

LE LAGON

Lors de la dernière glaciation, il y a 20 000 ans, les terres de Nouvelle-Calédonie s'étendaient jusqu'aux limites actuelles du grand récif. Entourée de récifs frangeants, cette «Super Grande Terre» était sillonnée de vastes rivières où ne pouvaient se développer les madrépores constructeurs. 2 000 ans plus tard, sous l'effet du réchauffement du climat, le niveau des mers se mit à remonter. L'océan envahit progressivement les plaines côtières, poussant les coraux des récifs frangeants initiaux à grandir pour se maintenir près de la surface. Ils édifièrent la barrière du grand récif, interrompue à toutes les anciennes embouchures. Le lagon calédonien était né.



Barrabant - ORSTOM



Aujourd'hui, le récif barrière, long de 1 600 km, délimite un vaste lagon qui constitue le deuxième ensemble corallien de la planète après la Grande Barrière Australienne. Dans cet espace sous-marin se côtoient des milieux

divers. Les fonds sablo-vaseux accueillent une végétation constituée de prairies d'algues ou de phanérogames marines. Les «coraux marcheurs» et certains échinodermes, comme les bèches de mer et les oursins irréguliers, y ont élu domicile. Les mollusques les plus typiques de ces fonds sont de petites coquilles Saint-Jacques qui, pour échapper à leurs prédateurs, les étoiles de mer, se déplacent en battant violem-

Faune de profondeur



La Nouvelle-Calédonie, fragment

issu du continent de Gondwana, présente dans sa zone économique une grande diversité de fonds marins situés dans les profondeurs bathyales (200-2000 m). L'exploration de ces fonds a permis d'établir un inventaire de la faune de profondeur. L'étude de l'ensemble du matériel zoologique récolté n'est pas encore terminée mais la base de données contient déjà plus de 1500 espèces parmi lesquelles 57 % étaient nouvelles pour la science. La diversité des

Plesionika sp : crevette des profondeurs



Lalonde - ORSTOM

espèces décroît avec la profondeur, à mesure que la lumière disparaît, que la température de l'eau diminue et que la nourriture disponible s'appauvrit. Cette diversité reste encore très élevée jusqu'à 600 m de profondeur.

Une des caractéristiques de la faune de profondeur de Nouvelle-Calédonie est la présence de très nombreuses espèces archaïques, avec

parfois de véritables «fossiles vivants» comme les mollusques pleuromaires, les nautilites ou certains crinoïdes pédonculés.

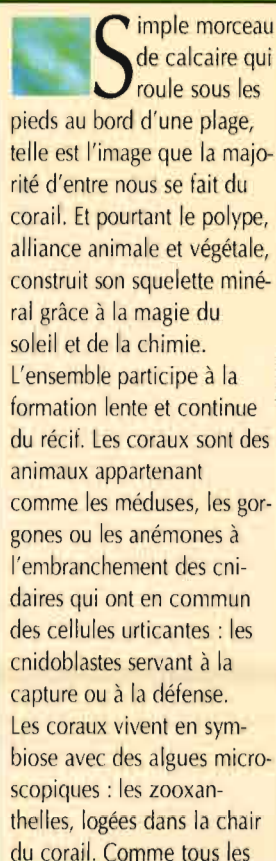
Ces investigations ont mis en évidence des ressources nouvelles en espèces de profondeur (Beryx, crevettes, Brème noire...) et des molécules potentiellement utiles. Les taux de croissance et de reproduction sont cependant plus lents que chez les organismes littoraux et une vigilance accrue s'impose pour permettre une exploitation humaine durable.

Bertrand Richer des Forges,
ORSTOM

ait de corail



ait de corail



végétaux, elles ont besoin de lumière, d'eau et d'éléments nutritifs pour vivre. Les produits du métabolisme des algues servent au métabolisme du corail. Elles l'aident aussi à construire son squelette calcaire et le corail fournit par l'intermédiaire de ses propres déchets une sorte d'engrais indispensable aux algues. Les coraux pondent une fois par an, quelques nuits après

la première lune d'été. Le spectacle est bref. Dans l'eau, gamètes mâles et femelles s'unissent pour donner naissance à une petite larve : la « planula » qui, après une phase planctonique, se fixe enfin sur un support favorable. Amputée de sa liberté, elle développe son premier polype protégé par le squelette calcaire externe. Elle formera ensuite une colonie.

Ces bâtisseurs inlassables, vivant dans des eaux tempérées entre 20 et 28°C, grandissent lentement (une « patate de corail » de 1 m de diamètre a environ un siècle). Ces cités sous-marines bâties par ces laborieux polypes représentent un patrimoine planétaire fragile.

Pascale Joannot
Aquarium

ait de corail

A map of the New Caledonia archipelago. The main island, Grande Terre, is shown in orange and elongated diagonally. To its north are the Iles Belep. To its northeast are the Loyalty Islands: I. Beautemps Beaupré, OUVÉA, LIFOU, TIGI, MARÉ, and ILE DES PINES. The city of Nouméa is marked on the southern coast of Grande Terre, near I. Ouvéa. A scale bar at the bottom left indicates 0, 50, and 100 km. A north arrow is located in the bottom right corner.

Richer de Forges Bertrand (1995)

Le lagon : faune de profondeur

In : D'Auzon J.L. (ed.) L'Ile Nature

Nouméa : Association pour la Sauvegarde de la Nature Néo-Calédonienne , 4-5.