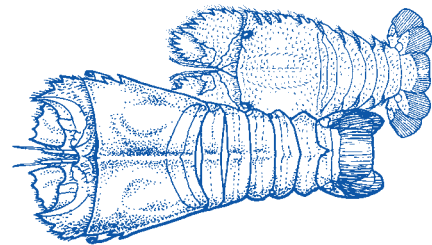


# Cigales de mer

(Scyllaridés)



**Cigale calédonienne**  
(*Parribacus caledonicus*)



**Cigale raquette**  
(*Thenus orientalis*)



## Espèces et répartition

**Les crustacés communément connus sous le nom de cigale de mer sont proches des langoustes (fiche d'information n° 13), mais possèdent une carapace plus aplatie.**

Plusieurs espèces sont capturées et consommées en Océanie. Seules quelques espèces représentatives sont décrites ici. La cigale calédonienne, *Parribacus caledonicus*, atteint une taille de 180 mm et est présente dans tout l'ouest de l'océan Pacifique.

On trouve la cigale savate, *Parribacus antarcticus*, dans tous les océans, notamment dans le Pacifique Sud, et cette espèce atteint une taille de 200 mm.

La cigale raquette, *Thenus orientalis*, est présente dans l'océan Indien et l'océan Pacifique et peut atteindre une longueur de 280 mm et un poids supérieur à 0,5 kg.



## Habitats et nutrition

**Les cigales de mer sont des créatures de fond qui évoluent dans les eaux peu profondes des lagons et dans les crevasses des récifs.**

De nombreuses espèces chassent la nuit et s'enfouissent dans le sable ou se cachent sur les récifs durant la journée. Quelques espèces, comme la cigale calédonienne, vivent dans des cavités ou se nichent dans de petits creux.

Les cigales de mer se nourrissent de différents mollusques comme des patelles, des moules ou des huîtres, ainsi que de petites crevettes, de crabes, de vers et d'oursins. Elles sont la proie des balistes, des mérous et des poulpes.

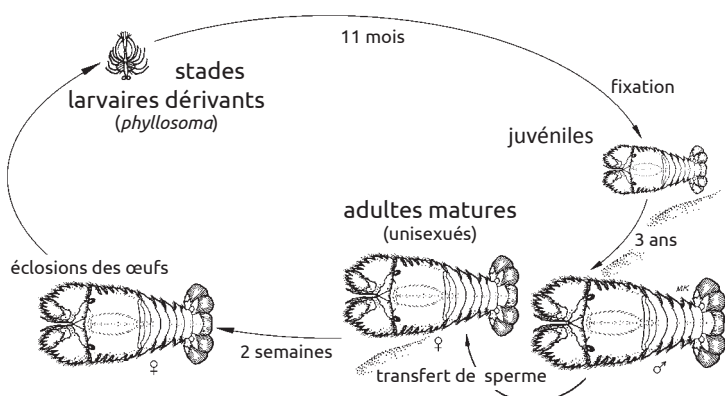




## Reproduction et cycle biologique

**Les cigales de mer sont unisexuées ; elles atteignent leur maturité sexuelle à environ 3 ans.**

Lors de l'accouplement, le mâle (♂) dépose son sperme sous forme de paquet de spermatozoïdes (spermatophore) sur la face ventrale de la femelle (♀). La femelle libère jusqu'à 100 000 œufs qu'elle porte sur sa face ventrale pendant au moins 2 semaines, durant lesquelles les œufs se développent et passent d'une couleur orange à brune. Les œufs éclosent et libèrent de toutes petites larves qui dériveront pendant 11 mois au plus. Moins d'une larve sur cent survivra pour se fixer sur le fond et devenir une cigale de mer juvénile. Moins d'un juvénile sur cent survivra jusqu'à l'âge adulte. Les cigales peuvent vivre jusqu'à 10 ans.



## Techniques de pêche

Les espèces de cigales de mer qui préfèrent les fonds sablonneux comme les *Thenus* sont souvent pêchées au chalut ou à l'aide de casiers appâtés. Les espèces qui optent pour les récifs (dont les *Parribacus*) sont généralement attrapées la nuit à la main ou piquées au harpon par des plongeurs, parfois équipés d'appareils respiratoires autonomes.



Fiche d'information conçue par la CPS ([www.spc.int](http://www.spc.int)) en collaboration avec le LMMA Network ([www.lmmanetwork.org](http://www.lmmanetwork.org)) pour fournir aux gens travaillant aux côtés des communautés de pêcheurs, des informations pertinentes pour la bonne gestion des pêcheries. Référez vous au guide d'utilisation pour les explications des termes utilisés dans cette fiche. Fiche imprimée avec le concours financier du Fonds français de coopération économique, sociale et culturelle. Photos: Matthieu Juncker.



## Mesures et solutions de gestion

Les services de pêche de plusieurs pays océaniques ont fixé des tailles minimales autorisées de capture pour plusieurs espèces de cigales de mer. Ces limites figurent dans la brochure intitulée *Size limits and other coastal fisheries regulations used in the Pacific Islands region* (uniquement disponible en anglais sur [www.spc.int](http://www.spc.int)).

Certains services ont interdit la collecte des cigales de mer à carapace molle et des femelles ovigères. La Polynésie française a imposé une fermeture saisonnière (1<sup>er</sup> novembre – 31 janvier) pour protéger les cigales de mer pendant leur période de reproduction.

Les communautés de pêcheurs pourraient envisager les mesures suivantes au niveau local :

- ➔ **Interdire l'utilisation d'appareils respiratoires autonomes.** Cette méthode de collecte, typiquement associée à la pêche professionnelle, pourrait éliminer tous les adultes matures d'une même zone.
- ➔ **Interdire la capture de petites cigales de mer.** Faire respecter la réglementation nationale sur les tailles minimales de capture, si elle existe ; à défaut, établir des limites au niveau local sur le modèle des pays voisins (utiliser la brochure de la CPS comme référence).
- ➔ **Interdire la capture de femelles ovigères.** Les œufs des femelles sont facilement repérables sous l'abdomen de l'animal. Toutefois, cette mesure n'est guère utile si les cigales de mer sont pêchées au harpon.
- ➔ **Interdire l'exportation de cigales de mer.** Même si cette mesure est normalement prise au niveau national, certaines communautés de petites îles ont interdit l'exportation de cigales pour protéger leurs ressources et attirer les touristes.
- ➔ **Instaurer un système de rotation de la pêche des cigales dans différentes zones du récif.** La pêche serait alors autorisée dans une des zones pendant un an, puis interdite pendant quelques années le temps que les autres soient exploitées à leur tour. Au moins trois ans sans exploitation sont nécessaires pour que les juvéniles d'une zone parviennent à maturité.
- ➔ **Interdire la pêche durant la période de reproduction.** Il se peut que les pêcheurs locaux sachent à quelle période on trouve des femelles pleines. Si ce n'est pas le cas, il suffit d'observer les prises durant l'année et d'interdire la capture pendant un mois ou plus dès que les premières femelles ovigères sont signalées.
- ➔ **Limiter les prises.** Des quotas de capture peuvent être envisagés si les habitants des communautés locales vendent leurs captures. On peut par exemple, limiter les prises à 10 cigales par jour et par personne.

Les petites larves de cigales de mer dérivent dans la mer pendant très longtemps avant de se fixer sur des récifs souvent assez éloignés et de prendre leur forme juvénile. Par conséquent, les pêcheurs d'une communauté ne profitent pas toujours des avantages d'une mesure de gestion, si elle est appliquée par une communauté seule. C'est pour cela que la meilleure solution serait que les communautés côtières voisines travaillent ensemble et s'accordent sur les mêmes mesures de gestion.