirants pour rafraîchir les usager·ères
- **Installer des séparateurs végétalisés** pour sécuriser les pistes cyclables
- **Installer et exploiter des fermes urbaines** avec Cueillette Urbaine
- **Installer un composteur urbain** aux emplacements stratégiques d'un quartier
- **Intégrer des « espaces refuges »** dans les projets d'aménagement
- **La végétalisation des immeubles** d'habitation lors des opérations de rénovation é
- **Micro-méthanisation des biodéchets** alimentaires des collectivités
- **Optimiser le traitement des eaux pluviales** : le projet LIFE Absorb
- **Planter des arbres** selon la méthode Miyawaki avec Boomforest
- **Récolte et compostage de biodéchets** des restaurants et des fleuristes
- **Recourir au « free cooling »** pour rafraîchir les bâtiments tertiaires
- **Récupérer l'eau de pluie** pour les usages domestiques grâce à Reënstok
- **Revêtements routiers anti-bruit et anti-chaueur** : trois formules testées à Paris
- **Transformation d'une friche industrielle** : le projet Lil'Ô
- **Transformer un parking en îlot de fraîcheur** sur le principe de « Tierce Forêt »
- **Un concept innovant de toiture végétalisée** pour récupérer les eaux pluviales
- **Un mobilier de jardin spécialisé** pour le compostage collectif décentralisé
- **Un « bocage urbain »** modulaire et alimenté par les eaux pluviales
- **Utiliser un béton de chanvre** pour améliorer le confort thermique des immeubles
- **Voiles d'ombrage** pour se protéger de la chaueur

... Et d'autres à venir !

Ils·elles accompagnent Adaptaville



Adaptaville est un projet de l'Agence Parisienne du Climat

L'Agence Parisienne du Climat est une agence opérationnelle pour la transition énergétique du Paris de 2030. Elle aide les particulier·ères et les professionnel·les dans leurs démarches et projets d'efficacité énergétique. Guichet unique de la rénovation énergétique à Paris, elle accompagne et conseille de façon neutre, gratuite et indépendante les particulier·ères et les professionnel·les dans leurs démarches et projets de sobriété et d'efficacité énergétique. Elle agit principalement sur les secteurs du bâti résidentiel et tertiaire, de la mobilité et de la consommation, pour répondre aux objectifs du Plan Climat Energie de la Ville de Paris.

www.apc-paris.com

La plateforme Adaptaville a été conçue en partenariat avec :



Métropole du Grand Paris

Un territoire de 7,2 millions d'habitant·es avec de nombreux enjeux

La Métropole est une intercommunalité assise sur la zone dense urbaine continue de 7,2 millions d'habitant·es. Elle a vu le jour le 1er janvier 2016 et regroupe 131 communes. Ses compétences portent sur l'aménagement de l'espace métropolitain, le développement économique, social et culturel et l'habitat. La Métropole travaille aussi sur la protection et la mise en valeur de l'environnement, la politique du cadre de vie, la gestion des milieux aquatiques ainsi que la prévention des inondations.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Les 41 actions du Plan Climat Air Énergie Métropolitain ont pour objectif de faire converger et de renforcer l'action des 131 communes de la Métropole, notamment en faveur de la résilience climatique. En complément du soutien aux Agence Locales de l'Energie et du Climat (ALEC) du territoire, le projet Adaptaville s'inscrit parfaitement dans cette logique d'accompagnement.



Ville de Paris

Un territoire engagé pour s'adapter au changement climatique

Au sein de la Ville de Paris, la Direction des Espaces verts et de l'Environnement joue un rôle essentiel pour faire de Paris une ville plus végétale, agréable et durable. En son sein, l'Agence d'Ecologie Urbaine élabore des stratégies environnementales et accompagne la mise en œuvre de projets innovants au service d'une capitale adaptée aux défis d'aujourd'hui et de demain pour faire face notamment aux changements climatiques. Ainsi, la mise en œuvre de multiples projets relatifs à l'adaptation au changement climatique et à la raréfaction des ressources sont en cours, comme la valorisation des eaux de pluie, l'adaptation du cadre bâti ou la poursuite de la végétalisation du territoire permettant d'atteindre les objectifs ambitieux du Plan Climat.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

L'Agence Parisienne du Climat est un partenaire clé de la Ville de Paris depuis sa création en 2011. La Ville de Paris travaille avec elle sur de nombreux projet, et collaborent étroitement sur chacun d'eux, à l'instar du dispositif « Eco-rénovons Paris ». Le projet AdaptaVille est aujourd'hui une occasion de créer des synergies entre des acteur·rices divers, réuni·es autour d'un objectif commun : l'adaptation au changement climatique. En permettant un accès à tous·toutes à des idées et solutions pertinentes, cette plateforme est un outil dont la Mairie de Paris a souhaité soutenir le développement.



ADEME

Un acteur public engagé dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources

L'ADEME est l'Agence nationale de la transition écologique. Elle met ses capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques, sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

L'ADEME souhaite soutenir à travers le projet AdaptaVille les initiatives de porteur·ses de solutions innovantes et reconnues qui contribuent à améliorer efficacement les conditions de vie en milieu urbain dense face aux aléas du changement climatique.

« L'ADEME, partenaire du projet Adaptaville, souhaite soutenir le partage de solutions innovantes et reconnues contribuant à améliorer efficacement les conditions de vie en milieu urbain dense face aux aléas du changement climatique. »

Jérémy ALMOSNI, Directeur Régional ADEME Île-de-France



Icade

Considérer l'adaptation au changement climatique une opportunité

Parce que sa raison d'être est de concevoir des lieux à l'empreinte carbone réduite, Icade fait de la lutte contre le changement climatique une priorité. Signataire de la Charte Paris Action Climat, Icade contribue à de nombreuses initiatives de place en la matière et saisit la nécessaire adaptation des métiers d'investisseur·ses et de promoteur·ses aux risques climatiques comme une opportunité.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Le partenariat avec l'Agence Parisienne du Climat sur le projet AdaptaVille est l'occasion de participer à la promotion des solutions et innovations pour adapter la ville aux enjeux d'aujourd'hui et de demain.



Altarea

Entreprendre pour une ville plus durable et résiliente

Cette responsabilité, au service de l'intérêt général, se traduit dans notre démarche RSE. Nous croyons que l'intensification de la ville et de ses usages est une réponse aux enjeux climatiques. C'est pour ces raisons que nous travaillons à lutter contre le réchauffement climatique pour avoir un impact positif : baisse de - 87,5 % de l'émission des gaz à effet de serre des actifs commerciaux (par rapport à 2010), priorité aux réhabilitations pour les opérations de bureaux en Ile-de-France (42 % des projets) et à l'économie circulaire (circuits courts et réemploi de matériaux), procédés constructifs décarbonés, lutte contre l'artificialisation des sols et l'étalement urbain, réintroduction de la nature en ville, frugalité énergétique et recours aux énergies renouvelables.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Être partenaire d'AdaptaVille illustre parfaitement la volonté de notre Groupe de travailler sur des solutions concrètes pour une Ville neutre en carbone d'ici 2050, compatible avec les Accords de Paris et les futures réglementations à venir.



Cerema

Accompagner la réalisation des projets des collectivités

Le Cerema est le centre public de ressources et d'expertises scientifiques et techniques interdisciplinaire. Il exerce son activité au plan national et territorial, il accompagne les collectivités dans la réalisation de leurs projets, notamment sur les champs de l'aménagement, l'urbanisme, la mobilité, les transports, l'énergie, le climat, l'environnement et la prévention des risques.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Le centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique (CRACC) fait l'objet d'un partenariat entre l'ADEME, l'ONERC, Météo-France et le Cerema. Suivant les recommandations du PNACC, il vise à mettre à disposition des éléments de pédagogie, d'expertise et des exemples d'actions d'adaptation au changement climatique. Il inclut des interfaces régionales, en particulier avec AdaptaVille.



Agence Locale de l'Energie et du Climat de Plaine Commune

L'ALEC a pour mission de contribuer à engager la transition énergétique et l'adaptation du territoire au réchauffement climatique. Plaine Commune est un Établissement public territorial (EPT) qui regroupe 9 villes au nord de Paris. Elles sont fédérées autour d'un projet commun, sur un espace qui connaît des mutations inédites en région parisienne. Plaine Commune est aussi le Territoire de la culture et de la création dans le Grand Paris.

L'ALEC agit dans l'intérêt des habitant-es pour l'adaptation au changement climatique, la rénovation des bâtiments et la lutte contre la précarité énergétique.

L'ALEC de Plaine Commune sensibilise les habitant-es aux économies d'énergies, accompagne les propriétaires dans leurs travaux de rénovation thermique, explique les méthodes et les aides financières.



Une agence locale pour relever l'ambition climatique d'un territoire

L'ALEPTE, opérationnelle depuis 2016, œuvre quotidiennement sur son territoire et au-delà pour la sobriété énergétique, la maîtrise de l'énergie. Elle constitue un levier important pour l'ambition climatique de son territoire. En tant que membre du réseau FAIRE et de groupes de travail divers à différentes échelles, l'Agence soutient les initiatives garantissant l'horizontalité des échanges.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

AdaptaVille favorisera les interactions entre structures porteuses d'Espace FAIRE, les communes et différents établissements publics territoriaux et autres échelons. De véritables synergies seront initiées grâce à ce dispositif d'intelligence collective. Plus qu'une simple « boîte à idées », la plateforme créera du lien, augmentera la visibilité des actions menées à petite échelle, leur diversité, sans occulter les spécificités des territoires. C'est tout un écosystème qu'elle va permettre de structurer. Ecosystème qui œuvrera pour l'adaptation au changement climatique de nos territoires. C'est en somme un ambitieux projet écologique qui mérite tout notre soutien !

Experts associés au projet :



Météo-France

Une expertise au service de la météo et du climat

Service météorologique et climatique national, Météo-France est en charge de la prévision du temps, de la mémoire du climat passé et de l'étude du climat futur. Pour cela, il opère des infrastructures d'observation, développe des modèles de prévision du temps et du climat, mène des travaux de recherche et forme les futurs expert-es. Météo-France contribue aux travaux du GIEC et soutient les politiques publiques d'adaptation au changement climatique.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Membre fondateur de l'Agence Parisienne du Climat, Météo-France apporte son expertise dans le domaine du climat urbain et contribue à sensibiliser le public aux enjeux climatiques. Egalement partenaire d'AdaptaVille, Météo-France intervient comme expert scientifique et participe à l'évaluation des solutions d'adaptation proposées.



Observatoire de l'Immobilier Durable (OID)

Un espace d'échange indépendant du secteur immobilier sur le développement durable

Penser l'immobilier responsable est la raison d'être de l'Observatoire de l'Immobilier Durable (OID) qui rassemble une soixantaine de membres et partenaires, sur toute sa chaîne de valeur. L'OID est une association qui participe activement à la montée en puissance des thématiques ESG en France et à l'international, par un programme d'actions sur le terrain et auprès des pouvoirs publics.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Dans le cadre de son programme Territoires résilients, l'OID participe activement à sensibiliser et à fournir aux acteur-rices de l'immobilier des outils d'adaptation au changement climatique. Le Guide des actions adaptatives au changement climatique et l'outil de diagnostic de vulnérabilité Bat-ADAPT sont deux travaux phares de l'OID et AdaptaVille entre en résonance avec ceux-ci.



Une autre ville

Inscrire la transition écologique dans les projets urbains

Créée en 2012, Une autre ville est une agence d'assistance à maîtrise d'ouvrage qui aide les collectivités et les aménageurs à rendre possibles des projets urbains inscrits dans la transition écologique. Elle rassemble des urbanistes soudé-es et engagé-es pour l'environnement et met au service des projets ses expertises environnementales et opérationnelles comme ses capacités d'animation et de facilitation, poursuivant une démarche collaborative, avec ouverture d'esprit, créativité et envie.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Une autre ville a accepté d'être partenaire d'AdaptaVille pour partager, diffuser et confronter à de nouveaux points de vue ses connaissances acquises grâce à ses missions. Ce partage est essentiel pour contribuer à la dynamique des villes en transition.



Urban Lab - Paris&Co

Fabriquer la ville durable, résiliente et créative

L'Urban Lab est la plateforme dédiée à l'innovation urbaine de Paris&Co. Elle fédère et accompagne toute la diversité d'acteur·rices qui font la ville, des startups aux associations, des collectivités aux grandes entreprises, des citoyen·nes aux chercheurs. Inspirer, imaginer, détecter, co-construire, expérimenter, analyser, faire grandir sont les maîtres mots de ce nouveau programme dédié à accompagner la fabrique et la transformation de la ville vers des modèles plus durables, plus résilients et plus créatifs.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Partenaires depuis 2016, l'APC et l'Urban Lab ont d'abord accompagné des expérimentations contribuant à l'« adaptation au changement climatique » avant d'élaborer un référentiel pour renforcer la résilience des villes. Aujourd'hui, l'Urban Lab devient partenaire de la plateforme « AdaptaVille » pour renforcer ce partenariat, alimenter les réflexions et favoriser l'essaiage des projets à fort potentiel qu'elle a accompagnés.



Réseau TEDDIF

Faciliter la transition écologique des territoires franciliens

Le réseau Teddif (Territoires, Environnement et Développement Durable en Ile-de-France) copiloté par la DRIEE, la direction régionale de l'ADEME, L'AREC - Institut Paris Région, le Conseil régional d'Île-de-France et depuis janvier 2016, par la Direction Territoriale francilienne du CEREMA, a pour objectif de faciliter la transition écologique des territoires franciliens (PCAET, Agenda 2030) en organisant le partage et la capitalisation des pratiques, la diffusion d'outils et l'interconnaissance des acteur·rices à travers la diffusion d'informations (mailing, site Internet, Cahiers Teddif, Panorama annuel des dynamiques territoriales franciliennes) et l'organisation d'évènements.

Pourquoi être partenaire d'AdaptaVille ?

Les objectifs d'AdaptaVille, de diffusion de bonnes pratiques en matière d'adaptation au changement climatique, s'inscrivent parfaitement dans les objectifs du réseau Teddif.



<https://www.adaptaville.fr/>



3 rue François Truffaut, Pavillon du Lac
Parc de Bercy, 75012 Paris
www.apc-paris.com

Cécile Gruber

Directrice de la communication
06 31 02 53 69
cecile.gruber@apc-paris.com

Sandra Robert

Chargée de communication
07 82 91 12 33
sandra.robert@apc-paris.com