

Adapter la ville aux changements climatiques : un défi pour la ville de demain ?

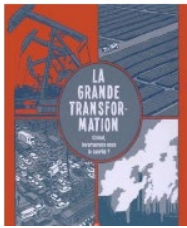
15 mai – 15 juillet 2023



L'adaptation aux conséquences du changement climatique s'avère indispensable pour protéger les personnes, les habitations, les entreprises, les moyens de subsistance, les infrastructures et les écosystèmes naturels. Elle porte sur les effets actuels et sur ceux qui vont se produire à l'avenir. Elle sera nécessaire partout avec une priorité pour les personnes et territoires les plus vulnérables aux risques climatiques.

Cette bibliographie vous propose une sélection de documents (ouvrages, revues, DVD, VOD et échantillons, consultables et empruntables), afin de mieux cerner les mécanismes du changement climatique, ses conséquences environnementales et sociétales ainsi que les solutions que peut apporter l'architecte, les différents acteurs du bâtiment ainsi que la société civile.

● changements climatiques : généralités



La grande transformation : climat, inverserons-nous la courbe ? / Alexandra Hamann Paris : Cambourakis, 2015

BD HAMA

Nous n'avons désormais plus le choix : il nous faut réduire notre utilisation d'énergies fossiles et développer un modèle économique durable – voilà en substance le message des neuf scientifiques indépendants interrogés dans cette bande dessinée, qui reviennent, chacun selon sa spécialité, sur les causes des dérèglements climatiques, leurs conséquences et les solutions à adopter pour s'engager sur la voie de cette grande transformation devenue vitale pour la survie de notre planète. (éditeur)



Le changement climatique expliqué à ma fille/ Jean-Marc Jancovici. Paris : éditions du Seuil, 2009

551.5 JAN

Un petit livre qui dresse un état des lieux de la planète. La raréfaction du pétrole et le réchauffement climatique vont tout changer : catastrophe écologique puis sociale annoncée, ou occasion de réfléchir et d'agir en connaissance de cause ?



L'Homme a mangé la Terre / Jean-Robert Viallet, réalisation, scénario ; Christophe Bonneuil, Jean-Baptiste Fresco, auteurs adaptés, participants ; Marek Hunhap, musique. Marseille : Cinephage, 2019

504 VIA

"Exploitation des énergies fossiles, révolution industrielle, agriculture intensive... depuis deux siècles, le progrès et la croissance ont durablement altéré l'état de la planète. Retour sur la façon dont le monde est entré dans l'anthropocène, relatif à une nouvelle ère géologique dans laquelle les activités humaines ont commencé à impacter l'écosystème terrestre d'une façon significative" (éditeur)



Comprendre le réchauffement climatique / France Culture

➤ [Comprendre le réchauffement climatique : une sélection des meilleurs podcasts à écouter | Radio France](#)

En ce début de XXI^e siècle, le changement climatique est au centre de toutes les préoccupations. Une sélection d'émission pour en saisir les nombreuses manifestations et conséquences.



Crise climatique : l'urgence de s'adapter / Ronan Dantec, podcast, France Culture, 2022

➤ [Crise climatique : l'urgence de s'adapter \(radiofrance.fr\)](https://www.radiofrance.fr/fr/culture/urgence-de-sadapter)

Au-delà de la réparation des dégâts, quelle politique d'adaptation de long terme face à la multiplication des catastrophes climatiques ?



[cahier-special-accacaf-pour-la-science-l-adaptation-au-changement-climatique-fr.pdf \(inrae.fr\)](https://www.inrae.fr/fr/publications/le-numero-special-accacaf-sur-ladaptation-au-changement-climatique) / INRAE, mars 2015

Numéro spécial de l'INRA sur le réchauffement climatique.

— sites institutionnels :



Site internet : [Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique, agissez et prenez l'initiative pour votre territoire \(adaptation-changement-climatique.gouv.fr\)](https://adaptation-changement-climatique.gouv.fr/)

Le climat change : quels en sont les effets concrets ? Est-il possible d'anticiper, et comment s'adapter au changement climatique ? Quelles sont les bonnes expériences à connaître, et les acteurs de l'adaptation au changement climatique. Pour apporter des réponses concrètes, cette plateforme portée par le CEREMA en partenariat avec l'ONERC, l'ADEME et Météo-France proposent les ressources essentielles sélectionnées pour s'engager dans l'adaptation au changement climatique.

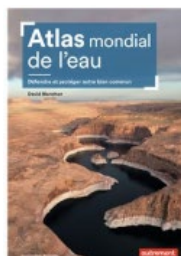


Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
Ministère de la Transition énergétique

[Publication du 6e rapport de synthèse du GIEC |
Ministères Écologie Énergie Territoires \(ecologie.gouv.fr\)](https://ecologie.gouv.fr/publication-du-6e-rapport-de-synthese-du-giec)

La synthèse du sixième rapport d'évaluation du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) est publiée ce lundi 20 mars 2023. Ce document a été adopté à l'issue d'une session d'approbation qui s'est tenue du 13 au 17 mars en Suisse avec les représentants des 195 pays membres du GIEC.

● changements climatiques : causes naturelles et humaines



Atlas mondial de l'eau : défendre et protéger notre bien commun / David Blanchon ; cartographie d'Aurélie Boissière. Paris : Autrement, 2022

556 BLA

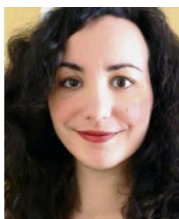
L'eau est la ressource la plus précieuse sur la Terre. Irremplaçable pour l'homme, l'eau est pourtant menacée, parfois mal gérée, souvent inaccessible. Comment donner un accès à l'eau pour tous ? Cet atlas propose un tour d'horizon autour de divers aspects : L'eau, ressource vitale, abondante mais mal répartie, qui révèle des inégalités sociales et de genre. L'eau, bien commun menacé par la surexploitation, les pollutions agricoles, industrielles et urbaines. Préserver les ressources en eau et leur qualité : un défi sanitaire et social, économique et environnemental, mais aussi et surtout un choix politique. Cette nouvelle édition, grâce aux plus de 100 cartes et schémas mis à jour, dresse un tableau complet des défis auxquels le monde est aujourd'hui confronté pour une meilleure gestion de l'eau. David Blanchon est géographe. Il enseigne à l'université Paris-Ouest Nanterre après avoir passé deux ans au sein de l'IRL iGlobes (CNRS-université d'Arizona) à Tucson, Arizona. Aurélie Boissière est cartographe indépendante. (4^e de couv.)



Habiter la terre autrement, dans Esprit n° 420. Paris : Esprit, 2015

504 ESP

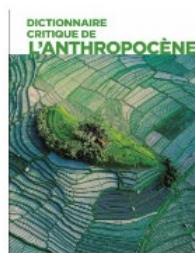
Ce dossier de la revue Esprit fait appel à plusieurs spécialistes pour aborder la question de l'anthropocène, des sciences humaines face au changement climatique, des discours savants et des choix démocratiques.



Il est temps : l'effet de serre : épisode 1/5 / Florence Porcel, Arte France, Yami 2, Upian, 2020

➤ **Accessible via votre compte ArchiRés**

Partout, nous entendons parler de gaz à effet de serre mais qu'est-ce que c'est exactement ? Florence Porcel, animatrice et vulgarisatrice scientifique, nous explique comment fonctionne ce fameux mécanisme de "forçage radiatif" entre les rayonnements infrarouges du Soleil et les gaz de l'atmosphère terrestre. Et comment nous, Homo sapiens, venons déséquilibrer ce système terriblement complexe en rejetant trop de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. La Collection : "Il est temps" c'est avant tout une grande enquête internationale participative sur nos souhaits, nos aspirations, nos rêves mais aussi nos craintes pour le futur. Les résultats de celle-ci seront analysés par un collectif de sociologues afin de nourrir une programmation exceptionnelle prévue sur le Web et à la télévision dès la fin de l'année 2020. Pour participer à l'enquête, rendez-vous sur arte.tv/il-est-temps



Dictionnaire critique de l'anthropocène / Frédéric Alexandre. Paris : CNRS, 2020

504 DIC

"Si les changements environnementaux liés à l'humanité ne font aucun doute, leur ampleur et leurs conséquences ne sont pas si faciles à évaluer. Pour le savant, il s'agit d'établir les liens de causalité et les impacts avec le plus de précision possible, puis de poser un diagnostic. Le présent dictionnaire s'appuie sur le concept récent d'«anthropocène», qui a le mérite, qu'on l'approuve ou non, de relancer la réflexion sur les rapports entre nature et société, entre constat scientifique et action politique, à travers une approche spatiale et territoriale. Procédant de façon critique, et fruit d'une démarche collective, cette vaste entreprise éditoriale se fonde sur une pratique de terrain, attentive aux détails et méfiante à l'égard des discours pré-établis. Parmi les 330 notices, plusieurs thèmes sont au cœur des débats contemporains (biodiversité, changement climatique...), d'autres se réfèrent à des courants de pensée (transhumanisme...). Les concepts mobilisés abordent des questions politiques (justice environnementale...), philosophiques (catastrophes, Gaïa...), ou épistémologiques (finitude, population...). Des notions classiques sont réinterrogées (nature, ressource...), tandis que des concepts sont précisés (biosphère, écosystème...). D'autres notices discutent de mécanismes environnementaux (érosion, tsunami...), de pratiques récentes (agroécologie, ville durable...), de phénomènes territorialisés (déforestation, désertification...) ou d'artefacts (aéroport, autoroute...). Certaines examinent des lieux emblématiques (Amazonie, Fukushima...). D'autres, enfin, offrent un regard original sur l'anthropocène, sa faune (chien, ours...), ses mutations socio-économiques, institutionnelles ou politiques (biopiraterie, ZAD...). Un dictionnaire de référence sur un concept devenu incontournable." (4^e de couv)



De près et de loin / Olivier Gaudin, Jordy Ballesta, Alexis Metzger, [et al.] dans les Cahiers de l'Ecole de Blois. Paris : éditions de la Villette, 2022

712 BAL

Ce vingtième numéro des Cahiers explore toute la variété des écarts qui sous-tendent l'expérience des paysages. Celle-ci relève d'un jeu constant d'éloignements et de rapprochements : des « espacements », indissociablement culturels et matériels, où la dispersion semble désormais l'emporter. L'ampleur des distances parcourues chaque jour sous nos latitudes est un héritage majeur du siècle dernier : l'utilisation massive des énergies fossiles a décuplé la mobilité individuelle et étendu l'emprise matérielle des infrastructures, fragmentant les milieux de vie. Les usages les plus ordinaires, comme les trajets quotidiens vers l'école ou le lieu de travail, engagent de véritables traversées, presque toutes motorisées. Au premier plan, les parages connus du voisinage et le fondu enchaîné de rues, carrefours, couloirs de métro ou ronds-points familiers ; puis les bords de route ou bouts de trottoir dont on note distraitemment les transformations continues, le long des palissades de chantiers et des déviations ; enfin, l'arrière-plan des horizons de ces trajets quotidiens est un hors-champ à peine aperçu. Pourtant, le moindre voyage le rappelle avec force : ce que nous avons sous les yeux, nous ne le voyons plus, et apprendre à voir, c'est changer d'angle de vue, faire varier les distances, se laisser surprendre par un détail. (incipit de l'éditorial)

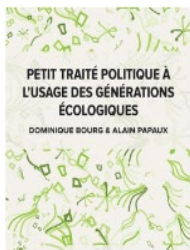


Facteur 4 et bâtiment : dérèglement climatique, le temps de l'action / Patrick Piro dans Systèmes solaires : le journal des énergies renouvelables, 2008,

janv.-fév., n° 183

Cet article est le premier volet d'un dossier sur le facteur 4 et le bâtiment. Il présente un état des lieux du dérèglement climatique causé par les activités humaines.

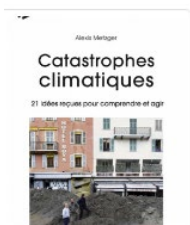
● les conséquences environnementales et sociétales



Petit traité politique à l'usage des générations écologiques / Alain Papaux, Dominique Bourg. Toulouse : éd. Entreprises, 2020

32 PAP

Dérèglement climatique, disparition de la biodiversité, changement de la composition chimique de l'atmosphère, déforestation, acidification des océans, ... En quelques dizaines d'années, l'humanité est devenue une véritable force géologique, qui menace désormais les conditions physiques de sa propre existence sur Terre en faisant basculer la planète vers un nouvel état environnemental. Au-delà d'un état des lieux détaillé, Alain Papaux et Dominique Bourg proposent une méditation croisée d'une rare profondeur sur ce monde en gestation. Ainsi interrogent-ils les facteurs, notamment politiques, qui nous ont conduits à devenir "modernes" - pointant par là même ce qu'il y a lieu d'abandonner, mais révélant aussi certaines lignes de force que l'humanité pourrait déployer pour entrer dans ce nouveau monde sans perdre les conditions d'une vie décente. Alors s'engage une vaste réflexion sur l'avènement des biens communs, les quotas de ressources, le droit nouveau, la liberté positive, un rééquilibrage de faber par sapiens. Par-là, les auteurs nous invitent à une prise de conscience lucide des difficultés, nombreuses et dramatiques, qui nous attendent, mais également des opportunités que présente cette situation inédite



Catastrophes climatiques : 21 idées reçues pour comprendre et agir / Alexis Metzger. Paris : Le Cavalier bleu éditions, 2021

505 MET

Mégafeux en Californie ou en Australie, précipitations hors norme et inondations dans le sud de la France, ouragans dévastateurs en Asie... les catastrophes climatiques semblent se multiplier et s'intensifier. Elles suscitent effroi et inquiétude au sein des populations. Disparition de sociétés, déclenchement d'événements historiques majeurs, source de conflits et de guerre, de maladies et de migrations de masse... les nombreuses idées reçues liées à ces phénomènes climatiques inquiètent ! Cependant, ces catastrophes climatiques sont-elles inéluctables ? De tous les périls, sont-elles les plus graves ? Ne sont-elles pas autant d'opportunités pour repenser et transformer nos sociétés ? La science et le progrès technique peuvent-ils nous mettre à l'abri ? Au Nord comme au Sud ? Ces 21 idées

reçues mêlant histoire, science et géographie nous permettent de démêler le vrai du faux sur ces catastrophes climatiques qui effraient autant qu'elles fascinent. (4^e de couv.)



Une histoire des luttes pour l'environnement : 18^e-20^e trois siècles de débats et de combats / Anne-Claude Ambroise Rendu, Steve Hagimont, Charles-François Mathis. Paris : Textuel, 2021

504 AMB

Savez-vous que dès la fin du XVIII^e siècle, le grand naturaliste allemand Alexander von Humboldt accuse l'Occident de causer la ruine des civilisations en détruisant la nature ? Que la première enquête officielle sur le changement climatique est menée en France en 1821 ? Que dès 1888 à Ashio, au Japon, les agriculteurs se mobilisent contre les conséquences néfastes des produits toxiques dispersés dans l'atmosphère par l'activité minière ? Qu'en 1958, en Union soviétique, les menaces industrielles pesant sur le lac Baikal suscitent une mobilisation de la société civile ? Ou encore que dès 1959 le biologiste Raoul Lemaire définit les bases de l'agrologie pour une agriculture sans engrais chimiques ni pesticides ? Riche d'une documentation visuelle jamais encore rassemblée, cet ouvrage constitue le premier panorama des luttes environnementales à l'échelle mondiale, de la fin du XVIII^e aux dernières années du XX^e siècle. Cette mise en perspective historique a été rendue possible par le partage des recherches des quatre historiens co-auteurs de ce livre. À rebours du récit mythique d'une foi collective dans le progrès, ils présentent une histoire des voies et des voix divergentes, éclairent la façon dont elles ont été combattues ou domestiquées, mais montrent aussi combien elles constituent un socle précieux pour les combats d'aujourd'hui. (4^e de couv.)



Les inégalités environnementales / Catherine Larrère ; [avec les contributions de Laura Centemeri, Cyria Emelianoff, Eloi Laurent... et al.]. Paris : La vie des idées, 2017

504 LAR

Définition et analyse de l'inégalité des populations face aux risques environnementaux et des liens existant entre celles-ci et les inégalités sociales, suivies d'une réflexion sur les solutions à apporter au problème.

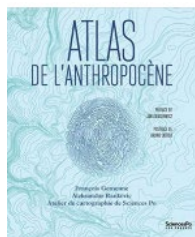


Dynamique de la biodiversité et évolution : formation des espèces, domestication et adaptation Collège de France / Tatiana Giraud. [Paris] : Collège de France, 2022

➤ **Accessible via votre compte ArchiRés**

Pour conserver la biodiversité et les services innombrables qu'elle nous rend, nous devons comprendre comment la biodiversité s'est formée et quels sont les facteurs jouant sur sa dynamique. La théorie de l'évolution par sélection naturelle offre un paradigme extrêmement puissant pour comprendre pourquoi le monde vivant est tel qu'il est, pour comprendre comment la biodiversité se forme et quelle est sa dynamique, et pour comprendre comment les populations arrivent à s'adapter ou non à un environnement changeant. Les

sciences de l'écologie et de l'évolution sont également essentielles pour comprendre l'ampleur et les conséquences de la crise actuelle de la biodiversité, notamment pour les sociétés humaines. Le changement climatique, mais aussi les destructions d'habitats, les pollutions et les espèces envahissantes, sont responsables d'un déclin rapide de la biodiversité, qui aura rapidement des conséquences importantes sur les sociétés humaines au travers de la baisse des services écosystémiques que nous tirons de la biodiversité. Biographie Tatiana Giraud est directrice de recherche au CNRS, membre de l'Académie des sciences, chargée de cours à l'École polytechnique, adjointe à la direction de l'unité Écologie systématique évolution (université Paris-Saclay, CNRS, AgroParisTech), médaille d'argent et médaille de bronze CNRS, prix Recherche de la Société française d'écologie et évolution, prix de la Fondation Louis D. Institut de France, responsable de 3 projets ERC et de 174 publications dans des journaux scientifiques. Elle étudie la diversité des champignons et des plantes, et les mécanismes évolutifs permettant aux organismes d'évoluer, de se diversifier, et de s'adapter à leur environnement. Ce sont des questions fondamentales pour comprendre le monde vivant et cette recherche a des applications pour essayer de prévenir les conséquences des changements globaux actuels. Ses travaux ont permis de mieux comprendre comment émergent les nouvelles maladies de plantes dans les écosystèmes naturels et agricoles. Tatiana Giraud utilise différentes espèces de champignons et de plantes domestiquées comme modèles biologiques pour comprendre la réponse des organismes à de fortes pressions de sélection pour une adaptation rapide. Elle a étudié les mécanismes d'adaptation des champignons utilisés pour l'affinage du fromage. Ses travaux sur les espèces domestiquées ont aussi révélé la séquence d'événements génétiques à l'origine du pommier cultivé, impliquant des hybridations avec des pommiers sauvages.



Atlas de l'anthropocène / François Gemenne, Aleksandar Rankovic, atelier de cartographie de Sciences Po, Jan Zalasiewicz, Bruno Latour. Paris : Presses de Sciences Po, 2019

504 GEM

À travers une série d'infographies, cet ouvrage met en lumière l'échelle des évolutions et des bouleversements que l'humanité connaît depuis le 19^e siècle et la révolution industrielle, ainsi que leur accélération spectaculaire des dernières décennies. Sont ainsi considérés les rejets de gaz à effets de serre ainsi que leur répartition par aire géographique, l'évolution démographique, les variations de température enregistrées, autant de critères qui questionnent nos modes de vie actuels et leurs projections dans les années à venir



Forêts et changement climatique / Collectif. QUAE, 2022

➤ E-book disponible via votre compte ArchiRés

Parmi les changements climatiques observés, l'augmentation de la fréquence et de l'intensité des sécheresses est au cœur des préoccupations des forestiers. La rapidité et l'importance de ces changements, la longue durée de vie des arbres, l'impossibilité d'irriguer sont autant de contraintes qui rendent difficile à relever le défi de l'adaptation des forêts. Même si les causes sont multiples, le manque d'eau joue souvent un rôle central dans la détérioration de l'état de santé des arbres Quel est le fonctionnement hydrique d'un arbre ? Comment réagit-il en cas de sécheresse ? Quels moyens a-t-on d'évaluer sa sensibilité à la sécheresse ? Qu'est-ce qu'un modèle de fonctionnement et à quoi peut-il bien

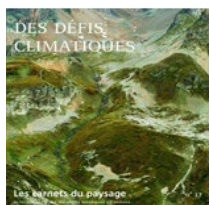
servir ? Cet ouvrage répond à ces questions. Pour faciliter le dialogue entre chercheurs en écophysiologie et utilisateurs des résultats de la recherche, il présente aussi les indicateurs des effets de la sécheresse sur les arbres et les modèles de fonctionnement, avec une fiche descriptive de chaque modèle développé et utilisé par les chercheurs en France. Pédagogique avant tout et abondamment illustrée, cette synthèse nous offre toutes les connaissances pour comprendre, observer et anticiper les effets du changement climatique sur les forêts. C'est l'outil indispensable des étudiants, enseignants, forestiers, chercheurs, acteurs du développement et des politiques publiques...



Canicule : Chicago, été 1995 : autopsie sociale d'une catastrophe / Eric Klinenberg ; traduction, Marc Saint-Upéry. Lyon : éditions deux-cent-cinq, collection : « à partir de l'Antropocène », 2021

711.3 KLI

Jeudi 13 juillet 1995, les habitants de Chicago se réveillent ; une journée torride commence, au cours de laquelle la température va atteindre 41 degrés. La vague de chaleur s'étendra bien au-delà des deux jours initialement annoncés par les météorologues. Au cours de la semaine qui suit, plus de sept cents personnes vont périr. La grande vague de chaleur de Chicago est l'une des plus meurtrières de l'histoire américaine. Klinenberg entreprend l'"autopsie sociale" d'une métropole, examinant les organes sociaux, politiques et institutionnels de la ville. Il y étudie les raisons de la surmortalité marquée dans certains quartiers, examine comment la municipalité a réagi à la crise et comment les journalistes, les scientifiques et les fonctionnaires ont rapporté et expliqué ces événements. Combinant des années de travail sur le terrain, des entretiens approfondis et des recherches d'archives, l'auteur découvre qu'un certain nombre de formes surprenantes et inquiétantes de rupture sociale ont contribué aux taux élevés de mortalité. Ce compte rendu incisif et saisissant de la condition urbaine contemporaine révèle les fissures de plus en plus importantes dans les fondations sociales des villes américaines. "Les dynamiques qui ont affecté Chicago de manière si désastreuse perdurent et nous ne pouvons continuer de les ignorer" affirme Klinenberg. Le changement climatique a fait des événements météorologiques extrêmes dans les centres urbains, un défi majeur pour les villes et les nations de notre planète. Un défi qui nécessitera un engagement : celui de la modification des infrastructures pour les rendre résistantes au climat plutôt que de se contenter de mesures de secours (4^e couv.)

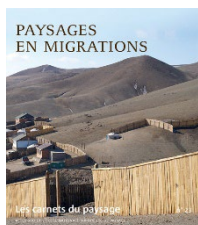


Des défis climatiques dans les carnets du paysage / Florence André Olivier trad. Arles : Actes Sud, n°17, 2018 p. 28-31

➤ **Revue consultable en salle de lecture**

Les bouleversements climatiques que nous connaissons aujourd'hui ont des conséquences sur les paysages et leur devenir. Dans ce contexte, Les Carnets du paysage ont choisi d'explorer la question des impacts de ces modifications multiples sur notre manière de percevoir et surtout de transformer les paysages. Comment le changement climatique peut-il affecter la façon dont les paysages se fabriquent, en quoi les paysagistes, les aménageurs, les responsables politiques vont-ils intégrer cette nouvelle donne à laquelle ils devront et doivent déjà faire face ? Autrement dit, comment projeter et gouverner à court et à long terme le paysage, cet être en perpétuel devenir, en fonction des désordres et des déséquilibres que de tels phénomènes suscitent, qu'ils soient environnementaux, sociaux, géopolitiques, voire

juridiques ? Comment agir sur le paysage sous de nouveaux climats ? L'objectif de ce dossier est d'attirer l'attention sur un certain nombre de démarches en cours, sur des solutions actuellement expérimentées et sur les mutations dans les pratiques et les représentations paysagères qui peuvent déjà être observées, tout comme sur les enjeux plus théoriques qui apparaissent ainsi soulevés : projeter le paysage, c'est aussi anticiper sur le futur...



Paysages en migration / François Gemenne, dans les Carnets du paysage. Arles : Actes Sud, 2012, n°23

➤ **Revue consultable en salle de lecture**

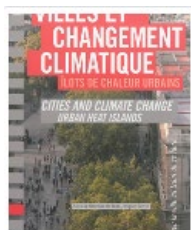
Jamais il n'y a eu autant de populations en déplacement sur la planète. Jamais, en même temps, on y a construit autant de murs et de frontières diverses. Quelles sont les conséquences de ces phénomènes, typiques de la mondialisation contemporaine, sur les paysages ? Ces déplacements de population, volontaires ou contraints, contribuent-ils à l'apparition de nouveaux paysages ? Telles sont les questions qui sont au cœur de ce numéro des « Carnets du paysage ».



Le Monde sans fin / Jean-Marc Jancovici, Christophe Blain, Clémence Sapin, Paris, Dargaud, 2021

BD JANC

La rencontre entre un auteur majeur de la bande dessinée et un éminent spécialiste des questions énergétiques et de l'impact sur le climat a abouti à ce projet, comme une évidence, une nécessité de témoigner sur des sujets qui nous concernent tous. Intelligent, limpide, non dénué d'humour, cet ouvrage explique sous forme de chapitres les changements profonds que notre planète vit actuellement et quelles conséquences, déjà observées, ces changements parfois radicaux signifient. Jean-Marc Jancovici étaye sa vision remarquablement argumentée en plaçant la question de l'énergie et du changement climatique au cœur de sa réflexion tout en évoquant les enjeux économiques (la course à la croissance à tout prix est-elle un leurre ?), écologiques et sociétaux. Ce témoignage éclairé s'avère précieux, passionnant et invite à la réflexion sur des sujets parfois clivants, notamment celui de la transition énergétique. (éditeur)

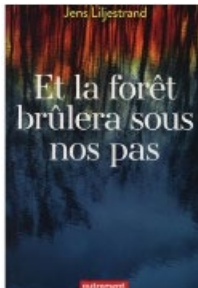


Villes et changement climatique : îlots de chaleur urbains / Jean-Jacques Terrin. Marseille : Parenthèses, 2015

716.16 TER

Le réchauffement global de la planète et les dérèglements météorologiques vont croître d'ici la fin du XXI^e siècle. La ville n'échappe pas à l'influence de ces changements climatiques qui engendrent des îlots de chaleur urbains caractérisés par des hausses de température parfois importantes dans le centre par rapport à la périphérie et qui entraînent dysfonctionnements et inconfort. Ce phénomène est dû à l'accumulation d'un certain nombre de facteurs : la densité urbaine, la circulation automobile, la minéralisation excessive et le déficit de végétal et d'eau dans les espaces publics. Dans cet ouvrage, chercheurs, experts et responsables locaux des villes de Barcelone, Lyon, Marseille, Montréal, Nantes, Rennes, Rome,

Stuttgart, Toulouse et Vienne analysent l'impact que peuvent avoir les formes architecturales et urbaines, les dispositifs paysagers, ainsi que le choix de matériaux et de technologies de construction sur la réduction des effets néfastes de ces îlots de chaleur. Il présente les réflexions menées lors de deux séminaires organisés les 27 et 28 novembre 2014 à Barcelone et les 26 et 27 mars 2015 à Vienne dans le cadre du programme européen de la Plate-forme d'observation des projets et des stratégies urbaines (Popsu) [éditeur]



Et la forêt brûlera sous nos pas / Jens Liljestrand ; traduit du suédois par Anna Postel. [Paris] : Éditions Autrement, 2022

82 LIL

Au plus fort de l'été, alors que de nombreux Suédois aisés sont en vacances, de gigantesques feux de forêt se déclarent. Dans cette situation apocalyptique, la région se mue en une véritable zone de guerre et les autorités peinent à faire face. Didrik, consultant médias, est pris dans le cataclysme avec sa famille, mais semble autant préoccupé par ses tweets en direct que par le destin des siens. Courage, lâcheté, indifférence, colère, comment réagissons-nous face à ces crises qui nous dépassent ? Sommes-nous, aujourd'hui, capables de modifier profondément nos modes de vie ? En suivant quatre personnages qui incarnent chacun une réaction différente face à la catastrophe qui vient, Jens Liljestrand livre avec ce roman saisissant une salutaire mise en garde. L'humanité ne dispose que d'une planète, et chaque individu n'a qu'une vie. Dès lors, que choisissons-nous d'en faire ? (4^e de couv.)



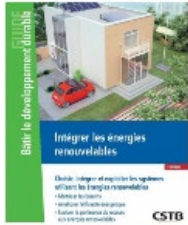
Boues-briques : des déchets d'épuration à une ressource pour matériau de construction / Océane Ferreira-Theret, Loriane Kugler. Paris : ÉNSA Paris Belleville, 2021

➤ **PFE accessible en ligne via votre compte ArchiRés**

Entre la fin du XVIIIe et le XXIe siècle, accompagnant l'expansion démographique de la ville et soutenus par une pensée hygiéniste et technique, les réseaux d'alimentation en eau potable et d'évacuation ont tissé un nouveau paysage urbain en périphérie de la métropole parisienne et édifié des infrastructures colossales, visibles ou non, mobilisant un territoire de plus en plus étendu. Aujourd'hui, la logique du tout réseau qui quadrille le territoire métropolitain atteint ses limites. Les impacts du changement climatique, l'épuisement des ressources, les atteintes à la biodiversité, le traitement des pollutions, sont quelques-uns des défis. Les stations d'épuration arrivent à leur capacité maximale de traitement du fait de la croissance démographique en constante évolution. Les quantités de déchets comme les boues engendrées par le traitement des eaux, malgré des tentatives de valorisation comme ressource agricole essentiellement, restent toujours peu exploitées et surtout peu désirées. Pourtant indispensables au système d'assainissement des eaux usées, les stations d'épuration, monstres du territoire, sont pour la plupart mises à l'écart du reste de la ville et ainsi, les enjeux auxquels elles sont confrontées le sont aussi. Notre approche a donc été de tenter de mettre en avant un système alternatif permettant de composer avec ces déchets comme ressource et ainsi, envisager les résidus des stations d'épuration, majoritairement les boues, comme une ressource matérielle initiatrice d'une nouvelle filière constructive.

● adaptation aux changements climatiques : les solutions envisagées

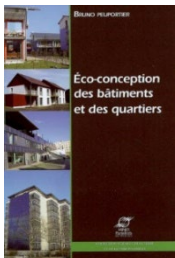
— les énergies renouvelables



Intégrer les énergies renouvelables : choisir, intégrer et exploiter les systèmes utilisant les énergies renouvelables / Alain Filoux, Jean-Marc Lauby, Franck Dastot. Marne la Vallée : CSTB, 2022

621 FIL

Les énergies renouvelables, fournies par le soleil, l'eau, le vent, la terre, les végétaux par opposition aux énergies fossiles, sont inépuisables et n'engendrent pas ou peu de déchets et d'émissions polluantes. En 2020, la réglementation thermique française passe à une réglementation environnementale, la RE 2020, plus ambitieuse et exigeante pour la filière construction avec comme objectifs de donner la priorité à la sobriété énergétique et à la décarbonisation de l'énergie, de diminuer l'impact carbone de la construction des bâtiments et de garantir le confort d'été des occupants. Elle se substitue à la RT 2012 qui fixait déjà les exigences de résultats élevés en matière de conception du bâtiment, de confort et de consommation d'énergie ainsi que des exigences de moyens, notamment le recours aux énergies renouvelables. (4e de couv.)



Éco conception des bâtiments / Bruno Peuportier. Paris : Presses des Mines, 2023

➤ E-book consultable via votre compte ArchiRés

Un nombre croissant de citoyens et en particulier d'acteurs du bâtiment est sensible à la préservation de l'environnement. Ce livre a pour but d'informer sur les méthodes et les techniques permettant de faire évoluer les bonnes intentions, relayées par exemple par la démarche "HQE-haute qualité environnementale", vers une réelle performance environnementale. Le premier chapitre précise les problèmes environnementaux auxquels nous sommes confrontés de manière à définir ensuite des critères de qualité environnementale pertinents. Les méthodes proposées pour évaluer ces critères permettent d'établir un lien entre les décisions et les impacts environnementaux. Elles constituent ainsi une aide à la conception environnementale des bâtiments, depuis les premiers stades d'un projet (choix d'un site, programme, esquisse architecturale) jusqu'à la conception détaillée, la réalisation et la gestion des bâtiments. Un chapitre est consacré aux éco-techniques dans le domaine des économies d'énergie et d'eau, des énergies renouvelables, de la gestion des déchets, des matériaux à moindre impact, en incluant des aspects de confort et de santé. L'ouvrage se termine par la présentation d'exemples concrets et de réalisations. Il s'adresse aux maîtres d'ouvrages, architectes, bureaux d'études thermiques, entreprises, gestionnaires de bâtiments et à toute personne intéressée par la qualité environnementale de nos lieux de vie.



Écoconception des ensembles bâtis et des infrastructures - Tome 2 / Bruno Peuportier, Jean-Roger Estrade, Fabien Leurent. Paris : Presses des Mines, 2023

➤ **E-book consultable via votre compte ArchiRÉS**

La chaire Eco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures, partenariat entre trois grandes écoles d'ingénieurs (MINES ParisTech, l'École des Ponts ParisTech et AgroParisTech) et le groupe VINCI, a pour vocation de créer des outils de mesure et de simulation qui intègrent toutes les dimensions de l'éco-conception (émissions de gaz à effet de serre, impact sur la biodiversité, prélèvement sur les ressources, etc.) pour devenir de vrais instruments d'aide à la décision, basés sur une approche scientifique, pour tous les acteurs de la ville (concepteurs, constructeurs et utilisateurs). Le présent ouvrage fait le point sur la seconde séquence de cinq ans de la chaire, en présentant tout d'abord les avancées méthodologiques concernant l'éco-conception : l'analyse de cycle de vie et la quantification des incertitudes, l'évaluation des impacts environnementaux locaux des transports et de la biodiversité. L'interdisciplinarité du partenariat, associant également les sciences humaines, montre son intérêt pour prendre en compte le facteur humain dans la modélisation des systèmes urbains. Cette modélisation s'appuie sur plusieurs outils de simulation numérique, présentés dans la troisième partie. Cet ensemble théorique aboutit à des propositions plus concrètes de renouvellement des techniques et des systèmes, en termes de stratégies de gestion énergétique dans les bâtiments, d'agriculture urbaine, de collecte de données participative et de transformation numérique dans les transports.



Soleil, eau, vent : vers l'autonomie énergétique / Delphine Bauer, Louise Drulhe, Cognac : 369 éditions, DL 2021

621 BAU

Quel modèle énergétique adopter pour un avenir décarboné ? Les énergies fossiles sont la principale cause du réchauffement climatique et des pollutions atmosphériques. Pourtant, nous n'avons jamais brûlé autant de pétrole et de charbon qu'aujourd'hui. Dans le Grand Briançonnais, des habitants ont initié une société mixte, la SEVE, afin de produire leur énergie collectivement, à partir de sources renouvelables et du territoire alpin. Ce manuel raconte leur histoire : celle d'une alternative possible à un système énergétique à bout de souffle. (éditeur)



Resilient city: landscape architecture for climate change / Elke Mertens. Basel : Birkhauser, 2021

711.16 MER

Le changement climatique est l'un des défis majeurs auxquels seront confrontées les villes de demain. L'architecture paysagère y est particulièrement demandée car elle propose des solutions caractérisées par la complexité et l'interdisciplinarité et contribue à la qualité de la vie au quotidien. Celles-ci vont des toits et façades végétalisés au jardinage urbain et à l'aménagement paysager d'ouvrages de protection à grande échelle. Ce volume présente les mesures et plans de

onze grandes villes d'Amérique du Nord et du Sud, de Vancouver à Rio de Janeiro, pour protéger leurs habitants et leurs habitats contre de futures tempêtes, inondations, glissements de terrain ou longues périodes de chaleur et de sécheresse. Les projets remarquables dans les villes présentées sont analysés dans leur contexte géographique et climatique. L'auteur aborde également les dimensions sociales et culturelles de la résilience.



Rafraîchissement urbain et confort d'été : lutter contre les canicules /
Guillaume Perrin. Malakoff : Dunod, 2020

711.16 PER

"Conséquence du réchauffement climatique, la dégradation du confort thermique des villes, déjà impacté par le phénomène d'îlots urbains et la densification de la population, engendre de fortes problématiques de confort et de santé. Cet ouvrage vise à donner les clés d'action pour les villes et les acteurs du territoire qui souhaitent s'inscrire dans une stratégie globale et pragmatique d'amélioration du confort d'été des villes et de lutte contre les canicules : Actions via des modes doux et l'aménagement (responsabilisation individuelle, diagnostic, trames urbaines bleues et vertes, architecture bioclimatique, mobilité douce...). Actions via des modes actifs de production de froid (machines de production, stockage, réseaux...). Conçu dans une approche multiscalaire et transdisciplinaire, cet ouvrage se révélera un point d'appui méthodologique précieux pour tous les acteurs du secteur désireux d'agir pour une meilleure prise en charge des enjeux de confort thermique dans les centres urbains. » (4^e de couv)



Dossier / Observatoire des énergies renouvelables, dans le journal des Énergies Renouvelables, 2022, Octobre, novembre, décembre



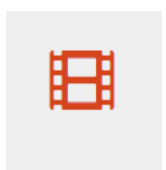
Biomasse, la grande oubliée des énergies renouvelables dans le journal des Énergies Renouvelables / 2022, avril, mai, juin, n° 259



Une sélection de 40 bâtiments remarquables dans le journal des Énergies Renouvelables, 2018, décembre, n°245



L'agriculture et les énergies renouvelables [dossier] / Géraldine Houot ; Carole Rap ; Arnaud Wyart [et al.]... , dans Le journal des Énergies Renouvelables, 2022, avril, hors-série



Énergies , le futur à contre-courant / Marie Hellouin, Claude Lahr. Paris : Arte. 2009

621 HEL

D'ici peu, l'Europe devra revoir radicalement son approvisionnement en énergie. Quelle forme prendra cette révolution ? Depuis la révolution industrielle, les pays développés ont brûlé sans compter du charbon, du pétrole et du gaz. Aujourd'hui, la machine est emballée. Dans le village planétaire, l'information circule en temps réel. Les capitaux se déplacent d'un clic.

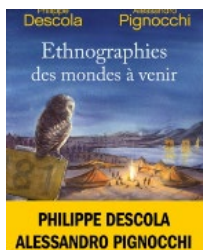
On produit ici, on assemble là-bas, on conditionne ailleurs et l'on achemine partout en quelques heures. Mais au fil des innovations, notre vulnérabilité ne fait que croître. En cas d'arrêt brutal, les sociétés les plus avancées seront les plus touchées. Des architectes, des agriculteurs, des chercheurs et militants écologistes dévoilent quelles mesures peuvent être prises dès maintenant. Comment repenser le tissu urbain ? Quelles pistes la recherche ouvre-t-elle dans les mutations en cours ? (extrait jaquette)



Architecture et volupté thermique / Lisa Heschong, Guillaud, Hubert. [Marseille] : Parenthèses, 2021

697 HES

Du froid intense à l'extrême chaleur, notre environnement thermique nous procure une palette infinie de sensations. Souvent négligé ou standardisé dans le bâti moderne, il constitue pourtant une dimension essentielle de nos habitations et façonne notre manière d'y évoluer. C'est ce dont témoigne une histoire longue et plurielle. Question de survie ou de confort, des stratégies ont été imaginées pour faire face aux aléas thermiques et, avec elles, des pratiques, des rites et des croyances dont nous sommes les héritiers inconscients. Évoquant des procédés aussi divers que le feu de cheminée, le sauna, les thermes romains, les jardins islamiques ou les bains japonais, ce livre explore notre relation sensible et culturelle à toute une gamme d'atmosphères. En contrepoint, il souligne combien nous avons perdu de sensations et de résistance physique dans nos intérieurs régulés par des technologies énergivores. Étayant son propos sur le modèle de la maison solaire passive, Lisa Heschong appelle à se saisir de la nature comme ressource pour concevoir des lieux de vie confortables et harmonieux. Des lieux en tension vers la « volupté thermique » (4^e de couv.)



Éthnographies des mondes à venir / Philippe Descola, Alexandra Pignocchi. [Paris] : Seuil, 2022

572 DES

Au cours d'une conversation très libre, Alessandro Pignocchi, auteur de BD écologiste, invite Philippe Descola, professeur au Collège de France, à refaire le monde. Si l'on veut enrayer la catastrophe écologique en cours, il va falloir, nous dit-on, changer de fond en comble nos relations à la nature, aux milieux de vie ou encore aux vivants non-humains. Mais qu'est-ce que cela signifie concrètement ? Dans quels projets de société cette nécessaire transformation peut-elle s'inscrire ? Et quels sont les leviers d'action pour la faire advenir ? En puisant son inspiration dans les données anthropologiques, les luttes territoriales et les combats autochtones, ce livre esquisse la perspective d'une société hybride qui verrait s'articuler des structures étatiques et des territoires autonomes dans un foisonnement hétérogène de modes d'organisation sociale, de manières d'habiter et de cohabiter. Des planches de BD, en contrepoint de ce dialogue vif, nous tendent un miroir drôlissime de notre société malade en convoquant un anthropologue jivaro, des mésanges punks ou des hommes politiques nomades et anthropophages en quête de métamorphoses. (4^e de couv.)



Système d'étanchéité bitumeuse avec film photovoltaïques / Soprema

- Empruntable 24h. Cote **04.3 SOP**
- [SOPRASOLAR® FLEX - Soprema](#)

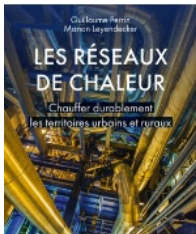
Système d'étanchéité bitumeuse avec film photovoltaïques développé par Soprema. Usage et localisation : Toiture. Autres infos : 3 couches : Bitume élastomère SBS (Base), Bitume élastomérique (Cap) et module photovoltaïque



Les carnets du paysage énergie / Vincent Piveteau, Jean-Marc Besse et Gilles A. Tiberghien, 2019, octobre, n°36. Arles : Actes Sud École nationale supérieure du paysage

- **Revue consultable en salle de lecture**

Les crises environnementales nous invitent à changer notre conception et notre pratique de l'énergie, pour l'envisager non pas uniquement comme objet d'un calcul économique et technique, et comme ressource exploitable, mais comme ce qui renvoie à l'ensemble des "éléments" avec lesquels les êtres humains ont à faire : le vent, le feu, l'eau, par exemple, mais aussi l'histoire et la mémoire des lieux et des espaces. Quelle place les paysagistes peuvent-ils prendre et occuper dans cette tâche, à la fois du point de vue des modes d'action, des choix techniques et des formes de pensée ? Quels récits du monde peuvent-ils élaborer et proposer ?



Les réseaux de chaleur : chauffer durablement les territoires urbains et ruraux / Guillaume Perrin, Manon Leyendecker. Malakoff : Dunod, 2021

697 PER

Si les énergies renouvelables électriques (éolien, photovoltaïque...) sont connues de tous et au centre de la transition énergétique, il faut garder en tête que 50 % de notre consommation d'énergie est destinée à un usage « chaleur », pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Penser d'abord aux énergies renouvelables thermiques est donc un réflexe structurant pour s'assurer de la durabilité des projets. La biomasse, la géothermie ou le solaire thermique sont ainsi appelés à un développement sans précédent, la France ayant pour objectif de passer la part de marché des réseaux de chaleur de 8 à 20 % d'ici 2030. Plutôt que de multiplier les installations individuelles et disparates, les réseaux de chaleur permettent la mutualisation d'installations optimisées, mettant en valeur les ressources locales. Ils contribuent à l'aménagement durable du territoire, dans une politique d'urbanisme intégrée. Cet ouvrage détaille la mise en place d'un réseau de chaleur et de froid, de sa conception à son développement. Il permettra aux nombreux acteurs concernés (urbanistes, architectes, ingénieurs énergéticiens, acteurs de la voirie...), issus des collectivités, exploitants ou bureaux d'études, d'avoir une vision globale des réseaux de chaleur au sein des autres réseaux énergétiques (électricité, gaz) pour agir en bonne coordination. (4^e de couv)



Agir grâce à l'écoconstruction : le pari de l'énergie positive / Sylvain Houpert.
Paris : éd. Libre et Solidaire, 2021

60.031 HOU

Il faut refermer la parenthèse des énergies sales, fossiles-fissiles, le plus rapidement possible, avant qu'il ne soit trop tard... Ce livre alerte sur la situation énergétique du début des années 2020 à l'échelle mondiale, nationale et locale. Il se veut être un guide de solutions pour améliorer notre cadre de vie très largement dominé par les questions énergétiques et environnementales. Les écomatériaux, sains pour les Humains et pour notre maison commune la Terre, sont ici décryptés sous l'angle de leur énergie grise, de leur raréfaction et de leur capacité à stocker le carbone atmosphérique pour le bien de tous. Les bâtiments et territoires à énergie positive qui n'ont plus recours aux énergies sales sont une des clés d'un avenir responsable et apaisé. Il est maintenant certain que l'indépendance énergétique de la France passe par les énergies renouvelables et les lieux de vie à énergie positive. Ce livre en fait la démonstration. (4e de couv)

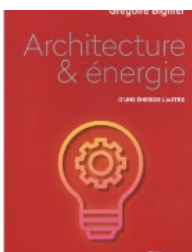


La maison résiliente : pistes, astuces et partage de savoir-faire pour un habitat autonome / Didier Flipo, Rémi Richart. Esqualquens : éd. de Terran, 2022

69.031 FLI

Notre empreinte écologique a depuis longtemps dépassé la biocapacité de notre planète. L'équilibre (en ressources, écologique, social, économique, financier...) de la société moderne devient chaque jour de plus en plus fragile.

Nous pouvons diminuer notre impact en devenant plus autonomes. Et si vous expérimentiez une autre voie en adaptant votre habitat ? L'objectif principal de cet ouvrage est de vous guider pas à pas dans votre projet de rénovation ou de construction écologique et autonome en milieu rural. Les premières étapes devront consister en une réflexion globale sur l'autonomie, la résilience et l'indépendance et une introduction aux notions de la permaculture. Découvrez ensuite les différentes possibilités écologiques, renouvelables et durables, selon vos besoins et votre budget. Au programme : le gros œuvre, l'isolation, le réseau d'eau, les solutions thermiques solaires existantes, la production électrique, le chauffage adéquat, les lieux de stockage à envisager et pourquoi pas à fabriquer vous-même. (éditeur)



Architecture & énergie : d'une énergie à l'autre / Grégoire Bignier. Paris : Eyrolles, 2021

72.02 BIG

Malgré les réglementations successives encadrant la conception énergétique des bâtiments, l'énergie reste le grand impensé du monde de l'architecture. Une théorie globale fait encore défaut : les architectes sauraient y puiser de quoi mieux affronter ce défi du monde actuel. Ayant précédemment étudié l'écologie puis l'économie circulaire, l'une et l'autre dans leur rapport à l'architecture, l'auteur analyse ici des notions encore nouvelles pour les architectes – comme les champs énergétiques, les affordances, l'approche algorithmique ou l'écologie constructive – de façon à les articuler clairement. On verra que l'énergie apparaît peu à peu comme une des grandeurs cardinales de l'architecture du XXIe siècle. Illustré de schémas clairs et accompagné de la présentation détaillée de plusieurs projets de construction aboutis,

l'exposé procurera des arguments aux professionnels autant qu'aux étudiants en architecture préoccupés de la transformation écologique et de l'architecture qu'elle engendre (éditeur)

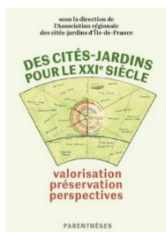


Massification de la rénovation énergétique / Karim Beddiar, Pascal Chazal, Riad Ziour. [Paris] : Dunod, 2022

➤ **E-book disponible via votre compte ArchiRés**

L'objectif de la neutralité carbone en 2050 nécessite de rénover le parc immobilier existant afin d'améliorer ses performances énergétiques. Cette amélioration passe par la réduction des besoins en énergie, le recours à des systèmes efficaces pour limiter la consommation et le déploiement des énergies renouvelables. La massification énergétique permet une accélération et une optimisation drastiques de ces travaux de rénovation en s'appuyant sur les méthodes numériques et industrielles (BIM, Lean, hors-site...). La méthodologie de massification EnergySpong a par exemple déjà permis de rénover des milliers de logements aux Pays-Bas et au Royaume-Uni avec une qualité, une rapidité et une efficacité jamais atteintes, pour un coût diminué de moitié. Fruit d'une collaboration entre des entrepreneurs et un formateur, cet ouvrage permet à tous les acteurs de la chaîne de construction d'appréhender les enjeux et les concepts de la massification énergétique, ainsi que de découvrir comment les méthodes d'industrialisation et les nouvelles technologies peuvent accélérer et optimiser les processus.

— se réconcilier avec la nature



Des cités-jardins pour le XXIe siècle : valorisation, préservation, perspectives / sous la direction de l'association régionale des cités-jardins d'Ile-de-France. Marseille : Parenthèses, 2022

711.418 ASS

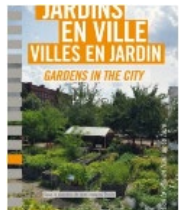
Le XIXe siècle finissant, en Grande-Bretagne, l'urgence se fait sentir d'une alternative à la ville industrielle, qui suffoque et se paupérise. Prend forme alors, dans l'esprit de l'urbaniste Ebenezer Howard, le concept de cité-jardin : une ville hors la ville qui renoue avec la nature et procure à ses habitants les conditions d'un bien-être individuel et collectif. Social, écologique, ce modèle essaimera tout au long du XXe siècle dans le monde entier. Qu'en est-il aujourd'hui de ces ensembles de logements, hier fiertés nationales ? Les cités-jardins encore intactes sont-elles reconnues à leur juste valeur patrimoniale ? Sont-elles à l'abri du jeu des intérêts fonciers ? Quant aux métropoles du XXIe siècle, qui nécessitent, pour rester vivables, d'être renaturées et réconciliées, ne gagneraient-elles pas à se réapproprier cette démarche humaniste et paysagère, largement plébiscitée ? Adoptant tour à tour le point de vue de l'histoire, de l'expérience et de la prospective, une soixantaine de contributeurs internationaux dressent ici un état des lieux contrasté. S'il dénote une inquiétude manifeste quant au devenir des réalisations historiques, il témoigne aussi d'un véritable espoir : celui de voir renaître l'esprit des cités-jardins au sein d'un urbanisme contraint de se repenser face aux enjeux d'un monde en mutation. (4^e de couv.)



La part de l'eau : vivre avec les crues en temps de changements climatiques / Frédéric Rossano. Paris : Éd. de la Villette, 2021

504 ROS

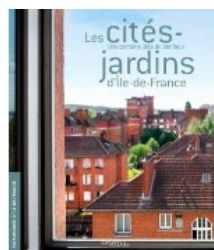
"Par son lent passage ou ses soudaines fluctuations, l'eau façonne nos villes et nos paysages ; les crues et les inondations jalonnent la longue histoire des sociétés humaines, les contraignant à modifier leur habitat. Hanté par les mythes diluviens, antiques puis bibliques, l'Occident a opposé à l'eau et à ses débordements des opérations parfois colossales d'adaptation et de défense, d'endiguement et d'assèchement, bref d'artificialisation de l'espace. Typique des temps modernes, cette ingénierie dominatrice de l'eau pose aujourd'hui problème car elle fige le territoire dans des structures rigides, inhabitables et particulièrement vulnérables aux aléas climatiques qui s'intensifient. C'est sur ces sites sensibles que se réinvente aujourd'hui la gestion des crues. L'analyse des projets les plus innovants en Europe - dans les polders néerlandais, les vallées alpines, le bassin de l'Isar ou l'estuaire du Rhin et de la Meuse - révèle les grands enjeux actuels : se réconcilier avec la naturalité des rivières, accepter une part de leurs débordements pour mieux limiter leurs crues, combiner l'inondation et le développement urbain. Entre histoire culturelle, géographie humaine et recherche urbaine, ce livre envisage ainsi ces nouveaux territoires submersibles comme les paradigmes des paysages habités de demain : écologiques, dynamiques, inclusifs et combinatoires." (4^e de couv.)



Jardins en ville, villes en jardin : Amsterdam, Berlin, Bruxelles, Lyon, Nantes, Paris, Toulouse, Strasbourg / Jean-Jacques Terrin, Jean-Baptiste Marie, Plan urbanisme construction architecture. Marseille : Parenthèses, 2013

712.2 TER

Délaissé urbain transformé en espace collectif cultivable à Amsterdam, aéroport reconverti en vaste espace public et pratique du maraîchage à Berlin, friche réaménagée sur un mode semi-naturel à Bruxelles, îlot jardiné à vocation festive et artistique à Lyon, réserve marécageuse favorisant la biodiversité à Nantes, parc naturel urbain à Strasbourg, jardin partagé géré selon un principe de démocratie participative à Toulouse, végétalisation pour l'amélioration du cadre de vie des habitants de logements sociaux à Paris : les divers exemples européens étudiés ici invitent à repenser les frontières entre espaces public et privé et à percevoir la nature comme un levier

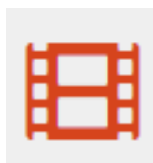


Les cités jardins d'Ile de France / Julie-Guiyot Corteville, Sophie Brändström, Association régionale des cités-jardins d'Ile de France, Ile de France, Service Patrimoine et inventaire. Lyon : Lieux Dits éd., 2018

711.418 GUI

"Créées à partir de 1904 mais se multipliant dans les décennies 1920-1930, les cités-jardins d'Ile-de-France constitueront un modèle pour le logement social. Elles sont encore aujourd'hui l'incarnation d'une utopie urbaine et sociale, tentant de conjuguer harmonieusement logements individuels et collectifs, espaces verts, équipements et mixité sociale. Elles précèdent et accompagnent les premiers pas de l'urbanisme comme nouvelle approche du tissu urbain. Il est impossible aujourd'hui d'évoquer l'histoire de la banlieue parisienne sans faire référence à

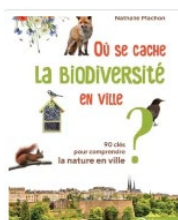
cette forme d'habitat remarquable. Tombé dans l'oubli au moment de la construction des Grands Ensembles, le modèle irriguera à nouveau la conception des villes nouvelles dans les années 1970. Cette expérience urbaine sans cesse redécouverte est aujourd'hui un élément majeur du patrimoine architectural francilien, avec toute son épaisseur historique et humaine liée à une mémoire collective très ancrée sur un territoire de projets qui continue de se réinventer au fil des réhabilitations. Cet ouvrage a le mérite de confronter une définition parmi d'autres des cités-jardins à tout un corpus de monographies. Il aborde la cité-jardins sous tous ses angles : logement, réhabilitation, espace vert, équipement, habitants, jusqu'au processus de patrimonialisation en cours. Très illustré par des documents historiques dont certains inédits comme par des reportages récents, il apporte sans doute l'éclairage le plus complet à ce jour sur les quelque 70 cités jardins recensées en région parisienne." (4^e de couv.)



Villes jardinées et initiatives citoyennes / Luc Millet, Gaëlle Agéri, Françoise Dubost.
Dijon : Educagri, 2012©

712.12 MIL

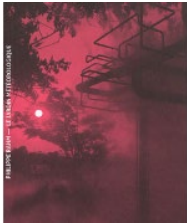
"A l'occasion du colloque international Ville de Strasbourg /AFDJEVP/JTSE/CNFPT « Villes jardinées, initiatives citoyennes », qui s'est tenu à Strasbourg en octobre 2012, les participants à ce colloque (chercheurs, usagers, association, collectivités territoriales, scientifiques, experts) ont échangé autour de l'existence des jardins potagers au cœur des cités, des synergies entre les services institutionnels et les dynamiques d'habitants et des enjeux de demain d'une ville plus jardinée et plus humaine. L'objectif de ce [documentaire] est de restituer ces paroles d'experts et de permettre à tout acteur et actrice impliqué(e) et/ou sensibilisé(e) par la problématique de la ville jardinée, d'appréhender de façon synthétique les réponses apportées par 5 intervenants invités au cours de ce colloque". A l'écran : nombreux exemples de jardins en ville. (source éditeur)



Où se cache la biodiversité en ville ? : 90 clés pour comprendre la nature en ville / Philippe Clergeau, Nathalie Machon. Versailles : Éd. Le QUAE, 2022

711.16 CLE

La crise sanitaire liée à la pandémie a fait prendre conscience aux citoyens de leur besoin de nature, même au cœur des quartiers les plus urbanisés. Heureusement, la nature est de plus en plus présente en ville, non seulement parce qu'on y plante arbres, arbustes et fleurs, mais surtout parce que la gestion des espaces verts devient plus écologique. De ce fait, des végétaux et animaux inhabituels profitent de ces lieux. À côté de nos espèces horticoles et domestiques, on peut aussi parfois observer des espèces sauvages. Certaines d'entre elles s'adaptent, d'autres pullulent, beaucoup nous surprennent... Comment concilier urbanisation et préservation de la biodiversité ? La faune est-elle responsable de la crise sanitaire ? Le changement climatique va-t-il modifier la biodiversité dans les villes ? Comment peut-on lutter contre l'artificialisation des sols ? Les réponses aux 90 questions de ce livre permettent de comprendre la nature en tant que milieu complexe, centre d'intérêt pour le naturaliste, le chercheur et le gestionnaire ainsi que pour le citoyen, qui souhaite s'impliquer dans les programmes de science participative. Les bénéfices des espaces naturels urbains, comme l'abaissement de la température ambiante ou l'épuration de l'air, de l'eau et du sol sont nombreux, d'où l'intérêt d'imaginer une ville écologiquement durable. Préservons cette biodiversité qui nous est si précieuse...aussi en ville. (4^e de couv.)



Le jardin météorologique et autres constructions climatiques / Philippe Rahm.
Paris : B2, 2019

72.01 RAH

Le projet pour le Jade Eco Park a été remporté en octobre 2011 par Philippe Rahm, Catherine Mosbach (paysagiste) et Ricky Liu (architecte). Ce nouveau parc urbain de soixante-dix hectares achevé en 2017, occupe le site d'un ancien aéroport au centre de la ville de Taichung (Taïwan). Le parc est conçu pour apporter aux citoyens de cette agglomération en zone subtropicale une respiration, par des moyens naturels en partant de l'analyse des données climatiques précises sur le site. L'ouvrage décrit plus précisément les constructions qui émaillent ce parc et qui sont des applications pratiques de cette volonté d'équilibrer les excès climatiques dans cette ville à l'environnement pollué.



Square Idée - Des droits pour la nature ? / Thibault Staib. Paris Arte Geie : Zadig Productions, 2019

➤ **VOD accessible via votre compte ArchiRés.**

Empêcher la destruction des écosystèmes contribuera notamment à ralentir le flux des migrations de populations, qu'il s'agisse de réfugiés économiques ou climatiques. Mais comment instaurer un cadre juridique international pour préserver fleuves et forêts partout dans le monde ? La Collection : Dans "Square Idée", des penseurs et des acteurs de la société débattent sur les changements actuels, sur le monde de demain.

— **Collection Naturopolis :**



➤ **Naturopolis : Tokyo : de la mégapole à la ville-jardin** [DVD]/ Bernard Guerrini, Schmitt Matthias. Paris Arte : Zed Diffusion, 2014 ©

711.4 (520) TOK

➤ **Naturopolis : Et si Paris se mettait au vert...**

711.4 (440) GUE

➤ **Naturopolis : New York : la révolution verte**

711.4 (73) NEW

➤ **Naturopolis : Rio : du chaos à la ville durable**

711.4 (91) RIO

"Depuis 2009, la majorité de l'humanité vit dans les villes. Ce changement fondamental a un impact non seulement sur notre façon de vivre, mais aussi sur la place de la nature dans les milieux urbains. A travers l'exploration de quatre villes clés - New York, Rio de Janeiro, Tokyo et Paris - la

collection Naturopolis tente de comprendre comment les mégaloilles d'aujourd'hui s'efforcent d'intégrer la nature et la faune sauvage dans la vie contemporaine urbaine." (Jaquette)

— repenser la ville



Penser la métropole post-carbone et la faire / Alain Bourdin, Hélène Paskine. La Défense : PUCA, 2020

711.16 BOU

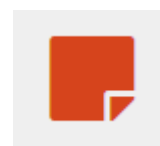
L'accord de Paris sur le climat, négocié lors de la COP 21, définit un ensemble d'objectifs pour lutter contre le dérèglement climatique. Il concerne tous les domaines de la vie économique et sociale, en particulier de la vie urbaine. Cet opus examine la manière de penser et faire la métropole de demain - nécessairement post-carbone. A travers un travail d'enquête et entretiens, il met en évidence les différents angles d'approche possible pour penser la prospective des métropoles et identifie les thématiques dominantes ou émergentes (forme urbaine, logement, mobilité, dimension sociale, etc.) autour de la métropole post-carbone ou de la métropole durable. (4^e de couv)



La beauté d'une ville : controverses esthétiques et transition écologique à Paris : [exposition, Paris, Pavillon de l'Arsenal, 2021] / Alexandre Labasse (dir.). Paris : Pavillon de l'Arsenal, Wildproject éd., 2021

711.4 (440) LAB

Qu'est-ce qui fait la beauté d'une ville ? Son site, sa morphologie, ses bâtiments, ses jardins, ses matières, ses sols ? Ses habitants, ses fragilités, son hospitalité, ses milieux, sa mesure ? Comment se définit, en fonction des projets et des contraintes de chaque siècle, l'esthétique urbaine ? Quelles formes pour opérer la transition climatique ? Architectes, écrivains, philosophes, historiens, paysagistes, artistes, écologues, sociologues, urbanistes... A partir des enjeux parisiens émergents, 56 autrices et auteurs explorent nos héritages et esquissent l'avenir de nos territoires urbains. Un pied dans l'histoire, et l'autre engagé sur les chemins de l'écologie, cet ouvrage collectif conçu comme une promenade nous invite à regarder d'un autre œil la beauté de Paris (éditeur) (4^e de couv.)



Éco cité en perspective(s) / Alain Bourdin, dans Urbanisme & Architecture, 2010, févr. n°36

➤ Revue consultable en salle de lecture

Cette partie du dossier sur la démarche 'Écocité', propose une réflexion sur les quartiers durables en Europe avec un article sur les plans climats, un autre sur les cleantech. Alain Bourdin évoque la place des chercheurs dans la démarche éco-cité et demande l'intégration du développement durable dans le cursus de formation des urbanistes. Ariella Masbouni explique en quoi la démarche de projet urbain permet d'avancer dans la conception d'une ville durable.



Demain, ce sera mieux ? / Arthur Rifflet, Thomas Deyries. Paris : Arte Geie, Yami 2, Upian, 2020 ©.

➤ **Disponible via votre compte ArchiRés**

Dérèglement climatique, catastrophe nucléaire ou épuisement des ressources : le danger est avant tout environnemental. Alors que faire ? Une des solutions est la décroissance qui attire à gauche mais aussi à droite. Où vivre ? Dans la forêt, sur les routes, rien n'est écarté par les répondants. Mais les grandes métropoles attirent moins qu'avant, au profit des villes de taille moyenne. Concernant le travail, la tendance aujourd'hui est à la combinaison de trois exigences fondamentales : faire son métier en accord avec ses valeurs, se sentir valorisé, et surtout dans un secteur utile à la société. Mais ceux qui optent pour un mode de vie plus sobre, qui abandonnent la ville, s'installent à la campagne, réinventent leur métier sont encore une très petite minorité. Incarnent-ils les aspirations de la grande majorité ? Dessinent-ils le monde de demain ? La série : Mêlant infographies, archives et interviews, cette série met en scène les résultats de l'enquête participative "Il est temps" sur la perception de l'écologie par les Français et les Allemands.



Vers des villes africaines durables / Brigitte Bariol-Mathais (dir.). Paris : FNAU – Gallimard, 2020

711.15 BAR

En 2100, près de la moitié de l'humanité sera africaine. La perspective semble lointaine mais le phénomène qui y conduit est bien actuel. La croissance démographique que connaît le continent africain impacte en premier lieu les villes. Selon les territoires, le développement urbain se réalise entre 20% et 80% dans une urbanisation informelle. C'est dire l'ampleur des défis que doivent relever les États, les autorités locales et la société civile. Il ne s'agit pas moins que de construire des trajectoires innovantes de villes durables adaptées aux contextes africains. Inscrit dans la dynamique du Sommet Afrique-France de Bordeaux en juin 2020, ce livre vise à identifier les enjeux de la transition à l'œuvre – démographique, sociale, économique, environnementale, climatique et en termes de gouvernance – à travers des témoignages et des analyses d'experts, d'urbanistes et d'élus français et africains. Il apporte ainsi un éclairage inédit sur les stratégies urbaines africaines.



La biorégion urbaine : petit traité sur le territoire bien commun / Alberto Magnaghi, Emmanuelle Bonneau. Paris : Eterotopia, 2014

711.11 MAG

Pour enrayer la catastrophe qu'est l'urbanisation actuelle, l'auteur propose un retour au territoire, un respect des équilibres écologiques et de l'économie locale, une démocratie participative, des biorégions urbaines en réseau avec une gestion sociale du territoire



Notre grand pari / Collectif, illustrateur Jade Khoo. Paris : Alternatiba 2022

711.16 COL

Années 2040-2050. Le mouvement pour le climat et la justice sociale a obtenu gain de cause. Partout, les limites planétaires et la biodiversité sont respectées. Les modes de vie sont devenus soutenables et les territoires ont augmenté leur résilience face au changement climatique. Comment cela se traduit-il, intimement, à l'échelle locale ? Prenant l'exemple de l'Île-de-France, représentative des défis contemporains, le collectif militant Alternatiba Paris s'est appuyé sur des expériences concrètes réussies et des études solides (sciences de l'ingénieur, sociales et humaines, agriculture, urbanisme...) pour proposer une vision d'une Île-de-France qui a réussi sa métamorphose écologique. Qui a su mobiliser ses ressources culturelles et géologiques pour résoudre ses problèmes d'inégalités, de pollution et de dépendance énergétique et alimentaire, comme pourraient le faire d'autres régions. Ne reste qu'à agir pour atteindre cet horizon durable, désirable et... réaliste ! (4^e de couv.)



Préparer aujourd'hui le centre-ville de demain : l'adapter aux nouveaux usages / David Lestoux. Voiron : Territorial éditions, 2022

711.52 LES

Après revitaliser son cœur de ville - L'adapter au commerce de demain, premier ouvrage de référence sur les centres-villes édité en 2016, David Lestoux invite avec cette nouvelle édition à se projeter sur le centre-ville de demain au regard des grands changements des modes de vie que la crise sanitaire est venue amplifier. Un regard qui dépasse le sujet du commerce pour comprendre les nouveaux enjeux de l'habitat, des mobilités, des espaces publics entre ville intensive, urbanisme affectif, réversibilité et nouvelles attentes des citoyens. Il propose une vision et des outils, des victoires rapides à activer pour la décennie à venir. Une décennie qui pourrait être celle des centres-villes et marquer la fin du phénomène de l'urbanisme périphérique avec en particulier les apports conjugués des ORT, de la loi Climat et Résilience et la perspective du zéro artificialisation nette. Une décennie qui sera marquée par une (R)évolution sociologique, écologique et digitale qui obligera à réinventer la désirabilité des centres-villes, et à imaginer le commerce, les services, les mobilités de demain sans penser comme hier. Après le temps de la revitalisation qui a conduit à panser les plaies et à prendre conscience des enjeux de la revitalisation (avec l'extraordinaire rôle accélérateur des programmes Action Coeur de Ville et Petites Villes de Demain), voici le temps de la transformation et de l'adaptation aux nouveaux usages



Réinventer la ville avec l'écologie : frottements interdisciplinaires / Groupe sur l'urbanisme écologique ; [Émeline Bailly, Xavier Bonnaud, Sébastien Bonthoux... et al.]. Rennes : éditions Apogée, 2022

711.16 BAI

Dès le début, le Groupe sur l'Urbanisme Ecologique s'est défini autour d'une réflexion sur une transition économique, écologique et sociale pour une ville durable. Les discussions périodiques du groupe ont abouti rapidement à la nécessité d'un renversement complet des paradigmes urbanistiques et des modes d'habiter, notamment en mettant au premier plan des « Solutions Fondées sur la Nature » mais aussi de nouvelles conceptions et

pratiques de l'espace urbain. Les stratégies à mettre en œuvre (modélisation des mobilités, croisements des diagnostics disciplinaires, inventions architecturales, bilans énergétiques fins, organisation des tissus urbains...) ne peuvent être qu'interdisciplinaires : sciences humaines et sociales, sciences de la vie, sciences de l'ingénieur et sciences architecturale, paysagère et urbaine. Mais ce constat ne peut se limiter à une réflexion académique et doit pouvoir déboucher sur une opérationnalité (tant pour les formations d'urbanistes, d'architectes et de paysagistes que pour les conduites de projets). D'où des conclusions plutôt orientées vers l'action. Ce sont ces discussions qui ont été retranscrites ici dans une forme originale de transversalité. Chaque texte est rédigé par des auteurs de disciplines, et donc de cultures, différentes. (4^e de couv.)



Les villes du futur : Épisode 01 : Les nouvelles villes [DVD]/ Frédéric Castagnède.
Paris : Mano à Mano, 2015 ©

711.41 CAS

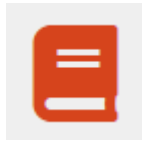
Les villes n'occupent que 2% de la planète, mais elles abritent plus de 50% de la population et représentent 70% de la consommation énergétique mondiale. Des cités futuristes, vertes et hyperconnectées voient ainsi le jour : King Abdullah Economic City (Arabie Saoudite), Tianjin Eco-City (Chine) et Songdo (Corée du Sud). Ces villes créées de toutes pièces et financées par le biais de partenariats public-privé, ces villes pilotes, qui privilégient les espaces verts et les équipements écologiques, se dotent des dernières innovations en matière de technologies de l'information et de la communication pour optimiser les réseaux. (éditeur)



Concevoir - fabriquer - se nourrir = habiter / Mélanie Puyraimond, Ensa Paris Belleville, Philippe Simay, Frédéric Bertrand. Paris : ENSA Paris Belleville, 2019

➤ **MES accessible en ligne via votre compte ArchiRés**

Les Rapports sur le climat sont unanimes quant à la nécessité de relier et relocaliser la production alimentaire, artisanale et énergétique pour permettre à l'humanité de se reproduire sans détruire les écosystèmes. Cela requestionne transversalement nos manières de consommer, de produire, de travailler et d'habiter. A travers une immersion, en tant qu'habitante, commerçante et conseillère municipale, dans une commune rurale, ce travail propose de croiser des observations de l'intérieur avec le champs conceptuel, critique et prospectif de la transition écologique. Si la production, la construction et l'architecture d'une société sont la matérialisation de sa pensée on peut donc imaginer qu'en réactivant la pensée des processus vivants il est possible d'accompagner la reterritorialisation des communautés humaines dans des écosystèmes fertiles. La vie du sol, les cycles de la matière organique, les paysages qui portent les traces d'anciens processus de co évolution homme-nature, les usages invisibles et le « système D » de la micro échelle sont exemplaires en terme de résilience. Les communes rurales « isolées » et « hors influence des pôles urbains » sont aussi le symbole et les lieux de l'âge du « Faire » pour les entrepreneurs des campagnes, qui s'y installent aujourd'hui pour y monter des microbrasseries, des fromageries, reprendre des vignobles en friches ou remonter des commerces de proximité. Dans ce contexte le triptyque commune, architecte et entrepreneur permet de réactiver des fonctions vernaculaires en requestionnant les modes de gouvernance et en revalorisant la culture du quotidien.



Ecological urbanism / Mohsen Mostafavi (dir.), Gareth Doherty (dir.). Zürich: Lars Müller Publishers, 2016

711.16 MOS

Cet ouvrage rassemble les contributions de praticiens, théoriciens, économistes, ingénieurs, artistes, décideurs, scientifiques et spécialistes de la santé publique sur les principes et pratiques de l'urbanisme durable



L'empreinte d'un habitat : construire léger et décarboné == Housing footprint : light and low-carbon construction : [exposition au Pavillon de l'Arsenal, Paris, du 22 octobre 2021 au 27 février 2022] / Philippe Rizzotti. Paris : Pavillon de l'Arsenal, 2022

69.031 RIZ

Économie de moyen, rapidité de mise en œuvre, modularité, flexibilité et évolutivité... ces qualités inhérentes à la construction légère se conjuguent désormais avec les ambitions écologiques de frugalité : maîtrise du cycle de vie, autonomie énergétique et diminution des émissions de gaz à effet de serre. Conçues par Renzo Piano, Werner Sobek ou Shigeru Ban, de Paris à Tokyo, les architectures légères contemporaines explorent la modularité, la construction participative ou la miniaturisation. Elles se fondent sur la conviction que construire, en conscience, plus léger réclame moins de matière, utilise moins de ressource, produit moins de déchets, demande moins de temps de montage, nécessite moins d'espace, requiert de façon exponentielle moins d'énergie, réduit symétriquement l'empreinte carbone de la construction d'un habitat. Cette étude menée sur une trentaine de projets internationaux révèle le potentiel et la diversité des systèmes constructifs développés. Elle témoigne de la capacité de ces architectures à s'adapter aux techniques et attentes de leur temps. Chaque exploration relue dans son contexte historique à partir d'archives, de films, de maquettes, présentés dans l'exposition, reflète une démarche, une technique et un mode d'habiter. Redessiné et décomposé selon un protocole développé pour cette manifestation par l'agence Philippe Rizzotti Architecte et le laboratoire IBI de l'ETH Zürich, le corpus dévoile des correspondances, des qualités partagées. Cet inventaire permet de quantifier les constructions, comparer les matériaux, analyser les assemblages et classer tout ou partie pour faire émerger des logiques adaptables demain. (éditeur)



Écrits climatiques / Philippe Rahm. Paris : B2, 2020

72.01 RAH

Depuis l'Hormonarium à la Biennale de Venise de 2002, où les Lausannois Décosterd & Rahm avaient rafraîchi la lagune par un climat artificiel des Alpes, le néomodernisme de Philippe Rahm s'est maintes fois reconfiguré. Les premiers effets du réchauffement climatique et des pandémies ont ainsi transformé l'historiographie environnementale de ce qui, chez lui, faisait l'architecture : un abri individuel ; une symbolique socio-politique limitée ; à tout le moins une pure solution écotechnique et « objective ». Le

présent recueil rassemble une trentaine de contributions contemporaines de ses projets urbains pour Taichung, Milan ou La Défense. Toujours à l'affût des météores changeants de l'époque, l'auteur esquisse ce que pourrait bien devenir un « Monde après ».



La ville durable made in France [DVD]/ Sylvie Adigard, Nathalie Faure, Olivier Le Bras (réal.) : Home & Images production, 2015 ©

➤ **711.16 LEB**

La ville durable et écologique à la française, tout le monde en parle mais qui sait vraiment ce qu'elle recoupe ? Le film donne la parole aux architectes et aux urbanistes pour évoquer le vert qui se voit et celui qui ne se voit pas, de Montpellier à Paris, Bordeaux ou Strasbourg. A contre-courant des nombreuses idées reçues en la matière, ces "paroles d'architectes" abordent la mobilité, la densité urbaine, les matériaux, la question de l'énergie et de l'économie des ressources tout autant que la technologie, la biodiversité ou les écoquartiers. [jaquette]



Les villes du futur - Les villes intelligentes : Episode 2/3 / Jean-Christophe Ribot. Paris : Arte France, Docside Rare Media, 2014

➤ **VOD accessible via votre compte ArchiRés**

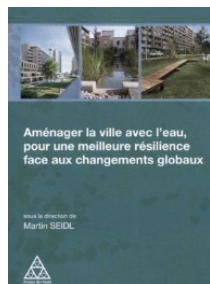
À l'heure où les ressources énergétiques traditionnelles s'amenuisent, des villes comme Hambourg ou Paris parient sur les smart grids ou réseaux intelligents, qui permettent d'analyser la consommation des foyers en temps réel et d'ajuster la production. Optimiser les déplacements des piétons et des voitures fait également partie des priorités des grandes villes, toujours plus congestionnées. Alors que des systèmes de vélos ou de voitures électriques en libre-service sont progressivement mis en place à travers le monde, des métropoles comme Londres ont recours à la numérisation pour fluidifier le trafic. En modélisant les croisements des passants du carrefour d'Oxford Circus à Londres, un ingénieur informatique a ouvert la voie à un remaniement des voies piétonnes. Poussant la logique encore plus loin, les smart communities de Shanghai numérisent la vie des citoyens, de leurs achats à leurs examens médicaux en passant par leurs activités bénévoles. Des économistes renommés tels que Jeremy Rifkin, penseur de "l'internet de l'énergie", et des urbanistes contestataires comme Adam Greenfield, s'affrontent autour de ces nouvelles perspectives : hyperrationnelles, 100 % durables et parfaitement sûres, les cités "intelligentes" permettent de fluidifier l'ensemble des secteurs de la vie urbaine, tout en réveillant la peur du cauchemar orwellien. La collection : Multipliant les exemples révélateurs et les interventions d'experts - architectes, économistes, sociologues, entrepreneurs, ingénieurs informatiques, etc. -, cette série documentaire en trois volets offre une immersion passionnante dans l'avenir des villes. De l'Amérique du Nord à l'Asie en passant par l'Europe, ce tour d'horizon des innovations urbaines fantasmées ou en marche s'accompagne d'une réflexion philosophique et politique saisissante sur nos vies citadines, d'ores et déjà placées sous le règne de l'algorithme. Les nouvelles villes, qui se distinguent par leur gestion des plus efficaces, trouveront-elles leur identité ? Faut-il renoncer à la liberté pour assurer la sécurité ? L'informatique favorisera-t-elle les interactions entre les individus ou annonce-t-elle l'avènement d'un pouvoir ultracentralisé ? Des questions fondamentales auxquelles seuls les citoyens, qui expérimentent ces transformations, et à qui le documentaire donne la parole, peuvent répondre.



Écologie des territoires : transition & biorégions / Thierry Paquot. Saint-Mandé : Éditions Terre Urbaine, 2021

711.01 PAQ

Tenant compte des préoccupations environnementales, du dérèglement climatique, de la nécessaire transition énergétique, de la recherche de l'autonomie alimentaire, de l'établissement de nouvelles relations avec les non-humains, les humains expérimentent de nouvelles territorialités. Tout être vivant réclame un territoire dont la configuration répond à ses attentes ; une plante, un arbre, un oiseau, une vache, un renard, etc. ne peuvent se satisfaire d'un bac de terre ou d'une cage ! Il en est de même pour les humains. Ceux-ci n'acceptent plus le découpage administratif bien éloigné des réalités de leur vie quotidienne (activités, déplacements, gouvernance, etc.) et des représentations qu'ils se font des interactions entre leur existence des lieux. Poser la question du "bon" territoire ne revient pas seulement à s'interroger sur la taille des villes et des bourgs, mais aussi à penser des regroupements qui renforcent l'autonomie des lieux et des gens. Ainsi la biorégion s'avère-t-elle une des expressions de ce renouveau territorial, aussi bien pour impulser de nouvelles pratiques démocratiques que pour rendre habitable la terre. Cet ouvrage polyphonique étudie le territoire à la lumière de différentes disciplines (étymologie, sciences politiques, architecture, agriculture, énergie et mobilités, représentations, etc.) et suggère des pistes pour "entrer en transition". Il résulte de l'Atelier des territoires (CITEGO) et du Chinonais en transition, deux cycles de conférences conçus et animés par Thierry Paquot, philosophe de l'urbain et auteur d'une soixantaine d'ouvrages (éditeur) (4^e de couv.)



Aménager la ville avec l'eau, pour une meilleure résilience face aux changements globaux / Martin Seidl (dir.) ; [Paris] : Presses des Ponts, 2020

711.01 SEI

Cet ouvrage est le fruit du projet de recherche « Réinventer l'eau en ville » du Partenariat institutions-citoyens pour la recherche et l'innovation (PICRI) du Conseil régional d'Ile-de-France, coordonné par le Laboratoire Eau, Environnement et Système Urbain (LEESU) de l'École des Ponts ParisTech.

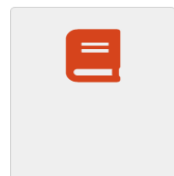
L'objectif principal du projet était une réflexion pluridisciplinaire autour de l'eau et des aménagements urbains en Île-de-France dans la perspective du changement climatique, des nouveaux usages de la ville et de ses espaces partagés. Le projet a donné lieu à diverses actions à Paris et dans la banlieue Est, organisées par les chercheurs et les associations partenaires dont des enquêtes de terrain, des balades urbaines et des séminaires de réflexion. Les contributions issues de ces travaux traitent de la résilience et de la vulnérabilité des territoires du Grand Paris à travers des exemples concrets d'actions et d'aménagements du territoire qui forment le cœur du présent ouvrage.



Fabriquer la ville durable : mise en œuvre technique, juridique et financière /
Olivier Ortega (dir.), [Paris], Le Moniteur, 2020

711.16 ORT

Mettre en œuvre les principes du développement durable et de l'urbanisme en respectant la biodiversité, en tenant compte des enjeux sociaux (crise du logement, mixité sociale, diversification de l'offre, etc.), économiques (développer les filières courtes, etc.) et environnementaux (changements climatiques, artificialisation des sols, etc.), tout en gardant une approche inclusive : tels sont les objectifs de la ville durable à la française. La ville durable explore de nouveaux modes de gouvernance, de gestion de l'espace, des transports et de l'énergie. Elle est écologique, innovante, sociale, économique et les technologies de l'information et de la communication lui permettent de connaître et d'anticiper les besoins des habitants. L'ampleur des investissements nécessaires, le nombre d'acteurs impliqués et les défis techniques à relever, rendent particulièrement ambitieux les projets de ville durable. Ainsi, de la conception à l'exploitation en passant par la réalisation, ce guide décrypte les enjeux et les limites qui déterminent leur mise en œuvre : lors de la conception : la planification, la maîtrise foncière, l'appel à projets, l'étude des réseaux énergétiques et des bâtiments, le financement ; lors de la réalisation : la rénovation, l'intégration de la nature, la recherche de la neutralité carbone ; lors de l'exploitation : le pilotage, la gestion des réseaux, des données, le logement social et les bâtiments versatiles. Ce livre s'appuie sur les nombreuses initiatives menées en France et à l'étranger, ainsi que sur l'expérience des professionnels du droit et de la construction. Par ailleurs, des schémas et des tableaux facilitent la compréhension des démarches devant aboutir à la réalisation de projets urbains intelligents et durables (4^e de couv.)



Adaptation au changement climatique et projet urbain / Solène Marry. [Marseille] :
Parenthèses-Ademe, 2020

711.16 MAR

L'accord international sur le climat pris lors de la COP21 en 2015 fixe comme objectif une limitation du réchauffement mondial entre 1,5°C et 2°C d'ici 2100. L'articulation et la mise en œuvre effective, à toutes les échelles, des politiques d'atténuation et d'adaptation au changement climatique sont nécessaires pour tenir cet objectif. L'Ademe — Agence de la transition écologique —, met son expertise au service des politiques publiques et porte une stratégie d'adaptation au changement climatique. Elle intègre notamment de nombreux éléments de connaissance, de préservation et d'acclimatation des écosystèmes, ainsi que des approches écosystémiques, approches dites « vertes ». Des solutions basées sur la nature existent et restent à développer et surtout à généraliser. Les projets présentés dans cet ouvrage regroupent et synthétisent les apports capitalisés ces dernières années sur le sujet. L'atténuation du réchauffement climatique et l'adaptation à ces évolutions sont deux critères à intégrer aux conceptions urbaines, aussi bien à l'échelle territoriale via notamment les documents de planification, que dans les projets urbains et les opérations d'aménagement. Ce recueil de recherches et de propositions à vocation à soumettre aux décideurs, praticiens et futurs praticiens, des pistes d'action, et à leur présenter de possibles façons d'agir pour rendre plus adaptatifs et résilients les projets urbains d'aujourd'hui et de demain. (Extrait de la 4^e de couv.)



Penser la métropole post-carbone et la faire / Alain Bourdin. La Défense : PUCA, 2020

711.16 BOU

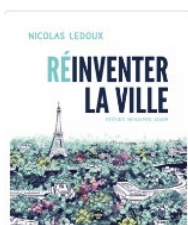
L'accord de Paris sur le climat, négocié lors de la COP 21, définit un ensemble d'objectifs pour lutter contre le dérèglement climatique. Il concerne tous les domaines de la vie économique et sociale, en particulier de la vie urbaine. Cet opus examine la manière de penser et faire la métropole de demain - nécessairement post-carbone. A travers un travail d'enquête et entretiens, il met en évidence les différents angles d'approche possible pour penser la prospective des métropoles et identifie les thématiques dominantes ou émergentes (forme urbaine, logement, mobilité, dimension sociale, etc.) autour de la métropole post-carbone ou de la métropole durable. (extrait 4^e de couv.)



Les chantiers de l'éco-construction / François Cluzel. [Paris] : Presses des Mines, 2023

➤ **E-book disponible via votre compte ArchiRés**

En France, le secteur du bâtiment représente 45% de la consommation totale d'énergie et près du quart des émissions totales de CO2. Si les effets du changement climatique et leur incidence sur notre modèle de société ne sont plus à mettre en doute, force est de constater que la réponse du secteur n'est pas à la hauteur de l'enjeu. Ainsi, la multiplication des labels, certifications ou garanties témoignent d'un manque de concertation entre les acteurs. Cet ouvrage met en évidence l'urgence d'adopter une démarche collective, l'écoconception, en intégrant l'ensemble des solutions visant à maîtriser les impacts environnementaux des bâtiments. En analysant les pratiques de l'industrie, les verrous sectoriels et le positionnement de la recherche autour de l'écoconception des bâtiments en France, nous présentons les problématiques scientifiques émergentes qu'il est urgent de traiter. Au terme d'une étude bibliographique, d'une analyse sectorielle et d'ateliers thématiques impliquant près d'une quinzaine de professionnels du secteur, nous regroupons ces problématiques autour de trois grandes thématiques : l'évaluation de la valeur fournie, le changement d'échelle et l'implication des occupants. Fruit d'un projet de recherche collaborative entre CentraleSupélec, Vinci Construction, l'ADEME et le réseau ÉcoSD, ce livre doit faire émerger des collaborations de recherche et constituer un outil de réflexion pour les décideurs. Face à l'urgence environnementale, et le poids du secteur, posons les fondations de pratiques réellement durables pour les acteurs du Bâtiment.

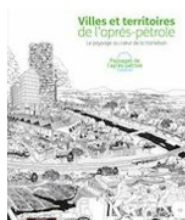


Réinventer la ville / Nicolas Ledoux, Benjamin Adam, Emmanuel Grégoire. Paris : Le Cherche Midi, 2022

711.16 LED

Réenchanter la ville... loin d'être une utopie, cette ambition place l'homme et la nature au cœur des nouveaux enjeux de notre société. À l'annonce du premier confinement, en mars 2020, des millions de citoyens ont déserté les villes pour bénéficier de plus d'espace et de verdure. L'obsolescence de nos agglomérations, les déplacements longs et pénibles, ainsi que l'urgence du défi climatique imposent aux métropoles des changements structurels de grande ampleur. Dans cet ouvrage, Nicolas Ledoux imagine la ville de demain et

propose des solutions concrètes. Le livre développe quatre grandes thématiques : une ville qui donne toute sa place à la nature ; une ville bienveillante, à taille humaine ; une ville qui améliore les mobilités, où l'on se déplace moins et mieux ; et une ville frugale qui favorise une construction responsable et durable. On voit alors se dessiner une cité aux multiples villages, fluide, verte et décarbonée. (4^e de couv.)



Villes et territoires de l'après-pétrole / Collectif. [Paris] : le Moniteur, 2020

➤ **E-book accessible via votre compte ArchiRés**

Villes et territoires de l'après-pétrole expose les principes issus d'une réflexion pluridisciplinaire engagée par les membres du collectif Paysages de l'après-pétrole depuis quatre années, démontrant que l'approche paysagère est le fil conducteur de la transition énergétique et du développement durable des territoires. La démarche paysagère, au-delà de solutions en matière de transition énergétique, permet d'élaborer un « monde d'après », en conciliant enjeux économiques, respect de l'environnement et amélioration du cadre de vie et des relations humaines. Parmi ses principes : l'autonomie des territoires, le respect des diversités et équilibres naturels, la valorisation et la mise en réseau des initiatives locales, la complémentarité entre villes et campagnes, et l'intégration des énergies renouvelables dans une stratégie d'ensemble visant la construction d'un paysage vert et apaisé. Les solutions proposées, que différents territoires ont su mettre en œuvre aux échelles de la ville comme de la campagne, sont détaillées et analysées au sein de six chapitres thématiques. Richement illustrés, ils exposent l'expertise des membres du collectif sur l'énergie, l'habitat, l'agriculture et les outils, métiers, formations et acteurs du paysage. Professionnels et étudiants de l'aménagement du territoire, élus, spécialistes en sciences politiques et sciences humaines et sociales, membres des associations culturelles, d'éducation et de solidarité sociale ou environnementale y trouveront un guide précieux pour anticiper et prendre part à l'élaboration des paysages de demain.



Marseille et l'environnement : bilan, qualité et enjeux, le développement durable d'une grande ville littorale face au changement climatique / Joël Guiot, Hubert Mazurek, Thomas Curt. Aix en Provence : Presses Universitaires de Provence, 2021

711.4 (44) MAR

Aix-Marseille Provence, grande métropole située sur les bords de la Méditerranée, révèle de multiples questions sociales et environnementales. Cet ouvrage vise à questionner les enjeux du développement durable d'une telle métropole littorale méditerranéenne face au défi du changement climatique.

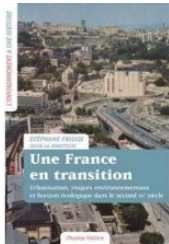


ÉCoHabiter : des environnements pluriels / Muriel Girard, Mésini Béatrice. Marseille : Éditions Imbernon, 2022

728 GIR

Ce volume d'Habiter a pour ambition d'approfondir la réflexion sur les modes d'habiter et les formes de cohabitation centrés sur une approche écologique, économique et solidaire. En partant de la relation entre les êtres humains et leur environnement,

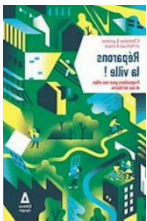
du proche au lointain, chaque mode d'habiter est singularisé ici par l'étude de son « environnement ». Nous postulons qu'il existe un « art d'habiter » les milieux dans leurs dimensions géomorphologiques, historiques, économiques et sociologiques. Le concept d'éCoHabitat renvoie à la fois au partage de l'espace et à l'entraide pour accéder aux lieux et pour minimiser les impacts sur les milieux. Il s'agit aussi de privilégier un habitat économe qui ménage les êtres vivants, les sols et les ressources localisées. (éditeur)



Une France en transition : urbanisation, risques environnementaux et horizon écologique dans le second XXe siècle / Stéphane Frioux (dir.). Ceyzérieu : Champ Vallon, 2021

711.03 FRI

"Autoroutes urbaines, marée pavillonnaire ou « grands ensembles » aux abords des agglomérations, usines nauséabondes, déchets toxiques, assèchement de zones humides, production d'électricité par l'énergie nucléaire : dans la seconde moitié du XXe siècle, les sociétés occidentales sont entrées dans une ère de grande accélération urbaine et de transformation technologique rapide, appuyée sur un mode de vie fortement consommateur d'espace et de ressources. Face à ces évolutions, des voix issues des mondes associatifs, syndicaux, politiques ou des sphères administratives et technocratiques se sont élevées pour contester cette « modernité » et dénoncer ses effets nocifs. Elles ont construit une action en faveur d'une meilleure attention à l'environnement et à la santé des populations, qui s'est développée au sein des mobilisations sociales et environnementales des années 1970. Issus d'horizons divers, les acteurs et actrices de l'époque étudiée préparent la prise de conscience contemporaine sur l'écologie et les risques environnementaux et l'engagement pour une transition des modes de production et de consommation de façon à les rendre plus respectueux de la santé des humains et des écosystèmes. Cet ouvrage est issu d'une enquête collective et pluridisciplinaire au long cours. Appuyé sur des études de cas inédites, ancrées principalement dans les territoires des agglomérations lyonnaise et grenobloise, il renouvelle l'histoire environnementale urbaine en défrichant de nouveaux chantiers de recherche de l'histoire de la France de l'après-guerre. Il met en lumière la longue histoire des projets de transition environnementale, et le paradoxe qui les fait coïncider avec des innovations destructrices pour les écosystèmes." (4^e de couv)



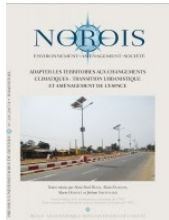
Réparons la ville / Sylvain Grisot, Christine Leconte. Rennes : Edition Apogée 2022

711.01 LEC

➤ **Accessible via votre compte ArchiRés**

Nos villes sont les grandes oubliées du débat politique. Elles fondent pourtant nos relations humaines. Leur construction doit être culturelle et sensible pour répondre à nos besoins. Au moment où nous entamons une décennie décisive pour l'avenir de l'homme sur la Terre, nous ne pouvons plus attendre : il faut proposer une vision courageuse de la ville, à la hauteur des enjeux du siècle. Une vision qui tienne compte de ses habitants comme du ménagement de la planète. Mais alors qu'il y a urgence à adapter la ville qui nous entoure aux chocs qui commencent, nous privilégions encore l'étalement urbain et la construction neuve. Dans ce livre, les auteurs sont optimistes : puisque l'essentiel de la ville de 2050 est déjà là, il est temps d'en assumer l'héritage et d'engager sa transformation. Comment faire ? En réparant la

ville pour la rendre adaptable à nos envies et nos besoins. En bâtissant une ville qui donne envie d'y vivre.



Adapter les territoires aux changements climatiques : transition urbanistique et aménagement de l'espace / René Paul Desse, Alain François, Mario Holvoet et Jérôme Sawtschuk, dans Norois. Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2017

- Document disponible dans Open Edition
- [Introduction. Adapter les territoires aux changements climatiques : transition urbanistique et aménagement de l'espace \(openedition.org\)](https://openedition.org/Introduction-Adapter-les-territoires-aux-changements-climatiques-transition-urbanistique-et-aménagement-de-l-espace)

— repenser le bâti : architecture écologique pour une ville durable



L'architecture écologique du Vorarlberg : un modèle social, économique et culturel / Dominique Gauzin-Müller. [Paris] : Le Moniteur, 2009

69.031 GAU

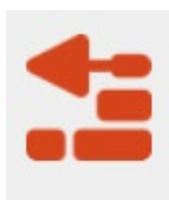
Le Vorarlberg est une région d'Autriche exemplaire dans la mise en pratique d'une démarche écoresponsable. Cette réussite a été possible grâce à la combinaison de la sensibilité écologique des habitants, des compétences des professionnels du bâtiment et de la volonté des responsables politiques. L'art du bâti du Vorarlberg est un phénomène architectural initié dès les années 60 et internationalement reconnu sous le terme d'École de construction du Vorarlberg (Baukünstler du Vorarlberg). Simple et fonctionnelle, cette architecture en bois présente des lignes pures, des volumes généreux conformes au mode de vie. L'ouvrage présente et analyse les caractéristiques d'une trentaine de réalisations (logement individuel, intermédiaire ou collectif, écoles, collèges, centres culturels et sportifs, cave d'affinage, ferme, bureaux, centre de secours, résidence pour personnes âgées etc.) et explique ce modèle écologique.



Conception bioclimatique dans Exé architecture détail technique, n°50, novembre, décembre, janvier. [Paris] : A vivre édition, 2023

- Revue consultable en salle de lecture

L'émergence des problématiques environnementales s'est accompagnée d'une technicisation générale de la production bâtie et d'une montée en exigence des performances des bâtiments. C'est dans ce contexte qu'a été créée la troisième publication, Exé, en 2010, une revue technique destinée elle aussi aux professionnels.



Bloc de terre comprimée BTC / Cycle Terre, 2022

- Echantillon empruntable 24h. Cote : 01.3/CYC
- [Cycle Terre \(cycle-terre.eu\)](https://cycle-terre.eu)

Les blocs de terre comprimée, souvent dénommées BTC, sont de la terre tamisée très légèrement humide, fortement comprimée à l'aide d'une presse. Une fois pressées, elles sont

stockées et mises à sécher durant une à trois semaines. Passé ce délai, elles sont prêtes à être mises en œuvre et permettent la réalisation de tous types de parois verticales.



Habiter écologique : quelles architectures pour une ville durable ? [exposition, Cité de l'architecture et du patrimoine, Paris, 13 mai - 1er novembre 2009] / Dominique Gauzin-Müller (dir.). [Paris] : Actes Sud Paris, Cité de l'architecture et du patrimoine, 2009

69.031 GAU

Que signifie habiter écologique ? L'exposition de la Cité de l'architecture et du patrimoine présente les diverses approches et solutions qui tiennent compte du contexte et prennent en compte le bâtiment dans son environnement global. Après avoir présenté les précurseurs de l'architecture écoresponsable et donné un panorama international des pratiques actuelles, l'état de la situation en France, présentant les pionniers et douze projets témoignant de la biodiversité architecturale et urbaine, est dressé. La Cité de l'architecture, qui mène une politique de prospective et de recherche, présente les projets répondant à ses appels à idées lancés auprès de professionnels (consultation sur Boulogne-Billancourt), d'étudiants (habitat social) et le concours dans la cadre du programme GAU:DI (une maison de loisir minimum pour le XXe siècle). Plus d'une vingtaine d'exemples de réalisations présentés en dernière partie témoignent du "passage à l'acte" en France.



Construire avec l'immatériel : temps, usages, communautés, droit, climat... de nouvelles ressources pour l'architecture / Jana Revedin (dir.). [Paris] : Gallimard, 2018

72.05 REV

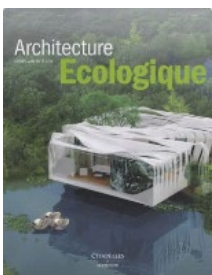
Sous la pression des grandes transitions et des aspirations de tous, l'architecture doit aujourd'hui assumer des responsabilités nouvelles, mais difficilement maîtrisables : participer à une lutte cruciale pour l'adaptation de l'habitat et des villes au changement climatique, réguler l'emploi de la matière et de l'énergie, écouter les besoins des sociétés, affronter une urbanisation sans commune mesure... L'ensemble de ces transitions pose la question d'un nécessaire renouvellement des ressources de l'architecture et dessine les contours d'un changement complet de paradigme. Car ces ressources ne sont pas seulement matérielles – matériaux et techniques – mais immatérielles. Les textes de cet ouvrage, écrits par des architectes dont l'autorité est fondée sur l'expérience, ouvrent une réflexion sur ces ressources immatérielles qu'il est crucial aujourd'hui de réintroduire dans la pensée architecturale : le temps, le dialogue interdisciplinaire avec les sciences, les flux naturels et artificiels qui rythment le monde habité mais aussi les ressources que les sociétés utilisent pour mener à bien leur travail continu d'organisation collective et d'émancipation des individus – la connaissance des communautés in situ, le droit, l'expérimentation... Ces ressources étant inépuisables, les auteurs sont convaincus qu'elles peuvent renouveler la formation et la pratique de l'architecte. (4^e de couv.)



Architecture et urbanisme durables : modèles et savoirs / Gilles Debizet (dir.), Patrice Godier (dir.). [Paris] : Editions de la Villette, Réseau Ramau, 2015

711.16 DEB

L'injonction au développement d'un urbanisme et d'une architecture durables introduit des exigences nouvelles pour les professionnels, les institutions et les usagers. Elle implique la construction de compétences, l'évolution des modalités de collaboration pour intégrer les objectifs de lutte contre le changement climatique ou de préservation de la biodiversité et questionne les modes de conception des espaces bâtis ainsi que les modes de vie des habitants. (d'après éd.)



Architecture écologique / Chris Van Uffelen, Pascal Tilche. Paris : Citadelles & Mazenod, 2010

69.031 VAN UFF

De Norman Foster à Paul Morgan en passant par Jean Nouvel, SITE, 24 H architecture... une sélection internationale de 111 réalisations audacieuses et innovantes, comme celles d'un mur communicant à bilan énergétique neutre à Pékin, du Pop Stage WATT de Rotterdam, du musée parisien du quai Branly ou encore de la cathédrale du Christ de lumière de San Francisco...



Des maisons pour sauver le monde / Courtenay Smith, Sean Topham, Damien Joron. Marseille : éditions Parenthèses, 2022

728.1 SMI

Cet ouvrage consacré à l'adaptation de l'habitat aux menaces qui pèsent sur notre planète est une combinaison des genres. Beau livre par ses dimensions et sa mise en valeur visuelle, il s'adresse aussi bien aux acteurs du bâtiment qui souhaitent adopter une démarche plus écologique qu'au grand public en quête d'idées inspirantes qui font envie et donnent de l'espoir. C'est en outre un appel à l'action pour se mettre au diapason des urgences mondiales ; et, enfin, le témoignage au travers de cent cinquante exemples d'une créativité partir des retours et témoignages d'architectes résident-es et de personnes ayant participé à leurs démarches, d'une écofiction ou encore de visions prospectives, cet ouvrage invite à mesurer le chemin parcouru pour mieux imaginer et construire ensemble l'architecture du monde qui vient (4^e de couv.)

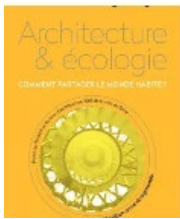


Et vogue l'architecture ! : projets flottants à l'ère du changement climatique, Mini Maousse 8, concours de microarchitecture / Fiona Meadows, Paul Ardenne, Alice Ardouin.... Paris : Gallimard, 2022

72.055 MEA

Montée des eaux, pénurie en eau potable, disparition inquiétante de la faune et de la flore... : "La maison brûle !" Si ce cri d'alerte date déjà de 2002, nous n'avons plus le temps "de regarder ailleurs". Il est urgent pour notre survie de changer dès maintenant nos modes de

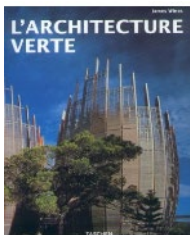
vie qui offensent la Terre et de les mettre enfin en cohésion avec l'ensemble des écosystèmes. Dans cette course effrénée contre la montre, quel rôle peut jouer l'architecture ? Comment construire peut-il signifier instaurer une nouvelle relation de l'homme à la planète ? Pour sa 8e édition, le concours Mini Maousse s'engage dans cette réflexion en appelant les jeunes créateurs à concevoir une aquabane : une petite cabane (moins de 50 m²) flottant entre deux rives, qui soit respectueuse de l'environnement et de ses usages. Inscrites dans le champ plus large de constructions contemporaines réalisées sur l'eau, ces créations invitent l'architecture à prendre le large, à imaginer de nouvelles voies pour l'habitat de demain : face à la maison qui brûle pourquoi pas une maison qui flotte ? (4^e de couv.)



Architecture & écologie : comment partager le monde habité ? 2e éd. Revue et augmentée / Grégoire Bignier. Paris : Eyrolles, 2015

504 BIG

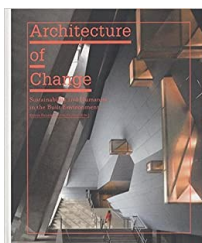
Cet ouvrage examine, dans une première partie théorique, les cycles de vie et la durabilité d'un bâtiment (de sa conception à son démantèlement, de sa construction au recyclage des matériaux, de sa destruction à sa réhabilitation), le bâtiment comme système d'échanges avec ses flux, ses ressources et ses déchets, l'intégration du bâtiment dans son environnement physique et géographique, etc. La deuxième partie présente des projets d'ouvrages d'art créés par l'agence B+M Architecture : ponts, passerelles, viaduc



L'architecture verte / James Wines, Jodidio Philip, Nicole Stephan-Gabinel. Köln: Taschen, 2000

69.031 WIN

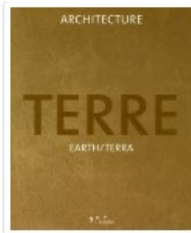
Dans cet ouvrage, exemples représentatifs à l'appui, James Wines soumet à la discussion les différentes conceptions - souvent irréconciliables - de l'architecture écologique et plaide pour une architecture qui ne considère pas uniquement les solutions technologiques mais qui, y compris par le langage des formes, cherche à réconcilier l'homme avec la nature.



Architecture of change 2: sustainability and humanity in the built environment / Kristin et Lukas Feireiss (éd.). Berlin: Die Gestalten Verlag, 2009

69.031 FEI

Présentation de 40 projets architecturaux innovants s'inscrivant dans une démarche de développement durable : académie des sciences de Californie (Renzo Piano), plan pour une ferme d'éoliennes dans la mer du nord (OMA Rem Koolhaas), station avec zéro émission en Antarctique, promenade publique surélevée à Manhattan, etc.



Architecture : terre / Mariarosaria Tagliaferri. Paris : l'Inedite, 2007

72.691 COS

Présentation d'architectures et d'intérieurs pour lesquels les architectes et décorateurs ont décidé d'utiliser des matériaux extraits de la terre (pierre naturelle, pierre calcaire, ardoise, marbre, terre cuite, adobe, paille, brique, ...), d'intégrer le plus possible leur réalisation à l'environnement et de permettre une grande économie d'énergie.



Sustainable Design 9 : vers une nouvelle éthique pour l'architecture et la ville / Marie Marie-Hélène, Jana Revedin. Paris : les éditions Alternatives, 2022

72.074 CON

Le Global Award for Sustainable Architecture, créé en 2006 par l'architecte et professeure Jana Revedin avec la Cité de l'architecture & du patrimoine de Paris, récompense chaque année cinq architectes qui partagent l'éthique du développement durable et proposent des expériences innovantes, en milieu urbain comme dans les grands territoires. Les 70 architectes lauréats depuis la création du prix forment un réseau collectif mondial d'échanges et d'expérimentations : la Global Award Community. En 2021, le Global Award interroge les nouveaux liens que tout bâti peut et doit entretenir aujourd'hui avec le milieu naturel qui l'entoure, en donnant comme sujet « Architecture et nature : une nouvelle synergie ? (extrait 4^e couv.)



Habiter l'air : projets architecturaux et environnementaux / Michele Boni. [Paris] : Alternatives, 2020

72.053 BON

Cet ouvrage présente différentes utilisations ou intégrations de l'air comme composant essentiel de l'architecture à travers une trentaine de projets à travers le monde. Sont présentées des architectures et des structures gonflables ; des projets ou dispositifs utilisant des flux d'air continus pour isoler différentes atmosphères ; des architectures bioclimatiques récentes et plus classiques, utilisant des dispositifs passifs de ventilation ; des architectures expérimentales intégrant notamment des fonctions urbaines et productives (élevage d'insectes, récupération d'eau de brouillard...) ; des dispositifs environnementaux et artistiques utilisant et/ou exprimant la force du vent ou tentant de recréer différentes ambiances météorologiques.



La Petite Ceinture comme objet climatique / Aïda Denavit. Paris : ÉNSA Paris Belleville, 2021

➤ **PFE consultable en ligne via ArchiRés**

Ce projet cherche à répondre aux nouvelles problématiques liées au réchauffement climatique apparues ces dernières années. Les grandes métropoles verront leurs températures augmenter de

4 à 5 degrés en 50 ans, l'année 2020 est d'ailleurs l'année la plus chaude jamais enregistrée en France depuis le début des mesures en 1900. On peut alors se demander quelles solutions architecturales nous pouvons apporter face à ça ? Ce projet s'intéresse à la petite ceinture comme un objet climatique, c'est-à-dire un objet qui expérimentait le climat, qui évoluait avec le climat, mais qui en plus avait l'air de l'influencer et de le modifier.



Building climate: from now to net zero: an encyclopaedia on architecture, landscape architecture and spatial planning / Andres Herzog, Rahel Marti, Axel Simon..... Zurich: éditions Hochparterre, 2022

69.031 BUI

La protection du climat commence par l'environnement bâti : la construction et l'exploitation des bâtiments représentent 40 % de toutes les émissions de CO2 d'origine humaine dans le monde. Ce livre vise à montrer comment nous pouvons planifier et construire d'une manière respectueuse du climat - de l'architecture et de l'architecture paysagère à l'aménagement du territoire. Destiné à accompagner la filière vers la neutralité climatique, ce dictionnaire est un recueil alphabétique de conseils individuels. Il est écrit pour que tout le monde puisse apprendre quelque chose, profanes comme professionnels, car la crise climatique nous concerne tous.



Traité d'architecture et d'urbanisme bioclimatiques : concevoir, édifier et aménager avec le développement durable / Alain Liébard, André De Herde. [Paris] : Le Moniteur, 2006

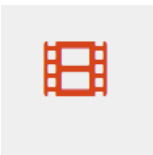
69.031 LIE

Fiches qui présentent la conception, l'édification et l'aménagement d'un bâtiment ou d'un territoire. Connaître les bases. Construire avec le climat. Construire en climats chauds. Construire avec le développement durable. Construire avec l'éclairage naturel et artificiel. Aménagement urbain et développement durable en Europe.

LE MONITEUR

Infrastructures : s'adapter au dérèglement climatique / Anthony Laurent dans Le Moniteur des Travaux public et du bâtiment, 2015, novembre, n°5844

De nouvelles approches et des concepts techniques innovants émergent pour faire face à des risques naturels toujours plus fréquents et extrêmes.

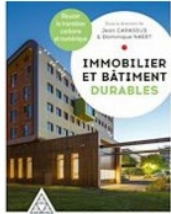


Last call for planet Earth [DVD]/ Jacques Allard. Belgique : EURAF, 2008 ©.

69.031 ALL

Douze architectes de renommée mondiale s'expriment sur la nécessité d'une démarche environnementale dans la pratique de l'architecture et de l'aménagement urbain et font une série de propositions concrètes pour une nouvelle conception de la ville et de l'habitat et pour une attention plus sensible aux matériaux, à l'eau, à l'air et aux énergies (urbanisme durable, habitat passif, matériaux renouvelables, énergie solaire, architecture bioclimatique). Un

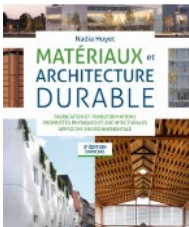
voyage à travers le monde, du Japon au Brésil, en passant par la Chine, l'Italie, le Royaume-Uni ou les Etats-Unis, montre, en leur compagnie, celles de leurs réalisations qui s'inscrivent dans cette perspective de développement durable. [source : www.lastcallforplanetearth.eu/]



Immobilier et bâtiment durables / Jean Carassus, Dominique Naert. Paris : Eyrolles, 2021

➤ **E-book accessible via votre compte ArchiRés**

Le contenu de cet ouvrage de référence repose sur le programme du mastère spécialisé exécutive Immobilier et Bâtiment Durables. Transitions énergétique et numérique de l'École des Ponts ParisTech ; il articule la culture de l'immobilier (finance, droit) et celle du bâtiment (architecture, sciences de l'ingénieur) sous l'égide du développement durable et de la révolution numérique.



Matériaux et architecture durable : fabrication et transformations, propriétés physiques et architecturales, approche environnementale / Nadia Sallé-Hoyet, 3^e éditions enrichie. Malakoff : Dunod 2020

➤ **Espace matériauuthèque**

691 HOY

"Le choix et la mise en œuvre des matériaux de construction ont toujours été guidés par des critères techniques et architecturaux. À ces derniers s'ajoutent désormais des critères environnementaux. Cet ouvrage présente les principaux matériaux de l'architecture : le bois, les matériaux biosourcés, l'acier, les bétons et les liants hydrauliques, les roches naturelles dont la terre, le verre et les polymères. Chacun d'eux fait l'objet d'une description détaillée (contexte historique, composition et procédés de transformation, propriétés architecturales, constructives et physiques) et d'un bilan environnemental (impacts de leur fabrication et de leur mise en œuvre, entretien et fin de vie). La question de l'épuisement des ressources et du réemploi a été introduite dans cette nouvelle édition. Richement illustré, cet ouvrage constitue un guide de référence et un indispensable outil de conception à destination des architectes, mais également des bureaux d'études, des maîtres d'ouvrage, des artisans et des étudiants en architecture."



Architecture météorologique / Philippe Rahm. Paris : Archibooks, 2009

69.031 RAH

"Animé par une puissante volonté de dépasser la modernité en architecture et de prendre à bras le corps les inquiétantes questions environnementales liées au réchauffement climatique, "Architecture météorologique" propose un univers radicalement nouveau qui refonde le langage de l'architecture par une subtile intrication entre une pensée théorique et pratique expérimentale. Travaillant "l'invisible", c'est-à-dire la température, les variations d'humidité, la lumière, l'air et ses mouvements, il propose une architecture comme remède naturel à respirer, à goûter, à vivre organiquement dont la pensée technique et la poétique sont fondamentalement tournées vers la sensualité et le bien être des habitants.". Energie, atmosphère, temps, géologie, climat sont les termes de la

climatologie dont Philippe Rahm (1967, Suisse) s'empare pour en faire les nouveaux outils du design architectural.



Histoire naturelle de l'architecture : comment le climat, les épidémies et l'énergie ont façonné la ville et les bâtiments : [exposition, Paris, Pavillon de l'Arsenal, 2020]
/ Philippe Rahm. [Paris], Pavillon de l'Arsenal, 2020

72.03 RAH

➤ Consultable en ligne : www.pavillon-arsenal.com/fr/expositions/11867-histoire-naturelle-de-larchitecture.html

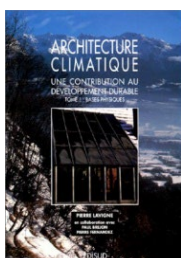
L'Histoire naturelle de l'architecture met en lumière les causes naturelles, physiques, biologiques ou climatiques qui ont influencé le déroulé de l'histoire architecturale et provoqué le surgissement de ses figures, de la préhistoire à nos jours. Induite par un contexte d'accès massif et facile à l'énergie, celle du charbon puis du pétrole, et par les progrès de la médecine (avec l'invention des vaccins et des antibiotiques), l'historiographie politique, sociale et culturelle a, au XXe siècle, largement ignoré les faits physiques, géographiques, climatiques et bactériologiques qui ont façonné de façon décisive, à travers les siècles, les formes architecturales et urbaines. Relire l'histoire de l'architecture à partir de ces données objectives, matérielles, réelles permet d'affronter les défis environnementaux majeurs de notre siècle et de mieux construire, aujourd'hui, face à l'urgence climatique.



L'architecture comme construction climatique / Philippe Rahm, dans D'A. D'architectures, 2019 - 2020, décembre - février, no 277

➤ **Revue consultable en salle de lecture**

Série d'articles autour du concept d'architecture météorologique de Philippe Rahm : l'architecture, dit-il, est l'art de construire des climats. Il rappelle que Vitruve et Alberti après lui faisaient déjà de ce principe l'un des piliers de leur traité de construction des bâtiments et des villes. Olivier Jandot raconte l'histoire du confort intérieur et du chauffage tandis que Timur Dogan revient sur l'évolution des outils de modélisation environnementale pour l'architecture et l'urbanisme et Luc Debraine sur le fonctionnement d'une caméra thermique et ce que cet objet, devenu banal, nous dit du réchauffement climatique. La difficile introduction à Harvard d'une approche climatique du projet est racontée par le nouveau directeur du département architecture Inaki Abalos. Le philosophe Emanuele Coccia écrit : l'unité de la ville n'est plus l'espace défini par le sol et les murs mais c'est un métabolisme partagé entre les vivants et la planète

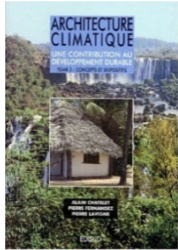


Architecture climatique : une contribution au développement durable / Pierre Lavigne, Paul Brejon, Pierre Fernandez. Aix en Provence : Édisud, 1994

69.031 ARC

Un ouvrage qui fournit les connaissances de base permettant de comprendre les mécanismes du confort et les paramètres qui définissent le climat en fonction

duquel pourra exister une authentique architecture nommée actuellement "climatique" ou "bioclimatique".



Architecture climatique n° 2 : une contribution au développement durable : Tome 2 : Concepts et dispositifs / Alain Chatelet, Pierre Fernandez, Pierre Lavigne. Aix en Provence : Édisud, 1998

69.031 ARC

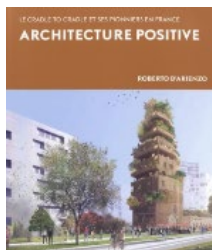
Dispositifs architecturaux et techniques en architecture climatique, adaptés aux différentes latitudes.



Climats(s) : nouveau paradigme pour l'architecture / Thierry Mandoul dans Raison publique, 2012/2, n° 17, p.141-161

➤ Disponible en ligne : <https://www.cairn.info/revue-raison-publique1-2012-2-page-141.htm>

La publicité faite au sujet du réchauffement planétaire conduit les architectes contemporains à s'intéresser de plus en plus aux questions climatiques. Ils s'interrogent sur les conséquences de l'effet de serre sur l'environnement, les villes et leurs architectures. Comment réagir, comment concevoir les projets, faut-il revoir les modèles, inventer de nouveaux dispositifs, de nouvelles technologies ? Peut-on s'adapter aux nouveaux environnements, les modifier ? Voilà quelques-unes des questions que se posent les architectes. Publications, revues, nouveaux projets, traduisent cet intérêt grandissant. Que penser de cette inflation climatique dans le champ de l'architecture ? (T. Mandoul)



Architecture positive : le cradle to cradle et ses pionniers en France / Roberto d'Arienzo. [Genève] : MétissPresses, 2021

711.6 DAR

La dernière décennie a vu s'épanouir le modèle de l'économie circulaire. Son application dans de nombreux domaines a suscité une série de démarches innovantes, parmi lesquelles se distingue tout particulièrement celle du Cradle to Cradle (C2C). Cette approche, qui s'inspire des systèmes naturels et de leur capacité d'autorégénération, prône le passage d'un paradigme de réduction de notre empreinte négative vers celui d'une augmentation de l'empreinte positive de nos modes de vie. Si un certain nombre de matériaux et de produits manufacturés sont d'ores et déjà conçus selon ces principes, leur application aux domaines de l'architecture et de l'urbanisme n'en est qu'à ses débuts et les retours d'expériences concrètes manquent. En France pourtant, des projets C2C voient peu à peu le jour grâce à des professionnels engagés et animés par cette nouvelle philosophie. Roberto D'Arienzo est parti à la rencontre de ces architectes et urbanistes afin de saisir leurs motivations, d'apprécier les résultats de leurs projets et d'évaluer les limites et les perspectives de cette dynamique. Cet ouvrage, dont l'objectif est à la fois scientifique, pédagogique et opérationnel, nous propose onze entretiens qui témoignent de l'émergence d'un nouveau mouvement et d'une architecture qui se veut « positive ». (4^e de couv)



Les nouveaux bâtisseurs : construire autrement à l'heure du défi climatique /
Vidal Benchimol. Paris : Gallimard, 2020

69.031 BEN

Répondre à l'urgence écologique et climatique place le secteur de la construction face à d'immenses défis. Gros consommateur d'espace et de ressources, ce dernier doit évoluer pour réduire son impact écologique. En ce domaine, la contrainte réglementaire est un levier possible, mais elle ne peut prétendre résoudre seule le problème. De fait, l'habitat ne peut être envisagé comme un isolat : ses « performances énergétiques » dépendent non seulement de ses caractéristiques intrinsèques (isolation, compacité, orientation du bâtiment, mode de chauffage, etc.), mais aussi d'autres éléments décisifs, comme sa localisation, les modes de transport qu'il induit, sans oublier les modes de vie des habitants, et plus largement des usagers. Or, tout cela est encore rarement pris en compte par les promoteurs immobiliers, encore moins par l'État, qui fixe les mêmes règles et mêmes contraintes de performance énergétique quel que soit l'emplacement du bâtiment. Alors comment faire ? Quels moyens humains et financiers mettre en place pour engager ce changement de cap ? Comment y impliquer les habitants le plus largement possible alors que les formats « classiques » de la concertation peinent à mobiliser hors d'un cercle restreint de militants associatifs ? Comment concilier expérimentation et contraintes réglementaires ? Comment limiter l'impact de l'Homme sur son environnement sans contraindre ni « punir » ? Autant de questions auxquelles s'efforce de répondre l'auteur de cet ouvrage en mettant en perspective sa propre expérience de terrain. (éditeur)



[L'architecture localement bio- et géo-sourcée de Christophe Aubertin : régionaliste, biorégionaliste ? \(openedition.org\)/](#)

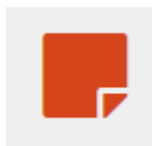
Christophe Aubertin. Paris : Ministère de la culture et de la communication, Direction générale du patrimoine, Bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère, dans cahier de la recherche architecturale urbaine et paysagère, 2018



Révéler, cultiver, réhabiter : retour sur une décennie d'architectes en résidence /
Territoires pionniers Maison de l'architecture-Normandie. Caen : Territoires pionniers Maison de l'architecture-Normandie, 2021

72.074 TER

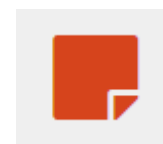
Et si les architectes sortaient de leurs agences pour s'installer sur le terrain et initier avec celles et ceux qui y vivent des transformations sociales et écologiques ? Depuis 10 ans, c'est ce que Territoires pionniers essaie de questionner en Normandie avec son Laboratoire des territoires. Au fil des démarches menées par les architectes accueillis en résidence, son approche de l'architecture a évolué passant des espaces construits à une approche par les modes de vie, et de la possibilité d'une activation collective des lieux à celles d'une réhabilitation des milieux. À partir des retours et témoignages d'architectes résident-es et de personnes ayant participé à leurs démarches, d'une écofiction ou encore de visions prospectives, cet ouvrage invite à mesurer le chemin parcouru pour mieux imaginer et construire ensemble l'architecture du monde qui vient (4^e de couv.)



Biodiversité urbaine / Frédéric Mialet, dans AMC, 2022 n°309

➤ **Revue consultable en salle de lecture**

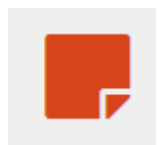
Favoriser la présence du vivant en ville devient un enjeu majeur face aux changements climatiques et à la disparition de la faune. Toutefois, les façades végétalisées ne sont pas suffisantes, voire contre-productives car elles demandent souvent énormément d'énergie pour fonctionner. Il faut s'appuyer sur l'existant, préserver les surfaces encore en terre, les petits îlots de verdure, créer des continuités écologiques, réintroduire des plantes saxicoles adaptées au milieu urbain. Quatre exemples : un bassin de rétention transformé en jardin humide, une tour de logements plantée d'arbres en jardinières, la création d'une grille de façade en céramique creusée d'alvéoles faisant office de nichoirs et jardinières, un lycée partageant la moitié de sa parcelle avec des terrasses jardins et des bassins de rétention, limitant ainsi l'artificialisation et les risques d'inondation du terrain en pente. Brefs entretiens avec l'architecte Pascale Dalix, la scientifique Hélène Soubelet, l'écologue Marc Barra



Le climat est-il une ressource ? = Perspectives historiques à partir de la conception bioclimatique en architecture / Clément Gaillard dans Les Cahiers de la recherche architecturale, urbaine et paysagère, 2021

➤ **Revue consultable en ligne :** <https://journals.openedition.org/craup/6928>

Cet article vise à étudier dans quelles conditions le climat peut être considéré comme une ressource, à partir du développement de la conception bioclimatique en architecture. Il s'appuie sur l'étude d'archives et d'entretiens avec des acteurs, afin de montrer la manière dont cette méthode de conception s'est historiquement structurée suivant l'idée que le climat englobe un ensemble de ressources énergétiques potentiellement utiles. À la suite de cette analyse historique, l'article se concentre sur le cas du « gisement solaire » et des difficultés d'appréhension de cette ressource. Ces difficultés, ainsi que les problèmes d'équité dans l'accès à des apports climatiques favorables, traduisent le caractère équivoque de la ressource climatique, qui nous paraît être d'actualité.



Le climat au service de l'architecture / Olivier Namias, dans l'Architecture d'aujourd'hui. [Paris] : 2016, mars, n° 411

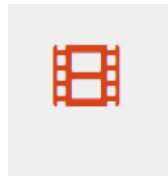
Replacer les principes de contrôle du climat dans une logique de projet : c'est le travail que mène Philippe Rahm. L'architecte suisse s'est penché sur le sujet développant les outils pratiques pour une conception qu'il qualifie de "météorologique", inabordable par une approche traditionnelle



Ce que le climat fait à l'architecture / Olivier Namias dans Archiscopie. [Paris] : 2020, automne, no 23

La survie de la planète vaut bien quelques sacrifices : immoler l'architecture sur l'autel de l'efficacité énergétique semble un moindre mal pour contrer l'apocalypse qui vient.

Face à la broyeuse de l'urgence climatique, les architectes sont le dernier rempart protégeant l'architecture de la destruction totale, en montrant qu'elle est bien plus que l'énième maillon d'un système de régulation apparaissant par ailleurs totalement inadapté aux défis annoncés



De la construction... à l'écoconstruction [DVD]/ Véronique Garcia. Lyon : On stage, 2021 ©

69.031 GAR

La notion de "développement rural", considérée hier comme un concept utopique produit par les « écolo baba cool » des années 70, est devenue aujourd'hui « la nouvelle conception de l'intérêt public appliquée à la croissance économique et reconsidérée à l'échelle mondiale afin de prendre en compte les aspects environnementaux généraux d'une planète globalisée ». La construction de notre habitat est intimement liée à la question du Développement Durable. On parle du "Construire Durable". En quoi cette nouvelle donne change-t-elle la construction ? Qu'est-ce au fond que la construction durable ? [éditeur]

— sites institutionnels :

[Chaleur urbaine : s'adapter face au changement climatique | INSU \(cnrs.fr\)](#)



Villes et adaptation au changement climatique / Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique Rapport au Premier ministre et au Parlement.



[Groupe de travail \(vie-publique.fr\)](#)

➤ [Réchauffement climatique : un nouveau rapport alarmant du GIEC | vie-publique.fr](#)

Émissions de gaz à effet de serre, hausse globale des températures, vulnérabilité des écosystèmes et des populations... Certains effets du réchauffement climatique seront irréversibles durant des millénaires. Publié le 20 mars 2023, ce nouveau rapport du GIEC doit servir de base scientifique en vue de la COP 28 à Dubaï fin 2023.



➤ [Dossier Adapter nos espaces urbains au changement climatique \(construction21.org\) dans Construction 21](#)

Alors que la COP26 vient de replacer au cœur de l'actualité politique les enjeux de durabilité et de frugalité, l'échelle de la ville est délaissée au profit d'ambitions nationales. Pourtant agir au niveau local à court terme est tout aussi important, et devient de plus en plus urgent. En effet, canicules, pluies violentes, sécheresses, gaspillage énergétique, destruction de la biodiversité, raréfaction de la ressource en eau, ..., les impacts du changement climatique se font déjà douloureusement ressentir dans nos espaces urbains et vont s'intensifier. Il est temps de nous adapter à ces risques !

Entre la vulnérabilité des populations urbaines, les infrastructures peu résistantes aux aléas climatiques et la nouveauté du risque pour les habitants, les défis à relever pour adapter nos

espaces urbains au changement climatique sont nombreux. Les réponses à ceux-ci sont diverses et, pour certaines peu connues.

Ce dossier thématique répond à ces questions, dans le but de sensibiliser le plus grand nombre à une problématique majeure de notre décennie. Comment évaluer la vulnérabilité d'un espace urbain ? Quelles sont les solutions techniques ou organisationnelles à mettre en œuvre ? Et de quels retours d'expérience disposons-nous ?

LE MONITEUR

➤ [Giec : il faut instaurer un développement résilient au changement climatique \(lemoniteur.fr\)](https://www.lemoniteur.fr/actualites/climat/giec-il-faut-instaurer-un-developpement-resilient-au-changement-climatique)

Les auteurs du Groupe intergouvernemental d'experts sur le climat (Giec) viennent de se réunir à Interlaken en Suisse pour approuver, avec les représentants des 195 pays, leur rapport de synthèse. Ce document clôt un sixième cycle de travail sur l'état des connaissances mondiales sur le climat et la planète.

— économie circulaire, réemploi



Auto-construire en réemploi : donner une seconde vie aux matériaux / Audrey Bigot, Martin Barraud, Atelier moins mais mieux, Audrey Bigot, Martin Barraud, Atelier moins mais mieux-Nantes. Paris : les éditions Ulmer, 2021

69.01 BIG

Replaçant le réemploi des matériaux et l'auto construction dans une vision élargie des enjeux de la transition écologique et sociale, les auteurs apportent des conseils pratiques et méthodologiques à l'auto-constructeur bricoleur désireux d'édifier en valorisant en récupérant un maximum de matériaux et d'équipements.

En ligne

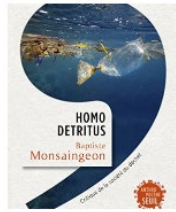
Faire de nos déchets une ressource : créer des éléments gonflables à partir de sacs plastiques recyclés / Audrey Tardivo, Christine Simonin-Adam, Roberta Morelli. Paris : ÉNSA Paris Belleville, 2020.



➤ **MES accessible via votre compte ArchiRés**

Le sujet de cette recherche concerne la conception d'éléments gonflables à partir d'un de nos déchets communs : les sacs plastiques. Il s'agit donc d'élaborer un protocole expérimental afin de développer des éléments gonflables à partir de sacs plastiques recyclés. Ce protocole expérimental se met en place en deux temps. Dans un premier temps, il s'agit de déterminer, à l'échelle du matériau, un assemblage de sacs plastiques afin de les souder entre eux et ainsi créer des feuilles de sacs plastiques plus solides et résistantes. Puis, il s'agit de trouver un système afin de souder les feuilles de sacs plastiques entre elles afin de rendre l'élément étanche et installer un système de gonflage. Dans un second temps, ce travail s'inscrit dans la continuité du travail de recherche de Justine Dillmann, ou bien de Tangible Media Group dans lesquels on peut voir l'influence de la soudure du gonflable afin de déterminer un cheminement de l'air et donc de donner une forme à l'élément gonflable. Grâce à ce protocole expérimental mis en place on pourra voir s'il est possible de recycler des sacs plastiques et les transformer en éléments gonflables en vue de créer de l'architecture. Ces éléments pourraient peut-être à terme, et à une

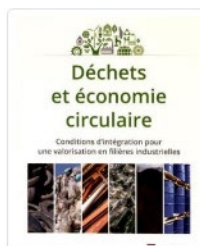
plus grande échelle, devenir une réponse plus écologique à l'habitat d'urgence suite aux catastrophes naturelles afin de pouvoir reloger rapidement et temporairement les sinistrés



Homo detritus : critique de la société du déchet / Baptiste Monsaingeon. Paris : éditions du Seuil, 2017

504 MON

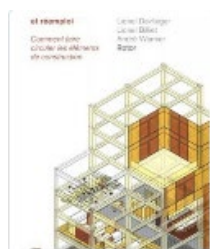
"Stockés dans des décharges, éparpillés à la surface des océans ou dispersés en particules invisibles dans l'atmosphère, les déchets sont désormais des traces indélébiles de notre présence sur terre autant que des symptômes de la crise du monde contemporain. Après les avoir enfouis et brûlés, il est devenu impératif de les réduire, de les réutiliser, de les recycler. À l'heure de l'économie circulaire, cette promesse d'un monde sans restes rappelle un mensonge de la tribu Chagga, évoqué par l'anthropologue Mary Douglas : les mâles adultes de cette tribu affirment ne jamais déféquer ! De même, ce livre montre que la quête de pureté et de maîtrise technicienne du déchet dans nos sociétés industrielles fabrique un aveuglement collectif. Il raconte comment Homo detritus, face cachée d'Homo œconomicus, a cru sauver la planète en "bien jetant". Un livre fort sur les impasses des approches "gestionnaires" de notre société du déchet." [4^e de couv.]



Déchets et économie circulaire : conditions d'intégration pour une valorisation en filières industrielles / Marie-Amélie Marcoux, Franck Olivier, François Théry, Réseau coopératif de recherches sur les déchets. Paris : Lavoisier, 2016

504 MAR

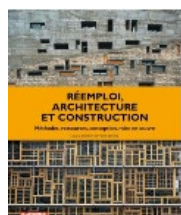
Le concept d'économie circulaire est mis en avant depuis une dizaine d'années, avec la prise de conscience du caractère non renouvelable de nos ressources. S'inscrivant directement dans ce cadre, cet ouvrage propose une démarche de recherche de nouvelles pistes de valorisation des déchets et des produits en fin de vie visant à les intégrer en tant que ressources dans les activités industrielles. La première partie retrace l'évolution de la politique environnementale de gestion des déchets, qui a progressivement conduit à promouvoir l'économie circulaire. Elle présente une démarche itérative de recherche d'éligibilité des déchets aux critères permettant leur intégration en filières industrielles, en complément en ligne, le lecteur peut accéder à une base de données relative à la caractérisation des déchets en vue de leur valorisation. La seconde partie, constituée de monographies structurées, dresse un état des lieux des exigences techniques, réglementaires et environnementales relatives à la valorisation des déchets pour différentes filières : fabrication de verre, de matériaux plastiques, de ciment, industrie du bois, régénération de solvants, techniques routières et méthanisation. De par son apport tant méthodologique que pratique, cet ouvrage s'adresse aux divers acteurs impliqués dans la valorisation des déchets : les collectivités et industriels détenteurs de déchets et/ou responsables de leurs produits en fin de vie, les prestataires de services, ainsi que les enseignants et étudiants des cursus spécialisés en environnement. [4^e de couv.]



Déconstruction et réemploi : comment faire circuler les éléments de construction / Michaël Ghyoot, Lionel Devlieger, Lionel Billiet. Lausanne : Presses Polytechniques et universitaires lorraine. 2018

69.01 GHY

Métabolisme urbain, Urban Mining, bouclage des flux de matériaux : le développement durable et l'évolution de la gestion des ressources orientent la construction vers le réemploi des matériaux même si législation, défis techniques et mentalité sèment des embûches. Les potentiels de ces reconversions sont illustrés d'exemples.



Réemploi, architecture et construction : méthodes, ressources, conception, mise en œuvre / Belli-Riz Pierre, Julie Benoit, Sébastien Fabiani. Antony : Le Moniteur, 2022

69.031 BEL

Le réemploi, véritable alternative à la gestion des déchets, est une opération par laquelle des produits issus d'une déconstruction sont réutilisés. Il permet de conserver les qualités fonctionnelles et techniques d'un matériau ou d'un élément de construction, en lui redonnant la même fonction ou en le détournant de son usage initial. Sa mise en œuvre implique une nouvelle manière de penser les projets de construction et de rénovation, et ce dès la conception. Cet ouvrage, à la fois théorique et pratique, propose des outils pour mener une opération qui réemploie des matériaux ou des éléments de construction. Ainsi ce guide : explique comment favoriser le développement des filières et des réseaux de réemploi ; définit les notions fondamentales et décrypte la réglementation applicable ; détaille les étapes et les méthodes du processus du réemploi ; fournit des outils de diagnostic et d'identification des ressources, de la conception au chantier ; analyse la circulation des ressources par l'intermédiaire des différents réseaux et plateformes, physiques et numériques ; précise les implications dans le processus de conception. De nombreux exemples de réalisations et études de cas permettent d'explorer les possibilités du réemploi et ouvrent des perspectives pour tous les acteurs concernés, de la maîtrise d'ouvrage aux entreprises sur le chantier. Des contributions de spécialistes du réemploi apportent un éclairage sur les impacts environnementaux et culturels d'une démarche qui s'inscrit dans une économie circulaire. (4^e de couv.)



Permaéconomie / Emmanuel Delannoy. [Marseille] : Wildproject, 2021

334 DEL

Protéger la nature par notre activité économique ? C'est vital, et c'est possible. Une révolution industrielle est en marche, fondée sur une nouvelle relation au vivant. Emmanuel Delannoy en décrypte les rouages, pour les citoyens et pour les décideurs. La permaéconomie propose un nouveau paradigme qui intègre et met en cohérence l'économie circulaire, l'économie de la fonctionnalité, la transition énergétique et écologique pour resynchroniser économie et biosphère, et poser les bases de l'économie de demain. (4^e de couv.)



Architecture & économie : ce que l'économie circulaire fait à l'architecture / Grégoire Bignier. Paris : Eyrolles, 2018

504 BIG

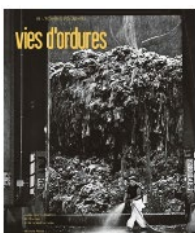
L'économie circulaire s'impose peu à peu comme une alternative à l'économie linéaire qui est le modèle économique de notre monde contemporain. En s'appuyant sur une critique de la production architecturale actuelle, l'auteur présente les différents volets de l'économie circulaire et les illustre de cas réels. Écologie industrielle, recyclage et économie sociale et solidaire constituent les principales hypothèses auxquelles conduit son exposé. Articulées entre elles, elles forment un outil qui offrira une approche circulaire aux architectes qui sauront s'en emparer. C'est ainsi que l'économie circulaire appelle une définition actualisée et étendue de l'architecture du XXI^e siècle. À l'heure où l'Europe s'interroge sur les orientations quelle veut donner à son développement, cet ouvrage voudrait contribuer à en proposer un mode opératoire urbain. L'approche découle de l'expérience professionnelle de l'auteur autant que de son enseignement, ce livre ayant pour origine son cours en cycle master à l'école d'architecture de Paris/Val-de-Seine. Il complète le précédent ouvrage de l'auteur, "Architecture et écologie, comment partager le monde habité ?", dans lequel il décrit un horizon architectural et urbain répondant aux nécessités de la transition écologique.



Éviter, réduire, compenser les impacts environnementaux : principes, champ d'application, mise en œuvre, garanties / Christian Huglo, Caroline Grenet, Joachim Guillemard. Anthony : Éd. Le Moniteur, 2021

349.6 HUG

"Éviter, réduire, compenser" n'est pas un slogan, mais une séquence juridique qui fixe les trois objectifs progressifs essentiels qui constituent l'une des principales clés de la politique française de protection de la biodiversité. Cette séquence impose, pour tout projet, plan, programme ou aménagement qui affecte l'environnement, d'abord d'éviter d'y porter atteinte, ensuite de réduire les impacts connus et, en dernier lieu, de compenser ceux qui n'ont pu être ni évités, ni suffisamment réduits. Cet ouvrage, qui permet de passer des grands principes à la pratique, propose une présentation d'ensemble de l'arsenal législatif et réglementaire disponible (loi sur la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages de 2016 et les apports de la loi portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets) et des différentes jurisprudences permettant d'apprécier la réelle efficacité du dispositif. Malgré un sujet très peu développé par les dispositions législatives et réglementaires, cet ouvrage : Définit les notions juridiques de la séquence dite "ERC" (partie 1) ; Détaille le champ d'application et sa mise en œuvre par le droit public (partie 2) ; Explique sa mise en œuvre par le droit privé (partie 3) ; Enfin, précise les éléments de contrôle et de sanction de la séquence ERC tout en abordant ses aspects contentieux (partie 4). (4^e de couv.)



Vies d'ordures : de l'économie des déchets : [exposition, Marseille], Musée des civilisations de l'Europe et de la Méditerranée, [21 mars-14 août 2017] / [catalogue sous la direction de Denis Chevallier et Yann-Philippe Tastevin]. Marseille : MUCEM, 2017

711.3 CHE

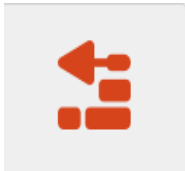
L'étude de la vie des ordures met à jour des réalités telles que celle des rapports des habitants avec les déchets. Il s'agit de comprendre les métiers du traitement des déchets mais aussi de dévoiler les enjeux sociaux et politiques de ces traitements.



AREP, du réemploi dans les gares / Laure Carsalade, dans AMC, n° 312, 2023

➤ **Revue consultable en salle de lecture**

La vaste matériauuthèque de l'agence Arep, offre un grand choix de solutions pour réemployer des matériaux ou des éléments récupérés sur les chantiers de l'agence, comme par exemple des traverses de chemins de fers reconverties en pavage.



Isolant Le Métisse © en coton recyclé / Le Relais, 2022

➤ Échantillon empruntable pendant 24h. **Cote : 04.1/LER**
➤ [Métisse®, l'isolant durable > le 1er isolant textile labelisé biosourcé ! | Métisse \(isolantmetisse.com\)](https://isolantmetisse.com)

Le Métisse© est un isolant thermique et acoustique pour le bâtiment, fabriqué par le Relais à partir de coton issu du recyclage de jeans collectés et triés. Le Relais est le leader en France de la collecte et du tri de vêtements depuis 1984. Métisse est une innovation dans le domaine de la fabrication d'isolants thermiques et acoustiques biosourcés, qui a été couronnée par le Prix "BePOSITIVE Awards" (catégorie Bâtiment Performant) en 2019.



Moins avec mieux / Philippe Madec. Saint Mandé : Éd. Terre Urbaine, 2021

72.01 MAD

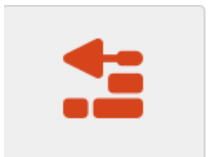
Le constat est connu et s'avère terrible : l'inhabitable se bétonne sur toute la planète. Les bâtisseurs en sont largement responsables ; ils savent qu'une tonne de béton engendre une tonne de CO₂, que le sable s'épuise partout, que les tours sont énergivores, que les habitats « passifs » (qui consomment moins de 15 kWh/m²/an) ne sont pas encouragés, que le secteur du bâtiment et des travaux publics, en France, produit chaque année l'équivalent de 3 400 kilogrammes de déchets par habitant, soit 70 % du total, que les savoir-faire se perdent, que la déqualification des métiers du bâtiment se généralise, que des hectares de sol sont abusivement artificialisés, que les mégapoles informelles se déplient comme des nappes urbaines sans qualité... Face à ces désastres, des écologistes, hommes et femmes, proposent, depuis plus d'un siècle, des analyses, des solutions de rechange, d'autres manières de faire et de penser les « établissements humains » qui réparent la Terre et offrent à chaque habitant la possibilité d'y établir sa demeure en harmonie avec le vivant et en respectant la nature. Tout n'est pas désespéré... À la face noire des « dégâts du progrès », Philippe Madec oppose les « bonnes nouvelles » : l'impératif du réemploi, l'éloge du proche, le choix des énergies renouvelables, l'intensité relationnelle qui exalte l'intelligence collective, la puissance d'action au côté de la nature pour apaiser notre recours aux ressources naturelles, et pour aller vers un mieux avec moins (éditeur)



Granulats d'anthropocites / Néolithe, 2022

- Échantillon empruntable 24h. Côte 01/NEO
- [Néolithe - L'innovation qui transforme vos déchets non-recyclables en pierre \(neolithe.fr\)](https://neolithe.fr)

Procédé breveté de fossilisation permettant de transformer les déchets de chantiers non-recyclables en « Anthropocites ». Cette nouvelle matière se présentant sous la forme de granulats minéraux normés, est exploitée dans le secteur dans la construction pour les sous-couches routières et la formulation du béton.



Matériaux acoustiques en textile recyclés / PierrePlume, 2022

- Échantillon empruntable 24h. Cote 04.2/PIE
- pierreplume.fr

Ce matériau recyclé composé à 70% de fibres textiles provenant de France et de Belgique est dédié à l'architecture et au design. Le produit s'applique à tous les espaces intérieurs qui ont des besoins acoustiques et esthétiques (bureaux, salle de réunions, hôtelleries, particulier...). Il s'applique en module sur tout ou une partie du mur sur lequel on vient le fixer. Il peut également être utilisé pour d'autres usages créatifs comme le mobilier ou l'évènementiel. Nuancier : blanc calcaire, bleu ardoise, gris multicolore, gris granite, blanc marbre.



Perspectives durables 2012 == Sustainable prospects 2012 / [rédacteur en chef, Lionel Astruc ; traduction, Michael Lavin et Alison Bissery]. Montpellier : Archipress, 2011

69.031 PER

Un numéro hors-série qui propose des réflexions, des axes de recherches, des pistes où s'engager et des avertissements face aux dérives dans le domaine du développement durable : construire avec les matériaux locaux, redécouvrir la terre, la reconstruction en circuit court (Haïti), l'exemple du Vorarlberg, le scénario "négawatt", les toits verts, l'énergie citoyenne, la logistique urbaine, les jardins partagés, la végétation en ville, l'après pétrole, les pionniers de la RSE (responsabilité sociale et environnementale), les stratégies anti-déchets etc...



Manifeste pour un urbanisme circulaire / Sylvain Grisot, Christine Leconte. [Rennes] : Apogée, 2022

711.15 GRI

- **Egalement disponible en version e-book via votre compte Archirés**

À force de grandir, la ville se disloque. L'étalement urbain, unique modèle de développement depuis un demi-siècle, est inefficace. Structuré autour de la mobilité automobile, il montre ses limites : consommation de terres agricoles, pollutions, coûts exorbitants... mais surtout forme d'une ville qui a oublié les atouts de la proximité et qui accentue les fragmentations sociales. Les politiques publiques ont jusqu'à présent échoué à

réduire cet étalement. Il est donc temps de mettre en œuvre un modèle alternatif : l'urbanisme circulaire. Inspiré des principes de l'économie circulaire appliqués aux sols urbains, il appelle à concentrer les efforts de la fabrique de la ville sur l'intensification des usages, la transformation des bâtiments existants, la densification et le recyclage des espaces déjà urbanisés.

L'enjeu est aujourd'hui de passer de projets pionniers à un véritable changement de modèle pour bâtir une ville frugale, proche, résiliente et accueillante.



Intégrer l'économie circulaire : vers des bâtiments réversibles, démontables et réutilisables / Solène Marry. Marseille : Parenthèses, 2022.

69.031 MAR

L'Agence de la transition écologique (Ademe) définit l'économie circulaire comme un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des biens et des services, vise à rationaliser l'utilisation des ressources et à réduire son impact sur l'environnement, tout en

augmentant le bien-être des individus. Le secteur du bâtiment se doit d'intégrer cette vision dès la phase de conception, dans une démarche d'anticipation. La construction neuve des logements est en effet beaucoup plus consommatrice de ressources que leur rénovation. Il devient donc primordial pour les métiers de la construction de limiter la consommation des matières premières, d'anticiper les usages par la réversibilité et la modularité des systèmes constructifs et enfin d'intensifier le tri, le réemploi et la valorisation des déchets. Sur le terrain, nombre d'acteurs sont d'ores et déjà engagés dans cette voie, mais les questions de moyens et de méthode ne sont pas partout résolues. De fortes disparités existent aussi bien entre les filières de matériaux qu'entre les territoires. Cet ouvrage collectif, coordonné par l'Ademe, présente un « benchmark » des initiatives européennes et met en lumière les grands enjeux de la circularité dans le secteur de la construction, en même temps qu'il pose un cadre de définition et d'indicateurs. Il a pour ambition de capitaliser les expériences pionnières et de les diffuser afin d'encourager ces pratiques d'avenir (4^e de couv.)

En ligne



Vers une démocratisation de la pratique du réemploi des matériaux de construction : Saint-Denis / Tonin Lepoivre, César Favre (dir. de recherche), Marc Dujon (dir. de recherche), Patrick de Jean (dir. de recherche), [et al.]. Paris : ÉNSA Paris Belleville, 2021

➤ **PFE disponible en ligne via votre compte ArchiRès**

Alors que le 21^{ème} siècle est en train de devenir un tournant écologique sans précédent, l'Homme, s'il ne change pas ses manières d'agir, se dirige vers un point de non-retour. Le secteur du BTP n'y est pas pour rien : il est responsable de plus de 60 % des émissions de gaz à effet de serre, et a produit 227,5 millions de tonnes de déchets en 2014 : la double crise de la matière devient de plus en plus inéluctable, à savoir l'épuisement des ressources couplées aux surplus de déchets. La production de déchets, grâce aux filières du réemploi, serait théoriquement, en mesure de devenir à l'opposé, gisement de ressources. Les opérations de reconfigurations urbaines de grande échelle sont de plus en plus massives. C'est le cas notamment avec la politique du Grand Paris Express qui, avec la construction d'environ 70 nouvelles gares tout autour de Paris, aura pour but de faciliter les systèmes de transport et de multiplier les interconnexions des villes entre elles et avec la capitale. Les chantiers d'aménagements ne se limitent pas à la construction des gares et les communes se voient en pleine mutation. À cela,

s'ajoute la sélection de la France comme pays hôte pour héberger les Jeux Olympiques 2024. Si l'ensemble du territoire du Grand Paris est concerné par cette organisation, c'est notamment le département de la Seine-Saint-Denis qui accueillera le Stade Olympique, le Village Olympique et Paralympique, le centre des médias et le centre aquatique. Les JO 2024, couplés aux aménagements du Grand Paris, vont entraîner plus d'une vingtaine de ZAC sur le territoire de Plaine Commune dont le noyau central sera la commune de Saint-Denis. Ces mutations urbaines vont entraîner des flux de matières et une production de déchets de grande quantité. Ce territoire est donc propice à l'expérimentation d'un scénario mettant en scène la filière des matériaux de réemploi grâce à une infrastructure qui centralise les opérations de reconditionnement et de transformations de matériaux de seconde main.



« **Déchets** » dans les carnets du paysage. Arles : Actes Sud, École Nationale Supérieure du Paysage, n° 29, avril 2016

➤ **Revue consultable en salle de lecture**

On estime la masse totale de débris tournant autour de notre planète à la suite de l'exploration humaine de l'espace à 5 800 tonnes. Sur Terre, l'activité humaine générerait 10 milliards de kilos de déchets par jour, et environ 13,8 tonnes par an et par habitant en France, déchets ménagers et industriels confondus. Face à un tel phénomène, nous sommes aujourd'hui dans un rapport de fascination et de répulsion. Le sujet nous confronte à des questions éthiques et esthétiques, et aussi à celle des ressources que représentent ces masses de déchets. Elles ont modelé les territoires, en creux et en reliefs. Comment traiter ces matériaux ? Comment accueillir ce que nous avons rejeté et en tirer le meilleur parti ? Nous ne parviendrons jamais à l'objectif "zéro déchet". C'est là une part constitutive de nos sociétés ; en ce sens, elle est probablement irréductible et il faut apprendre à l'accepter comme une composante de nous-mêmes, qu'elle nous plaise ou non. Mais nous devons nous montrer inventifs pour vivre correctement en préservant l'avenir et la vie, d'un bout à l'autre de la planète.



Quels matériaux pour des bâtiments décarbonés ? Trois questions à Emmanuel Acchiardi / François-Xavier dans EcologiK, 2017, juin-juillet-août, n°57

Le label E+C préfigure une réglementation qui exigera l'emploi de matériaux et d'équipements à l'impact environnemental réduit. Produits pour isolations et énergies renouvelables : Électricité plus eau chaude - Pile à combustible - Terre cuite et isolant - PAC et chaudière à condensation - Triple vitrage - Polyuréthane et laine de verre - Karibati : SCOP qui a pour activité le soutien à l'utilisation des matériaux biosourcés. - Isoler les combles - Bloc béton isolant -Trois questions à E. Acchiardi sous-directeur de la qualité et du développement durable dans la construction. - Double flux - Ponts thermiques - Pour une installation solaire fiable - Énergie solaire : 4 fonctions en une : Production électrique, chauffage, rafraîchissement, assainissement de l'air.



Ciment bas carbone / Hoffmann, 2023.

- Échantillon empruntable 24h. **Cote : 01/HOF**
- [Pionnier du ciment décarboné - Pour une construction plus responsable \(ciments-hoffmann.fr\)](https://ciments-hoffmann.fr)

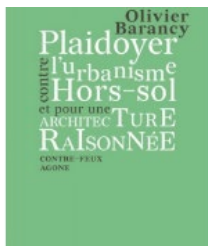
Le béton bas carbone ne fait pas appel à la cuisson, mais à des réactions chimiques à froid entre des matériaux grâce à des activateurs. Les matériaux utilisés sont des coproduits issus d'autres industries : argile métakaolin, gypse, laitiers de hauts-fourneaux, métagypse de sodium. L'objectif (atteint) étant de livrer un ciment décarboné 0% clinker et à faible consommation énergétique pour un béton plus « vert », respectueux de l'environnement et des générations futures. Composé à 95% d'un ciment Portland classique (CEM I) et issu d'un processus hautement émissif (extraction en carrière, transport, cuisson à l'énergie fossile, broyage), le béton Hoffmann est le 1er béton décarboné.



Revêtement en fibres de bananier / Fib and Co, 2023

- Échantillon empruntable 24h. Cote 06/FIB
- <https://fibandco.fr/>

Green Blade est le résultat de plusieurs années de recherche et développement, parti d'un atelier au milieu des plantations, jusqu'à la création de FIBandCO® qui détient un brevet déposé dans le monde entier, pour la maîtrise d'une chaîne de valeur innovante et intrinsèquement responsable. Usage : Revêtement décoratif et mural. Teinte : Porto-Rico, Aruba, Aruba kraft, Havana, St Barth ;



Plaidoyer contre l'urbanisme hors-sol et pour une architecture raisonnée /
Olivier Barancy. Marseille : Agone, 2022

711.16 BAR

L'architecte en artiste contemporain n'est que le dernier avatar du démiurge qui ne produit plus des lieux à vivre mais à regarder. Des villes privées aux villes intelligentes, des écocités, quelles sont les conséquences de ces formes d'urbanisation sur les populations ? Alors que les projets urbanistiques les plus délirants détruisent la planète, la ville européenne reste un modèle de vie à sauver. « Au niveau international, on assiste depuis le début des années 2010 à une certaine mutation chez les architectes. Ils sont apparentés à ce qui pourrait révéler une prise de conscience plus générale dans la profession : la tendance slow built — soit "construit lentement", une approche usant de matériaux renouvelables, de structures réversibles et frugales en énergies. À l'échelle architecturale, il faut cesser de démolir pour réhabiliter les bâtiments de toutes époques, les améliorer, les surélever ponctuellement, tout en maîtrisant la densité. Ce qui implique aussi la question de la taille critique d'une ville agréable à vivre, qu'on appréhende d'abord à pied et où fonctionne un réseau de transports en commun efficace et peu onéreux. À l'échelle urbaine, la ville de demain est donc déjà construite. Il faut maintenant revendiquer un "urbanisme imprévu ou temporaire" qui soit l'affaire de tous. Et d'abord en limitant le désastre de la planification liée au développement : procéder à petits pas, préférer la réversibilité et compter sur l'invention humaine – les architectes ne se prennent pas tous pour des démiurges, certains sont même à l'écoute et au service de leurs clients, comme ils l'étaient jusqu'il n'y a pas si longtemps... » Alliant un panorama des diverses solutions urbanistiques adoptées par la plupart des pays sur les cinq continents et de nombreux exemples précis sur la situation française (ainsi s'ouvre-t-il sur la rue d'Aubagne à Marseille), ce livre démonte les fausses solutions et traite des pistes réalistes souhaitables. Il propose un diagnostic

du pire à bannir et du meilleur à développer à une époque où ce qui reste à sauver d'un mode de vie vivable peut encore l'être. (éditeur)



Isolant thermique / Terre de laine

➤ Échantillon empruntable 24h. **Cote 04.1 TER**

➤ [Terre de Laine - Spécialiste en produits de laine de mouton.fr](https://www.terredelaine.com/fr)

Laine en rouleau, se déroule sur sols, murs ou combles (sur ou sous chevrons. Peut s'agrafer pour être maintenue. Habitat conventionnels et habitats légers. Composition 85% de laine du Massif Central, 15% de fibre thermofusible.

Horaires de la médiathèque :

Lundi – mardi de 10h à 18 h 45

Mardi – mercredi – vendredi de 10 h à 17

Et deux samedis par mois de 12 h à 17 h