

Espèce

| | | | | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------|---------------------|-----|
| Taxon | Anguilla mossambica | Descripteur | Peters, 1852 | Code bassin Réunion | AMO |
| Noms vernaculaires | African longfin eel (Anglais), Anguille du Mozambique (Français), Z'anguille, Z'amab (Créole, Réunion), Muhunga (Mayotte), Amalompotsy (Malgache) | | | | |
| Code TAXREF | 418767 | Observations taxonomiques | | | |

Morphologie

| | | | |
|-------------------------|---|----------------|----------|
| Forme du corps | Serpentiforme | Taille maximum | 1 200 mm |
| Couleur | Dos gris à vert olive, ventre clair | | |
| Distinction sexe | Gonades (nécessite dissection) | | |
| Autres caractéristiques | Nageoire dorsale longue débute plus proche de la tête que la nageoire anale | | |



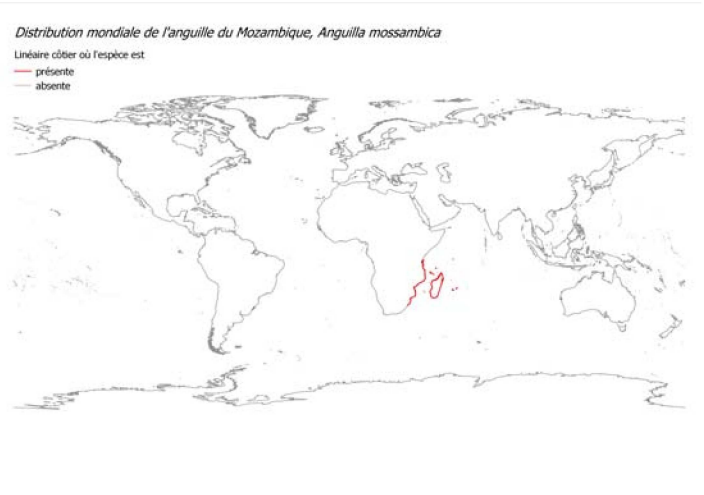
Répartition et comportement

| | | | |
|-------------------------------|--|--|-----|
| Aire de Répartition | Sud Ouest Océan Indien | | |
| Principaux habitats colonisés | Plat courant, radier, rapide, cascades | | |
| Technique de franchissement | Reptation | | |
| Comportement | Solitaire | Limite altitudinale de colonisation à La Réunion (m) | 900 |
| Régime alimentaire | Carnassier, Charognard | | |

Répartition locale



Répartition mondiale



Reproduction

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Cycle de vie | Catadrome | | |
| Taille à maturité | NR | | |
| Type de fraie | Reproduction marine | | |
| Fécondité | Supérieur à 1 000 000 | Vie larvaire | 80 à 129 jours |
| Période de reproduction | Saison chaude et humide | | |

Réseau piscicole 2000-2014

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|--------------------------|--|------------------|-------|----------------------|
| Nombre de captures | 337 | | | | | |
| Répartition des captures | 0,00% | chute | 27,89% | plat courant | 0,30% | mouille de concavité |
| | 19,88% | cascade | 0,00% | chenal lotique | 0,00% | bordure |
| | 11,87% | rapide | 8,90% | plat | 0,00% | vasque |
| | 30,86% | radier | 0,30% | chenal lenthique | | |
| Habitats non perturbés à la montaison | 1 282,7 | (x 1000 m ²) | % sous abstraction de débit | 30,7% | | |
| Habitats perturbés à la montaison | 956,4 | (x 1000 m ²) | % sous abstraction de débit à l'échelle de l'île | 8,1% | | |
| | | | | 42,7% | | |

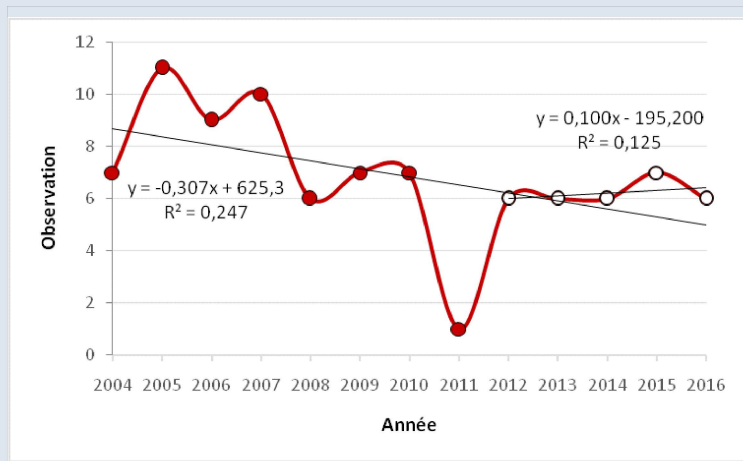
Stocks

Méthode évolution Occurrence 2004-2016

Méthode répartition Occurrence 2004-2016

| | Stock (x 1 000) Occurrence | % |
|------------------------|-------------------------------|-------|
| Rivière Saint Denis | 6,000 | 10,3% |
| Rivière des Pluies | 2,000 | 3,4% |
| Rivière Sainte Suzanne | 3,000 | 5,2% |
| Rivière Saint Jean | 10,000 | 17,2% |
| Rivière du Mât | 2,000 | 3,4% |
| Rivière des Roches | 11,000 | 19,0% |
| Rivière des Marsouins | 6,000 | 10,3% |
| Rivière des l'Est | 0,000 | 0,0% |
| Rivière Langevin | 6,000 | 10,3% |
| Rivière des Remparts | 1,000 | 1,7% |
| Rivière Saint Etienne | 10,000 | 17,2% |
| Rivière Saint Gilles | 1,000 | 1,7% |
| Rivière des Galets | 0,000 | 0,0% |

Evolution des stocks



Nb d'observations total 58,000

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 25% de l'occurrence (-2,8%/an)

à 5 ans (2012/2016) Faible évolution de l'occurrence (1,3%/an)

Nb de localités de reproducteurs 11

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 moyenne |
| 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

Autres sites d'observation de l'espèce

Etang du Gol (OCEA Consult', 2011)

Etang du Gol (OCEA Consult', 2016)

Etat de conservation

UICN Monde (2017) LC

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) 1,283

(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 20,458233043

D2. Zone d'occupation restreinte -

E. Analyse quantitative

Résultat grille d'évaluation CR D

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 | 57,3% | 2 | | |
| 2- Fluctuation dans l'aire d'occupation | -42,7% | 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 | > 3 ans | 3 | | |
| 6- Spécification - Sites reproduction | ? | ? | | |
| écologique - Ressource alimentaire | ? | ? | | |
| - Particularité | Catadrome | 3,3 | | |
| | <u>Note totale</u> | <u>23,3</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.
- 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.
- Réveillac, E., P. A. Gagnaire, R. Lecomte-Finiger, P. Berrebi, T. Robinet, P. Valade, and É. Feunteun. 2009. Development of a key using morphological characters to distinguish south-western Indian Ocean anguillid glass eels. *Journal of Fish Biology* 74:2171–2177.
- 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.
- 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.