

Tara Pacific. Les perspectives scientifiques de l'expédition

Partie en mai 2016 de Lorient, la goélette scientifique *Tara* parcourt l'Océan Pacifique d'Est en Ouest et du Sud au Nord pour tenter de dévoiler la biodiversité des récifs coralliens. Romain Troublé, directeur général de la Fondation Tara Expéditions, a expliqué l'enjeu de cette expédition et le professeur Denis Allemand, directeur scientifique du CSM, la contribution majeure du Centre Scientifique de Monaco : « *Parmi les coraux que nous cultivons, trois espèces sont précisément étudiées au cours de Tara Pacific. L'analyse de leur génome, grâce au séquençage de l'ADN mené par le génoscope, servira de référence, pour tous les récifs étudiés, tout au long du parcours de Tara. Nous allons pouvoir faire bénéficier d'une longue expertise à de nombreux laboratoires* ». Les chercheurs du CSM et des autres laboratoires concernés analyseront ainsi plusieurs marqueurs moléculaires et des processus biologiques de réponse aux stress environnementaux qui n'ont



encore jamais été étudiés chez les coraux. Selon les zones où ils auront été prélevés, les échantillons permettront de comprendre les réponses du corail aux perturbations telles que les pollutions anthropiques, le réchauffement climatique, la sédimentation... Ces recherches auxquelles est as-

socié l'IRCAN de Nice permettront aussi de découvrir de nouveaux mécanismes biologiques contrôlant la résistance au stress et ainsi de pouvoir les transposer en médecine humaine pour prévenir et soigner les maladies liées à l'âge, comme les cancers, les maladies neuro-dégénératives, le diabète et les maladies cardio-vasculaires.