

1. Record Nr.	UNINA9910348259103321
Autore	Bessat Frédéric
Titolo	La mémoire des coraux : À la recherche des secrets du climat / / Frédéric Bessat
Pubbl/distr/stampa	Paris, : Éditions de la Sorbonne, 2019
ISBN	979-1-03-510121-3
Descrizione fisica	1 online resource (241[9] p.)
Altri autori (Persone)	PagneyPierre
Soggetti	Coral reefs and islands - French Polynesia French Polynesia Climate
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Très sensible aux conditions climatiques et océaniques, le corail construit des squelettes calcaires qui gardent en mémoire les variations des milieux régionaux et locaux. Pour cette raison, il témoigne des conditions dans lesquelles il a vécu. L'étude de colonies coralliennes massives permet donc d'accomplir un formidable voyage dans le temps. Cet ouvrage est le produit d'une recherche de terrain menée en Polynésie française, en particulier à Moorea et à Mururoa, et complétée par un travail de laboratoire. L'auteur cherche à caractériser les relations pluriséculaires entre, d'une part, la température de l'air et l'eau, l'activité solaire et les anomalies hydro-climatiques, d'autre part, les empreintes physiques, chimiques et biologiques laissées dans (et par) les squelettes coralliens. L'apport méthodologique tient notamment dans le développement d'une technique d'acquisition d'images par tomographie et le traitement des clichés, assurant une lecture plus fine et plus fiable des cernes d'accroissement du corail. Par ailleurs, le recours à une « analyse couplée » de mesures physiques et géochimiques sur des échantillons de taille variable précise le potentiel de reconstitution paléoclimatique de ce matériel. L'utilisation de plus en plus fréquente des biomarqueurs coralliens conduit la communauté scientifique à réfléchir sur leur fiabilité. Les signaux isotopiques, chimiques et physiques correspondent-ils uniquement à

l'enregistrement des données climatiques ? Les récifs coralliens, et en particulier les colonies massives, représentent des archives incomparables du passé. En ce sens, ils deviennent des outils de prédilection pour l'étude des paléoenvironnements aux latitudes intertropicales et surtout pour l'établissement de modèles climatologiques prédictifs. En outre, des analyses approfondies et appliquées, qui assurent une meilleure compréhension du fonctionnement des écosystèmes récifaux, dont certains sont parfois déjà fortement dégradés, doivent permettre...

---