



© P. Keith

Les espèces de poissons et de crustacés d'eau douce de La Réunion.

Biodiversité, origines des espèces et menaces.



Comité Eau et Biodiversité
Mercredi 28 mars 2018

Présentation :
P. VALADE (pierre.valade@oce.a.re)

Plan de la présentation

CEB
28 mars 2018

1. Les espèces de poissons et de crustacés des eaux douces
2. Origines et cycle de vie des espèces indigènes
3. Usages, pressions et menaces pesant sur ces espèces

1.1. – Une faune riche

1. Poissons et
crustacés d'eau
douce

Nombre d'espèces	Poissons	Crustacés décapodes
Indigènes Réunion	24	8 + 1?
Endémiques Ouest Océan Indien (Mascareignes, Madagascar, Comores, Mozambique, AFS)	7	2
Endémiques Mascareignes	2	1?

Les gobiidés

- 6 espèces à La Réunion
- Famille origine marine
(+ de 2 000 espèces)

Stenogobius polyzona (OCEA)



Le Cabot rayé

**IUCN 2010 : En
danger critique
d'extinction à La
Réunion**

Awaous commersoni (OCEA)



La loche des sables

1.2. – Principaux poissons d'eau douce

1. Poissons et crustacés d'eau douce

Les gobiidés

- les bichiques : *S. lagocephalus* et *C. acutipinnis*



Sicyopterus lagocephalus (OCEA)



Endémique
Réunion /
Maurice



Cotylopus acutipinnis (OCEA)

Les éléotridés

- 4 espèces à La Réunion
- famille origine marine (+ de 150 espèces)
- **Espèces benthiques, carnassières / omnivores**



Eleotris klunzingerii (ex. E. fusca) (OCEA)

Le cabot noir



Hypseleotris cyprinoides (OCEA)

L'eleotris cyprin

Le mullet d'eau douce - Chite

- Espèce longtemps supposée d'eau douce stricte (non migrateur),
- Observations récentes (2015) => **espèce amphidrome**
- Espèce d'eau vive
- Biologie / écologie méconnues



Les anguillidés

- *A. bicolor*
- *A. mossambica*
- *A. marmorata*
- *A. bengalis* (très rare)

IUCN 2010 : En danger critique
d'extinction à La Réunion

A. Marmorata (OCEA)

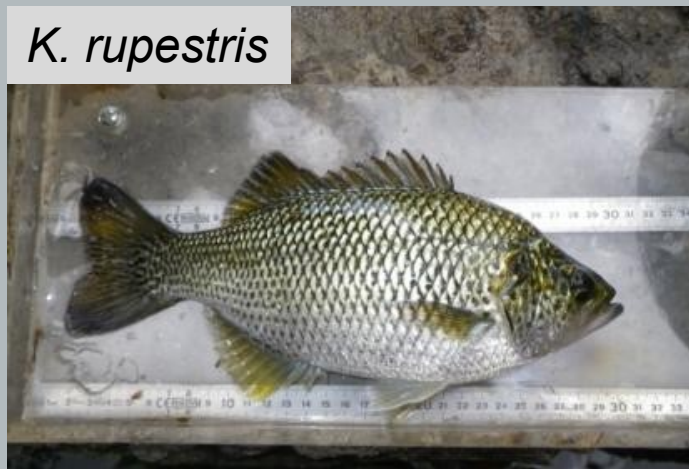


A. Bicolor (OCEA)



Les Kuhilidés

- 2 espèces :



- Espèces carnassières,
- Ponte dans la zone côtière,
- Retour possible en rivière après la ponte.

1.3. – Principaux crustacés d'eau douce

Les atyidés



Atyoida serrata (OCEA)

- mâle (haut)
- femelle grainée (droite)

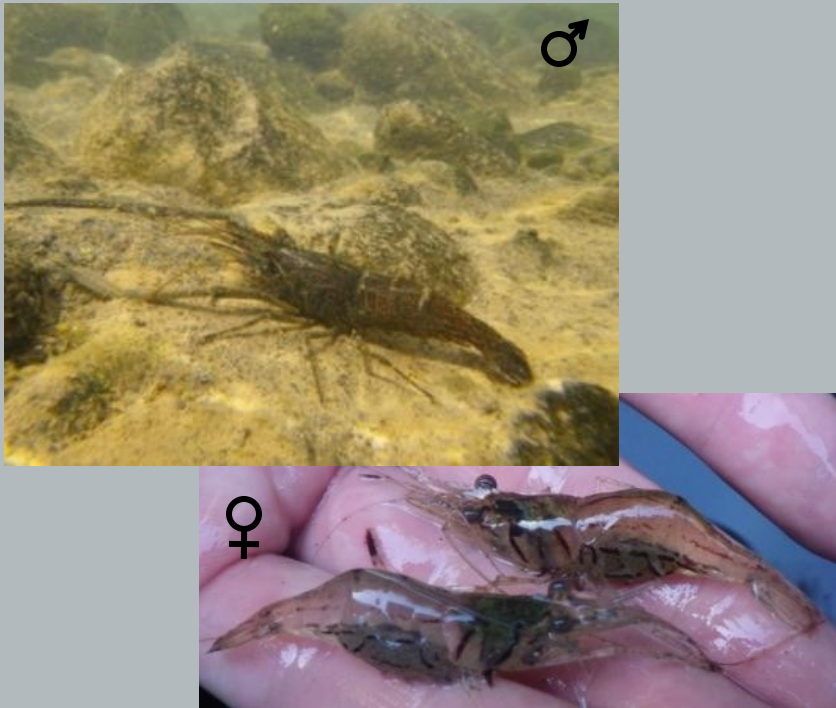


=> Révision taxonomique en cours (MNHN, Thèse de Valentin de Mazancourt)

1.3. – Principaux crustacés d'eau douce

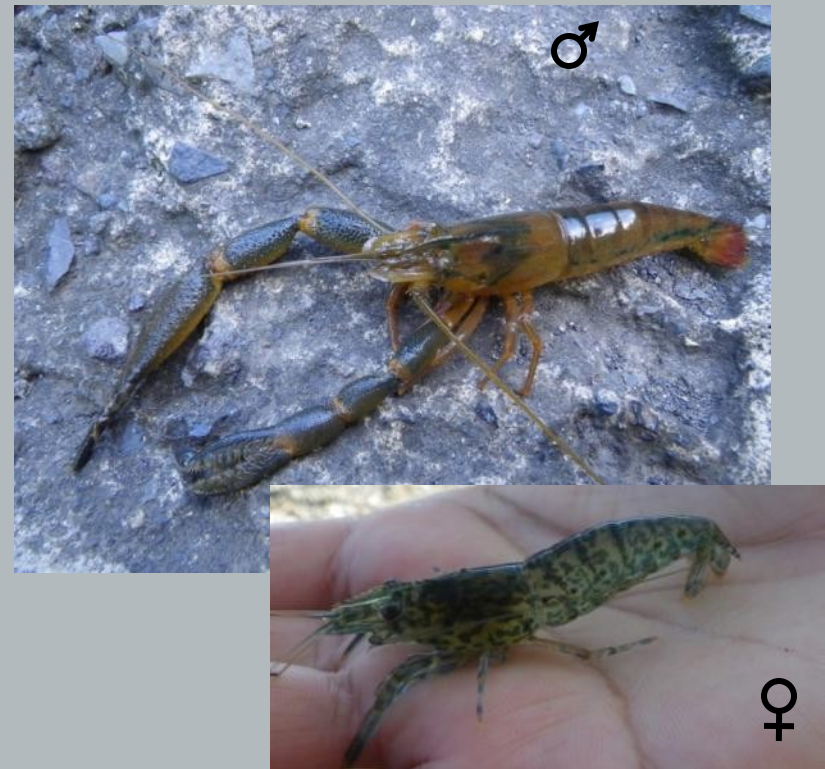
Les palémonidés

Macrobrachium australe (OCEA)



La chevrette "Grand Bras"

M. lepidactylus (OCEA)



L'écrevisse

Les palémonidés



Le camaron

M. Lar (OCEA)

Les palémonidés

Ecrevisse des Mascareignes
M. Hirtimanus,

ENDEMIQUE
Réunion / Maurice

**IUCN 2010 : Espèce en
danger critique d'extinction
à La Réunion**



- ⇒ **Espèce disparue à La Réunion ?** (dernière observation par A. KIENER en 1982)
- ⇒ **Présence récente non vérifiée à Maurice...**

2.1. - Des espèces reliées à la mer

2. Origine et cycle de vie des poissons et crustacés

Espèces amphidromes (Cabots, loches, chevrettes, chevaquines, ...)

Vie larvaire

Croissance

Reproduction

Espèces catadromes (Anguilles, poissons plats, ...)

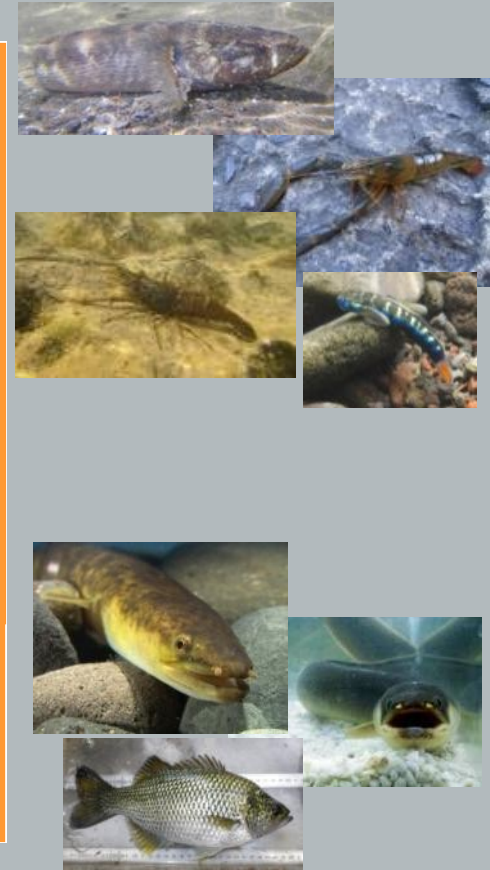
Vie larvaire

Croissance

Reproduction

Phase OCEANIQUE

Phase CONTINENTALE

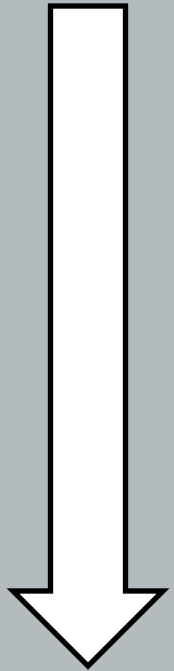


2.1. - Des espèces reliées à la mer

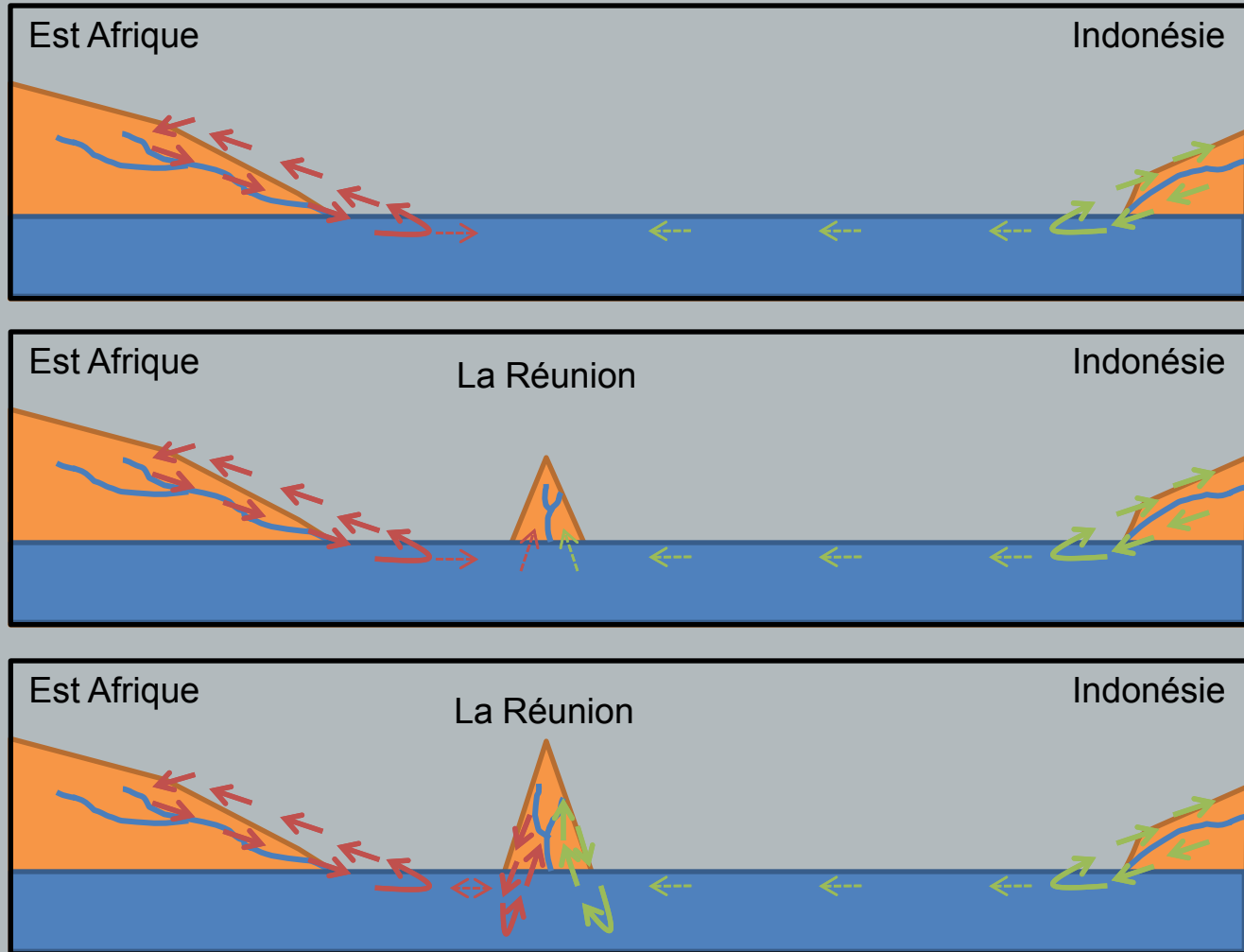
2. Origine et cycle de vie des poissons et crustacés

Origine simplifiée des poissons et crustacés d'eau douce :

Moins 2 à 3 millions d'années



Aujourd'hui



2.2. - Origines plurielles des espèces

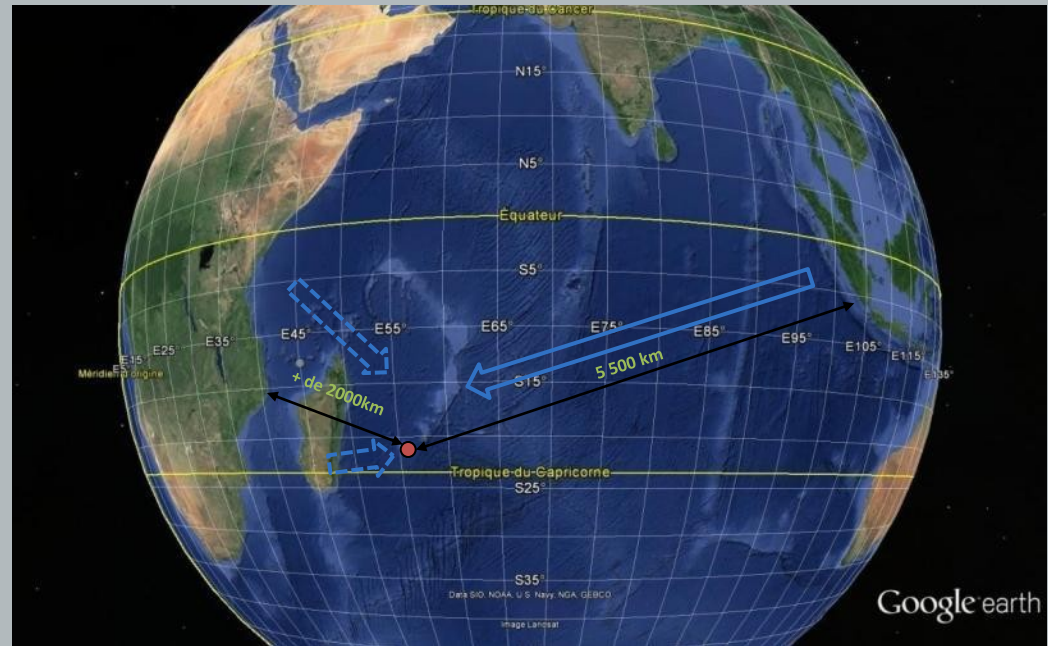
2. Origine et cycle de vie des poissons et crustacés

- Géographiques

- Indonésie (HOT SPOT biodiversité)
- Afrique,

- Temporelles :

- **Colonisations successives en fonction des courants marins** (évolution des courants selon les périodes climatiques)
- **Observations de colonisations récentes** (*M. lepidactylus* à partir 2000, *H. cyprinoides* en 2003, ...)



3.1. - La pêche

- La ***pêche des bichiques*** :



- 2 espèces cibles, *S. lagocephalus* et *C. acutipinnis*
- Application de la réglementation sur l'embouchure de la rivière du Mât en cours (pilote à l'échelle de La Réunion)

3.1. - La pêche

- La **pêche des bichiques**,
- La **pêche de loisir en rivière** :



Anguilles



Chevaquine / chevrette / camaron



Cabot noir, ...

- Pêche réglementée par arrêté préfectoral annuel, limitant :
 - Les périodes d'ouverture,
 - Les engins utilisés,
 - Le nombre de captures...

3.2. - Le braconnage

- Deux grands types de braconnage,



Anguilles



Cabot noir, ...

Chevaquine / chevrette / camaron

- "*Petit braconnage*", techniques autorisées mais défaut de permis de pêche, pêche pendant la fermeture, ...
- "**Grand braconnage**" : pêche par empoisonnement, dérivation de cours d'eau, ...

=> Très fort impact sur la biodiversité

3.3. - Les aménagements en cours d'eau

- Plusieurs types d'aménagement :

Les ouvrages routiers



Les seuils et barrages de prélèvement d'eau



Autres seuils en rivière



3.3. - Les aménagements en cours d'eau

- Principaux impacts sur la faune aquatique :
 - **La réduction des habitats mouillés** (cas des prélèvements d'eau)
 - **Des barrières pour la migration des espèces**
 - **Lors de la colonisation du cours d'eau par les jeunes individus** (en direction de l'amont)
 - **Lors du retour vers l'océan par les larves** (bichiques, ...) ou les adultes (anguilles)

3.4. - Autres pressions et menaces, ...

- Les rejets et les pollutions diffuses :
 - Forte sensibilité des étangs côtiers (Gol, St Paul) aux rejets en nutriments,
 - Emergence des micropolluants
- Les Espèces Exotiques Envahissantes
 - Plus forte concentration dans les étangs et les zones aval des cours d'eau = zones de transit des jeunes poissons et crustacés,
 - EEE porteuses de parasites potentiels

3.5. – Vulnérabilité des espèces

3. Usages,
pressions et
menaces

- Liste Rouge IUCN des poissons et crustacés de La Réunion 2010

Espèces EN DANGER CRITIQUE d'extinction à La Réunion



Endémique
Réunion /
Maurice

Espèces EN DANGER d'extinction à La Réunion



Espèces VULNERABLES



3.5. – Vulnérabilité des espèces

3. Usages, pressions et menaces

- Liste Rouge IUCN des poissons et crustacés de La Réunion 2010

Espèces QUASI-MENACEES

Anguille Marbrée



Les cabots bouche-rondes, adultes des bichiques

C. acutipinnis



Endémique Réunion / Maurice

S. lagocephalus



Le camaron



La chevaquine



ou "crevette bouledogue"

=> Mise à jour en cours...