

## Espèce

Taxon	<b>Kuhlia sauvagii</b>	Descripteur	Regan, 1913	Code bassin Réunion	KSO
Noms vernaculaires	Doule de roche, poisson plat (Créole, Réunion)				
Code TAXREF	559719	Observations taxonomiques	Taxon réhabilité en 2012, le distinguant de <i>K. rupestris</i> (Lacepède, 1802)		

## Morphologie

Forme du corps	Haut et comprimé	Taille maximum	
Couleur	Argenté au dos bleu-gris	NR	
Distinction sexe	Papille urogénitale		
Autres caractéristiques	Caudale unie à fines lignes blanches		



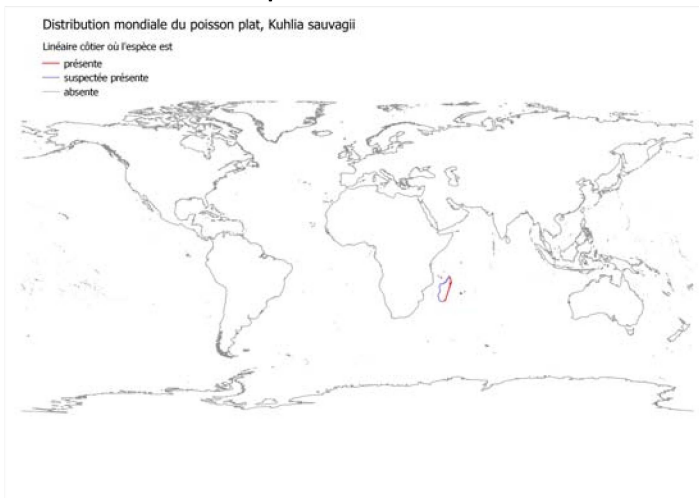
## Répartition et comportement

Aire de Répartition	Sud Ouest Océan Indien		
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	Estimée à 210 mm à partir de <i>K. rupestris</i>		
Type de fraie	Reproduction marine		
Fécondité	NR	Vie larvaire	27 à 40 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 <sup>2</sup> )	% sous abstraction de débit	28,1%		
Habitats perturbés à la montaison	708,1	(x 1000 m <sup>2</sup> )	% sous abstraction de débit	6,8%		
			% à l'échelle de l'île	37,6%		



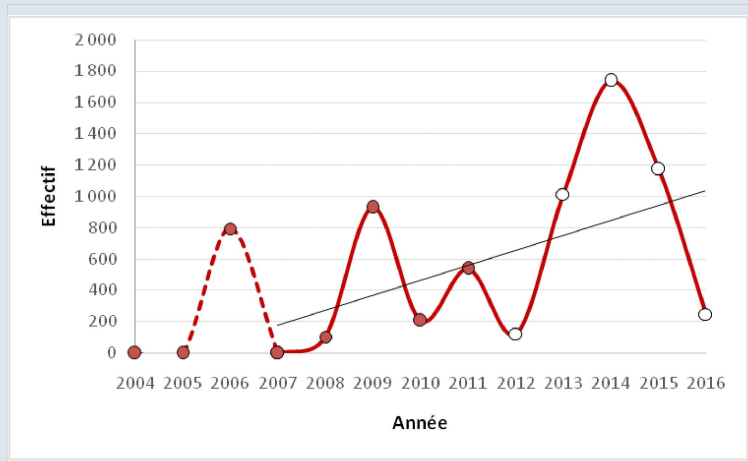
## Stocks

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)

Etang du Gol (OCEA Consult', 2011)

Ravine à Jacques (Biotope, 2012)

## Etat de conservation

UICN Monde (2017) **VU B1ab(iii)**

UICN Réunion (2010) **Non évalué**

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 km<sup>2</sup>) **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.
- Feutry, P., M. Castelin, H. Grondin, C. Cruaud, A. Couloux, and P. Keith. 2012. First record of *Kuhlia sauvagii* Regan, 1913 (Perciformes) in Mayotte and Réunion islands, Western Indian Ocean. *Cybium* 1913:493–494.
- 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 an Réunion island, with an assessment of species introductions. *Bull. Fr. Pêche Piscic.* 364:97–107.
- Kiener, A. 1963. Poissons, pêche et pisciculture à Madagascar. Poissons curieux, espèces d'aquarium et poissons fossiles. Place du poisson dans le folklore et dans l'art malgache. Publicatio.
- Lewis, A. D., and A. E. Hogan. 1987. The enigmatic jungle perch - recent research provides some answers. *SPC Fisheries Nemsletter* 40:22–31.