

CENTRE DES EAUX DOUCES

Etablissement de listes d'espèces
animales d'eau douce autorisées à
l'introduction

RAPPORT TECHNIQUE

TABLE DES MATIÈRES

I.Contexte et contenu de l'expertise.....	4
I.A. Contexte.....	4
I.B. Liste I : Liste préliminaire d'espèces de poissons et de crustacés d'eau douce ne présentant pas de danger à l'introduction en milieu naturel à la Réunion.....	4
I.C. Liste II : Liste d'espèces de poissons d'eau douce d'intérêt commercial autorisées à l'introduction à la Réunion – Proposition d'une démarche d'évaluation.....	5
II.Méthodologie.....	7
II.A. Critères généraux.....	7
II.A.1.Estimation du potentiel invasif.....	7
II.A.2.Degré d'identification.....	8
II.B. Liste I.....	8
II.B.1.Risque sanitaire.....	8
II.B.2.Espèces exotiques introduites en milieu naturel.....	9
II.C. Liste II.....	10
II.C.1.Référencement.....	10
II.C.2.Bilan des connaissances sur la biologie et l'écologie des taxons évalués.....	10
III.Résultats.....	12
III.A. Liste des espèces ne présentant pas de danger connu ou potentiel à l'introduction en milieu naturel.....	12
III.A.1.Poissons.....	12
III.A.2.Crustacés.....	12
III.B. Liste II : Proposition de démarche d'évaluation et exemples d'application.....	14
III.B.1.Liste des taxons.....	14
III.B.2.Exemples d'évaluation.....	15
III.B.3.Bilan.....	21
IV.Bibliographie.....	21
Annexe I : Evaluation des espèces de poissons et macrocrustacés pour l'établissement d'une liste	

préliminaire d'espèces d'eau douce ne présentant pas de danger connu ou potentiel à l'introduction en milieu naturel à la Réunion (Liste I)	23
Annexe II : Liste des genres taxonomiques concernés par les demandes d'autorisation à l'importation.....	40

I. CONTEXTE ET CONTENU DE L'EXPERTISE

I.A. CONTEXTE

L'île de la Réunion abrite une biodiversité indigène importante, caractérisée par un taux d'endémisme fort. Ses milieux aquatiques continentaux – cours et plans d'eau – abritent des assemblages spécifiques uniques au monde, et particulièrement fragiles. Dans ce milieu insulaire isolé, l'introduction d'espèces exotiques peut gravement nuire à l'équilibre des écosystèmes.

La réglementation française vis-à-vis des introductions d'espèces s'appuie historiquement sur des listes noires : des inventaires d'espèces ou, plus généralement, de taxons interdits. A la Réunion, l'importation d'espèces animales est soumise notamment :

- à l'Arrêté préfectoral n° 05-1777 du 12 juillet 2005, interdisant certaines espèces animales exotiques dans le département de la Réunion (espèces invasives),

- à l'Arrêté préfectoral n° 05-126/SG/DRCTV du 19 janvier 2005, portant interdiction dans le département de la Réunion, l'introduction, le transport, la reproduction, la mise en vente, la vente, l'achat et la cession de spécimens vivants d'espèces animales exotiques de la faune sauvage (espèces dangereuses).

En parallèle, le commerce ou la simple diffusion des espèces animales et végétales, que ce soit à but alimentaire ou encore à destination des collectionneurs, a connu une diversification croissante à mesure de l'amplification des échanges internationaux et de l'engouement des consommateurs pour les espèces exotiques. Les dangers inhérents à l'introduction d'espèces exotiques envahissantes s'en trouvent donc accrus. Dans ce contexte, le principe de liste négative montre aujourd'hui ses limites d'applicabilité, poussant l'engagement à la réflexion sur des outils réglementaires alternatifs permettant de maîtriser les entrées d'espèces sur un territoire donné : les listes blanches.

Dans le cadre d'une stratégie de gestion concertée des espèces exotiques envahissantes à travers la révision des articles L411-3 et L411-3-IV bis du Code de l'Environnement, la DEAL Réunion a sollicité l'expertise de l'Association Réunionnaise de Développement de l'Aquaculture :

- pour l'établissement d'une liste préliminaire d'espèces d'eau douce (poissons et macro crustacés) ne présentant pas de danger connu ou potentiel à l'introduction en milieu naturel à la Réunion (Liste I) ;
- pour l'établissement d'une démarche d'évaluation des espèces d'eau douce (poissons) d'intérêt commercial (aquariophilie, aquaculture), ne présentant pas de danger connu ou potentiel pour le milieu naturel (Liste II).

I.B. LISTE I : LISTE PRÉLIMINAIRE D'ESPÈCES DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS D'EAU DOUCE NE PRÉSENTANT PAS DE DANGER À L'INTRODUCTION EN MILIEU NATUREL À LA RÉUNION

Cette partie de l'expertise est menée sur la base des connaissances actuelles sur les espèces piscicoles (poissons et, par extension, macro crustacés) des eaux douces réunionnaises et sur leur

environnement. Elle concerne :

- les espèces de poissons et crustacés indigènes de la Réunion ;
- les espèces de poissons et crustacés exotiques faisant ou ayant fait l'objet d'introductions volontaires en milieu naturel à la Réunion ;
- les espèces de poissons et crustacés exotiques ayant fait l'objet d'introductions accidentelles en milieu naturel.

Elle s'appuie essentiellement sur les données d'inventaires faunistiques existantes (Atlas, réseaux de suivi, inventaires ponctuels), permettant d'établir une liste actualisée des espèces indigènes et exotiques, présentes ou potentiellement présentes¹ à ce jour dans les cours et plans d'eau de la Réunion.

I.C. LISTE II : LISTE D'ESPÈCES DE POISSONS D'EAU DOUCE D'INTÉRÊT COMMERCIAL AUTORISÉES À L'INTRODUCTION À LA RÉUNION – PROPOSITION D'UNE DÉMARCHÉ D'ÉVALUATION

Sont ici concernées les espèces piscicoles exotiques d'intérêt commercial régulièrement ou occasionnellement introduites sur le territoire réunionnais, en particulier les espèces d'aquarium, qui constituent à priori la principale source d'introduction d'espèces exotiques sur le territoire en termes de diversité.

Nous n'avons pas considéré le cas d'espèces d'aquaculture continentale de bouche, les filières existantes étant bien établies et ne prévoyant pas d'évolution à court et moyen termes.

Bases de travail : Le catalogue des espèces proposé s'appuie sur la liste des taxons demandés à l'importation par les grossistes (liste fournie par la Direction des Services Vétérinaires de la Réunion). Cette liste concerne des niveaux taxonomiques élevés classés par ordre, classe et famille ; quelques taxons, regroupés par provenance géographique et par famille, y figurent également. En l'état, elle concerne en réalité plusieurs milliers d'espèces. Par ailleurs, il convient de souligner ici qu'elle n'est pas exploitable pour l'établissement d'une liste blanche :

- certaines demandes portent sur des taxons présentant des noms non valides, erronés voire inexistantes ; dans certains cas, les noms génériques ou vernaculaires sont employés. Du point de vue de la systématique, ces dénominations ne permettent ni une identification précise des espèces, ni par extension leur inclusion dans une démarche d'évaluation ;
- l'évaluation d'un taxon est impossible à un niveau systématique élevé. Une famille piscicole regroupe en effet des espèces dont les caractéristiques et exigences écologiques sont très variables. Cette diversité écologique peut même se retrouver au sein de certains genres.

Ainsi, une première nécessité est de **corriger cette liste initiale**, en identifiant précisément l'ensemble des espèces qui la composent.

Remarques : Cette liste basée sur les demandes actuelles des importateurs couvre d'ores et

¹ Présence fortement supposée mais non validée

déjà un large panel d'espèces réparties sur différentes classes systématiques, la plus importante étant celle des Actinoptérygiens (poissons à nageoires rayonnées). Pour autant, il est possible que l'évolution du marché de l'aquariologie puisse conduire, dans le futur, à la demande d'intégration de taxons issus de familles piscicoles supplémentaires. Par ailleurs, les espèces d'aquarium d'eau douce ne se limitent pas aux poissons. Un travail similaire d'évaluation pourra être mené sur les autres phylums (arthropodes, mollusques, cnidaires...) prisés par les aquariophiles.

II. MÉTHODOLOGIE

II.A. CRITÈRES GÉNÉRAUX

II.A.1. Estimation du potentiel invasif

Le potentiel invasif d'un taxon piscicole dans le contexte réunionnais est essentiellement estimé suivant 5 critères :

Critère	Description	Taxons concernés
A. Présence du taxon en milieu naturel sur le territoire	Le taxon a-t-il déjà été observé en milieu naturel à la Réunion ? Dans le cas d'espèces exotiques, les populations se sont-elles acclimatées ?	<ul style="list-style-type: none">• Espèces exotiques présentes dans les rivières et plans d'eau de la Réunion (Guppy <i>Poecilia reticulata</i>, par exemple)• Espèces indigènes faisant l'objet d'une importation à la Réunion (Anguille marbrée <i>Anguilla marmorata</i> notamment).
B. Adaptabilité au contexte réunionnais	Le taxon peut-il s'adapter aux conditions climatiques et mésologiques des eaux douces de la Réunion ?	<ul style="list-style-type: none">• Espèces exotiques faisant l'objet d'une importation à la Réunion
C. Potentiel de dispersion	Il s'agit ici d'estimer le risque de propagation du taxon dans le milieu naturel en analysant ses stratégies de dispersion.	<ul style="list-style-type: none">• Espèces exotiques faisant l'objet d'une importation à la Réunion
D. Stratégie reproductive	L'analyse de ce critère consiste essentiellement à caractériser l'écologie de la reproduction du taxon concerné.	<ul style="list-style-type: none">• Espèces exotiques faisant l'objet d'une importation à la Réunion
E. Comportement	Il s'agit d'identifier les facettes comportementales du taxon pouvant engendrer un risque pour les espèces indigènes ou le milieu.	<ul style="list-style-type: none">• Espèces exotiques faisant l'objet d'une importation à la Réunion

Tableau 1: Critères d'évaluation

Le critère A permet de lister toute espèce de poisson ou macro crustacé dont la présence a été relevée en milieu naturel ; ces espèces seront les seules soumises à évaluation pour la Liste I. Le critère B permet de rapidement faire le tri entre taxons à risque et taxons inoffensifs pour les écosystèmes indigènes réunionnais (taxons issus de milieux originels très éloignés des conditions mésologiques rencontrées à la Réunion par exemple).

Le critère D consiste à analyser le potentiel reproducteur du taxon évalué (âge d'atteinte de la maturité, taux de fécondité) et son comportement parental (protection du nid, des œufs, des jeunes...). S'ils sont connus, ces aspects permettent d'identifier les taxons dont le succès reproducteur est élevé.

Le critère E nécessite une connaissance poussée de l'espèce, qui n'est pas toujours disponible (en particulier chez les espèces rares). Sont recherchés ici les taxons agressifs, territoriaux, les prédateurs et

compétiteurs directs potentiels pour les populations indigènes en place.

Remarque : Le risque sanitaire, initialement envisagé comme un critère s'appliquant à tous les taxons devant faire l'objet d'une introduction sur le territoire, n'a été pris en compte que pour les espèces destinées à l'introduction en milieu naturel (Anguillidés notamment). Pour les autres, la démarche proposée dans ce rapport sous-entend que toute introduction d'un lot de poissons sur le territoire (importation) ou dans le milieu naturel (lâchers piscicoles) est effectuée suivant les pratiques sanitaires exigées par la législation (voir paragraphe Erreur : source de la référence non trouvée).

II.A.2. Degré d'identification

Les degrés taxonomiques élevés (famille et supérieur) ne permettant pas une évaluation pertinente, le degré d'identification systématique minimal préconisé est le genre, sinon l'espèce. Le ou les noms vernaculaires, ainsi que l'ensemble des synonymes utilisés, sont dans la mesure du possible également listés pour chaque espèce évaluée.

II.B. LISTE I

Cette liste cadre essentiellement les espèces pouvant faire l'objet d'ensemencements dans le milieu naturel, que ce soit dans le cadre d'alevinages (apport de juvéniles allochtones sur tout ou partie d'un cours d'eau) ou de déplacements de populations.

II.B.1. Risque sanitaire

Il est à souligner en premier lieu que l'ensemble des espèces de poissons et de crustacés indigènes des eaux douces et saumâtres de la Réunion sont de grandes migratrices ; toutes les larves et post-larves colonisent les cours d'eau après une période de vie en mer. Le brassage génétique ne s'effectue donc pas à l'échelle du bassin versant mais bien à une échelle régionale (Réunion, Mascareignes, secteur Sud-ouest de l'océan Indien, voire au-delà). Un transfert de populations au sein de l'île ne menace donc pas la diversité génétique des populations en place.

La Liste I concerne avant tout des populations d'origine allochtone et les risques sanitaires associés à leur introduction. A l'heure actuelle, l'évaluation du risque sanitaire ne peut être basée sur des études pathologiques spécifiquement dédiées aux taxons indigènes dulcicoles réunionnais : celles-ci sont rares, voire inexistantes (seul un état des lieux du taux d'infestation parasitaire des anguilles de la Réunion a été effectué dans le cadre d'un programme de recherche régional sur les anguilles du secteur Sud-ouest de l'océan Indien²).

En vue de limiter l'introduction de pathologies (maladies, parasites) dans le milieu naturel, l'application de la réglementation en vigueur vis-à-vis de l'introduction de populations en milieu naturel est incontournable (section IV du Code de l'Environnement). Des dispositions complémentaires peuvent être prises :

- Vérification de l'origine de la population : cette première étape ne concerne pas uniquement la région d'origine de la population introduite, mais également sa provenance (population issue d'élevages ou d'un prélèvement en milieu naturel) ;

2 Quatre taxons parasitaires, dont l'inquiétant Nématode de la vessie natatoire (*Anguillicola crassus*, espèce probablement introduite accidentellement à la Réunion via l'importation d'anguilles européennes infestées) ont été identifiés au cours de cette étude. Le taux d'infestation relevé était cependant relativement faible (moins de 5%) ; en revanche, on ignore encore comment réagissent les espèces locales à ces nouveaux parasites. Se référer aux Actes du séminaire Anguilles, 2006, disponibles en ligne sur www.arda.fr.

- Examens sanitaires d'échantillons représentatifs. Dans le cas des anguilles par exemple, la dissection pour la recherche des parasites paraît obligatoire ;
- Mises en quarantaine des populations, dans des conditions sanitaires adéquates ;
- Dans certains cas d'alevinage, l'assurance que le milieu d'ensemencement est isolé (portions de cours d'eau isolés par des assecs ou des obstacles infranchissables par exemple) peut suffire ;
- etc...

II.B.2. Espèces exotiques introduites en milieu naturel

Les premières introductions dans les eaux douces de la Réunion datent du XIX^{ème} siècle. A l'origine, ces introductions étaient envisagées comme un enrichissement de milieux aquatiques considérés comme pauvres du point de vue halieutique (Keith et al, 2006). Par ailleurs, l'introduction de petits insectivores (*Guppy Poecilia reticulata*, Porte-épée *Xiphophorus hellerii*) était un moyen de lutte anti-paludique privilégié.

Ces introductions, issues de mesures volontaires de gestion des milieux, ont cessé aujourd'hui, à l'exception des alevinages en Truite Arc-en-Ciel (*Oncorhynchus mykiss*), effectués par la Fédération Départementale de Pêche, qui assurent encore une activité de pêche de loisir très prisée.

Plus récemment, on note la présence de nouvelles espèces exotiques dans les milieux, introduites accidentellement ou volontairement (espèces indésirables d'aquarium relâchées dans les plans d'eau³ par exemple).

Il convient de souligner que ces espèces exotiques ne sont pas toutes susceptibles de s'acclimater aux conditions mésologiques particulières de la Réunion. Certaines, comme le Gourami Géant (*Osphronemus goramy*), introduites par le passé dans le milieu naturel, ne sont aujourd'hui présentes que dans des élevages. En revanche, une attention particulière sera portée sur les taxons tropicaux et néotropicaux robustes, agressifs et/ou à fort potentiel reproducteur (Cichlidés notamment) dont la présence a été relevée en milieu naturel au cours de la dernière décennie.

3 On citera à titre d'exemple *Pterygoplichthis pardalis*, découvert en 2011 dans l'étang du Gol et l'étang de Saint-Paul

II.C. LISTE II

La démarche d'évaluation proposée ici s'appuie largement sur les préconisations du Global Invasive Species Program (GISP) de l'UICN. Elle vise à prendre en compte l'ensemble des connaissances actuelles sur la biologie, l'écologie et la stratégie de dispersion des espèces évaluées.

II.C.1. Référencement

Le référencement des taxons concernés constitue la première étape de la démarche, la demande actuelle portant sur des niveaux taxonomiques insuffisamment précis (cf § I.C.).

Une liste des genres concernés par les demandes des grossistes est fournie en annexe de ce rapport. Par ailleurs, pour chaque ordre demandé, la liste complète des espèces (noms scientifiques valides) par famille est disponible sous forme de tableur. Cette liste est issue de la liste annuelle des espèces du Catalogue of Life⁴.

II.C.2. Bilan des connaissances sur la biologie et l'écologie des taxons évalués

Plusieurs ouvrages et outils en ligne de référence sont disponibles à l'heure actuelle ; cependant, on compte encore de très nombreux taxons dont la biologie est méconnue.

Pour l'évaluation des taxons présentée en annexe (et dans le fichier ExempleEvaluation.ods), nous nous sommes aidés notamment des données biologiques présentes dans divers atlas⁵ et sur le site www.fishbase.org.

Remarque : Il a été proposé à l'origine de procéder à une évaluation par niveau taxonomique élevé (ordre ou famille). Cependant, ainsi que nous l'avons souligné plus haut, les caractéristiques écologiques des genres, voire des espèces appartenant à une même famille, peuvent être très éloignées. En gardant à l'esprit l'extrême diversité des taxons demandés, et le fait que l'identification spécifique d'un poisson est souvent affaire de spécialiste (y compris à l'état adulte), cet aspect nous a encouragés à simplifier notre démarche d'évaluation de la manière suivante :

4 Ruggiero M., Gordon D., Bailly N., Kirk P., Nicolson D. (2011). The Catalogue of Life Taxonomic Classification, Edition 2, Part A. In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist (Bisby F.A., Roskov Y.R., Orrell T.M., Nicolson D., Paglinawan L.E., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D., eds). DVD; Species 2000: Reading, UK.

5 Planquette P., Keith P. et P.-Y. Le Bail, 1996. Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (tome 1). Collection du Patrimoine Naturel, vol 22. IEGB – MNHN, INRA, CSP, Min. Env., Paris, 429 p.

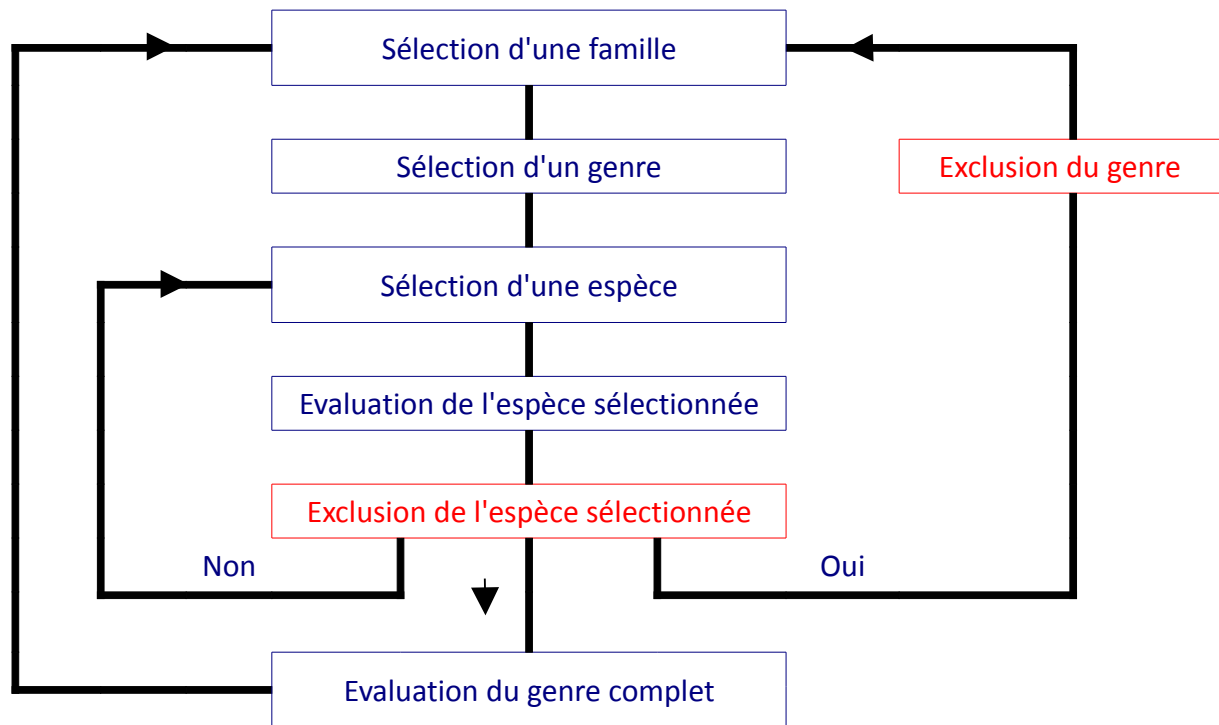


Figure 1 - Exemple d'application de la démarche d'évaluation par espèce

III. RÉSULTATS

III.A. LISTE DES ESPÈCES NE PRÉSENTANT PAS DE DANGER CONNU OU POTENTIEL À L'INTRODUCTION EN MILIEU NATUREL

→ Voir Tableau 2

→ Voir Annexe 1

32 espèces de poissons (dont 11 espèces exotiques) et 12 espèces de macrocrustacés (dont 2 espèces exotiques) ont été évaluées.

III.A.1. Poissons

Toutes les espèces présentes sur la liste ne présentent pas de danger connu ou potentiel à l'introduction en milieu naturel (dans la mesure où les conditions sanitaires de leur introduction sont contrôlées), à l'exception des espèces appartenant aux familles suivantes :

- Poeciliidae
- Cyprinidae
- Cichlidae
- Osphronemidae

Remarque : La Truite Arc-en-Ciel *Oncorhynchus mykiss* (Famille des Salmonidae) est un cas particulier : l'impact de l'espèce, volontairement introduite pour la pêche de loisir et acclimatée de façon ponctuelle dans certains cours d'eau, est à ce jour non quantifié. Vis-à-vis des espèces de poissons et crustacés indigènes, cet impact est probablement mineur, les zones d'acclimatation de la Truite étant limitées à des portions amont. Il reste cependant à être évalué pour le reste du milieu, notamment vis-à-vis de l'entomofaune.

III.A.2. Crustacés

Toutes les espèces présentes sur la liste ne présentent pas de danger connu ou potentiel à l'introduction en milieu naturel (dans la mesure où les conditions sanitaires de leur introduction sont contrôlées) à l'exception des espèces suivantes :

- *Cherax quadricarinatus* (Ecrevisse australienne, Famille des Parastacidae)
- *Ptychognathus hachijyoensis* (Crabe d'Hachijyo, Famille des Grapsidae).

Tableau 2 - Synthèse des espèces évaluées dans le cadre de l'établissement de la Liste I

	Ordre	Famille	Taxon*	Nom vernaculaire	Inclusion Liste I
Poissons (Actinoptérygiens)	Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla marmorata</i>	Anguille marbrée	Oui
			<i>Anguilla mossambica</i>	Anguille du Mozambique	Oui
			<i>Anguilla bicolor bicolor</i>	Anguille bicolor	Oui
			<i>Anguilla nebulosa labiata</i>	Anguille marbrée africaine	Oui
	Perciformes	Eleotridae	<i>Eleotris fusca</i>	Cabot noir	Oui
			<i>Eleotris mauritanus</i>	Cabot noir	Oui
			<i>Hypseleotris cyprinoides</i>	Eléotris cyprin	Oui
			<i>Butis butis</i>	Butis à épaulette noire	Oui
		Gobiidae	<i>Cotylupus acutipinnis</i>	Cabot bouche-ronde	Oui
			<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	Cabot bouche-ronde	Oui
			<i>Awaous commersoni</i>	Loche	Oui
			<i>Stenogobius polyzona</i>	Cabot rayé	Oui
			<i>Glossogobius spp.</i>	Loche tête plate	Oui
		Kuhliidae	<i>Kuhlia rupestris</i>	Poisson plat, doule des rochers	Oui
			<i>Kuhlia mugil</i>		Oui
			<i>Kuhlia caudavittata</i>		Oui
	<i>Kuhlia sauvagii</i>		Oui		
	Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Microphis brachyurus millepunctatus</i>	Syngnathe à queue courte	Oui
	Anguilliformes	Ophichthidae	<i>Yirkala tenuis</i>	Anguille serpent	Oui
	Perciformes	Ambassidae	<i>Ambassis spp.</i>	Ambache	Oui
Mugiliformes	Mugilidae	<i>Agonostomus telfairii</i>	Chitte	Oui	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>	Guppy	Non	
		<i>Xiphophorus hellerii</i>	Porte-épée	Non	
		<i>Xiphophorus maculatus</i>	Platy	Non	
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Carassius auratus</i>	Carassin doré, Monbrun, Cyprin doré, Poisson rouge	Non	
		<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	Non	
		<i>Tanichthys albonubes</i>	Vairon de Chine, Cardinal, Faux néon, Néon du pauvre	Non	
Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis spp.</i>	Tilapia	Non	
		<i>Parachromis managuensis</i>	Guapote tigre, mamba	Non	
	<i>Amatitlania nigrofasciata</i>	Nigro	Non		
	Osphronemidae	<i>Trichogaster trichopterus</i>	Gourami bleu	Non	
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Truite arc-en-ciel	Dérogation nécessaire	

	Ordre	Famille	Taxon	Nom vernaculaire	Inclusion Liste I
Crustacés (Malacostracés)	Décapodes	Atyidae	<i>Atyoida serrata</i>	Chevaquine, crevette bouledogue	Oui
			<i>Caridina typus</i>	Chevaquine	Oui
			<i>Caridina serratirostris</i>	Chevaquine	Oui
			<i>Caridina longirostris</i>	Caridine à long rostre, chevaquine	Oui
		Palaemonidae	<i>Palaemon concinnus</i>	Crevette charmante	Oui
			<i>Macrobrachium australe</i>	Chevrette, chevrette australe, chevrette grand bras, chevrette de songe	Oui
			<i>Macrobrachium hirtimanus</i>	Chevrette des Mascarins, chevrette gros crocs, écrevisse	Oui
			<i>Macrobrachium lar</i>	Bouquet singe, Camaron	Oui
			<i>Macrobrachium lepidactylus</i>	Ecrevisse	Oui
		Grapsidae	<i>Ptychognathus hachijyoensis</i>	Crabe d'Hachijyo	Non
			<i>Varuna litterata</i>	Crabe, crabe lisible	Oui
		Parastacidae	<i>Cherax quadricarinatus</i>	Ecrevisse australienne	Non

III.B. LISTE II : PROPOSITION DE DÉMARCHE D'ÉVALUATION ET EXEMPLES D'APPLICATION

III.B.1. Liste des taxons

Le travail d'inventaire des taxons demandés à l'importation à la Réunion a été effectué dans un premier temps. La liste exhaustive résultante a été fournie sous forme de tableur (TaxonsDemandésImport.ods) et concerne des espèces piscicoles.

Le tableau ci-dessous propose une synthèse du nombre de taxons exotiques concernés :

Classe	Nombre d'ordres	Nombre de familles demandées	Nombre de genres concernés	Nombre d'espèces concernées
Actinoptérygiens	15	66	1837	14060 (dont 255 sous-espèces)
Sarcoptérygiens	1	2	2	10 (dont 5 sous-espèces)
Céphalaspitomorphes	1	1	8	43
Elasmobranchiens	1	1	3	20
Total	18	70	1850	14133 (dont 260 sous-espèces)

Remarque : Les genres *Aphyosemion* (96 espèces, dont 5 sous-espèces) et *Nothobranchius* (60 espèces), bien que considérés comme faisant partie de la famille des Aplocheilidae par les importateurs, sont en fait des Nothobranchiidae (Cyprinodontiformes) et ne font donc pas partie de la liste des taxons demandés à l'importation. Le Tétra voilier *Crenuchus spilurus* (Günther, 1863), le Tétra colibri ou Tétra fléchette noir *Poecilocharax weitzmani* (Géry, 1965) de la famille des Crenuchidae, le Tétra vampire ou Paraya *Hydrolycus scomberoides* (Cuvier, 1819) de la famille des Cynodontidae, le Combattant *Betta splendens* (Regan, 1910) et le Gourami *Osphronemus goramy* (Lacepède, 1801) de la famille des Osphronemidae, espèces populaires en aquariologie, ne sont pas inclus dans la liste fournie par la DSV. Ces taxons ont néanmoins été évalués, mais n'ont pas été intégrés aux statistiques ci-dessus.

Encart : Description du tableur TaxonsDemandésImport.ods

Les taxons sont organisés suivant 6 niveaux de lecture :

Niveau 1 : CLASSE

Niveau 2 : ORDRE

Niveau 3 : Famille

Niveau 4 : Genre

Niveau 5 : Nombre d'espèces

Niveau 6 : dont nombre de sous-espèces

Niveau 4 : Genre à exclure O/N

Niveau 4 : Argumentaire associé

Ce dossier peut servir de base d'incrémentation à mesure de l'évaluation de nouveaux taxons.

III.B.2. Exemples d'évaluation

La démarche d'évaluation proposée plus haut a été appliquée à 103 espèces et 64 genres. Les résultats, disponibles sous forme de tableau, sont présentés ci-après.

Niveau taxonomique	Nombre de taxons proposés à l'inclusion en Liste II	Nombre de taxons proposés à l'exclusion de la Liste II	Nombre de taxons sujets à discussion	Total
Genre	19	24	21	64
Espèce	73	27	3	103

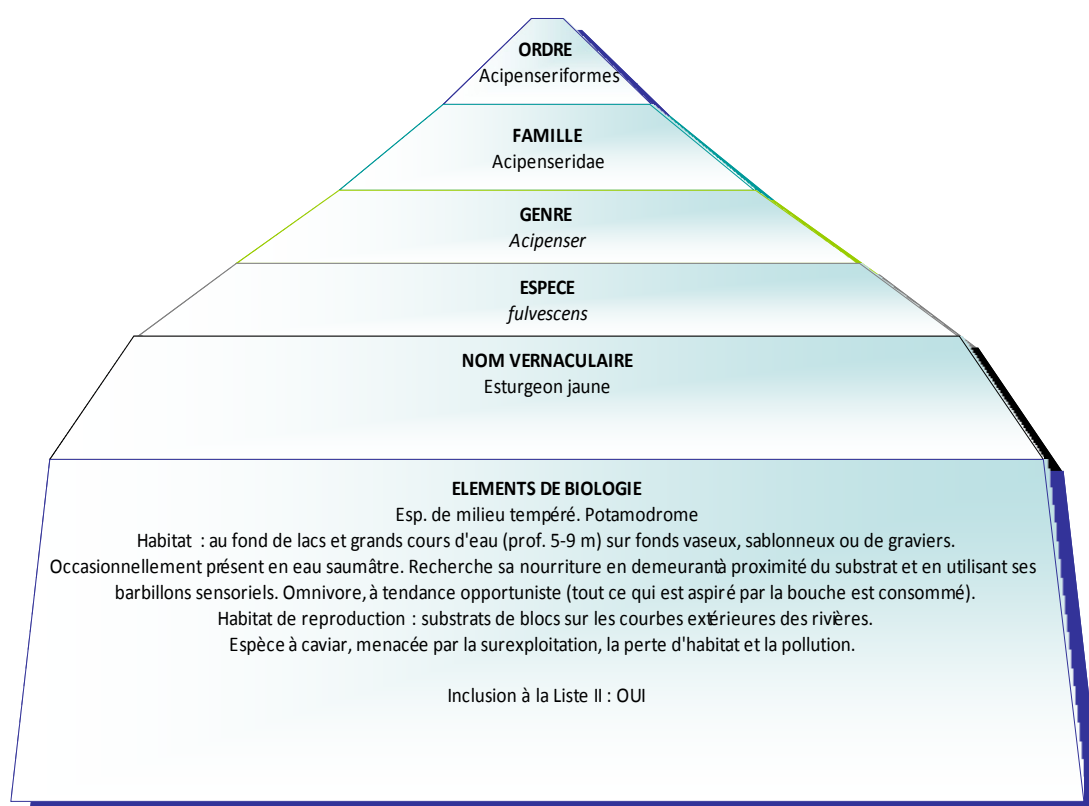


Figure 1: Exemple de démarche d'évaluation par espèce

Identification du taxon évalué							
Classe	Ordre	Famille	Genre	Espèces	Sous-Espèces	Exclusion du genre O/N	Argumentaire
Actinopterygiens	Acipenseriformes	Acipenseridae	<i>Acipenser</i>	23	4	N	Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais (préférences mésologiques, y compris pour les espèces subtropicales).
Actinopterygiens	Acipenseriformes	Acipenseridae	<i>Huso</i>	2	0	N	Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Acipenseriformes	Acipenseridae	<i>Pseudoscaphirhynchus</i>	3	0	N	Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Acipenseriformes	Acipenseridae	<i>Scaphirhynchus</i>	3	0	N	Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais (préférences mésologiques, y compris pour les espèces subtropicales).
Actinopterygiens	Atheriniformes	Atherinidae	<i>Craterocephalus</i>	27	2	O	Esp. Subtropicales et tropicales robustes, pouvant s'adapter aux conditions mésologiques réunionnaises
Actinopterygiens	Characiformes	Anostomidae	<i>Anostomus</i>	8	0	O	Beaucoup d'espèces présentes en Guyane (zone tropicale). Vraisemblablement toutes omnivores, elles peuvent fréquenter des zones de rapides ou d'alternance vasques profondes/rapides. Bien que rares dans leur aire de répartition d'origine, la méconnaissance de leur biologie n'exclue pas le principe de précaution vis-à-vis de leur adaptabilité au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Anostomidae	<i>Leporinus</i>	94	0	O	Beaucoup d'espèces présentes en Guyane (zone tropicale). Vraisemblablement toutes omnivores, elles peuvent fréquenter des zones de rapides ou d'alternance vasques profondes/rapides. Bien que rares dans leur aire de répartition d'origine, la méconnaissance de leur biologie n'exclue pas le principe de précaution vis-à-vis de leur adaptabilité au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Anostomidae	<i>Schizodon</i>	15	0	?	<i>S. fasciatum</i> est largement répandu en zone néotropicale (du Venezuela à l'Amazone) mais ses exigences écologiques semblent relativement lointaines de celles rencontrées à la Réunion, limitant probablement son adaptabilité. Les autres espèces du genre sont à évaluer.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Acnodon</i>	3	0	N	3 esp néotropicales (sud-américaines) à cycle de vie relativement complexe. Herbivores.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Aphyocharacidium</i>	2	0	N	1 esp guyanaise très rare, biologie inconnue.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Astyanax</i>	136	0	O	Préférences mésologiques proches des conditions réunionnaises (chez plusieurs esp). Robustesse et régime alimentaire de type opportuniste de <i>A. bimaculatus</i> . Les espèces d'aquariophilie incluent <i>A. fasciatus</i> (Tétra bandé), <i>A. mexicanus</i> (Tétra aveugle ou Tétra cavernicole) et <i>A. fasciatus mexicanus</i> (Tétra mexicain).
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Brycon</i>	42	0		Biologie méconnue. Omnivore, pouvant s'adapter aux milieux pauvres en oxygène ; 1 espèce au moins supporterait l'eau saumâtre, et fréquente les cours d'eau rapides à fond sableux et rocheux, d'om une adaptabilité potentielle au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Bryconamericus</i>	74	0		Préférences mésologiques proches des conditions réunionnaises (pour 1 esp au moins).
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Bryconops</i>	18	0		Esp. présentant des préférences mésologiques proches de ce qui est rencontré à la Réunion – qqes esp. Omnivores à tendance piscivore, querelleuses.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Chalceus</i>	8	0	O	1 esp. à régime alimentaire carné, potentiellement dangereuse pour les petits espèces. Préférences mésologiques proches de celles existant dans les cours d'eau réunionnais (eaux bien oxygénées des rapides).
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Charax</i>	16	0	?	Esp. Présentes en Guyane, potentiellement adaptable au contexte réunionnais (étang littoraux) suivant leur tolérance à la salinité.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Creagrutus</i>	69	0	?	Les esp guyanaises sont rares et peu connues. A vérifier pour les autres.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Ctenobrycon</i>	5	0	O	1 esp. néotropicale peu exigeante, à potentiel reproducteur élevé. Le genre inclut l'espèce aquariophile Tétra argenté <i>C. spilurus</i> .
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Cynopotamus</i>	12	0	?	Esp. prédatrice, au régime alimentaire peu connu. Une esp. semblerait pouvoir s'adapter au milieu réunionnais (préférences mésologiques), mais impact potentiel sur les milieux aquatiques limité ?
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Galeocharax</i>	3	0	O	Genre prédateur dont le régime alimentaire est encore peu connu ; ses préférences mésologiques indiquent une adaptabilité potentielle au contexte réunionnais. Principe de précaution conseillé en l'absence de connaissances supplémentaires sur sa biologie.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Hemibrycon</i>	34	0	?	1 esp rare à la biologie méconnue en Guyane française, qui apprécie les eaux courantes très oxygénées.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Hemigrammus</i>	52	0	N	Inclut les espèces de tétras suivantes : Tétra à bouche rouge <i>H. bleheri</i> (Géry & Mahnert, 1986) – Tétra lumineux <i>H. erythrozonus</i> (Durbin, 1909) – Tétra costello <i>H. hyanuary</i> (Durbin, 1918) – Joli tétra ou Tétra pulcher <i>H. pulcher</i> (Ladiges, 1938) – Tétra nez rouge <i>H. rhodostomus</i> (Ahl, 1924) – Tétra doré <i>H. rodwayi</i> (Durbin, 1909) – Tétra-drapeau ou Tétra à drapeau <i>H. unilineatus</i> (Gill, 1858)

Tableau 3 - Exemples d'application de la démarche d'évaluation par genre

Identification du taxon évalué							Argumentaire
Classe	Ordre	Famille	Genre	Espèces	Sous-Espèces	Exclusion du genre O/N	
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Hypessobrycon</i>	128	0	O	Bien que commun en aquariophilie (Tétra amande ou Tétra étincelle <i>H. amandae</i> ; Tétra de Buenos Aires ou Tétra à losange <i>H. anisitsi</i> ; Tétra rose <i>H. bentosi</i> ; Tétra jaune <i>H. bifasciatus</i> ; Tétra de Colombie <i>H. columbianus</i> ; Tétra joyau, Tétra sang ou Tétra serpae <i>H. eques</i> ; Tétra perez <i>H. erythrostroma</i> ; Tétra flamme, Tétra de Rio ou Tétra rouge de Rio <i>H. flammeus</i> ; Tétra vermillon <i>H. griemi</i> ; Tétra néon noir <i>H. herbertaxelrodi</i> ; Tétra-drapeau ou Tétra à drapeau <i>H. heterorhabdus</i> ; Tétra loreto <i>H. loretoensis</i> ; Tétra fantôme noir <i>H. megalopterus</i> ; Tétra Pérou <i>H. peruvianus</i> ; Tétra citron <i>H. pulchripinnis</i> ; Tétra-faucille <i>H. pyrrhonotus</i> ; Tétra fantôme jaune <i>H. roseus</i> ; Tétra fantôme rouge <i>H. sweglesii</i>), le genre comporte plusieurs espèces néotropicales dont la biologie est méconnue mais dont les exigences mésologiques peuvent approcher de celles présentes à la Réunion. Principe de précaution recommandé.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Knodus</i>	22	0	O	Le Tétra bleu ou Tétra bleu du Pérou <i>K. borki</i> est populaire en aquariophilie. Cependant, le genre semble très peu connu, potentiellement rare (en Guyane notamment). Principe de précaution à observer.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Metynnis</i>	14	0	N	Esp herbivore à fort potentiel reproducteur, dont l'adaptabilité semble possible mais limitée aux étangs littoraux fortement envahis par la végétation.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Mimagoniates</i>	7	0	O	<i>M. microlepis</i> (Tétra barberos à petites écailles) présente des exigences mésologiques proches des conditions existant sur les milieux d'eau douce de la Réunion. Exclusion du genre conseillé.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Moenkhausia</i>	71	0	O	Préférences mésologiques proches des conditions réunionnaises (esp guyanaises à tout le moins). Esp porteuses de parasitoses (trématode). Certaines sont grégaires, à potentiel reproducteur très élevé, et adaptabilité élevée. Deux espèces sont populaires en aquariophilie : le Tétra diamant <i>M. pittieri</i> et le Tétra aux yeux rouges <i>M. sanctaeofilomenae</i> .
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Mylesinus</i>	3	0	N	Biologie méconnue – esp de grande taille semblant vivre préférentiellement en zones profondes. Régime alimentaire herbivore. L'adaptabilité au milieu réunionnais semble limitée.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Myleus</i>	15	0	N	Les esp guyanaises sont essentiellement herbivores, et possèdent un cycle de vie complexe (bien que le potentiel reproducteur puisse être élevé). Adaptabilité limitée aux conditions réunionnaises.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Myloplus</i>	2	0	?	1 esp guyanaise à l'adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais, eu égard à ses préférences mésologiques
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Odontostilbe</i>	17	0	?	1 esp guyanaise à biotope variable, apparemment rare.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Paracheirodon</i>	3	0	N	Espèces tropicales d'Am. Du Sud. Exigences mésologiques relativement proches de ce qu'on peut trouver à la Réunion, cependant l'adaptabilité semble limitée au vu des éléments recueillis sur la biologie des 3 espèces.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Phenacogaster</i>	20	0	?	Esp. pacifiques très appréciées des aquariophiles, potentiellement adaptables au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Piabucus</i>	3	0	O	1 esp. (<i>P. dentatus</i>) problématique : Adaptabilité possible dans les zones calmes d'estuaires : les densités importantes dans ses biotopes naturels laisse supposer un fort potentiel reproducteur.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Poptella</i>	4	0	O	1 esp. d'eau claire et rapide à fond sableux, très abondante dans son aire de répartition (en lien avec un potentiel reproducteur élevé?). Ses préférences mésologiques suggèrent une adaptabilité possible au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Pristella</i>	1	0	N	Genre monospécifique, dont l'esp, robuste et à fort potentiel reproducteur, est populaire chez les aquariophiles (Tétra pristella <i>P. maxillaris</i>). Reproduction aisée en captivité ; milieu naturel se rapprochant de celui des étangs littoraux envahis par la végétation, à condition qu'elle supporte les forts taux de salinité.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Roeboexodon</i>	2	0	?	1 esp guyanaise rare, à la biologie méconnue. Principe de précaution ?
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Serrasalmus</i>	25	0	O	Plusieurs esp très plastiques, capables de s'adapter à plusieurs biotopes, et à comportement alimentaire opportuniste. 1 esp acclimatée en milieu naturel en Floride.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Tetragonopterus</i>	4	0	?	Peu d'éléments trouvés sur la biologie des esp néotropicales. Principe de précaution ?
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Thayeria</i>	3	0	?	Esp d'aquariophilie communes (Tétra-pingouin <i>T. boehlkei</i> et <i>T. ifati</i>), à potentiel reproducteur élevé chez certaines néotropicales.
Actinopterygiens	Characiformes	Characidae	<i>Triportheus</i>	18	0	?	Régime alimentaire similaire à celui des gouramis ; potentiellement adaptable à la Réunion dans les plans d'eau calme mais succès peu probable.
Actinopterygiens	Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Carnegiella</i>	4	0	N	Biologie méconnue – plasticité du point de vue mésologique possible, mais adaptabilité au contexte réunionnais paraît limitée (eu égard notamment à ses modalités de reproduction).

Tableau 3 - Exemples d'application de la démarche d'évaluation par genre

Classe	Ordre	Famille	Genre	Identification du taxon évalué			Argumentaire
				Espèces	Sous-Espèces	Exclusion du genre O/N	
Actinopterygiens	Characiformes	Gasteropelecidae	<i>Gasteropelecus</i>	3	0	?	Biologie méconnue – plasticité du point de vue mésologique possible, mais adaptabilité au contexte réunionnais paraît limitée.
Actinopterygiens	Characiformes	Hemiodontidae	<i>Argonectes</i>	2	0	O	
Actinopterygiens	Characiformes	Hemiodontidae	<i>Bivibranchia</i>	5	0	O	
Actinopterygiens	Characiformes	Lebiasinidae	<i>Copella</i>	9	0	?	Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais, eu égard à sa biologie.
Actinopterygiens	Characiformes	Lebiasinidae	<i>Nannostomus</i>	17	0	?	Adaptabilité limitée dans les cours d'eau réunionnais (rapides) mais possible dans les zones lentières. A débattre.
Actinopterygiens	Characiformes	Lebiasinidae	<i>Pyrrhulina</i>	18	0	?	Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais, eu égard à ses préférences mésologiques.
Actinopterygiens	Characiformes	Parodontidae	<i>Parodon</i>	11	0	O	Esp. Présentes en Guyane ; potentiellement adaptable au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Prochilodontidae	<i>Prochilodus</i>	13	0	O	Esp. Présentes en Guyane ; potentiellement adaptable au contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Characiformes	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus</i>	6	0	?	
Actinopterygiens	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Barbus</i>	310	3	?	Les espèces évaluées ici (principales espèces d'aquarium : <i>B. hulstaerti</i> , <i>B. guirali</i> , <i>B. holotaenia</i> , <i>B. sublineatus</i> ,) ne semblent pas pouvoir s'adapter au contexte réunionnais (conditions pH). Le genre complet reste à être analysé.
Actinopterygiens	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Danio</i>	18	0	O	Le genre Danio est très prisé par les aquariophiles. L'ensemble des espèces qu'il regroupe sont originaires d'Asie du Sud-est. Les spécimens sauvages ne vivent probablement pas plus d'un an. Leur alimentation comprend des petits insectes, des crustacés et des vers, ainsi que du plancton. Grégaires, ils sont généralement pacifiques ; en captivité, leur reproduction est aisée. Certaines espèces (<i>D. albolineatus</i> , <i>D. rerio</i> , <i>D. dangila</i> par ex.) montrent des exigences mésologiques proches de celles existantes à la Réunion, ce qui incite à exclure le genre complet.
Actinopterygiens	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Puntius</i>	142	0	O	Le genre <i>Puntius</i> , très populaire en aquariophilie, regroupe des espèces aux exigences mésologiques très diverses. Les espèces du genre sont trouvées en Asie du Sud-est, en Inde, en Indonésie et au Sri Lanka. La plupart sont omnivores. La reproduction s'effectue à proximité du substrat, près ou au sein de zones densément végétalisées. Il n'y a pas de familles parentales, et les adultes peuvent dévorer les œufs. Certaines espèces, robustes et à potentiel reproducteur moyen à élevé, peuvent potentiellement s'adapter au contexte réunionnais (<i>P. denisonii</i> , <i>P. dorsalis</i> , <i>P. titteya</i> par ex.).
Actinopterygiens	Cyprinodontiformes	Cyprinodontidae	<i>Jordanella</i>	1	0	N	Esp. D'aquarium commune. Adaptabilité limitée dans le contexte réunionnais.
Actinopterygiens	Cyprinodontiformes	Nothobranchiidae	<i>Aphyosemion</i>	96	5	N	La famille des Nothobranchiidae ne fait pas partie de la liste des taxons demandés à l'import par les animaleries, probablement en raison d'une confusion taxonomique (les Nothobranchiidae étaient initialement intégrés à la famille des Aplocheilidae). Le genre <i>Aphyosemion</i> (« Killies »), très populaire en aquariologie, est donc évalué ici à titre indicatif. Certaines espèces sont difficiles à maintenir en captivité. Originaires du centre et de l'ouest de l'Afrique, ces poissons très colorés sont peu agressifs. Leurs préférences mésologiques sont variées, mais incluent généralement des habitats très végétalisés. Espèces à courte durée de vie, très prolifiques. On compte plusieurs espèces menacées. Au vu de leur biologie générale, ces espèces présentent une adaptabilité au contexte réunionnais relativement limitée.
Actinopterygiens	Cyprinodontiformes	Nothobranchiidae	<i>Nothobranchius</i>	60	0	N	La famille des Nothobranchiidae ne fait pas partie de la liste des taxons demandés à l'import par les animaleries, probablement en raison d'une confusion taxonomique (les Nothobranchiidae étaient initialement intégrés à la famille des Aplocheilidae). Le genre <i>Nothobranchius</i> (« Killies »), très populaire en aquariologie, est donc évalué ici à titre indicatif. Il inclut des espèces d'origine africaine (Afr. de l'est), fréquentant les mares boueuses des plaines. Leur cycle de vie est de courte durée (1 an), et ils meurent lorsque les mares s'assèchent. Leur maturité sexuelle est précoce, et leur taux de fécondité très élevé. Au vu de leur biologie générale, ces espèces présentent une adaptabilité au contexte réunionnais relativement limitée.
Actinopterygiens	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia</i>	35	0	N	Esp d'aquariophilie communes, à potentiel reproducteur élevé, mais déjà présentes à la Réunion (1 esp acclimatée).
Actinopterygiens	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Xiphophorus</i>	28	0	N	Esp d'aquariophilie communes, à potentiel reproducteur élevé, mais déjà présentes à la Réunion (2 esp acclimatées).
Actinopterygiens	Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Porotergus</i>	3	0	?	Principe de précaution (esp guyanaise à la biologie inconnue)
Actinopterygiens	Gymnotiformes	Apteronotidae	<i>Sternarchorhynchus</i>	32	0	?	Principe de précaution (esp guyanaise à la biologie inconnue)
Actinopterygiens	Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Electrophorus</i>	1	0	?	Genre monospécifique, dont l'aire de répartition va de l'Orénoque à l'Amazonie. Esp prédatrice robuste.
Actinopterygiens	Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus</i>	35	0	O	Esp néotropicales agressives
Actinopterygiens	Perciformes	Cichlidae	<i>Symphysodon</i>	2 (3?)	0 (1?)	N	Esp d'aquariophilie communes (Discus). Adaptabilité limitée au contexte réunionnais (préférences mésologiques).

Tableau 3 - Exemples d'application de la démarche d'évaluation par genre

III.B.3. Bilan

L'évaluation exhaustive de l'ensemble des espèces d'intérêt commercial actuellement demandées à l'importation à la Réunion est un travail chronophage. Elle nécessite un investissement colossal en termes de recherches bibliographiques, avec la difficulté supplémentaire du manque de données biologiques pour de nombreux taxons, en particulier chez les espèces rares. L'intérêt de procéder par genre est de pouvoir contourner en partie ces difficultés.

La présente étude est rendue avec un ensemble de tableurs sur CD-ROM (sous format OpenOffice®), dont l'objectif était de consigner un ensemble très varié d'informations recueillies au cours du développement de la démarche d'évaluation (listing d'espèces/genres, éléments de biologie, argumentaires...). En l'état, ces tableurs ne permettent pas une utilisation en routine par les acteurs concernés (services de l'Etat, importateurs), cette dernière devant garantir à la fois l'accessibilité des données, la facilité de leur incrémentation, leur extraction etc... Pour faciliter la démarche globale, une conversion de ces tableurs en base de données apparaît donc inévitable.

Pour finir, cette première phase d'évaluation, basée uniquement sur des critères scientifiques, doit également être suivie d'une phase de discussion avec les acteurs socio-économiques. Face à ces aspects, la démarche d'évaluation proposée ici, en dépit de sa simplicité, nécessite du temps d'expert pour proposer une liste positive qui remplacera, à terme, la liste d'espèces interdites à l'importation à la Réunion (Arrêté préfectoral n° 05-1777 du 12 juillet 2005). Dans l'attente d'une liste blanche valide et de la révision de la réglementation, il peut être opportun de mettre à jour cette liste noire.

IV. BIBLIOGRAPHIE

Bisby F.A., Roskov Y.R., Orrell T.M., Nicolson D., Paglinawan L.E., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D., eds (2011). Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 26th July 2011. Digital resource at www.catalogueoflife.org/col/. Species 2000: Reading, UK.

Froese R. & Pauly D. (eds) (2011). FishBase (version Jun 2011). In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 26th July 2011 (Bisby F.A., Roskov Y.R., Orrell T.M., Nicolson D., Paglinawan L.E., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D., eds). Digital resource at <http://www.catalogueoflife.org/col>. Species 2000: Reading, UK.

Keith P., Marquet G., Valade P., Bosc P. & Vigneux E., 2006. Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 250 p. (Patrimoines naturels, 65)

Marquet G., Keith P. et E. Vigneux, 2003. Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce de Nouvelle-Calédonie. Patrimoines Naturels, 58 : 282 p.

Planquette P., Keith P., et P-Y. Le Bail, 1996. Atlas des Poissons d'eau douce de Guyane (tome 1). Collection du Patrimoine Naturel, vol. 22. IEGB - M.N.H.N., INRA, CSP, Min. Env., Paris, 429 p.

Richarson M. et H. Grondin, 2011. Conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique

des rivières de l'île de la Réunion à partir des poissons et macrocrustacés et des invertébrés benthiques - Compte-rendu des échantillonnages de poissons et de macrocrustacés effectués en 2010. ARDA - CNRS - UMR 5023 - U.E. - OLE - DIREN - ONEMA. 105 p.

Richarson M., Valade P. et H. Grondin, 2010. Conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l'île de la Réunion à partir des poissons et macrocrustacés - Inventaire des peuplements de poissons et macrocrustacés effectués en 2009 : Rapport d'étape Août 2010. ARDA - CNRS - UMR 5023 - U.E. - OLE - DIREN - ONEMA. 287 p.

Richarson M., Valade P. et H. Grondin, 2010. Observation des Flux Migratoires des populations de poissons et de macrocrustacés diadromes de la Réunion. Rapport d'étape n°2. ARDA - DIREN - Région Réunion - U.E. 181 p.

Ruggiero M., Gordon D., Bailly N., Kirk P., Nicolson D. (2011). The Catalogue of Life Taxonomic Classification, Edition 2, Part A. In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist (Bisby F.A., Roskov Y.R., Orrell T.M., Nicolson D., Paglinawan L.E., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D., eds). DVD; Species 2000: Reading, UK.

Skelton P., 1993. A Complete Guide to the Freshwater Fishes of Southern Africa. Southern Book Publishers, 388 p.

ANNEXE I : EVALUATION DES ESPÈCES DE POISSONS ET MACROCRUSTACÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LISTE PRÉLIMINAIRE D'ESPÈCES D'EAU DOUCE NE PRÉSENTANT PAS DE DANGER CONNU OU POTENTIEL À L'INTRODUCTION EN MILIEU NATUREL À LA RÉUNION (LISTE I)

ORDRE : ANGUILLIFORMES

Famille : Anguillidae

- *Anguilla marmorata* – Anguille Marbrée
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau – plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Parasitoses. Présence de 4 espèces de parasites relevée en 2006. Taux d'infestation actuel inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Elevé. Espèce dotée de fortes capacités de franchissement. Présence relevée en rivière à des altitudes élevées.
 - **Stratégie reproductive** : Migrateur obligatoire au stade adulte pour la reproduction. La forte pression de pêche exercée sur les gros individus à la Réunion est un frein important à la reproduction de cette espèce.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** : Importation d'individus vivants de Madagascar. Evaluation recommandée du taux d'infestation parasitaire (nématodes type *Anguillicola crassus* notamment). Décontamination des eaux de bassins de transport fortement conseillée.
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Anguilla mossambica* – Anguille du Mozambique
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Parasitoses. Présence de 4 espèces de parasites relevée en 2006. Taux d'infestation actuel inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Moyen. Espèce dotée de fortes capacités de franchissement. Présence relevée en rivière à des altitudes élevées. Moins répandue cependant que *A. marmorata*.
 - **Stratégie reproductive** : Migrateur obligatoire au stade adulte pour la reproduction. La forte pression de pêche exercée sur les gros individus à la Réunion est un frein important à la reproduction de cette espèce.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Anguilla bicolor bicolor* – Anguille Bicolore
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers

- **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Parasitoses. Présence de 4 espèces de parasites relevée en 2006. Taux d'infestation actuel inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèces fréquentant des zones lenticques relativement profondes, cantonnée aux zones aval des cours d'eau et aux plans d'eau côtiers.
 - **Stratégie reproductive** : Migrateur obligatoire au stade adulte pour la reproduction. La forte pression de pêche exercée sur les gros individus à la Réunion est un frein important à la reproduction de cette espèce.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Anguilla nebulosa labiata* – Anguille Marbrée Africaine
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Parasitoses. Présence de 4 espèces de parasites relevée en 2006. Taux d'infestation actuel inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Inconnu. Espèce difficilement différentiable de *A. marmorata*, répartition actuelle à la Réunion nconnue.
 - **Stratégie reproductive** : Migrateur obligatoire au stade adulte pour la reproduction. La forte pression de pêche exercée sur les gros individus à la Réunion est un frein important à la reproduction de cette espèce.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2003
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : ANGUILLIFORMES
Famille : Ophichthidae

- *Yirkala tenuis* – Anguille serpent
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Estuaires, zones marines côtières
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Manque de données
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010, données non publiées
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : PERCIFORMES
Famille : Eleotridae

- *Eleotris fusca* – Cabot Noir
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Présence de l'espèce sur la plupart des bassins versants pérennes, jusqu'à moyenne altitude.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Eleotris mauritanus* – Cabot Noir
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Moins répandue que *E. fusca*, l'espèce est néanmoins présente sur les bassins versants pérennes, jusqu'à moyenne altitude.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2003
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Hypseleotris cyprinoides* – Eléotris Cyprin
 - **Statut** : Indigènes
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Probablement limité. La Réunion se situe à la limite de l'aire de répartition de l'espèce.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : L'espèce a été recensée en 2007 sur l'étang du Gol. Sa présence à la Réunion semble sporadique, l'île étant à la limite de sa zone de répartition (ARDA 2007, données non publiées).
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Butis butis* – Butis à épaulette noire
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Manque de données
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Migrateur obligatoire (espèce amphidrome).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** : L'espèce a été signalée à la Réunion, mais sa présence n'a pas été relevée récemment (période 1999-2010).
 - **Source de données** : Keith et al, 2006.
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : PERCIFORMES

Famille : Gobiidae

- *Cotylopus acutipinnis* – Cabot Bouche-Ronde
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau (eaux fraîches oxygénées).
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Endémique des Mascareignes. Dotée de capacités de franchissement importantes, l'espèce est présente jusqu'à des altitudes élevées. Les juvéniles (alevins) colonisent en masse les cours d'eau et sont présents sur tous les bassins versants pérennes.
 - **Stratégie reproductive** : Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010.
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Sicyopterus lagocephalus* – Cabot Bouche-Ronde
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau (eaux fraîches oxygénées).
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Endémique des Mascareignes. Dotée de capacités de franchissement importantes, l'espèce est présente jusqu'à des altitudes élevées. Les juvéniles (alevins) colonisent en masse les cours d'eau et sont présents sur tous les bassins versants pérennes.
 - **Stratégie reproductive** : Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010.
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Awaous commersoni* – Loche
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Méconnu. Espèce dotée de capacités de franchissement moyennes (cours inférieur et cours moyen des rivières).
 - **Stratégie reproductive** : Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Stenogobius polyzona* – Cabot Rayé
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau (zones d'embouchure, partie inférieure du cours aval des rivières), plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Méconnu.
 - **Stratégie reproductive** : Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2008
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Glossogobius sp.* – Loche Tête Plate
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Eaux saumâtres
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Méconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Méconnu.
 - **Stratégie reproductive** : Méconnue. Migrateur amphidrome.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** : Le genre n'a pas été recensé dans le cadre d'inventaires récents, mais il est à signaler que sa présence est cantonnée aux zones saumâtres des embouchures. La détermination d'individus à l'espèce est complexe, et la systématique du genre sera probablement amenée à être revue au cours des années à venir.
 - **Source de données** : ARDA 2000, DEAL 2003, Keith et al 2006
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : PERCIFORMES
Famille : Kuhliidae

- *Kuhlia rupestris* – Poisson Plat, Doule des Rochers
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Espèce dotée de capacités de franchissement limitées, présente jusqu'au bas du cours moyen des rivières.
 - **Stratégie reproductive** : Migrateur obligatoire au stade adulte pour la reproduction (catadrome). La forte pression de pêche exercée sur les gros individus à la Réunion est un frein important à la reproduction de cette espèce.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Kuhlia mugil*
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : espèce essentiellement littorale, supportant les eaux douces mais se tenant en général en aval de la limite de salure des eaux.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : Keith et al, 2006
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Kuhlia caudavittata*
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : espèce essentiellement littorale, supportant les eaux douces mais se tenant en général en aval de la limite de salure des eaux.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010, données non publiées
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Kuhlia sauvagii*
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** : La présence de cette espèce a très récemment été relevée à la Réunion. Des analyses génétiques sur des échantillons issus des collections de l'ARDA, effectuées dans le cadre de la thèse de doctorat de P. Feutry (MNHN) ont permis d'identifier cette espèce endémique de Madagascar. Par la suite, des individus appartenant vraisemblablement à l'espèce ont été recensés sur la rivière des Remparts et la rivière des Roches en 2010.
 - **Source de données** : ARDA, 2010, données non publiées
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : PERCIFORMES
Famille : Ambassidae

- *Ambassis spp.* - Ambache
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : espèce essentiellement littorale, supportant les eaux douces mais se tenant en général en aval de la limite de salure des eaux.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010, données non publiées
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : PERCIFORMES

Famille : Cichlidae

- *Oreochromis spp.* – Tilapia
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Plans d'eau, zones aval de certains cours d'eau (Rivière Saint-Jean, rivière Sainte-Suzanne...)
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion (probablement faible en milieu naturel)
 - **Potentiel de dispersion** : Moyen : Espèce d'eaux peu turbulentes.
 - **Stratégie reproductive** : Elevé (espèce prolifique)
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** : Espèce d'aquaculture. Caractère envahissant.
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

- *Parachromis managuensis* – Guapote tigre, mamba, managuense
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Plans d'eau côtiers, mares de Cilaos
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion (probablement moyen en milieu naturel)
 - **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèce d'eaux peu turbulentes.
 - **Stratégie reproductive** : Elevé (espèce prolifique, avec des familles parentales)
 - **Comportement** : Prédateur piscivore vorace. Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes. Espèce agressive.
 - **Remarques** : Introduction récente, probablement accidentelle. Présence dans l'étang du Gol et l'étang de Saint-Paul en 2011.
 - **Source de données** : DEAL, 2003. ARDA, 2011, données non publiées.
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

- *Amatitlania nigrofasciata* – Nigro
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Zones aval de cours d'eau lenticues (Rivière Saint-Jean, rivière Sainte-Suzanne). Présence relevée dans les ravines de l'Entre-Deux.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion.
 - **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèce d'eaux peu turbulentes.
 - **Stratégie reproductive** : Elevé (espèce prolifique, avec des familles parentales)
 - **Comportement** : Espèce territoriale. Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** : Introduction récente, probablement accidentelle.
 - **Source de données** : ARDA, 2010.
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

ORDRE : PERCIFORMES
Famille : Osphronemidae

- *Trichogaster trichopterus* – Gourami bleu
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Plans d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion (probablement faible en milieu naturel)
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données. Probablement faible : Espèce d'eaux peu turbulentes.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2006
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

ORDRE : MUGILIFORMES
Famille : Mugilidae

- *Agonostomus telfairii* – Chitte
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau côtiers
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données biologiques. Migrateur obligatoire (espèce amphidrome)
 - **Remarques** : Les autres genres de Mugilidae (*Mugil sp.*, *Valamugil sp.*) sont essentiellement recensés dans les plans d'eau saumâtres et les zones d'estuaire, et sont peu susceptibles de coloniser les eaux douces réunionnaises.
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : SYNGNATHIFORMES

Famille : Syngnathidae

- *Microphis brachyurus millepunctatus* – Syngnathe à queue courte
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Zones euryhalines : estuaires, cours inférieur des rivières
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu.
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I** : OUI

ORDRE : CYPRINODONTIFORMES

Famille : Poecilidae

- *Poecilia reticulata* – Guppy
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion
 - **Potentiel de dispersion** : Moyen : Espèce d'eaux peu turbulentes.
 - **Stratégie reproductive** : Espèce très prolifique.
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** : Introduit comme vecteur de lutte biologique et pour l'aquariophilie.
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I** : NON
- *Xiphophorus hellerii* – Porte-épée
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau, plans d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion
 - **Potentiel de dispersion** : Moyen : Espèce d'eaux peu turbulentes.
 - **Stratégie reproductive** : Espèce très prolifique.
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** : Introduit comme vecteur de lutte biologique et pour l'aquariophilie.
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I** : NON
- *Xiphophorus maculatus* – Platy

- **Statut** : Exotique
- **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Présence relevée ponctuellement en cours d'eau et plans d'eau
- **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Inconnue à la Réunion
- **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion
- **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèce d'eaux peu turbulentes.
- **Stratégie reproductive** : Espèce prolifique.
- **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
- **Remarques** : Introduit comme vecteur de lutte biologique et pour l'aquariophilie.
- **Source de données** : Keith et al, 2006
- **INCLUSION LISTE I : NON**

ORDRE : CYPRINIFORMES

Famille : Cyprinidae

- *Carassius auratus*– Carassin doré, Monbrun, Cyprin doré, Poisson rouge
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Plans d'eau d'altitude
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion (probablement faible en milieu naturel)
 - **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèce d'eaux lentes.
 - **Stratégie reproductive** : Faible.
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** : Présence cantonnée aux plans d'eau d'altitude.
 - **Source de données** : DEAL, 2003
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

- *Cyprinus carpio*– Carpe commune
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Plans d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce probablement acclimatée sur certains plans d'eau
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion (probablement faible en milieu naturel)
 - **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèce d'eaux lentes.
 - **Stratégie reproductive** : Faible potentiel reproducteur à la Réunion.
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes.
 - **Remarques** : Observation directe en 2010 (zone humide de l'étang du Gol).
 - **Source de données** : DEAL, 2003
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

- *Tanichthys albonubes* – Vairon de Chine, Cardinal, Faux néon, Néon du pauvre
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Piton de l'Eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Inconnue à la Réunion - espèce acclimatée à Madagascar
 - **Risque sanitaire** : Méconnu à la Réunion (probablement faible en milieu naturel)
 - **Potentiel de dispersion** : Faible : Espèce d'eaux lentes.
 - **Stratégie reproductive** : Inconnue à la Réunion.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : DEAL, 2003
 - **INCLUSION LISTE I : NON**

ORDRE : SALMONIFORMES

Famille : Salmonidae

- *Oncorhynchus mykiss* – Truite arc-en-ciel
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau d'altitude
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce acclimatée sur certains linéaires de rivière (environ 9 km). Adaptabilité très faible en dehors de ces zones.
 - **Risque sanitaire** : Méconnu dans les conditions naturelles réunionnaises. Des pathologies peuvent se développer dans les élevages intensifs
 - **Potentiel de dispersion** : Très faible. Les linéaires colonisés sont peu étendus. L'espèce subit une pression de pêche importante.
 - **Stratégie reproductive** : Très faible en conditions naturelles à la Réunion. Les adultes subissent une pression de pêche importante.
 - **Comportement** : Compétition alimentaire possible avec les espèces indigènes (espèce carnassière).
 - **Remarques** : Le caractère envahissant de la truite arc-en-ciel ne s'est pas révélé pour le moment à la Réunion : les conditions mésologiques ne permettent que rarement son acclimatation.
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI, SOUS RESERVE DE DEROGATION**

ORDRE : CRUSTACÉS DÉCAPODES

Famille : Atyidae

- *Atyoida serrata* – Chevaquine, Crevette bouledogue
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau (eaux fraîches oxygénées)
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Elevé : Espèce dotée de fortes capacités de franchissement. Présence relevée dans des cours d'eau à des altitudes élevées.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Caridina typus* – Chevaquine
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours aval et intermédiaire des cours d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Moins répandue que *A. serrata*, on la retrouve néanmoins sur de nombreux bassins versants pérennes présentant des habitats adaptés.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

- *Caridina serratirostris* – Chevaquine
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Eaux saumâtres des estuaires, cours inférieur des rivières
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Moins répandue que *A. serrata*, on la retrouve néanmoins sur les bassins versants pérennes présentant des habitats adaptés..
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :

- **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Caridina longirostris* – Chevaquine, Caridine à long rostre
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Cours d'eau (espèce peu rhéophile)
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : Keith et al, 2006
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**

ORDRE : CRUSTACÉS DÉCAPODES

Famille : Palaemonidae

- *Palaemon concinnus* – Crevette charmante
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Eaux saumâtres des estuaires, partie basse du cours inférieur des rivières
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Rarement recensée à la Réunion, dans le cadre des inventaires récents.
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : Keith et al, 2006
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
- *Macrobrachium australe* – Chevrette australe, Chevrette grand bras, Chevrette de songe
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Large distribution sur le cours inférieur et moyen des cours d'eau
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).

- **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
-
- *Macrobrachium hirtimanus* – Chevette des Mascariens, Chevette gros crocs, Ecrevisse
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Indéterminée
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** : L'espèce semble avoir disparu dans les années 80. Actuellement classée en danger critique d'extinction dans la Liste Rouge de l'UICN
 - **Source de données** : Keith et al, 2006
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
-
- *Macrobrachium lar* – Camaron, Bouquet singe
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Large distribution sur le cours inférieur et moyen des cours d'eau. Moins répandu que *M. australe*.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I : OUI**
-
- *Macrobrachium lepidactylus* – Ecrevisse
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Large distribution sur le cours inférieur et moyen des cours d'eau.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire).
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :

- **Source de données** : ARDA, 2010
- **INCLUSION LISTE I** : OUI

ORDRE : CRUSTACÉS DÉCAPODES

Famille : Grapsidae

- *Ptychognathus hachijyoensis* – Crabe d'Hachijyo
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Estuaires, cours inférieur des rivières. Présence relevée à la Réunion sur 3 bassins versants de l'est
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Inconnue
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données.
 - **Comportement** :
 - **Remarques** : Introduit depuis au moins 1974 à la Réunion, sa présence n'a pas été relevée dans les inventaires récents
 - **Source de données** : Keith et al, 2006
 - **INCLUSION LISTE I** : NON

- *Varuna litterata* – Crabe, Crabe lisible
 - **Statut** : Indigène
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Littoral, estuaires, cours inférieur des rivières et plans d'eau côtiers.
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** :
 - **Risque sanitaire** : Inconnu
 - **Potentiel de dispersion** : Manque de données
 - **Stratégie reproductive** : Manque de données. Espèce amphidrome (migrateur obligatoire)
 - **Comportement** :
 - **Remarques** :
 - **Source de données** : ARDA, 2010
 - **INCLUSION LISTE I** : OUI

ORDRE : CRUSTACÉS DÉCAPODES

Famille : Parastacidae

- *Cherax quadricarinatus* – Ecrevisse australienne
 - **Statut** : Exotique
 - **Présence en milieu naturel sur le territoire** : Zone humide de l'Etang de Saint-Paul, Etang du Gol
 - **Adaptabilité au contexte réunionnais** : Espèce probablement acclimatée dans les zones où elle a été introduite (étangs littoraux)
 - **Risque sanitaire** : Inconnu

- **Potentiel de dispersion** : Manque de données
- **Stratégie reproductive** : Manque de données.
- **Comportement** :
- **Remarques** : Introduit depuis au moins 1974 à la Réunion, sa présence n'a pas été relevée dans les inventaires récents
- **Source de données** : Keith et al, 2006
- **INCLUSION LISTE I : NON**

ANNEXE II : LISTE DES GENRES TAXONOMIQUES CONCERNÉS PAR LES DEMANDES D'AUTORISATION À L'IMPORTATION

Genre évalué proposé à l'inclusion Liste II	Genre évalué dont l'inclusion en Liste II est à confirmer (données additionnelles requises ou évaluation partielle du genre)	Genre évalué rejeté
---	--	---------------------

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces			
Acipenseriformes	Acipenseridae	Acipenser	23			
		Huso	2			
		Pseudoscaphirhynchus	3			
		Scaphirhynchus	3			
Atheriniformes	Atherinidae	Alepidomus	1			
		Atherina	5			
		Atherinason	1			
		Atherinomorus	11			
		Atherinosoma	2			
		Atherion	3			
		Bleheratherina	1			
		Craterocephalus	27			
		Hypoatherina	9			
		Kestratherina	2			
		Leptatherina	2			
		Stenatherina	1			
		Teramulus	2			
	Bedotiidae	Bedotia	9			
		Rheocles	7			
	Melanotaeniidae	Cairnsichthys	Chilatherina	10		
			Glossolepis	8		
			Iriatherina	1		
			Melanotaenia	55		
			Pelangia	1		
			Rhadinocentrus	1		
			Telmatherinidae	Kalyptatherina	Marosatherina	1
					Paratherina	4
Telmatherina	9					
Tominanga	2					
Beloniformes	Adrianichthyidae	Adrianichthys	2			
		Horaichthys	1			
		oryzias	26			
		Xenopoecilus	3			
	Belonidae	Ablennes	Belone	2		

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces	
Characiformes	Hemiramphidae	Belonion	2	
		Petalichthys	1	
		Platybelone	8	
		Potamorhaphis	3	
		Pseudotyllosurus	2	
		Strongylura	16	
		Tylosurus	12	
		Xenentodon	2	
		Alestidae	Arrhamphus	3
			chriodorus	1
			Dermogenys	12
			Euleptorhamphus	2
			Hemiramphus	10
			Hemirhamphodon	6
			hyporhamphus	43
			Melapedalion	1
	Nomorhamphus		19	
Oxyporhamphus	4			
Rhynchorhamphus	4			
Tondanichthys	1			
Zenarchopterus	20			
Alestidae	Alestes	7		
	Alestopetersius	7		
	Arnoldichthys	1		
	Bathyaethiops	3		
	Brachypetersius	4		
	Brycinus	34		
	Bryconaethiops	5		
	Clupeocharax	1		
	Duboisialestes	2		
	Hemigrammopetersius	2		
	Hydrocynus	6		
Ladigesia	1			
Lepidarchus	1			
Micralestes	17			
Nannopetersius	2			
Petersius	1			
Phenacogrammus	12			

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Rhabdalestes	8
		Tricuspidalestes	1
	Anostomidae	Abramites	2
		Anostomoides	3
		Anostomus	8
		Gnathodolus	1
		Laemolyta	10
		Leporellus	4
		Leporinus	94
		Pseudanos	4
		Rhytidus	4
		Sartor	3
		Schizodon	15
		Synaptolaemus	1
	Characidae	Acanthocharax	1
		Acestrocephalus	9
		Acinocheirodon	1
		Acnodon	3
		Acrobrycon	2
		Agoniates	2
		Amazonspinther	1
		Aphyocharacidium	2
		Aphyocharax	12
		Aphyocheirodon	1
		Aphyodite	1
		Argopleura	4
		Astyanacinus	3
		Astyanax	136
		Atopomesus	1
		Attonitus	3
		Aulixidens	1
		Axelrodia	3
		Bario	1
		Boehlkea	1
		Brachychalcinus	5
		Bramocharax	4
		Brittanichthys	2
		Brycon	42
		Bryconacidnus	3
		Bryconadenos	2
		Bryconaethiops	5
		Bryconamericus	74
		Bryconella	1
		Bryconexodon	2
		Bryconops	18
		Caiapobrycon	1
		Carlana	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Catoprion	1
		Ceratobranchia	5
		Chalceus	8
		Charax	16
		Cheirodon	10
		Cheirodontops	1
		Chilobrycon	1
		Chrysobrycon	2
		Clupeacharax	1
		Colossoma	1
		Compsura	2
		Coptobrycon	1
		Corynopoma	1
		Creagrutus	69
		Ctenobrycon	5
		Cyanocharax	6
		Cynopotamus	12
		Dectobrycon	1
		Deuterodon	9
		Diapoma	2
		Engraulisoma	1
		Exodon	1
		Galeocharax	3
		Genycharax	1
		Gephyrocharax	12
		Glandulocauda	2
		Gnathocharax	1
		Grundulus	3
		Gymnocharacinus	1
		Gymnocorymbus	3
		Gymnotichthys	1
		Hasemania	8
		Hemibrycon	34
		Hemigrammus	52
		Henochilus	1
		Heterocharax	3
		Heterocheirodon	2
		Hollandichthys	1
		Hoplocharax	1
		Hyphessobrycon	128
		Hypobrycon	3
		Hysteronotus	1
		Iguanodectes	8
		Inpaichthys	1
		lotabrycon	1
		Jupiaba	27
		Knodus	22

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Kolpotocheirodon	2
		Landonia	1
		Leptagoniates	2
		Leptobrycon	1
		Lignobrycon	1
		Lobodeuterodon	1
		Lonchogenys	1
		Lophiobrycon	1
		Macropsobrycon	2
		Markiana	2
		Metynnis	14
		Microgenys	3
		Microschemobrycon	7
		Mimagoniates	7
		Mixobrycon	1
		Moenkhausia	71
		Monotocheirodon	1
		Mylesinus	3
		Myleus	15
		Myloplus	2
		Mylossoma	3
		Myxiops	1
		Nanocheirodon	1
		Nantis	1
		Nematobrycon	2
		Nematocharax	1
		Odontostilbe	17
		Odontostoechus	1
		Oligobrycon	1
		Oligosarcus	18
		Othonocheirodon	1
		Oxybrycon	1
		Paracheirodon	3
		Paragoniates	1
		Parapristella	2
		Parastremma	3
		Parecbasis	1
		Petitella	1
		Phallobrycon	1
		Phenacobrycon	1
		Phenacogaster	20
		Phenagoniates	1
		Piabarchus	2
		Piabina	2
		Piabucus	3
		Piaractus	2
		Planaltina	3

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Poptella	4
		Priocharax	2
		Prionobrama	2
		Pristella	1
		Pristobrycon	5
		Probolodus	1
		Prodontocharax	3
		Psalidodon	1
		Psellogrammus	1
		Pseudochalceus	4
		Pseudocheirodon	2
		Pseudocorynopoma	2
		Pterobrycan	2
		Ptychocharax	1
		Pygocentrus	4
		Pygopristis	1
		Rachoviscus	2
		Rhinobrycon	1
		Rhoadsia	2
		Rinopetitia	1
		Roebroexodon	2
		Roeboides	22
		Saccoderma	3
		Salminus	4
		Schultzites	1
		Scissor	1
		Scopaeochrax	2
		Serrabrycon	1
		Serrapinnus	7
		Serrasalmo	4
		Serrasalmus	25
		Spintherobolus	4
		Stethapron	2
		Stichonodon	1
		Stygichthys	1
		Tetragonopterus	4
		Thayeria	3
		Thrissobrycon	1
		Tometes	3
		Triportheus	18
		Trochilocharax	1
		Tucanoichthys	1
		Tyttobrycon	4
		Tytttocharax	3
		Utiaritchthys	2
		Xenagoniates	1
		Xenobrycon	5

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
	Gasteropelecidae	Carnegiella	4
		Gasteropelecus	3
		Thoracocharax	2
	Hemiodontidae	Anodus	2
		Argonectes	2
		Bivibranchia	5
		Hemiodus	19
		Micromishodus	1
	Lebiasinidae	Copeina	2
		Copella	9
		Derhamia	1
		Lebiasina	11
		Nannostomus	17
		Piabucina	9
		Pyrrhulina	18
	Parodontidae	Apareiodon	15
		Parodon	11
		Saccodon	3
	Prochilodontidae	Ichthyoelephas	2
		Prochilodus	13
Semaprochilodus		6	
Cypriniformes	Balitoridae	Aborichthys	4
		Acanthocobitis	4
		Afronemacheilus	1
		Annamia	2
		Balitora	14
		Barbatula	31
		Barbucca	1
		Beaufortia	36
		Bhavana	2
		Cryptotora	1
		Dienbienia	1
		Dzihunia	3
		Ellopostoma	2
		Erromyzon	3
		Formosania	8
		Gastromyzon	36
		Glanioptis	4
		Hemimyzon	16
		Heminoemacheilus	2
		Homaloptera	35
		Homalosoma	3
		Homatula	1
		Hypergastromyzon	2
		Ilamnemacheilus	1
		Indoreonectes	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Iskandaria	1
		Jinshaia	1
		Katibasia	1
		Lefua	4
		Lepturichthys	2
		Liniparhomaloptera	5
		Longischistura	2
		Mesonoemacheilus	6
		Metahomaloptera	2
		Metaschistura	1
		Micronemacheilus	2
		Nemacheilus	70
		Nemachilichthys	1
		Neogastromyzon	6
		Neohomaloptera	1
		Neonoemacheilus	5
		Nun	1
		Oreonectes	8
		Oxyneomacheilus	9
		Paracobitis	20
		Paranemachilus	1
		Paraprotomyzon	1
		Paraschistura	9
		Parasewellia	3
		Parhomaloptera	1
		Physoschistura	7
		Plesiomyzon	1
		Protomyzon	5
		Protonemacheilus	1
		Pseudogastromyzon	15
		Pseudohomaloptera	1
		Schistura	179
Sectoria	3		
Seminemacheilus	3		
Sewellia	14		
Sinogastromyzon	20		
Sinohomaloptera	2		
Sphaerophysa	3		
Sundoreonectes	3		
Traccatichthys	2		
Travancoria	2		
Triplophysa	123		
Tuberoschistura	2		
Turcinoemacheilus	1		
Vaillantella	3		

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Vanmanenia	16
		Yunnanilus	32
	Catostomidae	Carpiodes	3
		Catostomus	32
		Chasmistes	7
		Cycleptus	2
		Deltistes	1
		Ermyzon	3
		Hypentelium	3
		Ictiobus	5
		Minytrema	1
		Moxostoma	22
		Myxocyprinus	1
		Thoburnia	3
		Xyrauchen	1
	Cobitidae	Acanthopsoides	7
		Acantopsis	7
		Bibarba	1
		Botia	13
		Chromobotia	1
		Cobitis	69
		Enobarbus	1
		Iksookimia	5
		Koreocobitis	2
		Kottelatlimia	3
		Lepidocephalichthys	18
		Lepidocephalus	4
		Leptobotia	16
		Misgurnus	7
		Neoeucirrhichthys	1
		Niwaella	5
		Pangio	33
		Parabotia	9
		Paralepidocephalus	2
		Paramisgurnus	1
		Protocobitis	2
		Sabanejewia	12
		Serpenticobitis	3
		Sinibotia	5
		Somileptus	1
		Syncrossus	5
		Yasuhikotakia	9
	Cyprinidae	Aptosyax	1
		Abbottina	6
		Abramis	1
		Acanthalburnus	2

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Acanthobrama	9
		Acanthogobio	1
		Acanthorhodeus	2
		Acapoeta	1
		Acheilognathus	42
		Achondrostoma	4
		Acrocheilus	1
		Acrossocheilus	24
		Agosia	1
		Akrokolioplax	1
		Albulichthys	1
		Alburnoides	17
		Alburnus	42
		Algansea	8
		Amblypharyngodon	5
		Amblyrhynchichthys	2
		Anabarilius	22
		Anaocypris	1
		Ancherythroculter	5
		Anchicyclocheilus	1
		Aphyocypris	3
		Araiocypris	1
		Aspidoparia	3
		Aspiolucius	1
		Aspiorhynchus	1
		Aspius	2
		Atrilinea	3
		Aulopyge	1
		Aztecula	1
		Balantiocheilos	2
		Ballerus	2
		Bangana	22
		Barbichthys	1
		Barbodes	12
		Barboides	2
		Barbonymus	5
		Barbopsis	1
		Barbus	310
		Barilius	29
		Belligobio	2
		Betadevario	1
		Biwia	3
		Blicca	1
		Boraras	5
		Brevibora	1
		Caecobarbus	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Caecocypris	1
		Campostoma	5
		Candidia	2
		Capoeta	25
		Capoetobrama	3
		Carasobarbus	5
		Carassioides	3
		Carassius	9
		Catla	1
		Catlocarpio	1
		Chagunius	3
		Chanodichthys	5
		Chela	2
		Chelaethiops	5
		Chondrostoma	21
		Chrosomus	5
		Chuanchia	1
		Cirrhinus	10
		Clinostomus	2
		Clypeobarbus	7
		Codoma	1
		Coptostomabarbus	2
		Coreius	4
		Coreoleuciscus	1
		Cosmochilus	4
		Couesius	1
		Crossocheilus	15
		Ctenopharyngodon	1
		Culter	4
		Cultrichthys	1
		Cyclocheilichthys	10
		Cyprinella	31
		Cyprinion	11
		Cyprinus	25
		Danio	18
		Danionella	4
		Delminichthys	4
		Devario	37
		Dionda	6
		Diplocheilichthys	2
		Diptychus	2
		Discherodontus	4
		Discocheilus	2
		Discogobio	16
		Discolabeo	1
		Distoechodon	2
		Eirmotus	3

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Elopichthys	1
		Engraulicypris	1
		Epalzeorhynchus	4
		Eremichthys	1
		Erimonax	1
		Erimystax	5
		Esomus	12
		Evarra	3
		Exoglossum	2
		Folifer	1
		Garra	108
		Gila	23
		Gnathopogon	9
		Gobio	33
		Gobiobotia	18
		Gobiocypris	1
		Gymnocypris	10
		Gymnodanio	1
		Gymnodiptychus	3
		Gymnostomus	1
		Hainania	1
		Hampala	7
		Hemibarbus	13
		Hemiculter	8
		Hemiculterella	3
		Hemigrammocapoeta	4
		Hemigrammocypris	1
		Hemitremia	1
		Henicorhynchus	4
		Herzensteinia	1
		Hesperoleucus	1
		Hongshuia	3
		Horadandia	1
		Horalabiosa	3
		Huigobio	1
		Hybognathus	7
		Hybopsis	6
		Hypophthalmichthys	3
		Hypselobarbus	11
		Hypsibarbus	10
		Iberochondrostoma	4
		Iberocypris	1
		Inlecycpris	1
		lotichthys	1
		Iranocypris	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Ischikauia	1
		Kalimantania	1
		Kosswigobarbus	1
		Kottelatia	1
		Labeo	104
		Labeobarbus	43
		Labiobarbus	8
		Ladigesocypris	2
		Ladislavia	1
		Laocypris	1
		Laubuca	8
		Lavinia	1
		Lepidomeda	4
		Lepidopygopsis	1
		Leptobarbus	5
		Leptocypris	9
		Leucalburnus	1
		Leucaspius	1
		Leuciscus	17
		Linichthys	1
		Lobocheilos	23
		Longanulus	1
		Longiculter	1
		Luciobarbus	21
		Luciobrama	1
		Luciocyprinus	2
		Luciosoma	5
		Luxilus	9
		Lythrurus	11
		Macrhybopsis	8
		Macrochirichthys	1
		Malayochela	1
		Mandibularca	1
		Margariscus	2
		Meda	1
		Megalobrama	6
		Megarasbora	1
		Mekongina	3
		Mesobola	4
		Mesogobio	2
		Mesopotamichthys	1
		Metzia	6
		Microdevario	3
		Microphysogobio	23
		Microrasbora	2
		Moapa	1
		Moroco	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Mylocheilus	1
		Mylopharodon	1
		Mylopharyngodon	1
		Mystacoleucus	8
		Naziritor	1
		Nematabramis	5
		Neobarynotus	1
		Neobola	4
		Neolissochilus	22
		Nicholsicypris	2
		Nipponocypris	3
		Nocomis	7
		Notemigonus	1
		Notropis	92
		Ochetobius	1
		Onychostoma	20
		Opsaridium	12
		Opsariichthys	10
		Opsarius	3
		Opsopoeodus	3
		Oregonichthys	2
		Oreichthys	3
		Oreoleuciscus	4
		Orthodon	1
		Ospatulus	2
		Osteobrama	11
		Osteochilichthys	1
		Osteochilus	36
		Oxygaster	2
		Oxygymnocypris	1
		Pachychilon	2
		Paedocypris	3
		Parabramis	1
		Paracanthobrama	1
		Paracheilognathus	1
		Parachela	7
		Parachondrostoma	4
		Paracrossochilus	2
		Paralaubuca	5
		Paraleucogobio	1
		Parapsilorhynchus	4
		Pararasbora	1
		Pararhinichthys	1
		Parasikukia	1
		Parasinilabeo	6
		Paraspinibarbus	1
		Parasqualidus	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Parator	1
		Parazacco	2
		Pectenocypris	3
		Pelagus	7
		Pelecus	1
		Percocypris	3
		Petroleuciscus	5
		Phenacobius	5
		Phoxinellus	3
		Phoxinus	19
		Phreatichthys	1
		Pimephales	4
		Placogobio	2
		Plagiognathops	1
		Plagopterus	1
		Platygobio	1
		Platypharodon	1
		Platysmacheilus	4
		Pogobrama	1
		Pogonichthys	2
		Poropuntius	38
		Probarbus	3
		Procypris	2
		Prolabeo	1
		Prolabeops	2
		Protochondrostoma	1
		Protolabeo	1
		Pseudaspis	1
		Pseudobarbus	7
		Pseudobrama	1
		Pseudochondrostoma	3
		Pseudocrossocheilus	6
		Pseudogobio	4
		Pseudogyriinocheilus	2
		Pseudohemiculter	4
		Pseudolaubuca	4
		Pseudophoxinus	25
		Pseudopungtungia	2
		Pseudorasbora	4
		Pteronotropis	9
		Ptychidio	3
		Ptychobarbus	4
		Ptychocheilus	4
		Pungtungia	3
		Puntioplites	4

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Puntius	142
		Qianlabeo	1
		Raiamas	16
		Rasbora	76
		Rasborichthys	1
		Rasboroides	1
		Rasbosoma	1
		Rastrineobola	1
		Rectoris	4
		Relictus	1
		Rhinichthys	9
		Rhinogobio	5
		Rhodeus	22
		Rhynchocypris	6
		Richardsonius	2
		Rohtee	1
		Rohteachthys	1
		Romanogobio	18
		Rostrogobio	1
		Rutilus	16
		Salmophasia	13
		Sanagia	1
		Sarcocheilichthys	19
		Saugogobio	7
		Sawbwa	1
		Scaphiodonichthys	3
		Scaphognathops	3
		Scardinius	10
		Schismatorhynchus	4
		Schizocypris	3
		Schizopyge	3
		Schizopygopsis	8
		Schizothorax	64
		Securicula	1
		Semilabeo	2
		Semiplotus	3
		Semotilus	4
		Sikukia	4
		Sinibrama	6
		Sinilabeo	6
		Sinocrossocheilus	3
		Sinocyclocheilus	60
		Snyderichthys	1
		Spinibarbus	7
		Spratellicypris	1
		Squalidus	19
		Squaliobarbus	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Squalius	36
		Stypodon	1
		Sundadanio	1
		Tampichthys	6
		Tanakia	4
		Tanichthys	3
		Telestes	11
		Thryssocypris	3
		Thynnichthys	4
		Tinca	1
		Tor	20
		Toxabramis	7
		Tribolodon	4
		Trigonopoma	2
		Trigonostigma	4
		Troglocyclocheilus	1
		Tropidophoxinellus	3
		Typhlobarbus	1
		Typhlogarra	1
		Varicorhinus	37
		Vimba	3
		Xenobarbus	1
		Xenocyprionides	2
		Xenocypris	6
		Xenophysogobio	2
		Yaoshanicus	2
		Yuriria	3
		Zacco	3
	Gyrinocheilidae	Gyrinocheilus	3
Cyprinodonti- formes	Anablepidae	Anableps	3
		Jenynsia	13
		Oxyzygonectes	1
	Aplocheilidae	Aplocheilus	7
		Pachypanchax	7
	Cyprinodonti- dae	Aphanius	27
		Cualac	1
		Cubanichthys	2
		Cyprinodon	58
		Floridichthys	2
		Garmanella	1
		Jordanella	1
		Lebias	3
		Megupsilon	1
		Orestias	48
	Fundulidae	Adinia	1
		Fundulus	44

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Leptolucania	1
		Lucania	3
	Goodeidae	Allodontichthys	4
		Alloophorus	1
		Allotoca	8
		Ameca	1
		Ataeniobius	1
		Chapalichthys	3
		Characodon	3
		Crenichthys	7
		Empetrichthys	5
		Girardinichthys	3
		Goodea	3
		Hubbsina	1
		Ilyodon	5
		Skiffia	4
		Xenoophorus	1
		Xenotaenia	1
		Xenotoca	3
	Zoogoneticus	3	
	Poeciliidae	Alfaro	2
		Aplocheilichthys	43
		Belonesox	1
		Brachyrhaphis	12
		Carlhubbsia	2
		Cnesterodon	10
		Fluviphylax	5
		Gambusia	44
		Girardinus	7
		Heterandria	10
		Heterophallus	2
		Hylopanchax	2
		Hypsopanchax	6
		Lamprichthys	1
		Limia	21
		Micropanchax	3
		Micropoecilia	5
		Neoheterandria	3
		Pamphorichthys	6
		Pantanodon	2
	Phallichthys	4	
	Phalloceros	22	
	Phalloptychus	2	
	Phallotorynus	6	
	Plataplochilus	8	
	Platypanchax	1	
	Poecilia	35	

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Poeciliopsis	24
		Poropanchax	2
		Priapella	5
		Priapichthys	7
		Procatopus	7
		Pseudopoecilia	3
		Quintana	1
		Scolichthys	2
		Tomeurus	1
		Xenodexia	1
		Xenophallus	1
		Xiphophorus	28
	Profundulidae	Profundulus	7
	Rivulidae	Aphyolebias	8
		Austrofundulus	7
		Austrolebias	37
		Cynolebias	14
		Cynopoecilus	5
		Gnatholebias	1
		Kryptolebias	7
		Leptolebias	7
		Llanolebias	1
		Maratecoara	3
		Megalebias	5
		Micromoema	1
		Millerichthys	1
		Moema	9
		Nematolebias	2
		Neofundulus	5
		Notholebias	3
		Papiliolebias	2
		Pituna	6
		Plesiolebias	8
		Prorivulus	1
		Pterolebias	3
		Rachovia	4
		Renova	1
		Rivulus	135
		Simpsonichthys	54
		Spectrolebias	1
		Stenolebias	2
		Terranatos	1
		Trigonectes	6
Gasterostei-formes	Gasterosteidae	Apeltes	1
		Culaea	1
		Gasterosteus	9

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Pungitius	7
		Spinachia	1
Gymnotiformes	Apteronotidae	Adontosternarchus	5
		Apteronotus	21
		Compsaraia	2
		Magosternarchus	2
		Megadontognathus	2
		Orthosternarchus	1
		Parapteronotus	1
		Pariosternarchus	1
		Platyrosternarchus	2
		Porotergus	3
		Sternarchella	5
		Sternarchogiton	5
		Sternarchorhamphus	1
		Sternarchorhynchus	32
		Tembeassu	1
	Gymnotidae	Electrophorus	1
		Gymnotus	35
	Sternopygidae	Archolaemus	1
		Distocyclus	2
		Eigenmannia	8
		Rhabdolichops	10
		Sternopygus	9
Lepidosireni-formes	Lepidosirenidae	Lepidosiren	1
	Protopteridae	Protopterus	9
Lepisosteiformes	Lepisosteidae	Atractosteus	3
		Lepisosteus	4
Osteoglossi-formes	Mormyridae	Boulengeromyrus	1
		Brienomyrus	8
		Campylomormyrus	14
		Genyomyrus	1
		Gnathonemus	4
		Heteromormyrus	1
		Hippopotamyrus	17
		Hyperopisus	3
		Isichthys	1
		Ivindomyrus	1
		Marcusenius	40
		Mormyrops	19
		Mormyrus	28
		Myomyrus	3
		Oxymormyrus	2

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Paramormyrops	7
		Petrocephalus	33
		Pollimyrus	22
		Stomatorhinus	13
	Notopteridae	Chitala	6
		Notopterus	1
		Papyrocranus	2
		Xenomystus	1
	Osteoglossidae	Osteoglossum	2
		Scleropages	6
Pantodontidae	Pantodon	1	
Perciformes	Anabantidae	Anabas	2
		Ctenopoma	18
		Microctenopoma	12
		Sandelia	2
	Badidae	Badis	15
		Dario	3
	Centrarchidae	Acantharchus	1
		Ambloplites	4
		Archoplites	1
		Centrarchus	1
		Enneacanthus	3
		Lepomis	12
		Micropterus	9
		Pomoxis	2
	Cichlidae	Abactochromis	1
		Acarichthys	1
		Acaronia	2
		Aequidens	23
		Alcolapia	4
		Alticorpus	5
		Altolamprologus	2
		Amatitlania	4
		Amphilophus	23
		Andinoacara	1
		Anomalochromis	1
		Apistogramma	70
		Apistogrammoides	1
		Archocentrus	3
		Aristochromis	1
		Astatoreochromis	3
		Astatotilapia	8
		Astronotus	2
		Aulonocara	24
Aulonocranus		1	
Australoheros		21	
Baileychromis		1	

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Bathybates	7
		Benitochromis	6
		Benthochromis	3
		Biotodoma	2
		Biotoecus	2
		Boulengerochromis	1
		Buccochromis	7
		Bujurquina	17
		Callochromis	3
		Caprichromis	2
		Caquetaia	4
		Cardiopharynx	1
		Chaetobranchopsis	2
		Chaetobranchius	2
		Chalinochromis	2
		Champsochromis	2
		Cheilochromis	1
		Chetia	6
		Chilochromis	1
		Chilotilapia	1
		Chromidotilapia	13
		Cichla	15
		Cichlasoma	38
		Cleithracara	1
		Congochromis	4
		Copadichromis	25
		Corematodus	2
		Crenicara	2
		Crenicichla	85
		Cryptoheros	9
		Ctenochromis	6
		Ctenopharynx	3
		Cunningtonia	1
		Cyathochromis	1
		Cyathopharynx	1
		Cyclopharynx	2
		Cynotilapia	3
		Cyphotilapia	2
		Cyprichromis	5
		Cyrtocara	1
		Danakilia	1
		Dicrossus	5
Dimidiochromis	4		
Diplotaxodon	7		
Divandu	1		
Docimodus	2		
Eclectochromis	2		

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Ectodus	1
		Enigmatochromis	1
		Eretmodus	1
		Etia	1
		Etroplus	3
		Exochochromis	1
		Fossorochromis	1
		Genyochromis	1
		Geophagus	25
		Gephyrochromis	2
		Gnathochromis	2
		Gobiocichla	2
		Grammatotria	1
		Greenwoodochromis	2
		Guianacara	6
		Gymnogeophagus	11
		Haplochromis	219
		Haplotaxodon	2
		Hemibates	1
		Hemichromis	11
		Hemitaeniochromis	1
		Hemitylapia	1
		Herichthys	9
		Heroina	1
		Heros	4
		Heterochromis	1
		Hoplarchus	1
		Hypselecara	2
		Hypsophrys	2
		Interochromis	1
		Iodotropheus	3
		Iranocichla	1
		Julidochromis	5
		Katria	1
		Konia	2
		Krobia	2
		Labeotropheus	2
		Labidochromis	18
		Laetacara	6
		Lamprologus	19
		Lepidiolamprologus	7
		Lestradea	2
		Lethrinops	26
		Lichnochromis	1
		Limbochromis	1
		Limnochromis	3

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Limnotilapia	1
		Lobochilotes	1
		Maylandia	25
		Mazarunia	1
		Mchenga	6
		Melanochromis	26
		Mesonauta	6
		Microchromis	1
		Mikrogeophagus	2
		Myaka	1
		Mylochromis	21
		Naevochromis	1
		Nandopsis	2
		Nannacara	6
		Nanochromis	8
		Neolamprologus	49
		Nimbochromis	5
		Nyassachromis	8
		Ophthalmotilapia	4
		Oreochromis	53
		Orthochromis	14
		Otopharynx	15
		Oxylapia	1
		Pallidochromis	1
		Parachromis	5
		Paracyprichromis	2
		Parananochromis	6
		Paraneetroplus	3
		Paratilapia	2
		Paretroplus	12
		Pelmatochromis	3
		Pelvicachromis	7
		Perissodus	2
		Petenia	1
		Petrochromis	8
		Petrotilapia	5
		Pharyngochromis	2
		Placidochromis	43
		Plecodus	4
		Protomelas	17
		Pseudocrenilabrus	8
		Pseudosimochromis	1
		Pseudotropheus	17
		Pterochromis	1
		Pterophyllum	3
		Ptychochromis	9
		Ptychochromoides	3

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Pungu	1
		Reganochromis	1
		Retroculus	3
		Rhamphochromis	8
		Rocio	3
		Sargochromis	8
		Sarotherodon	23
		Satanoperca	7
		Schwetzochromis	1
		Sciaenochromis	4
		Serranochromis	12
		Simochromis	5
		Spathodus	2
		Steatocranus	9
		Stigmatochromis	4
		Stomatepia	3
		Symphysodon	2
		Taeniacara	1
		Taeniochromis	1
		Taeniolethrinops	4
		Tahuantinsuyoa	2
		Tangachromis	1
		Tanganicodus	1
		Teleocichla	7
		Teleogramma	4
		Telmatochromis	7
		Theraps	4
		Thoracochromis	12
		Thorichthys	8
		Thysochromis	2
		Tilapia	44
		Tomocichla	3
		Tramitichromis	5
		Trematocara	9
		Trematocranus	3
		Triglachromis	1
		Tristramella	5
		Tropheops	8
		Tropheus	6
		Tylochromis	18
		Tyrannochromis	4
		Uaru	2
		Variabilichromis	1
		Vieja	16
		Xenochromis	1
		Xenotilapia	18
	Ctenoluciidae	Boulengerella	5

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Ctenolucius	2
	Eleotridae	Allomogurnda	8
		Belobranchus	1
		Bostrychus	8
		Bunaka	2
		Butis	6
		Calumia	4
		Dormitator	6
		Eleotris	30
		Erotelis	3
		Giuris	1
		Gobiomorphus	8
		Gobiomorus	3
		Grahamichthys	1
		Guavina	2
		Hemieleotris	2
		Hypseleotris	17
		Incara	1
		Kimberleyeleotris	2
		Kribia	4
		Leptophilypnus	3
		Microphilypnus	3
		Milyeringa	2
		Mogurnda	25
		Odonteleotris	2
		Ophieleotris	1
		Ophiocara	2
		Oxyeleotris	16
		Parviparma	1
		Philypnodon	2
		Philypnus	1
		Pogoneleotris	1
		Prionobutis	2
		Ratsirakia	1
		Tateurdina	1
		Thalasseleotris	2
		Typhleotris	2
	Gobiidae	Aboma	1
		Acanthogobius	3
		Acentrogobius	18
		Afurcagobius	2
		Akihito	2
		Akko	3
		Amblychaeturichthys	2
		Amblyeleotris	37
		Amblygobius	13
		Amblyotrypauchen	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Amoya	5
		Anatirostrum	1
		Ancistrogobius	4
		Aphia	1
		Apocryptes	1
		Apocryptodon	2
		Arcygobius	1
		Arenigobius	3
		Aruma	1
		Asterropteryx	8
		Astrabe	3
		Aulopareia	4
		Austrolethops	1
		Awaous	17
		Barbulifer	5
		Barbuligobius	1
		Bathygobius	29
		Benthophiloides	2
		Benthophilus	18
		Boleophthalmus	5
		Bollmannia	13
		Brachyamblyopus	1
		Brachygobius	9
		Bryaninops	10
		Buenia	2
		Cabillus	5
		Caecogobius	1
		Caffrogobius	7
		Calamiana	3
		Callogobius	25
		Caragobius	3
		Caspiosoma	1
		Chaenogobius	2
		Chaeturichthys	1
		Chlamydogobius	6
		Chriolepis	10
		Chromogobius	3
		Clariger	4
		Clevelandia	1
		Corcyrogobius	2
		Coryogalops	9
		Coryphopterus	16
		Cotylopus	2
		Cristatogobius	5
		Croilia	1
		Cryptocentroides	3
		Cryptocentrus	34

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Crystallogobius	1
		Ctenogobiops	9
		Ctenogobius	23
		Ctenotrypauchen	1
		Deltentosteus	2
		Didogobius	6
		Discordipinna	1
		Drombus	10
		Ebomegobius	1
		Echinogobius	1
		Economidichthys	2
		Egglestonichthys	3
		Ego	1
		Elacatinus	36
		Eleotrica	1
		Enypnias	2
		Eucyclogobius	1
		Eugnathogobius	9
		Eutaeniichthys	1
		Evermannia	4
		Evermannichthys	5
		Eviota	61
		Evorthodus	2
		Exyrias	4
		Favonigobius	9
		Feia	4
		Fusigobius	9
		Gammogobius	1
		Gillichthys	2
		Ginsburgellus	1
		Gladiogobius	3
		Glossogobius	25
		Gnatholepis	12
		Gobiodon	20
		Gobioides	5
		Gobionellus	12
		Gobiopsis	14
		Gobiopterus	9
		Gobiosoma	16
		Gobius	28
		Gobiusculus	1
		Gobulus	4
		Gorogobius	2
		Grallenia	2
		Gymneleotris	1
		Gymnoamblyopus	1
		Gymnogobius	16

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Hazeus	3
		Hemigobius	2
		Heteroleotris	17
		Heterogobius	1
		Heteroplopomus	1
		Hyrnanogobius	1
		Ilypnus	2
		Istigobius	11
		Karsten	1
		Kelloggella	5
		Knipowitschia	15
		Koumansetta	2
		Larsonella	1
		Lebetus	2
		Lentipes	13
		Lepidogobius	1
		Lesueurigobius	5
		Lethops	1
		Leucopsarion	1
		Lobulogobius	3
		Lophiogobius	4
		Lotilia	1
		Lubricogobius	4
		Luciogobius	14
		Luposicya	1
		Lythrypnus	20
		Macrodonogobius	1
		Mahidolia	1
		Mangarinus	1
		Mauligobius	2
		Mesogobius	3
		Microgobius	14
		Millerigobius	1
		Minysicya	1
		Mistichthys	1
		Mugilogobius	35
		Myersina	10
		Nematogobius	3
		Neogobius	9
		Nes	1
		Nesogobius	4
		Obliquogobius	5
		Odondebuena	1
		Odontamblyopus	5
		Oligolepis	5
		Ophiogobius	2
		Oplopomops	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Oplopomus	2
		Opua	2
		Oxuderces	2
		Oxyurichthys	23
		Padogobius	2
		Paedogobius	1
		Palatogobius	2
		Palutrus	4
		Pandaka	6
		Papuligobius	2
		Parachaeturichthys	2
		Paragobiodon	5
		Parapocryptes	2
		Parasicydium	1
		Paratrimma	2
		Paratrypauchen	1
		Parawaous	1
		Pariah	1
		Parkraemia	1
		Parrella	5
		Pascua	1
		Periophthalmodon	3
		Periophthalmus	18
		Phoxacromion	1
		Phyllogobius	1
		Platygobiopsis	3
		Pleurosicya	18
		Polyspondylogobius	1
		Pomatoschistus	12
		Ponticola	8
		Porogobius	1
		Priolepis	32
		Proterorhinus	5
		Psammogobius	2
		Pseudaphya	1
		Pseudapocryptes	2
		Pseudogobiopsis	1
		Pseudogobius	7
		Pseudorhinogobius	1
		Pseudotrypauchen	1
		Psilogobius	3
		Psilotris	6
		Pterogobius	4
		Pycnomma	2
		Quietula	2
		Redigobius	15
		Rhinogobiops	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Rhinogobius	58
		Risor	1
		Robinsichthys	1
		Sagamia	1
		Scartelaos	4
		Schismatogobius	10
		Sicydium	16
		Sicyopterus	31
		Sicyopus	15
		Signigobius	1
		Silhouettea	10
		Siphonogobius	1
		Spelegobius	1
		Stenogobius	27
		Stigmatogobius	7
		Stiphodon	31
		Stonogobiops	6
		Sueviota	4
		Sufflogobius	1
		Suruga	1
		Synechogobius	2
		Taenioides	13
		Tamanka	2
		Tasmanogobius	3
		Thorogobius	4
		Tomiyamichthys	8
		Triaenopogon	1
		Tridentiger	7
		Trimma	63
		Trimmatom	6
		Trypauchen	4
		Trypauchenichthys	3
		Trypauchenopsis	1
		Tryssogobius	6
		Tukugobius	1
		Typhlogobius	1
		Valenciennea	15
		Vanderhorstia	22
		Vanneaugobius	3
		Varicus	3
		Vomerogobius	1
		Wheelerigobius	2
		Yoga	1
		Yongeichthys	3
		Zappa	1
		Zebrus	1
		Zosterisessor	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
	Helostomatidae	Helostoma	1
	Kuhliidae	Kuhlia	13
	Nandidae	Afronandus	1
		Nandus	6
		Polycentropsis	1
		Pristolepis	3
	Scatophagidae	Scatophagus	2
		Selenotoca	2
	Serranidae	Acanthistius	11
		Aethaloperca	1
		Alphestes	3
		Anatolanthias	1
		Anthias	10
		Anyperodon	1
		Aporops	1
		Aulacocephalus	1
		Bathyanthias	3
		Belonoperca	2
		Bullisichthys	1
		Caesioperca	2
		Caesioscorpis	1
		Caprodon	3
		Centropristis	5
		Cephalopholis	23
		Chelidoperca	5
		Cratinus	1
		Cromileptes	1
		Dactylanthias	2
		Dermatolepis	3
		Diplectrum	12
		Diploprion	2
		Epinephelides	1
		Epinephelus	85
		Giganthias	1
		Gonioplectrus	1
		Gracila	1
		Grammistes	1
		Grammistops	1
		Hemanthias	5
		Hemilutjanus	1
		Holanthias	2
		Hypoplectrodes	8
		Hypoplectrus	10
		Hyporthodus	14
		Jeboehkia	1
		Lepidoperca	10
		Liopropoma	27

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Luzonichthys	6
		Meganthias	4
		Mycteroperca	15
		Nemanthias	1
		Niphon	1
		Odontanthias	13
		Othos	1
		Paralabrax	10
		Paranthias	2
		Parasphyraenops	2
		Planctanthias	1
		Plectranthias	46
		Plectropomus	7
		Pogonoperca	2
		Pronotogrammus	3
		Pseudanthias	62
		Pseudogramma	11
		Rabaulichthys	3
		Rainfordia	1
		Rypticus	9
		Sacura	4
		Saloptia	1
		Schultzea	1
		Selenanthias	3
		Serraniculus	1
		Serranocirrhitus	1
		Serranus	29
		Suttonia	2
		Tosana	1
		Tosanoides	2
		Trachypoma	1
		Triso	1
		Variola	2
	Toxotidae	Toxotes	7
Petromyzonti- formes	Petromyzonti- dae	Caspiomyzon	3
		Eudontomyzon	5
		Geotria	1
		Ichthyomyzon	6
		Lampetra	19
		Lethenteron	5
		Mordacia	3
		Petromyzon	1
Polypteriformes	Polypteridae	Erpetoichthys	1
		Polypterus	21
Rajiformes	Potamotrygoni- dae	Paratrygon	1
		Pleisiotrygon	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Potamotrygon	18
Siluriformes	Callichthyidae	Aspidoras	20
		Brochis	3
		Callichthys	4
		Corydoras	154
		Dianema	13
		Hoplosternum	3
		Lepthoplosternum	6
		Magalechis	2
		Scleromystax	4
	Clariidae	Bathyclarias	11
		Channallabes	6
		Clariallabes	16
		Clarias	59
		Dinotopterus	1
		Dolichallabes	1
		Encheloclarias	6
		Gymnallabes	2
		Heterobranchus	4
		Horaglanis	2
		Platyallabes	1
		Platyclarias	1
		Tanganikallabes	1
		Uegitglanis	1
		Xenoclarias	1
	Doradidae	Acanthodoras	3
		Agamyxis	2
		Amblyodoras	6
		Anadoras	4
		Anduzedoras	1
		Astroadoras	1
		Centrochir	1
		Centrodoras	2
		Doraops	1
		Doras	8
		Franciscodoras	1
		Hassar	3
		Hemidoras	2
		Hypodoras	1
		Kalyptodoras	1
		Leptodoras	12
		Lithodoras	1
		Megalodoras	3
		Merodoras	1
		Nemadoras	5
		Opsodoras	4
		Orinocodoras	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Oxydoras	3
		Physopyxis	3
		Platydoras	3
		Pterodoras	2
		Rhinodoras	5
		Rhynchodoras	3
		Scorpiodoras	1
		Trachydoras	5
		Wertheimeria	1
	Heptapteridae	Acentronichthys	1
		Brachyglanis	6
		Brachyrhamdia	5
		Cetopsorhamdia	9
		Chasmocranus	10
		Gladioglanis	3
		Goeldiella	1
		Heptapterus	9
		Horiomyzon	1
		Imparales	1
		Imparfinis	19
		Lepthorhamdia	3
		Mastiglanis	1
		Myoglanis	3
		Nannoglanis	1
		Nemuroglanis	3
		Pariolius	1
		Phenacorhamdia	10
		Phreatobius	3
		Pimelodella	72
		Rhamdella	15
		Rhamdia	21
		Rhamdioglanis	2
		Rhamdiopsis	2
		Taunayia	1
	Heteropneustidae	Heteropneustes	4
	Loricariidae	Acanthicus	2
		Acestridium	7
		Ancistrus	64
		Aphanotorulus	2
		Apistoloricaria	4
		Aposturisoma	1
		Baryancistrus	4
		Brochiloricaria	2
		Chaetostoma	45
		Cordylancistrus	6
		Corumbataia	4

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Corymbophanes	2
		Crossoloricaria	5
		Cteniloricaria	3
		Dasylicaria	5
		Dekeyseria	6
		Delturus	4
		Dentectus	1
		Dolichancistrus	6
		Epactionotus	4
		Eurycheilichthys	2
		Exastilithoxus	2
		Farlowella	26
		Furcodontichthys	1
		Glyptoperichthys	1
		Gymnotocinclus	1
		Harttia	19
		Hartiella	1
		Hemiancistrus	24
		Hemiloricaria	1
		Hemiodontichthys	1
		Hemipsilichthys	3
		Hisonotus	23
		Hopliancistrus	1
		Hypancistrus	6
		Hypoptopoma	16
		Hypostomus	131
		Isbrueckerichthys	5
		Isorineloricaria	1
		Ixinandria	2
		Kronichthys	3
		Lamontichthys	6
		Lampiella	1
		Lasiancistrus	12
		Leporacanthicus	4
		Leptoancistrus	2
		Limatulichthys	1
		Lipopterichthys	1
		Lithogenes	3
		Lithoxus	8
		Loricaria	15
		Loricariichthys	18
		Macrotocinclus	1
		Megalancistrus	2
		Metaloricaria	2
		Microlepidogaster	3
		Neblinichthys	5
		Neoplecostomus	10

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Niobichthys	1
		Oligancistrus	1
		Otocinclus	16
		Otothyris	4
		Otothyropsis	1
		Oxyropsis	3
		Panaqolus	7
		Panaque	7
		Paraloricaria	3
		Parancistrus	2
		Pareiorhaphis	19
		Pareiorhina	3
		Parotocinclus	24
		Peckoltia	17
		Planiloricaria	1
		Pogonopoma	3
		Proloricaria	1
		Pseudacanthicus	5
		Pseudancistrus	17
		Pseudohemiodon	7
		Pseudolithoxus	4
		Pseudoloricaria	1
		Pseudorinelepis	1
		Pseudotocinclus	3
		Pseudotothyris	2
		Pterosturisoma	1
		Pterygoplichthys	14
		Pyxiloricaria	1
		Reganella	1
		Rhadinoloricaria	1
		Rhinelepis	2
		Ricola	1
		Rineloricaria	64
		Schizolecis	1
		Scobinancistrus	2
		Spatuloricaria	11
		Spectracanthicus	1
		Squaliforma	12
		Sturisoma	15
		Sturisomatichthys	4
	Malapteruridae	Malapterurus	22
		Paradoxoglanis	3
	Mochokidae	Acanthocleithron	1
		Atopochilus	7
		Atopodontus	1
		Chiloglanis	45
		Euchilichthys	5

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Microsynodontis	11
		Mochokiella	1
		Mochokus	2
		Synodontis	130
	Pangasiidae	Helicophagus	3
		Pangasianodon	2
		Pangasius	23
		Pseudolais	2
	Pimelodidae	Aguarunichthys	3
		Bagropsis	1
		Bergiaria	2
		Brachyplatystoma	7
		Calophysus	1
		Cheirocerus	3
		Conorhynchos	1
		Duopalatinus	2
		Exallodontus	1
		Hemisorubim	1
		Hypophthalmus	4
		Iheringichthys	2
		Leiarius	4
		Luciopimelodus	1
		Megalonema	8
		Parapimelodus	2
		Perrunichthys	1
		Phractocephalus	1
		Pimelabditus	1
		Pimelodina	1
		Pimelodus	34
		Pinirampus	1
		Platynematichthys	1
		Platysilurus	3
		Platystomatichthys	1
		Propimelodus	3
		Pseudoplatystoma	6
		Sorubim	5
		Sorubimichthys	1
		Steindachneridion	6
		Zungaro	2
		Zungaropsis	1
	Schilbeidae	Ailia	1
		Aillichthys	1
		Clupisoma	9
		Eutropiichthys	6
		Irvineia	2
		Laides	2
		Neotropius	4

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Parailia	5
		Pareutropius	4
		Platytropius	1
		Proeutropiichthys	3
		Pseudeutropius	3
		Schilbe	21
		Silonia	2
		Siluranodon	1
	Siluridae	Belodontichthys	2
		Ceratoglanis	2
		Hemisilurus	3
		Kryptopterus	18
		Micronema	6
		Ompok	24
		Phalacronotus	4
		Pinniwallago	1
		Pterocryptis	18
		Silurichthys	8
		Silurus	15
		Wallago	5
Syngnathiformes	Syngnathidae	Acentronura	4
		Anarchopterus	2
		Apterygocampus	1
		Bhanotia	3
		Bryx	5
		Bulbonaricus	3
		Campichthys	4
		Choeroichthys	6
		Corythoichthys	11
		Cosmocampus	15
		Doryichthys	5
		Doryrhamphus	16
		Dunckerocampus	2
		Enneacampus	2
		Entelurus	1
		Festucalex	7
		Filicampus	1
		Halicampus	12
		Haliichthys	1
		Heraldia	1
		Hippichthys	6
		Hippocampus	54
		Histiogamphelus	2
		Hypselognathus	2
		Ichthyocampus	2
		Idiotropiscis	2
		Kaupus	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Kimblaeus	1
		Kyonemichthys	1
		Leptoichthys	1
		Leptonotus	3
		Lissocampus	5
		Maroubra	2
		Micrognathus	9
		Microphis	22
		Minyichthys	4
		Nannocampus	5
		Nerophis	3
		Notiocampus	1
		Penetopteryx	2
		phoxocampus	3
		Phycodurus	1
		Phyllopteryx	2
		Pseudophallus	3
		Pugnaso	1
		Siokunichthys	6
		Solegnathus	5
		Stigmatopora	4
		Stipecampus	1
		Syngnathoides	1
		Syngnathus	32
		Trachyrhamphus	3
		Urocampus	2
		Vanacampus	4
Tetraodonti- formes	Tetraodontidae	Amblyrhynchotes	2
		Arothron	15
		Auriglobus	4
		Canthigaster	35
		Carinotetraodon	6
		Chelonodon	3
		Chonerhinos	2
		Colomesus	2
		Contusus	2
		Ephippion	1
		Feroxodon	1
		Fugu	1
		Guentheridia	1
		Javichthys	1
		Lagocephalus	12
		Liosaccus	1
		Marilyna	3
		Omegophora	2
		Pelagocephalus	1

Ordre	Famille	Genre	Nombre d'espèces
		Polyspina	1
		Reicheltia	1
		Sphoeroides	23
		Takifugu	24
		Tetractenos	2
		Tetraodon	24
		Torquigener	19
		Tylerius	1
Total Résultat			14133