



DES RESSOURCES NATURELLES MARINES QUI S'APPAUVRISSENT

Le recouvrement corallien diminue à La Réunion depuis 10 ans. Cette baisse, de plus de moitié pour certaines stations, traduit une perte d'espèces emblématiques de la biodiversité réunionnaise et indique une dégradation de l'environnement naturel.

Parce que la vitalité des coraux est intrinsèquement liée à la qualité de leur environnement, l'état de santé des coraux est un bon indicateur des perturbations affectant le milieu marin. Pour vivre et se développer, le corail a besoin que soient réunies des conditions de température, de luminosité, de concentration en nutriments, de sédimentation et de biodiversité. Autant de caractéristiques du milieu qui sont directement ou indirectement modifiées par l'homme.

L'étude des populations coralliennes situées sur les platiers, à proximité des côtes, révèle d'importantes variations, représentatives des atteintes au milieu. Ainsi par exemple, sur la station de la Ravine Blanche, le recouvrement corallien est passé de 58 % à 24 % entre 2000 et 2009. Cette diminution n'est cependant pas régulière : les irrégularités illustrent à la fois les bonnes capacités de récupération du corail et sa forte sensibilité.

L'observation des populations coralliennes des pentes externes se situe à quelques centaines de mètres du trait de côte (entre 100 m et 500 m environ). Une tendance globale à la dégradation de leur état, avec diminution de la couverture corallienne, est aussi constatée. Entre 2000 et 2009, dans les zones de protection de la Réserve Naturelle Marine, la réduction de la couverture corallienne sur la pente externe est de 50 % sur une station de Saint-Gilles, de 35 % à Saint-Leu et atteint 67 % à l'Étang-Salé. La station de la Ravine Blanche fait exception, car du fait de sa localisation dans un secteur à forte houle, les pollutions y sont moins concentrées.

Diminution du recouvrement corallien, modification de la composition spécifique des espèces initialement présentes et perte de biodiversité sont associées. Ainsi, une baisse de la proportion des acropores est généralement

observée, au profit de formes plus massives et submassives ("patates") ou de coraux "mous" plus opportunistes. La modification du peuplement corallien s'accompagne également de proliférations d'algues liées à l'enrichissement du milieu en sels nutritifs (nitrates, phosphates...). Celles-ci entraînent à leur tour des modifications de l'écosystème récifal : développement des espèces herbivores (poissons tels que les perroquets ou les chirurgiens, oursins...), omnivores (poissons tels que les labres) ou détritivores (concombres de mer, vers par exemple).

La prévention des impacts des activités humaines sur les coraux relève de plusieurs niveaux. Au plan international, la lutte contre le changement climatique peut limiter le blanchissement des coraux. Au niveau local, les politiques d'aménagement du littoral et des bassins versants doivent limiter les rejets polluants dans le milieu marin, notamment en maîtrisant l'assainissement des eaux usées et pluviales. Enfin, le respect des règles spécifiques de certaines pratiques par chaque usager est indispensable : non cassure des coraux, pêches non sélectives, bonne gestion des stocks de poisson.

Audrey LESIMPLE - Deal

Définitions

Recouvrement corallien : il donne une indication de la vitalité des récifs coralliens, notamment de type acropores (colonies de coraux durs, généralement branchues, formant des buissons ou des plateaux) et des autres zones marines peu profondes.

Platier rocheux ou plate-forme d'abrasion marine : c'est une surface plane et légèrement inclinée vers la mer, taillée par les vagues dans une roche présentant un minimum de résistance et se terminant sur un escarpement de falaise littorale.

Acropore : genre d'anthozoaires zooxanthellés coloniaux ou coraux hermatypiques. La forme varie selon le milieu du buissonnant et branchu au tabulaire en plaque horizontale.

Évolution du recouvrement benthique sur plusieurs stations de mesures représentatives

			en %		
			2000	2006	2009
Saint-Gilles Trois chameaux pente externe	Recouvrement corallien	Total	40	29	21
		dont acropores	51	55	39
	Algues et enalgués	Total	51	65	70
Saint-Gilles Trois chameaux platier	Recouvrement corallien	Total	19	28	41
		dont acropores	70	69	32
	Algues et enalgués	Total	17	35	36
Saint-Pierre Ravine Blanche pente externe	Recouvrement corallien	Total	34	43	47
		dont acropores	9	16	26
	Algues et enalgués	Total	54	52	46
Saint-Pierre Ravine Blanche platier	Recouvrement corallien	Total	58	50	24
		dont acropores	70	92	90
	Algues et enalgués	Total	19	47	73
Saint-Leu La varangue pente externe	Recouvrement corallien	Total	46	43	30
		dont acropores	36	31	6
	Algues et enalgués	Total	48	50	67
Saint-Leu La varangue platier	Recouvrement corallien	Total	48	57	36
		dont acropores	90	88	36
	Algues et enalgués	Total	25	30	55

Source : réserve naturelle marine de La Réunion.

