

L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

INTRODUCTION



Des étés de plus en plus chauds, une sécheresse qui persiste, des épisodes pluvieux torrentiels, les preuves du changement climatique en route sont indéniables.

Alors que le dernier rapport du Giec (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) insiste sur la nécessité d'intensifier les mesures de limitation des émissions à gaz à effet de serre pour contenir la hausse des températures sous 2°C à l'horizon 2100, il faut également se préparer à s'adapter à ce nouveau climat.

Sur leur site commun, le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et le ministère de la Transition énergétique donnent leur définition de [l'adaptation au changement climatique](#), inspirée des rapports du Giec.

La capacité d'adaptation est le degré d'ajustement d'un système à des changements climatiques afin d'atténuer les dommages potentiels, de tirer parti des opportunités ou de faire face aux conséquences.

Les possibilités d'adaptation sont nombreuses, mais pour réduire la vulnérabilité au changement climatique futur il est impératif d'en élargir les approches possibles :

- **Adaptation : démarche d'ajustement au climat actuel ou attendu, ainsi qu'à ses conséquences. Dans les systèmes humains, il s'agit d'atténuer ou d'éviter les effets préjudiciables et d'exploiter les effets bénéfiques.**
- **Adaptation autonome ou spontanée : adaptation en réponse à un aléa climatique vécu ou à ses effets, sans aucune préméditation explicite ou consciente et axée sur la lutte contre le changement climatique. Cette approche ne suppose pas forcément d'intervention humaine puisque de nombreux écosystèmes peuvent en être les auteurs de manière instinctive.**
- **Adaptation incrémentale :** mesures d'adaptation ayant pour objectif principal le maintien de la nature et de l'intégrité d'un système ou d'un processus à une échelle donnée.
- **Adaptation transformationnelle :** adaptation qui change les éléments fondamentaux d'un système en réponse au climat et à ses effets.



- Rapports du Giec :

Le Giec a publié la synthèse de son 6^e rapport d'évaluation le 20 mars 2023

[Les rapports du Giec](#)

[La présentation par le gouvernement français](#)

Encore plus ancien : [Le rapport Meadows du Club de Rome \(octobre 1972, ouvrage en anglais\).](#)

- Adapter la France aux dérèglements climatiques à l'horizon 2050 : urgence déclarée - Sénat, synthèse du rapport d'information de MM Ronan Dantec et Jean-Yves Roux, respectivement sénateurs de Loire-Atlantique et des Alpes-de-Haute-Provence, mai 2019.

[Lien vers le rapport intégral \(190 pages\).](#)

Parmi les mesures préconisées se trouvent :

Mettre en place une politique ambitieuse d'adaptation du bâti :

Fixer clairement les paramètres climatiques que les professionnels de la construction devront prendre en compte et leur faciliter l'accès aux données climatiques

Développer des normes de construction anti-inondations de type AFNOR applicables en zones inondables

Intégrer l'enjeu de la canicule dans la culture urbanistique et architecturale, notamment en la plaçant au centre des réflexions sur la norme RT 2020

Evaluer scientifiquement les effets des programmes de végétalisation des villes et leurs apports en matière de lutte contre les îlots de chaleur urbains

Encourager les techniques de production de froid durable, notamment par géothermie, pour éviter une prolifération anarchique des climatiseurs air/air

Mettre en place des politiques de l'eau adaptées au changement climatique :

Donner la priorité à une utilisation plus économe et aux solutions fondées sur la nature

Développer des incitations financières cohérentes avec ces priorités

Préserver les moyens des agences de l'eau

Faire émerger des visions communes et des projets de territoire sur la question de l'eau, en s'appuyant notamment sur des exercices de prospective de type Garonne 2050

Aller vers une gestion intégrée de la ressource des grands fleuves sur le modèle du Rhône et de la Compagnie nationale du Rhône

[Remonter le temps](#), site de l'IGN ([Institut national de l'information géographique et forestière](#)) pour observer les évolutions du territoire, son urbanisation ou les modifications des espaces naturels.

ACTUALITES

[Le réchauffement climatique en France s'annonce pire que prévu](#) - Le journal CNRS, 17/10/2022

[Réchauffement climatique, quelles prévisions ? Comment s'adapter ?](#) - France culture, 7/05/2023 - Podcast de 58 minutes

Avec les interventions de Thierry Pech, DG de Terra Nova, Françoise Vimeux, climatologue et directrice de recherche à l'Institut de recherche pour le développement (IRD)

[Pénurie d'eau, hausse des températures... Face au changement climatique, de la lutte à l'adaptation ?](#) - France culture, 27/02/2023 – Podcast de 40 minutes

Avec les interventions de Lola Vallejo, directrice du programme climat de l'Institut du développement durable et des relations internationales (Iddri) et Eric Sauquet, directeur de recherche en hydrologie à l'Institut national de recherche agronomique (Inrae).

[Adaptation au changement climatique : le CNTE se positionne sur une trajectoire à +4°C](#) Localtis, 4/05/2023

Le Conseil national de la transition énergétique a statué sur une trajectoire à +4°C pour les axes d'orientation du futur Plan national d'adaptation au changement climatique (Pnacc) attendu pour 2024.

LA LEGISLATION

- [Loi du 22 août 2021 portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets.](#) Vie publique, 24/08/2021
- [Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte \(TEPCV\) du 17/08/2015.](#) Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et ministère de la Transition énergétique, 5/09/2022
- **Les lois Grenelle :**
 - [Loi Grenelle I du 3 août 2009](#) qui trace les grands axes d'une politique nationale « post réchauffement climatique » à l'issue des conclusions du [Grenelle de l'environnement](#)
 - [Loi Grenelle II du 12 juillet 2010](#) qui décline les orientations du Grenelle I en mesures concrètes.
 - Les missions des lois Grenelle sont définies en six grands chantiers :
 - Bâtiments et urbanisme : diviser la consommation d'énergie dans les constructions neuves et modifier le code de l'urbanisme afin de favoriser les énergies renouvelables
 - [RT 2012](#)
 - [RE2020](#)
 - Transports
 - Energie et climat
 - Préservation de la biodiversité
 - Protection sanitaire et gestion des déchets
 - Définition d'une nouvelle gouvernance écologique

ENJEUX

SECHERESSE

[Guide sécheresse : « Mise en œuvre des mesures de restriction des usages de l'eau en période de sécheresse »](#) - Ministères de la Transition écologique et de la cohésion des territoires et de la Transition énergétique, mai 2023

ACTUALITES

- [Sécheresse et permis de construire ne font pas bon ménage](#). Village de la justice, 28/02/2023. « L'insuffisance de capacité des réseaux d'eau potable et/ou d'assainissement est de nature à fonder un refus de permis d'aménager, et donc de permis de construire »
- [Sécheresse : des permis de construire gelés en raison de la pénurie d'eau dans le Var et en Ardèche](#). France info, 2/03/2023

GESTION DE L'EAU

[Plan d'action pour une gestion de l'eau résiliente et concertée de l'eau](#) - Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et ministère de la Transition énergétique, 3/04/2023

Le gouvernement a présenté début avril 2023 un plan d'action qui s'inscrit dans le cadre de la planification écologique avec l'objectif de garantir de l'eau pour tous, de qualité et des écosystèmes préservés et d'améliorer la réponse face aux crises de sécheresse. Les 53 mesures se répartissent en trois enjeux : sobriété des usages, qualité et disponibilité de la ressource.

[La bonne gestion de l'eau : un enjeu majeur du développement durable](#) - Laurent Baechler, docteur en Economie. Article paru dans L'Europe en formation 2012/3

[Intégrer la gestion des eaux pluviales dans l'urbanisme : le zonage pluvial](#) - Cerema, novembre 2021

[L'exploitation de l'eau en Europe : des enjeux quantitatifs et qualitatifs](#) - European Environment Agency, 19/11/2018

La Méditerranée, une géographie paradoxale / [Gestion de l'eau en Espagne : les canaux de la discordie](#) - Laurent Carroué, directeur de Recherche à l'IFG (Institut français de géopolitique) - Géo confluentes, 03/2004

STRESS HYDRIQUE

[Qu'est-ce que le stress hydrique ? Comment y répondre ?](#) - Centre d'information sur l'eau

[Le stress hydrique : une situation renforcée par le réchauffement climatique](#) - Meersens (pas de date). Meersens est une entreprise d'impact sociétal œuvrant pour la santé publique environnementale : qualité de l'air, de l'eau, UV, pollution sonore, etc.

Outre un constat sur la situation critique dans de nombreux pays, ce document présente également des solutions pour atténuer le stress hydrique parmi lesquelles le dessalement des eaux de mer et le traitement des eaux salées.

RETRAIT-GONFLEMENT DES SOLS ARGILEUX

[M'informer sur le retrait-gonflement des argiles : s'informer pour mieux se protéger](#) - Géorisques, portail du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

ACTUALITES

- [Retrait-gonflement des sols argileux : le Sénat pour « une véritable politique de prévention » sur le bâti existant](#). Banque des territoires, 20/02/2023
- [Climat : les fissures dans les maisons, un fléau sous-estimé ?](#) France info, 9/05/2022

CANICULE

[Définition de la canicule en France par le Gouvernement](#) - Site Risques : prévention des risques majeurs.

CONFORT D'ETE

[BâtifRAIS](#), le colloque national interprofessionnel dédié au confort d'été dans le bâtiment. Retour sur [les éditions passées](#).

[Lutter contre les effets de la canicule et préserver le confort des usagers dans le bâtiment](#). CSTB, 10/09/2020

[Confort d'été et réduction des surchauffes : 12 enseignements à connaître](#). AQC et EnvirobatBDM, juillet 2019

[Confort d'été : sélection de ressources](#). EnviroBOITE

ACTUALITES

- [Canicule en Europe : comment adapter la ville au changement climatique ?](#) TV5 Monde, 16/06/2022
- [Réchauffement climatique : des vagues de chaleur plus fréquentes et plus intenses](#). Réseau action climat France, 29/07/2022
- [Vague de chaleur en Espagne : « Avec un départ de sécheresse aussi tôt, on peut craindre une séquence de catastrophes », alerte un climatologue](#). France info, 24/04/2023
- [La précarité énergétique d'été : une nouvelle forme de mal-logement](#). Fondation Abbé Pierre, juin 2023

INCENDIES

[Météo des forêts](#) : ce nouveau service de Météo France a été instauré par le ministère de la Transition écologique pour alerter sur les zones à risques suite aux nombreux feux de l'été 2022.

[Prévention des feux de forêt](#) – Ministères de la Transition écologique et de la cohésion des territoires et de la Transition énergétique

RESSOURCES

- [Construire durable en zone à risque d'incendie de forêt : techniques adaptées à la mise en œuvre de matériaux bois et biosourcés](#) – EnvirobatBDM, mars 2017
- [Incendies de forêt, feux de forêt et matériaux biosourcés : ressources, compte-rendus et états de lieux](#) – EnviroBOITE, 2017
- [Sécurité incendie et façades bois](#) – Présentation d'une rencontre organisée par EnvirobatBDM et Fibois Sud en mars 2019
- [Isolation en matériaux biosourcés dans la construction bois : le point sur la réglementation](#) – EnvirobatBDM a participé en 2015 au groupe de travail national « **Matériaux biosourcés et réglementations incendie** »

INONDATIONS

[Stratégie nationale de gestion des risques d'inondation](#). Document du gouvernement, 2014

[Référentiel national de vulnérabilité aux inondations](#). Ministère de l'Environnement, de l'énergie et de la mer, Cepri (Centre européen de prévention du risque d'inondation) et Cerema, juin 2016

[Gérer les inondations par ruissellement pluvial](#) – Guide du Cepri, avril 2015

[Le risque inondation la Plaine du Var : que dois-je faire ?](#)

Métropole Nice Côte d'Azur, document de sensibilisation sur les bons comportements adopter

[Réduire la vulnérabilité de ma maison aux inondations](#) – Géorisques

[Le diagnostic inondations – Le nouveau NF DTU 45.10 pour l'isolation des combles](#)

AQC TV Live, juin 2021

[Sept solutions pour se protéger des crues ou les limiter. Le Monde, 25/01/2018](#)

Alors que la Seine était en crue, Le Monde propose 7 leviers d'actions :

- Repenser la ville
- Repenser la gestion du risque
- Revoir les pratiques agricoles
- Favoriser les zones humides
- Créer des bassins de rétention
- Améliorer la prévision scientifique
- Sensibiliser les populations

SUBMERSION MARINE

[Lancement du Comité national du trait de côte](#) par la secrétaire d'Etat chargée de l'Ecologie en mars 2023.

Pendant un an, ce comité du Conseil national de la mer et des littoraux réunira des élus, experts, ONG et citoyens avec pour mission d'imaginer une adaptation des littoraux pour 2050.

- [Début d'un an de travaux pour le nouveau Comité national du trait de côte. Banque des territoires, 16/03/2023](#)

[Littoral : 126 communes face à l'érosion côtière](#) - Vie publique, 11/05/2022

[Modélisation de la submersion marine en Camargue](#) - Rapport final du BRGM, avril 2017

Le BRGM propose un modèle numérique de propagation de la submersion marine sur l'intégralité du territoire de la Camargue : communes de Saintes-Maries-de-la-Mer, Arles, Port-Saint-Louis-du-Rhône et Fos-sur-Mer ainsi que les deux communes gardoises Aigues-Mortes et Grau-du-Roi.

ACTUALITES

- [Hauts-de-France, Lacanau, Camargue... la montée des eaux devient critique](#). Reporterre, 8/06/2021.
Enquête en 4 volets :
 - o Une montée des eaux critique
 - o [Montée des eaux en France : les prévisions alarmantes des scientifiques](#)
 - o [Montée des eaux : un repli inévitable mais des outils juridiques introuvables](#)
 - o [Face à la montée des eaux, s'adapter plutôt que bétonner](#)
- [Risque de submersion en Camargue – Un patrimoine culturel menacé](#). Ocean campus, 26/01/2021. *Alors que la délocalisation vers l'intérieur des terres commence à s'imposer se pose la question du devenir des éleveurs de taureaux et de chevaux de Camargue, de leurs bêtes et de tout ce patrimoine culturel.*
- [#MontéeDesEaux : votre ville ou votre plage sont-elles menacées par le réchauffement climatique ?](#)
France info, 26/10/2021. *Diffusion d'une carte mise au point par l'institut de recherche Climate Central pour anticiper l'évolution du littoral français.*
- [De sa construction à sa démolition, comment Le Signal est devenu l'emblème de l'érosion côtière](#). France inter, 3/02/2023.

INSTITUTIONS

INTERNATIONALES ET NATIONALES

LE GIEC

- [Giec : Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat](#) (IPCC en anglais : Intergovernmental Panel on Climate Change).

- Cet organisme intergouvernemental créé en 1988 et financé par les 195 états membres de l'ONU a pour vocation de rassembler et diffuser « les évaluations détaillées de l'état des connaissances scientifiques, techniques et socio-économiques sur les changements climatiques, leurs causes, leurs répercussions potentielles et les stratégies de parade ».

- La période de référence sur laquelle le GIEC s'appuie pour ses prévisions est celle de l'ère pré-industrielle 1850-1900. A noter que par rapport à cette référence, la température avait déjà augmenté de 0.87°C sur la décennie 2006-2015 et de 1.1°C en 2022.

Alors que les premières prévisions du GIEC estimaient entre 1.5°C et 2°C la hausse de température globale sur la surface du globe entre 2030 et 2052, le dernier rapport en date du 20 mars 2023 a établi que cette hausse serait atteinte dès 2030.

Sources : [Réchauffement planétaire de 1.5°C / GIEC, 2019](#) et [Réchauffement climatique : 5 cartes pour visualiser ce qui nous attend](#) / Les Echos, 1/03/2022.

CONVENTIONS INTERNATIONALES

Le Sommet de la Terre de Rio en 1992 a donné lieu à la création de trois conventions dont :

[La Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques \(CNUCC\)](#)

Fonds vert pour le climat ([Climate Funds Update](#)) : mécanisme financier de l'ONU, rattaché à la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques

MTECT ET MTE

[Ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires et ministère de la Transition énergétique](#)

HAUT CONSEIL POUR LE CLIMAT

[Instance consultative indépendante](#) chargée d'évaluer la mise en œuvre des politiques et mesures publiques pour réduire les émissions de gaz à effet de serre de la France.

PNACC

Le [Plan national d'adaptation au changement climatique](#) a été élaboré [Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique](#)

Né dans le cadre du deuxième PNACC pour accompagner tous les acteurs de l'adaptation au changement climatique, ce centre de ressources diffuse des informations factuelles sur le changement climatique, ses enjeux et présente des solutions. Il propose cinq parcours utilisateurs – élu, technicien de collectivité, acteur économique, bureau d'études ou particulier – pour mieux répondre aux questions de chacun. Il se décline également en pages régionales pour contextualiser les enjeux aux territoires.

STRATEGIE NATIONALE BAS-CARBONE

La [Stratégie nationale bas carbone](#) est mise en place par la loi de Transition énergétique pour la croissance verte. Il s'agit de la feuille de route du pays pour lutter contre le changement climatique. Cette stratégie a deux ambitions : atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 et réduire l'empreinte carbone de la consommation des Français.

LE CONSEIL NATIONAL DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE (CNTE)

[Instance de dialogue en matière de transition écologique et de développement durable](#)

Consultation sur des projets de loi concernant l'environnement ou l'énergie et sur les stratégies nationales relatives au développement durable, à la biodiversité, au développement de la RSE des entreprises et à la stratégie bas-carbone.

L'ADEME

[L'Agence de la transition écologique](#) a pour mission la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources.

Avec [Transition\(s\) 2050](#), l'Ademe établit quatre scénarios contrastés pour proposer des solutions économiques, techniques et de société adaptées à la France métropolitaine afin d'atteindre la neutralité carbone en 2050.

LE CEREMA

Le [Centre d'études et d'expertises sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement](#) est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires.

Sa mission est d'accompagner l'Etat et les collectivités territoriales dans le défi de l'adaptation au changement climatique en proposant des solutions sur-mesure pour l'élaboration, le déploiement et l'évaluation de politiques publiques d'aménagement et de transport.

Ses métiers s'organisent autour de 6 domaines d'action dont le [Bâtiment](#)

RESEAU ACTION CLIMAT France

Le [Réseau action climat France](#) fédère les associations nationales et locales de lutte contre les causes du changement climatique.

Le réseau présente ses actions dans divers domaines dont [le bâtiment](#) avec pour fer de lance la rénovation des passoires énergétiques.



INSTITUTIONS

REGIONALES

DREAL PACA

- La [Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur](#), service déconcentré de l'Etat qui coordonne en région les politiques publiques du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et du ministère de la Transition écologique.

ATMOSUD

- [AtmoSud](#) : Observatoire de la qualité de l'air en région Paca. Structure associative agréée par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires comme une Association agréée Surveillance qualité de l'air (AASQA)
- Ses deux piliers sont : garantir un observatoire de référence et favoriser l'engagement des acteurs territoriaux pour un air meilleur.

LE GREC-SUD

- [Grec-Sud](#) : Groupe régional d'experts sur le climat en région Provence-Alpes-Côte d'Azur, porté par l'association Air climat et financé par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et l'Ademe.
- Structure indépendante du Giec qui a pour vocation de centraliser, transcrire et partager la connaissance scientifique sur tous les aspects du changement climatique en région Paca.

LES STRUCTURES SPECIALISEES DANS LA CONSTRUCTION ET L'AMENAGEMENT

COLLECTIF EFFINERGIE

ENVIROBATBDM – COLLECTIF DES DEMARCHES QUARTIERS ET BATIMENTS DURABLES

ALEC MARSEILLE – Agence locale de l'énergie et du climat.



OUTILS ET RESSOURCES

CENTRE DE RESSOURCES POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Ce [centre de ressources](#) est hébergé par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. Il est porté par le Cerema, en partenariat avec l'Onerc, l'Ademe et Météo-France. La plateforme propose des ressources sélectionnées par enjeux pour permettre à chacun, élus, particuliers ou entreprises, de s'engager dans l'adaptation au changement climatique.

GEORISQUES

[Géorisques](#) et le portail du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires à destination des particuliers, des collectivités ou d'experts pour identifier les risques naturels du territoire afin de mieux se préparer et se protéger. Le portail propose aussi des solutions d'accompagnement.

PLUS FRAICHE MA VILLE

Porté par l'Ademe, [Plus fraîche ma ville](#) est un outil d'accompagnement pour le choix de solutions de rafraîchissement urbain pérennes et durables pour les décideurs des collectivités.

TRANSITION(S) 2050, CHOISIR MAINTENANT AGIR POUR LE CLIMAT

Après deux ans de travaux d'élaboration, l'Ademe a réalisé un exercice de prospective et propose [quatre scénarios](#) qui rassemblent les éléments de connaissances techniques, économiques et sociales dont elle dispose. Ce travail propose donc quatre « chemins » correspondant à ces différents scénarios pour conduire la France à la neutralité carbone en 2050.

L'ENVIROBOITE

[Centre de ressources](#) par et pour les professionnels de la construction, la réhabilitation et l'aménagement durables, géré par EnvirobatBDM et Ville aménagement durable. On y trouve notamment des sélections de ressources :

- [Adaptation au changement climatique](#)
- [Confort d'été](#)
- [Frugalité et low-tech dans la construction et l'aménagement](#)
- [Le biomimétisme dans la construction](#)
- [Désimperméabilisation des sols et villes perméables](#)
- [Economie circulaire](#)
- [Le rafraîchissement adiabatique](#)
- [Implication des usagers et l'accompagnement au changement](#)

BIBLIOTHEQUE DE CLIMATE CHANCE

Rapports d'analyse, textes officiels, décryptages sur les sujets du climat et de la biodiversité, etc... [l'ensemble des ressources de Climate chance](#), association internationale qui fédère les acteurs non-étatiques d'Europe et d'Afrique

BIBLIOTHEQUE DE RESSOURCES DOCUMENTAIRES ET MULTIMEDIAS SUR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

[Bibliothèque du PNUE](#), [Programme des nations unies pour l'environnement](#), avec des ouvrages de référence principalement en anglais sur tous les pays et toutes les thématiques, notamment bâtiment et aménagement parmi lesquels :

- [A practical guide to climate-resilient buildings & communities](#) (juillet 2021)
- [Beating the heat : a sustainable cooling handbook for cities](#) (novembre 2021)

RESSOURCES

[Planifier l'adaptation au changement climatique : agir aujourd'hui pour mieux préparer demain.](#)
Edition du Club Step n°6, avril 2023.

Le [Club Synergies pour la transition énergétique par la planification](#) est animé par l'Ademe et a pour mission de contribuer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique par la planification.

[Les enjeux de l'adaptation au changement climatique du secteur immobilier dans les scénarios Transition\(s\) 2050](#) - Ademe, mars 2022

[Climat, l'urgence à s'adapter](#) - Cerema, collection Les Essentiels, mai 2022

Le Cerema propose cet outil d'accompagnement destiné aux territoires pour analyser comment prioriser et articuler les actions et surtout comment mobiliser les habitants.

[Adaptation au changement climatique et projet urbain](#) - Ademe, juin 2020, éditions Parenthèses/Ademe (22€)

L'atténuation du changement climatique et l'adaptation à ces évolutions sont deux objectifs à intégrer aux conceptions urbaines, que ce soit dans les projets de territoires sur le long terme, mais également dans les opérations d'aménagement ou de rénovation urbaine. Ce recueil de projets a vocation à donner des pistes d'action aux décideurs pour rendre plus adaptatifs et résilients les projets urbains d'aujourd'hui et demain.

[Capitalisation des pratiques en matière d'adaptation au changement climatique en Méditerranée - Brochure des actions](#)

Ademe, juillet 2021

Selon le Giec, le bassin méditerranéen est l'une des régions au monde les plus sensibles aux changements climatiques et globaux en cours. Si l'adaptation prend forme en théorie, le passage de constats aux stratégies, puis enfin aux actions, est moins étudié. Pourtant, les décideurs sont demandeurs de REX ? concernant des initiatives de différente nature ayant permis de faire avancer l'adaptation au changement climatique dans la région.

Cette brochure permet d'illustrer quelques pratiques existantes et les enseignements d'une étude réalisée entre mars 2019 et septembre 2020, visant à identifier et analyser les différentes pratiques d'adaptation au changement climatique en zone bioclimatique méditerranéenne.

[Capacité d'adaptation au changement climatique des entreprises : recueil d'expériences 2019](#) - Ademe, collection « Ils l'ont fait », août 2019

[Bâtiments : risques naturels, comprendre et agir](#) - Mooc bâtiment durable, juin-juillet 2023

[Prendre en compte l'impact du changement climatique sur les sols : quelles pistes d'action ?](#) - Cerema, 22/03/2023

Le Cerema s'est saisi de la question de l'impact du changement climatique sur les sols, en réalisant une étude destinée à mieux comprendre le phénomène en milieu urbain et périurbain, et à dégager des pistes d'action pour mieux les préserver.

