

RESUME

Les enregistrements géochimiques Sr/Ca, Mg/Ca, Ba/Ca et $\delta^{18}\text{O}$ de trois microatolls actuels (*Porites*) ont été analysés et utilisés afin de reconstruire la température de la surface de la mer (TSM) de l'archipel de la Société en Polynésie française. La calibration des signaux a été obtenue à l'aide du jeu de donnée Optimum Interpolation Sea Surface Temperature (OISST) déterminé comme le plus représentatif de la température de surface de la région. Le rapport Sr/Ca apparaît comme un proxy fiable et représentatif des variations à grande (pluriannuelle) et petite échelle (intra-annuelle) de la TSM. Bien qu'il soit aussi dépendant de la salinité de l'eau de mer, le signal $\delta^{18}\text{O}$ enregistre aussi les principales variations saisonnières de température. La moyenne mensuelle des enregistrements de Sr/Ca des trois microatolls obtient une meilleure corrélation avec l'OISST que les microatolls individuels. Cela se vérifie aussi pour le signal $\delta^{18}\text{O}$. La reconstruction inter-coraïl permet ainsi d'obtenir une meilleure représentativité des variations de la TSM de l'archipel de la Société. Les équations de régression fournies dans cette étude peuvent être utilisées comme outils de reconstruction des paléo-TSM à partir de microatolls fossiles.