

Le golfe du lion

Un observatoire de l'environnement en Méditerranée

André Monaco, Wolfgang Ludwig, Mireille Provansal, Bernard Picon, coordinateurs

Le programme Orme (Observatoire régional méditerranéen de l'environnement) est un dispositif de recherche pluridisciplinaire du Cnrs, qui aborde l'environnement comme un objet scientifique construit à partir des interactions entre systèmes naturels et anthropisés. Parmi les zones ateliers labellisées depuis 2000, la zone Orme est celle qui se focalise sur un système terre-mer, le golfe du Lion, une zone clé de la Méditerranée.

Cet ouvrage dresse un état des lieux de cet anthroposystème, en faisant le point sur les connaissances pluridisciplinaires acquises sur un objet commun, l'eau. Celle-ci est considérée à la fois comme source, ressource, et vecteur de substances naturelles, polluantes ou radioactives. Divers éclairages sont donnés sur le milieu aquatique, à des échelles variables d'observation : fleuve, nappe phréatique, zone humide, étang, littoral, ensemble de la zone côtière.

L'ouvrage offre une synthèse sur le fonctionnement de cet environnement du Sud de la France, ainsi que sur sa vulnérabilité face aux changements climatiques et anthropiques en cours et à venir. Il met clairement en évidence qu'une adaptation aux risques futurs n'est possible que grâce à une démarche de gestion intégrée, menée en concertation avec l'ensemble des acteurs et prenant en compte la complexité des interactions entre l'homme et la nature.

Auteurs

André Monaco, océanographe, est directeur de recherche émérite au Cnrs, à l'UMR Cefrem de l'université de Perpignan Via Domitia. Il a été coordinateur, de 1996 à 2000, du projet intégré européen sur la Méditerranée, Mater. Actuellement membre du conseil scientifique Gicc (Gestion et impact du changement climatique) du Meeddat.

Wolfgang Ludwig, géochimiste, est professeur à l'université de Perpignan Via Domitia et responsable de la zone atelier Orme. Ses recherches au sein de l'UMR Cefrem portent sur les fleuves de la Méditerranée, sujet sur lequel il intervient régulièrement comme expert auprès du Pnue / Medpol.

Mireille Provansal, géomorphologue, UMR Cerege, est professeur à l'université de Provence, membre du conseil scientifique du Comité de Bassin Rhône-Méditerranée

Bernard Picon, sociologue, directeur de recherche au Cnrs, UMR Espace (Cnrs-université de la Méditerranée, site d'Arles). Il est président du conseil scientifique de la Mission Inondation du Plan Rhône et membre du Comité de Bassin Rhône-Méditerranée.



2009, 370 pages, (dont 32 p. couleur)
16 x 24 cm
Édition : Quæ
Collection : Update Sciences
& Technologies
ISBN : 978-2-7592-0311-6
Réf : 02126

Prix TTC : 45 €

Sommaire

Introduction. De l'exploration au développement durable des milieux aquatiques
André Monaco, Wolfgang Ludwig

Partie I. Les fleuves : source et ressource

Chapitre 1. La Têt en Roussillon. Ce que l'eau d'un fleuve enseigne sur son bassin et ses habitants
Wolfgang Ludwig, Javier Garcia-Esteves, André Monaco

Chapitre 2. Les événements hydroclimatiques dans le golfe du Lion. Variabilité des échanges terre-mer
François Bourrin, Xavier Durrieu de Madron, Jean-Claude Aloisi, André Monaco, Gérard Jeanty

Chapitre 3. Gestion collective de l'eau de la Lentilla : enjeux contemporains et enseignements du passé
Jeanne Riaux, Audrey Richard-Ferroudji

Chapitre 4. Végétation méditerranéenne et cycle de l'eau
Serge Rambal, Florent Mouillot, Jean-Pierre Ratte

Chapitre 5. Gestion intégrée des ressources en eau : limites et perspectives des outils prototypes développés sur le bassin versant de l'Hérault
Nathalie Courtois, Sandra Lanini, Vincent Petit, Jean-Daniel Rinaudo

Chapitre 6. Évolution des apports en nutriments du Rhône à la Méditerranée

Patrick Raimbault, Nicole Garcia, Michel Fornier, Michel Lafont

Chapitre 7. Les radionucléides, marqueurs des apports solides du Rhône à la mer Méditerranée
Mireille Arnaud, Sabine Charmasson, Frédérique Eyrolle

Partie II. Les zones humides : une interface convoitée

Chapitre 8. Évolution de la végétation aquatique et gestion de l'eau en Camargue, entre 1980 et 2000
Jean-Christophe Aznar, Alain Dervieux, Patrick Grillas

Chapitre 9. Environnement, risques et développement durable. Les processus de construction sociale des politiques publiques à partir de l'exemple de la Camargue et de l'étang de Berre
Bernard Picon

Chapitre 10. Salinisation de l'eau souterraine en Camargue
Christine Vallet-Coulomb, Olivier Radakovitch, Véronique de Montety, Daniel Hermitte, Corinne Sonzogni, Patrick Ollivier, Maxence Paul

Chapitre 11. Entre terre et mer : la lagune de Salses-Leucate, un « lac marin »

Roselyne Buscail, Florence Vouvé, Raymonde Lecomte-Finiger, Philippe Lenfant, Jérémy Pastor, Mohamed Abdullah, Raphaël Certain

Chapitre 12. Entre terre et mer : le point sur une situation critique pour l'anguille européenne

Pierre Sasal, Catherine da Silva, Géraldine Fazio

Chapitre 13. Des indicateurs d'apprentissage institutionnel pour une gestion durable et participative des territoires littoraux

Hélène Rey-Valette, Olivier Dedieu, Marion Réau, Pierre Valarié

Chapitre 14. Gestion intégrée de l'étang de Berre : des études opérationnelles pour sa réhabilitation

Philippe Picon, Guillaume Bernard

Partie III. La zone côtière : variabilité et vulnérabilité

Chapitre 15. La zone côtière du golfe du Lion : zone test des changements environnementaux globaux et régionaux

André Monaco, Mireille Provansal, Wolfgang Ludwig, Serge Heussner, Jacques Carbone

Chapitre 16. Le golfe du Lion, poumon de la circulation méditerranéenne
Claude Estournel, Patrick Marsaleix, Francis Auclair, Caroline Ulses, Marine Hermann

Chapitre 17. Impact des événements extrêmes et du chalutage sur les bilans de matière et de carbone dans le golfe du Lion

Xavier Durrieu de Madron, Bénédicte Ferré

Chapitre 18. Les métaux lourds dans le golfe du Lion : voies de contamination
Wolfgang Ludwig, Vincent Roussiez, André Monaco, Jean-Luc Probst

Chapitre 19. Des organismes « sentinelles » pour la surveillance de la qualité chimique des eaux littorales

Bruno Andral

Chapitre 20. Apports sédimentaires du Rhône à la mer. Variabilité séculaire et impacts des aménagements

Mireille Provansal, François Sabatier, Guillaume Raccasi, Grégoire Maillet, Christelle Antonelli, Jules Fleury

Chapitre 21. Modélisation de l'impact du changement climatique sur l'érosion des dunes. Cas pilote du nord du golfe de Beauduc (Camargue)
François Sabatier

Conclusion. De la terre à la mer : épilogue et perspectives

André Monaco, Wolfgang Ludwig, Pierre Serrat

Liste des équipes participant au programme Orme

Liste des auteurs

.....

A retourner à **Éditions Quæ**, c/o Inra, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France

Tél. + 33 1 30 83 34 06 • Fax + 33 1 30 83 34 49 • serviceclients@quæ.fr

Catalogue et commande en ligne : www.quæ.com

Le golfe du lion

Un observatoire de l'environnement en Méditerranée

Je commande exemplaire(s) Réf. 02126

45,00 € + Frais d'envoi* = €

*Frais d'envoi pour la France métropolitaine : 5 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire.

Allemagne, Benelux, Espagne, Italie, Royaume-Uni : 10 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire - Dom-Tom et autres pays : nous consulter

Nom :

Demande de facture proforma

Société :

Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

N° TVA UE :

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France) - St Cyr-l'École

18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

Adresse société :

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

.....

Code postal :

Date d'expiration : [][][][]

Date et signature :

Ville :

Pays :

Indiquez votre N° de contrôle : [][][]

Email :@.....
(pour abonnement gratuit à notre Newsletter)

Le numéro de contrôle présent au dos de votre carte permet d'accroître la sécurité de votre transaction en ligne. Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de votre carte bancaire.

Nous vous suggérons aussi :



• **Conserver les zones humides : pourquoi ? comment ?**

G. Barnaud, E. Fustec
Quæ, Éducagri 2007 - réf. 02051 - 29,00 €

• **Et si le littoral allait jusqu'à la mer ! La politique du littoral sous la V^e république**

A. Merckelbagh
Quæ 2009 - réf. 02113 - 30,00 €

• **Gestion du risque inondation et changement social dans le delta du Rhône**

Les catastrophes de 1856 et 1993-1994

B. Picon, P. Allard, C. Claeys-Mekdade, S. Killian
Inra, Cemagref, Cirad, Ifremer 2006 - réf. CF6636 - 23,00 €