

Espèce

Taxon	Macrobrachium lar	Descripteur	Fabricius, 1798	Code bassin Réunion	MAL
Noms vernaculaires	Monkey river prawn (Anglais), Chevrette, Camaron, Kanmaron gran lebra (Créole, Réunion)				
Code TAXREF	418788	Observations taxonomiques			

Morphologie

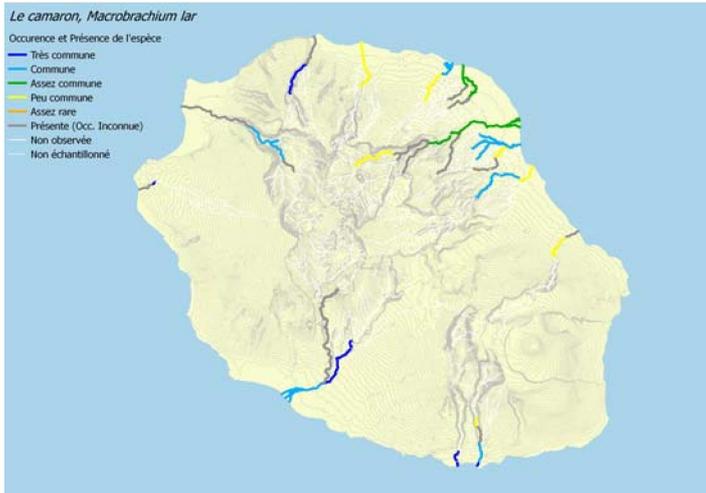
Forme du corps	Alongé, comprimé latéralement	Taille maximum	
Couleur	marron, gris à rougeâtre	160 mm	
Distinction sexe	Examen abdomen, taille		
Autres caractéristiques	Longue paire de pinces		



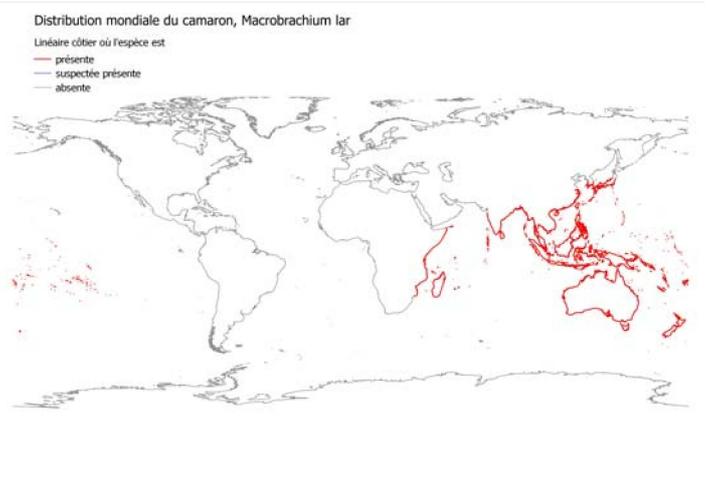
Répartition et comportement

Aire de Répartition	Indo Pacifique	Limite altitudinale de colonisation à La Réunion (m)	900
Principaux habitats colonisés	Bordure, plat, plat courant, radier, rapide		
Technique de franchissement	Marche		
Comportement	Inconnu		
Régime alimentaire	Carnassier, détritivore		

Répartition locale



Répartition mondiale



Reproduction

Cycle de vie	Amphidrome (dévalaison possible des femelles fraînées vers l'embouchure)		
Taille à maturité	63 mm (Plus petite femelle ovigère)		
Type de fraie	Sans objet		
Fécondité	3000 à 8200	Vie larvaire	NR
Période de reproduction	Saison humide		

Réseau piscicole 2000-2014

Nombre de captures	2824					
Répartition des captures	0,00%	chute	21,95%	plat courant	0,67%	mouille de concavité
	4,92%	cascade	0,92%	chenal lotique	13,00%	bordure
	21,21%	rapide	17,42%	plat	0,28%	vasque
	13,39%	radier	6,23%	chenal lenthique		
Habitats non perturbés à la montaison	1 247,7	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	32,3%		
Habitats perturbés à la montaison	991,8	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	4,2%		
			% à l'échelle de l'île	44,3%		

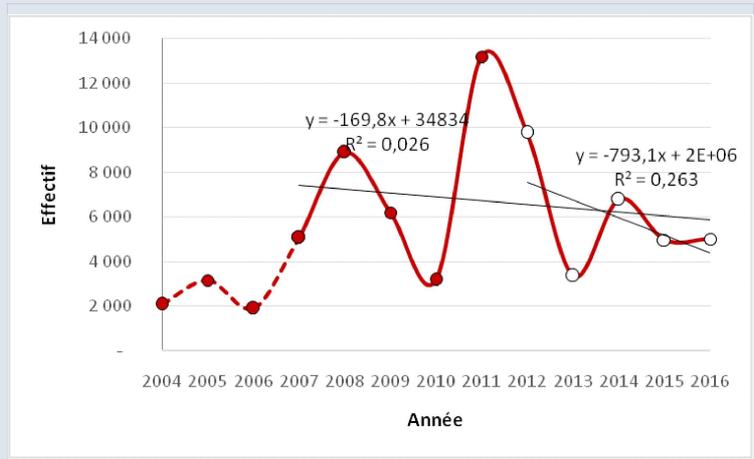
Stocks

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	2,386	55,5%
Rivière des Pluies	0,000	0,0%
Rivière Sainte Suzanne	0,615	14,3%
Rivière Saint Jean	0,000	0,0%
Rivière du Mât	0,212	4,9%
Rivière des Roches	0,000	0,0%
Rivière des Marsouins	0,207	4,8%
Rivière des l'Est	0,000	0,0%
Rivière Langevin	0,330	7,7%
Rivière des Remparts	0,160	3,7%
Rivière Saint Etienne	0,000	0,0%
Rivière Saint Gilles	0,000	0,0%
Rivière des Galets	0,392	9,1%

Evolution des stocks



Nb d'observations total 4,303

Médiane stock total d'individus matures 2013-2016 4,989

Nb de localités de reproducteurs 7

Nb médian de reproducteurs (2013/2016) 4 989,47

% d'individus matures dans les 2 principales localités 69,8%

Variation stock individus matures (Max / min) 7

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, baisse globale de 21% (-2,3%/an). Mais augmentation globale sur la période 2000/20 à 5 ans (2012/2016)

à 5 ans (2012/2016) Variable, baisse globale de 42% (-10,3%/an)

Pêche / Menaces

Pêches bichiques	Prise accidentelle	Braconnage	Ciblé
Pêche de loisir	Oui	Intérêt commercial local	Aucun
Taille réglementaire	100 mm	Altération continuité	Sensibilité moyenne
Quota journalier	8	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 du Gol (OCEA Consult', 2015-2016)

Ravine à Jacques (Biotope, 2012)

Ravine à Malheur (Biotope, 2012)

Ravine Bianca (FDP 974, 2015)

Ravine Charpentier (OCEA Consult', 2013)

Ravine des Lataniers (OCEA Consult', 2013)

Etat de conservation

UICN Monde (2017) LC

UICN Réunion (2010) NT pr. B1b(iii)

Actualisation proposée VU B2ab(ii)

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) 1,248

(a) fragmentation a (inf à 10)

(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 4989,4687047

C1. Déclin continu constaté Oui à 10ans, non si prise en compte données antéri

C1. Déclin constaté et ... cf. ci-avant / (1 seule pop de + de 1 000 individus) /

(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 VU B2ab(ii)

Keith Marion 2002

<u>Critères pour la réévaluation du statut</u>	<u>valeur</u>	<u>note</u>	Statut proposé	VU
1- Taille de l'aire d'occupation	55,7%	2		
2- Fluctuation dans l'aire d'occupation	-44,3%	5		
3- Taille de la population de reproducteurs	2 500 à 10 000	8		
4- Fluctuation dans la taille de population		0		
5- Potentiel - Fécondité	500 à 5000	3		
reproducteur - Maturité	< 2 ans	0		
6- Spécification - Sites reproduction	?	?		
écologique - Ressource alimentaire	?	?		
- Particularité	Amphidrome	3,3		
	<u>Note totale</u>	<u>21,3</u>		

Remarques
Taille de la population de reproducteurs

DHFF

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

Références bibliographiques

- Castelin, M., P. Feutry, M. Hautecoeur, G. Marquet, D. Wowor, G. Zimmermann, and P. Keith. 2013. New insight on population genetic connectivity of widespread amphidromous prawn *Macrobrachium lar* (Fabricius, 1798) (Crustacea: Decapoda: Palaemonidae). *Marine Biology* 160:1395–1406.
- Concepcion, G. B., and S. G. Nelson. 1999. Effects of a dam and reservoir on the distributions and densities of macrofauna in tropical streams of Guam (Mariana islands). *Journal of Freshwater Ecology [J. Freshwat. Ecol.]* 4:447–454.
- 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.
- Lal, M. M., J. Seeto, and T. D. Pickering. 2014. Complete larval development of the Monkey River Prawn *Macrobrachium lar* (Palaemonidae) using a novel greenwater technique.
- Lal, M., T. Pickering, and J. Seeto. 2011. Laboratory Larval Rearing of *Macrobrachium lar* in Fiji Islands. Page 31 Secrétariat général de la communauté Pacifique.
- Sethi, S. N., N. Ram, and V. Venkatesan. 2012. Length-weight relationship of *Macrobrachium lar* (Fabricius, 1798), an endemic freshwater prawn in streams and ponds of Andaman and Nicobar Islands. *Indian Journal of Fisheries* 59:157–161.
- Sethi, S. N., N. Ram, and V. Venkatesan. 2014. Reproductive biology of *Macrobrachium lar* (Fabricius, 1798) in Andaman Islands. *Indian Journal of Marine Sciences* 43:1–8.
- 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.