

Espèce

Taxon	Kuhlia rupestris	Descripteur	Lacepède, 1802	Code bassin Réunion	KUL
Noms vernaculaires	Jungle perch, rock flagtail (Anglais), kuhlie des rochers (Français), Doule de roche, poisson plat (Créole, Réunion)				
Code TAXREF	418773	Observations taxonomiques	Appellation englobant également K. sauvagii (Regan, 1913) avant 2012		

Morphologie

Forme du corps	Haut et comprimé	Taille maximum	
Couleur	Argenté au dos bleu-gris	450 mm	
Distinction sexe	Papille urogénitale		
Autres caractéristiques	Présence de 2 lobes noirs sur la caudale		



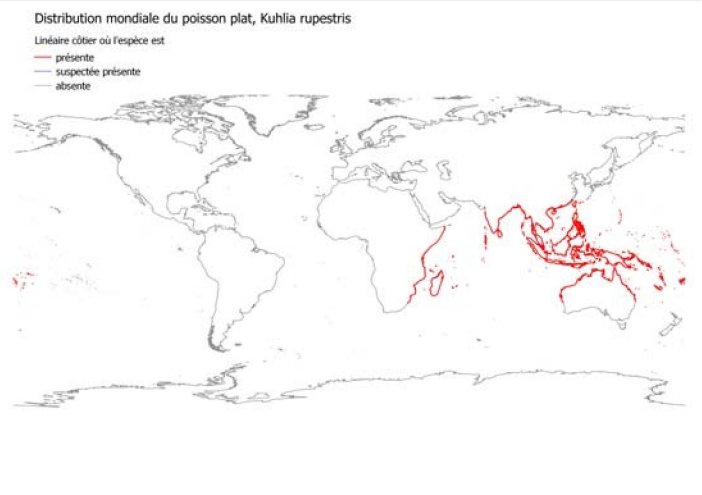
Répartition et comportement

Aire de Répartition	Indo Pacifique		
Principaux habitats colonisés	Chenal lentique, plat, plat courant, radier		
Technique de franchissement	Saut		
Comportement	Gregaire	Limite altitudinale de colonisation à La Réunion (m)	450
Régime alimentaire	Carnassier		

Répartition locale



Répartition mondiale



Reproduction

Cycle de vie	Catadrome		
Taille à maturité	170 mm mâle, 210 mm femelle		
Type de fraie	Reproduction marine		
Fécondité	100 000 à 400 000	Vie larvaire	27 à 58 jours
Période de reproduction	Saison chaude		

Réseau piscicole 2000-2014

Nombre de captures	801					
Répartition des captures	0,00%	chute	36,83%	plat courant	1,12%	mouille de concavité
	4,87%	cascade	1,00%	chenal lotique	0,75%	bordure
	8,99%	rapide	26,34%	plat	0,00%	vasque
	13,11%	radier	6,99%	chenal lentique		
Habitats non perturbés à la montaison	1 174,6	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	28,1%		
Habitats perturbés à la montaison	708,1	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	6,8%		
			% à l'échelle de l'île	37,6%		

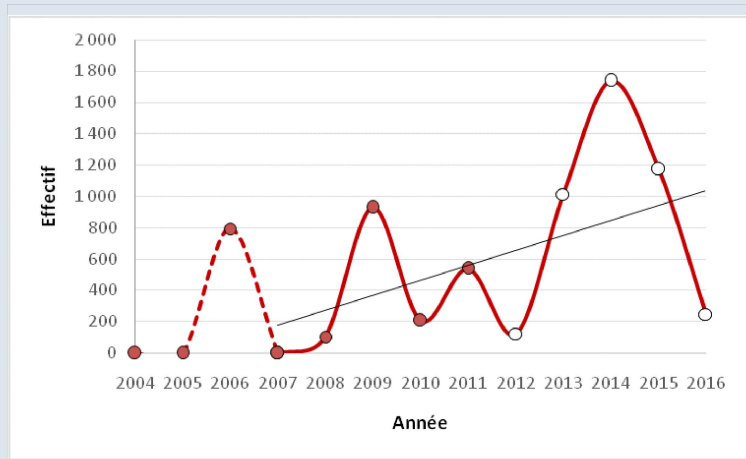
Stocks

Méthode évolution Evaluation stocks matures Kuhlia sp. de 2004 à 2016

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

	Stock (x 1 000) Occurrence	%
Rivière Saint Denis	0,000	0,0%
Rivière des Pluies	0,085	16,0%
Rivière Sainte Suzanne	0,000	0,0%
Rivière Saint Jean	0,000	0,0%
Rivière du Mât	0,000	0,0%
Rivière des Roches	0,065	12,2%
Rivière des Marsouins	0,000	0,0%
Rivière des l'Est	0,000	0,0%
Rivière Langevin	0,000	0,0%
Rivière des Remparts	0,016	3,0%
Rivière Saint Etienne	0,000	0,0%
Rivière Saint Gilles	0,000	0,0%
Rivière des Galets	0,367	68,8%
Nb d'observations total	0,533	
Médiane stock total d'individus matures 2013-2016	1,092	

Evolution des stocks



Nb de localités de reproducteurs	4
Nb médian de reproducteurs (2013/2016)	1 091,91
% d'individus matures dans les 2 principales localités	84,8%
Variation stock individus matures (Max / min)	17

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, tendance augmentation (19,4%/an)

à 5 ans (2012/2016) Très variable

Pêche / Menaces

Pêches bichiques	Prise accidentelle	Braconnage	Sensible peu ciblée
Pêche de loisir	Oui	Intérêt commercial local	Aucun
Taille réglementaire	200 mm	Altération continuité	Très sensible
Quota journalier	8	Habitats dégradés	Etang Gol, Ravine St-Gilles
Période de pêche	Janvier à mai et octobre 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	Oreochromis niloticus, Parachromis managuensis		

Autres sites d'observation de l'espèce

Anse des Cascades (Biotope, 2013)
 Embouchure Ravine à Marquet (OCEA Consult', 2016)
 Embouchure Ravine des Trois Bassins (OCEA Consult', 2013)
 Embouchure Ravine du Chaudron (OCEA Consult', 2014)
 Etang de Saint-Paul (OCEA Consult', 2016)
 Etang du Gol (OCEA Consult', 2015-2016)
 Ravine à Jacques (Biotope, 2012)
 Ravine Bianca (FDP 974, 2015)

Ravine Charpentier (OCEA Consult', 2013)

Ravine des Lataniers (OCEA Consult', 2013)

Ravine Sainte-Marie (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) 1,175

(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 1091,9066586

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	EN
1- Taille de l'aire d'occupation	62,4%	2		
2- Fluctuation dans l'aire d'occupation	-37,6%	5		
3- Taille de la population de reproducteurs	< 2 500	10		
4- Fluctuation dans la taille de population	Population stable	0		
5- Potentiel - Fécondité	> 100 000	0		
reproducteur - Maturité	< 2 ans	0		
6- Spécification - Sites reproduction	?	?		
écologique - Ressource alimentaire	?	?		
- Particularité	Catadrome	3,3		
	<u>Note totale</u>	<u>20,3</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'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.
- Feutry, P., H. Tabouret, K. Maeda, C. Pécheyran, and P. Keith. 2012. Diadromous life cycle and behavioural plasticity in freshwater and estuarine Kuhliidae species (Teleostei) revealed by otolith microchemistry. *Aquatic Biology* 15:195–204.
- Hogan, A., and J. Nicholson. 1987. Sperm motility of sooty grunter, *Hephaestus fuliginosus* (Macleay), and jungle perch, *Kuhlia rupestris* (Lacépède), in different salinities. *Marine and Freshwater Research* 38:523.
- Hutchison, M., P. Lee, A. Norris, D. Nixon, D. Shorten, T. Borchert, S. Wang, K. Chilcott, P. Palmer, T. Marsden, G. Carton, and L. Kowitz. 2016. Developing jungle perch fingerling production to improve fishing opportunities. FRDC project n° 2012/2013.
- Keith, P. 2002. Freshwater fish and decapod crustacean populations on 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.
- Lewis, A. D., and A. E. Hogan. 1987. The enigmatic jungle perch - recent research provides some answers. *SPC Fisheries Newsletter* 40:22–31.