

Espèce

Taxon	Anguilla bicolor bicolor	Descripteur	McClelland, 1844	Code bassin Réunion	ABI
Noms vernaculaires	Shortfin eel (Anglais), Anguille à nageoire courte ou Anguille bicolor (Français), Z'anguille, Z'amab (Créole, Réunion), Muhunga (Mayotte), Amalomainty ou Amalomaitso (Malgache)				
Code TAXREF	418766	Observations taxonomiques			

Morphologie

Forme du corps	Serpentiforme	Taille maximum	
Couleur	Dos brun vert, ventre gris clair		1 200 mm
Distinction sexe	Gonades (nécessite dissection)		
Autres caractéristiques	Nageoire dorsale courte, débute en face de la nageoire anale		



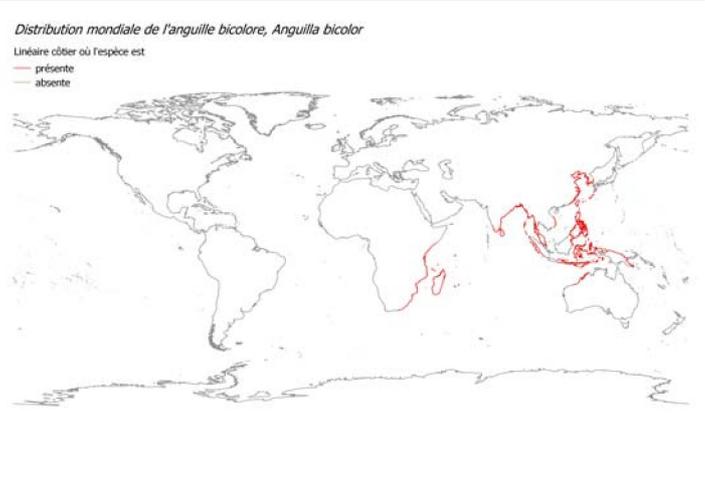
Répartition et comportement

Aire de Répartition	Océan Indien		
Principaux habitats colonisés	Chenal lentique, plat, plat courant, radier		
Technique de franchissement	Reptation		
Comportement	Solitaire	Limite altitudinale de colonisation à La Réunion (m)	300
Régime alimentaire	Carnassier, Charognard		

Répartition locale



Répartition mondiale



Reproduction

Cycle de vie	Catadrome		
Taille à maturité	700 (plus petite anguille argentée observée)		
Type de fraie	Reproduction marine		
Fécondité	Supérieur à 1 000 000	Vie larvaire	80 à 177 jours
Période de reproduction	Saison chaude et humide		

Réseau piscicole 2000-2014

Nombre de captures	112					
Répartition des captures	0,00%	chute	21,43%	plat courant	0,00%	mouille de concavité
	3,57%	cascade	0,00%	chenal lotique	0,89%	bordure
	7,14%	rapide	35,71%	plat	0,00%	vasque
	19,64%	radier	11,61%	chenal lentique		
Habitats non perturbés à la montaison	1 349,5	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	21,4%		
Habitats perturbés à la montaison	383,0	(x 1000 m ²)	% sous abstraction de débit	8,1%		
			% à l'échelle de l'île	22,1%		

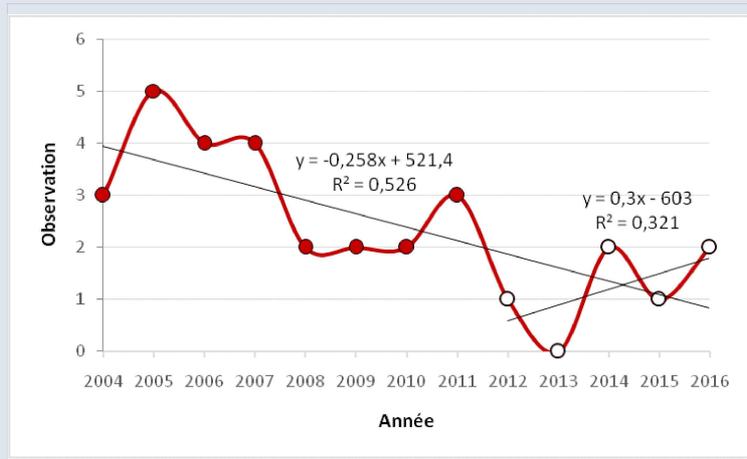
Stocks

Méthode évolution Occurrence 2004-2016

Méthode répartition Occurrence 2004-2016

	Stock (x 1 000) Occurrence	%
Rivière Saint Denis	1,000	3,8%
Rivière des Pluies	1,000	3,8%
Rivière Sainte Suzanne	4,000	15,4%
Rivière Saint Jean	8,000	30,8%
Rivière du Mât	0,000	0,0%
Rivière des Roches	8,000	30,8%
Rivière des Marsouins	0,000	0,0%
Rivière des l'Est	0,000	0,0%
Rivière Langevin	0,000	0,0%
Rivière des Remparts	0,000	0,0%
Rivière Saint Etienne	1,000	3,8%
Rivière Saint Gilles	3,000	11,5%
Rivière des Galets	0,000	0,0%

Evolution des stocks



Nb d'observations total 26,000

Médiane stock total
d'individus matures
2013-2016

Durée / Période de fluctuation

"longue" (10ans / 3 générations) 13ans - 2004/2016 (equivalent 1 génération)

"courte" (5ans / 2 générations) 5 ans - 2012/2016

Fluctuation (regression) dans la taille de population

"longue" Diminution de 64% de l'occurrence (-26,7%/an)

à 5 ans (2012/2016) Augmentation relative de l'occurrence (24,6%/an)

Nb de localités de reproducteurs

7

Nb médian de reproducteurs (2013/2016)

% d'individus matures dans les 2 principales localités

Variation stock individus matures (Max / min)

Pêche / Menaces

Pêches bichiques	Prise accidentelle	Braconnage	Ciblée (anguilles en générale)
Pêche de loisir	Espèce interdite	Intérêt commercial local	Oui, vente directe, restaurateurs
Taille réglementaire	Sans objet	Altération continuité	Sensibilité moindre
Quota journalier	Sans objet	Habitats dégradés	Etang Gol, Ravine St-Gilles
Période de pêche	Sans objet		
Parasites exotiques	Anguillicola crassus, Pseudodactylogyrus anguillae (d'origine asiatique) et Pseudodactylogyrus bini		
Prédateurs indigènes	Anguilla marmorata, Anguilla mossambica, Kuhlia rupestris, Kuhlia sauvagii, Eleotris fusca, Eleotris mauritiana, Macrobrachium australe, Macrobrachium lar		
Prédateurs exotiques	Oreochromis niloticus, Parachromis managuensis, Amatitlania nigrofasciata		

Autres sites d'observation de l'espèce

Etang de Bois Rouge (ARDA, 2010)

Etang du Gol (OCEA Consult', 2011)

Petit Étang (ARDA, 2011)

Etat de conservation

UICN Monde (2017) NT

UICN Réunion (2010) CR C2(ai)

Actualisation proposée CR D

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) 1,349

(a) fragmentation -

(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

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 Estimé moins de 50 individus

D2. Zone d'occupation restreinte -

E. Analyse quantitative

Résultat grille d'évaluation CR D

Keith Marion 2002

Critères pour la réévaluation du statut	valeur	note	Statut proposé	EN
1- Taille de l'aire d'occupation	77,9%	2		
2- Fluctuation dans l'aire d'occupation	-22,1%	5		
3- Taille de la population de reproducteurs	< 2 500	10		
4- Fluctuation dans la taille de population	Population stable	2		
5- Potentiel - Fécondité	> 100 000	0		
reproducteur - Maturité	> 3 ans	3		
6- Spécification - Sites reproduction	?	?		
écologique - Ressource alimentaire	?	?		
- Particularité	Catadrome	3,3		
	Note totale	25,3		

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

- ARDA. 2012. Observation des Flux Migratoires de poissons et de macrocrustacés diadromes de la Réunion. Rapport Final. Soutien FEDER, Région Réunion et DEAL Réunion.
- Budimawan, and R. Lecomte-Finiger. 2007. EARLY LIFE HISTORY OF THE TROPICAL EELS ANGUILLA BICOLOR BICOLOR FROM CIMANDIRI ESTUARY, WEST JAVA (INDONESIA), AS REVEALED BY OTOLITH MICROSTRUCTURES. *Vie et Milieu* 57:229–234.
- DEAL Réunion. 2018. Plan Directeur de Conservation en faveur des Anguillidae à l'Île de La Réunion.
- Ege, V. 1939. A revision of the genus *Anguilla* Shaw, a systematic, phylogenetic and geographical study. *Dana Rep* 16:1–256.
- Feunteun, E., T. Robinet, P. Valade, and P. Bosc. 2007. Anguilles du Sud-Ouest de l'Océan Indien : aires de ponte, dispersion larvaire, structure et conservation des populations. *Compte-rendu d'exécution final. Convention INTERREG IIB - Région Réunion.*
- 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.
- Robinet, T., and E. Feunteun. 2002. First observation of shortfinned *Anguilla bicolor bicolor* and longfinned *Anguilla marmorata* silver eels in the Reunion island. *Bull. Fr. Pêche Piscic.* 364:87–95.
- Robinet, T., E. Feunteun, P. Keith, G. Marquet, J.-M. Olivier, E. Réveillac, and P. Valade. 2007. Eel community structure, fluvial recruitment of *Anguilla marmorata* and indication for a weak local production of spawners from rivers of Réunion and Mauritius islands. *Environmental biology of ...* 78:93–105.
- Robinet, T., R. Lecomte-finiger, K. Escoubeyrou, and E. Feunteun. 2003. Tropical eels *Anguilla* spp . recruiting to Réunion Island in the Indian Ocean : taxonomy , patterns of recruitment and early life histories. *Marine Ecology Progress Series* 259:263–272.
- Sugeha, H. Y., and M. U. Genisa. 2015. External and internal morphological characteristics of glass eels *Anguilla bicolor bicolor* from the Cibaliung River Estuary , Banten , Indonesia. *Oceanologi dan Limnologi di Indonesia* 41:37–48.
- Tabouret, H. 2013. Les poissons migrateurs amphihalins des départements d'outre-mer : état des lieux. Partie 2 : Quels outils de gestion ? *Expérience internationale et propositions. Rapport final ONEMA-MNHN.*
- Tanaka, C., F. Shirotori, M. Sato, M. Ishikawa, T. Yoshinaga, A. Shinoda, and J. Aoyama. 2014. Genetic identification method for two subspecies of the indonesian short-finned eel, *Anguilla bicolor*, Using an allelic discrimination technique. *Zoological Studies* 53:1–7.
- Tongnunui, P., N. Yoknoi, P. Pechnoi, H. Yamada, and K. Kon. 2016. The First Record of Female Maturation of the Short-finned Eel,. *Tropical Life Sciences Research* 27:145–152.
- Watanabe, S., J. Aoyama, M. Nishida, and K. Tsukamoto. 2005. Evaluation of population structure of *Anguilla bicolor* using total number of vertebrae and the mtDNA control region. *Coastal Marine Science* 29:165–169.