

L'IRD présente *Océan et Climat* de Jacques Merle.

L'océan est demeuré longtemps le plus mal connu des milieux naturels terrestres. Au cours des dernières décennies du XX^e siècle, la préoccupation climatique a précipité son étude, ouvrant la voie à son observation et à la prévision du climat.

L'océan joue en effet un rôle essentiel dans les mécanismes complexes qui régissent le climat. Il est, avec l'atmosphère, une enveloppe fluide de notre Terre qui assure trois fonctions essentielles : Le stockage de la presque totalité de l'énergie reçue du soleil, l'échange de cette énergie avec l'atmosphère et surtout son transport, principalement sous forme thermique, au-delà des aires de stockage initiales que sont les tropiques rendant ainsi notre planète habitable.

***Océan et Climat* retrace 50 ans de conquête scientifique " vue de l'intérieur " d'une discipline en plein essor : l'océanographie, à présent au coeur des questionnements sur le climat. Cet ouvrage de Jacques Merle, océanographephysicien et directeur de recherche à l'Institut de recherche pour le développement vient de paraître en septembre 2006 aux Editions IRD.**

Après un bref récit de la découverte des océans, en surface comme en profondeur, et des premiers pas de la science océanographique, l'ouvrage nous fait pénétrer dans "l'ère géophysique" contemporaine. Cette époque a pris naissance autour des grandes questions scientifiques posées aux océanographes au cours de ces dernières décennies par la nécessité de comprendre le rôle de l'océan sur le climat. Ces questions se regroupent autour de trois thèmes principaux :

- ◆ Quel est le rôle de l'océan dans l'équilibre énergétique planétaire ?
- ◆ Quelle est la nature et l'importance de la singularité équatoriale dans la circulation océanique ?
- ◆ Comment l'océan et l'atmosphère interagissent-ils, spécialement dans les basses latitudes ?

L'ambition de l'ouvrage est de mettre en évidence un moment charnière d'une discipline scientifique mal connue du public, l'océanographie physique, qui, en moins de 50 ans, est passée d'une approche descriptive et géographique à une approche géophysique. L'auteur, Jacques Merle océanographe-physicien et directeur de recherche à l'IRD, souhaite apporter une contribution à l'histoire de l'avancée rapide de ces connaissances à la fin du XX^e siècle portée par des technologies nouvelles telles que les engins d'observation autonomes, les satellites artificiels d'observation de la Terre et la modélisation numérique. Cette histoire est marquée par les questions et les réponses qui progressivement ont émergé de grands programmes internationaux, de conférences, de réunions de groupes de travail, d'écoles d'été...etc. Des chercheurs de toutes origines disciplinaires et nationales, météorologues et océanographes confondus, incluant théoriciens et observateurs, était tendu par une ambition commune : comprendre comment la dynamique de l'océan interagit avec l'atmosphère pour déterminer le climat et sa variabilité. Cette épopée scientifique fut aussi remarquable par sa dimension humaine. Ignorant les frontières nationales, linguistiques ou culturelles, des relations professionnelles et amicales de qualité ont lié les acteurs de ces programmes de recherche, en dépit de la compétition inhérente à toute activité de recherche. C'est une "photographie humaine" de cette époque, caractérisée par les premiers grands rassemblements scientifiques d'échelle planétaire, que Jacques Merle veut aussi donner en souhaitant que cette communion scientifique soit le prélude à une prise de conscience des nations de la nécessité d'effacer les frontières pour gérer le risque climatique au bénéfice de tous.