

DAVAR

# INVENTAIRE PISCICOLE SUR LES BASSINS VERSANTS DE LA KONE ET LA POUEMBOUT

PRELEVEMENTS HYDROBIOLOGIQUES, RELEVES  
HYDROMORPHOLOGIQUES ET INTERPRETATION DES  
RESULTATS



---

## AVANT PROPOS

---

Le Pôle Protection de la ressource en eau (PPRE) du Service de l'eau, des statistiques et études rurales (SESER) de la DAVAR Nouvelle-Calédonie dans le cadre de sa mission de protection de la ressource en eau du Domaine Public Fluvial de la Nouvelle-Calédonie procède à des mesures qualitatives permettant de déterminer la qualité bactériologique, physico-chimique et biologique des eaux. Dans le cadre de cette activité, le PPRE souhaite définir et normaliser les travaux nécessaires à l'évaluation et au suivi de la faune piscicole dans les cours d'eau du territoire. Les bassins versants de la Pouembout et de la Koné, dotés d'un conseil de l'eau, ont été sélectionnés comme « zone atelier » pour la mise en œuvre des travaux de calibrage nécessaire à la mise en place d'un tel outil de suivi.

Ces travaux de calibrage ont été effectués en deux étapes, lors de la campagne de pêche de Décembre 2012 à Février 2013 :

- Définition des stations et sites de mesures et actions de communication et de sensibilisation avec session d'échange ;
- Prélèvements hydrobiologiques, relevés hydromorphologiques et interprétation des résultats.

La première étape de cette démarche a fait l'objet d'un rapport, dans lequel nous nous sommes attachés à définir le Réseau de stations Hydrobiologiques et Piscicoles (RHP) adéquat pour *in-fine* disposé d'une image robuste de la qualité des peuplements piscicoles des bassins versants de la Pouembout et de la Koné. Cette démarche pourra *a posteriori* être dupliquée sur l'ensemble des bassins versant de Nouvelle-Calédonie de manière à disposer d'un RHP calédonien permettant de suivre et caractériser l'état de santé des populations piscicoles locales.

Une deuxième campagne de pêche est préconisée afin d'avoir une image exhaustive des communautés piscicoles des bassins versants des rivières Koné et Pouembout. Cette campagne de pêche s'est déroulée sur lors de l'automne austral (Mai à Juin 2014) afin de compléter la campagne menée en fin de printemps austral et été austral (Décembre 2013-Mars 2014). La réalisation de campagne à ces deux périodes de l'année permet généralement d'avoir une image exhaustive des communautés piscicoles (ensemble des espèces et des stades de croissance). Ce rapport présente les résultats de cette seconde campagne réalisée sur les 20 stations retenues, ainsi qu'une analyse des variations saisonnières qui ont pu être observée entre la première et seconde campagne.

**SOMMAIRE**

<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>3</b>
<b>1. METHODOLOGIE .....</b>	<b>5</b>
1.1 STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE .....	5
1.2 FAUNE ICHTYOLOGIQUE .....	9
1.2.1 INVENTAIRE PISCICOLE .....	9
1.2.2 CARACTERISATION DE L'HABITAT PHYSIQUE .....	10
1.3 TRAITEMENT DES DONNEES .....	13
1.3.1 COMMUNAUTES DE POISSONS .....	13
<b>2 RESULTATS .....</b>	<b>16</b>
2.1 COMPOSITION DES PEUPEMENTS .....	16
1.1.1 LE BASSIN VERSANT DE LA POUEMBOUT .....	16
1.1.2 LE BASSIN VERSANT DE LA KONE .....	18
1.1.3 CONCLUSION .....	20
2.2 STRUCTURATION DES COMMUNAUTES PISCICOLES : CLASSE D'AGE DES PRINCIPALES ESPECES COMPOSANT LA COMMUNAUTE .....	20
2.2.1 LE BASSIN VERSANT DE LA POUEMBOUT .....	20
2.2.2 LE BASSIN DE LA KONE .....	23
2.2.3 BILAN .....	25
<b>3 CONCLUSION .....</b>	<b>26</b>

**Liste des tableaux**

Tableau 1: Coordonnées GPS des stations de suivi .....	5
Tableau 2: Caractéristiques mésologiques des stations du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole sur les bassins versants de la Pouembout et de la Koné .....	6
Tableau 3: Planning des campagnes de pêche sur les bassins versants de la Pouembout et de la Koné .....	8
Tableau 4: Liste faunistique des différentes espèces de poissons collectées sur le bassin versant de la Pouembout .....	16

Tableau 5: Liste faunistique des différentes espèces de poissons collectées sur le bassin versant de la Koné en été et automne australs .....	18
---	----

## Liste des figures

Figure 1: Carte de localisation des stations de suivi hydrobiologique et piscicole sur les bassins versants de la Koné et la Pouembout.....	7
Figure 2: Exemple de fiche terrain à remplir pour chaque station.....	12
Figure 3 : Distribution des abondances relatives des différents <i>taxa</i> composant les communautés piscicoles du bassin versant de la Pouembout en lors de la campagne estivale 2013/2014 et lors de la campagne automnale 2014. ....	17
Figure 4: Distribution des abondances relatives des différents <i>taxa</i> composant les communautés piscicoles du bassin versant de la Koné en Décembre 2013/Janvier 2014 et Juin/juillet 2014. ....	19
Figure 5: Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Pouembout – Comparaison saisonnière.....	21
Figure 6: Anguilles-Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Pouembout – Comparaison saisonnière .....	22
Figure 8: Anguilles-Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Koné– Comparaison saisonnière .....	25

## 1. METHODOLOGIE

### 1.1 STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

Pour cette deuxième campagne de pêche, 12 stations sur le bassin versant de la Koné et 8 stations sur le bassin versant de la Pouembout ont été sélectionnées et exploitées. Ces stations constituent un réseau représentatif de la diversité des milieux et des différents types de degrés des pressions des activités anthropiques. Ce réseau devrait ainsi donner une image assez fiable des peuplements ichthyens à l'échelle du bassin versant.

A noter qu'au niveau des stations au droit des estuaires : KONE950 et POUE750, les inventaires piscicoles n'ont pas été réalisés car les tronçons sont profonds. Par exemple, la station KONE950 présente des berges verticales qui donnent directement sur des zones profondes (<2m). Pour la station POUE750, le cours d'eau est en amont du barrage anti-sel, complètement recouvert par les lentilles d'eau rendant la pêche impossible. Cette typologie du terrain ne nous a pas permis d'effectuer la pêche électrique à pied. Pour le suivi du RHP, en regards des difficultés rencontrées sur ces deux stations, nous préconisons de ne pas les conserver.

Les coordonnées GPS des stations retenues pour le suivi piscicole, ainsi que leurs principales caractéristiques mésologiques, sont rappelées dans le Tableau 1 et Tableau 2.

Tableau 1: Coordonnées GPS des stations de suivi.

Bassin versant	Rivière	Station	X (RGNC)	Y (RGNC)
Koné	Grambaou	GRAMBOU	292410	357550
	Néa	KATA050	280450	349680
	Tiombola	TIOM100	282680	351240
	Tiombola	TIOM300	281310	348448
	Katémèdu	CALA200	295640	355080
	Boum	BOUMC1	280150	352020
	Koné	KONE310	296350	354510
	Koné	KONE360	294550	351900
	Koné	KONE700	285820	348330
	Koné	KONE600	287790	350240
	Koné	KONE950	280660	347750
	Tiakana	TIAKANA - NRW	282860	354970
Pouembout	Papainda	PAPA100	298059	342503
	Pouembout	POUE300	290902	343462
	Pouembout	POUE750	283375	339126
	Oue Sibou	SIBO100	303172	341667
	Poualoo	POUA200	301190	344020
	Tiéa	TIEAC1	284930	336300
	Neouaté	KOPEPECHE	294160	340310
	Ouende	OUENDE	302720	343900

**Tableau 2: Caractéristiques mésologiques des stations du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole sur les bassins versants de la Pouembout et de la Koné**

Bassin versant	Rivière	Station	HER	Géologie	Rang	Altitude	Végétation	Remarque
Koné	Grambaou	GRAMBOU	G	Métamorphique	4	50-150	Forêt	
	Néa	KATA050	B	Métamorphique	3	<50	Arbustive	
	Tiombola	TIOM100	B	Basaltique	6	<50	Forêt	
	Tiombola	TIOM300	B	Basaltique	6	<50	Savane	
	Katémèdu	CALA200	G	Métamorphique	5	50-150	Forêt	
	Boum	BOUMC1	B	Ultramafique	4	150-450	Maquis	
	Koné	KONE310	G	Métamorphique	6	<50	Savane	
	Koné	KONE360	G	Métamorphique	6	<50	Arbustive	
	Koné	KONE600	G	Métamorphique	6	<50	Arbustive	
	Koné	KONE700	B/G	Basaltique	6	<50	Arbustive	
	Koné	KONE950	B/G	Métamorphique	7	<50	Forêt	station estuarienne : inventaires faune piscicole non réalisables (zone lenticque souvent turbide)
Pouembout	Tiakana	TIAKANA - NRW	G	Métamorphique	4	50-150	Forêt	
	Papainda	PAPA100	G/B	Métamorphique	5	<50	Savane	
	Pouembout	POUE300	B/G	Basaltique	6	<50	Savane	
	Pouembout	POUE750	B/G	Basaltique	6	<50	Forêt	station estuarienne : inventaire faune piscicole non réalisable (zone lenticque profonde souvent turbide)
	Oue Sibou	SIBO100	G/B	Métamorphique	4	50-150	Savane	
	Poualoo	POUA200	G	Métamorphique	6	50-150	Savane	
	Tiéa	TIEAC1	B	Ultramafique	2	50-150	Maquis	
	Neouaté	KOPEPECHE	B	Métamorphique	4	50-150	Arbustive	
OUEND050	OUENDE	G	Métamorphique	3	450-850	Forêt		

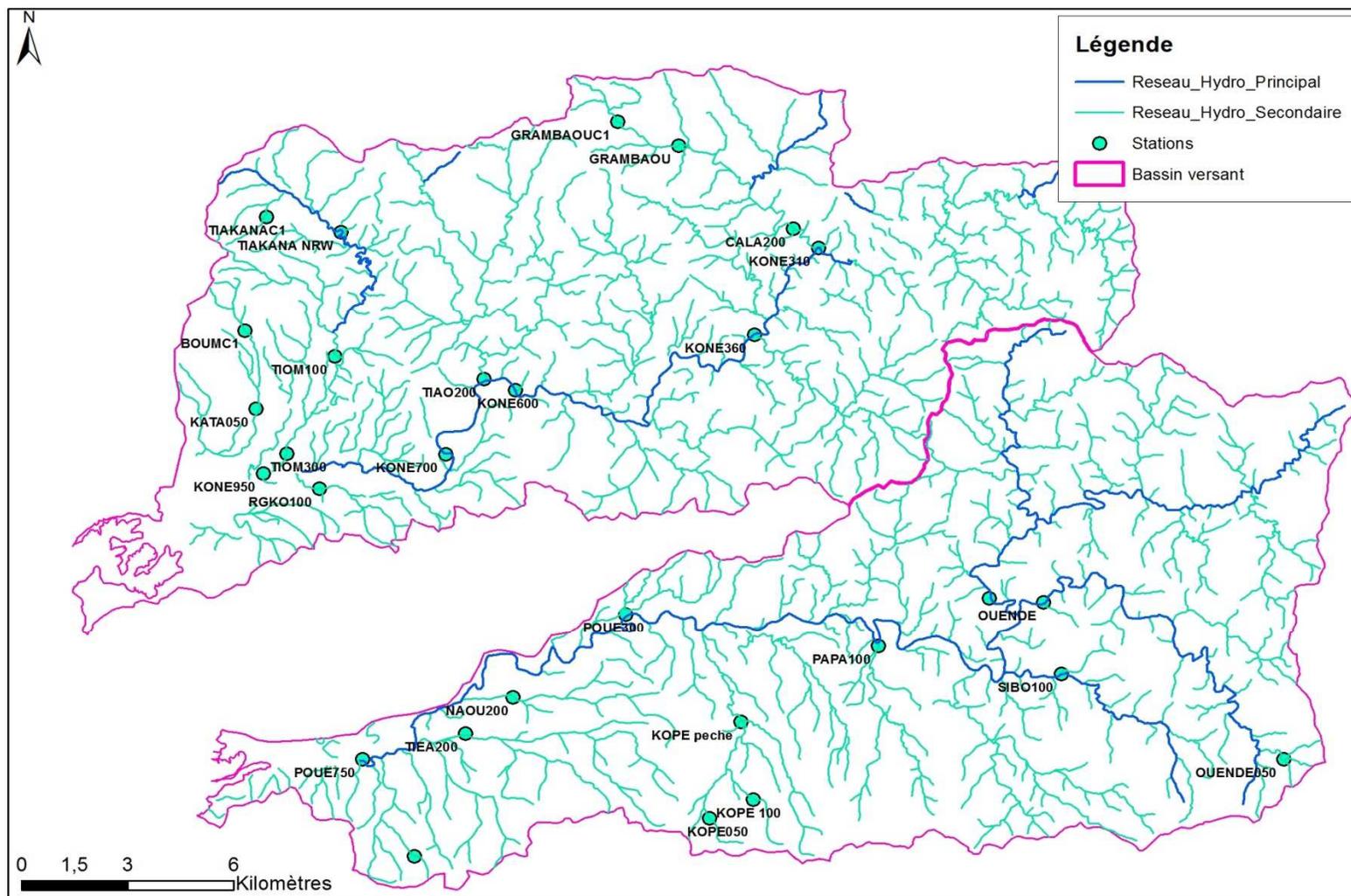


Figure 1: Carte de localisation des stations de suivi hydrobiologique et piscicole sur les bassins versants de la Koné et la Pouembout

La campagne de pêche a été étalée sur Juin et début Juillet 2014. Cette période est habituellement caractérisée par des températures plus basses et quelques pluies (saison fraîche). Il faut toutefois souligner que l'année 2014 est marquée par un épisode de sécheresse relativement aigu. La saison des pluies qui s'étend de janvier à avril, s'est caractérisée par l'absence de pluies. La recharge estivale des nappes d'accompagnement des cours d'eau n'a donc pu se faire correctement et les niveaux observés dès juin (période post-pluies), apparaissent équivalents à ceux habituellement mesurés en fin d'étiage (novembre). Par exemple, les niveaux d'eau des stations, BOUMC1 et TIEAC1, sont apparus relativement bas.

Cette campagne de pêche est réalisée lors d'une saison différente de celle de la première campagne de pêche en 2013 (saison sèche). Nous pourrions ainsi étudier les variations des communautés piscicoles, lors d'un changement de saison, de conditions climatiques.

**Tableau 3: Planning des campagnes de pêche sur les bassins versants de la Pouembout et de la Koné.**

Station	Date d'inventaire	Remarque
BOUMC1	24/06/2014	Aucun poisson capturé – niveau de l'eau trop bas, en aval d'un captage
BOUMC1 aval	24/06/2014	
KATA050	24/06/2014	
TIAKANA NRW	24/06/2014	
TIOM100	24/06/2014	
KONE310	25/06/2014	
CALA200	25/06/2014	
GRAMBAOU	25/06/2014	
KONE360	25/06/2014	
KONE600	08/07/2014	
KONE700	08/07/2014	
POUE300	10/07/2014	
SIBO100	10/07/2014	
OUENDE	11/07/2014	
PAPA100	11/07/2014	
POUA200	11/07/2014	
TIEAC1	17/07/2014	Aucun poisson capturé – niveau de l'eau trop bas, en aval d'un captage
KOPE PECHE	17/07/2014	

## 1.2 FAUNE ICHTYOLOGIQUE

### 1.2.1 INVENTAIRE PISCICOLE

Au niveau des différentes stations retenues, la technique de pêche électrique a été utilisée pour inventorier la faune ichthyenne et carcinologique présente. Cette technique de pêche consiste à faire passer un courant électrique dans l'eau pour attirer les poissons à la surface en vue de les capturer en vie dans une épuisette. Les poissons se trouvant dans la zone du champ électrique sont paralysés et s'orientent vers l'anode. Cette technique, permet de collecter l'ensemble des poissons présents au sein de la zone prospectée. De par son caractère non létal elle permet de pratiquer une étude non destructive des communautés. L'appareil qui a été utilisé lors de cette mission est un appareil portatif « Martin-Pêcheur », autonome, fonctionnant sur batterie. La puissance électrique délivrée par cet appareil permet de pêcher dans des eaux présentant une faible conductivité (50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), telles que certaines masses d'eaux calédoniennes. Il permet également de limiter la tétanie des espèces, garantissant ainsi un rétablissement optimum de ces dernières suite à leur remise à l'eau (taux de survie par campagne = 99%). Les campagnes ont été réalisées selon les normes AFNOR ENV-14 011 et XP T 90-383. Au regard de la physionomie du cours d'eau et de l'objectif de la mission, une pêche complète a été effectuée au droit de chacune des stations pour ainsi déterminer un inventaire exhaustif des populations présentes.

Les poissons ont été observés séparément un à un et identifiés, à l'aide de différents ouvrages taxinomiques et notamment « *L'atlas des poissons et crustacées d'eau douce de Nouvelle-Calédonie* ». Cette détermination a été effectuée en Nouvelle-Calédonie par le Dr en hydrobiologie et écotoxicologie Dominique Yannick, habitué à ce genre de pratiques (Etudes et suivis des populations de poissons des cours d'eau de Guyane française en vue de la caractérisation des concentrations en mercure, Etudes et suivis des populations ichthyennes de Nouvelle-Calédonie depuis 2007).

Une liste faunistique a été établie pour chaque station selon la fiche type de l'ONEMA. Cette liste indique pour chaque taxon :

- Nom des stations,
- Date,
- Espèces enregistrées (nom vernaculaire et scientifique),
- Nombres de spécimens capturés,
- Longueur des spécimens,
- Poids,

Dans la colonne observations sont reportées les :

- Anomalies,
- Sexe,
- la présence ou non sur la liste des espèces protégées en Province Sud,

- le statut IUCN de l'espèce au regard de la liste rouge des espèces publiée par cette organisation,
- la présence ou non sur la liste des espèces envahissantes de la Province Sud.

### 1.2.2 CARACTERISATION DE L'HABITAT PHYSIQUE

En plus des données biométriques, au niveau de chaque station les paramètres hydromorphologiques sont renseignés sur les fiches stations suivantes (fig. 2) :

Renseignements généraux						
Date :						
Code de la station :		Commune :		Longueur station :		
Nom du cours d'eau :		Coordonnées RGNC-91 (Lambert NC) :		Altitude (m) :		
Affluent de :				Pente :		
Réseau d'appartenance :						
Interventions humaines						
station canalisée (O/N) : N		Station naviguée (O/N) : N		Sports nautiques (O/N) : N		
Interventions sur Lit/Rives			Interventions sur hydrologie			
Curage (O/N) :			Secteur à débit réservé (O/N) :			
Faucardage :			Secteur soumis à écluse (O/N) :			
Modif. Morphologie (O/N) :			Soutien d'étiage (O/N) :			
Extraction de granulats (O/N) :			Prélèvement d'eau (O/N) :			
Déboisement total (O/N) :			Restitution d'eau (O/N) :			
Entretien équilibré (O/N) :			Observations :			
Observations :						
Interventions sur peuplement			Interventions sur qualité de l'eau			
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N) : N				Altération de la qualité de l'eau (O/N) :		
Observations :				Observations :		
Description de la station						
Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
			Dominante	Accessoire		
Courant						
Plats						
Profonds						
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique		
0: Inconnue	4: Gravier	0: Inconnu	4: sédiments fins	0: Inconnu	4: Bryophytes	8: Aucune
1: Argiles	5: Galets	1: Aucun	5: biologique	1: Bactéries - champignons	5: Phanérogames immergés	
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	6: Phanérogames à feuilles flottantes	
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes	
Qualité de l'habitat			Observations générales à la station:			
Sinuosité (4) :						
Ombrage (5) :						
Type d'abris (6)	Trou/fosse : 2					
	Sous-berge : 4					
	Abris rocheux : 3					
	Embâcle : 2					
Végétation aquatique : 1						
végétation de bordure : 1						
(4) Sinuosité		(5) Ombrage		(6) Type d'abris (importance)		
0: Non renseignée		0: Non renseigné		0: Non renseigné		
1: Cours d'eau rectiligne		1: Rivière dégagée		3: Moyen		
2: Cours d'eau sinueux		2: Rivière assez dégagée		4: Important		
3: Cours d'eau très sinueux		3: Rivière assez couverte		5: Indéterminable		
4: Cours d'eau méandriformes		4: Rivière couverte				

Renseignements concernant la pêche			
Directeur :		Heure du début de la pêche :	
Date :		Type d'inventaire :	0: inconnu
Nombre de passage :			1: Inventaire avec retrait
Espèces cibles :			2: Inventaire avec marquage
0: inconnu	1: toutes	2: une	3: Plusieurs
Hydrologie		Matériel	
T°C de l'eau :		Concentration O2 (mg/l) :	Matériel : 3
Conductivité µS/cm :		Saturation O2 (%) :	0: Non renseigné 3: Martin-pêcheur
pH :		Redox (mV) :	1: Epme 4: Autre
Turbidité (NTU) :			2: Héron
<b>Conditions hydrologiques :</b>		Tension (V) :	
0: Inconnue	2: Eaux moyennes	Intensité (A) :	
1: Basses eaux	3: Hautes eaux	Puissance (W):	
<b>Tendance du débit :</b>		Nombre d'anodes: 1	
0: Inconnue	1: Augmentation	2: Diminution	3: stable
<b>Turbidité :</b>		Nombre d'épuisettes : 2	
0: Inconnue	1: Nulle	2: Faible	3: Appréciable
Maille de l'épuisette :			
<b>Description de la station</b>			
Longueur de la station :		0: inconnu	4: Filet
Largeur moyenne du lit mineur :		1: Pas d'isolement	5: barrage électrique
Isolément du secteur de pêche :		2: Seuil partiellement franchissable	6: Autres
		3: obstacle infranchissable	
Prospection		Si prospection par EPA:	
Mode de prospection : 1		Nbre de points représentatifs :	
0: Non renseignée	2: en bateau	Nbre de points complémentaires :	
1: A pied	3: Mixte	Et remplir la case prospection EPA ci-dessous	
Méthode de prospection :		Temps de pêche :	1: En min
0: non renseigné	5: Stratifiée par ambiance	Passage 1 :	2: En 1/100 Heure
1: complète	6: Stratifiée par EPA	Passage 2 :	3: inconnu
2: Partielle toute la largeur	7: Stratifiée par traits	Passage 3 :	
3: Partielle sur berges	8: Stratifiée par placette	Passage 4 :	
4: Partielle sur faciès	9: autres		

Figure 2: Exemple de fiche terrain à remplir pour chaque station

## 1.3 TRAITEMENT DES DONNEES

### 1.3.1 COMMUNAUTES DE POISSONS

La structure générale d'une communauté de poissons peut être évaluée en première approche au travers des trois variables que sont la richesse spécifique, l'abondance et la biomasse.

Elle peut également être étudiée au travers de l'utilisation des indices de diversité que sont le nombre de taxa, l'indice de Shannon et Weaver et l'indice d'Équitabilité de Pielou (voir complément méthodologique ci-après).

#### Complément méthodologique : diversité taxonomique

##### 1) La diversité taxinomique

La diversité des éléments d'une communauté est un concept qui recouvre deux aspects distincts :

- le nombre de taxons recensés (familles, genres ou espèces),
- la régularité de la répartition numérique des taxons dans l'inventaire : les différents taxa présentent-ils une fréquence d'occurrence voisine ou non ?

La diversité d'une population peut être caractérisée par un descripteur numérique : l'indice de diversité. Parmi les divers indices de diversité élaborés, l'indice de Shannon (Shannon et Weaver, 1963), qui n'est autre que l'entropie de l'échantillon et de ce fait possède qualitativement et quantitativement les propriétés requises pour traduire les différents aspects exposés ci-dessus de la diversité d'une population, a été choisi. Cet indice noté  $H'$ , se calcule selon la formule :

$$H' = -\sum p_i \text{Log}_2 p_i^1$$

où  $p_i$  est la proportion d'individus de chaque taxon, soit sa fréquence d'occurrence dans la population.

$H'$  prend sa valeur minimale pour un nombre donné d'espèces, lorsqu'une seule est représentée par plus d'un individu, toutes les autres étant présentes en un seul exemplaire et sa valeur maximale lorsque toutes les espèces sont équi-représentées.

En milieu naturel, les valeurs de diversité reportées sont comprises entre des maxima de l'ordre de 3,5 à 4,5 pour des communautés bien diversifiées et des minima proches de 1, pour des communautés faiblement diversifiées (Frontier et al., 2004).

L'indice de Shannon et weaver sera interprété au regard de la diversité maximale attendue au sein de la population étudiée. Cette diversité peut se calculer au travers de la formule suivante :

$$H_{\max} = \text{Log}_2 (S)$$

Où  $S$  est la richesse spécifique.

L'indice d'Équitabilité de Pielou (1966) est la résultante de cette comparaison avec :

$$E = H'/H_{\max}$$

Plus l'indice de Pielou est proche de 1, plus la communauté en question est à l'équilibre, c'est-à-dire qu'il y a une bonne répartition des individus dans les espèces.

<sup>1</sup> Le choix de la base du logarithme retenue pour le calcul de l'indice de Shannon peut se faire de manière arbitraire. Les plus utilisées sont les logs de base 2 (initialement utilisé par Shannon et permet l'expression en bit du résultat), de base 10 et le log népérien. Notons que l'interprétation de cet indice au travers l'indice d'équitabilité, nous permet quel que soit la base du logarithme utilisée, d'obtenir le même résultat.

**Similarité/dissimilarité des communautés.**

2)

Le degré de similitude de deux communautés piscicoles inventoriées peut être caractérisé par l'indice de Jaccard (Jaccard, 1912), calculé selon la formule :

$$J(a,b) = \frac{S_{a-b}}{S_a + S_b - S_{a-b}}$$

Où S est le nombre de taxons présents dans les différents sites (a et b) et  $S_{a-b}$ , le nombre de taxons communs aux deux sites.

Le degré de perte de taxon au sein d'une communauté, qui est en fait le degré de similitude d'une communauté à un temps  $t_0$ , avec la même communauté au temps t, peut également être caractérisé via un coefficient de perte des communautés, calculé selon la formule :

$$I = \frac{S_a - S_b}{S_{a-b}}$$

**1.1.1 ANALYSES UNIVARIEES ET MULTIVARIEES**

Afin d'étudier la variabilité spatiale et temporelle des données collectées, des méthodes d'analyses statistiques univariées et multivariées ont été mises en œuvre.

L'utilisation d'analyses multivariées permet notamment de dégager les grandes tendances des jeux de données faunistiques (biotiques) et abiotiques collectées. Ce type d'analyse nous a permis de représenter graphiquement, dans un espace de dimension faible (typiquement un plan à 2 dimensions), la structure des données (relations entre les variables et les individus), sur les axes factoriels estimés. Deux types d'analyses ont été utilisés en fonction de la nature des données :

- pour les données qualitatives (noms d'espèces, nature du substrat, ...), dans le cas de 2 variables qualitatives, la structure des relations existantes entre les différents individus et variables sera étudiée à l'aide d'une analyse factorielle des correspondances simples (AFC). Pour un nombre de variables qualitatives supérieur à 2, une analyse des correspondances multiples (ACM) sera utilisée,
- pour les données quantitatives, une analyse factorielle en composantes principales (ACP) sera appliquée pour étudier la structure des relations entre les individus et les variables.

La qualité de la projection des observations (variables et individus) sur le plan principal (plan engendré par les deux premiers axes) sera vérifiée en utilisant différents critères statistiques : indicateurs de perspectives et de contribution d'erreurs (valeurs des  $\cos^2, \dots$ ), pourcentage de variation expliqué.

L'ensemble de ces analyses sera réalisé à l'aide du logiciel SPAD version 5.6.

Lorsque le jeu de données collectées impose l'utilisation de moyenne, les données ont été exprimées sous la forme de valeurs moyennes  $\pm$  erreurs standards (écart-type de la moyenne =

écart-type/ $\sqrt{N}$ ). Afin de tester les effets/différences significatives, des méthodes paramétriques ou non paramétriques ont été utilisées, selon que l'hypothèse de distribution des données était vérifiée ou non (normalité). Dans un cadre paramétrique, une hypothèse d'homogénéité des variances et d'indépendance des données est classiquement admise. Afin de vérifier la normalité des distributions, les tests d'adéquation de Kolmorov-Smirnov et du chi 2 ont été utilisés. L'homogénéité des variances a été testée à l'aide du test de Levene.

Si les hypothèses paramétriques sont vérifiées, les moyennes de deux échantillons ont été comparées à l'aide d'un test t de Student (dans le cas de petits échantillons) ou de test Z (dans le cas de grands échantillons). Une analyse des variances/covariances à un ou plusieurs facteurs (ANOVA/ANCOVA) a été utilisée afin de tester l'effet d'une ou plusieurs variables qualitatives sur la variable quantitative étudiée.

Si, au contraire, les hypothèses paramétriques ne sont pas vérifiées, les moyennes de deux échantillons ont été comparées à l'aide du test U de Mann et Whitney, alternative non paramétrique la plus robuste par rapport au test t de Student. Une analyse des variances non paramétrique (Kruskall Wallis) a été utilisée afin de tester l'effet d'une variable qualitative sur la variable quantitative étudiée et de comparer les moyennes de plus de 2 échantillons.

Pour l'ensemble de ces tests,  $p < 0,05$  a été considéré comme significatif. Ces analyses ont été réalisées avec le logiciel *STATISTICA* version 6.1.

## 2 RESULTATS

### 2.1 COMPOSITION DES PEUPELEMENTS

#### 1.1.1 LE BASSIN VERSANT DE LA POUEMBOUT

La campagne d'échantillonnage réalisée lors de l'automne-hiver austral sur le Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) de la Pouembout, a permis de collecter 348 individus appartenant à 10 espèces différentes. Cette richesse taxonomique est très proche de celle observée lors de la campagne réalisée lors de l'été austral (N = 10). Le nombre d'individus est sensiblement le même (348 vs 382 individus, respectivement lors de l'automne et de l'été austral). Les principales différences notées au sein de la composition de cette communauté résident :

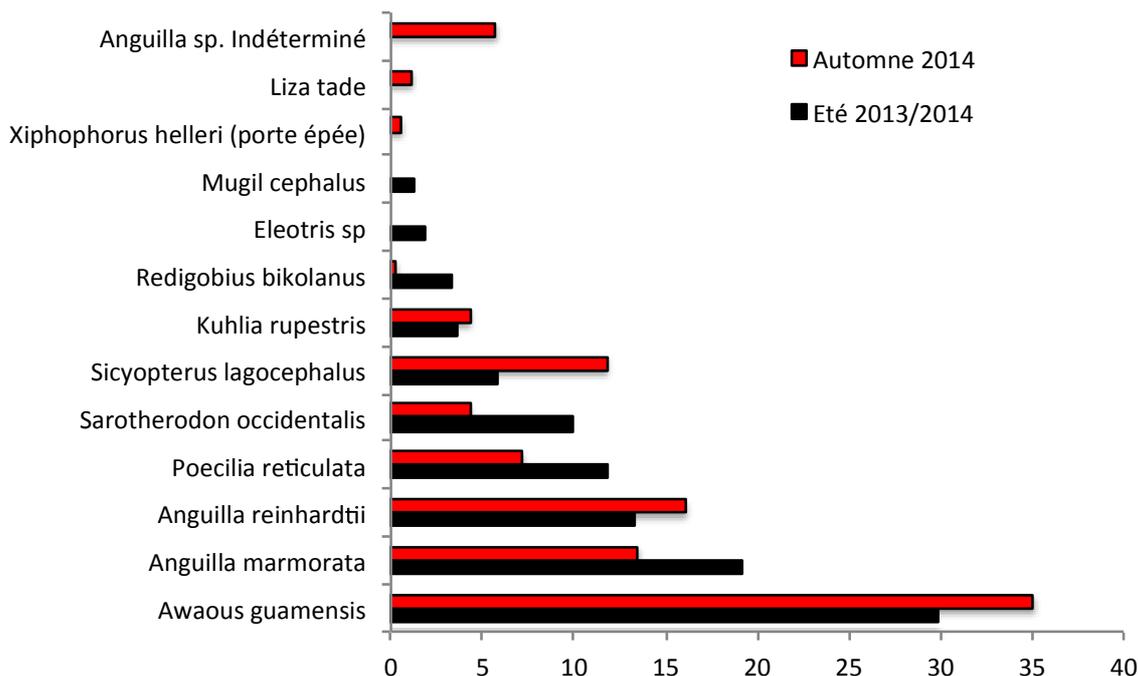
- en l'absence du genre *Eleotris* en automne 2014. Cette espèce observée en faible nombre d'individus en été (seulement 7 captures), n'a pas été retrouvée en automne ;
- la mise en évidence de l'espèce invasive *X. hellerii* ou porte épée

De manière plus anecdotique on note le remplacement du mulot *M. cephalus* par le mulot *L. tade* au sein de l'inventaire.

Il peut être souligner que les espèces protégées *Kuhlia rupestris* et *Sicyopterus lagocephalus* sont toujours bien représentées lors de cette dernière campagne. Les espèces invasives *S. occidentalis* et *P. reticulata* sont toujours présentes. Nous pouvons noter toutefois une légère diminution du nombre d'individus pour ces deux espèces en automne 2014.

**Tableau 4: Liste faunistique des différentes espèces de poissons collectées sur le bassin versant de la Pouembout**

Famille	Espèce	N Automne austral	N Été austral	Statut IUCN	Statut Province Nord
Anguillidae	<i>Anguilla marmorata</i>	47	73	Préoccupation mineure (LC)	-
	<i>Anguilla reinhardtii</i>	53	51	-	-
	<i>Anguilla</i> sp.	20	-	-	-
Cichlidae	<i>Sarotherodon occidentalis</i>	15	38	Quasi menacée (NT)	-
Eleotridae	<i>Eleotris</i> sp.	-	7		
Gobiidae	<i>Awaous guamensis</i>	122	114	Préoccupation mineure (LC)	-
	<i>Redigobius bikolanus</i>	1	13	Préoccupation mineure (LC)	-
	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	41	22	Préoccupation mineure (LC)	Protégée
Kuhliidae	<i>Kuhlia rupestris</i>	15	14	Préoccupation mineure (LC)	Protégée
Mugilidae	<i>Liza tade</i>	4	-	Donnée Déficiente (DD)	-
	<i>Mugil cephalus</i>	-	1	Données Déficiente (DD)	
Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>	25	45	-	-
	<i>Xiphophorus hellerii</i>	2	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>348</b>	<b>382</b>		



**Figure 3 : Distribution des abondances relatives des différents taxa composant les communautés piscicoles du bassin versant de la Pouembout en lors de la campagne estivale 2013/2014 et lors de la campagne automnale 2014.**

L'analyse des communautés observées en automne 2014 met en lumière une structuration proche de celle observée lors de la campagne estivale 2013/2014. En effet, nous pouvons constater sur la figure 3 ci-dessus, que l'espèce *A. guamensis* domine toujours la communauté et représente 30 à 35% des captures. Suivent les deux anguilles ubiquistes *A. marmorata* et *A. reinhardtii* qui représentent entre 14 et 17 % des captures en fonction des saisons. L'abondance relative de ces deux dernières espèces augmente même lors de l'automne austral, saison pour laquelle il faut ajouter aux abondances observées pour ces deux espèces, celle des anguillettes indéterminées (*Anguille sp.*), qui sont les juvéniles de ces deux espèces qui n'ont pu être discriminés du fait de leur petite taille.

Une première différence est ensuite notée. Les deux espèces invasives *S. occidentalis* et *P. reticulata*, qui présentaient les plus fortes abondances derrière *A. guamensis* et les anguilles *A. marmorata* et *A. reinhardtii*, en été, voient leurs effectifs diminuer. Cette diminution, conjuguée à l'augmentation des effectifs de l'espèce *S. lagocephalus* (cf. tableau 4), permet à celle-ci de remonter en 4<sup>ème</sup> position dans les inventaires d'automne. De la même manière, l'espèce *Kuhlia rupestris* dont les effectifs apparaissent stables entre les deux campagnes (cf. tableau 4), prend la 6<sup>ème</sup> position et devance l'espèce invasive *S. occidentalis*.

Enfin il est observé une chute des effectifs de l'espèce *R. bikolanus* entre les deux campagnes.

Comme pour l'inventaire précédent, les espèces typiques des cours inférieurs des grandes rivières de la côte Ouest n'ont pas été observées (*G. celebicus*, *S. yateinsis*, *M. microchir*, *A.*

*obscura*, *K. marginata*). Leur absence est donc confirmée pour ce bassin versant et semble selon toute vraisemblance liée à la présence du barrage anti-sel sur la partie estuarienne de la Pouembout, qui constitue une gêne pour ces espèces migratrices aux faibles capacités de franchissement.

### 1.1.2 LE BASSIN VERSANT DE LA KONE

La campagne d'échantillonnage réalisée lors de l'automne-hiver austral sur le Réseau Hydrobiologique et Piscicole (RHP) de la Koné, a permis de collecter 533 individus appartenant à 12 espèces différentes. Comme pour la Pouembout, le nombre de poissons capturés en automne apparaît très proche de celui obtenu lors de l'été austral précédent (N = 555 individus). Le nombre d'espèces collectées lors des deux campagnes est également similaire (N = 12 vs N = 13 *taxa*, respectivement en automne et été). Les principales différences notées résident :

- L'absence dans les captures de l'espèce *A. australis* et *M. microchir* en automne
- La mise en évidence de la présence de l'espèce *X. hellerii* ou porte épée en automne.

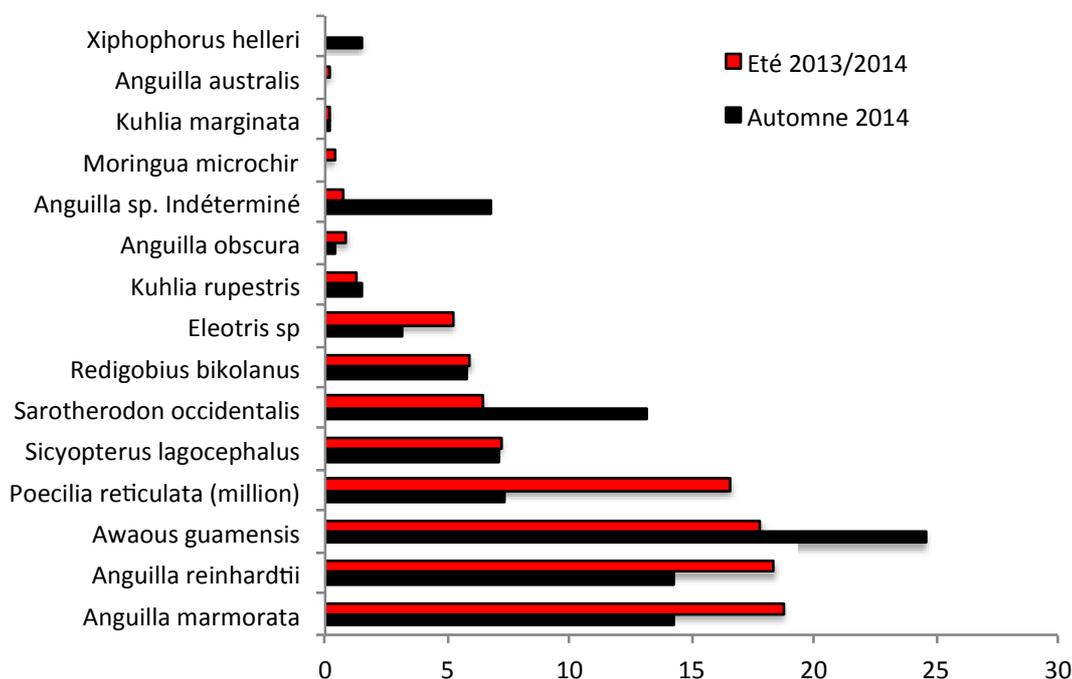
Les 3 espèces protégées par le Code de l'Environnement de la Province Nord : *Sicyopterus lagocephalus*, *Kuhlia rupestris* et *Kuhlia marginata* sont toujours présentes lors de cette seconde campagne, dans des abondances proches de celles observées en été.

**Tableau 5: Liste faunistique des différentes espèces de poissons collectées sur le bassin versant de la Koné en été et automne australs**

Famille	Espèce	N Automne austral	N Été austral	Statut IUCN	Statut Province Nord
Anguillidae	<i>Anguilla marmorata</i>	76	104	Préoccupation mineure (LC)	-
	<i>Anguilla reinhardtii</i>	76	102	-	-
	<i>Anguilla obscura</i>	2	5	Donnée Déficente (DD)	-
	<i>Anguilla</i> sp.	36	4	-	-
	<i>Anguilla australis</i>	0	1	-	-
Cichlidae	<i>Sarotherodon occidentalis</i>	70	36	-	-
Eleotridae	<i>Eleotris</i> sp.	17	29	Préoccupation mineure (LC)	-
Gobiidae	<i>Awaous guamensis</i>	131	99	Préoccupation mineure (LC)	-
	<i>Redigobius bikolanus</i>	31	33	Préoccupation mineure (LC)	-
	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	38	40	Préoccupation mineure (LC)	Protégée
Kuhliidae	<i>Kuhlia rupestris</i>	8	7	Préoccupation mineure (LC)	Protégée
	<i>Kuhlia marginata</i>	1	1	Préoccupation mineure (LC)	Protégée
Moringuidae	<i>Moringua microchir</i>	0	1	-	-
Poeciliidae	<i>Poecilia reticulata</i>	39	92	-	-
	<i>Xiphophorus hellerii</i>	8	0	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>533</b>	<b>555</b>		

Si les 3 espèces qui dominent les communautés piscicoles demeurent toujours *A. guamensis* et les deux anguilles ubiquistes *A. marmorata* et *A. reinhardtii*, nous pouvons

constater l'existence de changement au sein de ce groupe de tête. Les anguilles, même si on y ajoute le pool d'anguillettes indéterminées, sont devancées en automne par le lochon *A. guamensis* qui présente le plus fort taux de capture.



**Figure 4: Distribution des abondances relatives des différents taxa composant les communautés piscicoles du bassin versant de la Koné en Décembre 2013/Janvier 2014 et Juin/juillet 2014.**

De même aux côtés de ce groupe de tête on observe un recul de l'espèce *P. reticulata* qui laisse le 4<sup>ème</sup> rang qu'elle occupait en été à une autre espèce invasive : *S. occidentalis*. Un doublement des effectifs de cette dernière espèce est observé entre l'été et l'automne 2014.

Pour les autres espèces, les abondances relatives demeurent relativement stable d'une saison sur l'autre (*S. lagocephalus*, *R. bikolanus*, *K. rupestris*, *K. marginata*).

Comme pour la Pouembout, les espèces observées généralement sur les cours inférieurs de la côte Ouest sont toujours absentes de l'inventaire (*G. celebius*, *S. yateinsis*, *M. microchir*). On y observe toutefois contrairement à la Pouembout la présence de l'espèce *K. marginata* et de l'anguille obscure, ainsi que de l'anguille spaghetti, *M. microchir*. D'autre part le genre *Eleotris*, bien que présentant une légère baisse de ces effectifs entre les deux campagnes, est toujours présent sur le bassin de la Koné en automne. Les abondances plus importantes de cette espèce sont en grande partie liées à sa présence :

- sur la rivière Kataviti (station Kata 50) indépendante du bassin de la Koné et qui se jette donc directement dans le lagon,
- sur le rivière Tiombola qui se jette dans la Koné à l'aval du barrage anti-sel

Il apparaît donc ici que cette espèce arrive à se maintenir à des abondances supérieures sur le secteur de la Koné, du fait de l'existence d'affluent ou petit bassin, non impactés par la présence du barrage anti-sel.

### 1.1.3 CONCLUSION

Globalement, nous pouvons constater à l'issue de cette seconde campagne de pêche, que les communautés de la Koné et de la Pouembout présentent peu de différences en termes de composition taxonomique entre les deux saisons retenues pour ce suivi. De même l'abondance des différentes espèces varie peu d'une saison sur l'autre.

Nous constatons que l'absence de certaines espèces que l'on s'attendrait à retrouver sur de tels cours d'eau, se confirme suite à cette seconde campagne. L'ensemble des espèces estuarienne et marines qui remontent habituellement le long du cours inférieurs des grandes rivières de la côte Ouest, sont ici absentes. Ces espèces aux capacités de franchissement médiocres sont selon toute vraisemblance bloquées dans leur remontée par la présence des barrages anti-sel présents sur la partie aval du cours inférieur de ces deux bassins.

## 2.2 STRUCTURATION DES COMMUNAUTES PISCICOLES : CLASSE D'AGE DES PRINCIPALES ESPECES COMPOSANT LA COMMUNAUTE

Après nous être intéressés à l'existence de différences saisonnières dans la structuration globale des communautés piscicoles de ces deux bassins, nous allons maintenant revenir sur la structure d'âge de chacune des espèces présentes et essayer de mettre en lumière l'existence de différences saisonnières. A cette fin, la répartition des classes de tailles des différentes espèces ont été définies et comparées d'une saison sur l'autre.

### 2.2.1 LE BASSIN VERSANT DE LA POUEMBOUT

La figure 5 ci-dessous présente les histogrammes de taille des différentes espèces pour lesquelles les effectifs capturés étaient suffisamment élevés pour observer la structure de la population.

Les histogrammes suivants représentent la répartition des individus, des différentes espèces, sur l'ensemble du bassin versant de Pouembout par classe de taille (en cm) (cf. figure 14). Nous représentons l'abondance relative des individus capturés par taille. Sachant que la notation N, représente l'effectif total de la population étudiée.

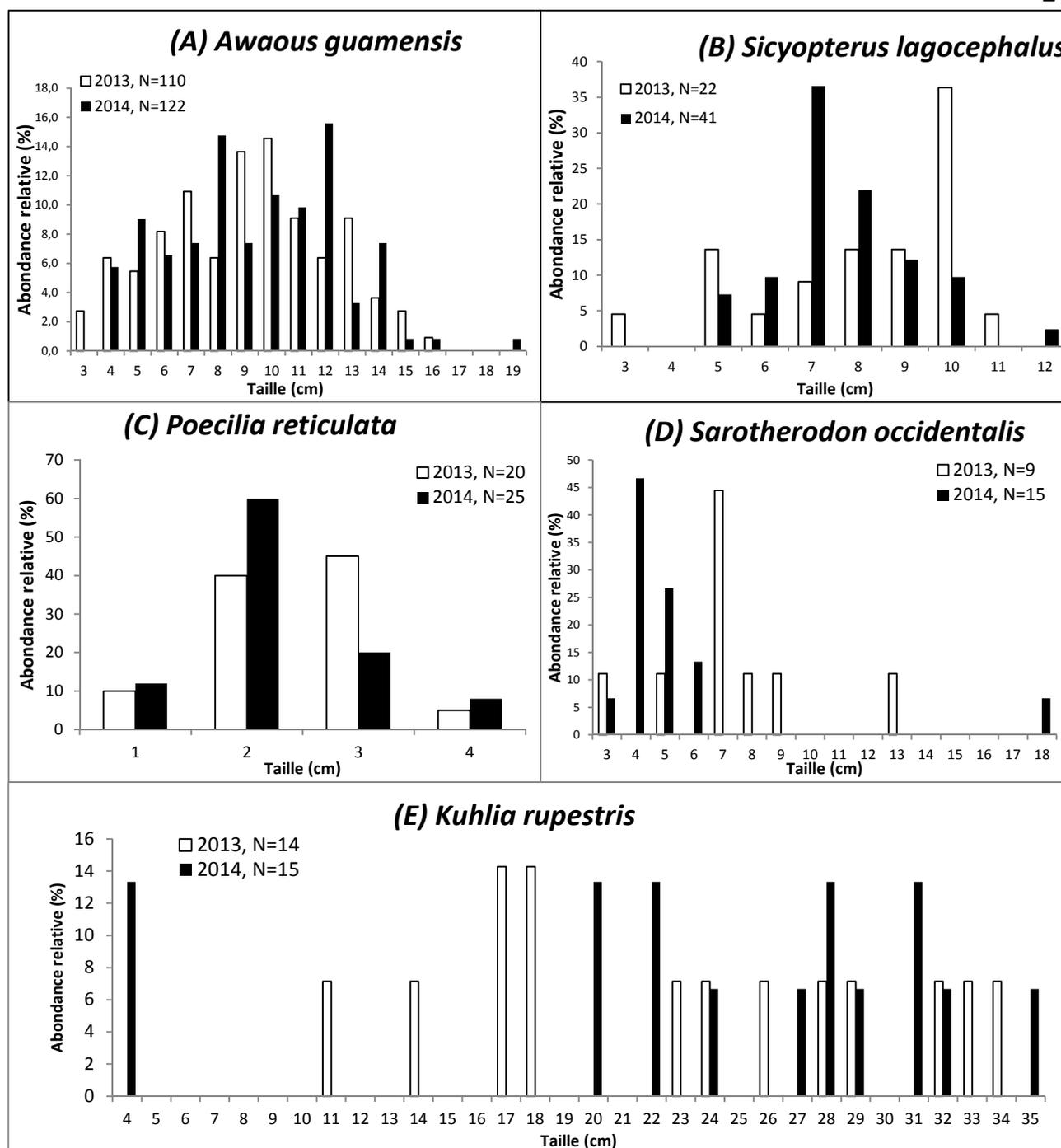
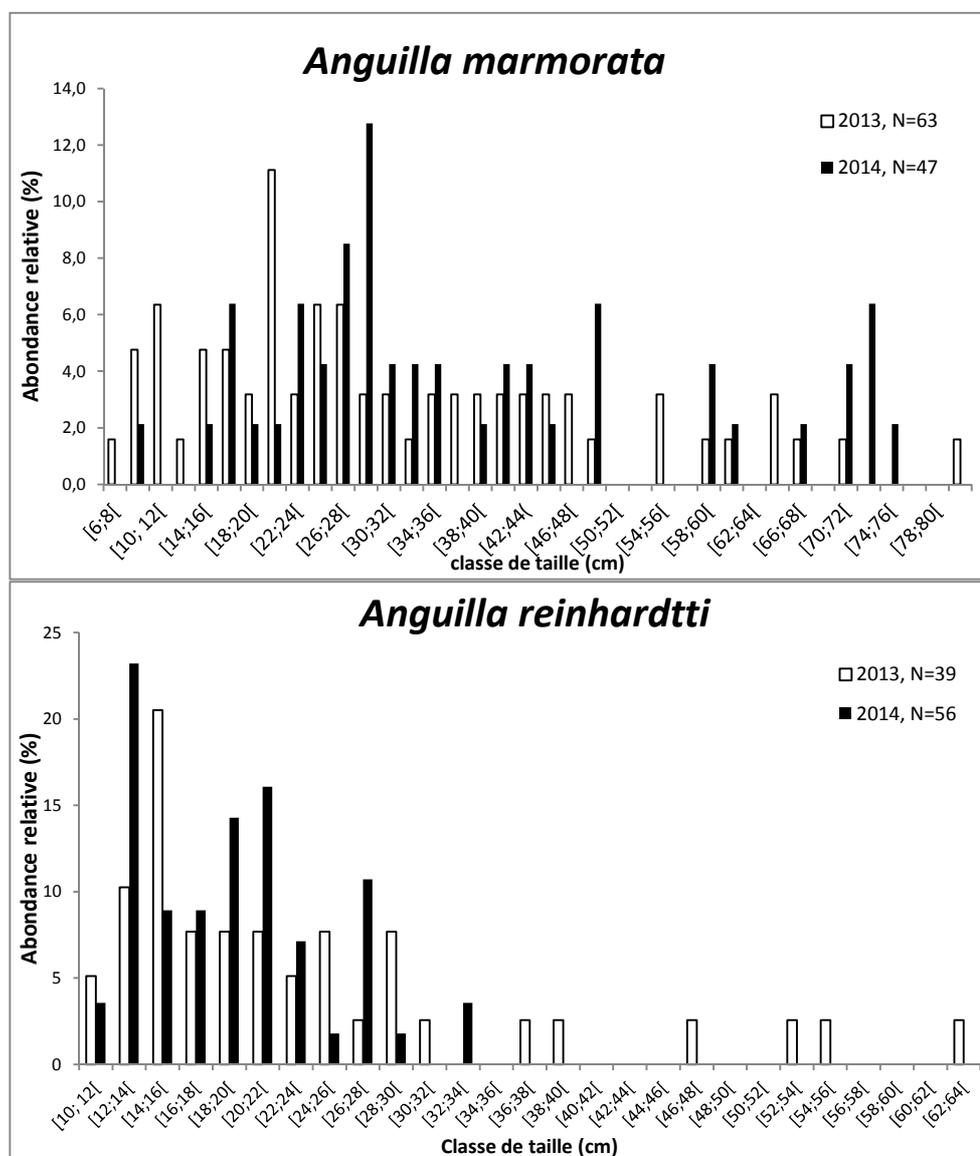


Figure 5: Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Pouembout – Comparaison saisonnière

En fonction des espèces les tendances observées varient. En effet :

- Pour les lochons *A. guamensis* et *S. lagocephalus*, ainsi que l'espèce invasive *P. reticulata* nous avons globalement des populations structurées de la même façon tant en début d'été que lors de la fin de l'automne austral. Pour *S. lagocephalus* on peut toutefois remarquer la présence en plus grand nombre d'individus plus grand lors de la saison estivale (Lt = 10 cm)

- Pour les espèces *S. occidentalis* et *K. rupestris*, beaucoup plus d'individus de très petites tailles ont été observés lors de la campagne automnale de 2014.



**Figure 6: Anguilles-Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Pouembout – Comparaison saisonnière**

Si nous nous intéressons maintenant à la structure de taille des deux espèces ubiquistes d'anguilles présentes au droit de la Pouembout (*A. reinhardtii* et *A. marmorata*), nous pouvons constater que globalement la structure d'âge est proche entre les deux saisons (cf. figure 6). Il faut cependant ajouter à l'analyse la présence en automne d'un plus grand nombre d'anguillettes de taille inférieure à 10 cm. Celles-ci n'ayant pas été déterminées, elles n'apparaissent pas sur le graphique. La présence des ces petites anguilles, comme pour les petites carpes de l'espèce *K. rupestris* ou les petits tilapia (*S. occidentalis*), confirme ce que nous avons tendance à observer au droit des autres bassins calédoniens, l'automne austral

semble marqué par l'entrée en masse de juvéniles dans les cours d'eau et constituerait le pic de recrutement massif annuel.

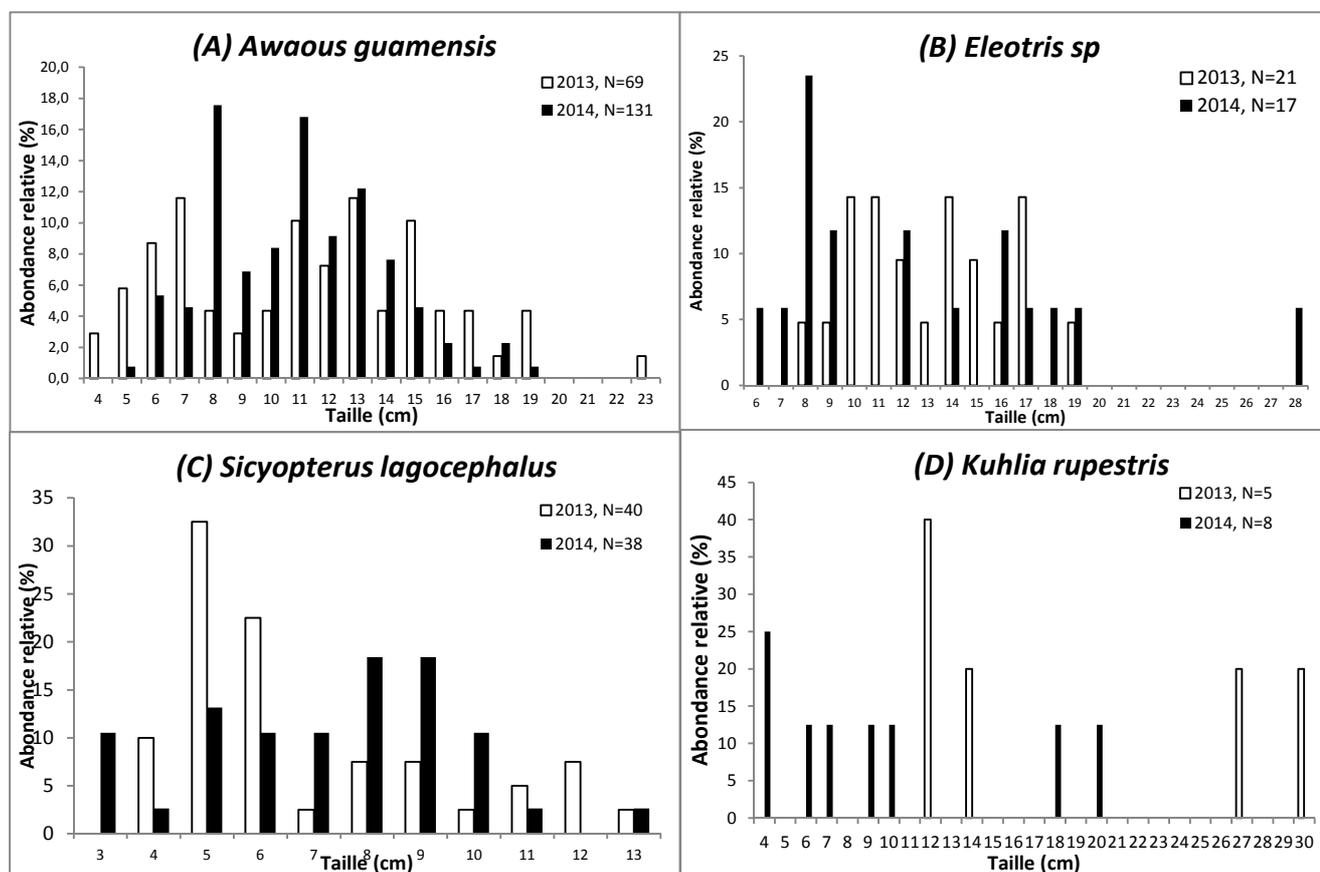
### 2.2.2 LE BASSIN DE LA KONE

Les figures 7 et 8 ci-après représentent les différentes classes de tailles des espèces capturées sur la Koné. Nous pouvons constater que globalement des tendances identiques à celles observées pour la Pouembout ressortent :

- Les communautés des 2 espèces d'anguilles sont marquées par la présence de juvéniles lors de la campagne automnale
- La même observation peut être réalisée pour le genre *Eleotris* et la carpe *K. rupestris* et le lochon *R. bikolanus*
- Le lochon *A. guamensis* et *P. reticulata*, présentent globalement une structuration identique entre les deux saisons

Par contre certaines différences sont observées :

- Le tilapia *S. occidentalis*, présente en effet de nombreux individus de petites tailles en automne, mais également lors de la campagne estivale
- La population automnale de *S. lagocephalus* est répartie de façon plus homogène dans les différentes classes de taille que celle observée en été, dominée par le classe (5-6 cm).



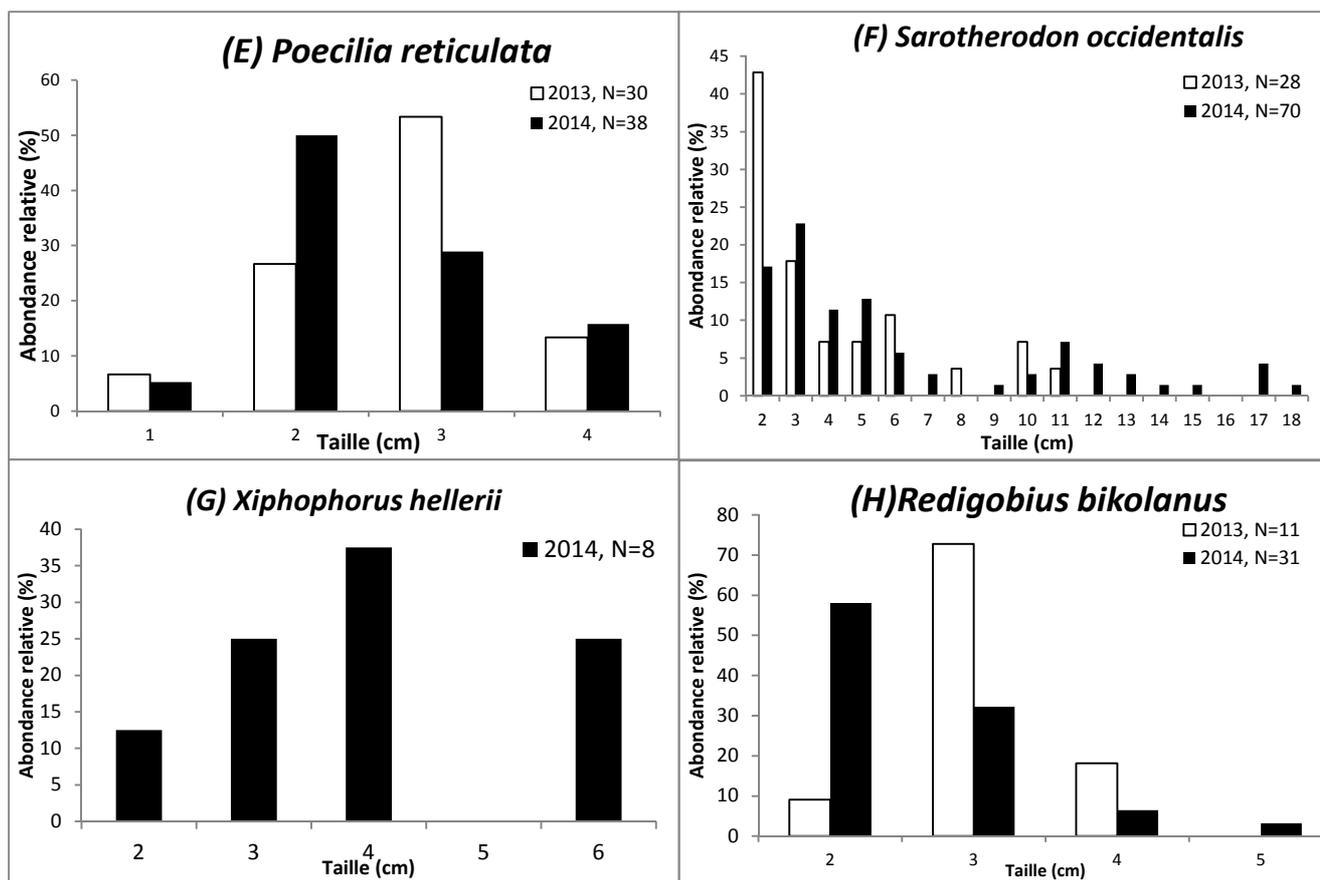
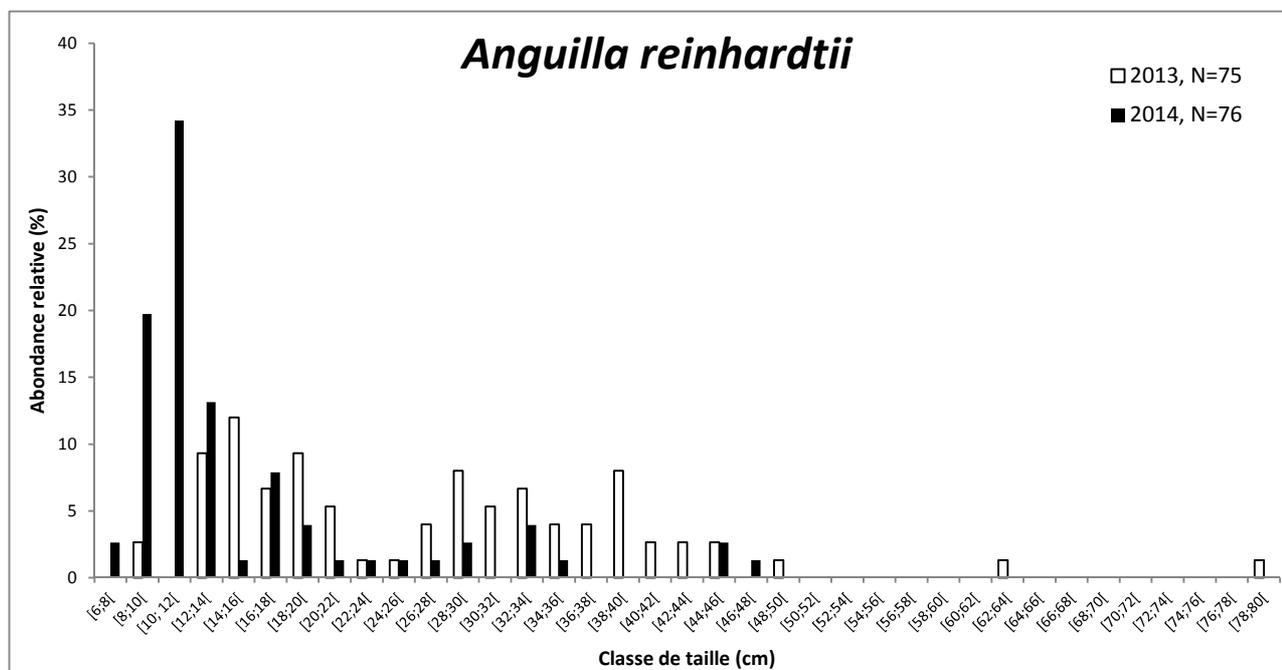
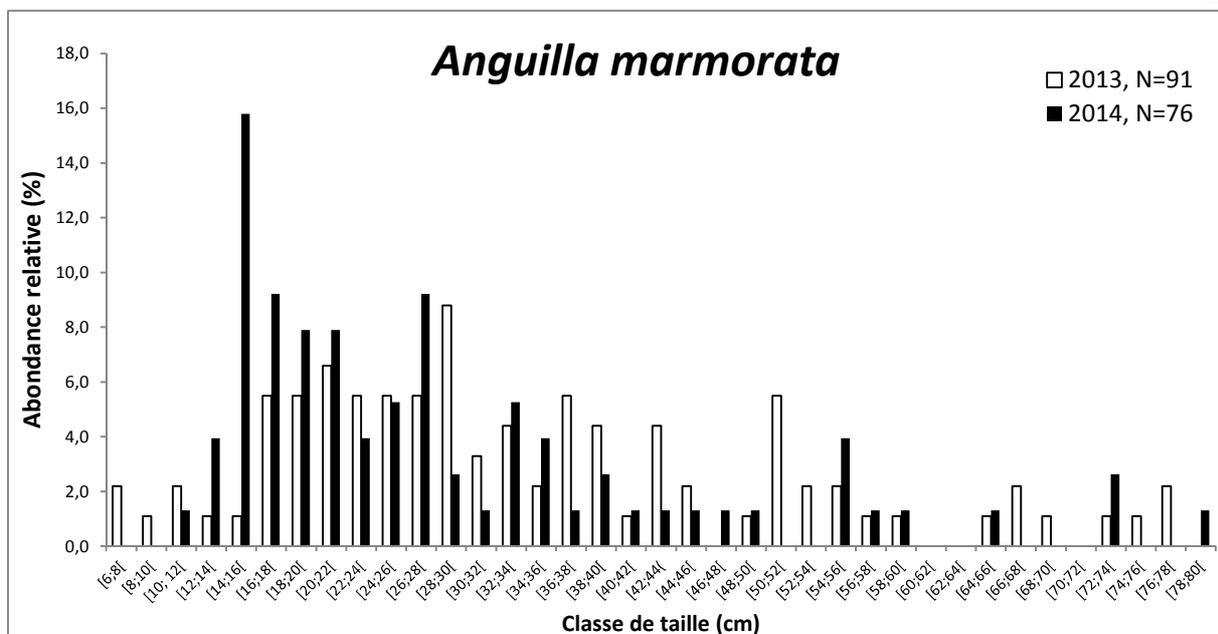


Figure 7: Poissons-Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Koné – Comparaison saisonnière





**Figure 8: Anguilles-Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi piscicole du bassin versant de la Koné– Comparaison saisonnière**

### 2.2.3 BILAN

Il est important de rappeler que les poissons insulaires tropicaux amphidromes apparaissent avoir une activité de reproduction tout au long de l'année. Cette reproduction continue est toutefois ponctuée d'un épisode massif de reproduction. Aux regards des données actuelles pour le territoire calédonien, ce pic de reproduction semblerait se dérouler lors du printemps austral (septembre-novembre). Les conditions hydrauliques favorables de cette période pourraient en être à l'origine. Après leur séjour marin, les alevins issus de cet épisode se regroupent au sein des estuaires lors de la saison des pluies (été austral) et entament leur remontée du cours d'eau lors de l'automne austral suivant (Mai-Juin).

Les résultats présentés ci-dessus pour les bassins versant de la Pouembout et de la Koné, vont dans le sens des hypothèses actuellement en vigueur en ce qui concerne les périodes de recrutement massif. Nous avons en effet pu observer pour certaines espèces autochtones (*K. rupestris*, *A. marmorata*, *A. reinhardtii*, *Eleotris sp.*, *R. bikolanus*), la présence plus importante de juvéniles de petites tailles lors de la seconde campagne qui s'est déroulée en automne austral (Juin-Juillet).

Pour d'autres espèces telles *A. guamensis* ou *S. lagocephalus*, ce phénomène n'a pu être mis en évidence ici. Plusieurs hypothèses peuvent expliquer cela :

- Les juvéniles été présents mais n'ont pas été capturés lors de la seconde campagne de pêche car localisés dans des zones plus aval non prospectée car trop profondes
- Le début d'année 2014 a été particulièrement sec et peu de pluies sont venues alimenter les cours d'eau de la région lors de la saison humide (Mi-décembre/Avril). L'afflux d'eau douce dans les estuaires n'a donc pas eu lieu, ce qui a pu gêner le

recrutement des alevins et leur remontée, la barrière représentée par ce barrage étant accrue lors des basses eaux

### 3 CONCLUSION

---

Le RHP mis en place sur les bassins versants de la Koné et de la Pouembout, a permis d'obtenir une bonne image des communautés piscicoles présentes au droit de ces hydrosystèmes. Au cours de ce second suivi des communautés piscicoles, nous avons pu avoir confirmation que les stations estuariennes de ces deux bassins ne peuvent faire l'objet d'un échantillonnage satisfaisant par pêche électrique du fait des fortes profondeurs observées entre les villages de Koné et Pouembout et le lagon et vraisemblablement liées aux ralentissements des écoulements générés par les ouvrages anti-sel. L'absence de données sur cette partie des hydrosystèmes explique en partie la richesse taxonomique légèrement plus faible observée ici aux regards de celles habituellement rencontrées sur des bassins de ce type. En effet, la zone estuarienne abrite des espèces particulières (*B. amboinensis*, *G. biocellatus*, *K. munda*, *Microphis sp.*,...), qui n'ont pu être observées ici.

Les communautés piscicoles sont toujours dominées par le lochon *A. guamensis* et les anguilles (*A. marmorata* et *A. reinhardtii*). La présence de ces espèces parmi celles dominantes des communautés est typique des cours d'eau de grande taille de la côte Ouest. Ce second inventaire a confirmé la faible représentation ou l'absence au droit des cours inférieur et moyen des deux bassins, du genre *Eleotris sp.*, ainsi que d'autres espèces de lochon (*G. celebius* et *S. fuligimentus*) habituellement rencontrées au droit de ce type d'habitat. Cette confirmation appuie l'hypothèse selon laquelle les ouvrages anti-sel positionnés sur la partie aval du cours inférieur de la Koné et la Pouembout, constituent un frein à la remontée de certaines espèces.

L'analyse des résultats obtenus à l'issue de cette seconde campagne a permis de mettre en lumière :

- L'absence de variation majeure au sein de la composition taxonomique entre les deux campagnes de pêche : l'image de la richesse taxonomique donnée par une seule campagne retranscrit assez fidèlement la richesse globale du RHP
- Que les seules modifications majeures observées sont liées à l'arrivée en plus grand nombre des juvéniles de certaines espèces lors de l'automne austral

Enfin cette seconde campagne a permis de confirmer la présence sur de nombreuses stations des espèces invasives *P. reticulata* (poisson million ou guppy) et *S. occidentalis* (tilapia), mais également de mettre en évidence la présence du porte épée (*X. hellerii*), troisième espèce invasive largement répandue sur le territoire.

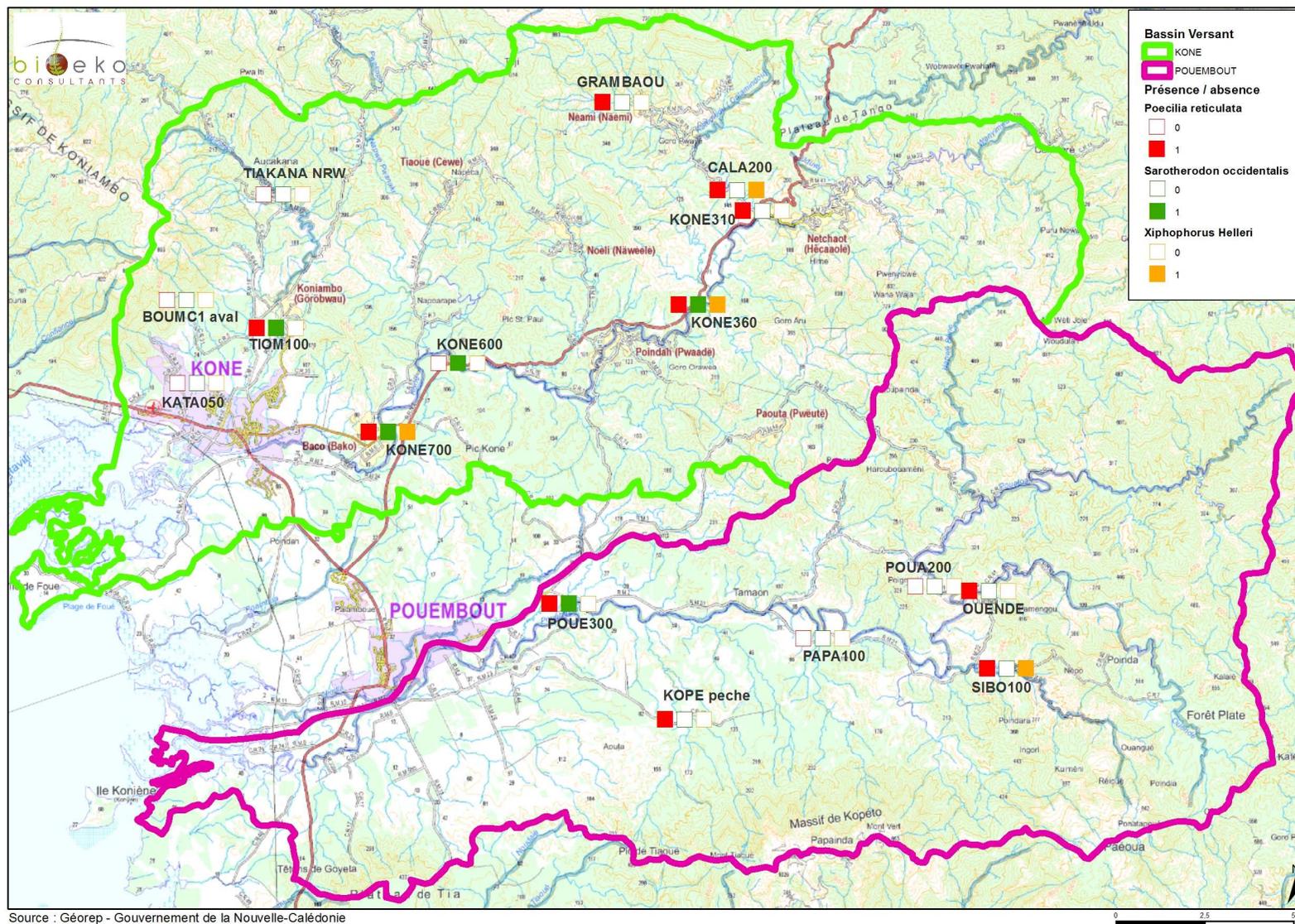


Figure 9: Répartition des trois espèces invasives (*P. reticulata*, *S. occidentalis* et *X. hellerii*) le long des RHP de la Pouembout et de la Koné. (0 = absence ; 1 = présence).

# ANNEXES

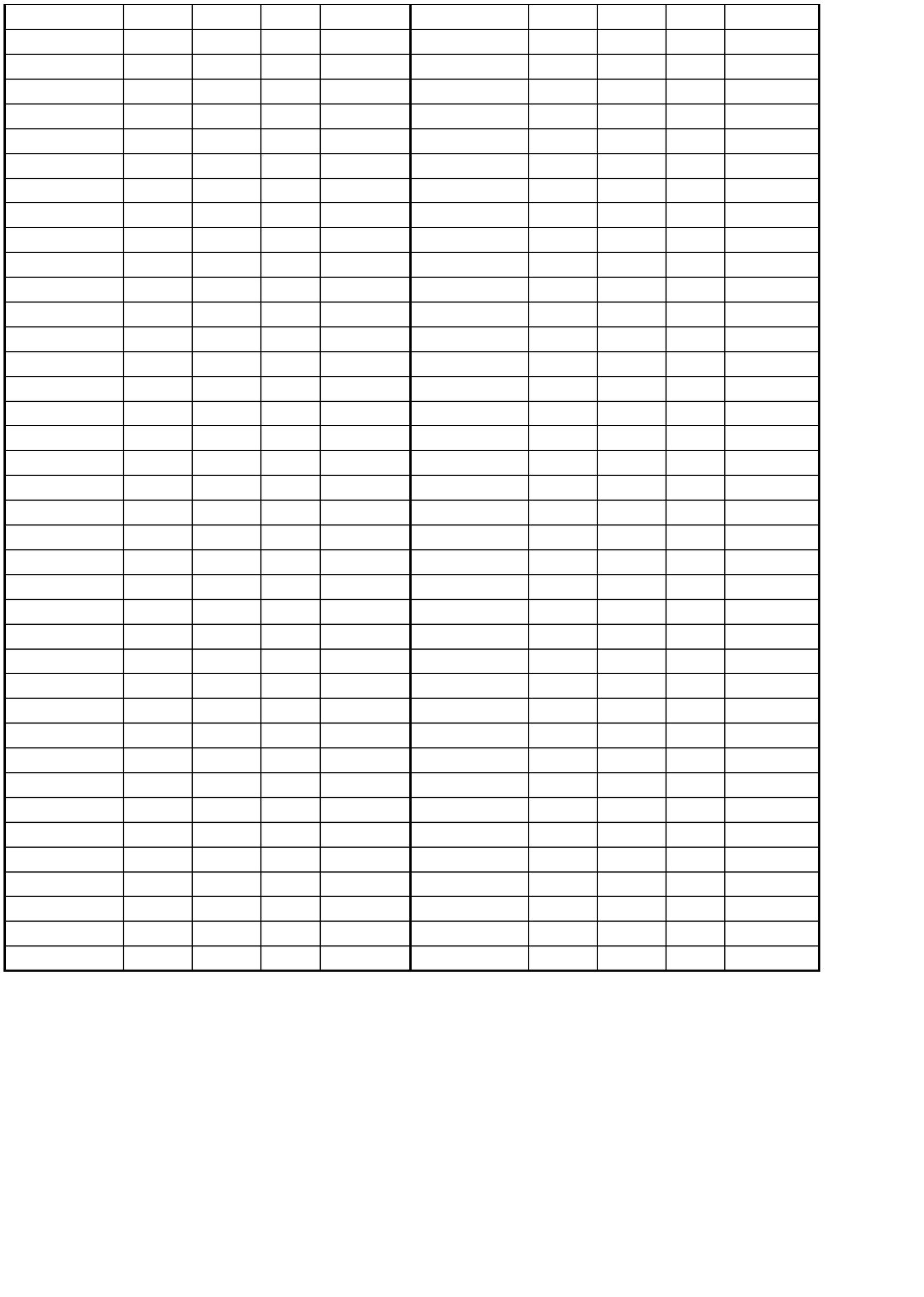
## Fiches terrain











**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU  
CRUSTACES**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Station :</b>	SIBO	<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Passage (1 ou 2) :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>	<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
Caridina	3.5	0.3	Grainée	M.caledonicum	5	1.3	
M.aemulum	8	5.3					
M.aemulum	10	7.5	Mâle				
M.aemulum	7.5	4.3	Mâle				
M.aemulum	8	5.4					
M.aemulum	6	3.1					
M.aemulum	4	1	Grainée				
M.aemulum	8	4.9					
M.aemulum	5	2	Grainée				
M.aemulum	6	2.3					
M.aemulum	6	2.6	Grainée				
M.aemulum	6	2.7	Grainée				
M.aemulum	7	4.5					
M.aemulum	5	1.7	Grainée				
M.aemulum	5	2.2	Grainée				
M.aemulum	6	3.5					
M.aemulum	6	3.5	Grainée				
M.aemulum	5	1.2					
M.aemulum	6	2.4					
M.aemulum	6	2.3	Grainée				
M.aemulum	5	1.1	Grainée				
M.aemulum	4.5	1.1					
M.aemulum	5	1.2	Grainée				
M.aemulum	7	3.7					
M.aemulum	6	2					
M.caledonicum	9	7.5					
M.caledonicum	9	7.5	Mâle				
M.caledonicum	8	4.3					
M.caledonicum	5	1.6					
M.caledonicum	4.5	2.6					
M.caledonicum	7.5	5.3					
M.caledonicum	6	2.2					
M.caledonicum	4.5	1					



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU  
POISSONS**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Station :</b>	POUE300	<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	Pouembout	<b>Cours d'eau :</b>	POUEMBOUT	<b>Passage (1 ou 2) :</b>	1

Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations	Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
K.rupestris	29	35	600.6		Anguilla sp	2.5	20	14.1	
K.rupestris	18	20	126		Anguilla sp	2.3	23	18	
K.rupestris	3	4	0.4		Anguilla sp	2	24	16.3	
K.rupestris	3	4	0.4		Anguilla sp	4.5	32	70.4	
Tilapia	5.5	6.5	4.8		Anguilla sp	4.5	34	83.3	
Tilapia	15	18	110.7		Anguilla sp	6	38	123.1	
Tilapia	4	5	2.1		Anguilla sp	4.5	32	61.7	
Tilapia	3	4	1.4		Anguilla sp	8	48	238.6	
Tilapia	3.5	4.5	1.9		Anguilla sp	7	48	257.8	
Tilapia	4	5	2		Anguilla sp	1	12	2.1	
Tilapia	3	4	0.6		Anguilla sp	1	13	2.8	
Tilapia	3	4	0.7		Anguilla sp	2.5	16	5.8	
Tilapia	5.5	6.5	4.3		Anguilla sp	2.5	20	11.4	
Tilapia	2.5	4	0.9		Anguilla sp	1.5	14	4.3	
Tilapia	2.5	3.5	0.4		Anguilla sp		10	1	
Tilapia	4.5	5.5	2.4		Anguilla sp	2	16	5.6	
Tilapia	2.4	4.5	1.5		Anguilla sp		9	0.7	
Tilapia	4.5	5.5	2.9		Anguilla sp	2	17	6	
Tilapia	3	4	1.3		Anguilla sp	2.5	26	27.5	
Redigobius	2	3	0.7		Anguilla sp		9	1.2	
Million	2	2.5	0.1	Femelle	Anguilla sp	4	29	44.5	
Million	1.5	2	0.1	Femelle	Anguilla sp	2	21	13.3	
Million	1.5	2	0.1	Femelle	Anguilla sp		11	2.3	
A.guamensis	9	11	12.1		Anguilla sp		10	2	
A.guamensis	10	12	16.8		Anguilla sp	2.5	22	16	
A.guamensis	10	12	17.6		Anguilla sp	2	20	12.3	
A.guamensis	10	12	15.3		Anguilla sp	2.5	22	17.2	
A.guamensis	2	11	11.9		Anguilla sp	1.5	14	3.7	
A.guamensis	9	11	12		Anguilla sp	2	17	88	
A.guamensis	12	14	29		Anguilla sp	1.8	15.2	5.4	
A.guamensis	9	11	9.2		Anguilla sp	2	18	7.8	
A.guamensis	7	8.5	5		Anguilla sp	1	12	2.9	
A.guamensis	12	14	21.8		Anguilla sp	2	16	6.4	
A.guamensis	8	10	7.2		Anguilla sp	2	20	13	
A.guamensis	8	10	8.5		Anguilla sp		10	2.3	
A.guamensis	10	12	17.7		Anguilla sp	2	14	4.3	
A.guamensis	4	5	0.7		Anguilla sp		11	1.5	
					Anguilla sp	1.5	15	5	
					Anguilla sp	2	19	9.8	
					Anguilla sp	3	21	16.9	

Colonne de 40 poissons

Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations	Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
S.lagocephalus	6.5	7.5	4		Anguilla sp	4	25	27.9	







**Renseignements généraux**

Date :	<b>11/07/2014</b>		
Code de la station :	<b>OUENDE</b>	Commune :	<b>POUEMBOUT</b>
Nom du cours d'eau :		Coordonnées RGNC-91 (Lambert NC) :	
Affluent de :	<b>POUEMBOUT</b>	Pente :	
Réseau d'appartenance :	<b>VKP</b>		
		Longueur station :	<b>100</b>
		Altitude (m) :	

**Interventions humaines**

station canalisée (O/N) : N	Station naviguée (O/N) : N	Sports nautiques (O/N) : N
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie	
Curage (O/N):	<b>N</b>	Secteur à débit réservé (O/N) :	<b>N</b>
Faucardage :	<b>N</b>	Secteur soumis à éclusée (O/N):	<b>N</b>
Modif. Morphologie (O/N) :	<b>N</b>	Soutien d'étiage (O/N) :	<b>N</b>
Extraction de granulats (O/N) :	<b>N</b>	Prélèvement d'eau (O/N) :	<b>O= Agricole</b>
Déboisement total (O/N) :		Restitution d'eau (O/N) :	<b>N</b>
Entretien équilibré (O/N) :	<b>/</b>	Observations:	
Observations :			
Interventions sur peuplement		Interventions sur qualité de l'eau	
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N) : N		Altération de la qualité de l'eau (O/N) :	<b>O</b>
Observations: Forte densité du P.reticu		Oobservation: Présence de fortes densités d'algues.	

**Description de la station**

Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
			Dominante	Accessoire		
Courant	<b>50%</b>	<b>0.1</b>				
Plats	<b>40%</b>	<b>0.4</b>	<b>5 . 5 ET 3</b>	<b>4 . 3 ET 4</b>	<b>5 . 5 ET 5</b>	<b>3 . 3 ET 3</b>
Profonds	<b>10%</b>	<b>0.9</b>				
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique		
0: Inconnue	4: Gravier	0: Inconnu	4: sédiments fins	0: Inconnu	4: Bryophytes	8: Aucune
1: Argiles	5: Galets	1: Aucun	5: biologique	1: Bactéries - champignons	5: Phanérogames immergés	
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	6: Phanérogames à feuilles flottantes	
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes	

Qualité de l'habitat		Observations générales à la station:	
Sinuosité (4) :	<b>2</b>		
Ombrage (5) :	<b>1</b>		
Type d'abris (6)	Trou/fosse : 2 Sous-berge : 2 Abris rocheux : 4 Embâcle : 2 Végétation aquatique : 4 végétation de bordure : 2		
(4) Sinuosité	(5) Ombrage	(6) Type d'abris (importance)	
0: Non renseignée	0: Non renseigné		
1: Cours d'eau rectiligne	1: Rivière dégagée	0: Non renseigné	3: Moyen
2: Cours d'eau sinueux	2: Rivière assez dégagée	1: Nul	4: Important
3: Cours d'eau très sinueux	3: Rivière assez couverte	2: Faible	5: Indéterminable
4: Cours d'eau méandriformes	4: Rivière couverte		

### Renseignements concernant la pêche

Directeur :	YD	Heure du début de la pêche :	8H00
Date :	11/07/2014	Type d'inventaire : 1	0: inconnu
Nombre de passage :	1		1: Inventaire avec retrait
Espèces cibles :	1		2: Inventaire avec marquage
0: inconnu	1: toutes	2: une	3: Plusieurs

Hydrologie	Matériel
T°C de l'eau : <b>19,56</b>	Concentration O2 (mg/l) : <b>11.34</b>
Conductivité µS/cm <b>241</b>	Saturation O2 (%) : <b>123.7</b>
pH : <b>8,65</b>	Redox (mV) : <b>314</b>
Turbidité (NTU) : <b>HS</b>	
<b>Conditions hydrologiques :</b>	
0: Inconnue	2: Eaux moyennes
1: Basses eaux	3: Hautes eaux
<b>Tendance du débit :</b>	
0: Inconnue	2: Diminution
1: Augmentation	3: stable
<b>Turbidité :</b>	
0: Inconnue	2: Faible
1: Nulle	3: Appréciable

Description de la station			
Longueur de la station :	100	0: inconnu	4: Filet
Largeur moyenne du lit mineur :	3	1: Pas d'isolement	5: barrage électrique
Isolement du secteur de pêche :	1	2: Seuil partiellement franchissable	6: Autres
		3: obstacle infranchissable	

Prospection	Si prospection par EPA:
Mode de prospection : 1	Nbre de points représentatifs :
0: Non renseignée	2: en bateau
1: A pied	3: Mixte
Méthode de prospection :	Nbre de points complémentaires :
0: non renseigné	5: Stratifiée par ambiance
1: complète	6: Stratifiée par EPA
2: Partielle toute la largeur	7: Stratifiée par traits
3: Partielle sur berges	8: Stratifiée par placette
4: Partielle sur faciès	9: autres
	Et remplir la case prospection EPA ci-dessous
	Temps de pêche :
	Passage 1 :
	Passage 2 :
	Passage 3 :
	Passage 4 :

Prospection EPA		
Nombre de Points :	Représentatifs	Complémentaires
En faciès courant (rapide/radier) :	en berge :	
En faciès Plat :	dans le chenal :	
En faciès Profond :		
dans des annexes :	sans poisson :	

Observations sur les points complémentaires
Indiquez notamment le nombre de points d'habitats spécifiques (ex: 1 confluence, 2 herbiers, 1 embâcle)







**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU  
POISSONS**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Station :</b>	SIBO100		<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	Pouembout	<b>Cours d'eau :</b>			<b>Passage (1 ou 2) :</b>	1

Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations	Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
K.rupestris	4	4.5	3.9		Porte épée	2	2.4	0.1	Femelle
K.rupestris	3.5	4	2.4		S.lagocephalus	5	5.5	4	juvénile
R.bikolanus	2	2.8	0.5		S.lagocephalus	5.5	6	5.5	juvénile
R.bikolanus	2.5	3	0.6		S.lagocephalus	6	7	8	juvénile
R.bikolanus	1.8	2.2	0.3		S.lagocephalus	3	3.5	0.5	juvénile
R.bikolanus	2	2.5	0.3		S.lagocephalus	3.5	4	1.4	juvénile
R.bikolanus	2	2.5	0.6		S.lagocephalus	5	6	4.9	
R.bikolanus	2	2.5	0.4		S.lagocephalus	5	6	4.8	
R.bikolanus	2	2.5	0.5		S.lagocephalus	5	6	5.4	Mâle
R.bikolanus	2	2.5	0.7		S.lagocephalus	6	7	6.2	
R.bikolanus	1.5	2	0.1		S.lagocephalus	3	3.5	1.2	
R.bikolanus	2.5	3	0.4		S.lagocephalus	2.5	3	0.5	
R.bikolanus	2.5	3	0.5		S.lagocephalus	3	3.5	0.4	
R.bikolanus	1.5	2	0.2		Million		1.5	0.1	Mâle
R.bikolanus	2	2.5	0.5		Million	1.5	2.5	0.2	Femelle
R.bikolanus	2	2.5	0.5		Anguilla sp	3	19	23.7	
R.bikolanus	2.5	3	0.4		Anguilla sp		8.5	1.3	
R.bikolanus	2	2.5	0.1		Anguilla sp	2.5	22	41.3	
R.bikolanus	1.5	2	0.1		Anguilla sp	5	32	125.8	
R.bikolanus	2.5	3	0.6		Anguilla sp	4	22	44.5	
R.bikolanus	2	2.5	0.1		Anguilla sp	5	32	92.2	
R.bikolanus	1.5	2	0.3		Anguilla sp	3	20	24.9	
R.bikolanus	2	2.5	0.1		Anguilla sp		8.5	1.2	
R.bikolanus	3	3.5	0.3		Anguilla sp	1	11	4.6	
R.bikolanus	2	2.5	0.4		Anguilla sp	1	12	3.9	
R.bikolanus	2	2.5	0.4		Anguilla sp		8	1.6	
R.bikolanus	2	3	0.5		Anguilla sp		7	1.2	
A.guamensis	8	9.5	17.1		Anguilla sp		9.5	1	
A.guamensis	9	11	27.9		Anguilla sp		8	1.7	
A.guamensis	8	10	19.1		Anguilla sp		10	0.5	
A.guamensis	7	8	11.8		Anguilla sp	4	24	45.8	
A.guamensis	7.5	8.5	14.2		Anguilla sp	2	15	7.2	
A.guamensis	4.5	5.5	3.4		Anguilla sp	2	16	9.7	
A.guamensis	5	6	5		Anguilla sp	10	58	969.9	
A.guamensis	7	8.5	12.2		Anguilla sp	5	19	24.5	
A.guamensis	7	8.5	13.3		Anguilla sp	4	44	403.6	
A.guamensis	7	8.5	13.2		Anguilla sp	3	32	124.7	
A.guamensis	7	8.5	10.5		Anguilla sp		7	0.2	
A.guamensis	7	8.5	10.9		Anguilla sp		8	1.2	
A.guamensis	7.5	8.5	18		Anguilla sp		7	0.9	

Colonne de 40 poissons

Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations	Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
A.guamensis	8	10	24.6		Anguilla sp	1	11	3.5	



**Renseignements généraux**

Date :	<b>08/07/2014</b>		
Code de la station :	<b>KONE600</b>	Commune :	<b>KONE</b>
Nom du cours d'eau :		Coordonnées RGNC-91 (Lambert NC) :	
Affluent de :		Pente :	
Réseau d'appartenance :	<b>VKP</b>	Longueur station :	<b>150</b>
		Altitude (m) :	

**Interventions humaines**

station canalisée (O/N) : N	Station naviguée (O/N) : N	Sports nautiques (O/N) : N
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie	
Curage (O/N):	<b>N</b>	Secteur à débit réservé (O/N) :	<b>N</b>
Faucardage :	<b>N</b>	Secteur soumis à écluse (O/N):	<b>N</b>
Modif. Morphologie (O/N) :	<b>N</b>	Soutien d'étiage (O/N) :	<b>N</b>
Extraction de granulats (O/N) :	<b>N</b>	Prélèvement d'eau (O/N) :	<b>N</b>
Déboisement total (O/N) :	<b>N</b>	Restitution d'eau (O/N) :	<b>N</b>
Entretien équilibré (O/N) :	<b>N</b>	Observations:	
Observations :			
Interventions sur peuplement		Interventions sur qualité de l'eau	
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N) : N	Tilapia	Altération de la qualité de l'eau (O/N) :	
Observations:		Oobservation: Présence d'algues vertes.	
		<b>Paturage en rive droite (RD)</b>	

**Description de la station**

Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
			Dominante	Accessoire		
Courant	<b>20%</b>	<b>0.3</b>				
Plats	<b>50%</b>	<b>0.6</b>	<b>4 , 3 et 3</b>	<b>5 , 4 et 4</b>	<b>1 , 5 et 5</b>	<b>3 , 3 et 3</b>
Profonds	<b>30%</b>	<b>1.1</b>				
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique		
0: Inconnue	4: Gravier	0: Inconnu	4: sédiments fins	0: Inconnu	4: Bryophytes	8: Aucune
1: Argiles	5: Galets	1: Aucun	5: biologique	1: Bactéries - champignons	5: Phanérogames immergés	
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	6: Phanérogames à feuilles flottantes	
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes	

Qualité de l'habitat		Observations générales à la station:	
Sinuosité (4) :	<b>2</b>		
Ombrage (5) :	<b>2</b>		
Type d'abris (6)	Trou/fosse : 4 Sous-berge : 3 Abris rocheux : 1 Embâcle : 2 Végétation aquatique : végétation de bordure : 4		
(4) Sinuosité	(5) Ombrage	<b>(6) Type d'abris (importance)</b>	
0: Non renseignée	0: Non renseigné		
1: Cours d'eau rectiligne	1: Rivière dégagée	0: Non renseigné	3: Moyen
2: Cours d'eau sinueux	2: Rivière assez dégagée	1: Nul	4: Important
3: Cours d'eau très sinueux	3: Rivière assez couverte	2: Faible	5: Indéterminable
4: Cours d'eau méandriformes	4: Rivière couverte		

### Renseignements concernant la pêche

Directeur :	YD	Heure du début de la pêche :	14H00
Date :	08/07/2014	Type d'inventaire : 1	0: inconnu
Nombre de passage :	1		1: Inventaire avec retrait
Espèces cibles :	1		2: Inventaire avec marquage
0: inconnu	1: toutes	2: une	3: Plusieurs

Hydrologie	Matériel
T°C de l'eau : <b>21,41</b>	Concentration O2 (mg/l) : <b>9,15</b>
Conductivité µS/cm <b>181</b>	Saturation O2 (%) : <b>102,7</b>
pH : <b>7,82</b>	Redox (mV) : <b>246</b>
Turbidité (NTU) : <b>HS</b>	
<b>Conditions hydrologiques :</b>	
0: Inconnue	2: Eaux moyennes
1: Basses eaux	3: Hautes eaux
<b>Tendance du débit :</b>	
0: Inconnue	2: Diminution
1: Augmentation	3: stable
<b>Turbidité :</b>	
0: Inconnue	2: Faible
1: Nulle	3: Appréciable

Description de la station			
Longueur de la station :	150	0: inconnu	4: Filet
Largeur moyenne du lit mineur :	15m	1: Pas d'isolement	5: barrage électrique
Isolement du secteur de pêche :	1	2: Seuil partiellement franchissable	6: Autres
		3: obstacle infranchissable	

Prospection	Si prospection par EPA:
Mode de prospection : 1	Nbre de points représentatifs :
0: Non renseignée	2: en bateau
1: A pied	3: Mixte
Méthode de prospection :	Nbre de points complémentaires :
0: non renseigné	5: Stratifiée par ambiance
1: complète	6: Stratifiée par EPA
2: Partielle toute la largeur	7: Stratifiée par traits
3: Partielle sur berges	8: Stratifiée par placette
4: Partielle sur faciès	9: autres
	Et remplir la case prospection EPA ci-dessous
	Temps de pêche :
	Passage 1 :
	Passage 2 :
	Passage 3 :
	Passage 4 :

Prospection EPA		
Nombre de Points :	Représentatifs	Complémentaires
En faciès courant (rapide/radier) :	en berge :	
En faciès Plat :	dans le chenal :	
En faciès Profond :		
dans des annexes :	sans poisson :	

Observations sur les points complémentaires
Indiquez notamment le nombre de points d'habitats spécifiques (ex: 1 confluence, 2 herbiers, 1 embâcle)





**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU  
POISSONS**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Station :</b>	Poua 200	<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	Pouembout	<b>Cours d'eau :</b>	Pouala	<b>Passage (1 ou 2) :</b>	1

Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations	Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
K.rupestris	18	22	171,1		A.guamensis	3,5	4	0,4	
K.rupestris	21	24	236,1		A.guamensis	3,5	4,5	0,4	
K.rupestris	27	31	456,5		A.guamensis	10	12	13,6	
K.rupestris	29	32	522		A.guamensis	12	14	23,4	
K.rupestris	19	22	190,1		A.guamensis	11	13	22,5	
K.rupestris	18	20	138,2		A.guamensis	6	7	2,4	
K.rupestris	24	28	351		A.guamensis	9	11	10,1	
K.rupestris	24	27	343		A.guamensis	10	12	17,3	
K.rupestris	28	31	515		A.guamensis	6	7	2,3	
K.rupestris	26	29	477		A.guamensis	6	7	2,4	
K.rupestris	24	28	333		A.guamensis	10	12	17,1	
					A.guamensis	12	14	24,3	
Liza tade	22	26	216,5	+ 3 individus observés non capturés	A.guamensis	10	12	13,3	
					A.guamensis	9	11	12,9	
Anguilla.sp		10	1		A.guamensis	8	9,5	6,4	
Anguilla.sp		9	0,9		A.guamensis	8	10	7,3	
Anguilla.sp		9	1,3		A.guamensis	5	6	2,1	
Anguilla.sp		10	1,3		A.guamensis	7	8,5	4,5	
Anguilla.sp		9	1		A.guamensis	6	7	2,4	
Anguilla.sp	1	11	1,5		A.guamensis	7	8,5	4,5	
Anguilla.sp	1	12	2		A.guamensis	4	5	1	
Anguilla.sp	1	13	3,5		A.guamensis	8	9,5	7	
Anguilla.sp	3	27	28,9		A.guamensis	10	12		
Anguilla.sp	2,5	28	30,1		A.guamensis	6	7		
Anguilla.sp	4	22	15,5		A.guamensis	7	8		
Anguilla.sp	4,5	29	41,3		A.guamensis	6,5	8		
Anguilla.sp	8	40	184,8		A.guamensis	11	13		
Anguilla.sp	12	60			A.guamensis	6	7		
Anguilla.sp	4	26	23,7		A.guamensis	3,5	4,5		
Anguilla.sp	2	19	10,3						
Anguilla.sp	14	72	950						
Lagocephalus	7,5	9	8	Femelle					
Lagocephalus	7	8	5,1						
Lagocephalus	6	7	3,5						
Lagocephalus	4,5	5,5	1,5						

Colonne de 40 poissons

Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations	Espèce	Longueur standard (cm)	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
--------	------------------------	----------------------	-----------	--------------	--------	------------------------	----------------------	-----------	--------------







**Renseignements généraux**

Date :	<b>25/06/2014</b>		
Code de la station :	<b>KONE 310</b>	Commune :	<b>Kone</b>
Nom du cours d'eau :	<b>Kone</b>	Coordonnées RGNC-91 (Lambert NC) :	Longueur station : <b>100m</b>
Affluent de :			Altitude (m) :
Réseau d'appartenance :			Pente : <b>Faible</b>

**Interventions humaines**

station canalisée (O/N) : N	Station naviguée (O/N) : N	Sports nautiques (O/N) : N
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie	
Curage (O/N):	<b>N</b>	Secteur à débit réservé (O/N) :	<b>N</b>
Faucardage :	<b>N</b>	Secteur soumis à éclusée (O/N):	<b>N</b>
Modif. Morphologie (O/N) :	<b>N</b>	Soutien d'étiage (O/N) :	<b>N</b>
Extraction de granulats (O/N) :	<b>N</b>	Prélèvement d'eau (O/N) :	<b>N</b>
Déboisement total (O/N) :	<b>N</b>	Restitution d'eau (O/N) :	<b>N</b>
Entretien équilibré (O/N) :	<b>N</b>	Observations:	
Observations :			
Interventions sur peuplement		Interventions sur qualité de l'eau	
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N) : N		Altération de la qualité de l'eau (O/N) :	<b>N</b>
Observations:		Observations :	
		<b>Développement excessifs d'algues filamenteuse</b>	

**Description de la station**

Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
			Dominante	Accessoire		
Courant	25	0,05		7	5 (algues filamenteuses)	3, 2, 5
Plats	70	0,15	4	3		
Profonds	5	0,3		3		
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique		
0: Inconnue	4: Graviers	0: Inconnu	4: sédiments fins	0: Inconnu	4: Bryophytes	8: Aucune
1: Argiles	5: Galets	1: Aucun	5: biologique	1: Bactéries - champignons	5: Phanérogames immergés	
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	6: Phanérogames à feuilles flottantes	
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes	

Qualité de l'habitat		Observations générales à la station:		
Sinuosité (4) :	<b>2</b>			
Ombrage (5) :	<b>2</b>			
Type d'abris (6)	Trou/fosse :			<b>2</b>
	Sous-berge :			<b>2</b>
	Abris rocheux :			<b>3</b>
	Embâcle :			<b>2</b>
	Végétation aquatique :	<b>4 (algues filamenteuses)</b>		
	végétation de bordure :	<b>2</b>		
(4) Sinuosité		(5) Ombrage		
0: Non renseigné		0: Non renseigné		
1: Cours d'eau rectiligne		1: Rivière dégagée		
2: Cours d'eau sinueux		2: Rivière assez dégagée		
3: Cours d'eau très sinueux		3: Rivière assez couverte		
4: Cours d'eau méandriformes		4: Rivière couverte		
(6) Type d'abris (importance)				
0: Non renseigné		3: Moyen		
1: Nul		4: Important		
2: Faible		5: Indéterminable		

### Renseignements concernant la pêche

Directeur : <b>JMQ</b>	Heure du début de la pêche :	<b>13h</b>
Date : <b>25/06/2014</b>	Type d'inventaire :	0: inconnu
Nombre de passage : <b>1</b>		1: Inventaire avec retrait
Espèces cibles : <b>1</b>		2: Inventaire avec marquage
0: inconnu	1: toutes	2: une
		3: Plusieurs

Hydrologie	Matériel
T°C de l'eau : <b>20,49</b>	Concentration O2 (mg/l) : <b>12,06</b>
Conductivité µS/cm) : <b>148</b>	Saturation O2 (%) : <b>134</b>
pH : <b>9,43</b>	Redox (mV) : <b>227</b>
Turbidité (NTU) : <b>7,4</b>	
<b>Conditions hydrologiques :</b>	
0: Inconnue	2: Eaux moyennes
1: Basses eaux	3: Hautes eaux
<b>Tendance du débit :</b>	
0: Inconnue	1: Augmentation
	2: Diminution
	3: stable
<b>Turbidité :</b>	
0: Inconnue	1: Nulle
	2: Faible
	3: Appréciable
	<b>Matériel : 3</b>
	0: Non renseigné
	1: Epme
	2: Héron
	3: Martin-pêcheur
	4: Autre
	Tension (V) :
	Intensité (A) :
	Puissance (W):
	Nombre d'anodes : 1
	Nombre d'épuisettes : 2
	Maille de l'épuisette :

Description de la station			
Longueur de la station :	<b>100m</b>	0: inconnu	4: Filet
Largeur moyenne du lit mineur :	<b>4m</b>	1: Pas d'isolement	5: barrage électrique
Isolement du secteur de pêche :	<b>1</b>	2: Seuil partiellement franchissable	6: Autres
		3: obstacle infranchissable	

Prospection	Si prospection par EPA:
Mode de prospection : 1	Nbre de points représentatifs :
0: Non renseignée	Nbre de points complémentaires :
1: A pied	Et remplir la case prospection EPA ci-dessous
2: en bateau	Temps de pêche :
3: Mixte	1: En min
Méthode de prospection :	2: En 1/100 Heure
0: non renseigné	3: inconnu
1: complète	5: Stratifiée par ambiance
2: Partielle toute la largeur	6: Stratifiée par EPA
3: Partielle sur berges	7: Stratifiée par traits
4: Partielle sur faciès	8: Stratifiée par placette
	9: autres

Prospection EPA		
Nombre de Points :	Représentatifs	Complémentaires
En faciès courant (rapide/radier) :	en berge :	
En faciès Plat :	dans le chenal :	
En faciès Profond :		
dans des annexes :	sans poisson :	

Observations sur les points complémentaires
Indiquez notamment le nombre de points d'habitats spécifiques (ex: 1 confluence, 2 herbiers, 1 embâcle)

















**Renseignements généraux**

Date :	<b>24/06/2014</b>		
Code de la station :	<b>BOUM C1 aval</b>	Commune :	<b>Koné</b>
Nom du cours d'eau :	<b>BOUM</b>	Coordonnées RGNC-91 (Lambert NC) :	Longueur station : <b>100m</b>
Affluent de :		Pente :	<b>Moyenne</b>
Réseau d'appartenance :			

**Interventions humaines**

station canalisée (O/N) : N	Station naviguée (O/N) : N	Sports nautiques (O/N) : N
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie	
Curage (O/N):	/	Secteur à débit réservé (O/N) :	/
Faucardage :	/	Secteur soumis à écluse (O/N):	/
Modif. Morphologie (O/N) :	/	Soutien d'étiage (O/N) :	/
Extraction de granulats (O/N) :	/	Prélèvement d'eau (O/N) :	<b>O (amont)</b>
Déboisement total (O/N) :	/	Restitution d'eau (O/N) :	/
Entretien équilibré (O/N) :	/	Observations:	
Observations :			
Interventions sur peuplement		Interventions sur qualité de l'eau	
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N) : N		Altération de la qualité de l'eau (O/N) :	<b>N</b>
Observations:			

**Description de la station**

Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
			Dominante	Accessoire		
Courant	<b>60</b>	<b>0,05</b>			-	
Plats	<b>40</b>	<b>0,2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Profonds						
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique		
0: Inconnue	4: Graviers	0: Inconnu	4: sédiments fins	0: Inconnu	4: Bryophytes	8: Aucune
1: Argiles	5: Galets	1: Aucun	5: biologique	1: Bactéries - champignons	5: Phanérogames immergés	
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	6: Phanérogames à feuilles flottantes	
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes	

Qualité de l'habitat		Observations générales à la station:		
Sinuosité (4) :	<b>2</b>	<b>Prospection en aval de la prise d'eau, au niveau du feu de la piste d'accès</b>		
Ombrage (5) :	<b>4</b>			
Type d'abris (6)	Trou/fosse :			<b>3</b>
	Sous-berge :			<b>1</b>
	Abris rocheux :			<b>4</b>
	Embâcle :	<b>1</b>		
	Végétation aquatique :	<b>3 (litière)</b>		
	végétation de bordure :	<b>1</b>		
(4) Sinuosité	(5) Ombrage	(6) Type d'abris (importance)		
0: Non renseignée	0: Non renseigné	0: Non renseigné	3: Moyen	
1: Cours d'eau rectiligne	1: Rivière dégagée	1: Nul	4: Important	
2: Cours d'eau sinueux	2: Rivière assez dégagée	2: Faible	5: Indéterminable	
3: Cours d'eau très sinueux	3: Rivière assez couverte			
4: Cours d'eau méandriformes	4: Rivière couverte			

### Renseignements concernant la pêche

Directeur : <b>JM</b>	Heure du début de la pêche :	<b>11h</b>
Date : <b>24/06/2014</b>	Type d'inventaire :	0: inconnu
Nombre de passage : <b>1</b>		1: Inventaire avec retrait
Espèces cibles : <b>1</b>		2: Inventaire avec marquage
0: inconnu	1: toutes	2: une
		3: Plusieurs

Hydrologie	Matériel
T°C de l'eau : <b>20,1</b>	Concentration O2 (mg/l) : <b>8,79</b>
Conductivité µS/cm) : <b>157</b>	Saturation O2 (%) : <b>96,9</b>
pH : <b>8,25</b>	Redox (mV) : <b>277</b>
Turbidité (NTU) : <b>6,6</b>	
<b>Conditions hydrologiques :</b> <b>1</b>	<b>Matériel : 3</b>
0: Inconnue	2: Eaux moyennes
1: Basses eaux	3: Hautes eaux
<b>Tendance du débit :</b> <b>3</b>	
0: Inconnue	1: Augmentation
	2: Diminution
	3: stable
<b>Turbidité :</b> <b>1</b>	
0: Inconnue	1: Nulle
	2: Faible
	3: Appréciable
	Tension (V) :
	Intensité (A) :
	Puissance (W):
	Nombre d'anodes : 1
	Nombre d'épuisettes : 2
	Maille de l'épuisette :

Description de la station			
Longueur de la station :	<b>100m</b>	0: inconnu	4: Filet
Largeur moyenne du lit mineur :	<b>1,5m</b>	1: Pas d'isolement	5: barrage électrique
Isolement du secteur de pêche :	<b>1</b>	2: Seuil partiellement franchissable	6: Autres
		3: obstacle infranchissable	

Prospection	Si prospection par EPA:
Mode de prospection : 1	Nbre de points représentatifs :
0: Non renseignée	2: en bateau
1: A pied	3: Mixte
Méthode de prospection :	Nbre de points complémentaires :
0: non renseigné	5: Stratifiée par ambiance
1: complète	6: Stratifiée par EPA
2: Partielle toute la largeur	7: Stratifiée par traits
3: Partielle sur berges	8: Stratifiée par placette
4: Partielle sur faciès	9: autres
	Et remplir la case prospection EPA ci-dessous
	Temps de pêche :
	Passage 1 :
	Passage 2 :
	Passage 3 :
	Passage 4 :
	1: En min
	2: En 1/100 Heure
	3: inconnu

Prospection EPA		
Nombre de Points :	Représentatifs	Complémentaires
En faciès courant (rapide/radier) :	en berge :	
En faciès Plat :	dans le chenal :	
En faciès Profond :		
dans des annexes :	sans poisson :	

Observations sur les points complémentaires
Indiquez notamment le nombre de points d'habitats spécifiques (ex: 1 confluence, 2 herbiers, 1 embâcle)

## Fiches Espèce

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	TIOM100		
<b>Heure début pêche :</b>		14h	<b>Heure fin pêche :</b>		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Gobiidae	Awaous	Awaous guamensis	35	
		Eleotris sp	4	
Cichlidae	Saratherodon	Sarotherodon occidentalis	7	
Poeciliidae	Poecilia	Poecilia reticulata	7	
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	11	
Anguillidae	Anguilla	Anguilla Obscura	1	
<b>Crustacés</b>				
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	1	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	17/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	TIEAC1		
<b>Heure début pêche :</b>		12h	<b>Heure fin pêche :</b>		

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>				
<b>Crustacés</b>				

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	TIAKANA-NRW		
<b>Heure début pêche :</b>	9h45	<b>Heure fin pêche :</b>			

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>				
Gobiidae	Awaous	<i>Awaous guamensis</i>	4	
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	12	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla sp</i>	1	
<b>Crustacés</b>				
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	13	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	SIBO100		
<b>Heure début pêche :</b>	9h30	<b>Heure fin pêche :</b>			

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations		
<b>Poissons</b>						
Gobiidae	Awaous	<i>Awaous guamensis</i>	40			
Gobiidae	Sicyopterus	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	14			
		<i>Xiphophorus helleri</i>	2			
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	11			
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla</i> sp.	9			
<b>Crustacés</b>						
		<i>Caridinia</i> sp.	1			

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	POUE300		
<b>Heure début pêche :</b>		<b>Heure fin pêche :</b>			

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations	
<b>Poissons</b>					
Kuhliidae	Kuhlia	Kuhlia rupestris	4		
Cichlidae	Sarotherodon	Sarotherodon occidentalis	15		
		Redigobius bikolanus	1		
		Poecilia reticulata	3		
Gobiidae	Awaous	Awaous Guamensis	14		
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	42		
Gobiidae	Sicyopterus	Sicyopterus lagocephalus	10		
<b>Crustacés</b>					
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium placidulum</i>	2		

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	POUA200		
<b>Heure début pêche :</b>		14h	<b>Heure fin pêche :</b>		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations	
<b>Poissons</b>					
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	17		
Kuhliidae	Kuhlia	Kuhlia rupestris	11		
		Liza tade	4		
Gobiidae	Sicyopterus	Sicyopterus lagocephalus	4		
Gobiidae	Awaous	Awaous guamensis	29		
<b>Crustacés</b>					
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	1		

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	PAPA 100		
<b>Heure début pêche :</b>	10h50	<b>Heure fin pêche :</b>			

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations		
<b>Poissons</b>						
Gobiidae	Awaous	Awaous guamensis	6			
Gobiidae	Sicyopterus	Sicyopterus lagocephalus	13			
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	18			
<b>Crustacés</b>						
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	19			

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	Pouembout	<b>Station :</b>	OUENDE		
<b>Heure début pêche :</b>		8h	<b>Heure fin pêche :</b>		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Gobiidae	Awaous	Awaous guamensis	22	
Poeciliidae	Poecilia	Poecilia reticulata	5	
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	29	
<b>Crustacés</b>				
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	3	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	17/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	KOPE peche		
<b>Heure début pêche :</b>	10h	<b>Heure fin pêche :</b>			

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>	
<b>Poissons</b>					
Gobiidae	Awaous	Awaous guamensis	11		
Poeciliidae	Poecilia	Poecilia reticulata	6		
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	5		
<b>Crustacés</b>					
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	2		

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	08/07/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	KONE700		
<b>Heure début pêche :</b>	10h	<b>Heure fin pêche :</b>			

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>	
<b>Poissons</b>					
Kuhliidae	Kuhlia	Kuhlia rupestris	2		
Gobiidae	Redigobius	Redigobius bikolanus	25		
Gobiidae	Awaous	guamensis	15		
Cichlidae	Saratherodon	Sarotherodon occidentalis	23		
Eleotridae	Eleotris	Eleotris sp	2		
		Xiphophorus helleri	1		
Gobiidae	Sicyopterus	Sicyopterus lagocephalus	12		
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	2		
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	49		
<b>Crustacés</b>					
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	4		

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	08/07/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	KONE600		
<b>Heure début pêche :</b>		14h	<b>Heure fin pêche :</b>		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Gobiidae	Awaous	Awaous guamensis	18	
		Redigobius bikolanus	6	
Gobiidae	Sicyopterus	Sicyopterus lagocephalus	4	
		Eleotris sp	2	
Cichlidae	Saratherodon	Sarotherodon occidentalis	8	
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	23	
<b>Crustacés</b>				
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	13	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	KONE360		
<b>Heure début pêche :</b>		<b>Heure fin pêche :</b>			

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations	
<b>Poissons</b>					
Cichlidae	Saratherodon	<i>Saratherodon occidentalis</i>	32		
		<i>Xiphophorus helleri</i>	1		
Gobiidae	Sicyopterus	<i>Iagocephalus</i>	4		
Gobiidae	Awaous	<i>guamensis</i>	21		
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	9		
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla sp.</i>	43		
<b>Crustacés</b>					
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	1		
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium caledonium</i>	7		
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium australe</i>	2		
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	7		

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	KONE 310		
<b>Heure début pêche :</b>		13h	<b>Heure fin pêche :</b>		

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>				
Gobiidae	Awaous	guamensis	22	
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	7	
Gobiidae	Sicyopterus	lagocephalus	10	
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	33	
<b>Crustacés</b>				
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	14	
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium australe</i>	4	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	KATA050		
<b>Heure début pêche :</b>	16h	<b>Heure fin pêche :</b>			

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>	
<b>Poissons</b>					
Kuhliidae	Kuhlia	<i>Kuhlia rupestris</i>	6		
Kuhliidae	Kuhlia	<i>Kuhlia marginata</i>	1		
		Eleotris sp.	9		
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	3		
<b>Crustacés</b>					
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	4		
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	6		

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	GRAMBAOU		
<b>Heure début pêche :</b>		<b>Heure fin pêche :</b>	8h		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Gobiidae	Awaous	guamensis	12	
Gobiidae	Sicyopterus	lagocephalus	4	
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	9	
<b>Crustacés</b>				
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	55	
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	1	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	CALA 200		
<b>Heure début pêche :</b>		10h	<b>Heure fin pêche :</b>		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations		
<b>Poissons</b>						
Gobiidae	Awaous	guamensis	4			
		Xiphophorus helleri	6			
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	1			
Gobiidae	Sicyopterus	lagocephalus	4			
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	12			
<b>Crustacés</b>						
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium caledonium</i>	3			
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	19			
Palaemonidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium lar</i>	9			

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	BOUMC1 aval		
<b>Heure début pêche :</b>		11H00	<b>Heure fin pêche :</b>		

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Anguillidae	Anguilla	Anguilla sp.	5	
<b>Crustacés</b>				
Palaeminidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	12	

**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	BOUMC1		
<b>Heure début pêche :</b>		12h40	<b>Heure fin pêche :</b>		

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>				
<b>Crustacés</b>				
Palaeminidae	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	6	

## Fiches Individu

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	TIOM100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Awaous guamensis	18	61,3			
Awaous guamensis	14	26,3			
Awaous guamensis	11,3	13,4			
Awaous guamensis	12,1	16,3			
Awaous guamensis	19	65,3			
Awaous guamensis	12,7	20			
Awaous guamensis	18	56,4			
Awaous guamensis	14	25,7			
Awaous guamensis	11	14,7			
Awaous guamensis	13,6	28,2			
Awaous guamensis	12,8	20			
Awaous guamensis	15,3	41,4			
Awaous guamensis	13,5	23			
Awaous guamensis	14	29,7			
Awaous guamensis	12,5	20			
Awaous guamensis	13	18,5			
Awaous guamensis	13,6	27,4			
Awaous guamensis	17,3	60,2			
Awaous guamensis	10,5	10,1			
Awaous guamensis	16,6	51,8			
Awaous guamensis	11	14			
Awaous guamensis	15,2	33,9			
Awaous guamensis	13	23			
Awaous guamensis	7	34			
Awaous guamensis	10,9	13,6			
Awaous guamensis	7,5	4			
Awaous guamensis	10	9,5			
Awaous guamensis	9,6	8,2			
Awaous guamensis	11,2	12,3			
Awaous guamensis	12	16,3			
Awaous guamensis	11,4	16,4			

Awaous guamensis	10		10,6			
Awaous guamensis	13		21,8			
Awaous guamensis	6,6		2,4			
Awaous guamensis	11,4		13,1			
Eleotris sp	18,2		79			
Eleotris sp	14,5		37,6			
Eleotris sp	19,6		92,6			
Eleotris sp	12,6		23,8			
Sarotherodon occidentalis	6,8		4,8			
Sarotherodon occidentalis	4,5		2			
Sarotherodon occidentalis	15		60,3			
Sarotherodon occidentalis	14		47,1			
Sarotherodon occidentalis	17		82,4			
Sarotherodon occidentalis	13		37,7			
Sarotherodon occidentalis	5		2			
Poecilia reticulata	4,2		1,5	Femelle		
Poecilia reticulata	3,6		0,1	Femelle		
Poecilia reticulata	4,6		9,4	Femelle		
Poecilia reticulata	3,3		0,1	Femelle		
Poecilia reticulata	2		0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	2		0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	1,9		0,1			
Anguilla sp.	46		272,6			
Anguilla sp.	78		>1200			
Anguilla sp.	32		70,1			
Anguilla sp.	27		34,6			
Anguilla sp.	17		7,4			
Anguilla sp.	21		15,7			
Anguilla sp.	15		1,7			
Anguilla sp.	29		14			
Anguilla sp.	21,5		13,4			
Anguilla sp.	17		4,9			
Anguilla sp.	15,5		2,7			
Anguilla obscura	16		2,9			
<b>Crustacés</b>						
<i>M.lar</i>		10,1				

<b>FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU</b>
-----------------------------------

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	17/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	TIEAC1	<b>Passage :</b>	1

Espèce	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
<b>Poissons</b>			
<b>Crustacés</b>			
	10		

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	TIAKANA-NRW	<b>Passage :</b>	1

Espèce	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations		
<b>Poissons</b>					
Awaous guamensis	10,5	10,6			
Awaous guamensis	14,5	32,8			
Awaous guamensis	14	25,4			
Awaous guamensis	10	10,1			
Poecilia reticulata	4,2	1	Femelle		
Poecilia reticulata	4,6	1,5	Femelle		
Poecilia reticulata	2,3	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	3,2	0,1	Femelle		
Poecilia reticulata	2,2	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	2,2	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	3,5	0,6	Femelle		
Poecilia reticulata	2,6	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	2,3	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	4	0,9	Femelle		
Poecilia reticulata	2,6	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	2,9	0,1	Femelle		
Anguilla sp	14,3				
<b>Crustacés</b>					

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	SIBO100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
<i>Awaous guamensis</i>	10	8.4			
<i>Awaous guamensis</i>	16	41.4			
<i>Awaous guamensis</i>	14	29.9			
<i>Awaous guamensis</i>	12	15.2			
<i>Awaous guamensis</i>	8	2.9			
<i>Awaous guamensis</i>	8	4.3			
<i>Awaous guamensis</i>	14	28			
<i>Awaous guamensis</i>	14	27.1			
<i>Awaous guamensis</i>	8.5	6			
<i>Awaous guamensis</i>	10	9			
<i>Awaous guamensis</i>	10	9.5			
<i>Awaous guamensis</i>	12.5	21.3			
<i>Awaous guamensis</i>	11	12.4			
<i>Awaous guamensis</i>	12	19.6			
<i>Awaous guamensis</i>	8	4.6			
<i>Awaous guamensis</i>	12	16.4			
<i>Awaous guamensis</i>	9.5	6.7			
<i>Awaous guamensis</i>	12	15.5			
<i>Awaous guamensis</i>	11	9.8			
<i>Awaous guamensis</i>	12	15.3			
<i>Awaous guamensis</i>	11	12.7			
<i>Awaous guamensis</i>	8	4.3			
<i>Awaous guamensis</i>	7.5	3.7			
<i>Awaous guamensis</i>	8	4.3			
<i>Awaous guamensis</i>	8	4.3			
<i>Awaous guamensis</i>	6	0.7			
<i>Awaous guamensis</i>	4.3	0.6			
<i>Awaous guamensis</i>	8	2.7			
<i>Awaous guamensis</i>	6.2	1.7			
<i>Awaous guamensis</i>	5.8	1.4			

<i>Awaous guamensis</i>	8		4.6		
<i>Awaous guamensis</i>	6		1.5		
<i>Awaous guamensis</i>	5		0.9		
<i>Awaous guamensis</i>	6		1.4		
<i>Awaous guamensis</i>	8.2		4.6		
<i>Awaous guamensis</i>	4.2		0.3		
<i>Awaous guamensis</i>	8.2		5.2		
<i>Awaous guamensis</i>	4.5		0.9		
<i>Awaous guamensis</i>	6.5		2.3		
<i>Awaous guamensis</i>	8		3.7		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9		6.7		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10.5		11.6		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8		4.3	Mâle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10.5		13.7	Femelle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	12		15.4	Femelle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9		6.4		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8		4.8	Mâle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9.5		7.3		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10.5		11.1	Femelle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8.5		5.6		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8		3.9		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8.2		4.9		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6.8		2.4		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6.9		2.4	Mâle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	5		0.8	Femelle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	4		0.5	Femelle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2		0.1	Femelle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2.5		0.2	Femelle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2.5		0.1	Mâle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2		0.2	Mâle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2		0.2	Mâle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2.2		0.1		
<i>Poecilia reticulata</i>	2.5		0.1	Femelle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2		0.1	Femelle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2.3		0.1	Femelle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2.2		0.1	Mâle	
<i>Poecilia reticulata</i>	2.3		0.1	Mâle	
<i>Anguilla</i> sp.	75		sup a 1kilo5		

Anguilla sp.	72		1.5<			
Anguilla sp.	73		1.5<			
Anguilla sp.	42		135			
Anguilla sp.	24		21.8			
Anguilla sp.	18		7.5			
Anguilla sp.	20		7.5			
Anguilla sp.	23		18.8			
Anguilla sp.	1.9		9.3			
<b>Crustacés</b>						

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	10/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	POUE300	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Kuhlia rupestris	35	600.6			
Kuhlia rupestris	20	126			
Kuhlia rupestris	4	0.4			
Kuhlia rupestris	4	0.4			
Sarotherodon occidentalis	6.5	4.8			
Sarotherodon occidentalis	18	110.7			
Sarotherodon occidentalis	5	2.1			
Sarotherodon occidentalis	4	1.4			
Sarotherodon occidentalis	4.5	1.9			
Sarotherodon occidentalis	5	2			
Sarotherodon occidentalis	4	0.6			
Sarotherodon occidentalis	4	0.7			
Sarotherodon occidentalis	6.5	4.3			
Sarotherodon occidentalis	4	0.9			
Sarotherodon occidentalis	3.5	0.4			
Sarotherodon occidentalis	5.5	2.4			
Sarotherodon occidentalis	4.5	1.5			
Sarotherodon occidentalis	5.5	2.9			
Sarotherodon occidentalis	4	1.3			
Redigobius bikolanus	3	0.7			
Poecilia reticulata	2.5	0.1	Femelle		
Poecilia reticulata	2	0.1	Femelle		
Poecilia reticulata	2	0.1	Femelle		
Awaous Guamensis	11	12.1			
Awaous Guamensis	12	16.8			
Awaous Guamensis	12	17.6			
Awaous Guamensis	12	15.3			
Awaous Guamensis	11	11.9			
Awaous Guamensis	11	12			
Awaous Guamensis	14	29			
Awaous Guamensis	11	9.2			

Awaous Guamensis	8.5		5			
Awaous Guamensis	14		21.8			
Awaous Guamensis	10		7.2			
Awaous Guamensis	10		8.5			
Awaous Guamensis	12		17.7			
Awaous Guamensis	5		0.7			
Anguilla sp.	20		14.1			
Anguilla sp.	23		18			
Anguilla sp.	24		16.3			
Anguilla sp.	32		70.4			
Anguilla sp.	34		83.3			
Anguilla sp.	38		123.1			
Anguilla sp.	32		61.7			
Anguilla sp.	48		238.6			
Anguilla sp.	48		257.8			
Anguilla sp.	12		2.1			
Anguilla sp.	13		2.8			
Anguilla sp.	16		5.8			
Anguilla sp.	20		11.4			
Anguilla sp.	14		4.3			
Anguilla sp.	10		1			
Anguilla sp.	16		5.6			
Anguilla sp.	9		0.7			
Anguilla sp.	17		6			
Anguilla sp.	26		27.5			
Anguilla sp.	9		1.2			
Anguilla sp.	29		44.5			
Anguilla sp.	21		13.3			
Anguilla sp.	11		2.3			
Anguilla sp.	10		2			
Anguilla sp.	22		16			
Anguilla sp.	20		12.3			
Anguilla sp.	22		17.2			
Anguilla sp.	14		3.7			
Anguilla sp.	17		88			
Anguilla sp.	15.2		5.4			
Anguilla sp.	18		7.8			
Anguilla sp.	12		2.9			
Anguilla sp.	16		6.4			

Anguilla sp.	20		13			
Anguilla sp.	10		2.3			
Anguilla sp.	14		4.3			
Anguilla sp.	11		1.5			
Anguilla sp.	15		5			
Anguilla sp.	19		9.8			
Anguilla sp.	21		16.9			
Anguilla sp.	25		27.9			
Anguilla sp.	28		34.5			
Sicyopterus lagocephalus	7.5		4			
Sicyopterus lagocephalus	6.5		2.9	Mâle		
Sicyopterus lagocephalus	7		4.1			
Sicyopterus lagocephalus	7		3.8			
Sicyopterus lagocephalus	9		9.8	Mâle		
Sicyopterus lagocephalus	7.5		4.6			
Sicyopterus lagocephalus	7.5		4.5			
Sicyopterus lagocephalus	8.5		6.4			
Sicyopterus lagocephalus	7.5		4.8	Mâle		
Sicyopterus lagocephalus	5		1.6			
<b>Crustacés</b>						

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	POUA200	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Anguilla sp.	10	1			
Anguilla sp.	9	0,9			
Anguilla sp.	9	1,3			
Anguilla sp.	10	1,3			
Anguilla sp.	9	1			
Anguilla sp.	11	1,5			
Anguilla sp.	12	2			
Anguilla sp.	13	3,5			
Anguilla sp.	27	28,9			
Anguilla sp.	28	30,1			
Anguilla sp.	22	15,5			
Anguilla sp.	29	41,3			
Anguilla sp.	40	184,8			
Anguilla sp.	60				
Anguilla sp.	26	23,7			
Anguilla sp.	19	10,3			
Anguilla sp.	72	950			
Kuhlia rupestris	22	171,1			
Kuhlia rupestris	24	236,1			
Kuhlia rupestris	31	456,5			
Kuhlia rupestris	32	522			
Kuhlia rupestris	22	190,1			
Kuhlia rupestris	20	138,2			
Kuhlia rupestris	28	351			
Kuhlia rupestris	27	343			
Kuhlia rupestris	31	515			
Kuhlia rupestris	29	477			
Kuhlia rupestris	28	333			
Liza tade	26	216,5			
Liza tade					

Liza tade						
Liza tade						
Sicyopterus lagocephalus	9		8	Femelle		
Sicyopterus lagocephalus	8		5,1			
Sicyopterus lagocephalus	7		3,5			
Sicyopterus lagocephalus	5,5		1,5			
Awaous guamensis	4		0,4			
Awaous guamensis	4,5		0,4			
Awaous guamensis	12		13,6			
Awaous guamensis	14		23,4			
Awaous guamensis	13		22,5			
Awaous guamensis	7		2,4			
Awaous guamensis	11		10,1			
Awaous guamensis	12		17,3			
Awaous guamensis	7		2,3			
Awaous guamensis	7		2,4			
Awaous guamensis	12		17,1			
Awaous guamensis	14		24,3			
Awaous guamensis	12		13,3			
Awaous guamensis	11		12,9			
Awaous guamensis	9,5		6,4			
Awaous guamensis	10		7,3			
Awaous guamensis	6		2,1			
Awaous guamensis	8,5		4,5			
Awaous guamensis	7		2,4			
Awaous guamensis	8,5		4,5			
Awaous guamensis	5		1			
Awaous guamensis	9,5		7			
Awaous guamensis	12					
Awaous guamensis	7					
Awaous guamensis	8					
Awaous guamensis	8					
Awaous guamensis	13					
Awaous guamensis	7					
Awaous guamensis	4,5					
<b>Crustacés</b>						
<i>Macrobrachium aemulum</i>	4		1		grainée	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	Pouembout	<b>Station :</b>	PAPA100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
Awaous guamensis	7,2	3,6	
Awaous guamensis	9	6,7	
Awaous guamensis	19.8	18	
Awaous guamensis	14.2	23.7	
Awaous guamensis	10	7.1	
Awaous guamensis	10	8.6	
Sicyopterus lagocephalus	8,5	5,8	Mâle
Sicyopterus lagocephalus	7,2	3,7	
Sicyopterus lagocephalus	7	3,6	
Sicyopterus lagocephalus	7,8	4	
Sicyopterus lagocephalus	5,5	1,5	
Sicyopterus lagocephalus	6,2	2	
Sicyopterus lagocephalus	7	2,4	
Sicyopterus lagocephalus	8,8	6	
Sicyopterus lagocephalus	7,4	4,3	
Sicyopterus lagocephalus	7	2,5	
Sicyopterus lagocephalus	7,5	7,1	Mâle
Sicyopterus lagocephalus	10.2	11.8	
Sicyopterus lagocephalus	7	3.5	
Anguilla sp.	10	487,5	
Anguilla sp.	14	789.2	
Anguilla sp.	6	118.5	
Anguilla sp.	7	200.8	
Anguilla sp.	4	34.16	
Anguilla sp.	4	35.7	
Anguilla sp.	8	146.9	
Anguilla sp.	5	84.5	
Anguilla sp.	4	19	
Anguilla sp.	3	8.8	
Anguilla sp.	2,5	8.9	

Anguilla sp.	2		8.1			
Anguilla sp.			2.1			
Anguilla sp.	1,5		4.2			
Anguilla sp.	1		3.5			
Anguilla sp.			1.9			
Anguilla sp.	3		36.3			
Anguilla sp.	3		31.4			
<b>Crustacés</b>						

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	11/07/2014
<b>Commune :</b>	Pouembout	<b>Station :</b>	OUENDE	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
Awaous guamensis	13	20.7	
Awaous guamensis	10.2	8.9	
Awaous guamensis	13.2		
Awaous guamensis	9	5.8	
Awaous guamensis	11	12.4	
Awaous guamensis	5	0.7	
Awaous guamensis	5	0.9	
Awaous guamensis	6.2	1.8	
Awaous guamensis	8	3.9	
Awaous guamensis	10	7.8	
Awaous guamensis	7.2	2.6	
Awaous guamensis	5	0.9	
Awaous guamensis	10	6.9	
Awaous guamensis	9	6.1	
Awaous guamensis	12	13.1	
Awaous guamensis	9	5.2	
Awaous guamensis	5	1.2	
Awaous guamensis	5.3	1.2	
Awaous guamensis	6	1.5	
Awaous guamensis	5	1.6	
Awaous guamensis	5	1	
Awaous guamensis	4	0.5	
Poecilia reticulata	3.5	0.5	individu/m <sup>2</sup>
Poecilia reticulata	3.5	0.5	Femelle
Poecilia reticulata	4.7	0.4	Femelle
Poecilia reticulata	1.5	0.1	individu/m <sup>2</sup>
Poecilia reticulata	2.1	0.1	Mâle
Anguilla sp.	67	756,5	
Anguilla sp.	71	902.4	
Anguilla sp.	48	281	

Anguilla sp.	32		69.7			
Anguilla sp.	30		56.1			
Anguilla sp.	23		19.9			
Anguilla sp.	26		27.3			
Anguilla sp.	30		55.2			
Anguilla sp.	21		14.1			
Anguilla sp.	27		32.8			
Anguilla sp.	18		8.9			
Anguilla sp.	21		14.1			
Anguilla sp.	19		9			
Anguilla sp.	18.5		9.6			
Anguilla sp.	12		2.3			
Anguilla sp.	9		0.6			
Anguilla sp.	12		2.4			
Anguilla sp.	12		1.6			
Anguilla sp.	10		1.4			
Anguilla sp.	12		2.4			
Anguilla sp.	10		1			
Anguilla sp.	27		31.2			
Anguilla sp.	29.5		44.4			
Anguilla sp.	32		61			
Anguilla sp.	26		33.4			
Anguilla sp.	28		33.5			
Anguilla sp.	20		12.5			
Anguilla sp.	18		8.6			
Anguilla sp.	18		7.7			

**Crustacés**

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	17/07/2014
<b>Commune :</b>	POUEMBOUT	<b>Station :</b>	KOPE peche	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Awaous guamensis	9	6,6			
Awaous guamensis	11	11,5			
Awaous guamensis	15,5	37,1			
Awaous guamensis	12	19,9			
Awaous guamensis	12,5	25,3			
Awaous guamensis	14,5	30			
Awaous guamensis	12	16,9			
Awaous guamensis	11,5	13,9			
Awaous guamensis	10	7,8			
Awaous guamensis	10	8,7			
Awaous guamensis	9,5	7,4			
Poecilia reticulata	3,5	0,7	Femelle		
Poecilia reticulata	4,5	1,2	Femelle		
Poecilia reticulata	1,8	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	1,8	0,1	Mâle		
Poecilia reticulata	3	0,4	Femelle		
Poecilia reticulata	3	0,6	Femelle		
Anguilla sp.	59	431			
Anguilla sp.	12,5	2,6			
Anguilla sp.	13,5	3,1			
Anguilla sp.	11,8	2,2			
Anguilla sp.	15,5	5,1			
<b>Crustacés</b>					

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	08/07/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	KONE700	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Kuhlia rupestris	4.5	3.9			
Kuhlia rupestris	4	2.4			
Redigobius bikolanus	2.8	0.5			
Redigobius bikolanus	3	0.6			
Redigobius bikolanus	2.2	0.3			
Redigobius bikolanus	2.5	0.3			
Redigobius bikolanus	2.5	0.6			
Redigobius bikolanus	2.5	0.4			
Redigobius bikolanus	2.5	0.5			
Redigobius bikolanus	2.5	0.7			
Redigobius bikolanus	2	0.1			
Redigobius bikolanus	3	0.4			
Redigobius bikolanus	3	0.5			
Redigobius bikolanus	2	0.2			
Redigobius bikolanus	2.5	0.5			
Redigobius bikolanus	2.5	0.5			
Redigobius bikolanus	3	0.4			
Redigobius bikolanus	2.5	0.1			
Redigobius bikolanus	2	0.1			
Redigobius bikolanus	3	0.6			
Redigobius bikolanus	2.5	0.1			
Redigobius bikolanus	2	0.3			
Redigobius bikolanus	2.5	0.1			
Redigobius bikolanus	3.5	0.3			
Redigobius bikolanus	2.5	0.4			
Redigobius bikolanus	2.5	0.4			
Redigobius bikolanus	3	0.5			
Awaous guamensis	9.5	17.1			
Awaous guamensis	11	27.9			
Awaous guamensis	10	19.1			

Awaous guamensis	8		11.8			
Awaous guamensis	8.5		14.2			
Awaous guamensis	5.5		3.4			
Awaous guamensis	6		5			
Awaous guamensis	8.5		12.2			
Awaous guamensis	8.5		13.3			
Awaous guamensis	8.5		13.2			
Awaous guamensis	8.5		10.5			
Awaous guamensis	8.5		10.9			
Awaous guamensis	8.5		18			
Awaous guamensis	10		24.6			
Awaous guamensis	8		8.1			
Sarotherodon occidentalis	3		2.4			
Sarotherodon occidentalis	2.5		1.3			
Sarotherodon occidentalis	5		6.2			
Sarotherodon occidentalis	3		1			
Sarotherodon occidentalis	3		0.7			
Sarotherodon occidentalis	2.5		1			
Sarotherodon occidentalis	4		2.8			
Sarotherodon occidentalis	3		1.3			
Sarotherodon occidentalis	2.5		0.9			
Sarotherodon occidentalis	3.5		1.5			
Sarotherodon occidentalis	3.5		2.1			
Sarotherodon occidentalis	2.5		1.1			
Sarotherodon occidentalis	3.5		1.4			
Sarotherodon occidentalis	4		1.3			
Sarotherodon occidentalis	2.2		0.5			
Sarotherodon occidentalis	4		1.6			
Sarotherodon occidentalis	3.5		1.5			
Sarotherodon occidentalis	3.2		0.9			
Sarotherodon occidentalis	5		4.1			
Sarotherodon occidentalis	3		1.4			
Sarotherodon occidentalis	3		1.5			
Sarotherodon occidentalis	5		3.3			
Sarotherodon occidentalis	4		2.2			
<i>Eleotris sp</i>	28		673.5	Mâle		
<i>Eleotris sp</i>	12		40.1			
Xiphophorus helleri	2.4		0.1	Femelle		

Sicyopterus lagocephalus	5.5		4	juvénile		
Sicyopterus lagocephalus	6		5.5	juvénile		
Sicyopterus lagocephalus	7		8	juvénile		
Sicyopterus lagocephalus	3.5		0.5	juvénile		
Sicyopterus lagocephalus	4		1.4	juvénile		
Sicyopterus lagocephalus	6		4.9			
Sicyopterus lagocephalus	6		4.8			
Sicyopterus lagocephalus	6		5.4	Mâle		
Sicyopterus lagocephalus	7		6.2			
Sicyopterus lagocephalus	3.5		1.2			
Sicyopterus lagocephalus	3		0.5			
Sicyopterus lagocephalus	3.5		0.4			
Poecilia reticulata	1.5		0.1	Mâle		
Poecilia reticulata	2.5		0.2	Femelle		
Anguilla sp	19		23.7			
Anguilla sp	8.5		1.3			
Anguilla sp	22		41.3			
Anguilla sp	32		125.8			
Anguilla sp	22		44.5			
Anguilla sp	32		92.2			
Anguilla sp	20		24.9			
Anguilla sp	8.5		1.2			
Anguilla sp	11		4.6			
Anguilla sp	12		3.9			
Anguilla sp	8		1.6			
Anguilla sp	7		1.2			
Anguilla sp	9.5		1			
Anguilla sp	8		1.7			
Anguilla sp	10		0.5			
Anguilla sp	24		45.8			
Anguilla sp	15		7.2			
Anguilla sp	16		9.7			
Anguilla sp	58		969.9			
Anguilla sp	19		24.5			
Anguilla sp	44		403.6			
Anguilla sp	32		124.7			
Anguilla sp	7		0.2			
Anguilla sp	8		1.2			

Anguilla sp	7		0.9			
Anguilla sp	11		3.5			
Anguilla sp	6		0.6			
Anguilla sp	20		20.9			
Anguilla sp	6		0.6			
Anguilla sp	34		173.5			
Anguilla sp	44		404.6			
Anguilla sp	26		53.1			
Anguilla sp	11		4.2			
Anguilla sp	12		5.1			
Anguilla sp	26		63.3			
Anguilla sp	22		32.8			
Anguilla sp	13		6.9			
Anguilla sp	18		18.4			
Anguilla sp	18		13.2			
Anguilla sp	6		0.5			
Anguilla sp	19		17.8			
Anguilla sp	33		175.8			
Anguilla sp	26		87			
Anguilla sp	8		0.4			
Anguilla sp	12		4.2			
Anguilla sp	20		23.2			
Anguilla sp	26		63.6			
Anguilla sp	25		61.3			
Anguilla sp	24		54			
<b>Crustacés</b>						

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	08/07/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	KONE600	<b>Passage :</b>	1

Espèce	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
<b>Poissons</b>			
<i>Awaous guamensis</i>	12	18.9	
<i>Awaous guamensis</i>	16	44.3	
<i>Awaous guamensis</i>	14	25.7	
<i>Awaous guamensis</i>	6	1.6	
<i>Awaous guamensis</i>	13	20.7	
<i>Awaous guamensis</i>	9	6.5	
<i>Awaous guamensis</i>	12	17.3	
<i>Awaous guamensis</i>	11	12.6	
<i>Awaous guamensis</i>	8	6.1	
<i>Awaous guamensis</i>	14	24.7	
<i>Awaous guamensis</i>	12	14.2	
<i>Awaous guamensis</i>	12	15.9	
<i>Awaous guamensis</i>	8	4.3	
<i>Awaous guamensis</i>	9	5.2	
<i>Awaous guamensis</i>	8	5.6	
<i>Awaous guamensis</i>	8	4	
<i>Awaous guamensis</i>	7.5	4	
<i>Awaous guamensis</i>	6.5	3.1	
<i>Redigobius bikolanus</i>	4	1.5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	4	1.3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3.5	1.1	
<i>Redigobius bikolanus</i>	5	1.2	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3.5	0.1	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3.5	0.5	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8	7.2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8	7.5	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5.5	2.4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8	6	
<i>Eleotris sp</i>	16	42.2	
<i>Eleotris sp</i>	16	43	
<i>Sarotherodon occidentalis</i>	7	6.9	

Sarotherodon occidentalis	2.5		0.4			
Sarotherodon occidentalis	2		0.1			
Sarotherodon occidentalis	2.5		0.1			
Sarotherodon occidentalis	5		1.7			
Sarotherodon occidentalis	3		0.3			
Sarotherodon occidentalis	2		0.5			
Sarotherodon occidentalis	5		3			
Anguilla sp	102		>1200			
Anguilla sp	57		57			
Anguilla sp	36		101.2			
Anguilla sp	35		74.8			
Anguilla sp	35		86.3			
Anguilla sp	16		8.5			
Anguilla sp	9		0.9			
Anguilla sp	8		0.1			
Anguilla sp	12		3.1			
Anguilla sp	25		25.9			
Anguilla sp	10		1.8			
Anguilla sp	14		4.2			
Anguilla sp	14		3.9			
Anguilla sp	18		9.4			
Anguilla sp	9		0.7			
Anguilla sp	23		17.9			
Anguilla sp	12		2.3			
Anguilla sp	16		4.8			
Anguilla sp	16		6.9			
Anguilla sp	26		34.2			
Anguilla sp	10		2.3			
Anguilla sp	15		6			
Anguilla sp	28		35.4			
<b>Crustacés</b>						

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	KONE360	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Sarotherodon occidentalis	4				
Sarotherodon occidentalis	11				
Sarotherodon occidentalis	17,6				
Sarotherodon occidentalis	5,2				
Sarotherodon occidentalis	11				
Sarotherodon occidentalis	18,5				
Sarotherodon occidentalis	10,5				
Sarotherodon occidentalis	12				
Sarotherodon occidentalis	7,3				
Sarotherodon occidentalis	12,2				
Sarotherodon occidentalis	17,5				
Sarotherodon occidentalis	11				
Sarotherodon occidentalis	11,5				
Sarotherodon occidentalis	13				
Sarotherodon occidentalis	5				
Sarotherodon occidentalis	12,5				
Sarotherodon occidentalis	4,5				
Sarotherodon occidentalis	9				
Sarotherodon occidentalis	6,2				
Sarotherodon occidentalis	6				
Sarotherodon occidentalis	3,7				
Sarotherodon occidentalis	3,5				
Sarotherodon occidentalis	10				
Sarotherodon occidentalis	4,2				
Sarotherodon occidentalis	2,9				
Sarotherodon occidentalis	3,2				
Sarotherodon occidentalis	3,6				
Sarotherodon occidentalis	2,8				
Sarotherodon occidentalis	2,8				
Sarotherodon occidentalis	11,2				

Sarotherodon occidentalis	6,5				
Sarotherodon occidentalis	5,9				
Xiphophorus helleri	<b>4,5</b>			Mâle	
Sicyopterus lagocephalus	8,7			Femelle	
Sicyopterus lagocephalus	5,5			Femelle	
Sicyopterus lagocephalus	8,2			Mâle	
Sicyopterus lagocephalus	9,7			Mâle	
Awaous guamensis	10,8				
Awaous guamensis	14				
Awaous guamensis	15,5				
Awaous guamensis	18,2				
Awaous guamensis	8				
Awaous guamensis	7,5				
Awaous guamensis	8,2				
Awaous guamensis	15				
Awaous guamensis	6,6				
Awaous guamensis	11,4				
Awaous guamensis	11,5				
Awaous guamensis	7,5				
Awaous guamensis	9				
Awaous guamensis	14,5				
Awaous guamensis	11,5				
Awaous guamensis	9,6				
Awaous guamensis	9,7				
Awaous guamensis	11,5				
Awaous guamensis	11,5				
Awaous guamensis	9				
Awaous guamensis	8				
Poecilia reticulata	3			Mâle	
Poecilia reticulata	2,6			Femelle	
Poecilia reticulata	2,2			Femelle	
Poecilia reticulata	2			Mâle	
Poecilia reticulata	3,7			Femelle	
Poecilia reticulata	2			Mâle	
Poecilia reticulata	3,8			Mâle	
Poecilia reticulata	2,3			Femelle	
Poecilia reticulata	2,2				
Anguilla sp.	13,1				

Anguilla sp.	13					
Anguilla sp.	11,7					
Anguilla sp.	63					
Anguilla sp.	50					
Anguilla sp.	43					
Anguilla sp.	47					
Anguilla sp.	33					
Anguilla sp.	33,5					
Anguilla sp.	18					
Anguilla sp.	24					
Anguilla sp.	27,4					
Anguilla sp.	31,5					
Anguilla sp.	30,5					
Anguilla sp.	45,5					
Anguilla sp.	21					
Anguilla sp.	18,5					
Anguilla sp.	10,5					
Anguilla sp.	13					
Anguilla sp.	21,5					
Anguilla sp.	27,5					
Anguilla sp.	25					
Anguilla sp.	19,4					
Anguilla sp.	23					
Anguilla sp.	12					
Anguilla sp.	22					
Anguilla sp.	21,5					
Anguilla sp.	14,5					
Anguilla sp.	19,5					
Anguilla sp.	16					
Anguilla sp.	18,5					
Anguilla sp.	17,5					
Anguilla sp.	16,5					
Anguilla sp.	17,2					
Anguilla sp.	14,2					
Anguilla sp.	19,2					
Anguilla sp.	12,5					
Anguilla sp.	18,5					
Anguilla sp.	19					

Anguilla sp.	14,3					
Anguilla sp.	16,5					
Anguilla sp.	13					
Anguilla sp.	11,1					
<b>Crustacés</b>						
<i>Macrobrachium lar</i>	7,8					

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	KONE 310	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
Awaous guamensis	12,5		
Awaous guamensis	13		
Awaous guamensis	11,5		
Awaous guamensis	13		
Awaous guamensis	13		
Awaous guamensis	11		
Awaous guamensis	13		
Awaous guamensis	15		
Awaous guamensis	13,5		
Awaous guamensis	15		
Awaous guamensis	16		
Awaous guamensis	12		
Awaous guamensis	11		
Awaous guamensis	10		
Awaous guamensis	11		
Awaous guamensis	13		
Awaous guamensis	9,5		
Awaous guamensis	8,3		
Awaous guamensis	8,3		
Awaous guamensis	6,7		
Awaous guamensis	8		
Awaous guamensis	6,3		
Poecilia reticulata	3,3		Femelle
Poecilia reticulata	4,5		Femelle
Poecilia reticulata	3,4		Femelle
Poecilia reticulata	3,6		Femelle
Poecilia reticulata	2,5		Femelle
Poecilia reticulata	2,3		Mâle
Poecilia reticulata	3,1		Femelle
Sicyopterus lagocephalus	9,1		

Sicyopterus lagocephalus	11					
Sicyopterus lagocephalus	9					
Sicyopterus lagocephalus	7,7					
Sicyopterus lagocephalus	9,5					
Sicyopterus lagocephalus	9,8					
Sicyopterus lagocephalus	10					
Sicyopterus lagocephalus	10,5					
Sicyopterus lagocephalus	7,5					
Sicyopterus lagocephalus	5,6					
Anguilla sp.	31,5					
Anguilla sp.	57					
Anguilla sp.	49,5					
Anguilla sp.	46,5					
Anguilla sp.	42					
Anguilla sp.	37					
Anguilla sp.	37,5					
Anguilla sp.	33					
Anguilla sp.	31					
Anguilla sp.	36					
Anguilla sp.	32,4					
Anguilla sp.	23,5					
Anguilla sp.	29					
Anguilla sp.	21,3					
Anguilla sp.	17					
Anguilla sp.	23,3					
Anguilla sp.	22,2					
Anguilla sp.	18					
Anguilla sp.	18,9					
Anguilla sp.	16					
Anguilla sp.	16,2					
Anguilla sp.	16					
Anguilla sp.	14,6					
Anguilla sp.	13,5					
Anguilla sp.	13,2					
Anguilla sp.	13,4					
Anguilla sp.	8,5					
Anguilla sp.	9,5					
Anguilla sp.	11					

Anguilla sp.	10					
Anguilla sp.	10					
Anguilla sp.	9			Obscura ?		
Anguilla sp.	9,8					
<b>Crustacés</b>						

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	KATA050	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>		
<b>Poissons</b>					
Kuhlia rupestris	20,3				
Kuhlia rupestris	18,8				
Kuhlia rupestris	9,2				
Kuhlia rupestris	6,5				
Kuhlia rupestris	7,6				
Kuhlia rupestris	10				
<i>K.marginata</i>	15,9				
Eleotris sp.	17				
Eleotris sp.	7,6				
Eleotris sp.	8,9				
Eleotris sp.	9,6				
Eleotris sp.	8,5				
Eleotris sp.	8,5				
Eleotris sp.	6,7				
Eleotris sp.	8,6				
Eleotris sp.	9,4				
Anguilla sp.	12				
Anguilla sp.	10				
Anguilla sp.	65				
<b>Crustacés</b>					
<i>Macrobrachium laar</i>	14				

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	GRAMBAOU	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Awaous guamensis</i>	12,5		
<i>Awaous guamensis</i>	13,5		
<i>Awaous guamensis</i>	11,3		
<i>Awaous guamensis</i>	11		
<i>Awaous guamensis</i>	10,2		
<i>Awaous guamensis</i>	13		
<i>Awaous guamensis</i>	8		
<i>Awaous guamensis</i>	14,5		
<i>Awaous guamensis</i>	7		
<i>Awaous guamensis</i>	11,5		
<i>Awaous guamensis</i>	8,7		
<i>Awaous guamensis</i>	10,2		
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	13		Mâle
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9,5		Mâle
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8		Mâle
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8,5		Mâle
Anguilla sp.	55		
Anguilla sp.	54		
Anguilla sp.	45		
Anguilla sp.	39		
Anguilla sp.	48,5		
Anguilla sp.	35		
Anguilla sp.	30		
Anguilla sp.	28,5		
Anguilla sp.	19,5		
<b>Crustacés</b>			

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	25/06/2014
<b>Commune :</b>	Koné	<b>Station :</b>	CALA200	<b>Passage :</b>	1

Espèce	Longueur totale (cm)		Poids (g)	Observations	
<b>Poissons</b>					
<i>Awaous guamensis</i>	13				
<i>Awaous guamensis</i>	11,5				
<i>Awaous guamensis</i>	11,5				
<i>Awaous guamensis</i>	10				
<i>Xiphophorus helleri</i>	6			Mâle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,8			Femelle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,5			Femelle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,7			Mâle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,3			Femelle	
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,5				
<i>Poecilia reticulata</i>	2,5				
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,9				
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10			Mâle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9,5			Femelle	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10,5			Mâle	
<i>Anguilla sp.</i>	73				
<i>Anguilla sp.</i>	72				
<i>Anguilla sp.</i>	42				
<i>Anguilla sp.</i>	33,5				
<i>Anguilla sp.</i>	39,2				
<i>Anguilla sp.</i>	26				
<i>Anguilla sp.</i>	25				
<i>Anguilla sp.</i>	29,4				
<i>Anguilla sp.</i>	27,5				
<i>Anguilla sp.</i>	17,7				
<i>Anguilla sp.</i>	20				
<i>Anguilla sp.</i>	10,2				
<b>Crustacés</b>					
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	5,7				

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	BoumC1 aval	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
Anguilla sp.	33,1	50,3	
Anguilla sp.	55	140,1	
Anguilla sp.	47	97,3	
Anguilla sp.	40	98,1	
Anguilla sp.	17	7,3	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium aemulum</i>	6,6	4,5	
<i>Macrobrachium aemulum</i>	7,8	5,8	
<i>Macrobrachium aemulum</i>	7,2	4,8	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Nord	<b>Cours d'eau :</b>		<b>Date :</b>	24/06/2014
<b>Commune :</b>	KONE	<b>Station :</b>	BoumC1	<b>Passage :</b>	1

Espèce	Longueur totale (cm)	Poids (g)	Observations
<b>Poissons</b>			
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium aemulum</i>	6,2	2,9	
<i>Macrobrachium aemulum</i>	5	1,5	
<i>Macrobrachium aemulum</i>	5	2,1	