Hermes Lavoisier
14, rue de Provigny 94236 Cachan cedex, France • tél.: +33 (0)1 47 40 67 00 • fax: +33 (0)1 47 40 67 02 • e-mail : info@Lavoisier.fr

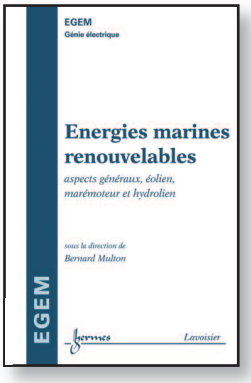
VIENT DE PARAITRE

Série *Génie électrique* (EGEM), dirigée par René Le Doeuff et Jean-Claude Sabonnadière

Énergies marines renouvelables

Aspects généraux, éolien, marémoteur et hydrolien

Sous la direction de **Bernard Multon**



Les énergies marines renouvelables constituent un gisement considérable pour produire de l'électricité et si certaines technologies de conversion ont déjà atteint un certain niveau de maturité, d'autres sont en pleine émergence. L'originalité de cet ouvrage très pluridisciplinaire, premier d'un ensemble de deux volumes, est d'offrir un large spectre de connaissances issues de spécialistes d'origines variées. Sont ainsi traités les aspects aussi généraux que les spécificités et contraintes de l'environnement marin, des notions d'hydrodynamique et de génie océanique et les volets industriels et économiques nécessaires au montage de projets, mais également des aspects plus pointus, comme les éoliennes offshore, les usines marémotrices et les hydroliennes.

Ce volume est complété par un autre ouvrage qui traite des houlogénérateurs, de la conversion de l'énergie thermique des mers, des chaînes de conversion statique (fondée essentiellement sur l'électronique de puissance) et des câbles sous-marins de collecte.

Sommaire

Avant-propos - B. Multon
Préface - M. Paillard
1. Environnement marin et ressources énergétiques
Raymond NERZIC et Jean-Pierre MAZE
2. Contraintes de l'environnement marin
Marc PREVOSTO, Peter DAVIES, Chantal COMPERE et Michel OLAGNON
3. Notions d'hydrodynamique et génie océanique
Aurélien BABARIT, Hakim MOUSLIM et Jean-Marc ROUSSET
4. Énergies marines et acteurs industriels
Guy BESLIN et Jacques RUER
5. Implantation des éoliennes en mer - *Jacques RUER*
6. Chaînes de conversion des éoliennes *offshore*
Cristian NICHITA et Brayima DAKYO
7. Production marémotrice - *Vincent DE LALEU*
8. Concepts, modélisation et commandes des hydroliennes
Mohamed BENBOUZID, Jacques André ASTOLFI, Seddik BACHA, Jean-Frédéric CHARPENTIER, Mohamed MACHMOUM, Thierry MAITRE et Daniel ROYE
9. Paimpol-Bréhat : développement du premier parc hydrolien en France
Pierre BRUN, Laurent TERME et Agnès BARILLIER
10. Retour d'expérience du projet d'hydrolienne Sabella - *Jacques RUER*
Bibliographies - Index

130 € • 384 pages • 16 x 24 • relié • 2011 • ISBN : 978-2-7462-2597-8

www.lavoisier.fr/livre/h2597.html

Bon de commande

• **MULTON : Énergies marines renouvelables (EGEM)** .....ex. 130 €
ISBN : 978-2-7462-2597-8

À faxer au : +33 (0)1 47 40 67 02
ou à renvoyer à l'adresse ci-dessous.

➤ Adresse de facturation :
TVA/VAT : .....
société/organisme/service : .....
.....
nom/prénom : .....
fonction : .....
adresse : .....
code postal : ..... ville : .....
Pays : .....
tél. : ..... fax : .....
e-mail : .....
adresse complète de livraison (si différente) : .....
.....
.....

Lavoisier LIBRAIRIE

Lavoisier
14, rue de Provigny
F-94236 CACHAN CEDEX

www.Lavoisier.fr

Suivi de votre commande au : +33 (0)1 47 40 67 00

➤ **Règlement joint par :** Franco de port (UE, Suisse) / Frais de port : 10 € (Autres pays)

❑ bon de commande administratif ❑ chèque (à l'ordre de Lavoisier) ❑ habituel entre nous
❑ carte bleue / Visa / Eurocard / Mastercard date d'expiration : ___ ___
n° de carte : ___ ___ ___ ___
notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire : ___

date, signature, cachet