

Espèce

Taxon	Caridina typus	Descripteur	H. Milne Edwards, 1837	Code bassin Réunion	CAR
Noms vernaculaires	Caridine type (Français), Chevaquine (Créole, Réunion)				
Code TAXREF	418786	Observations taxonomiques			

Morphologie

Forme du corps	Alongé, comprimé latéralement	Taille maximum	
Couleur	Rose, orange à noir	45 mm	
Distinction sexe	NR		
Autres caractéristiques	Rostre non denté développé		



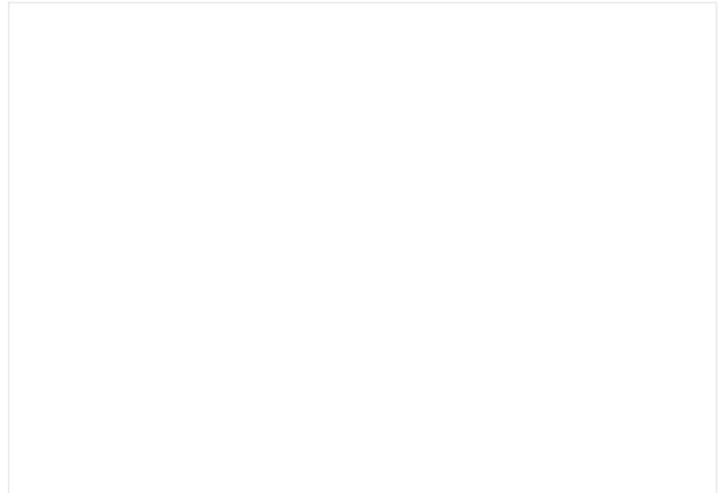
Répartition et comportement

Aire de Répartition	Indo Pacifique		
Principaux habitats colonisés	Plat, plat courant, radier, rapide		
Technique de franchissement	Marche		
Comportement	Grégaire	Limite altitudinale de colonisation à La Réunion (m)	450
Régime alimentaire	Détritovore		

Répartition locale



Répartition mondiale



Reproduction

Cycle de vie	Amphidrome		
Taille à maturité	11,7 mm (plus petite femelle ovigère)		
Type de fraie	Sans objet		
Fécondité	100 à 3500	Vie larvaire	NR
Période de reproduction	Saison chaude		

Réseau piscicole 2000-2014

Nombre de captures	2604						
Répartition des captures	0,00%	chute	22,89%	plat courant	0,08%	mouille de concavité	
	9,37%	cascade	0,23%	chenal lotique	0,81%	bordure	
	22,08%	rapide	9,95%	plat	0,00%	vasque	
	30,22%	radier	4,38%	chenal lenthique			
Habitats non perturbés à la montaison	1 211,3	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	33,3%			
Habitats perturbés à la montaison	714,1	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	4,6%			
			% à l'échelle de l'île	37,1%			

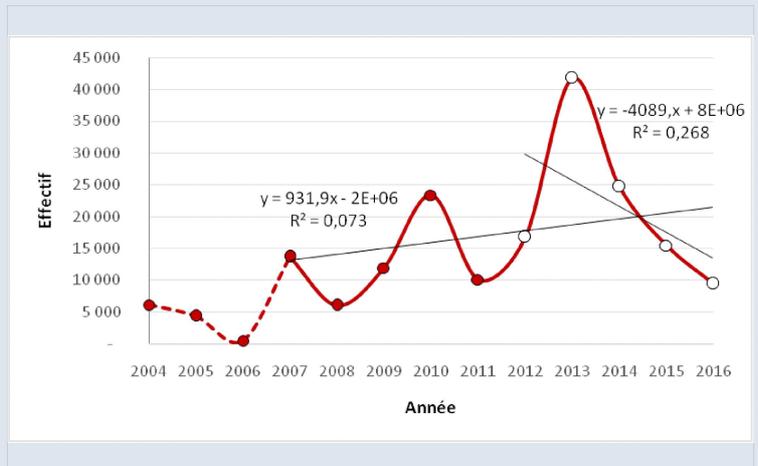
Stocks

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	6,951	37,4%
Rivière des Pluies	0,000	0,0%
Rivière Sainte Suzanne	4,861	26,1%
Rivière Saint Jean	0,000	0,0%
Rivière du Mât	0,000	0,0%
Rivière des Roches	4,226	22,7%
Rivière des Marsouins	0,000	0,0%
Rivière des l'Est	0,000	0,0%
Rivière Langevin	0,562	3,0%
Rivière des Remparts	0,000	0,0%
Rivière Saint Etienne	0,905	4,9%
Rivière Saint Gilles	1,097	5,9%
Rivière des Galets	0,000	0,0%

Evolution des stocks



Nb d'observations total 18,602

Médiane stock total d'individus matures 2013-2016 20,065

Nb de localités de reproducteurs	6
Nb médian de reproducteurs (2013/2016)	20 064,74
% d'individus matures dans les 2 principales localités	63,5%
Variation stock individus matures (Max / min)	87

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" Très variable, augmentation de 64% (5,1%/an)

à 5 ans (2012/2016) Variabel, tendance à la baisse (-14,7%/an)

Pêche / Menaces

Pêches bichiques	Prise accidentelle	Braconnage	Non ciblée
Pêche de loisir	Oui	Intérêt commercial local	Aucun
Taille réglementaire	Aucune	Altération continuité	Peu sensible
Quota journalier	1/2 litre	Habitats dégradés	Etang Gol, Ravine St-Gilles
Période de pêche	Avril à novembre		
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)
- 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) VU B1ab(ii)

Actualisation proposée VU B2ab(ii)c(iv)

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) 1,211

(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

(iv)

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 VU B2ab(ii)c(iv)

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	62,9%	2		
2- Fluctuation dans l'aire d'occupation	-37,1%	5		
3- Taille de la population de reproducteurs	10 000 à 50 000	5		
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>18,3</u>		

Remarques
RAS

DHFF

Aire de répartition	Favorable	Perspectives futures	Inconnues
Population	Défavorable inadéquat	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.
- Bernardes, S. C., A. R. Pepato, T. von Rintelen, K. von Rintelen, T. J. Page, H. Freitag, and M. de Bruyn. 2017. The complex evolutionary history and phylogeography of *Caridina typus* (Crustacea: Decapoda): long-distance dispersal and cryptic allopatric species. *Scientific Reports* 7:9044.
- Jalihai, D. R., and K. N. Sankolli. 1984. Five new species of freshwater Atyid shrimps of the genus *Caridina* Milne Edwards from Dharwar area (Karnataka State, India). *Records of the Zoological Survey of India*.
- 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.
- Soomro, A. N., H. Suzuki, M. Kitazaki, and T. Yamamoto. 2011. Reproductive aspects of two atyid shrimp *Caridina sakishimensis* and *Caridina typus* in head water streams of Kikai-Jima Island, Japan. *Journal of Crustacean Biology* 31:41–49.