

1. Record Nr.	UNINA9910724379803321
Autore	Bessat Frederic
Titolo	La memoire des coraux : A la recherche des secrets du climat // Frederic Bessat, Pierre Pagney
Pubbl/distr/stampa	Paris : , : Editions de la Sorbonne, , 2000
Descrizione fisica	1 online resource (252 pages) : illustrations
Collana	Geographie ; ; 13
Disciplina	551.6
Soggetti	Climatology
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Sommario/riassunto	Tres sensible aux conditions climatiques et oceaniques, le corail construit des squelettes calcaires qui gardent en memoire les variations des milieux regionaux et locaux. Pour cette raison, il temoigne des conditions dans lesquelles il a vecu. L'etude de colonies coralliennes massives permet donc d'accomplir un formidable voyage dans le temps. Cet ouvrage est le produit d'une recherche de terrain menee en Polynesie francaise, en particulier a Moorea et a Mururoa, et completee par un travail de laboratoire. L'auteur cherche a caracteriser les relations pluriseculaires entre, d'une part, la temperature de l'air et l'eau, l'activite solaire et les anomalies hydro-climatiques, d'autre part, les empreintes physiques, chimiques et biologiques laisees dans (et par) les squelettes coralliens. L'apport methodologique tient notamment dans le developpement d'une technique d'acquisition d'images par tomographie et le traitement des cliches, assurant une lecture plus fine et plus fiable des cernes d'accroissement du corail. Par ailleurs, le recours a une « analyse couplee » de mesures physiques et geochimiques sur des echantillons de taille variable precise le potentiel de reconstitution paleoclimatique de ce materiel. L'utilisation de plus en plus frequente des biomarqueurs coralliens conduit la communaute scientifique a reflechir sur leur fiabilite. Les signaux isotopiques, chimiques et physiques correspondent-ils uniquement a l'enregistrement des donnees climatiques ? Les recifs coralliens, et en particulier les colonies massives, representent des archives

incomparables du passe. En ce sens, ils deviennent des outils de predilection pour l'etude des paleoenvironnements aux latitudes intertropicales et surtout pour l'etablissement de modeles climatologiques predictifs. En outre, des analyses approfondies et appliquees, qui assurent une meilleure comprehension du fonctionnement des ecosystemes recifaux, dont certains sont parfois deja fortement degrades, doivent permettre d'en ameliorer la gestion et, en consequence, de preserver les enjeux socio-economiques cruciaux de ces regions.
