



## Réussir la transition énergétique

Helga-Jane Scarwell, Divya Leducq, Annette Groux (dir.)

Préface : Marie-Christine Zelem

### Sciences sociales

Collection « Environnement et société »

978-2-7574-0856-8 - 1540

16 x 24 cm - 314 p. - 27 €

Parution janvier 2015

Disponible en version numérique

### Le résumé

La transition écologique portée au Sommet Rio+20 s'inscrit au cœur des agendas politiques. On assiste par ailleurs à une recrudescence des solutions techniques pour réduire la facture énergétique. L'ouvrage propose des regards croisés sur un certain nombre d'actions qui cherchent à concilier transition énergétique et développement des territoires. Les perspectives ouvertes par ces débats mettent à l'épreuve nos comportements individuels et organisations collectives contemporaines tout en présentant des scénarios de sobriété énergétique et de transformations sociétales.

### Les contributeurs

Stéphane Baly • Olivier Blanpain • Julia Burdin • Bertrand Cassoret • Maximin Chabrol • Guillaume Christen • Alain Dubresson • Lucas Durand • Kévin Duruisseau • Sabine Girard • Julie Gobert • Loïc Grasland • Annette Groux • Isabelle Hajek • Philippe Hamman • Sylvie Jaglin • Mathieu Le Dû • Divya Leducq • Gildas Le Saux • Mathias Louis-Honoré • Joël Meissonnier • Gisèle Lila Miyagou • Clément Morlat • Constantin Napoléon • Sophie Némoz • Patrick Palmier • Bernard Pecqueur • Maryvonne Prévot • Daniel Roger • Marcel Ruchon • Helga-Jane Scarwell • Nicolas Senil • Matthieu Stivala • Nam Hai Tran • Eric Vidalenc • Hugues Vernier • Maurice Wintz • Marie-Christine Zelem.

Nous contacter :

Téléphone : 03 20 41 66 80
  Fax : 03 20 41 66 90
  Courriel : [contact@septentrion.com](mailto:contact@septentrion.com)

PRESSES UNIVERSITAIRES

**Commandez et recevez : Réussir la transition énergétique**  
 Cet ouvrage sera disponible en librairie en janvier 2015.

> Je commande ..... livre(s) de *Réussir la transition énergétique* (I-1540)

> Participation aux frais d'envoi :

**Franco de port en France**

Union Européenne et Suisse

5 € pour 1 livre, ajouter 2 € par livre suppl.

Autres pays

9 € pour 1 livre, ajouter 4 € par livre suppl.

> Nombre d'exemplaire(s) : 27 € x ..... = ..... €

Frais de port : ..... €

Total de la commande : ..... €

> Mode de règlement :

Chèque à l'ordre des PU du Septentrion.

Virement au compte des PU du Septentrion.

Banque Populaire du Nord agence de Marcq-en-Baroeul

IBAN : FR76 1350 7001 4500 2728 3190 054

Adresse SWIFT : CCBFPRPLLL

> Mes coordonnées :

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

Ville ..... Code postal .....

Pays .....

Courriel .....

J'accepte de recevoir des informations de Septentrion par mail.

> À retourner accompagné de votre règlement aux :

**Presses Universitaires du Septentrion** - rue du Barreau

BP 30199 - 59654 Villeneuve d'Ascq cedex - France

Règlement sécurisé par CB et livraison gratuite en France métropolitaine et Monaco sur le site [www.septentrion.com](http://www.septentrion.com)

## Helga-Jane Scarwell

Professeure en aménagement-urbanisme à l'université de Lille et membre du laboratoire TVES. Depuis 1993, elle travaille sur les questions énergétiques et traite actuellement des problématiques de sobriété. Elle pilote différents programmes de recherche sur la planification urbaine et le développement durable en Europe et en Asie (Vietnam).

## Divya Leducq

Maître de conférences à l'université de La Réunion et membre du laboratoire PIMENT, elle interroge les enjeux de la transcription spatiale de la transition énergétique et analyse les dynamiques multiscales des transformations urbaines récentes en Asie (Inde, Vietnam, Océan indien).

## Annette Groux

Professeure à l'université Lille 1, membre du Laboratoire TVES et ingénieure en chef des collectivités territoriales. Ses thématiques de recherche s'orientent vers les questions de productions urbaines. Elle est depuis 2012 directrice de l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de Lille.

## Contributeurs

Stéphane Baly  
Olivier Blanpain  
Julia Burdin  
Bertrand Cassoret  
Maximin Chabrol  
Guillaume Christen  
Alain Dubresson  
Lucas Durand  
Kévin Duruisseau,  
Sabine Girard  
Julie Gobert  
Loïc Grasland  
Annette Groux  
Isabelle Hajek  
Philippe Hamman  
Sylvy Jaglin  
Mathieu Le Dû  
Divya Leducq  
Gildas Le Saux  
Mathias Louis-Honoré  
Joël Meissonnier  
Gisèle Lila Miyagou  
Clément Morlat  
Constantin Napoléon  
Sophie Némou  
Patrick Palmier  
Bernard Pecqueur  
Maryvonne Prévot  
Daniel Roger  
Marcel Ruchon  
Helga-Jane Scarwell  
Nicolas Senil  
Matthieu Stivala  
Nam Hai Tran  
Eric Vidalenc  
Hugues Vernier  
Maurice Wintz  
Marie-Christine Zelem

# Réussir la transition énergétique

La transition écologique, énoncée au Sommet de Rio+20, inscrit au cœur des agendas des États et des collectivités la volonté de mise en œuvre simultanée de plusieurs objectifs – réduction des émissions de gaz à effet de serre, promotion des énergies renouvelables – tout en interrogeant nos besoins. En France, cette question s'est focalisée sur la problématique de la transition énergétique.

Loin de faire consensus, cette notion donne néanmoins naissance à une recrudescence de solutions techniques de verdissement (rénovation des bâtiments, éco-conception des produits, revalorisation des déchets...) dont l'apogée se retrouve dans la promotion des démarches « intelligentes » – *smart* – à l'échelle des réseaux et des villes. Or, d'autres modèles d'efficacité ou de sobriété énergétique ne pourraient-ils pas cohabiter? Ne conviendrait-il pas d'interroger l'échelle intermédiaire de l'aménagement du territoire et de la planification afin de mesurer les potentialités de transition énergétique urbaine ou rurale? L'action sur les systèmes techniques ne passerait-elle pas aussi par une revalorisation efficace des connaissances et savoir-faire locaux? Ne peut-on pas croire que l'insignifiance de l'échelle individuelle ait un impact significatif à l'échelle collective?

Si toute activité humaine entraîne une consommation d'énergie, la façon dont les hommes maîtrisent celle-ci est au fondement de nos modes de vie et de l'organisation de nos sociétés. L'ouvrage se compose de trois parties mettant en évidence la diversité géographique et thématique des leviers possibles du changement autour d'une question centrale : comment réussir la transition énergétique?

La première partie permet d'interroger la mise en œuvre opérationnelle locale de la transition énergétique et ses limites dans la réponse qu'elle apporte à la crise environnementale globale. La seconde propose une vision prospective de ce que devrait être la transition énergétique en développant des pistes prenant en compte l'individu, la technologie et l'épaisseur du territoire. Sont exposés, dans la dernière partie de l'ouvrage, des scénarios régionaux de sobriété énergétique et de transformations sociétales axés sur les modes de vie et de société afin de réduire notre dépendance à l'énergie.



F 115407  
ISBN : 978-2-7574-0856-8 • ISSN : 1771-6152

Illus. de couverture : à gauche Saint-Paul (La Réunion), à droite Vienne (Autriche) © D. Leducq,  
au centre Bagan (Birmanie) © H.-J. Scarwell  
Maquette : Nicolas Delargillière

27 €



9 782757 408568

**S**  
1540

Helga-Jane Scarwell  
Divya Leducq  
Annette Groux (dir.)

Réussir la transition énergétique

Sciences Sociales

environnement  
et société

Helga-Jane Scarwell  
Divya Leducq  
Annette Groux  
(dir.)

# Réussir la transition énergétique



préface  
Marie-Christine Zélem

**Septentrion**  
PRESSES UNIVERSITAIRES

## Table des matières

---

Préface	
Réussir la transition énergétique. Quelles dynamiques de changement ? .....	13
<i>Marie-Christine ZELEM</i>	
Introduction générale .....	17
<i>Helga-Jane SCARWELL et Divya LEDUCQ</i>	

### PARTIE 1 MISE EN ŒUVRE ET LIMITE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Introduction .....	25
<i>Helga-Jane SCARWELL</i>	
Chapitre 1 La transition énergétique par la territorialisation L'énergie comme ressource territoriale .....	29
<i>Lucas DURAND, Bernard PECQUEUR, Nicolas SENIL</i>	
Chapitre 2 Les difficultés de la baisse de la consommation d'énergie .....	37
<i>Bertrand CASSORET et Daniel ROGER</i>	
Chapitre 3 Les réseaux intelligents à l'université : comprendre et dépasser l'approche techno-messianique de la transition énergétique .....	47
<i>Sophie NEMOZ</i>	
Chapitre 4 Les centrales photovoltaïques au sol dans le sud de la France. Un exemple de territorialisation de la transition énergétique .....	57
<i>Kévin DURUISSEAU</i>	

Chapitre 5	
Transition énergétique –	
La rapide émergence des bioraffineries face à une réflexion balbutiante sur les enjeux	
sociétaux et environnementaux .....	67
<i>Julie GOBERT</i>	
Chapitre 6	
Biocarburants : un pilier de la transition énergétique ? .....	75
<i>Helga-Jane SCARWELL et Divya LEDUCQ</i>	
Chapitre 7	
Transition énergétique et aide à la pierre dans le secteur résidentiel : l'exemple des	
propriétaires occupants dans l'habitat ancien dégradé de Lille Métropole. ....	89
<i>Annette GROUX, Helga-Jane SCARWELL, Divya LEDUCQ</i>	
Chapitre 8	
Le déménagement comme occasion de rompre l'inertie des routines de mobilité	
quotidienne et de s'engager dans une <i>mobilité durable</i> ? Décryptage d'un paradoxe. ....	123
<i>Joël MEISSONNIER</i>	
Chapitre 9	
Sortir de l'addiction au charbon ?	
Transition énergétique et pouvoir d'État en Afrique du Sud .....	133
<i>Sylvy JAGLIN et Alain DUBRESSON</i>	
Chapitre 10	
Résilience au pic pétrolier et transition énergétique.	
Quelles politiques au Gabon ? .....	141
<i>Gisèle Lila MIYAGOU</i>	
Chapitre 11	
Une transition énergétique portée par des acteurs industriels et collectifs : quelles	
possibilités offertes aux usagers pour s'approprier les enjeux de la transition	
énergétique ? .....	155
<i>Guillaume CHRISTEN, Isabelle HAJEK, Philippe HAMMAN et Maurice WINTZ</i>	
Conclusion .....	167
<i>Helga-Jane SCARWELL</i>	

PARTIE 2  
VISION PROSPECTIVE  
DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Introduction .....	171
<i>Divya LEDUCQ</i>	

Chapitre 12	
Modélisation Dynamique des Systèmes de Coûts – Pour un Système de Management de la Valeur (SMV) adapté à la transition énergétique des organisations et des territoires .....	173
<i>Clément MORLAT</i>	
Chapitre 13	
Les instruments de soutien aux ressources renouvelables sont-ils adaptés pour lutter contre le changement climatique ? .....	181
<i>Constantin NAPOLÉON</i>	
Chapitre 14	
Les liens entre forme urbaine et consommation d'énergie. Analyse d'un préalable pour la mise en œuvre de la transition énergétique aux échelles locales et régionales .....	193
<i>Maximin CHABROL et Loïc GRASLAND</i>	
Chapitre 15	
La Troisième Révolution Industrielle appliquée aux territoires : quels tissus urbains pour répondre à la transition énergétique ? .....	203
<i>Mathieu STIVALA, Maryvonne PREVOT, Olivier BLANPAIN</i>	
Chapitre 16	
L'eau et la transition énergétique à Hà Nội (Vietnam) : une relecture par le design urbain .....	211
<i>Nam Hai TRAN, Helga-Jane SCARWELL et Divya LEDUCQ</i>	
Chapitre 17	
La part contributive de l'intensité sociale dans la transition écologique. Quelle place donner à l'énergie métabolique dans la recomposition énergétique .....	225
<i>Marcel RUCHON</i>	
Chapitre 18	
Concilier patrimoine et durabilité pour favoriser la transition énergétique dans l'habitat. Enseignements du territoire intertropical de La Réunion .....	235
<i>Divya Leducq et Helga-Jane Scarwell</i>	
Chapitre 19	
Quelle contribution potentielle du vélo à la transition énergétique ? .....	251
<i>Patrick PALMIER</i>	
Chapitre 20	
Agriculture biologique et transition énergétique : enjeux et articulations. Approche exploratoire des pratiques et des perceptions des agriculteurs de la Biovallée (Drôme). .....	261
<i>Julia BURDIN, Sabine GIRARD, Hugues VERNIER</i>	
Conclusion .....	271
<i>Divya LEDUCQ</i>	

PARTIE 3  
SCÉNARIOS DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Introduction .....	275
<i>Éric VIDALENC</i>	
Chapitre 21	
Scénarios régionaux de sobriété énergétique et transformations sociétales : des changements de modes de vie et de société pour réduire notre dépendance à l'énergie .....	277
<i>Mathieu LEDÛ, Gildas LESAUX, Mathias LOUIS-HONORE, Stéphane BALY</i>	
Conclusion générale .....	301
<i>Helga-Jane SCARWELL</i>	
Notices biographiques des contributeurs .....	305