## Acidification des océans par le CO2

Dossier de<br/>
de /> la rédaction de H2o December 2014

L'UHJ et Weizmann créent une méthode pour évaluer l'impact sur les écosystÃ"mes

## Suite

à une étude océanique menée sur une bande de plus de 5 000 kilomÃ"tres de Eilat aux Seychelles, en traversant la mer Rouge, le golfe d'Aden et l'océan Indien occidental, des chercheurs de l'Université HébraÃ-que de Jérusalem (UHJ) ont créé une nouvelle méthode pour mesurer les impacts de l'acidification de l'eau sur les écosystà mes de tout un bassin océanique. Conséquence directe des émissions des activités humaines, la teneur en CO2 de l'atmosphà re et des océans a augmenté de façon spectaculaire au cours des dernià res dÃ@cennies. Dans l'ocÃ@an. l'accumulation de CO2 provoque une acidification progressive des eaux de surface. Des organismes comme les coraux ont plus de mal à construire leurs squelettes en carbonate de calcium. Cependant obtenir une mesure précise de ces impacts est compliqué car l'effet de l'acidification des océans sur les taux de calcium produits par les organismes marins est trÃ"s variable et spécifique à chaque espÃ"ce. Par ailleurs, les scientifiques ont tendance A utiliser des mesures de terrain locales et spécifiques au site étudié; il en résulte que leurs mesures reflà tent la réponse locale des organismes individuels à des niveaux élevés de CO2, et non une image globale.

L'équipe de chercheurs était dirigée par les Pr Boaz Lazar et Jonathan Erez, le doctorant Zvi Steiner et le Pr Amitai Katz, de l'Institut Fredy et Nadine Herrmann des sciences de la Terre (UHJ), en collaboration avec le Pr Aldo Shemesh et le Dr Ruth Yam de l'Institut Weizmann des Sciences.

IsraëI Science Info