

Énergie

Économie et politiques

En quelque vingt ans, peu d'industries ont connu une mutation comparable à celle qui a « changé la donne » dans les différents secteurs de l'énergie : pétrole, gaz, charbon, électricité, nucléaire, renouvelables.

Les changements technologiques, les rapports de force entre pays, le comportement des acteurs, les décisions politiques mettant le marché au cœur de toutes les réformes, autant de déterminants majeurs qui ont bouleversé les fondamentaux mêmes de ces activités.

Comment les prix se forment-ils sur ces différents marchés ? Comment tenir compte des deux dimensions de l'énergie : des biens stratégiques mais aussi de service public ? Ce qui vaut pour une énergie est-il pertinent pour les autres ? Le marché peut-il toujours se substituer à la planification et à quelles conditions ? Quels sont les liens entre énergie et environnement ?

Voilà quelques questions, parmi beaucoup d'autres, auxquelles cet ouvrage, dans sa 2^e édition actualisée, apporte des réponses.

Il dresse, pour la première fois, un bilan de ces changements, basé sur une analyse économique rigoureuse des secteurs et du « bien-énergie » dans son ensemble. Il fournit également de nombreuses données chiffrées et institutionnelles, présentées de manière synthétique et propose des analyses critiques des politiques menées en Europe et dans le monde.

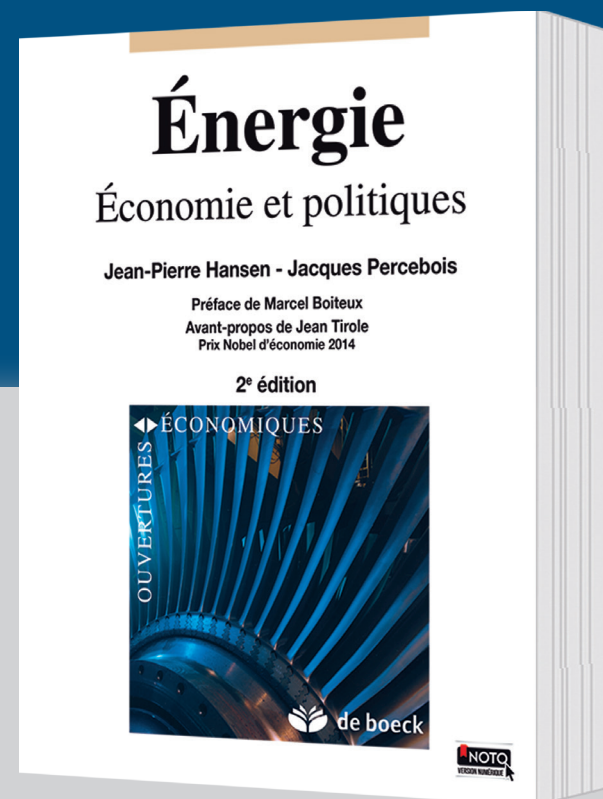
Si la démarche est d'abord méthodologique, le texte fournit également de nombreux exemples de situations pratiques observées et des études de cas.

Ce livre peut satisfaire un large public : étudiants ingénieurs, en licence ou maîtrise d'économie ou de sciences politiques, responsables et observateurs de l'industrie de l'énergie et de l'économie.

Écrit de manière pédagogique et issu de l'expérience de l'enseignement et de la pratique, il présente en encadré les aspects plus formels ou théoriques et en tableaux de synthèse les grandes données historiques, ce qui permet plusieurs niveaux de lecture et un accès aisé à la documentation.

9782804181505 • 864 pages • 56,00 €

 de boeck



INFOS ET COMMANDES

- Chez votre libraire
 - Sur notre site www.deboecksuperieur.com
 - Au près de notre service clientèle : commande@deboeckdiffusion.com
- Aucune commande n'est acceptée par téléphone

Nos délégués pédagogiques sont à votre disposition :

- Enseignement supérieur et universitaire :

BELGIQUE

Éric Van der Auwera • eric.vanderauwera@deboeck.be

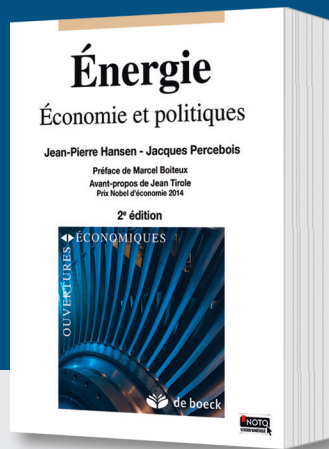
FRANCE

Sébastien Llech • sebastien.llech@deboeck.com

AUTRES PAYS

Malika Cherigui • malika.cherigui@deboeck.com

En librairie et sur www.deboecksuperieur.com



Jean-Pierre HANSEN est ingénieur et économiste. Pendant près de vingt ans, il a dirigé Electrabel, l'une des principales compagnies d'électricité européennes. Il a exercé la présidence d'entreprises énergétiques actives en Europe et au grand international et siège aux conseils d'administration de sociétés industrielles et financières. Membre de l'Académie royale de Belgique, il préside le Comité de Politique et de Prospective Énergétique du groupe GDF SUEZ et enseigne l'économie à l'UC Louvain.

Jacques PERCEBOIS est Professeur Em à l'Université de Montpellier, où il a créé et dirigé un Master en Économie et Droit de l'Énergie. Il a fondé et anime le CREDEN, et est chercheur rattaché à l'UMR CNRS Art-Dev. Doyen Honoraire de la Faculté d'Économie, il enseigne à l'École des Mines de Paris et à l'Institut Français du Pétrole et des Énergies nouvelles. Il est membre de la CNE2 et administrateur indépendant de GRTgaz. Auteur de plusieurs ouvrages et de nombreux articles scientifiques, il a reçu le 2006 Outstanding Contributions to the Profession Award décerné par l'International Association of Energy Economists.

Préface de **Marcel BOITEUX**

Avant-propos de **Jean TIROLE**, prix nobel d'économie 2014.

SOMMAIRE

Indications sur la deuxième édition

Remerciements

Nul n'est tenu d'écrire un livre

Préface

Avant-propos

Introduction

Chapitre 1 - Macroéconomie de l'énergie

- 1.1. Le concept de bilan énergétique
- 1.2. Les déterminants de l'intensité énergétique du PIB
- 1.3. L'énergie dans la fonction de production
- 1.4. Les modèles de prévision utilisés dans le secteur de l'énergie
- 1.5. Les effets macroéconomiques d'un choc énergétique
- 1.6. Les instruments destinés à internaliser les « externalités »
- 1.7. Quels scénarios énergétiques pour demain ?

Chapitre 2 - Microéconomie et marchés de l'énergie

- 2.1. Le marché
- 2.2. Les marchés de l'énergie
- 2.3. La rareté et la rente
- 2.4. La régulation
- 2.5. Caractéristiques techniques des marchés de l'énergie

Chapitre 3 - Le pétrole

- 3.1. Les spécificités de l'industrie pétrolière
- 3.2. Les grandes étapes de l'industrie pétrolière
- 3.3. Les déterminants du prix du pétrole : facteurs économiques et géopolitiques
- 3.4. Contrats pétroliers et mécanismes de couverture
- 3.5. L'impact du pétrole non conventionnel

Chapitre 4 - Le gaz naturel

- 4.1. Les différentes catégories de gaz : quelques rappels techniques
- 4.2. Le marché international du gaz naturel
- 4.3. Mise en valeur d'un gisement gazier
- 4.4. Le processus de « libéralisation » de l'industrie gazière européenne
- 4.5. La Russie face au gaz non conventionnel : vers une stratégie de prix-limite ?

Chapitre 5 - L'électricité

- 5.1. Le parc de production optimal
- 5.2. Coûts et prix : une première référence au marché
- 5.3. L'économie électrique de marché
- 5.4. Point d'étape

Chapitre 6 - Le nucléaire

- 6.1. Les grandes étapes de l'industrie nucléaire

6.2. Le cycle du combustible nucléaire

- 6.3. Le prix de revient du kWh nucléaire
- 6.4. La gestion des risques nucléaires
- 6.5. L'électricité de marché et le choix nucléaire

Chapitre 7 - Le charbon

- 7.1. Les diverses catégories de charbon : nature, réserves, usages
- 7.2. Le marché international du charbon
- 7.3. Les problèmes soulevés par la « régression » du charbon en Europe
- 7.4. L'avenir du charbon en partie conditionné par le progrès technique

Chapitre 8 - Les énergies renouvelables

- 8.1. L'énergie éolienne
- 8.2. La biomasse
- 8.3. L'énergie solaire
- 8.4. Indications sur les mécanismes de soutien
- 8.5. La politique européenne

Chapitre 9 - Énergie et environnement

- 9.1. Les données principales
- 9.2. Les initiatives diplomatiques
- 9.3. La mise en oeuvre des textes
- 9.4. Économie d'un marché de permis
- 9.5. Perspectives

Chapitre 10 - Illustrations et études de cas

- 10.1. Les équilibres de régulation dans un système électrique intégré
- 10.2. La concurrence oligopolistique dans le marché de l'électricité. Un modèle de Stackelberg
- 10.3. Effets de non-convexités. Illustrations sur des parcs élémentaires
- 10.4. Projets d'exploration-production dans le pétrole et le gaz
- 10.5. Le déclassement des unités TGV en Europe
- 10.6. Les enjeux économiques d'un marché de permis : une illustration des paramètres du débat
- 10.7. Une ferme éolienne en France
- 10.8. Les capacités de réserve : une comparaison probabiliste TGV — Éoliennes
- 10.9. Énergie éolienne : le couple risque-profit pour l'investisseur
- 10.10. La valeur économique de l'effacement

Index



En librairie et sur www.deboecksuperieur.com