halle aux sucres

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE / 2019

DOSSIER DOCUMENTAIRE

ASSISES DE L'ÉNERGIE

Halle aux sucres
Quai Freycinet 3
Môle 1 - Dunkerque

Centre de ressources
Renseignements : 03 28 64 60 49
ressources.has@cud.fr

LEARNING CENTER VILLE DURABLE

Dunkerque Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE

SOMMAIRE

p4 **Transition énergétique**

p8 **Changement climatique et transition énergétique**

p14 **Transition énergétique et gouvernance**

p20 **Énergies renouvelables**

CENTRE DE RESSOURCES

Le Centre de ressources du Learning center Ville durable propose dans ce dossier documentaire une sélection de ressources en ligne, de documents à consulter sur place ou à emprunter avec la carte **Les Balises.**

Bonne lecture !

Contact :
ressources.has@cud.fr
Tél. : 03 28 64 60 49

Horaires :
Ouvert du mercredi au samedi de 10 h à 19 h et le troisième dimanche du mois de 14h à 19h

Dossier documentaire interactif consultable sur :

https://www.halleauxsucres.fr

NATURE DES DOCUMENTS

Livres Presse Films Sites

Empruntez ou consultez sur place !

ÉDITO

Ces vingtièmes ***Assises européennes de la transition énergétique*** *en ce mois de janvier 2019 coïncident aussi avec les trois années d'ouverture de la Halle aux sucres Learning center* Ville durable. *Et, qui plus est, avec son* ***cycle Transition des territoires*** *qui se déroule sur trois années depuis octobre 2017.*

L'équipe du Centre de ressources *vous a établi dans le présent livret un ensemble documentaire qui est à même de prolonger les Assises, d'approfondir vos connaissances et d'enrichir vos réflexions. C'est l'une des missions prioritaires du Learning center. Vous trouverez sur place un bel aperçu de notre fonds très riche et dynamique.*
L'actualité de la nécessité d'une transition écologique, énergétique, sociale et économique est là.

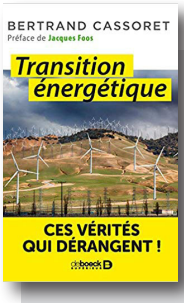
La revue ***Transiterres****, dont nous venons de publier le numéro zéro en octobre 2018, vous permettra d'emporter l'actualité des territoires en transition.*
Comme le dit son manifeste : « Depuis le finistère transfrontalier du nord de la France, territoire portuaire et industriel, notre ambition doit se frayer une géographie partagée avec tous les acteurs de transitions. Acteurs réunis au sens large, des professionnels, experts, chercheurs et aussi les citoyens, engagés, militants, ou simplement conscients des enjeux d'un monde qui ne semble plus tout à fait tourner rond. Et confronté à des menaces inéluctables : dérèglement climatique, épuisement de ressources, famines, pollutions et menaces environnementales, intoxications, inégalités, indifférences… »

Et si les conférences et autres manifestations intenses de ces trois jours vous permettent tout de même un peu de liberté, venez alors découvrir les expositions ***Villes durables*** *et* ***Or Noir, ruée, marée, virage*** *et profiter de la richesse de notre programmation permanente.*

La Halle aux sucres – à 10 min du Kursaal, sur le Môle 1 en face de la Citadelle – vous est ouverte de 10h à 19h.*

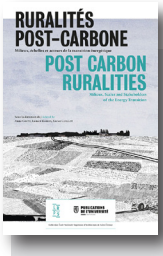
La visite de la Halle aux sucres dans le cadre des Assises aura lieu le* ***mercredi 23 janvier de 14h à 17h.* *Vous y découvrirez toute la richesse de cet équipement qui réunit une communauté professionnelle et des activités tout public.*

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



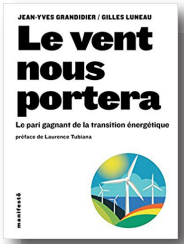
Bertrand CASSORET,
Transition énergétique. Ces vérités qui dérangent !
Ed. De Boeck supérieur, 2018.

Le plus grand défi de ce siècle ? Couvrir les besoins énergétiques de l'humanité liés à sa démographie galopante. Est-ce encore possible ? Une tâche à laquelle Bertrand Cassoret s'est attelé, sans militantisme, avec une rigueur toute scientifique et dans des termes simples. Quels sont les enjeux, les ressources, les options disponibles et les scénarios possibles ?



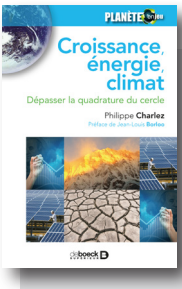
Anne COSTE,
Ruralités post-carbone. Milieux, échelles et acteurs de la transition énergétique
Ed. PU Saint-Etienne, 2018.

La production d'énergie décarbonée constitue aujourd'hui un enjeu d'ampleur planétaire. Il concerne autant les populations urbaines que rurales, imposant ainsi une réflexion globale sur les relations qu'entretiennent nos établissements humains avec les ressources renouvelables du territoire. Cet ouvrage explore les modalités de transition vers un modèle énergétique, dans lequel la recomposition des rapports entre ressources et territoires laisse entrevoir un nouveau rôle pour les espaces ruraux, lieu de nouvelles alliances humaines et économique.



Jean-Yves GRANDIDIER, Gilles LUNEAU,
Le vent nous portera. Le pari gagnant de la transition énergétique
Ed. Alternatives, 2017.

Quelles sont les idées reçues manipulées par les groupes de pression opposés aux énergies renouvelables ? Pourquoi l'armée française fait-elle obstacle aux EnR ? Quels sont les défis techniques ? Combien ça coûte ? A partir d'exemples concrets, Jean-Yves Grandidier et Gilles Luneau lèvent le voile sur les blocages technocratiques, culturels et sur les pressions des lobbies ; livrent la vérité des chiffres ; éclairent les enjeux géopolitiques des EnR ; lancent une réflexion sur un service public à l'échelle des territoires.



Philippe CHARLEZ,
Croissance, énergie, climat. Dépasser la quadrature du cercle
Ed. De Boeck supérieur, 2017.

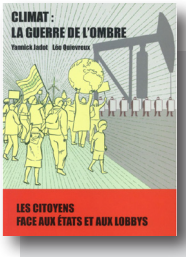
Expert en énergie internationalement reconnu, Philippe Charlez aborde la question de la transition énergétique sans parti pris et met son expertise à la portée de tous. Il propose des solutions originales et pragmatiques pour promouvoir plus rapidement les énergies renouvelables et réduire la consommation charbonnière. Plutôt qu'une transition mondiale, l'auteur propose de développer des solutions régionales qui réduiraient significativement l'intensité énergétique des pays émergents.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

EXEMPLES DE PROJETS DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

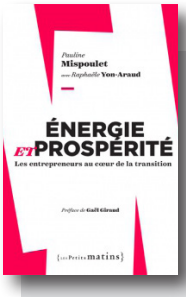
Catherine CHARLOT-VALDIEU,
Nouvelles architectures écologiques. 28 opérations exemplaires en matière de transition énergétique
Ed. Le Moniteur, 2016.

Vaste panorama des initiatives concrètes déjà à l'œuvre en France et en Europe en matière de transition énergétique appliquée à l'architecture et à l'urbanisme. Richement illustré, cet ouvrage permet de découvrir, analyser et comprendre vingt-huit opérations, maisons, bâtiments, complexes immobiliers, éco-quartiers parmi les plus exemplaires en matière de développement soutenable.



Yannick JADOT,
Climat : la guerre de l'ombre
Ed. Le Passager Clandestin, 2015.

De la Bretagne au Bangladesh, une multitude d'initiatives pour la transition écologique ont émergé ces dernières années. Elles ont en commun de faire de la «contrainte climatique» une formidable opportunité pour répondre aux défis économiques, sociaux, culturels et démocratiques auxquels nous sommes confrontés. Cet ouvrage qui mêle des textes de Yannick Jadot et des planches dessinées de Léo Quiévreux présente ces projets qui marchent et qui ne demandent qu'à être généralisés



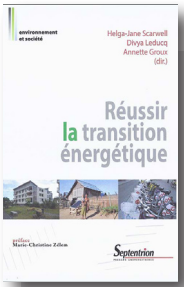
Pauline MISPOULET,
Energie et prospérité. Les entrepreneurs au cœur de la transition
Ed. Les Petits Matins, 2014.

La transition énergétique est une chance pour retrouver la maîtrise de la question de l'énergie, une chance pour changer de modèle économique, une chance pour assurer notre autonomie énergétique, une chance pour développer l'activité des territoires et améliorer la qualité de vie des habitants. Ce livre, écrit par deux professionnelles engagées sur le terrain, veut à donner à voir les besoins, identifier les obstacles, proposer des issues et démontrer les nombreux atouts des PME.

RITIMO,
Passerelle N° 8, Octobre 2012 : L'efficacité énergétique à travers le monde. Sur le chemin de la transition
Ed. Ritimo, 2012.

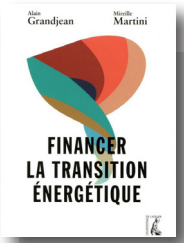
Un aperçu des pratiques concrètes des villes comme Montdidier (France), Austin (Texas/États-Unis), Växjö (Suède), Genève (Suisse), Paso (Niger), Taibeh (Cisjordanie) et de politiques qui s'engagent pour une consommation efficace de l'énergie dans l'optique d'une «transition énergétique» reconnue indispensable et urgente.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
BOÎTE À OUTILS



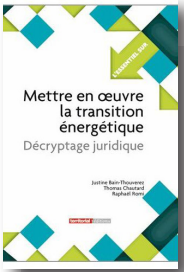
Helga-Jane SCARWELL,
Réussir la transition énergétique
Ed. PU du Septentrion, 2015.

L'ouvrage propose des regards croisés sur un certain nombre d'actions qui cherchent à concilier la transition énergétique et le développement des territoires. Il présente également les scénarios de sobriété énergétique et transformations sociétales élaborés par l'Association VIRAGE Energie Nord-Pas de Calais



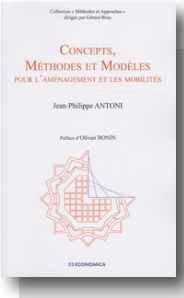
Alain GRANDJEAN, Mireille MARTINI,
Financer la transition énergétique. Carbone, climat et argent
Ed. de l'Atelier, 2016.

Après avoir établi un diagnostic des actions à mener, Alain Grandjean et Mireille Martini proposent dans ce livre précurseur des leviers pour mobiliser à l'échelle mondiale les ressources financières nécessaires à la décarbonation de l'économie et à la construction d'infrastructures diminuant drastiquement les émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère



Justine BAIN-THOUVEREZ,
Mettre en œuvre la transition énergétique. Décryptage juridique
Ed. Territorial Editions, 2016.

La loi sur la transition énergétique reconfigure de nombreux paramètres de mise en œuvre de l'action publique. Cet ouvrage offre une lecture croisée de ce texte, de la loi NOTRe dans sa dimension environnementale et de la réglementation qui découle de ces normes législatives, afin de dessiner les contours de cette action en termes de compétences, de leviers d'action et de leviers financiers



Jean-Philippe ANTONI,
Concepts, méthodes et modèles pour l'aménagement et les mobilités. L'aide à la décision face à la transition éco-énergétique
Ed. Economica, 2016.

L'aménagement du territoire nécessite de faire des choix pour l'organisation des transports et la répartition géographique des hommes et des activités. Dans le contexte actuel d'une transition éco-énergétique, ces choix peuvent s'appuyer sur les outils de prospective territoriale proposés par la modélisation et la simulation. Pour y contribuer, cet ouvrage explore les liens entre l'aménagement et les concepts qui le définissent, mais également les méthodes qui lui sont consacrées.

MES NOTES

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN PROBLÈME DE SOCIÉTÉ

Yann WEHRLING,
Le changement climatique, c'est maintenant
Ed. du Belvédère, 2015.

Les grands-messes internationales des conférences sur le climat servent-elles encore à quelque chose ? Les vieux clivages politiques ont-ils encore un sens pour répondre à ces enjeux planétaires ? Avec amusement et sérieux, cet essai décortique le sujet du changement climatique.

George MARSHALL,
Le syndrome de l'autruche. Pourquoi notre cerveau veut ignorer le changement climatique
Ed. Actes Sud, 2017.

Comment se fait-il que nous puissions encore ignorer l'impact du réchauffement climatique sur notre planète ? Le sociologue et philosophe américain George Marshall s'emploie à identifier quels leviers psychologiques parviennent à admettre une réalité, sans agir. A la rencontre de psychologues, militants du Tea Party texan, scientifiques, climato-sceptiques, écologistes progressistes et conservateurs, ce livre apporte des clefs essentielles aux acteurs de demain pour comprendre le rapport de nos sociétés occidentales au plus grand défi du siècle.

Cân-Liêm LUONG
Le réfugié climatique. Un défi politique et sanitaire
Ed. L'Harmattan, 2014.

Le développement des civilisations des deux derniers siècles est inédit dans l'histoire de l'humanité, et le prix à payer aujourd'hui est un environnement dégradé, marqué par le changement climatique et la montée des eaux. Sous la pression des organisations et associations internationales, les politiques nationales ne sont pas à la mesure des migrations et des catastrophes annoncées qui franchissent les frontières. Les réfugiés climatiques en sont les premières victimes de la dégradation en chaîne du climat météorologique, social et sanitaire.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN PROBLÈME DE SOCIÉTÉ

Alain JOMIER, Jean-Christophe VICTOR,
Réchauffement du climat : l'histoire par les glaces
ARTE France Développement / MOD

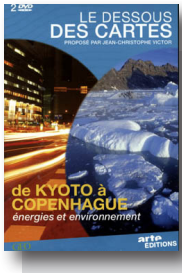
Entretien avec le glaciologue Dominique Raynaud. Les bulles d'oxygène emprisonnées dans les glaces polaires racontent l'histoire du climat de la Terre. D. Raynaud, directeur du laboratoire de Glaciologie de Grenoble, explique, graphiques à l'appui, l'impact des activités humaines sur le climat depuis la révolution industrielle

Alain JOMIER, Jean-Christophe VICTOR,
Réfugiés climatiques
ARTE France Développement / MOD

Les évolutions climatiques actuelles commencent déjà à menacer certaines populations dans le monde, qui seront bientôt poussées à l'exil...

Laure NOUALHAT, Franck GUERIN,
Climatosceptiques - La guerre du climat
Compagnie des Phares et Balises, 2015.

4500 articles de scientifiques reconnus valident la réalité des changements climatiques, 23 articles la nient. Pourtant, 48% des Américains et un tiers des Français persistent à douter de l'existence du réchauffement climatique... Comment les climato-sceptiques ont-ils fait pour kidnapper les cerveaux de 48% des Américains ou d'un tiers des Français ? Ce film est une investigation au cœur du lobby climato-sceptique. Quelles méthodes a-t-il employé pour influencer l'opinion publique? Comment est-il parvenu à rendre médiatiquement valable ou acceptable ce qui est scientifiquement faux ?

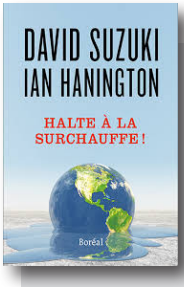


Jean-Christophe VICTOR,
De Kyoto à Copenhague, énergies et environnement
ARTE Vidéo, 2009.

Vingt-cinq émissions des Dessous des cartes, magazine de géopolitique, diffusées de 2002 à 2009, réunies autour de deux grandes thématiques : Energies et environnement.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

DES SOLUTIONS POUR LUTTER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

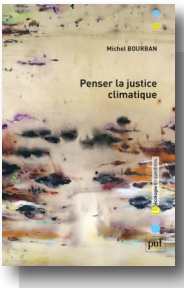


David SUZUKI,
Halte à la surchauffe ! Des solutions à la crise du climat
Ed. du Boréal, 2018.

Décider de relever le défi du changement climatique entraînera toutes sortes de retombées bénéfiques inattendues. C'est ce que l'histoire nous apprend. A notre époque où l'obscurantisme met en péril la science, où les États-Unis menacent de se désolidariser du concert des nations au sujet du réchauffement planétaire, ce livre est un appel à l'action. David Suzuki y partage avec nous les plus récentes avancées des savants sur la question du climat, mais surtout il trace des pistes concrètes pour créer un monde plus sain et plus juste pour toutes et tous

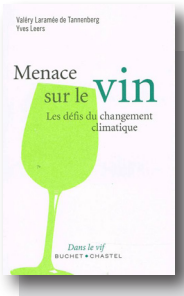
Laurent CASTAIGNÈDE,
Airvore ou la face obscure des transports. Chronique d'une pollution annoncée
Ed. Ecosociété, 2018.

Après les herbivores ou les carnivores, voitures, avions, trains et bateaux constituent la nouvelle espèce dite «airvore», saturant l'air des métropoles et déstabilisant le climat. Pointant les insuffisances des promesses technologiques, l'auteur propose des mesures radicales mais pragmatiques pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et faire face à l'urgence climatique et sanitaire actuelle.



Michel BOURBAN,
Penser la justice climatique. Devoirs et politiques
Ed. PUF, 2018.

Le changement climatique soulève de redoutables problèmes de justice : il rend nécessaire la réinterprétation de concepts moraux traditionnels et nous pousse chercher de nouveaux concepts normatifs. Par-là, il nous oblige à inventer des dispositifs politiques, économiques et sociaux adaptés, alors même que rien ne garantit que nos théories morales revisitées nous permettront de comprendre toutes les questions éthiques soulevées par le changement climatique.

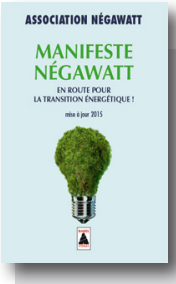


Valéry LARAMÉE DE TANNENBERG,
Menace sur le vin. Les défis du changement climatique
Ed. Buchet-Chastel, 2015.

Depuis 30 ans, le vin a gagné un degré d'alcool par décennie, et cela va continuer. En Champagne, dans le Bordelais ou dans les pays de la Loire, a fortiori en Californie, au Chili ou en Nouvelle-Zélande, les vignerons ne sont pas confrontés aux mêmes contraintes et leurs réponses seront donc très différentes. Finalement quels vins boirons-nous dans les prochaines décennies ? Certains cépages résistent-ils mieux que d'autres au changement climatique ? Et quels seront demain les nouveaux acteurs de la carte mondiale des vins ?

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

DES SOLUTIONS POUR LUTTER CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



NÉGAWATT,
Manifeste Négawatt. En route pour la transition énergétique !
Ed. Actes Sud, 2015.

Elaboré par vingt-cinq praticiens de l'énergie, le «scénario Négawatt» est certainement aujourd'hui la proposition la plus novatrice pour repenser à l'horizon 2050 la politique énergétique de la France. A l'heure où tous les indicateurs sur le climat et l'énergie sont au rouge, il est urgent d'écouter enfin cet appel à engager notre pays dans le formidable projet qu'ils proposent : une telle transition énergétique, loin d'être un fardeau, est une chance !

Cette nouvelle édition, enrichie et entièrement mise à jour, décrit comment les hypothèses développées depuis 2003 par ces experts sont aujourd'hui confirmées et renforcées par les faits.

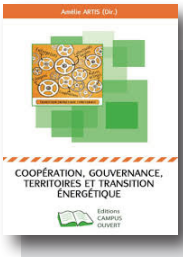
NÉGAWATT,
Changeons d'énergies. Transition, mode d'emploi
Ed. Actes Sud, 2013.

Suite au « Manifeste Négawatt », l'association Négawatt nous sensibilise aux moyens collectifs et individuels que nous pouvons mettre en œuvre au quotidien pour réduire nos dépenses énergétiques. Un petit guide à la portée de tous pour lutter contre tous les gaspillages et les dépenses d'énergies inutiles

MES NOTES

MES NOTES

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GOUVERNANCE



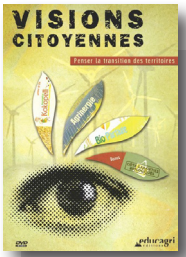
Amélie ARTIS,
Coopération, gouvernance, territoires et transition énergétique
Ed. Campus ouvert, 2017.

Les textes rassemblés dans ce livre analysent les nouvelles configurations technico-institutionnelles qui articulent l'action de nombreuses parties-prenantes, tant au Nord qu'au Sud, et nécessitent de ce fait une gouvernance renouvelée et complexe. Sur tous les territoires, que ce soit en Savoie ou au Sénégal ou à Grenoble, en Europe ou en Afrique, la transition énergétique mobilise des acteurs diversifiés et impose de renouveler les formes d'actions. Ces mutations nécessitent de nouvelles formes de coopération et de gouvernance.

Marc DELEPOUVE,
Transition énergétique, changement de société
Ed. du Croquant, 2016.

Au-delà de la seule transition énergétique, ce livre présente une approche concrète et pragmatique des rapports humains, de la société, de l'Europe et de l'humanité, en rupture avec le modèle du capitalisme néolibéral et avec une série d'archaïsmes, comme les incarne la conception actuelle de l'Europe, incapable d'apporter une réponse efficace aux défis du vingt-et-unième siècle. Alors que les mutations actuelles apparaissent comme complexes et souvent chaotiques, l'humanité fourmille pourtant d'expériences porteuses d'espoirs, ferments d'une nouvelle ère historique.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GOUVERNANCE



Christophe JOLY,
Visions citoyennes : Penser la transition des territoires
Éducagri éditions/Parallèle Productions, 2014.

Mobiliser les énergies, favoriser la création de projets locaux ou bien résister face à des législations incongrues privilégiant les monopoles et favorisant la concurrence, tels sont les enjeux à venir pour construire une autre société, plus écologique et plus respectueuse des hommes et des territoires

ENVIRONNEMENT MAGAZINE,
Transition énergétique, les collectivités en première ligne
N°1768-1769 – Octobre-Novembre 2018

Pour mener à bien leur transition énergétique, les collectivités territoriales doivent s'appuyer sur leurs nouveaux plans climat-air-énergie territorial. Elles peuvent également s'engager volontairement dans d'autres démarches... même si la question des financements reste cruciale

ENVIRONNEMENT MAGAZINE,
Priorité au territoire, comment favoriser la commande publique locale
N°1755 – Mars 2017

La volonté de plus en plus prononcée des élus locaux de privilégier la commande publique locale se heurte encore au principe de la concurrente libre et non faussée. De solutions légales existent pourtant.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GOUVERNANCE

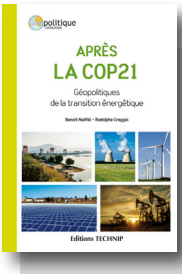
GÉOPOLITIQUE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Stefan AYKUT,
Revue internationale de politique comparée Volume 24 N° 1-2/2017 : Transitions énergétiques et changements politiques
Ed. De Boeck, 2018.

Les politiques énergétiques n'ont jamais autant suscité de discours de rupture. Une multitude de crises (économique, pétrolière, climatique) sont en cours ou sont à venir. Ce dossier part du postulat selon lequel le succès du mot d'ordre de la transition énergétique, de plus en plus mobilisé dans les discours et programmes politiques, ainsi que dans les rapports d'organisations internationales, s'accompagne paradoxalement d'un sous-investissement analytique : la transition énergétique demeure encore largement sous-théorisée par les sciences sociales...

Jean-Marc JANCOVICI,
Dormez tranquilles jusqu'en 2100. Et autres malentendus sur le climat et l'énergie
Ed. Odile Jacob, 2015.

Si vous pensez que l'extrémisme politique n'a aucun rapport avec notre addiction au pétrole, que le changement climatique attendra avant de se manifester vraiment, que l'Allemagne est un exemple à suivre en matière de transition, ce livre va vous surprendre et vous faire découvrir la face cachée d'une actualité trop consensuelle pour être écologiquement honnête.



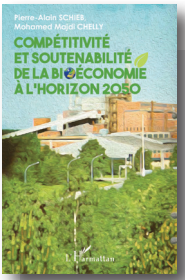
Rodolphe GREGGIO,
Après la COP21. Géopolitiques de la transition énergétique
Ed. Technip, 2016.

L'ouvrage étudie les perspectives s'offrant au pétrole et au gaz naturel, traite de l'essor des énergies renouvelables, met en évidence les limites à l'électrification des systèmes productifs et logistiques, analyse les stratégies énergétiques de l'Allemagne (pionnière de la transition énergétique) et de l'Afrique, s'intéresse enfin aux énergies du futur, tout en refusant l'amalgame entre science et fiction. Les deux auteurs, présentent un diagnostic raisonné de la transition énergétique qui ne verse ni dans un pessimisme porteur de désespoir, ni dans un optimisme dénué de fondement.

Florian FIZAINE,
Les métaux rares : opportunité ou menace ? Enjeux et perspectives associés à la transition énergétique
Ed. Technip, 2015.

La transition énergétique comporte une face cachée issue d'un déploiement à grande échelle mondiale des énergies dites décarbonées. L'auteur se propose d'analyser les problématiques économiques, techniques, financières et géopolitiques liées aux métaux (rares) dans le contexte d'un développement massif des énergies vertes. Il dresse au travers d'une argumentation chiffrée et documentée un large tableau des risques amenés par une transition énergétique trop axée sur la décarbonisation du mix énergétique à l'échelle mondiale.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GOUVERNANCE EN EUROPE



Pierre-Alain SCHIEB, Mohamed Majdi CHELLY, **Compétitivité et soutenabilité de la bioéconomie à l'horizon 2050**
Ed. L'Harmattan, 2016.

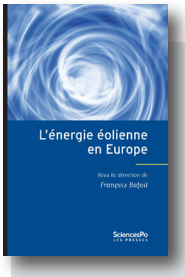
Cet ouvrage met en évidence les influences possibles à l'horizon 2050 des prix de l'énergie et de leurs variations sur des ressources renouvelables qui peuvent provenir de productions agricoles alimentaires ou non alimentaires, voire de déchets municipaux et ceci par l'entremise de différentes technologies. Trois scénarios sont testés pour le monde et plus particulièrement pour l'Europe avec l'aide du modèle GCAM BIOTECH 3.2 et ont permis de dégager un grand nombre de résultats, certains inattendus.

Zeynep KAHRAMAN, **Décarbonons ! 9 propositions pour que l'Europe change d'ère**
Ed. Odile Jacob, 2017.

Les ingénieurs et économistes du Shift Project, groupe de réflexion sur la transition énergétique, sont persuadés que l'Europe pourrait jouer un rôle de pionnier dans cette indispensable décarbonation. Ils ont identifié 9 domaines d'action prioritaires, des transports à l'industrie en passant par l'isolation des logements et l'agriculture, et ils donnent ici les chiffres précis et les clés de compréhension nécessaires pour que chacun devienne un acteur informé de la transition énergétique.

Jean-Pierre HANSEN, **Transition(s) électrique(s). Ce que l'Europe et les marchés n'ont pas su vous dire**
Ed. Odile Jacob, 2017.

Confrontée aujourd'hui à la crise et aux enjeux environnementaux, l'Europe de l'énergie peine à voir le jour. Comment lui permettre de se concrétiser ? Avec quelle part pour les énergies renouvelables et le nucléaire ? Et de quel nucléaire parle-t-on ? Telles sont les questions qui traversent ce livre destiné tant au décideur qu'au citoyen-consommateur.



François BAFOIL, **L'énergie éolienne en Europe. Conflits, démocratie, acceptabilité sociale**
Ed. Les Presses de Sciences Po, 2016.

Partout en Europe, l'installation d'éoliennes provoque des conflits qui engagent une multitude d'acteurs publics, privés ou associatifs, au sein de coalitions locales, régionales ou nationales.
Fruit d'une coopération entre chercheurs en sciences sociales et ingénieurs, cet ouvrage analyse différents cas en Grande-Bretagne, en France, au Pays-Bas, en Allemagne et en Pologne. Il met au jour les précautions minimales à respecter avant l'installation d'éoliennes et élabore un référentiel d'aide à la décision.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GOUVERNANCE EN VILLE

Gilles DEBIZET,
Scénarios de transition énergétique en ville. Acteurs, régulations, technologies
Ed. La Documentation Française, 2016.

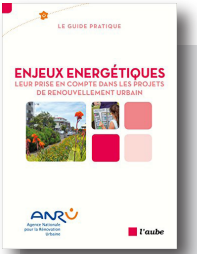
Que se passerait-il si les grandes entreprises géraient des quartiers entiers ? Si les collectivités locales supervisaient la production et l'approvisionnement ? Si l'État reprenait la main dans tous les domaines d'actions ?
Cinquante grands témoins de l'énergie, de la construction et de l'urbanisme apportent leurs regards sur les systèmes énergétiques locaux afin d'élaborer quatre scénarios à l'horizon 2040 centrés sur des acteurs pivots.

Bruno DUPLESSIS,
Economie et développement urbain durable. Ville et logement, modèles et outils pour les politiques énergétiques
Ed. Presses de l'Ecole des mines, 2015.

Le réseau « Économie et Développement Urbain Durable » a comme ambition de contribuer au développement de la recherche économique dans le domaine du développement urbain durable en prenant en compte les préoccupations des acteurs socio-économiques (élus, entreprises, associations). Ce livre présente une partie des travaux des chercheurs membres de ce réseau. Ces travaux portent sur les modèles et outils de stratégies énergétiques appliquées à la ville et aux politiques de logements.

Jean-Jacques TERRIN,
Villes et changement climatique. Ilots de chaleur urbains. Barcelona, Lyon, Marseille, Montréal, Nantes, Rennes, Roma, Stuttgart, Toulouse, Wien
Ed. Parenthèses, 2015.

Face au changement climatique, chercheurs, experts et responsables locaux des villes de Barcelone, Lyon, Marseille... 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.

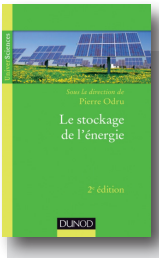


ANRU,
Enjeux énergétiques. Leur prise en compte dans les projets de renouvellement urbain
Ed. de l'Aube, 2015.

Riche d'un bilan de rénovations entreprises dans 500 quartiers durant ces dix dernières années, le Pôle d'Appui Opérationnel de l'ANRU nous offre ce guide pratique qui pose les enjeux majeurs liés à l'énergie en zone urbaine et donne des recommandations pour l'élaboration de stratégies énergétiques.

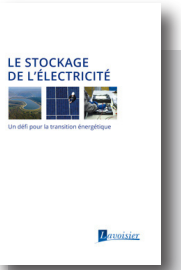
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GOUVERNANCE

GOUVERNANCE DES ÉNERGIES ET DES ÉNERGIES RENOUVELABLES



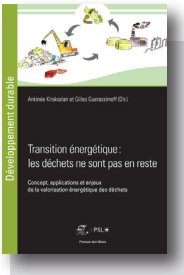
Pierre ODRU,
Le stockage de l'énergie. 2e édition
Ed. Dunod, 2013.

Si produire de l'énergie est chose relativement facile, la stocker est en revanche la problématique à résoudre. Cet ouvrage présente les nombreuses solutions technologiques actuellement engagées pour stocker (avec une certaine rentabilité) de l'énergie : l'électrochimie (batteries et supercondensateurs), la mécanique, l'air comprimé, l'hydraulique, l'hydrogène, la thermique...



Collectif d'auteurs,
Le stockage de l'électricité. Un défi pour la transition énergétique
Ed. Tec & Doc, 2017.

Développement des énergies renouvelables, émergence des systèmes électriques locaux, autoproduction et autoconsommation, etc. : le stockage de l'électricité sous toutes ses formes est au cœur de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique. Cet ouvrage est indispensable pour comprendre les grands enjeux du stockage et les solutions techniques associées.



Ankinée KIRAKOZIAN, Gilles GUERASSIMOFF,
Transition énergétique : les déchets ne sont pas en reste. Concept, applications et enjeux de la valorisation énergétique des déchets
Ed. Presses de l'École des mines, 2018.

Découvrir les différentes méthodes de transformation de déchets en énergie, en particulier sur les méthodes de production d'électricité. On retrouve ainsi les technologies traditionnelles (Incinération, Méthanisation) mais également les méthodes plus récentes et les plus expérimentales (La pyro-gazéification, valorisation énergétique du CO2 via les micro-algues). En opposition à ces méthodes directes de valorisation énergétique, un focus est proposé sur les méthodes faisant appel au recyclage des déchets pour une application au domaine de l'efficacité énergétique.

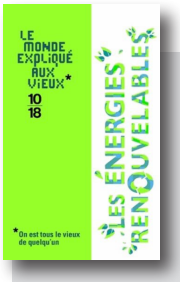
Marie-Amélie MARCOUX, Franck OLIVIER, François THÉRY, Suren ERKMAN,
Déchets et économie circulaire. Conditions d'intégration pour une valorisation en filières industrielles
Ed. Tec & Doc, 2016.

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. De l'évolution de la politique environnementale de gestion des déchets, en passant par 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.

ENERGIES RENOUVELABLES
DÉFINITION

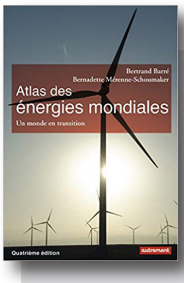
Jacques VERNIER,
Les énergies renouvelables. 8e édition
Ed. PUF, 2017.

Plus de 80 % de l'énergie utilisée aujourd'hui dans le monde proviennent de gisements de combustibles fossiles (charbon, gaz, pétrole) ou d'uranium. Ces gisements sont épuisables alors que l'énergie fournie par le soleil, les chutes d'eau, la croissance des végétaux, les marées, la chaleur de la terre est renouvelable. Cet ouvrage propose un tableau précis des diverses sources d'énergies renouvelables actuelles, explique les modalités de leur production, présente les lieux où elles sont utilisées et la quantité d'énergie qu'elles fournissent à ce jour.



Nicolas BARRÉ,
Les énergies renouvelables
Ed. 10/18, 2014.

Les énergies fossiles que nous exploitons, comme le charbon et le pétrole, sont responsables en grande partie du réchauffement climatique et ne sont pas inépuisables... Face à ces méthodes de production d'énergie onéreux et polluants, il est essentiel de porter un regard plus approfondi sur des nouvelles façons de produire énergie – ce qu'on appelle les énergies renouvelables. Mais comment marchent-elles finalement ? Sont-elles vraiment la solution pour l'avenir de la Terre? En déconstruisant les idées reçues et les clichés sur le thème, « Le monde expliqué aux vieux » explore ce fascinant sujet.



Bertrand BARRÉ,
Atlas des énergies mondiales. Quels choix pour demain ? 4e édition
Ed. Autrement, 2017.

150 cartes et infographies nouvelles ou mises à jour pour comprendre les enjeux énergétiques du XXIe siècle. Charbon, nucléaire, pétrole, hydraulique, éolien, photovoltaïque : toutes les énergies, traditionnelles ou renouvelables. Ressources limitées, fluctuation des prix, gestion des pollutions et des déchets, prévention des risques : une énergie sous contraintes. Qui détient les ressources, qui maîtrise la production, qui approvisionne le monde ?

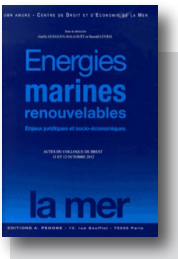
Sophie BENSADOUN
Energies renouvelables, le défi du stockage
CNRS Images, 2013.

La transition énergétique est ainsi devenue l'un des grands défis technologiques et scientifiques du XXIe siècle, les énergies renouvelables non carbonées représentant une alternative majeure aux carburants fossiles. Leur potentiel exceptionnel est cependant fortement contrebalancé par les problèmes de stockage engendrés par la nature intermittente de leur production. Parvenir à stocker cette énergie reste une étape incontournable. Les scientifiques du CNRS sont au cœur de la mise au point de ces systèmes de stockage, véritable gageure technologique. Ils nous présentent leurs recherches, leurs potentiels et leurs limites.

ENERGIES RENOUVELABLES
L'ÉOLIEN ONSHORE ET OFFSHORE

Marc RAPIN, Jean-Marc NOËL, Rémi CHABRILLAT, **Energie éolienne. Du petit éolien à l'éolien offshore, 2e édition**
Ed. Dunod, 2014.

L'objectif de cet ouvrage est de comprendre les développements et les problématiques actuels et futurs de l'éolien : il explique de manière détaillée le potentiel du vent et sa conversion, il présente les différents sous-systèmes d'une éolienne et leur fonctionnement et détaille le montage d'un projet pour parc éolien. Cette seconde édition apporte des éléments nouveaux sur le petit éolien ainsi que sur l'éolien off-shore.



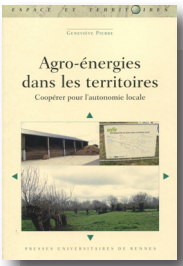
Gaëlle GUEGUEN-HALLOUËT, Harold LEVREL, **Jean-Pierre QUÉNEUDEC, Energies marines renouvelables. Enjeux juridiques et socio-économiques**
Ed. Pedone, 2013.

Cet ouvrage a pour sujet les problématiques juridiques et socio-économiques nombreuses et complexes liées à l'implantation et à l'exploitation de ces nouvelles ressources énergétiques. Les contributions juridiques portent à la fois sur le cadre de l'implantation des engins de production d'EMR sur les espaces maritimes et sur les conditions d'exploitation de ce nouveau marché. Une place particulière est réservée au retour d'expériences des Etats plus avancés que la France dans le domaine des EMR, et en particulier le Royaume Uni, le Danemark et les Pays-Bas.

Philippe GOUVERNEUR, Françoise JOUET, **Les éoliennes en mer. Questions-réponses**
Ed. Le Cherche-Midi, 2012.

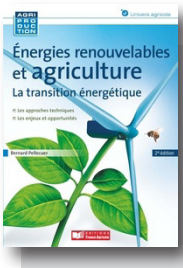
Comment fonctionnent les éoliennes en mer? Comment nous alimentent-elles en électricité? Comment gagner en indépendance énergétique? Comment saisir l'opportunité des énergies renouvelables, et notamment de l'énergie éolienne en mer, pour construire une nouvelle croissance économique ? Ce livre répond aux questions que chacun est en droit de se poser alors qu'arrivent au large de nos côtes ces grandes machines tournantes.

ENERGIES RENOUVELABLES
LA BIOMASSE



Geneviève PIERRE,
Agro-énergies dans les territoires. Coopérer pour l'autonomie locale
Ed. PU Rennes, 2016.

Portées par un contexte de préoccupation énergie-climat inscrit dans l'action publique territorialisée, les agro-énergies relèvent de l'élargissement des contours et des contenus de la multifonctionnalité agricole et rurale. L'autonomie agricole ou pour le territoire est envisagée à partir de circuits de proximité comme par exemple dans l'Ouest français : ceux relatifs au bois déchiqueté et les actions liées à l'huile végétale pure. L'Ouest est autant une référence pour la réussite et les dérives du productivisme que pour l'invention de modèles alternatifs, comme en atteste la présence du réseau agriculture durable.



Bernard PELLECUER,
Energies renouvelables en agriculture. La transition énergétique, 2e édition
Ed. France Agricole, 2015.

Un inventaire des énergies renouvelables à la portée des agriculteurs pour être développées dans le cadre de l'autoconsommation ou des filières courtes régionales ; ainsi que de leurs enjeux techniques, économiques et environnementaux pour pratiquer une agriculture durable.

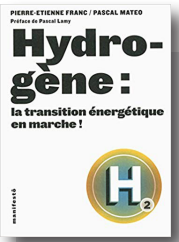
Jean-François MOROT-GAUDRY,
Les végétaux, un nouveau pétrole ?
Ed. Quae, 2016.

Charbon, gaz et pétrole, dont la ressource n'est pas inépuisable, sont sources de gaz à effet de serre, responsables d'un réchauffement du climat. Pour remplacer au moins partiellement ces produits fossiles, les végétaux (matière agricole, bois, algues) pourraient constituer une véritable alternative, tant en ce qui concerne le secteur énergétique que celui des matériaux et autres produits dérivés du pétrole. Cet ouvrage fait le point sur cette nouvelle chimie dite « chimie issue du végétal » ou « chimie biosourcée ».

Pierre-Alain SCHIEB, Dominique DUTARTRE, Honorine LESCIEUX-KATIR, Maryline THENOT, Barbara CLEMENT-LAROSIERE,
Bioraffinerie 2030 : une question d'avenir
Ed. L'Harmattan, 2014.

Présentation de l'histoire, du fonctionnement et des enjeux de la bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle. Permettant de remplacer les ressources fossiles par d'autres tirées de la biomasse, celle-ci représente un premier pas vers la bioéconomie industrielle, défi du XXIe siècle.

ENERGIES RENOUVELABLES
L'HYDROGÈNE



Pierre-Etienne FRANC,
Hydrogène : la transition énergétique en marche !
Ed. Alternatives, 2015.

Parmi les enjeux auxquels la planète va devoir faire face dans les années à venir, figurent la réduction des gaz à effet de serre et le tarissement progressif des énergies fossiles. Or l'hydrogène peut et doit jouer un rôle important dans la transition énergétique. Mais si les difficultés techniques sont aujourd'hui en passe d'être résolues, il reste encore à trouver des réponses aux défis économiques et financiers : il importe désormais de structurer les déploiements industriels et commerciaux à grande échelle.

AFHYPAC,
[en ligne], consulté le 07/01/2019,

L'association Française pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible (AFHYPAC) est une association régie par la Loi du 1er juillet 1901. Elle fédère les acteurs de l'hydrogène et des piles à combustible en France : entreprises, laboratoires et instituts de recherche, pôles de compétitivité, collectivités territoriales et associations régionales.
Avec le soutien de l'ADEME, l'AFHYPAC assure l'animation de cette filière industrielle d'avenir. Leur ambition : accélérer le développement de solutions hydrogène au bénéfice de la transition énergétique et de la société.

http://www.afhypac.org/

Alain PRINZHOFER,
L'hydrogène naturel. La prochaine révolution énergétique ?
Ed. Belin, 2015.

Ce livre raconte une découverte exceptionnelle, celle de la production en quantité d'hydrogène naturel par notre planète. Il y a 5 ans, les auteurs de ce livre, géologues, ont été contactés par une équipe russe qui prétendait que ce gaz s'échappait du sol.

ENERGIES RENOUVELABLES
DU COTÉ DES MAGAZINES...

LE JOURNAL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES
Ed. L'Observatoire des Énergies Renouvelables

Depuis 1985, ce bimestriel francophone présente toute l'actualité des énergies renouvelables en France et à l'étranger avec des reportages, des dossiers ainsi que des indicateurs de production et d'utilisation. Cette revue s'adresse aussi bien aux spécialistes, experts et professionnels des énergies renouvelables qu'au grand public à la recherche d'informations pratiques. Chaque numéro présente une filière en détail (éolien, biogaz, solaire thermique ou photovoltaïque, bois-énergie, etc.) et devient ainsi un ouvrage de référence sur une technologie au moment de sa publication. En parallèle, la revue relate l'actualité des autres filières avec une mise en perspective des chiffres-clés, l'état du marché, le détail des programmes et des aides publiques, les indicateurs sur l'emploi et l'environnement...

LE JOURNAL DE L'EOLIEN
Onshore & offshore,
Ed. L'Observatoire des Énergies Renouvelables

Edité depuis 2007, ce journal est spécifiquement dédié à l'énergie éolienne onshore et offshore. Depuis 2016, le Journal de l'Éolien a augmenté son nombre de parution, passant de 2 à 5 numéros par an. Il dresse chaque année un inventaire cartographique des parcs éoliens en France, et revient sur les dernières avancées technologiques et évolutions réglementaires de cette filière.

LE JOURNAL DU PHOTOVOLTAÏQUE
Réseau & Autoconsommation
Ed. L'Observatoire des Énergies Renouvelables

Depuis 2009, ce journal francophone est entièrement dédié à l'énergie solaire photovoltaïque. Il est publié cinq fois par an depuis début 2016, contre deux auparavant. Chaque année, il dresse notamment l'atlas des grandes centrales solaires photovoltaïques en France et détaille les technologies et innovations de cette filière majeure des énergies renouvelables.

MES NOTES

CONTEXTE DE LA PRODUCTION DU DOCUMENT

Ce document a été produit dans le cadre de la 20e édition des Assises européennes de la transition énergétique qui se déroule le 22, 23 et 24 janvier 2019 à Dunkerque.

Ce document est sous Créative Commons. Vous pouvez le diffuser en mentionnant la source Learning center Ville durable*, 2019 et avec les mêmes conditions de partage. Vous ne pouvez l'utiliser à des fins commerciales.*

MES NOTES

À SUIVRE...

EXPO TEMPORAIRE

OR NOIR, *ruée – marée – virage*
20.10.18 > 16.06.19

HORAIRES D'OUVERTURE

Espaces d'exposition :
du mardi au samedi de 10h à 19h et le 3e dimanche du mois de 14h à 19h.

Accès au forum et à l'espace public numérique :
du lundi au samedi de 10 h à 19 h.

Accès au centre de ressources :
du mercredi au samedi de 10 h à 19 h et le 3e dimanche du mois de 14h à 19h.

INFORMATIONS PRATIQUES

Tarifs : gratuit

Contacts :
Quai Freycinet
Môle 1 - 59140 Dunkerque
Tél. : **03 28 64 60 49**
ressources.has@cud.fr
www.halleauxsucres.fr
#halleauxsucres #villedurable

Empruntez ou consultez sur place !

Crédits bibliographiques : ORB

halle aux sucres