

# Urbanisme et aménagement durable

## Ressources clefs de l'ADEME

Pôle Aménagement des Villes et des Territoires (PAVT)

Direction de l'Aménagement de l'Adaptation et de la Trajectoire bas carbone (DAAT)

# Sommaire

Expérimentations urbaines

Planification urbaine

Economie circulaire et urbanisme

Planifier la mobilité décarbonée

Sobriété foncière et ZAN

Urbanisme favorable à la santé et environnement sonore

Rafraîchissement urbain et nature en ville

Performance environnementale du quartier

Numérique, modèles économiques, modes de vie

AUE2

Formations



# Expérimentations urbaines

## URBANISME DURABLE : LES EXPÉRIMENTATIONS



PLANIFICATION BAS  
CARBONE



QUARTIERS ÉNERGIE  
CARBONE



ÉCONOMIE CIRCULAIRE  
ET URBANISME



TERRITOIRES ZÉRO  
ARTIFICIALISATION  
NETTE



SOBRIÉTÉ ET  
URBANISME  
COMMERCIAL



RECHERCHE ET  
DÉVELOPPEMENT

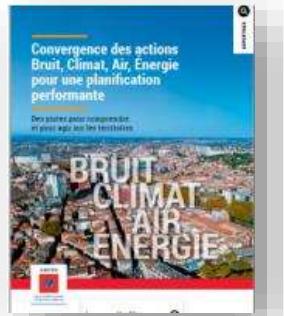


EXPÉ URBA SANTÉ

EXPE  
URBA

Plateforme ADEME dédiée aux  
expérimentations urbaines  
[experimentationsurbaines.ademe.fr](http://experimentationsurbaines.ademe.fr)

# Planification urbaine



### Convergence des actions bruit, climat, air, énergie pour une planification performante : Guide

Ce Guide donne des recommandations pour une planification intégrée dans les PCAET [→](#)



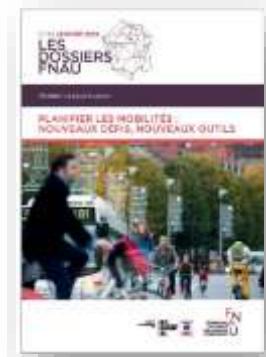
### Intégrer les friches à risque de pollution dans les démarches de planification territoriale : Guide

Ce Guide est un outil de sensibilisation, de transfert de compétences et de bonnes pratiques. Il vise à encourager les territoires de SCoT et de PLU à s'emparer de leurs friches industrielles et à les intégrer pleinement dans leur stratégie d'aménagement spatial. Ce document est le fruit d'un travail collaboratif, valorisant l'expérience des territoires, des praticiens et acteurs de terrain. [→](#)



### Repensez les écosystèmes par la planification

Ce dossier de la Fnau est consacré aux solutions d'adaptation fondées sur la nature dans les documents de planification et d'urbanisme. Il se concentre en particulier sur les PLUi (plans locaux d'urbanisme à l'échelle intercommunale) et les SCoT (schémas de cohérence territoriaux). [→](#)



### Planifier les mobilités : nouveaux défis, nouveaux outils

Le nouveau dossier Fnau « PLANIFIER LES MOBILITÉS : NOUVEAUX DÉFIS, NOUVEAUX OUTILS », réalisé en partenariat avec l'ADEME montre la diversité et l'articulation des différents leviers que peuvent mobiliser les acteurs locaux en faveur d'une planification durable de la mobilité. [→](#)



### En chemin vers la planification bas carbone

La planification urbaine est un levier incontournable pour inscrire nos territoires sur des trajectoires de lutte contre le changement climatique. Ce cahier propose des témoignages, des clés de réflexion et des ressources pour agir à l'échelle des SCoT et des PLUi. [→](#)



### Le schéma Directeur des Energies

L'ADEME et GRDF publient le guide méthodologique « Le Schéma directeur des énergies conjuguer mix énergétique, planification territoriale et urbaine », résultat d'une réflexion global lancée depuis 2016 sur l'optimisation du mix énergétique dans la planification urbaine et l'aménagement opérationnel. [→](#)



## Optimiser le mix énergétique local dans la planification et l'aménagement

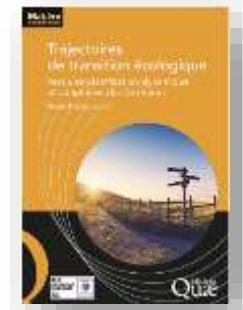
Le cycle d'ateliers organisé par GRDF et l'ADEME, a été l'opportunité de mobiliser plus de cinquante acteurs de la planification et de l'aménagement pour réfléchir ensemble à ces questions, cibler les freins à l'action, identifier des pistes d'actions et définir des priorités. [→](#)



## Kit des données clés de l'adaptation

Diagnostiquer l'adaptation au changement climatique dans les documents d'urbanisme

Le Kit des données clés de l'adaptation accompagne la prise en compte de l'adaptation des territoires au changement climatique dans les diagnostics des documents d'urbanisme. Il a pour but d'aider à repérer quelles sont les données majeures à retenir pour intégrer l'enjeu d'adaptation climatique dans le cadre d'un exercice de planification. [→](#)



## TRAJECTOIRES DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE, vers une planification dynamique et adaptative des territoires

Inondations, canicules, incendies et autres événements climatiques extrêmes sont au cœur de l'actualité. Leur fréquence, leur durée et leur intensité s'accélèrent en raison du changement climatique. En première ligne, les collectivités territoriales doivent mener la transition écologique pour en atténuer les causes et s'y adapter. Cet ouvrage de l'ADEME aux éditions QUAE fournit des éléments de contexte, des exemples et des méthodologies de trajectoires testées dans les territoires, pour éclairer la planification territoriale au regard de la transition écologique et engager une réflexion sur ces questions. Il s'adresse aux collectivités et aux acteurs de l'aménagement du territoire et vise à rapprocher le monde académique des professionnels des politiques publiques.. [→](#)



## Planification urbaine et Transition énergétique (TEE) : recueil

L'ADEME met à disposition des collectivités territoriales un recueil de documents d'urbanisme (PLU, PLUi, SCoT) intégrant de manière ambitieuse les enjeux de la Transition Écologique et Energétique (TEE). Il réunit des exemples concrets et inspirants aux territoires souhaitant s'engager dans des démarches exemplaires de planification urbaine. [→](#)



## Le PLU(i) au service de la transition bas-carbone

La planification territoriale via les plans locaux d'urbanisme (PLU(i)) joue un rôle clé dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES). Les PLU(i) participent donc à la mise en oeuvre de la Stratégie Nationale Bas Carbone en déclinant ses objectifs au niveau local. En s'appuyant sur l'évaluation quantitative et qualitative de mesures de décarbonation issues de PLU(i) en vigueur, cette étude formule des enseignements et des recommandations pour les collectivités souhaitant mettre leurs politiques d'urbanisme et de planification au service de la transition bas-carbone.



## Intégrer la qualité de l'air dans les projets d'aménagement urbain

La qualité de l'air extérieur constitue un enjeu de santé publique contemporain majeur pour les villes denses. Malgré une amélioration notable de la qualité de l'air depuis les années 1990, la majorité des métropoles et villes moyennes françaises sont aujourd'hui confrontées à cette problématique. Les valeurs limites réglementaires de pollution atmosphérique sont encore dépassées dans plusieurs agglomérations. Après l'adoption, en octobre 2024, de la nouvelle Directive Européenne relative à la "qualité de l'air ambiant et un air pur pour l'Europe" et l'abaissement des valeurs limites réglementaires, le nombre de zones en dépassement de ces valeurs est amené à augmenter. Un grand nombre de ces zones sont des agglomérations. La population urbaine est donc particulièrement exposée, et même surexposée lorsque les lieux de vie ou d'activités sont situés à proximité directe d'axes routiers majeurs.

L'aménagement urbain constitue un levier d'action à fort potentiel pour limiter les niveaux d'exposition des populations à cette pollution de l'air.

**Le club STEP** contribue à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique par la planification, capitalise, co-produit et valorise les ressources à destination des collectivités territoriales et accompagne les collectivités dans leurs stratégies de planification territoriale et urbaine.



### Conjuguer développement des EnR et usages durables des sols par la planification // STEP N°7 – sept 2024

Les collectivités locales doivent répondre à diverses exigences liées à la transition écologique qui apparaissent parfois complexes à conjuguer et à traduire de manière cohérente et ambitieuse dans les différents documents de planification. C'est notamment le cas du développement accéléré des énergies renouvelables attendu de la part des communes qui doivent identifier des zones prioritaires et favoriser les retombées sociales et économiques des projets sur le territoire. L'atteinte de cet objectif doit en effet composer avec la nécessité de préserver la qualité biologique et agronomique des sols, préserver les Espaces naturels agricoles et forestiers (ENAF), atteindre le Zéro Artificialisation Nette (ZAN), préserver la biodiversité, tout en assurant l'attractivité économique et la qualité de vie des citoyens.



Planifier l'adaptation au changement climatique : agir aujourd'hui pour mieux préparer demain. STEP N°6 – mai 2023



Evaluer le coût de l'inaction : oui et comment ? STEP N°5 – mai 2022



Indicateurs territoriaux climat-air-énergie : lesquels choisir et comment les utiliser ? STEP N°4 – janvier 2020



Données énergétiques territoriales pour la planification et l'action Energie-Climat STEP N°3 – janvier 2019



Données énergétiques territoriales pour la planification et l'action Energie-Climat-suite. STEP N°2 – janvier 2018



Données énergétiques territoriales pour la planification et l'action énergie-climat. STEP N°1 – janvier 2017



# Economie circulaire et urbanisme



### Economie Circulaire : un atout pour relever le défi de l'aménagement durable des territoires

Le contexte mondial d'augmentation de la population et de diminution des ressources et matières premières impose de réfléchir au passage d'une économie linéaire vers une économie circulaire. Avec de plus en plus d'habitants vivant en ville, le défi de la circularité est avant tout urbain. [→](#)



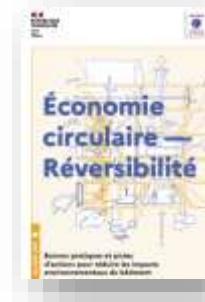
### L'économie circulaire dans les quartiers en renouvellement urbain

Ce document met en avant les spécificités des démarches d'économie circulaire en quartier en renouvellement urbain et la présentation des grandes problématiques identifiées par les groupes de travail "économie circulaire" de l'Anru. [→](#)



### Guide économie circulaire et urbanisme

Ce guide, réalisé par l'ADEME avec ses partenaires Inddigo et Orée, est destiné aux décideurs et acteurs de l'urbanisme afin de leur donner des clés opérationnelles leur permettant de mener leurs projets à l'aune des enjeux de l'économie circulaire. [→](#)



### Economie circulaire - réversibilité

L'économie circulaire vise à augmenter l'efficacité des ressources et à diminuer les impacts sur l'environnement tout en développant le bien-être des individus. [→](#)



### L'économie circulaire : un enjeu phare au cœur du Réseau Bâtiment Durable

Découvrez un panel d'actions menées en faveur de l'économie circulaire des bâtiments et des aménagements par les 22 membres du Réseau Bâtiment Durable. [→](#)



### **Relier la démarche ÉcoQuartier et la démarche d'économie circulaire**

Ce document, destiné aux maîtres d'ouvrage urbain, est une première étape pour leur permettre de mieux comprendre l'économie circulaire au sein de la démarche ÉcoQuartier et de les inciter à l'action. [→](#)



### **Les Circuits économie circulaire et aménagement urbain**

Les circuits de l'économie circulaire, programme réalisé pour le ministère de la Transition écologique et l'ADÉME par ORÉE, s'inscrit dans la continuité des travaux menés depuis 2015 en Économie circulaire et urbanisme. [→](#)

# Planifier la mobilité décarbonée



### Gagner en performance et réussir le passage à l'écomobilité pour les décideurs publics et privés

L'objectif de ce guide est d'éclairer les décideurs publics et privés pour qu'ils agissent sur les transports par le biais de politiques locales de développement durable, de planification urbaine ou de responsabilité sociétale et environnementale des entreprises. [→](#)



### L'expérience de l'aménagement temporaire d'espaces publics

Les mesures d'urgence induites par la catastrophe sanitaire en 2020 (confinement, distanciation), la baisse du trafic motorisé, la réduction de capacité des transports publics puis la reprise de l'économie en un temps resserré ont obligé les collectivités à repenser et adapter leurs espaces publics. [→](#)



### Aménagements urbains temporaires des espaces publics

L'étude «flash» présente et analyse des exemples emblématiques de stratégies d'aménagements urbains temporaires des espaces publics en France, en Europe, en Amérique du Sud et du Nord mis en place face à la crise sanitaire du COVID-19 pour s'adapter et répondre aux mesures de distanciations physiques, mais aussi dans des contextes antérieurs à l'épidémie. [→](#)



### Un auto-diagnostic rapide et gratuit

pour vous aider à passer de la ville automobile à la ville écomobile. [→](#)



### A pied d'œuvre. Mettre les piétons au cœur de la fabrique des espaces publics

Ce guide nous invite à repenser en profondeur les mécanismes d'aménagement pour inverser les tendances du « tout voiture » et créer des espaces plus sobres et apaisés, replaçant les piétons au centre des préoccupations des politiques publiques. [→](#)



### Guide méthodologique et ouvrage La Rue Commune, 2023

Proposer un plan de transformation des rues métropolitaines ordinaires en réponse aux enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle dont ceux des mobilités décarbonées et en particulier de la marche

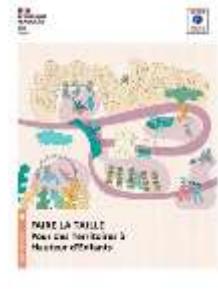
[Le guide méthodologique →](#)

[L'ouvrage →](#)



### Approche tactique : pour aménager les espaces publics autrement

Ce guide propose d'apporter des outils et des références issus de l'approche tactique afin d'accompagner la conception des espaces publics. Il s'appuie sur de nombreux entretiens réalisés avec des professionnelles et professionnels de la fabrique de la ville à toutes les échelles, et sur des publications (études, rapports, guide, articles, etc.). Il s'adresse à tous les acteurs qui interviennent dans la conception des espaces publics.



### Faire la taille : pour des territoires à hauteur d'enfants

A partir de l'analyse de 13 projets inspirants, nous proposons d'évaluer l'impact d'espaces publics, conçus pour les enfants, sur l'amélioration des conditions de vie de tous et toutes. Chacun des projets analysés dans le cadre de cette étude a été choisi pour sa singularité. L'objectif est de donner à voir une grande variété d'interventions possibles pour favoriser la prise en compte des enfants dans les territoires via l'aménagement des espaces publics. L'analyse des projets porte aussi bien sur la démarche de projet que sur les solutions mises en oeuvre.

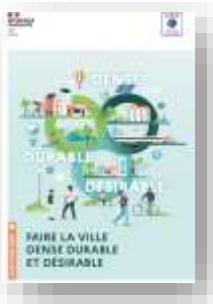
## Sommaire

# Sobriété foncière et ZAN



### AVIS de l'ADEME : La sobriété foncière pour atteindre le ZAN, un atout pour les territoires

L'artificialisation nette des sols est le solde de l'artificialisation et de la renaturation des sols. Il s'agit donc de comptabiliser la différence entre les espaces nouvellement artificialisés et les espaces désartificialisés sur une période et un territoire donné. Ce solde devra être nul en 2050, c'est l'objectif que s'est fixé la France avec le ZAN, le « Zéro Artificialisation Nette » qui a été adopté dans le cadre de la Loi Climat et Résilience de 2021. Afin d'atteindre l'absence d'artificialisation nette en 2050, la loi fixe ainsi un premier jalon de division par deux du rythme de consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers sur la décennie 2021-2031 par rapport à la décennie précédente (2011-2021).



### **Faire la ville dense, durable et désirable**

La lutte contre l'artificialisation et l'app, notamment pour répondre à l'urgence climatique et la préservation de la biodiversité appauvrissement des sols joue un rôle déterminant. Pour parvenir à l'objectif de Zéro Artificialisation Nette à horizon 2050. [→](#)



Comment créer 400 000 nouveaux logements chaque année pendant 10 ans alors qu'il ne reste que près de 100 000 hectares disponibles pour répondre à l'ensemble des besoins de construction du pays d'ici à 2031 ?

Ce rapport présente ainsi une série de leviers permettant de produire de nouveaux logements sans consommer de nouveaux espaces, de construire en minimisant l'artificialisation, et d'améliorer l'accès du plus grand nombre aux services et à la nature. [→](#)



### **MUSE - Intégrer la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme**

Dans un contexte de mise à l'agenda politique et réglementaire de la nécessaire prise en compte des sols et de leur qualité dans l'aménagement du territoire, il existe un réel besoin d'accompagnement des acteurs territoriaux. Le projet MUSE propose une méthode pour renseigner et cartographier, à l'échelle des PLUi, la multifonctionnalité des sols pour les zones urbaines et non urbaines. C'est une approche globale qui se base sur un ensemble de données (pédologiques, couches d'informations géographiques) disponibles et facilement accessibles à l'échelle du territoire national.. [→](#)



### **Evaluer les bénéfices socio-économiques de la reconversion de friches**

Acteurs de l'aménagement : grâce à BENEFRICHES, quantifiez et monétarisez les impacts de votre projet de reconversion de friche ou de renouvellement urbain. [→](#)



### **Le « ZAN en 20 questions » : quiz grand public pour comprendre le Zéro Artificialisation Nette.**

Cet outil pédagogique a pour but de rendre l'objectif de Zéro Artificialisation Nette (ZAN) accessible au grand public, au moyen de questions telles que « Quelle part de nos aliments provient des sols ? », « Quelles sont les conséquences de l'artificialisation sur le climat ? » ou encore « Quels bénéfices attendre de la mise en œuvre du ZAN ? ». Des informations complémentaires accompagnent les réponses pour permettre une meilleure compréhension. [→](#)



### Expérimentation Objectif ZAN : fiches retours d'expérience

L'ADEME accompagne, via l'expérimentation « Objectif ZAN » (mai 2022 – fin 2024) 22 territoires très divers (Syndicats de SCoT, communes, Parc Naturel Régional, etc.). Ils illustrent une variété d'enjeux pour limiter l'artificialisation des sols, avec des situations contrastées (littoral, montagne, rural, urbain, etc.). Les porteurs de projets bénéficient d'un accompagnement méthodologique et technique fournie par l'ADEME qui s'appuie sur une équipe d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pluridisciplinaire, composée de la CDC Biodiversité, de la SCET et du Cerema.

Découvrez les témoignages des lauréats de l'expérimentation ZAN : <https://experimentationsurbaines.ademe.fr/territoires-zero-artificialisation-nette/project/temoignages-de-lauréat>

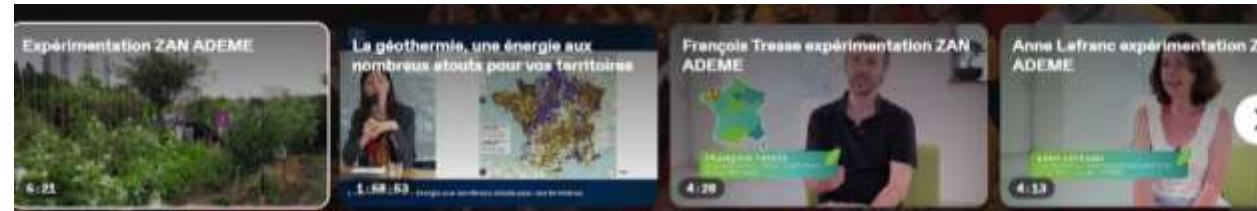


**Désimperméabiliser les villes. Guide opérationnel pour (re)découvrir les sols urbains** Face à l'augmentation de la population urbaine et à la densification du milieu urbain, les villes doivent s'adapter au changement climatique et au déclin de la biodiversité, en plus d'être agréables à vivre. Dans ce contexte, la prise en compte des sols dans les stratégies d'aménagement est un levier majeur puisqu'ils assurent des fonctions écologiques, en plus de rendre des services écosystémiques. Le projet DESSERT c'est d'abord un consortium multi-acteurs allant de la recherche à l'opérationnel et conduisant une recherche action sur les solutions de désimperméabilisation des sols urbains.



### **Objectif "Zéro Artificialisation nette" (ZAN) et contribution de l'ADEME**

Cet état de l'art de l'objectif de ZAN - « Zéro Artificialisation nette » comporte une analyse contextualisée des travaux existants et en cours portant sur la définition, les enjeux, les pistes d'actions et les moyens mis en œuvre pour concourir à l'atteinte de l'objectif ZAN. →



### L'expérimentation « Objectif ZAN » de l'ADEME : découvrez les vidéos su séminaire des 24 et 25 juin derniers à Ris-Orangis.

En juin dernier, toute la communauté de l'expérimentation Objectif ZAN s'est réunie à Ris-Orangis en Ile de France, un des 22 territoires lauréats, pour faire le bilan et poursuivre le passage à l'action.

#### Présentation du Séminaire

Stéphane Raffali, maire de la ville de Ris-Orangis

Frédérique Lemoine, élue CC Creusot-Montceau

François Tresse, resp de la mission planification, Rennes métropole

Charlotte le Gouic, resp pôle aménagement, Pôle métropolitain du Genevois français

Anne Lefranc, coordinatrice thématique - ADEME



# Urbanisme favorable à la santé et environnement sonore



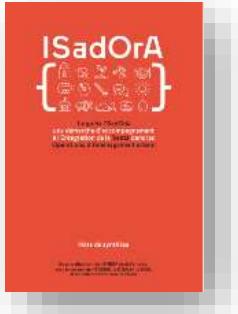
### Urbanisme et qualité de l'air : des territoires qui respirent

Les décisions en matière de planification et d'aménagement des territoires ont des impacts directs sur l'environnement et sur la santé des citoyens. [→](#)



### Dépasser les idées préconçues entre santé et aménagement urbain : les clefs de l'urbanisme durable

0% de ce qui impacte la santé d'une population peut être influencé par une politique d'aménagement urbain. Mais l'urbanisme favorable à la santé ne se réduit pas à « construire un cadre de vie protecteur face aux maladies ». [→](#)



### Le guide ISadOrA : une démarche d'accompagnement à l'intégration de la Santé dans les Opérations d'Aménagement urbain

Accompagner maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre des projets urbains dans la prise en compte des enjeux de santé publique et d'environnement, tel est l'objet du guide ISadOrA (Intégration de la Santé dans les Opérations d'Aménagement), afin que les acteurs de l'aménagement soient, aussi, des acteurs de la santé publique. [→](#)



### Traitement des Points Noirs du Bruit (PNB)

Ce recueil présente 29 opérations exemplaires de traitement des PNB routier et ferroviaire en France, réalisé dans le cadre du Plan Bruit de l'Ademe, entre 2009 et 2022. Les traitements ont consisté à insonoriser les façades des habitations les plus exposées au bruit, à installer des écrans acoustiques pour protéger les bâtiments, voire de poser des revêtements de chaussée performants en acoustique. Ce plan Bruit a permis d'améliorer la santé et le confort des habitants, en augmentant notamment l'isolation acoustique, mais aussi thermique, et en améliorant la qualité de l'air en prenant en compte la ventilation des bâtiments. [→](#)



### Coût social du bruit en France

Le coût social du bruit en France est estimé à 147,1 milliards d'euros par an. Les deux-tiers (66,5%) des coûts sont liés aux transports : le bruit routier représente 54,8% des coûts, le bruit ferroviaire 7,6% et le bruit aérien 4,1%. Cependant, une partie non négligeable du coût total provient aussi du voisinage : environ 17,9%, dont 12% pour les seuls bruits des particuliers. Il en est de même du bruit dans le milieu du travail qui représente 14,2% du coût total. 1,4% est par ailleurs lié à des dépenses de surveillance et de R&D. Quatre mesures d'évitement simultané du bruit et de la pollution de l'air ont été analysées. [→](#)



### Urbanisme Favorable à la Santé - UFS : cahier d'idées et annexes

Comment faire pour que la démarche d'Urbanisme Favorable à la Santé si riche en co-bénéfices soit davantage comprise, expérimentée et déployée ? Quelles actions ou projets pourraient représenter des premiers pas faciles pour les collectivités ?

C'est pour répondre à ces questionnements que l'ADEME a lancé une réflexion collective inédite, le « Booster de l'UFS ».

Concrètement, les démarches d'urbanisme favorable à la santé (UFS) permettent d'agir pour la santé et pour le climat. Réover les logements, développer les pistes cyclables, faire moins de place à la voiture en milieu urbain, concevoir des jardins partagés, renaturer les centre villes sont autant d'exemples de projets « gagnant-gagnant » pour la bonne santé des populations et pour la transition écologique. [→](#)



### Ville et santé, la cohabitation idéale ?

C'était peut-être une heure de trop passée dans les embouteillages, une semaine de canicule passée entre 4 murs, les bruits de circulation ou les fameux voisins du dessus... on a tous eu un jour l'impression que la ville nous rendait malade. Et pourtant, est-ce une fatalité ?

Se réapproprier les espaces urbains dans lesquels nous sommes toujours plus nombreux à vivre pour en faire des espaces qui nous font du bien, ce n'est pas une utopie. Jardins partagés, quais aménagés au bord de l'eau, zones végétalisées ou encore rues piétonnes existent partout en France, pour le bonheur des millions d'habitants qui en profitent au quotidien.

Alors oui, nous pensons qu'urbanité peut rimer avec santé dans des espaces pensés de manière durable et intelligente. On a finalement tous intérêt à s'intéresser au grand chantier de l'urbanisme favorable à la santé ! ➔

# Rafraîchissement urbain et nature en ville



### Plus fraîche ma ville

Rafraîchissez efficacement votre collectivité. L'outil d'aide à la décision que vous co-construisez avec nous, pour vous accompagner dans le choix de solutions de rafraîchissement urbain pérennes et durables. [→](#)



### Rafraîchir les villes

Le rafraîchissement urbain est un sujet récent et les connaissances produites par la recherche et les premières expérimentations donnent des résultats divers, parfois difficiles à décrypter pour les acteurs opérationnels. [→](#)



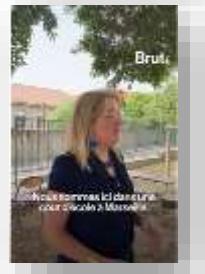
### ADEME Magazine n° 165 mai 2023 : l'urgence de rafraîchir durablement les villes

Les canicules n'ont plus rien d'exceptionnel. En France, il y en a désormais plusieurs chaque année et elles ne se limitent plus aux seuls mois de juillet et août. Les villes, qui connaissent déjà des températures élevées du fait des phénomènes d'îlot de chaleur, doivent s'y adapter. [→](#)



### Rafraîchir les villes : synthèse

La synthèse proposée ici résulte d'un travail d'état de l'art scientifique de l'efficacité des solutions de rafraîchissement urbain. [→](#)



### Rafraîchissement urbain, faire face aux canicules – Brut

Moins de bitume dans la cour de récré, végétalisation... Cette école de Marseille s'est transformée pour faire face aux canicules de plus en plus fréquentes et intenses, notamment avec l'aide de l'outil « Plus fraîche ma ville ». [→](#)



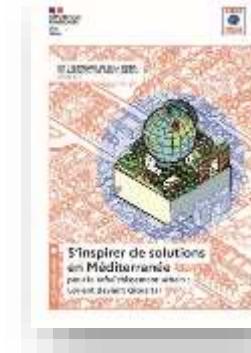
**Le kit technique de solutions de rafraîchissement urbain**  
Face à l'augmentation de la durée, de l'intensité et de la fréquence des canicules, le rafraîchissement urbain est un impératif pour l'adaptation des villes au changement climatique. Pour le mettre en oeuvre, il est indispensable d'acquérir une vision stratégique qui dépasse l'expérimentation. À cette fin, le kit technique de solutions de rafraîchissement urbain offre des connaissances techniques et méthodologiques. Prolongeant le kit, le présent document présente les contenus des trois cahiers composant le kit et propose la notion de « droit à la fraîcheur ». [→](#)



Planifier  
cahier 1



Mettre en  
œuvre  
cahier 2



S'inspirer  
cahier 3



Synthèse



#### Des Solutions pour rafraîchir les villes - recueil international

Ce recueil présente des retours d'expériences à l'international de rafraîchissement urbain issus de projets d'aménagement avec des éléments remarquables quant à leur mise en place, dans différentes zones géographiques et climatiques du Monde. [→](#)



#### Diagnostic de la surchauffe urbaine

Ce recueil présente neuf types de méthodes pour diagnostiquer la surchauffe urbaine d'un territoire. Ces dernières varient selon leur échelle d'application, les outils mis en place, leur coût, l'expertise requise et le phénomène à observer. Onze retours d'expérience d'études menés en France métropolitaine permettent d'illustrer la mise en place de ces méthodes et leurs déclinaisons en actions opérationnelles et stratégiques. Ce guide donne les éléments clés aux acteurs publics pour adapter le diagnostic de la surchauffe urbaine à leur territoire. [→](#)



### Aménager avec la nature en ville

Cet ouvrage apporte un éclairage particulier sur la nature en ville, il est centré sur ses effets. A travers un regard pluridisciplinaire, il donne des éléments de compréhension documentés et étayés de chiffres clés sur les effets de la nature en ville, les concurrences et synergies entre phénomènes et les ordres de grandeur des impacts. Les thèmes traités sont en lien avec les leviers de l'aménagement pour des villes et territoires durables. [→](#)



### Renaturer les territoires - les dossiers FNAU

Ce deuxième volet propose aujourd'hui de dresser de premières pistes de réflexions pour construire, partager et mettre en oeuvre une stratégie territoriale de renaturation. S'appuyant sur une approche élargie de la Trame verte et bleue et sur les autres processus de transition écologique à l'oeuvre dans les territoires, ces réflexions sont issus de retours d'expériences concrets. [→](#)



### Végétaliser : Agir pour le rafraîchissement urbain

Face aux enjeux climatiques et d'urbanisation, un besoin de nature et de fraîcheur en ville... Le rafraîchissement urbain est un enjeu majeur pour les villes dans le contexte actuel de changement climatique et de phénomène de surchauffe urbaine. [→](#)



### ABÉCÉDAIRE de la renaturation - les dossiers FNAU

Cet abécédaire, élaboré dans le cadre d'une étude coordonnée par la FNAU avec le soutien de l'Ademe et de l'Ofb, vise à établir un vocabulaire commun autour de cette notion polysémique. Il s'appuie sur des retours d'expérience concrets et souligne le rôle clé des agences d'urbanisme. [→](#)



## Sommaire

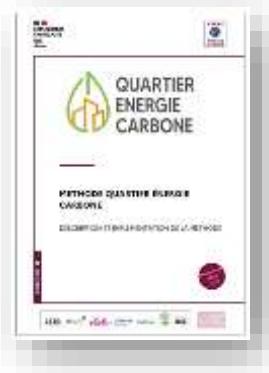
### **AVEC : Adaptation du VÉGÉTAL au Climat de demain**

Planter des arbres constitue l'une des solutions les plus efficaces pour rafraîchir les villes et villages. Cependant, les arbres ne présentent pas tous le même pouvoir rafraîchissant, ni la même capacité d'adaptation face aux effets du changement climatique. [↗](#)

# Performance environnementale du quartier

### **Méthode Quartier énergie carbone**

La méthode Quartier Énergie Carbone a pour objectif l'évaluation quantitative et prédictive de la performance carbone et énergétique d'un quartier (ou d'un projet d'aménagement) selon les règles de l'analyse de cycle de vie (ACV) à partir d'un programme, d'un contexte (local et national) et d'une liste de stratégies urbaines et de leviers actionnés ou non par les acteurs du projet.. [→](#)



### **Le 3 en 1 de la ville durable**

Le nouveau programme national de renouvellement urbain (NPNRU) constitue une réelle opportunité pour renforcer les ambitions des projets financés par l'ANRU, notamment en matière de performance énergétique et de transition écologique des quartiers. [→](#)

### **Conjuguer Aménagement & Energie : des clés pour optimiser le mix énergétique**

La transition énergétique des territoires passe par l'élaboration d'un mix énergétique sobre et localement optimisé, fruit d'une réflexion sur l'ensemble des vecteurs énergétiques électriques et thermiques, de leurs usages actuels et futurs dans les différents secteurs et de leur potentiel de développement à l'échelle locale en fonction des ressources, des structures urbaines, des contraintes pesant sur les réseaux et leur intégration environnementale. [→](#)



### **Quartier énergie carbone : retours d'expériences, fiches méthodes et outils**

Elaborer et tester des démarches ambitieuses visant la haute performance énergétique et le bas carbone à l'échelle de l'aménagement opérationnel. [→](#)

### **L'Observatoire national Quartier Énergie Carbone présente ses premiers résultats**

Mieux comprendre l'impact carbone des projets d'aménagement et de rénovation urbaine et les leviers d'action concrets mis en oeuvre pour réduire cet impact et améliorer les projets. Soutenue par l'ADEME, l'Observatoire constitue un outil innovant et collectif au service de la transition écologique

# Numérique, modèles économiques, modes de vie



### Carnet d'inspiration pour des territoires inclusifs

Ce carnet propose des pistes de réflexion et d'action pour des villes et territoires inclusifs. Il est le fruit d'une étude visant à objectiver la notion de territoire inclusif et à construire une grille de lecture de ce que peut être un territoire inclusif en faveur de la transition écologique. [→](#)



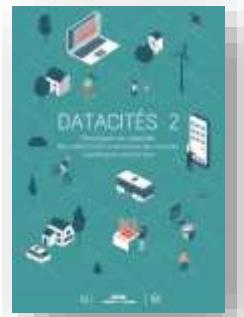
### Les nouveaux modèles économiques urbains

L'origine de cette réflexion repose sur deux constats : d'un côté, l'essoufflement du financement traditionnel de la production urbaine, de l'autre, une ville progressivement saisie par le numérique. [→](#)



### La Participation Citoyenne

Toutes échelles confondues, les collectivités territoriales françaises consacrent de plus en plus d'attention et de moyens à l'implication des habitants dans leurs projets d'aménagement urbains. [→](#)



### Datacités 2

Développer les capacités des collectivités à concevoir des services numériques territoriaux. [→](#)



### Retour d'expérience du 1<sup>er</sup> appel à communs de l'ADEME

En mars 2021, l'ADEME lançait un appel inédit, l'appel à communs résilience des territoires, dans le but de rassembler tous les acteurs volontaires de la résilience des territoires pour produire des ressources ouvertes - les communs - et ainsi faire évoluer la résilience des territoires dans une logique d'atténuation et adaptation aux changements climatiques. ➔



### Appel à communs : infographies

A travers cet ensemble d'éléments graphiques, découvrez l'un des modes d'intervention de l'ADEME pour favoriser la coopération entre acteurs de la transition écologique : l'Appel à communs (AAC). L'AAC a été expérimenté pour la première fois en 2021 et a été relancé 2 fois depuis, en 2023 et 2025.



### Appel à communs : fiches REX

A travers cet ensemble d'éléments graphiques, découvrez l'un des modes d'intervention de l'ADEME pour favoriser la coopération entre acteurs de la transition écologique : l'Appel à communs (AAC). L'AAC a été expérimenté pour la première fois en 2021 et a été relancé 2 fois depuis, en 2023 et 2025.





### **La ville Low Tech : Vers un urbanisme du discernement**

Le concept de ville low-tech apporte-t-il quelque chose de plus au foisonnement de concepts déjà présents dans la pensée urbaine émergeante ? Mobilisant un important état de l'art, ce travail met en évidence, par l'analyse critique, un ensemble de convergences, divergences et interrelations dans les approches urbaines contemporaines. Il distingue pour autant des aspects théoriques et pratiques spécifiques à une approche low-tech des problématiques urbaines. Cette recherche aboutit sur une définition possible de la ville low-tech, non comme concept fermé, mais comme produit d'un nouvel urbanisme de discernement, en illustrant ses caractéristiques et ce que pourrait-être son fonctionnement intrinsèque. [→](#)



### **Observatoire des usages et représentations des territoires – ObSoCo**

#### **Qualité de vie et transition écologique - Edition n°4**

La 4ème édition de notre observatoire des usages et représentations des territoires le montre : les inquiétudes des Français à l'égard du changement climatique ne cessent de s'intensifier. La multiplicité des événements qui lui sont liés et donc son expérience de plus en plus concrète amènent désormais près d'un Français sur 5 à se dire très inquiet des conséquences du changement climatique sur la qualité de vie au sein de sa région.

Les données quantitatives présentées dans ce rapport sont issues d'une enquête en ligne réalisée par l'ObSoCo sur le panel Bilendi du 2 au 15 juin 2023. [→](#)



### **AVIS de l'ADEME - L'avenir de l'activité physique et sportive dans un contexte de changement climatique**

Il n'y a plus à démontrer que le changement climatique et les diverses crises et pollutions environnementales touchent tous les secteurs de la société. Les activités physiques et sportives (APS) et les grands événements sportifs nationaux et internationaux (GESI) ne sont pas épargnés.

L'ADEME se propose, par cet AVIS, de donner des clés de lecture pour comprendre l'impact du changement climatique sur les APS, formuler des pistes pour adapter les infrastructures et faciliter la pratique du sport dans un climat qui change, tout en limitant l'empreinte climatique et écologique du sport et son écosystème. Le futur des APS et du sport de compétition de demain se réfléchissent dès aujourd'hui afin de s'adapter aux transformations climatiques et culturelles en cours et à venir.



# **L'AEU2 - Réussir la planification et l'aménagement durable**

La collection de la démarche  
Approche Environnementale de l'Urbanisme de  
l'ADEME

# Aide à la décision

**L'AEU2 est une méthodologie d'assistance à maîtrise d'ouvrage** qui repose sur les finalités du développement durable et promeut la **participation territoriale** et l'**évaluation** de projets urbains.

Le cadre évaluatif se structure en trois objectifs stratégiques : 1. Lutter contre le changement climatique ; 2. Préserver la santé et limiter toutes les sources de pollution ; 3. Préserver les ressources naturelles des territoires.

L'AEU2 est une démarche d'aide à la décision et à l'action aux différentes étapes de déploiement du projet.

# Points forts

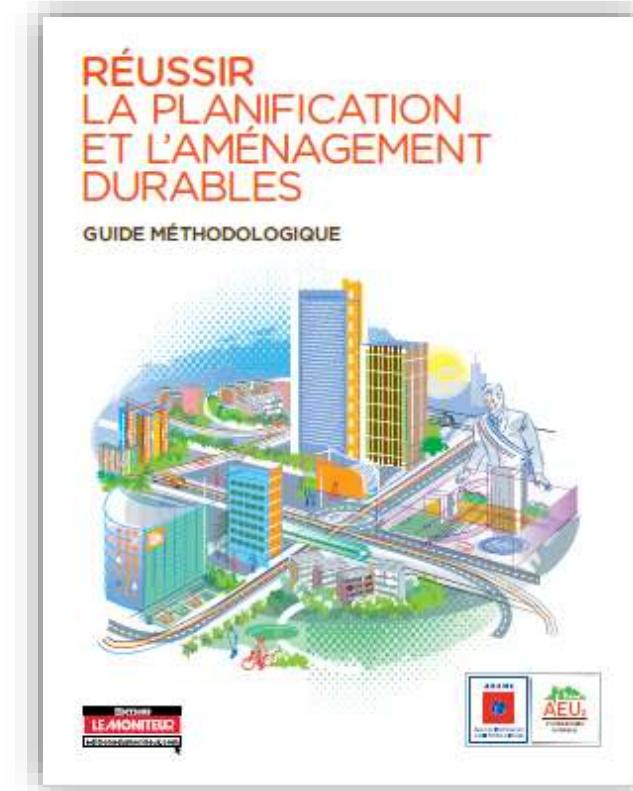
- **Une approche interdisciplinaire** pour le guide et **une approche thématique** détaillée pour chaque cahier
- Des documents de référence sur la planification et l'aménagement durables (repères réglementaires et méthodologiques, retours d'expériences opérationnels...)
- Une méthodologie accessible gratuitement et des approfondissements techniques spécifiques. On ne choisit que la partie qui intéresse.
- L'ensemble de la collection permet d'avoir une vision complète et une approche opérationnelle pour la planification et l'aménagement durables

# Cibles

Cette collection s'adresse aux **collectivités territoriales (services techniques et élus)** et aux **bureaux d'études** travaillant en tant que maîtrise d'œuvre de l'ingénierie territoriale pour :

- l'**élaboration de documents de planification urbaine** (SCoT, PLUi, PLH...)
- la mise en œuvre d'**opérations d'aménagement** (ZAC, lotissements...)

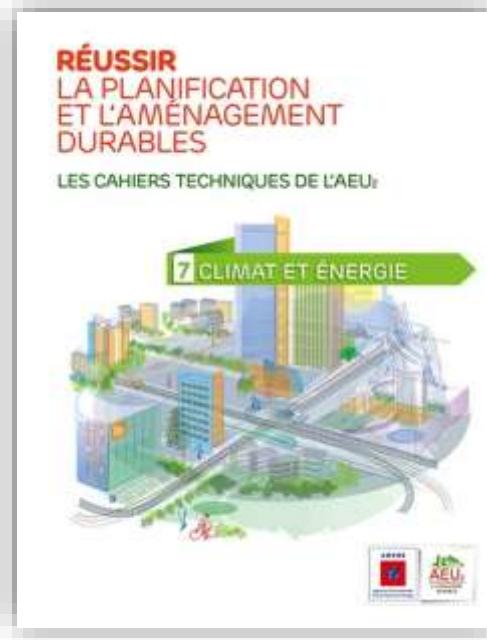
# Le guide méthodologique



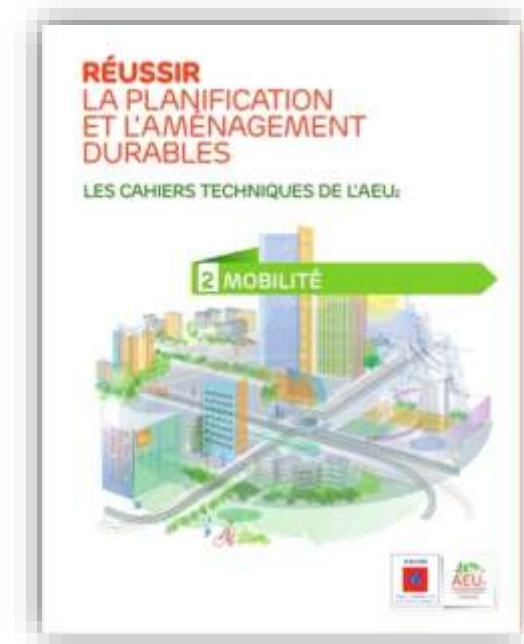
# Les extraits du guide méthodologique



[L'AEU2 : Méthodologie](#)



[L'énergie et le climat](#)



[La mobilité](#)

# Les compléments du guide méthologique



Les écosystèmes

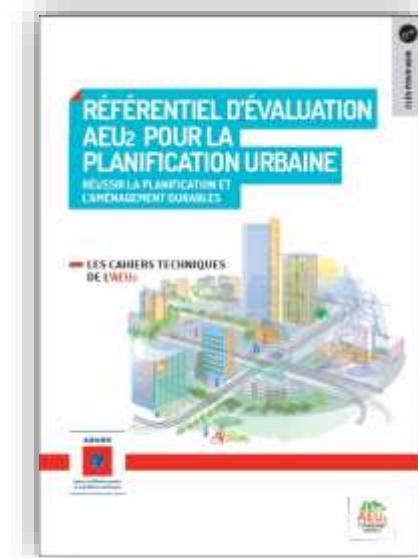


La qualité de l'air et ses enjeux  
sanitaires associés

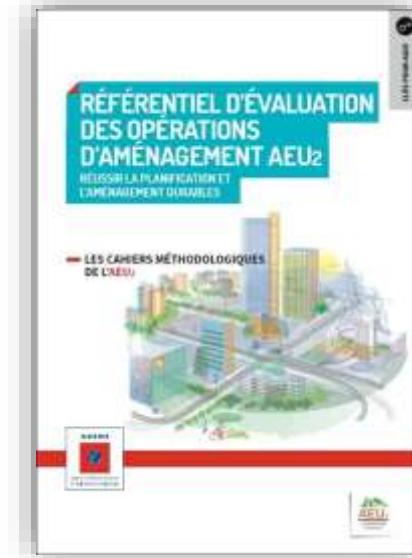
# Les cahiers méthodologiques



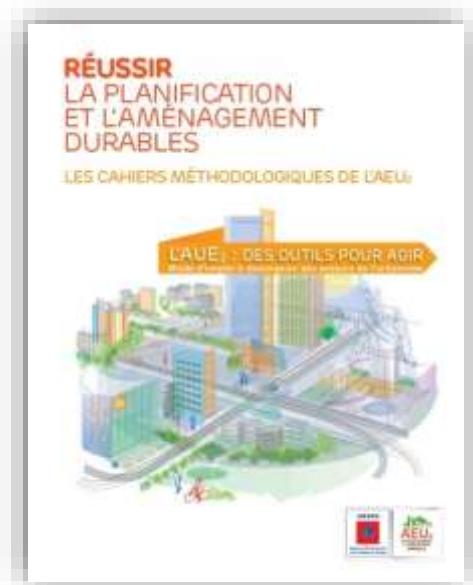
La participation  
citoyenne



Référentiel  
d'évaluation pour la  
planification urbaine

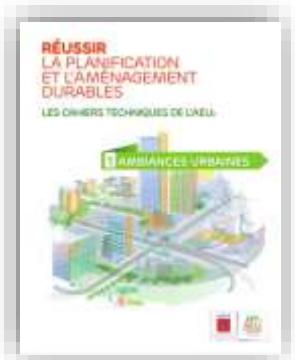


Référentiel d'évaluation  
des opérations  
d'aménagement

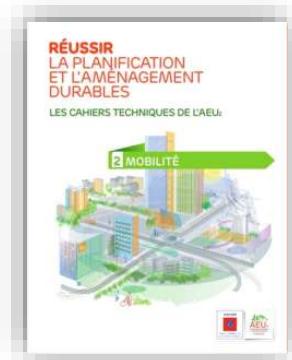


L'AEU2 : Des outils  
pour agir

# Les cahiers techniques



Ambiances urbaines



Mobilité



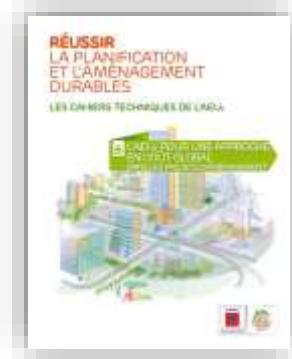
Activités économiques



Ecosystèmes dans les territoires



Construire la ville sur elle-même



Approche en coût global dans les projets d'aménagement



Climat et énergie



L'urbanisme durable dans les territoires d'Outre Mer



Qualité de l'air et enjeux sanitaires associés

# Les retours d'expériences

**PLU - COMMUNE DE LA VILLE-AUX-CLERCS**

**FICHE D'IDENTITE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

PLU – Commune de la  
Ville-aux-Clercs

**ECOQUARTIER À CLAIRMARAI**

**FICHE D'IDENTITE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

Ecoquartier à Clairmarais

**QUARTIER CARNOT-GAMBETTA**

**FICHE D'IDENTITE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

Quartier Carnot-Gambetta

**SCHÉMA DE COHÉRENCE TERRITORIALE  
MARNE, BROSSE ET GONDOIRE**

**FICHE D'IDENTITE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

**LE TERRITOIRE**

**LE PROJET**

**LES ACTEURS DU PROJET**

**LES COLLECTIFS DE L'AUTRE**

SCoT Marne Brosse et  
Gondoire

# Formations



### MOOC « Villes et Territoires durables : outils et méthodes pour passer à l'action »

MOOC ADEME-CNFPT. Il traite de 4 grandes thématiques, chacune centrée sur un des piliers de la ville durable : la sobriété, la résilience, l'inclusion et la santé et la créativité.



### Les fondamentaux de l'urbanisme durable

Découvrez les clés de l'urbanisme durable et comment transformer nos villes et nos territoires

#### Objectifs de formation :

- **Connaître** les définitions et piliers de la ville et des territoires durables
- **Analysier** la situation de l'urbanisme en France
- **Identifier** comment agir à l'échelle d'un territoire
- **Identifier** comment agir à l'échelle d'une opération d'aménagement



### MOOC « Villes durables et innovantes en Afrique »

MOOC ADEME-AFD. Comment les innovations peuvent-elles contribuer à l'émergence d'un développement urbain durable en Afrique ? Comment les villes et territoires africains peuvent-ils appliquer cette démarche d'innovation à leur échelle ?





# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Pôle Aménagement des Villes et Territoires  
[daniela.sanna@ademe.fr](mailto:daniela.sanna@ademe.fr)  
[audrey.vidal-blanchard@ademe.fr](mailto:audrey.vidal-blanchard@ademe.fr)



Plus d'info :



*la Librairie*

[librairie.ademe.fr](http://librairie.ademe.fr)

**EXPE  
URBA**

[experimentationsurbaines.ademe.fr](http://experimentationsurbaines.ademe.fr)

