

# Antoine Sciandra prépare l'alternative au pétrole

**Au Laboratoire d'océanographie de Villefranche, Antoine Sciandra, 53 ans étudie des micro-algues susceptibles de fournir une alternative au pétrole.**

« Ces organismes fixent naturellement l'énergie solaire et la convertissent en lipides, ultérieurement transformables en biodiésel », explique le directeur de recherches au CNRS qui travaille sur le sujet avec Olivier Bernard de l'INRIA de Sophia Antipolis (Institut national de recherche en informatique et automatique).

« Nous maîtrisons le processus, nous sommes capables de fabriquer quelques dizaines, voire quelques centaines de litres. Reste à passer au stade industriel, à produire de grosses quantités à bas coût. Pour y parvenir, il faudra quinze à vingt ans... »

Le challenge est mondial, avec des projets concurrents aux États-Unis, en Allemagne ou en Italie. De moindre taille, l'équipe azurée ne baisse pas les bras. Elle vient ainsi de montrer que carencer volontairement les algues en azote ne présente pas d'intérêt. « Certes, ce stress augmente la



(Photo Patrice Lapoirie)

production de lipides mais en même temps, il freine la reproduction des algues (par division cellulaire). » Antoine Sciandra, qui a participé récemment à l'expédition TARA, consacre à la recherche la majeure partie de son temps. Et dès qu'il dispose de quelques jours, il se retire en Corrèze dans la propriété de famille, une maison du XVI<sup>e</sup> siècle...