

Espèce

Taxon	Macrobrachium australe	Descripteur	Guérin-Méneville, 1838	Code bassin Réunion	MAA
Noms vernaculaires	Koua river prawn (Anglais), Chrevette australe (Français), Chevrette, grand-bras, chrevette songe (Créole, Réunion)				
Code TAXREF	418790	Observations taxonomiques			

Morphologie

Forme du corps	Alongé, comprimé latéralement	Taille maximum	
Couleur	Gris brun, transparent	90 mm	
Distinction sexe	Examen abdomen, taille		
Autres caractéristiques	Longue paire de pinces		



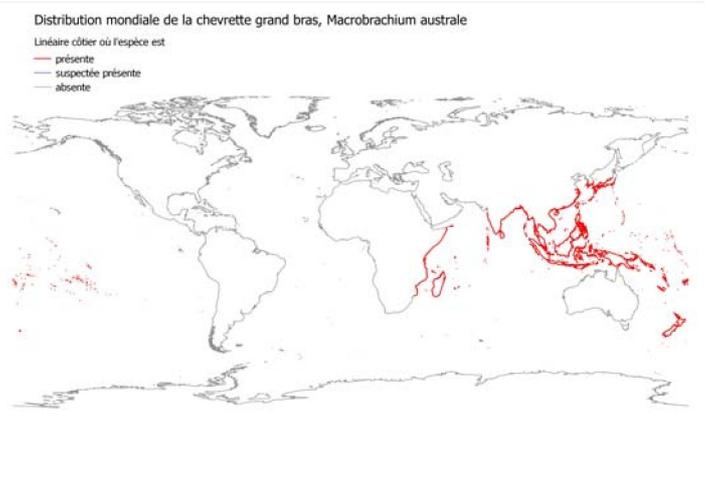
Répartition et comportement

Aire de Répartition	Indo Pacifique		
Principaux habitats colonisés	Chenal lentique, plat, plat courant, radier		
Technique de franchissement	Marche		
Comportement	Inconnu	Limite altitudinale de colonisation à La Réunion (m)	300
Régime alimentaire	Carnassier, détritivore		

Répartition locale



Répartition mondiale



Reproduction

Cycle de vie	Amphidrome (dévalaison possible des femelles fraînées vers l'embouchure)		
Taille à maturité	42 mm (TL50 femelle ovigère)		
Type de fraie	Sans objet		
Fécondité	300 à 2200	Vie larvaire	NR
Période de reproduction	Décembre à mars		

Réseau piscicole 2000-2014

Nombre de captures	23463					
Répartition des captures	0,00%	chute	26,95%	plat courant	0,42%	mouille de concavité
	4,64%	cascade	1,72%	chenal lotique	0,81%	bordure
	8,89%	rapide	21,47%	plat	0,49%	vasque
	17,50%	radier	17,11%	chenal lentique		
Habitats non perturbés à la montaison	1 172,0	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	26,0%		
Habitats perturbés à la montaison	519,0	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	3,0%		
			% à l'échelle de l'île	30,7%		

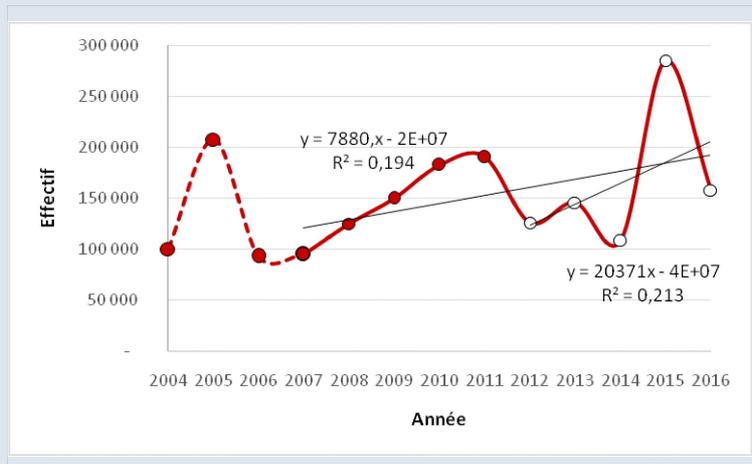
Stocks

Méthode évolution Evaluation stocks matures de 2004 à 2016

Méthode répartition Evaluation stocks matures médian 2013-2016 (x1000)

	Stock (x 1 000) Occurrence	%
Rivière Saint Denis	1,552	1,1%
Rivière des Pluies	1,039	0,7%
Rivière Sainte Suzanne	19,519	13,8%
Rivière Saint Jean	19,522	13,9%
Rivière du Mât	5,347	3,8%
Rivière des Roches	12,709	9,0%
Rivière des Marsouins	2,997	2,1%
Rivière des l'Est	0,000	0,0%
Rivière Langevin	2,276	1,6%
Rivière des Remparts	0,000	0,0%
Rivière Saint Etienne	62,528	44,4%
Rivière Saint Gilles	1,672	1,2%
Rivière des Galets	11,781	8,4%

Evolution des stocks



Nb d'observations total 140,941

Médiane stock total d'individus matures 2013-2016 151,560

Nb de localités de reproducteurs	11
Nb médian de reproducteurs (2013/2016)	151 560,00
% d'individus matures dans les 2 principales localités	58,2%
Variation stock individus matures (Max / min)	3

Durée / Période de fluctuation

"longue" (10ans / 3 générations) 10ans - 2007/2016

"courte" (5ans / 2 générations) 5 ans - 2012/2016

Fluctuation (regression) dans la taille de population

"longue" Variable, augmentation globale de 59% (4,7%/an)

à 5 ans (2012/2016) Variable, augmentation globale de 66% (10,7%/an)

Pêche / Menaces

Pêches bichiques	Prise accidentelle	Braconnage	Ciblé
Pêche de loisir	Oui	Intérêt commercial local	Aucun
Taille réglementaire	60 mm	Altération continuité	Sensibilité moyenne
Quota journalier	20	Habitats dégradés	Etang Gol, Ravine St-Gilles
Période de pêche	Janvier/fevrier, juin à décembre		
Parasites exotiques	NR		
Prédateurs indigènes	Anguilla marmorata, Anguilla mossambica, Kuhlia rupestris, Kuhlia sauvagii, Eleotris fusca, Eleotris mauritiana, Macrobrachium australe, Macrobrachium lar		
Prédateurs exotiques	Poecilia reticulata, Xiphophorus hellerii, Oreochromis niloticus, Parachromis managuensis, Amatitlania nigrofasciata		

Autres sites d'observation de l'espèce

- Anse des Cascades (Biotope, 2013)
- Bassin Malheur Grande Ravine (Biotope, 2012)
- Etang de Saint-Paul (OCEA Consult', 2016)
- Etang du Gol (OCEA Consult', 2015-2016)
- Ravine à Jacques (Biotope, 2012)
- Ravine à Marquet (OCEA Consult', 2016)
- Ravine Bianca (FDP 974, 2015)
- Ravine Charpentier (OCEA Consult', 2013)

Ravine des Lataniers (OCEA Consult', 2013)

Ravine des Trois Bassins (OCEA Consult', 2013)

Ravine Sainte-Marie (OCEA Consult', 2013)

Etat de conservation

UICN Monde (2017) LC

UICN Réunion (2010) VU A2bc

Actualisation proposée NT pr. B2b

Evaluation

Phase 1 - Quels taxons évaluer en liste Rouge Réunion

1. Population reproductrice à La Réunion	Oui
2. Statut de la population reproductrice	Indigène
3. Filtre optionnel	-
4. Population visiteuse non reproductrice	Non
5. Population visiteuse à La Réunion	-
6. Ligne directrice pour liste rouge Réunion	Evaluer pop reproductrice

Phase 2 - Evaluation

A - Réduction de la taille de la population

A1 - réduction par le passé, causes réversibles comprises et ont cessé

-

A2 - réduction par le passé, causes non cessé, comprises ou irréversibles

-

A3 - Réduction de la population prévue déduite ou supposée dans le futur

-

A4 - Réduction passé + futur causes non cessées ou comprises ou irréversibles

-

B - Répartition Géographique

B1 - Zone d'occurrence -

B2 - Zone d'occupation (en km²) 1,172

(a) fragmentation -

(b) déclin (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation (iii) nombre de localités, (iv) nombre d'individus matures

(ii) - obstacles continuité écologique

(c) fluctuations extrêmes (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation (iii) nombre de localités, (iv) nombre d'individus matures

-

C. Petite population et déclin

Nombre d'individus matures

C1. Déclin continu constaté -

C1. Déclin constaté et ... -

(a) (i) nombre d'individus dans chaque population

(a) (ii) % d'individus matures dans une population

(b) fluctuation extrême du nombre d'individus matures

D. Population très petite ou restreinte

D1-Nombre d'individus matures -

D2. Zone d'occupation restreinte -

E. Analyse quantitative

Résultat grille d'évaluation NT pr. B2b

Keith Marion 2002

<u>Critères pour la réévaluation du statut</u>	<u>valeur</u>	<u>note</u>	Statut proposé	NC
1- Taille de l'aire d'occupation	69,3%	2		
2- Fluctuation dans l'aire d'occupation	-30,7%	5		
3- Taille de la population de reproducteurs	> 100 000	0		
4- Fluctuation dans la taille de population		0		
5- Potentiel				
- Fécondité	500 à 5 000	3		
reproducteur				
- Maturité	< 2 ans	0		
6- Spécification				
écologique				
- Sites reproduction	?	?		
- Ressource alimentaire	?	?		
- Particularité	Amphidrome	3,3		
	<u>Note totale</u>	<u>13,3</u>		

Remarques
RAS

DHFF

Aire de répartition	Favorable	Perspectives futures	Inconnues
Population	Favorable	Évaluation globale	Défavorable inadéquat
Habitat d'espèce	Défavorable inadéquat		

Références bibliographiques

- ARDA. 2012. Observation des Flux Migratoires de poissons et de macrocrustacés diadromes de la Réunion. Rapport Final. Soutien FEDER, Région Réunion et DEAL Réunion.
- Falvo, C. E. 2003. Overcoming barriers : the climbing ability and distribution of three species of diadromous shrimp (A. Pilipes, C. Weberi, and Macrobrachium spp.) on Moorea, French Polynesia. Environmental Science Policy and Management:12.
- Hoarau, P. E., C. R. M. Treilhes, and P. B. Valade. 2018. Reproductive biology and recruitment in an amphidromous prawn Macrobrachium australe in Reunion Island:1-9.
- Keith, P. 2002. Freshwater fish and decapod crustacean populations an Réunion island, with an assessment of species introductions. Bull. Fr. Pêche Piscic. 364:97-107.
- Keith, P., G. Marquet, P. Valade, P. Bosc, and E. Vigneux. 2006. Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles, Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris, Collection Patrimoines Naturels, 65.
- Zimmermann, G. 2009. Variabilité morphologique et génétique des Macrobrachium (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae) de l'Indo-ouest Pacifique : évolution des peuplements et applications à la gestion. Muséum National d'Histoire Naturelle.