

Kuhlia rupestris

Espèce			
Taxon	<i>Kuhlia rupestris</i>	Descripteur	Lacepède, 1802
Noms vernaculaires	Doule de roche, poisson plat (Créole, Réunion), jungle perch (anglais)		
Code TAXREF	418773	Code bassin Réunion	KUL
Observations taxonomiques	Appellation englobant également <i>K. sauvagii</i> (Regan, 1913) avant 2012, hybridations observées avec <i>K.sauvagii</i>		
Morphologie			
Forme du corps	Haut et comprimé	Taille maximum (mm)	> 330
Couleur	Ventre blanc argenté, reste du corps argenté à bleu-gris		
Distinction sexe	Gonades (nécessite dissection)		
Autres caractéristiques	2 taches noires sur les lobes de la caudale		
Répartition et comportement			
Aire de répartition	Indo-Pacifique		
Zonation , BV principaux	Cours inférieurs et moyens des cours d'eau et ravines : Roches, Marsouins, St Etienne, Galets, St Jean		
Technique de franchissement	Saut	Limite altitudinale de colonisation	
Comportement	Grégnaires (juv) à solitaires	à La Réunion (m)	600
Régime alimentaire	Opportunistes, majorité d'Insectes (aquatiques et terrestres), super-prédateurs, diversifié selon stades et milieu		
Répartition locale		Répartition mondiale	
<p>Occurrence des poissons plats sur la période 2000/2023</p> <p>Fréquence d'occurrence</p> <ul style="list-style-type: none"> Très commune Commune Assez commune Peu commune Assez rare Présente Absence 		<p>Présente/suspectée présente</p>	
Reproduction			
Cycle de vie	Catadrome: reproduction marine côtière, développement des larves marin côtier puis pélagique, croissance en rivière		
Taille à maturité	Mâles: 192 mm / Femelles: 210 mm (estimation <i>Kuhlia sp.</i>)		
Période de reproduction	Saison chaude (Nov-Mai)	Vie larvaire	30-50 jours
Fécondité	Gamétogénèse supposée asynchrone : pontes fractionnées pendant la saison de reproduction		
Habitats			
Préférences d'habitats			
Mosaïque d'habitats (selon phases de nourrissage/ repos et capacités de nage). Juvéniles : zones proches de berges, profondeurs faibles à moyennes; Adultes: zones centrales, profondeurs élevées.			
Courbes d'habitats disponibles (HABBY): contraintes au fond, vitesse, profondeur, granulométrie			
Habitats non perturbés à la montaison (x 1000 m ²)	1849,7	% sous abstraction de débit	38,46%
Habitats perturbés	1047,3	% sous abstraction de débit	21,29%
		% à l'échelle de l'île	61,60%

Stocks

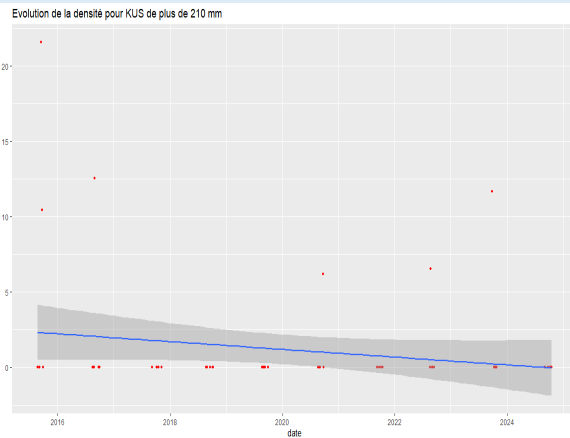
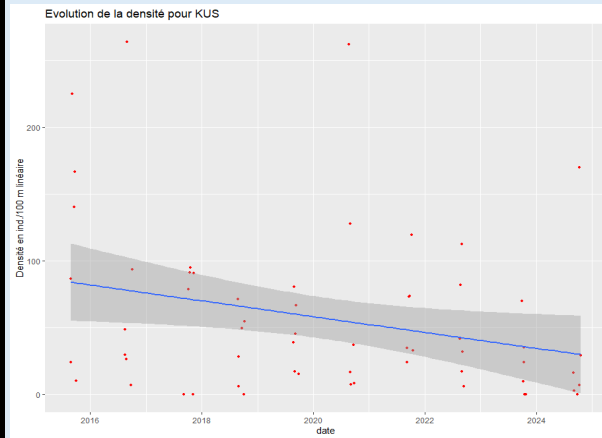
Méthode évolution
Méthode répartition

Evaluation stocks totaux et matures *Kuhlia sp.* de 2015 à 2024

Evaluation stocks totaux et matures *Kuhlia sp.* de 2015 à 2025

Stocks totaux

Stocks individus matures



Nb de localités de reproducteurs

11

Nb médian de reproducteurs (/)

700

% d'individus matures dans les 2 principales localités

30

Variation stock individus matures (Max/min)

17

Durée/Période de fluctuation

"longue" (10 ans/3 générations)

10 ans- 2015/2024

"courte" (5 ans/2 générations)

5 ans- 2020/2024

Fluctuation (régression) dans la taille de population

"longue"

Tendance à la diminution

à 5 ans (2020/2024)

Tendance à la diminution

Pêche/menaces

Pêche bichiques	Prise accidentelle	Braconnage	Sensible peu ciblée
Pêche de loisir	Oui	Intérêt commercial local	Faible
Taille réglementaire	230 mm	Altération continuité	Élevé
Quota journalier	4	Habitats dégradés	Étangs côtiers, zones aval ravines (Gol, St Gilles)
Période de pêche	Avril à Janvier		
Parasites exotiques	<i>Camallanus cotti, Didymocystis, Lobatozoum, Diplectanidae, Didymozoidae</i>		
Prédateurs indigènes	<i>Anguilla marmorata, Anguilla mossambica, Kuhlia rupestris, Kuhlia sauvagii, Eleotris fusca, Eleotris mauritana, Macrobrachium australe, Macrobrachium lar</i>		
Prédateurs exotiques	<i>Oreochromis spp., Parachromis managuensis</i>		

Autres sites d'observation de l'espèce

Ravines et étangs : Anse des Cascades, Cimetière marin, Ste Suzanne, Charpentier, Ste Marie, Butor, Lataniers, l'Ermitage, Petit St Pierre, St François, Marquet, Trois Bassins, Chaudron, étang de St Paul, Jacques, Bianca (OCEA, BIOTOPE, FDDAPPMA 974, 2012-2024)

Etat de conservation	
UICN Monde (2025)	LC
UICN Réunion (2010)	VU B1 ab(ii)
Actualisation proposée	VU A2B2b(iv)CD1
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 Phase 2 - Evaluation	
Evaluer la population 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, incomprises ou irréversibles	A2: réduction des stocks (accès et dégradation des habitats)
A3 - Réduction de la population prévue déduite ou supposée dans le futur	-
A4 - Réduction passé + futur causes non cessées ou incomprises ou irréversibles	-
B - Répartition Géographique B1 - Zone d'occurrence	
B1- Zone d'occurrence	> 20000 km²
B2 - Zone d'occupation (en km ²)	1,85
(a) fragmentation (b)déclin (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation (iii) nombre de localités, (iv) nombre d'individus matures	b(iv) nombre d'individus matures
(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	700
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	700
D2. Zone d'occupation restreinte	-
E. Analyse quantitative	-
Résultat grille d'évaluation	VU A2B2b(iv)CD1

Keith Marion 2002

Critères pour la réévaluation du statut	valeur	note
1- Taille de l'aire d'occupation	66,20%	2
2- Fluctuation dans l'aire d'occupation	-33,80%	5
3- Taille de la population de reproducteurs	<2500	10
4- Fluctuation dans la taille de la population	-33%	5
5- Potentiel reproducteur	- Fécondité	?
	- Maturité	>3-8 ans
6- Spécification écologique	- Sites reproduction	Côtier marin
	- Ressource alimentaire	Opportuniste
	- Particularité	Catadrome
Note totale		28,3
Statut proposé	EN (C)	
Remarques	Taille de la population de reproducteurs	

DHFF

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

Références bibliographiques

ARDA. 2012. Observation des Flux Migratoires de poissons et de macrocrustacés diadromes de la Réunion. Rapport Final. FEDER, Région Réunion et DEAL Réunion.

Borie G. 2023. Projet DYNAPOP : Fondation de l'observatoire des espèces amphihalines de La Réunion.

Faivre, L., A. Moullama, M. Forcellini, N. Lamouroux, and P. Valade. 2019. Etude des préférences d'habitat des espèces piscicoles et caractérisation des rivières de La Réunion Rapport final - Volet C : Description de la base de données:1–27.

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.

Gelineau, Y., M. Saget, V. Brault, B. Anamparéla, C. Aboulker, J. Martinet, K. Maeda, and P. Feutry. 2020. Biology of jungle perch, *Kuhlia rupestris*, identification of threats and knowledge gaps to improve local and global management. *Cybum* 44:45–55.

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.

Loiselle, P. V., and M. L. J. Stiassny. 2007a. Rehabilitation of the Malagasy endemic *Kuhlia sauvagii* Regan, 1913 (Teleostei: Perciformes), with the designation of a neotype for *Centropomus rupestris* Lacépède, 1802. *American Museum Novitates* 11224:1–13.

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 an Réunion island, with an assessment of species introductions. *Bull. Fr. Pêche Piscic.*