



ASSOCIATION GUYANE WILD FISH

Vulgarisation scientifique. Contribution à la recherche scientifique. Education et sensibilisation. Préservation du patrimoine piscicole. Fédération des aquariophiles, pêcheurs, naturalistes et scientifiques.

INVENTAIRE ICHTYOLOGIQUE

Inventaire ichthyologique des
Pripris de Yiyi

Inventaire de l'ichtyofaune des Pripris de Yiyi (2019-2020)

Grégory Quartarollo, Hadrien Lalagüe

guyanewildfish@gmail.com

Résumé : En 2019 et 2020, l'association GUYANE WILD FISH, en partenariat avec la SEPANGUY, a réalisé un inventaire ichthyologique sur les marais de Yiyi, sur 5 sites, en fin de saison sèche et pendant la saison des pluies. 54 espèces ont été identifiées. En incluant les espèces identifiées durant les inventaires passés, ainsi que certaines observations et des révisions taxonomiques récentes, 61 espèces sont connues des Pripris de Yiyi.

Date de publication : 28 Décembre 2020.



I. INTRODUCTION

La Guyane est un département français dont les efforts d'inventaire des poissons a conduit à la publication de plusieurs atlas et de nombreux articles scientifiques. L'ichtyofaune de Guyane fait partie des mieux étudiées et suivies d'Amérique du Sud. Cependant, de nombreuses zones n'ont pas été ou peu prospectées. De plus, les connaissances sur la biologie et l'écologie de nombreuses espèces restent limitées, voire inexistantes. Ces connaissances sont souvent issues du monde aquariophile pour les espèces d'intérêt ornemental ou de l'aquaculture pour les espèces d'intérêt économique.

La SEPANGUY, dans sa volonté d'améliorer les connaissances sur les communautés de poissons des Pripris Yiyi, a proposé à l'association GUYANE WILD FISH de réaliser des inventaires sur plusieurs sites en saison sèche et saisons des pluies. L'objectif de cette étude est d'inventorier les espèces de poissons du site des Pripris de Yiyi.

II. Matériel et méthode

Localisation

Le site des Pripris de Yiyi est un espace protégé depuis 1996 classé en ZNIEFF de type 1 et troisième site Ramsar de Guyane. Il comprend plusieurs biotopes, la savane, la forêt marécageuse, la forêt sur sable, la mangrove et les marais (Figure 1).

Les marais sont alimentés par la crique Yiyi qui prend sa source au sud des Grands Pripris de Yiyi et l'eau s'écoule via la crique Canceler jusqu'à l'embouchure du fleuve Sinnamary. Plusieurs canaux d'alimentation (buse) existent le long de la RN1 pour permettre le passage de l'eau.

Pour cet inventaire cinq sites ont été échantillonnées, une au niveau de la crique Canceler et quatre au niveau des marais (Figure 2).

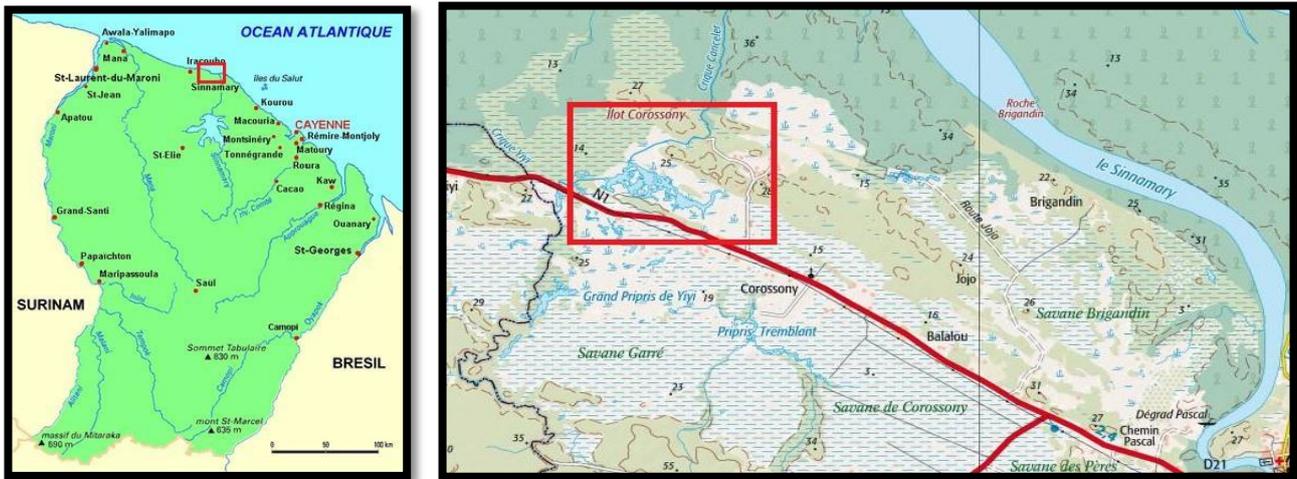


Figure 1 : Situation géographique de la zone d'étude



Figure 2 : Photographie aérienne présentant les positions des stations A, Crique Canceler ; B, C et D milieu du marais, et E en aval de la buse d'évacuation (Source : geoportail.fr).

Les cinq stations échantillonnées sont les suivantes :

Station A – Crique Canceler : l'Écoulement est permanent le fond est sableux, parfois avec gravier et parfois rocheux, d'une profondeur moyenne de 2 m, et d'une largeur moyenne de 5 à 10 m (Figure 3).

Station B – Marais au milieu : profondeur moyenne d'1 m. Absence de courant. Présence importante de *Cabomba aquatica* (Figure 4).

Station C – Marais observatoire : croisement entre la crique Yiyi et le lac. 1,5 m de fond en moyenne. Courant faible. Présence d'herbes flottantes, de *Cabomba aquatica* et de Moucou Moucou (*Montrichardia arboresens* et *Montrichardia linifera*) (Figure 5).

Station D – Chenal : chenal artificiel qui part de la maison de la nature, 0,8 m de profondeur et 5 m de largeur. Absence de courant. Présence de quelques arbres, de prêles, de moucou moucou, de *Cabomba aquatica* (Figure 6).

Station E – Crique Yiyi : crique en aval de la buse. Zone forêt marécageuse. Plus de 2 m de fond, 5 à 10 m de largeur, courant fort. Nombreux Moucou Moucou (Figure 7).

Chaque site a été échantillonné en fin de saison sèche et pendant la saison des pluies. La station A a été échantillonné le 25/05/2019 et le 12/10/2019 ; la station B a été échantillonné le 23/05/2019 et le 06/12/2019 ; la station C a été échantillonné le 22/05/2019 et le 07/12/2019 ; la station D a été échantillonné le 24/05/2019 et le 20/12/2019 ; la station E a été échantillonné le 21/05/2019 et le 21/12/2019.

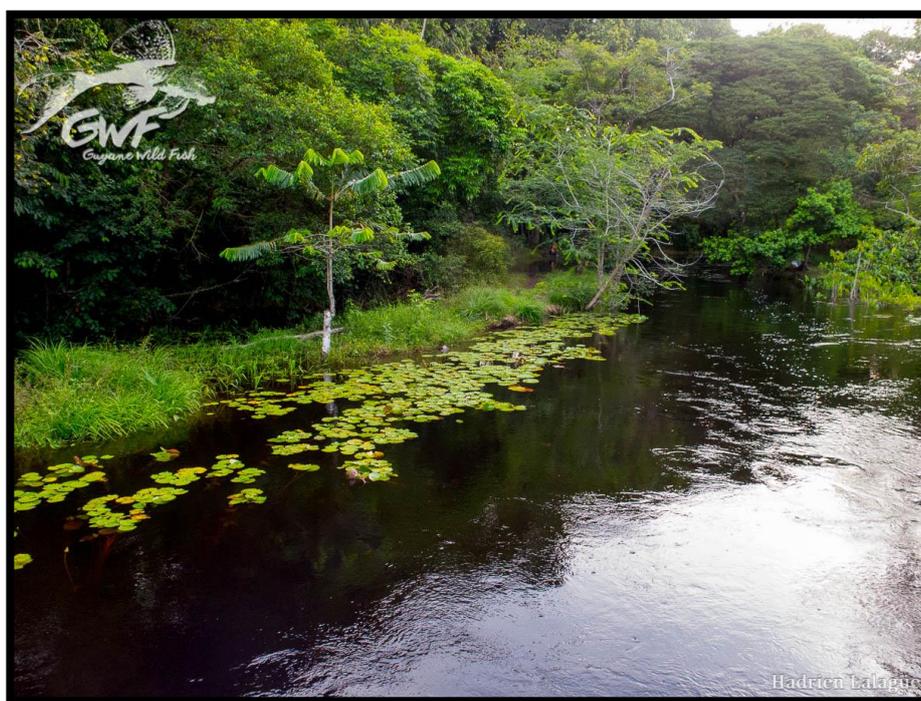


Figure 3 : photographie de la station A, la crique Canceler.



Figure 4 : Photographie de la station B milieu du marais.



Figure 5 : Photographie de la station C, marais au niveau de l'observatoire.



Figure 6 : Photographie de la station D, au niveau du chenal.



Figure 7 : Photographie de la station E, au niveau de la crique Yiyi en aval de la buse.

Techniques d'inventaire

Les inventaires ichthyologiques ont été réalisés à l'aide de plusieurs méthodes, complémentaires, de jour comme de nuit :

- La pêche au filet tramail, composé de deux nappes de maille 110 et au milieu une nappe de maille 30, sur une longueur de 7 m, un par station.
- La pêche à la senne de plage.
- La pêche à l'épuisette.
- La pêche à l'épervier.
- La pêche à la nasse, par station : 2 nasses cylindriques 50*100cm, maille de 1cm ; 2 nasses rectangulaires de 40*70cm, maille de 2mm ; 5 nasses rectangulaire de 24*40cm, maille de 5mm. Dans les nasses, les appâts sont composés de farine de manioc, sardines en boîte de conserve, sardines congelées, crevettes congelées, pâté pour chiens ou chats, pain, foie de volaille, moules congelées.
- L'observation in situ par masque et tuba et photographie.

Les prospections ont été réalisées de jour comme de nuit (de 20h à 23h environ), soit à pied, soit en canoë. L'occurrence d'une espèce a été validée lorsque celle-ci a été capturée à l'aide d'un engin de pêche ou par observation visuelle sur site par au moins deux observateurs. Lorsque cela était possible, les spécimens ont été pris en photo dans un aquarium de terrain, puis relâchés.

III. RESULTATS ET DISCUSSION

Les résultats sont présentés dans le tableau 1. 54 espèces de poissons ont été collectées et identifiées, lors de cette présente étude. 15 espèces supplémentaires ont été capturées par rapport au précédent inventaire effectué en 2012. En combinant les espèces observées lors des différents inventaires, les Yiyi comptent 61 espèces de poissons recensées. Elles se répartissent en 7 Ordres, 27 Familles, et 51 Genres. 50 espèces ont le statut IUCN « préoccupation mineure », 4 espèces ont le statut « données insuffisantes », 2 ont le statut « quasi-menacée » et 2 sont considérées « vulnérable ».

Les photos de 59 espèces sont présentées en annexe. Deux espèces ne sont pas illustrées, *Serrapinus littoris* et *Chilodus zunevei* qui ont été observée en 2017 mais non capturées. Pour 5 espèces il s'agit de photos de spécimens provenant d'autres bassins hydrographiques.

Lors de l'inventaire réalisé en 2012 par Antoine Baglan, 41 espèces avaient été recensées. Néanmoins 4 espèces seraient, après discussion avec l'auteur, des erreurs d'identifications. Ces espèces

ont probablement été confondues avec les espèces proches capturées lors de cet inventaire. Les espèces *Hemigrammus unilineatus*, *Bryconops melanurus*, *Pyrrhulina* cf. *brevis* et *Sternopygus* sp. n'ont donc pas été reportées dans le tableau 1. *Hemigrammus unilineatus* aurait été confondu avec *Moenkhausia hemagrammoides* et *Sternopygus* sp. avec *Sternopygus macrurus*.

Deux espèces pourraient être de nouvelles espèces pour la Science (*Pyrrhulina* cf. *stoli*, et *Brachyhypopomus* sp. 1). *Brachyhypopomus* sp. 1 serait une nouvelle espèce appartenant au groupe "batesi" et qui ressemblerait à une espèce en cours de description connue du bas Amazone au Brésil (communication personnelle de William Crampton). Concernant *Pyrrhulina* cf. *stoli*, d'après André Luiz Netto-Ferreira, l'espèce est plus proche de *P. stoli* que de *P. brevis*. Les recherches pour déterminer si c'est *P. stoli* ou une espèce proche sont en cours.

Tableau 1. Espèces de Poissons recensées au marais de Yiyi. Pour chaque station, l'observation en saison sèche (S) ou en saison des pluies (P) est précisée. Code IUCN : Vulnérable (VU), quasi menacée (NT), préoccupation mineure (LC), données insuffisantes (DD), non évaluée (NE).

Ordre	Famille	Espèces	IUCN	Station A (Crique Canceler)		Station B (Marais au milieu)		Station C (Marais observatoire)		Station D (Chenal)		Station E (Crique Yiyi)		Total 2019/2020	Inventaire Baglan A. 2012	Observations GWF avant 2019	
				S	P	S	P	S	P	S	P	S	P				
Characiformes	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	LC	x	x	x	x			x	x			x	x		
	Anostomidae	<i>Leporinus gossei</i>	LC			x								x	x		
	Characidae	<i>Astyanax bimaculatus</i>	LC	x	x	x			x		x			x	x		
		<i>Charax gibbosus</i>	DD			x	x							x	x		
		<i>Hemigrammus boesmani</i>	LC	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	
		<i>Hemigrammus ocellifer</i>	LC	x	x	x			x				x		x	x	
		<i>Hemigrammus ora</i>	NT			x	x			x		x			x	x	
		<i>Hemigrammus rodwayi</i>	LC	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
		<i>Hyphessobrycon simulata</i>	LC	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
		<i>Moenkhausia chrysargyrea</i>	LC	x	x										x		
		<i>Moenkhausia collettii</i>	LC	x										x	x	x	
		<i>Moenkhausia hemigrammoides</i>	LC	x		x	x		x	x	x		x	x	x		
		<i>Moenkhausia oligolepis</i>	LC								x	x			x	x	
		<i>Serrapinnus littoris</i>	VU														x (station A)
		<i>Poptella brevispina</i>	LC	x											x	x	
		<i>Pristella maxillaris</i>	LC		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
	Chilodontidae	<i>Chilodus zunevei</i>	LC														x (station E)
	Crenuchidae	<i>Crenuchus spilurus</i>	LC		x	x			x		x			x			
	Curimatidae	<i>Curimata cyprinoides</i>	LC	x		x								x	x		
		<i>Curimatopsis cripticus</i>	LC	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x	
<i>Cyphocharax aff. spilurus</i>		LC		x									x	x		x (station E)	
Erythrinidae	<i>Erythrinus erythrinus</i>	LC	x	x									x				
	<i>Hoplias malabaricus</i>	LC	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		

Ordre	Famille	Espèces	IUCN	Station A (Crique Canceler)		Station B (Marais au milieu)		Station C (Marais observatoire)		Station D (Chenal)		Station E (Crique Yiyi)		Total 2019/2020	Inventaire Baglan A. 2012	Observations GWF avant 2019
				S	P	S	P	S	P	S	P	S	P			
		<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	LC		x	x				x		x		x	x	
	Gasteropelecidae	<i>Gasteropelecus sternicla</i>	LC	x	x			x	x	x	x		x	x		
	Iguanodectidae	<i>Bryconops aff. caudomaculatus</i>	LC	x	x					x	x	x	x	x		
	Lebiasinidae	<i>Copella carsevennensis</i>	LC		x	x			x					x	x	
		<i>Nannostomus beckfordi</i>	LC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		<i>Pyrrhulina stoli</i>	DD	x		x	x	x	x		x		x	x		
		<i>Pyrrhulina filamentosa</i>	LC		x									x	x	
	Serrasalmidae	<i>Metynnis lippincottianus</i>	LC			x	x	x		x	x			x	x	
	Ariidae	<i>Sciades couma</i>	LC												x	x (station A)
Siluriformes	Auchenipteridae	<i>Trachelyopterus galeatus</i>	LC			x	x	x		x	x	x	x	x	x	
		<i>Trachelyopterus coriaceus</i>	NT							x				x		
	Callichthyidae	<i>Callichthys callichthys</i>	LC		x									x		
		<i>Hoplosternum littorale</i>	LC			x		x						x		
		<i>Megalechis thoracata</i>	LC	x	x	x								x	x	
	Cetopsidae	<i>Helogenes marmoratus</i>	LC											x		
	Heptapteridae	<i>Rhamdia quelen</i>	LC		x	x				x		x		x	x	
	Loricariidae	<i>Ancistrus aff. hoplogenyis</i>	LC													x (station A)
		<i>Hypostomus gymnorhynchus</i>	LC		x									x		
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Micropoecilia parae</i>	LC												x	x (station A)
		<i>Micropoecilia picta</i>	LC			x	x	x	x		x	x	x	x		
	Rivulidae	<i>Anablepsoides lungi</i>	LC		x		x		x	x			x	x		
		<i>Laimosemion agilae</i>	LC		x									x		
Perciformes	Cichlidae	<i>Cichlasoma bimaculatum</i>	LC	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	
		<i>Chaetobranchus flavescens</i>	LC			x				x				x		
		<i>Cleithracara maronii</i>	LC	x										x		x (station E)
		<i>Crenicichla saxatilis</i>	LC	x	x		x		x			x	x	x	x	
		<i>Heros efasciatus</i>	DD	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	
		<i>Krobia aff. guianensis</i> sp. 1	LC	x	x									x	x	

Ordre	Famille	Espèces	IUCN	Station A (Crique Canceler)		Station B (Marais au milieu)		Station C (Marais observatoire)		Station D (Chenal)		Station E (Crique Yiyi)		Total 2019/2020	Inventaire Baglan A. 2012	Observations GWF avant 2019
				S	P	S	P	S	P	S	P	S	P			
		<i>Nannacara anomala</i>	DD	x	x	x		x	x				x	x		
	Eleotridae	<i>Eleotris</i> sp.	NE		x									x		
	Polycentridae	<i>Polycentrus schomburgkii</i>	LC			x	x	x	x	x	x		x	x		
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus carapo</i>	LC					x		x		x	x	x	x	
	Hypopomidae	<i>Brachyhypopomus</i> sp. 1	NE	x										x		
		<i>Brachyhypopomus</i> cf. <i>brevirostris</i>	VU												x	x (station A)
	Sternopygidae	<i>Eigenmannia virescens</i>	LC		x	x			x			x	x	x	x	
		<i>Sternopygus macrurus</i>	LC									x		x		
Symbranchiformes	Symbranchidae	<i>Symbranchus marmoratus</i>	LC	x	x									x		
Elopiformes	Megalopidae	<i>Megalops atlanticus</i>	NE	x	x										x	x (station E)
Total par session d'échantillonnage				28	33	31	17	21	21	24	19	21	22			
Total par site				41		33		28		29		27				
Total par inventaire													54	37	9	
Total													61			

III. CONCLUSION

La crique Yiyi est rattachée au bassin hydrographique d'Iracoubo qui comptabilise 78 espèces (Le Bail et al, 2012). Or 61 espèces sont connues des marais de Yiyi, ces résultats mettent en avant la remarquable richesse spécifique du site. Certaines espèces recensées durant cet inventaire ne sont pas listées de l'Iracoubo, laissant présager que la diversité sur ce bassin serait sous-estimée. Pour certaines espèces, il apparaît que l'occurrence est liée à la saisonnalité et à l'habitat. Cette zone protégée pourrait avoir un rôle de réservoir et de nurserie alimentant en jeunes individus les zones impactées par la pêche. Certaines espèces semblent présentes uniquement périodiquement (début de saison des pluies pour les *Serrapinus litorris*, *Sciades couma*...). La prospection de la zone de type mangrove pourrait contribuer à l'ajout d'une dizaine d'espèces dont certaines amphidromes. Certaines espèces mis en évidence, pourraient être de nouvelles espèces pour la Science (*Pyrrhulina* cf. *stoli* et *Brachyhypopomus* sp. 1). Des spécimens supplémentaires devraient être capturés pour être analysés plus finement par les spécialistes de ces groupes. Malgré les nombreux inventaires réalisés précédemment, l'*Atipa bosco* (*Hoplosternum littorale*), espèce emblématique du littoral, n'avait pas encore été observée, ce qui met en avant la nécessité de poursuivre les inventaires afin de combler le manque de connaissances sur un milieu aquatique original et encore méconnu.

REMERCIEMENTS

Remerciements aux membres de l'association Guyane Wild Fish qui ont participé à l'inventaire, PATIN Louis et DORVEAUX Antoine. Un grand merci à VEINANTE Fanny de la SEPANGUY pour nous avoir accompagnés et guidés durant ces inventaires malgré les moustiques et notre humour poissonneux. Merci aux agents de la maison de la nature de Sinnamary pour leur participation.

BIBLIOGRAPHIE

- BAGLAN A., 2012. Etude pluridisciplinaire des pripris de Yiyi
- KEITH P., LE BAIL P.Y. & PLANQUETTE P., 2000. Atlas des Poissons d'Eau douce de Guyane. Tome 2, fascicule I: Batrachoidiformes, Mugiliformes, Beloniformes, Cyprinodontiformes, Synbranchiformes, Perciformes, Pleuronectiformes, Tetraodontiformes. 286 p. Patrimoines Nat., 43(1). Paris: MNHN/SPN.

- LE BAIL. P. Y., COVAIN R., JEGU M., FISCH-MULLER S., VIGOUROUX R. & KEITH P., 2012. Updated checklist of the freshwater and estuarine fishes of French Guiana. *Cybium*, 36(1) : 293-319
- LE BAIL P.Y., KEITH P. & PLANQUETTE P., 2000. Atlas des Poissons d'Eau douce de Guyane. Tome 2, fascicule II: Siluriformes. 307 p. Patrimoines Nat., 43(2). Paris: MNHN/SPN.
- PLANQUETTE P., KEITH P. & LE BAIL P.Y., 1996. Atlas des Poissons d'Eau douce de Guyane (tome 1). Collection Patrimoines Nat., 22. 429 p. Paris: IEGB-MNHN, INRA, CSP, Min. Environ.

ANNEXE

ORDRE DES CHARACIFORMES

Famille Acestrorhynchidae

Acestrorhynchus falcatus



Famille Lebiasinidae

Copella arnoldi



Nannostomus beckfordi



Pyrrhulina filamentosa



Pyrrhulina cf. stoli



Famille Erythrinidae

Hoplias malabaricus



Hoplerythrinus unitaeniatus



Erythrinus erythrinus



Famille Characidae

Astyanax bimaculatus



Charax gibbosus



Hemigrammus boesmani



Hemigrammus ocellifer



Hemigrammus ora



Hemigrammus rodwayi



Hyphessobrycon simulata



Moenkhausia chrysargirea



Moenkhausia collettii



Moenkhausia oligolepis (spécimen du Sinnamary)



Poptella brevispina



Pristella maxillaris



Famille Anostomidae

Leporinus gosseii



Famille Crenuchidae

Crenuchus spilurus



Famille Gasteropelecidae

Gasteropelecus sternicla



Famille Curimatidae

Cyphocharax aff. spilurus



Curimatopsis cripticus (male)



Curimatopsis cripticus (femelle)



Curimata cyrpinoides



Famille Iguanodectidae

Bryconops aff. caudomaculatus



Famille Serrasalmidae

Metynnis lippincottianus



ORDRE DES SILURIFORMES

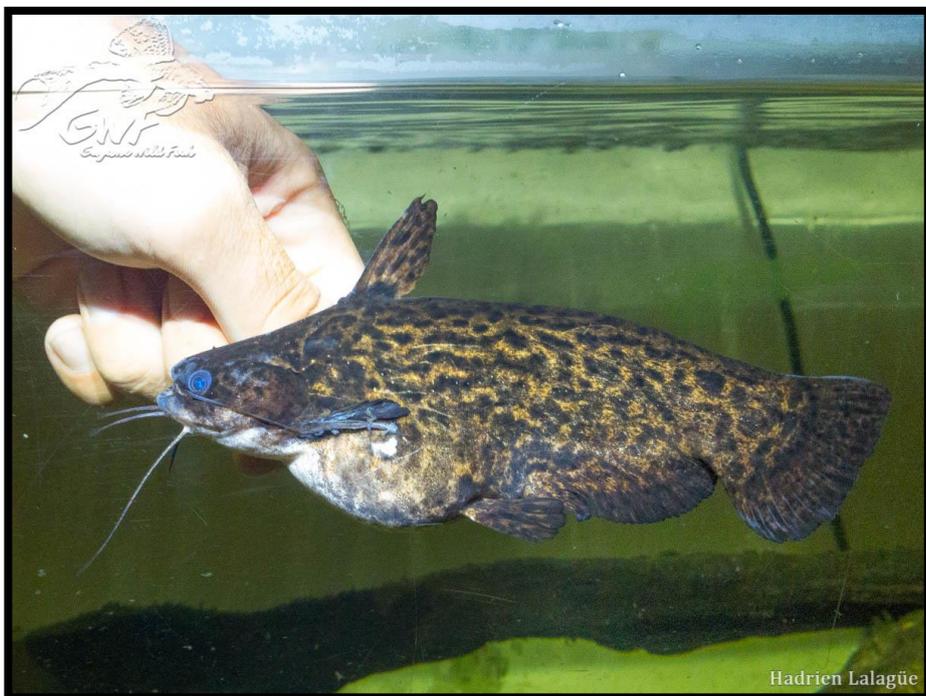
Famille Ariidae

Sciades couma (spécimen de la Comté)



Famille Auchenipteridae

Trachelyopterus coriaceus



Trachelyopterus galeatus



Famille Callichthyidae

Callichthys callichthys



Hoplosternum littorale



Megalechis thoracata



Famille Cetopsidae

Helogenes marmoratus (spécimen de la rivière de Cayenne)



Famille Heptapteridae

Rhamdia quelen



Famille Loricariidae

Ancistrus aff. *hoplogenys*



Hypostomus gymnorhynchus



ORDRE DES CYPRINODONTIFORMES

Famille Poeciliidae

Micropoecilia parae (spécimen de la Comté)



Micropoecilia picta



Famille Rivulidae

Anablepsoides lungi



Laimosemion agilae



ORDRE DES PERCIFORMES

Famille Cichlidae

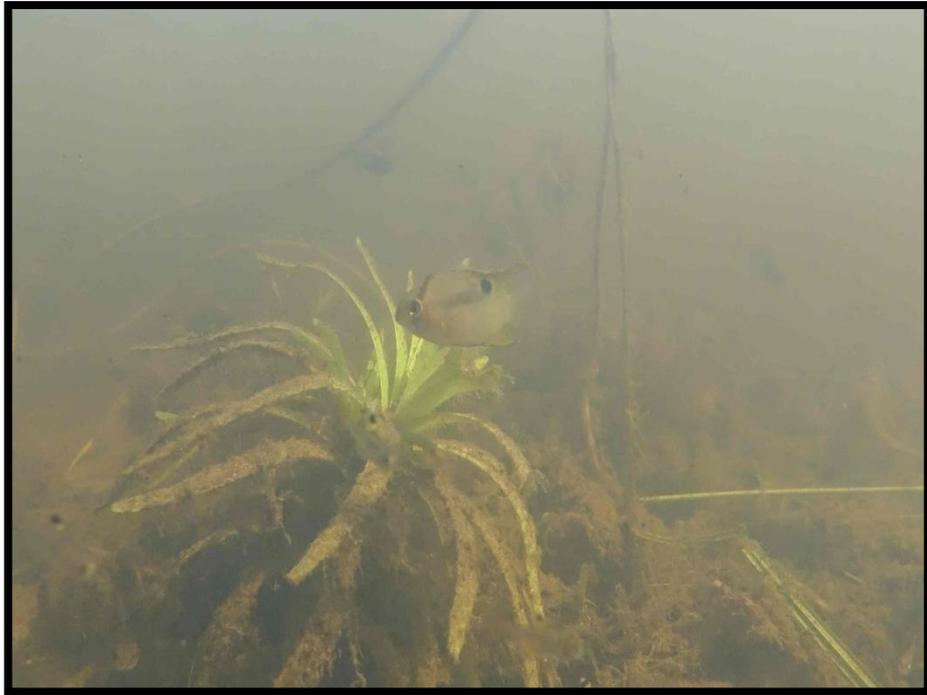
Cichlasoma bimaculatum



Chaetobranchus flavescens



Cleithracara maronii



Crenicichla saxatilis



Heros efasciatus



Krobia sp.1 aff. *guianensis*



Nannacara anomala



Famille Eleotridae

Eleotris sp.



Famille Polycentridae

Polycentrus schomburgkii



ORDRE DES GYMNOTIFORMES

Famille Gymnotidae

Gymnotus carapo



Famille Hypopomidae

Brachyhypopomus sp1 (groupe batesi)



Brachyhypopomus cf. brevirostris



Famille Sternopygidae

Eigenmannia virescens



Sternopygus macrurus



ORDRE DES SYMBRANCHIFORMES

Famille Symbbranchidae

Symbbranchus marmoratus



ORDRE DES ELOPIIFORMES

Famille Megalopidae

Megalops atlanticus (Spécimen en mer)

