

**INVENTAIRE PISCICOLE DU BASSIN  
VERSANT DE LA NERA**

**PHASE 2 : INVENTAIRES PISCICOLES ET  
INTERPRETATION DES RESULTATS**

SUIVI DES MODIFICATIONS				
<b>CLIENT</b>				
DAVAR – Service de l'eau, des statistiques et études rurales				
<b>AFFAIRE</b>				
2233-Inventaire piscicole du bassin versant de la Néra				
<b>REF BIOTOP</b>				
2233				
DATE	CA	CP	OBSERVATIONS/OBJET	VERSION
20/07/2013	AFT	YD		V0
21/08/2013	AFT	YD		V1

---

## 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. Le bassin versant de la Néra, doté d'un conseil de l'eau, a été sélectionné 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 seront effectués en deux étapes :

- 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* disposer d'une image robuste de la qualité des peuplements piscicoles du bassin versant de la Néra. 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.

Le présent rapport présente les résultats des inventaires ichtyologiques réalisés sur les stations composant le réseau de suivi hydrobiologique et piscicole (RHP) défini lors de la première étape.

# Sommaire

<b>1. METHODOLOGIE</b>	<b>5</b>
1.1 STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE	5
1.2 INVENTAIRE PISCICOLE	9
1.3 CARACTERISATION DE L'HABITAT PHYSIQUE	9
1.4 TRAITEMENT DES DONNEES	12
1.4.1 DESCRIPTEURS SIMPLES DES COMMUNAUTES	12
1.4.2 INDICE DE SIMILITUDE	12
1.4.3 ANALYSES UNIVARIEES ET MULTIVARIEES	13
<b>2. RESULTATS ET DISCUSSION</b>	<b>15</b>
2.1 COMPOSITION GENERALE DES COMMUNAUTES PISCICOLES	15
2.2 REPARTITION SPATIALE A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT	19
2.2.1 REPARTITION GENERALE	19
2.2.2 ANALYSE DES COMMUNAUTES A L'ECHELLE DES DIFFERENTES ZONES	23
a. Les cours supérieurs	23
b. Les cours moyens	24
c. Les cours inférieurs	25
2.2.3 EVOLUTION SAISONNIERE DES POPULATIONS	28
<b>3. CONCLUSION GENERALE</b>	<b>31</b>
<b>4. RESUME</b>	<b>32</b>

## Liste des figures

Figure 1 : Carte de localisation des stations composant le réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra. ....	6
Figure 2 : Illustration de quelques espèces collectées sur le bassin versant de la Néra (de haut en bas : <i>Eleotris fusca</i> , <i>Awaous guamensis</i> , <i>Xiphophorus hellerii</i> , <i>Lamnostoma kampeni</i> , <i>Anguilla australe</i> , <i>Kuhlia marginata</i> , <i>Kuhlia rupestris</i> , <i>Stiphodon atratus</i> (mâle), <i>Stiphodon atratus</i> (femelle). ....	16
Figure 3 : Distribution des abondances relatives des différents <i>taxa</i> composant les communautés piscicoles du bassin de la Néra en hiver austral (C1) et été austral (C2). ....	18
Figure 4 : Photographie de <i>Xiphophorus hellerii</i> . ....	19
Figure 5 : Projection sur les deux premiers axes de l'ACM menée sur l'ensemble des espèces collectées au droit des différentes stations composant le réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra. ....	21
Figure 6 : Résultats de la classification hiérarchique de Ward menée sur les deux premiers axes factoriels de l'ACM menée sur les différentes espèces collectées au droit du RHP de la Néra. ....	22
Figure 7 : Distribution de la richesse taxonomique au droit du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra. ....	23
Figure 8 : Composition des communautés peuplant les différentes stations du RHP de la Néra échantillonnées en hiver austral (Juillet/août) 2012 et en été austral (Janvier) 2013. ....	27
Figure 9 : Comparaison saisonnière des richesses taxonomiques observées au droit de chacune des stations du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra. ....	28
Figure 10 : Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra - Comparaison saisonnière. ....	30

## Liste des tableaux

Tableau 1 : synthèse du déroulement des deux campagnes de pêche. ....	8
Tableau 2 : Listing des espèces observées au droit du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra et identification de leur statut de conservation. ....	15

# 1. METHODOLOGIE

---

## 1.1 STRATEGIE D'ÉCHANTILLONNAGE

Afin de disposer d'une image robuste de la qualité des peuplements piscicoles, la typologie des masses d'eau effectuées lors de la première étape de cette étude nous a amené à préconiser le suivi de 12 stations réparties sur tout le bassin versant de la Néra (Figure 1) :

- 3 stations sur la Boghen,
- 2 stations sur la Téné,
- 2 stations sur le cours principal de la Pouéo et 1 station sur la Bouirou, affluent principal en tête de bassin,
- 2 stations sur le cours principal de la Douencheur et 1 station sur la Boueregaou, affluent principal en tête de bassin,
- 1 station sur la Néra qui boucle le bassin versant.

Ces stations ont été définies afin que le réseau soit représentatif de la diversité des milieux et des différents types et degrés de pressions des activités anthropiques.

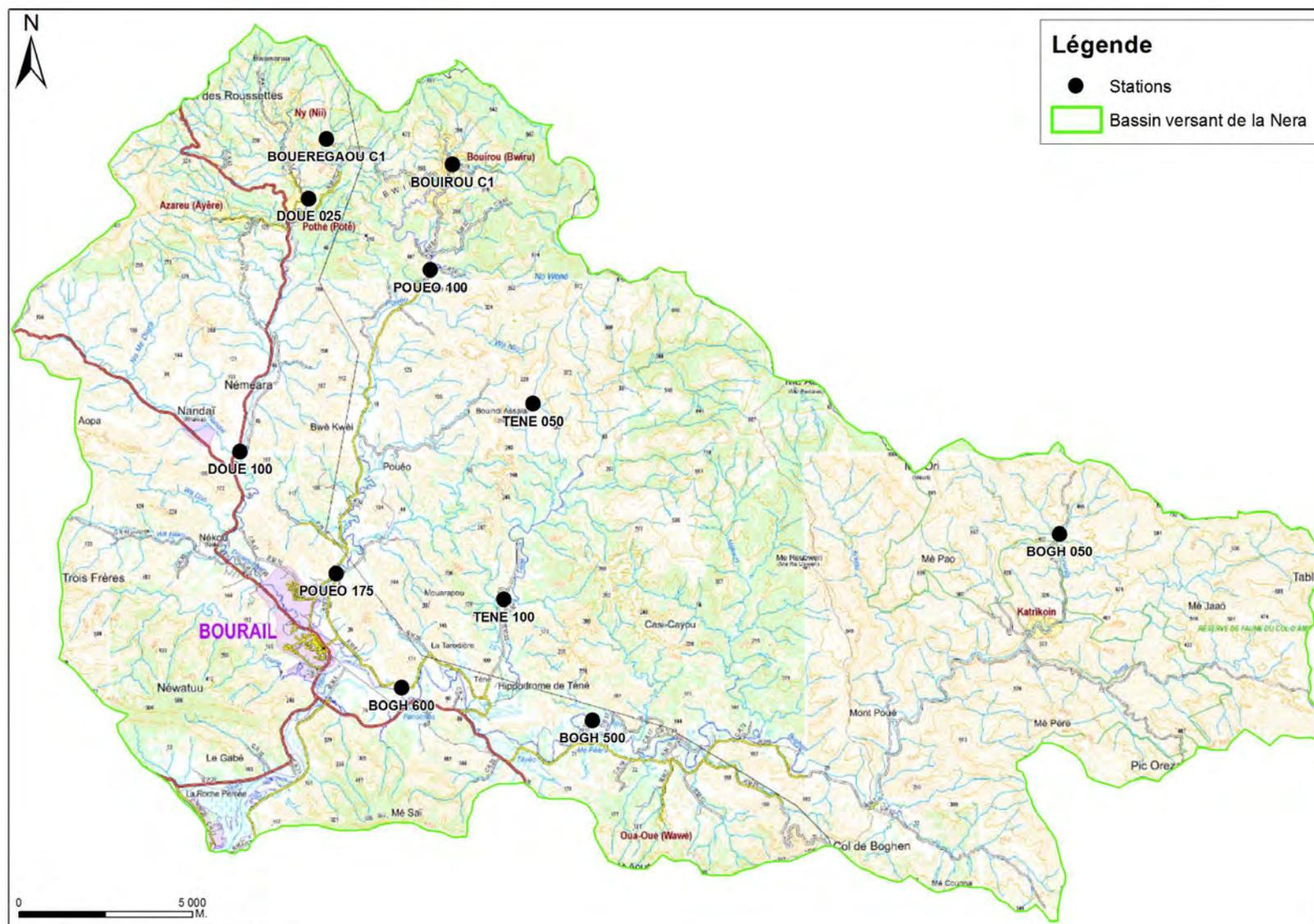


Figure 1 : Carte de localisation des stations composant le réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra.

Deux campagnes d'inventaire ont été réalisées :

- Une campagne en Juillet/Août 2012 => saison fraîche / période de capture des juvéniles de l'année et des adultes/sub-adultes,
- Une campagne en Janvier 2013 => saison chaude / période de capture des reproducteurs.

Le déroulement des deux campagnes de pêche est présenté dans le Tableau 1. On note que :

- La station BoueregaouC1 a dû être déplacée plus en aval, du fait de la présence d'une cascade infranchissable au niveau du captage de Boueregaou. Cette station a été positionnée au niveau de la station DAVAR PothéC1
- La station Bouirou C1 a dû être déplacée plus en aval, au niveau du pont de la tribu, car l'accès au captage de Bouirou nous a été interdit par les personnes de la tribu.

**Tableau 1 : synthèse du déroulement des deux campagnes de pêche.**

Cours d'eau	Station	Campagne saison fraiche			Campagne saison chaude		
		Date d'intervention	Heure	Condition climatique	Date d'intervention	Heure	Condition climatique
Boghen	BOGH050	16/08/2012	10h	Nuageux	06/02/2013	14h	Ensoleillé
Boghen	BOGH500	16/08/2012	14h	Ensoleillé	30/01/2013	8h	Ensoleillé
Boghen	BOGH600	31/07/2012	9h	Ensoleillé	30/01/2013	14h	Ensoleillé
Douencheur	BoueregaouC1	28/08/2012	10h	Pluie fine	01/02/2013	12h30	Ensoleillé
Poueo	BouirouC1	29/08/2012	8h30	Nuageux	31/01/2013	10h30	Ensoleillé
Douencheur	DOUE025	15/08/2012	9h	Nuageux	31/01/2013	8h	Ensoleillé
Douencheur	DOUE100	28/08/2012	8h	Pluie fine	31/01/2013	14h30	Ensoleillé
Poueo	POUEO100	15/08/2012	13h30	Ensoleillé	29/01/2013	14h30	Ensoleillé
Poueo	POUEO175	29/08/2012	14h	Ensoleillé	01/02/2013	8h00	Ensoleillé
Tene	TENE050	17/08/2012	9h	Ensoleillé	28/01/2013	9h00	Ensoleillé
Tene	TENE100	02/08/2012	10h	Ensoleillé	29/01/2013	8h	Ensoleillé
Nera	NERA100	17/08/2012	14h	Ensoleillé	06/02/2013	8h	Ensoleillé

## 1.2 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 portable « 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 (inventaire exhaustif des populations présentes), une pêche complète a été effectuée au droit de chacune des stations.

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 la DAVAR. 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,

## 1.3 CARACTÉRISATION DE L'HABITAT PHYSIQUE

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

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 éclusée (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		1: Nul		
4: Cours d'eau méandriformes		4: Rivière couverte		2: Faible		
				5: Indéterminable		

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

## 1.4 TRAITEMENT DES DONNÉES

Afin d'être en mesure d'exprimer de manière synthétique la richesse des données obtenues et ainsi favoriser l'interprétation des résultats, différentes approches complémentaires ont été utilisées :

- Descripteurs simples des communautés (richesse spécifique, abondance et biomasse, Indices de diversité : Shannon-Weaver et Equitabilité) ;
- Indices de similitude (indice de Jaccard, coefficient de perte des communautés) ;
- Analyses univariées et multivariées.

### 1.4.1 DESCRIPTEURS SIMPLES DES COMMUNAUTÉS

La structure générale d'une communauté 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 l'utilisation d'indice de diversité. Ces indices permettent en un seul chiffre une évaluation de la biodiversité d'un peuplement. En effet, la diversité des éléments d'une communauté est un concept qui recouvre deux aspects distincts :

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

La diversité d'une communauté est donc un bon « miroir » de son état de santé, une communauté monospécifique étant souvent synonyme d'un dysfonctionnement de l'écosystème.

Pour chaque station l'indice de diversité de Shannon et Weaver a été calculé. Cet indice qui n'est autre que l'entropie de l'échantillon possède donc qualitativement et quantitativement les propriétés requises pour traduire les deux aspects de la diversité exposés ci-dessus. L'interprétation de la valeur obtenue s'est faite au travers du calcul de l'Equitabilité, qui permet de comparer la diversité mesurée au droit d'une station à la diversité maximale attendue en condition optimale.

Le complément méthodologique ci-après expose de manière détaillé les indices de diversité et de similitude utilisés.

### 1.4.2 INDICE DE SIMILITUDE

Les indices de similitudes vont nous permettre de comparer les communautés piscicoles inventoriées au droit de stations présentant des caractéristiques mésologiques identiques ; Ceci nous permettra de mettre en évidence des disparités éventuelles, marqueuses de perturbation du milieu vis-à-vis des peuplements piscicoles.

Pour ce faire les méthodes suivantes ont été utilisées :

- Calcul de l'indice de similitude de Jaccard et Bray-Curtis;
- Calcul du coefficient de perte des communautés ;

### 1.4.3 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 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  $\cos^2$ ,...), 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.

## Complément méthodologique :

### 1.1 : 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'Equitabilité est la résultante de cette comparaison avec :

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

### 1.2 : Similarité/dissimilarité des communautés.

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

$$\text{Indice de Jaccard} = \frac{S_a - b}{(S_a + S_b) - S_a - b}$$

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 :

$$I = (S_a - S_b) / S_a - b$$

<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 quelque soit la base du logarithme utilisée, d'obtenir le même résultat.

## 2. RÉSULTATS ET DISCUSSION

### 2.1 COMPOSITION GENERALE DES COMMUNAUTÉS PISCICOLES

Au cours des deux campagnes d'échantillonnage, ce sont 1 740 poissons appartenant à 28 espèces différentes qui ont été récoltés au droit des 12 stations de suivi (cf. tableau 1). A ces 28 espèces nous pouvons ajouter les deux espèces de mulets *Liza tade* et *Mugil cephalus*, non capturées, mais observés au droit des stations NERA100 et BOGH600. Cela porte donc à 30 le nombre d'espèces observées au droit du bassin versant de la Néra. Précisons que les espèces marines qui pénètrent ponctuellement en eau douce au niveau de la station Néra 100 ne sont pas prises en considération dans cet inventaire.

Parmi ces 30 espèces, quatre sont protégés par le Code de l'Environnement de la Province Sud : *Stenogobius yateiensis*, *Stiphodon atratus*, *Schismatogobius fuligimentus* et *Sicyopterus sarasini*. Notons que cette dernière espèce est aussi listée comme espèce en danger d'extinction sur la liste rouge de l'IUCN des poissons amphidromes du Pacifique remise à jour en 2011 (Tableau 2, Figure 2).

**Tableau 2 : Listing des espèces observées au droit du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra et identification de leur statut de conservation.**

	Statut IUCN 2011	Code de l'Environnement PS
<i>Ambassis interruptus</i>	LC	-
<i>Anguilla australis</i>	NE	-
<i>Anguilla marmorata</i>	LC	-
<i>Anguilla obscura</i>	NE	-
<i>Anguilla reinhardtii</i>	NE	-
<i>Anguilla sp</i>	-	-
<i>Awaous guamensis</i>	LC	-
<i>Eleotris (fusca / melanosoma)</i>	LC	-
<i>Glossogobius biocellatus</i>	LC	-
<i>Glossogobius cf. celebius</i>	NE	-
<i>Gymnothorax polyuranodon</i>	LC	-
<i>Kuhlia marginata</i>	LC	-
<i>Kuhlia rupestris</i>	LC	-
<i>Lamnostoma kampeni</i>	-	-
<i>Microphis leiaspis</i>	LC	-
<i>Moringua microchir</i>	-	-
<i>Mugil sp</i>	-	-
<i>Redigobius bikolanus</i>	LC	-
<i>Sarotherodon occidentalis</i>	-	(introduite)
<i>Scatophagus argus</i>	LC	-
<i>Schismatogobius fuligimentus</i>	DD	Protégée
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	LC	-
<i>Sicyopterus sarasini</i>	EN	Protégée
<i>Stenogobius yateiensis</i>	LC	Protégée
<i>Stiphodon atratus</i>	LC	-
<i>Xiphophorus hellerii</i>	-	Invasive
<i>Oreochromis mossambicus</i>	-	Invasive
<i>Poecilia reticulata</i>	-	Invasive

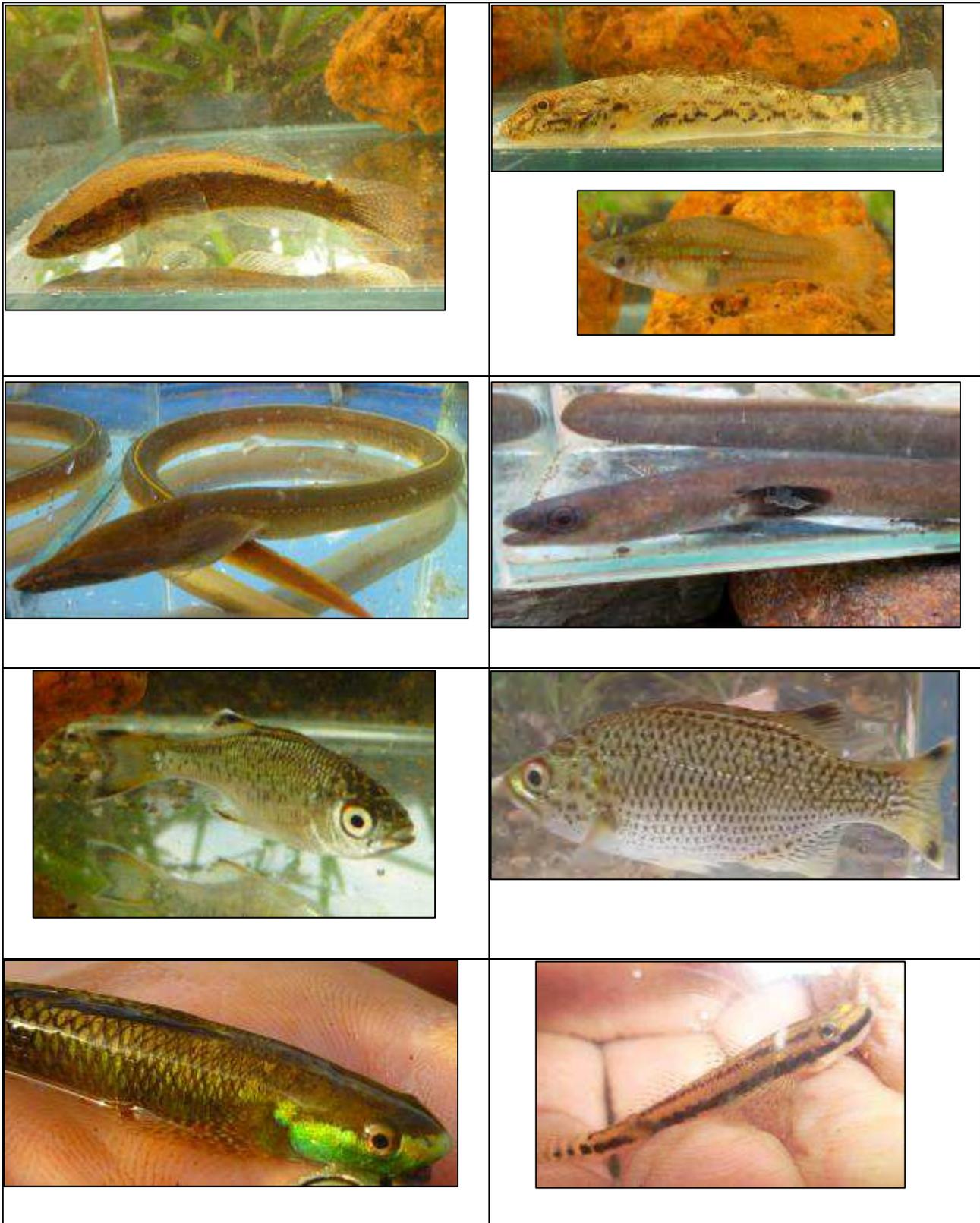


Figure 2 : Illustration de quelques espèces collectées sur le bassin versant de la Néra (de haut en bas : *Eleotris fusca*, *Awaous guamensis*, *Xiphophorus hellerii*, *Lamnostoma kampeni*, *Anguilla australe*, *Kuhlia marginata*, *Kuhlia rupestris*, *Stiphodon atratus* (mâle), *Stiphodon atratus* (femelle).

Comme nous pouvons le constater sur la Figure 3, *Stenogobius yateinsis* et *Shismatogobius fuligimentus*, espèces de la partie basse du cours inférieur, ont été observées uniquement au droit des stations POUE175, NERA100, BOGH600 et BOGH500. *S. atratus* et *S. sarasini*, ont quant à elles été observées uniquement au droit de la rivière Téné aux stations TENE050 et TENE100 respectivement. Pour *S. atratus* qui avait été jusqu'à ce jour uniquement observé sur la Côte Est au niveau du Mont Panié et de la région de Poindimié (Marquet *et al.*, 2003), ainsi que dans le creek de la Baie Nord et la Dumbéa au Sud (Erbio, 1999 et 2011), ce nouveau signalement permet d'étendre l'aire de répartition de cette espèce. Il est également intéressant de noter sa présence dans la partie supérieure du cours d'eau, cette espèce étant plutôt observée habituellement sur les cours inférieur du fait de sa faible capacité naturelle de franchissement. L'absence d'obstacle naturel de grande envergure sur la rivière Téné peut expliquer la remontée de celle-ci jusqu'à la station TENE050.

L'espèce *S. sarasini*, espèce endémique à la Nouvelle-Calédonie et en danger d'extinction selon la dernière révision IUCN pour les poissons amphidromes du Pacifique (2011), avait déjà été signalée par Marquet et coll. sur le bassin versant de la Néra lors de l'inventaire effectué en 2002. Cette espèce proche morphologiquement de *S. lagocephalus*, semble préférer les substrats ultramafiques, ce qui pourrait expliquer sa présence au niveau de la Téné, rivière sous influence du massif ultramafique du Téné Mé Adéo.

Le calcul de l'abondance relative (AR) de chaque espèce inventoriée lors des deux campagnes de pêche (*c.f.* figure 3) montre que les communautés piscicoles sont dominées par le genre *Eleotris* tant en saison fraîche qu'en saison chaude (AR = 16,7 et 22,6% respectivement). Lors des deux campagnes, nous pouvons observer la présence aux côtés des *Eleotris* de nombreux individus de gobies des espèces *A. guamensis* (AR = 13,8 et 11,3%) et *G. celebius* (AR = 6,1 et 7,7%), deux espèces ubiquistes sur le territoire, ainsi que la présence de nombreux individus d'*Anguillidae* appartenant aux deux espèces les plus communes du territoire *A. marmorata* et *A. reinhardtii*. Enfin au sein du cortège des espèces présentant des abondances relatives supérieures à 5% on note également la présence de l'espèce *S. lagocephalus*, autre *Gobiidae* ubiquiste du territoire.

Globalement, Le cortège dominant composé par ces espèces est celui généralement observé au droit des creeks calédoniens (Marquet *et al.*, 2003, Biotop, 2010 et 2012).

Entre les deux saisons, la répartition des *taxa* dominants apparaît peu modifiée. On peut toutefois noter la remontée en 2<sup>nd</sup> position de *A. marmorata* en saison chaude qui peut être corrélée à la chute lors de cette même saison du nombre de juvéniles indéterminés du genre *Anguilla*.

Outre cette différence nous pouvons également observer de manière globale des abondances supérieures en saison fraîche pour la plupart des espèces présentant une abondance relative supérieure à 1%. Seuls les *taxa* *Eleotris* sp., *A. marmorata*, *S. lagocephalus* et *S. yateinsis*, présentent au contraire des abondances supérieures en saison chaude. Inversement nous constatons que l'inventaire effectué en saison chaude a permis de mettre en évidence la présence d'espèce non observées en saison fraîche, notamment les deux espèces cryptiques *S. atratus* et *S. lagocephalus* possédant une valeur patrimoniale élevée. Outre ces deux espèces, cet inventaire nous a permis de mettre en évidence la présence des anguilles *A. australis* et *A. obscura*, ainsi que du *Gobiidae* : *S. fuligimentus*.

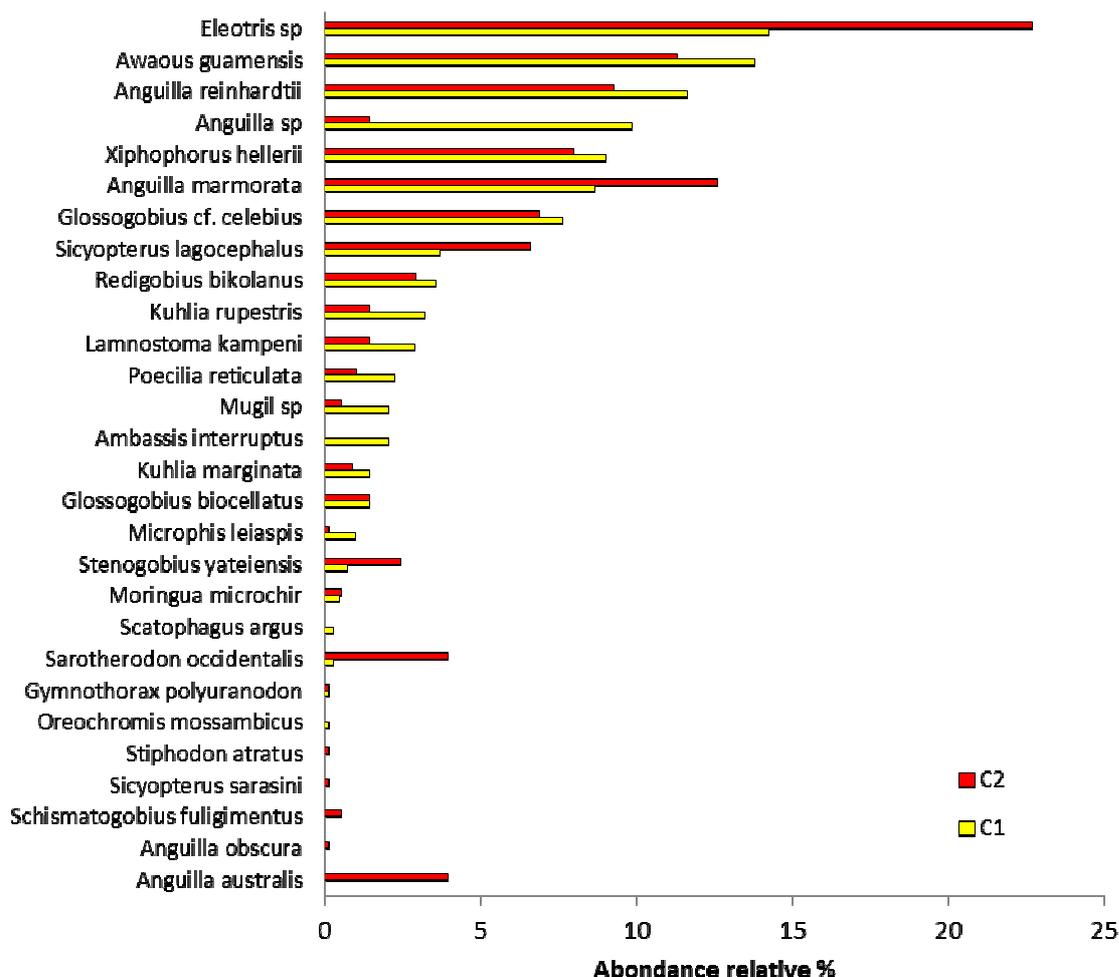


Figure 3 : Distribution des abondances relatives des différents taxa composant les communautés piscicoles du bassin de la Néra en hiver austral (C1) et été austral (C2).

Il est également important de souligner la présence en abondance quelle que soit la saison de l'espèce envahissante *X. hellerii* (Figure 4). Cette dernière représente en effet près de 10% des captures lors des deux inventaires (9 et 8% respectivement en saison fraîche et saison chaude). Peu observé en saison fraîche, le tilapia *S. occidentalis* présente des abondances plus élevées en saison chaude. Enfin l'espèce *P. reticulata*, autre espèce envahissante, présente une abondance relative moyenne lors des deux saisons, avec des effectifs plus importants en saison fraîche (19 ind. vs 8 ind. collectés respectivement en saison fraîche et en saison chaude).



Figure 4 : Photographie de *Xiphophorus hellerii*.

## 2.2 RÉPARTITION SPATIALE À L'ÉCHELLE DU BASSIN VERSANT

### 2.2.1 REPARTITION GENERALE

Comme nous l'avons exposé dans le premier volet de cette étude, un gradient longitudinal de répartition des espèces existe entre la source et l'estuaire : les cours supérieurs étant colonisés par un nombre plus faible d'espèce que les cours inférieurs et zones estuariennes.

Afin d'étudier la structuration spatiale de l'ichtyocoénose au droit du bassin versant de la Néra, une analyse des correspondances multiples a été menée. Cette analyse a été conduite sur la base de la présence/absence des 28 espèces de poissons collectées au cours des deux campagnes de pêche sur les 12 stations suivies. Les résultats de cette analyse sont représentés graphiquement sur la Figure 5.

Nous pouvons constater à la lecture de cette figure que la projection de l'ensemble des données sur le plan défini par les deux premiers axes de l'analyse, en expliquant 56% de la variabilité totale, retranscrit bien la structure générale du jeu de données. Cette analyse nous a permis de discriminer graphiquement trois ensembles de stations, qui sont (de gauche à droite) :

- Un ensemble composé uniquement de la station NERA100, caractérisé par la présence d'espèces plutôt inféodées aux zones estuariennes et au cours inférieur des creeks telles que : *S. argus*, *G. polyuranodon*, *G. biocellatus* et *A. interruptus* ou *M. microchir*, *R. bikolanus*, *S. yateinsis*, *S. fuligimentus* ;
- Un second ensemble composé des stations BOGH600, POUEO175 et BOGH500, caractérisé par la présence des mêmes espèces de cours inférieurs capables de remonter tant que le cours de la rivière demeure à dominance lenticue et qu'aucun obstacle naturel ou anthropique n'empêche leur passage. Ces espèces sont *L. kampeni*, *M. leiapsis*, *S. fuligimentus*, *S. yateinsis*, *A. obscura*, *R. bikolanus*. A leur côté on retrouve la présence d'espèces rhéophiles au niveau des radiers telles *S. lagocephalus*, *K. marginata*, ainsi que des espèces ubiquistes telles *A. guamensis*, *G. celebius* et *Eleotris sp.*
- Un troisième ensemble composé des stations POUEO100, TENE50, TENE100, DOUE100 et DOUE025, caractérisé par la présence des espèces ubiquistes classiquement observées au droit des cours moyens calédoniens (*A. guamensis*, *K. rupestris*, *A. australis* et *Eleotris*

- sps). Y sont également observées les espèces réophiles *S. lagocephalus* et *S. sarasini* et l'espèce cryptique *S atratus*.
- Un dernier ensemble composé des stations BoueregaouC1, BouirouC1 et BOGH050, avec la présence uniquement des deux anguilles ubiquistes *A. marmorata* et *A. reinhardtii* et des *Gobiidae* *A. guamensis* et *S. lagocephalus* capables de remonter le cours moyen et supérieur à l'aide de sa ventouse ventrale.

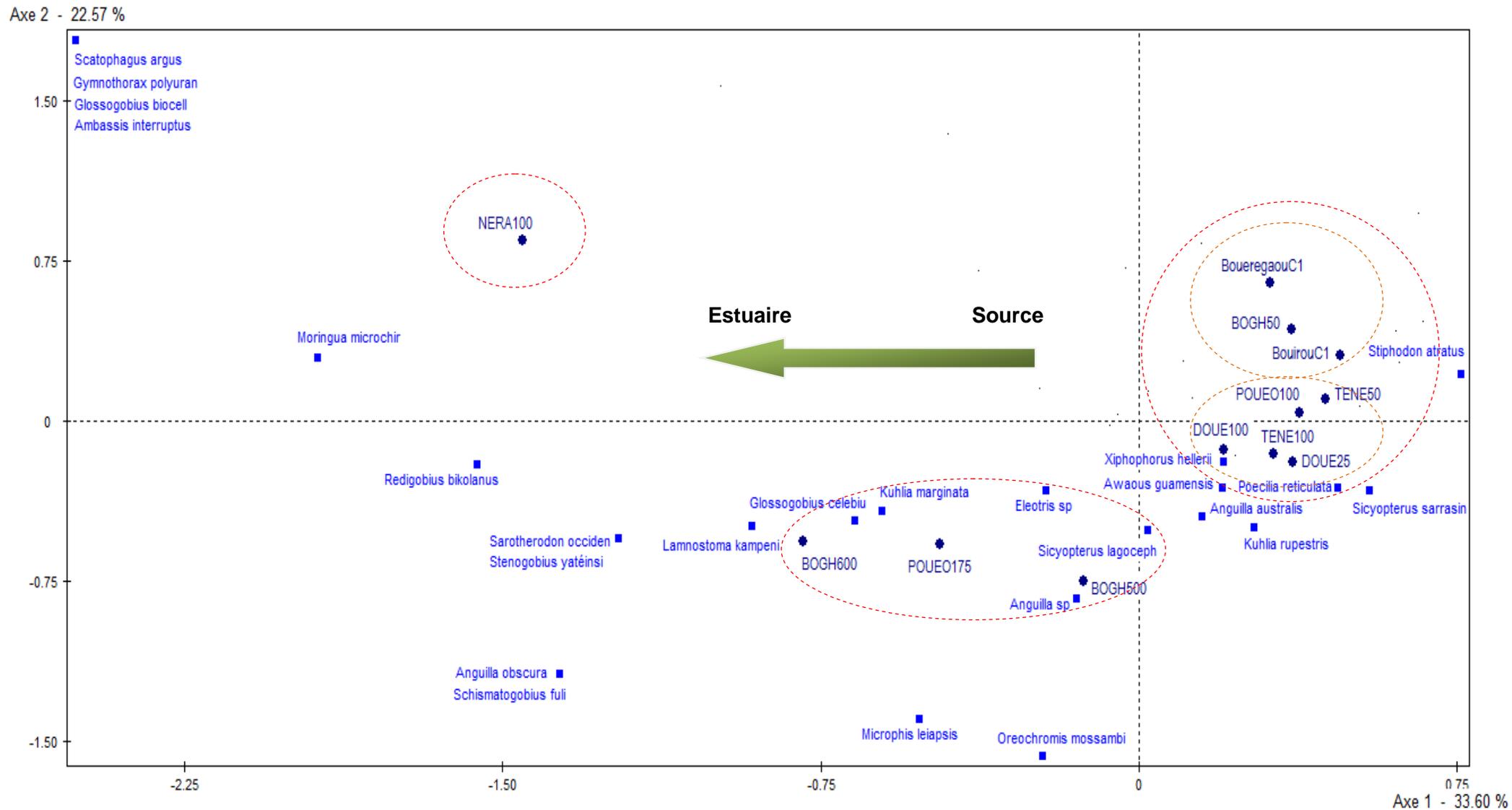
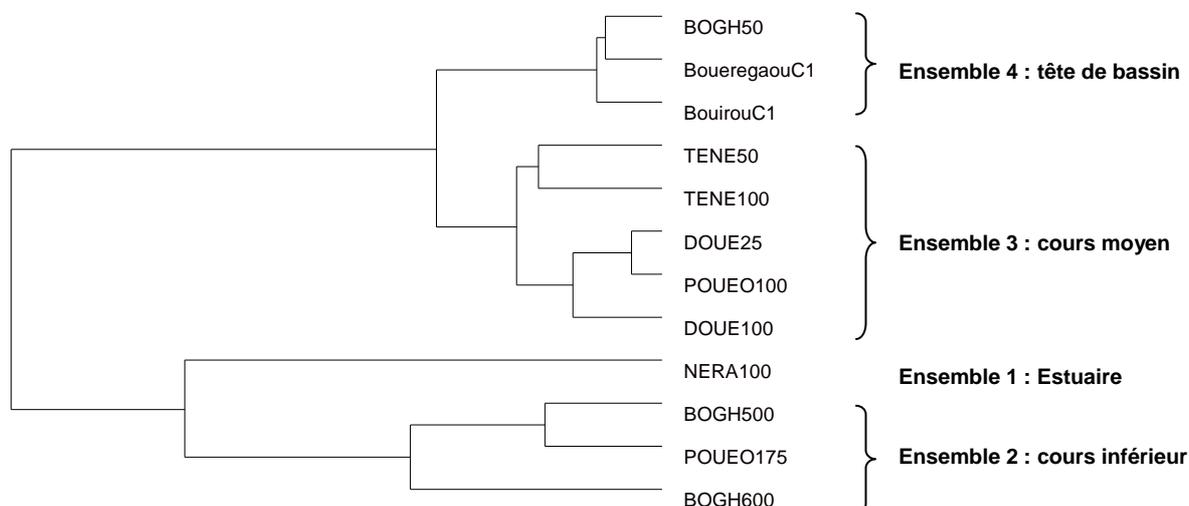


Figure 5 : Projection sur les deux premiers axes de l'ACM menée sur l'ensemble des espèces collectées au droit des différentes stations composant le réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra.

Notons que ces deux derniers ensembles peuvent être regroupés dans un ensemble commun.

La classification hiérarchique de Ward menée sur les résultats de l'ACM présentés ci-dessus confirme les ensembles identifiés graphiquement (cf. Figure 6).

Classification hiérarchique directe (sur facteurs)



**Figure 6 : Résultats de la classification hiérarchique de Ward menée sur les deux premiers axes factoriels de l'ACM menée sur les différentes espèces collectées au droit du RHP de la Néra**

Cette première analyse confirme également la présence d'un grand nombre d'espèces au niveau des stations estuariennes et du cours inférieur, ce nombre réduisant au fur et à mesure que nous nous déplaçons vers la droite du plan où se projettent les stations de tête de bassin. L'analyse détaillée de l'évolution de la richesse taxonomique au droit des différentes stations en fonction de la distance qui les séparent de la source confirme cette observation graphique (Figure 7). Nous pouvons en effet constater que seules 3 à 8 espèces ont été observées au droit des stations localisées en tête de bassin. Ces espèces sont les deux représentants les plus communs de la famille des *Anguillidae* (*A. marmorta* et *A. reinhardtii*) et *A. australis*, ainsi que les lochons *A. guamensis* et *S. lagocephalus*. Ces deux espèces possédant des capacités de franchissement leur permettant de remonter assez haut sur les cours d'eau. Sur la haute Téné, les espèces *K. rupestris* et *S. atratus* viennent compléter ces assemblages. Il est également intéressant de souligner la présence sur les stations de tête de bassin de la Douencheur et de la Pouéo des espèces invasives *P. reticulata* et *X. hellerii*. Nous reviendrons sur ce point ultérieurement dans le chapitre consacré à ces espèces.

Sur les stations localisées sur les cours moyen des différents bassins, ce sont une dizaine d'espèces qui ont été observées. Outre les *taxa* cités ci-dessus pour les têtes de bassin, ces assemblages sont complétés par les espèces : le genre *Eleotris* dont les représentants possèdent de faibles capacités de franchissement et se cantonnent à l'aval des premiers obstacles. Aux côtés de ce genre est également présent le lochon *G. celebius*, espèce ubiquiste sur la Grande-Terre, la carpe à queue rouge *K. marginata* et l'espèce patrimoniale *S. sarasini* au niveau de la Téné.

Au niveau des cours inférieur et de la zone estuarienne le nombre d'espèce grimpe à une quinzaine de *taxa* (les espèces marines présentes sporadiquement au sein de l'estuaire n'étant pas comptabilisées). Dans cette zone apparaissent les différents *taxa* s'éloignant très peu de la zone saumâtre des cours d'eau calédoniens. S'y observent les lochons : *G. biocellatus*, *S. fuligimentus*, *S.*

yateinsis, *R. bikolanus*, *Microphis leiaspis*, *Moringua microchir*, *Lamnostoma kampeni*, *Anguilla obscura*. Outre ces espèces, y sont également présentes plusieurs espèces de mullets. Au niveau de la station estuarienne NERA100, différentes espèces marines viennent compléter ce cortège avec notamment *S. argus*, *A. interrompus*.

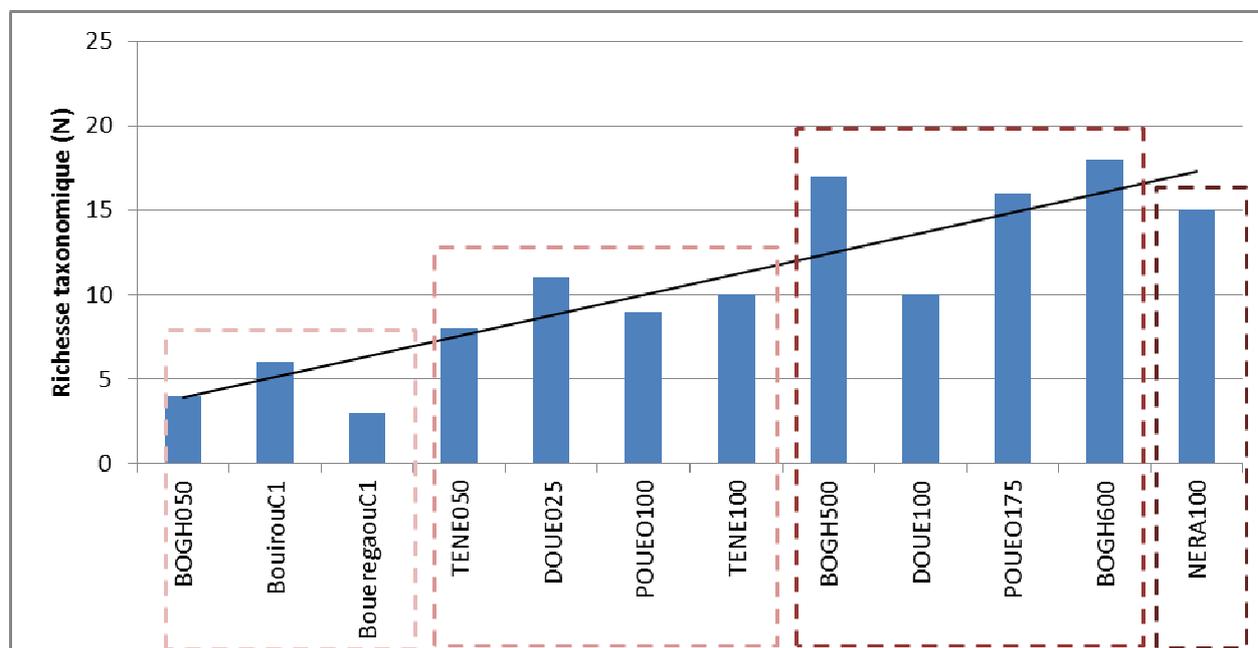


Figure 7 : Distribution de la richesse taxonomique au droit du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra

En conclusion, nous pouvons constater que les communautés ichthyologiques observées lors de cet inventaire se conforment bien à la répartition amont-aval attendue. Le réseau de stations retenues permet de couvrir et observer cette répartition : une station de chaque sous-bassin se répartissant au sein des différents ensembles. Seul le bassin de la Boghen apparaît non représenté dans l'ensemble n°3, les deux stations retenues BOGH600 et BOGH500 se projetant au sein de l'ensemble n°2. Il pourrait être envisagé de remonter BOGH500 et de la remplacer par BOGH300 à l'avenir.

## 2.2.2 ANALYSE DES COMMUNAUTES A L'ECHELLE DES DIFFERENTES ZONES

Comme nous venons de le vérifier pour le bassin versant de la Néra, les communautés piscicoles se répartissent le long d'un gradient tête de bassin/estuaire. Nous allons donc maintenant nous intéresser au degré de structuration de ces communautés au droit des trois grandes zones du bassin de la Néra : tête de bassin ou cours supérieur, cours moyen et cours inférieur.

### a. Les cours supérieurs

Les stations retenues sur le cours supérieur du bassin versant sont BouirouC1, BoueregaouC1, BOGH050 et TENE050. Comme mentionné ci-dessus au droit de cette partie du bassin de la Néra,

seules 3 à 8 espèces ont été observées en fonction des stations. La station BoueregaouC1 est celle qui présente la plus faible richesse taxonomique avec seulement 3 espèces : 2 *Anguillidae* et une espèce introduite (*X. hellerii*). A l'opposé la station TENE050 présente la plus forte richesse avec 8 espèces observées, dont l'espèce patrimoniale *S. atratus*. Cette dernière station localisée sur la partie haute du bassin de la Téné, présente des caractéristiques de station de cours moyen. En effet, malgré sa position en tête de bassin, la Téné présente une pente moyenne à la station TENE050 et la présence de plusieurs espèces présentant de faibles capacités de franchissement (*Eleotris* et *S. atratus*), généralement cantonnées aux cours inférieurs et moyens des creeks (Marquet *et al.*, 2003). Leur présence laisse présumer l'absence d'obstacle naturel et/ou anthropique majeur empêchant la remontée de ces espèces.

A la lecture de la Figure 8 présentant la répartition des abondances relatives des différentes espèces peuplant les différentes stations du bassin de la Néra, nous pouvons constater la présence de divergences importantes entre les stations BouirouC1 et BoueregaouC1 d'une part et la station BOGH050 d'autre part. Alors qu'au droit des deux premières stations ce sont les représentants de la famille des *Anguillidae* (*A. marmorata* et *A. reinhardtii*) qui dominent la communauté (AR > 88% et AR > 60% respectivement), nous pouvons constater la prédominance du lochon *A. guamensis* au droit de la station BOGH050 (AR > 69%). Cette espèce absente de Boueregaou, a été observée sur la station Bouirou. Son abondance y est toutefois restée bien plus modeste que sur BOGH050 : 1 seul individu y a été observé lors des deux campagnes de pêche contre une vingtaine sur la station BOGH050. De même, nous avons pu noter la présence de l'espèce *S. lagocephalus* au droit de dernière station, alors que cette dernière est absente de la haute Douencheur et Pouéo.

Ces premiers résultats mettent en lumière un certain appauvrissement des communautés au droit des stations BouirouC1 et BoueregaouC1, avec notamment une quasi absence de *Gobiidae*, même ceux qui comme *A. guamensis* et *S. lagocephalus* présentent une grande aptitude au franchissement. D'autre part, nous pouvons noter la présence en densité importante de l'espèce invasive *X. hellerii* au droit des deux stations de tête de bassin de la Douencheur et de la Pouéo. La faible capacité de nage face au courant de ces deux espèces laissent supposer que leur présence aussi en amont sur le bassin versant résulte de leur introduction *via* un vecteur humain (lutte anti-moustique vraisemblablement).

En première analyse, il semble donc apparaître la présence d'altération des communautés piscicoles au droit des têtes de bassin de la Douencheur et de la Pouéo. Il est en effet étonnant de ne pas y observer des espèces telles que *A. guamensis* ou *S. lagocephalus* qui présentent toutes les caractéristiques intrinsèques pour nager et coloniser cette partie du bassin de la Néra.

#### b. Les cours moyens

Les stations retenues sur les différents cours moyens des hydrosystèmes composant le bassin versant de la Néra sont : DOUE025, POUEO100 et TENE100. Nous avons pu voir que la richesse taxonomique au droit de ces stations oscillait autour de 10 *taxa*. Si nous nous attardons plus précisément sur la composition de ces communautés, nous pouvons constater que les divergences observées au niveau du cours supérieurs entre les différentes têtes de bassin, se retrouvent ici. En effet, comme nous le constatons à la lecture de la Figure 8, la station TENE100 s'individualise des deux autres stations localisées sur les cours moyens de la Douencheur et de la Pouéo. En effet, si le nombre de *taxa* est relativement proche au droit de ses différentes stations, nous pouvons observer

une légère modification de la composition faunistique entre la station TENE100 et les stations DOUE025 et POUEO100. Si au droit de la Téné, nous pouvons observer une communauté piscicole dominée par les familles des *Gobiidae* et *Eleotridae* qui représentent près de 80% de la population. Parmi les *Gobiidae* les espèces *Awaous guamensis*, *Glossobius celebius* et *Sicyopterus lagocephalus*, sont les plus représentées. Soulignons que cette répartition est celle habituellement rencontrée dans les creeks calédoniens selon Marquet et coll. (2003). A leurs côtés, la famille des *Anguillidae* représente un peu moins de 20% de la population observée. En plus des deux espèces les plus courantes nous avons pu noter la présence d'*Anguilla australis*. Enfin *S. sarasini* et *K. rupestris* viennent compléter cet assemblage. Au droit des deux autres stations nous pouvons observer un basculement en première position de la famille des *Anguillidae*, qui représente entre 35 et 55 % des populations respectivement au droit de DOUE025 et POUEO100. Parallèlement à cela nous avons pu noter une réduction significative de la participation des *Gobiidae* à la composition générale de la population piscicole. Ces derniers ne représentent plus que 22% des captures au droit de DOUE025 et moins de 1% au droit de POUEO100 (cf. Figure 8), où cette famille n'est plus représentée que par l'espèce ubiquiste *A. guamensis*. Aux côtés des *Anguillidae*, la famille des *Eleotridae* apparaît demeurer dans des proportions similaires à celles observée au droit de la Téné. Nous pouvons également observer la présence en nombre plus important des représentants de la famille des *Kuhliidae* (*K. rupestris* et *K. marginata*) et surtout l'apparition en masse des espèces introduites *P. reticulata* et surtout *X. hellerii*.

Ces premiers résultats en accord avec ceux observés au niveau du cours supérieur de ces différents bassins mettent donc en lumière un changement de communauté entre le bassin de la Téné et ceux de la Douencheur et Pouéo. Au droit de ces deux derniers bassins, nous pouvons souligner la réduction de la communauté de *Gobiidae* au profit de la population d'*Anguillidae* et *Kuhliidae*, ainsi que la forte contribution des espèces introduites.

### c. Les cours inférieurs

Les stations des cours inférieurs des différents affluents composant le bassin de la Néra sont la POUEO175, la DOUE100, la BOGH500 et BOGH600. La richesse taxonomique observée au droit de ces différentes station oscille entre 8 et 15 *taxa*. La station DOUE100 présente la plus faible richesse avec seulement 8 *taxa* observé, les stations BOGH500 et BOGH600 présentant les richesses les plus élevées. La plus faible richesse observée au droit de DOUE100 s'explique en grande partie du fait de l'absence des espèces inféodées aux parties basses des cours inférieurs telles *S. yateinsis*, *S. fuligimentus*, *Mugilidae*, *Microphis sps*, *R. bikolanus*, observées au droit des autres stations. La composition faunistique de cette station se rapproche plus de celle des stations de cours moyens telles DOUE025 ou POUEO100. Malgré une distance à l'estuaire similaire voire inférieure à celle de stations comme BOGH500, DOUE100 peut être reclassée comme une station de cours moyen.

Au niveau de ces stations, nous pouvons observer la présence de communautés dominées par les *Gobiidae*, les *Eleotridae* et les *Anguillidae*. Parmi les *Gobiidae*, en plus des espèces déjà observées à l'échelle du bassin versant, nous pouvons souligner la présence en abondance de l'espèce *G. celebius*. Cette espèce ubiquiste comme *A. guamensis*, se retrouve généralement au droit des cours inférieurs de la plupart des rivières et creeks calédoniens. Ont également été collectés des individus des espèces *S. yateinsis*, *S. fuligimentus* et *R. bikolanus*, trois *Gobiidae* des cours inférieurs et zones estuariennes des creeks calédoniens.

Sur la Figure 8 ci-dessous nous pouvons constater que l'assemblage d'espèces observé au droit de la station POUEO175 laisse entrevoir celui qui est observé au droit du cours moyens de cet affluent. En effet, l'espèce *A. guamensis* présente dès cette partie du cours d'eau des abondances relatives faibles présageant son absence dans les parties supérieures de l'affluent. La communauté apparaît d'ores et déjà dominée par la famille des *Eleotridae*. Si les *Gobiidae* apparaissent encore nombreux sur cette partie de la Pouéo cela est uniquement lié à l'abondance des espèces inféodées au cours inférieur telle *R. bikolanus*, relativement bien représenté (14%). De même on peut y constater la faible abondance de l'espèce *S. lagocephalus*, relativement bien représentée sur le cours inférieur de la Boghen (plus de 11% des captures au droit de la station BOGH500). Pour ce cours d'eau, les assemblages observés au niveau des stations BOGH600 et surtout BOGH500 montrent la présence d'assemblage présentant une bonne diversité biologique c'est-à-dire des assemblages où les espèces contribuent toutes à part égale à la composition de la communauté.

Cette dernière analyse nous révèle que dès la partie basse de la Pouéo et de la Douencheur, les différentes espèces de *Gobiidae* capables de coloniser les cours moyens et supérieurs des cours d'eau sont peu ou pas présentes dans les assemblages. Ces dernières sont toutefois bien présentes au niveau du bassin versant, on les observe sur le cours inférieur de la Boghen, ainsi que sur la partie supérieure de ce cours d'eau.

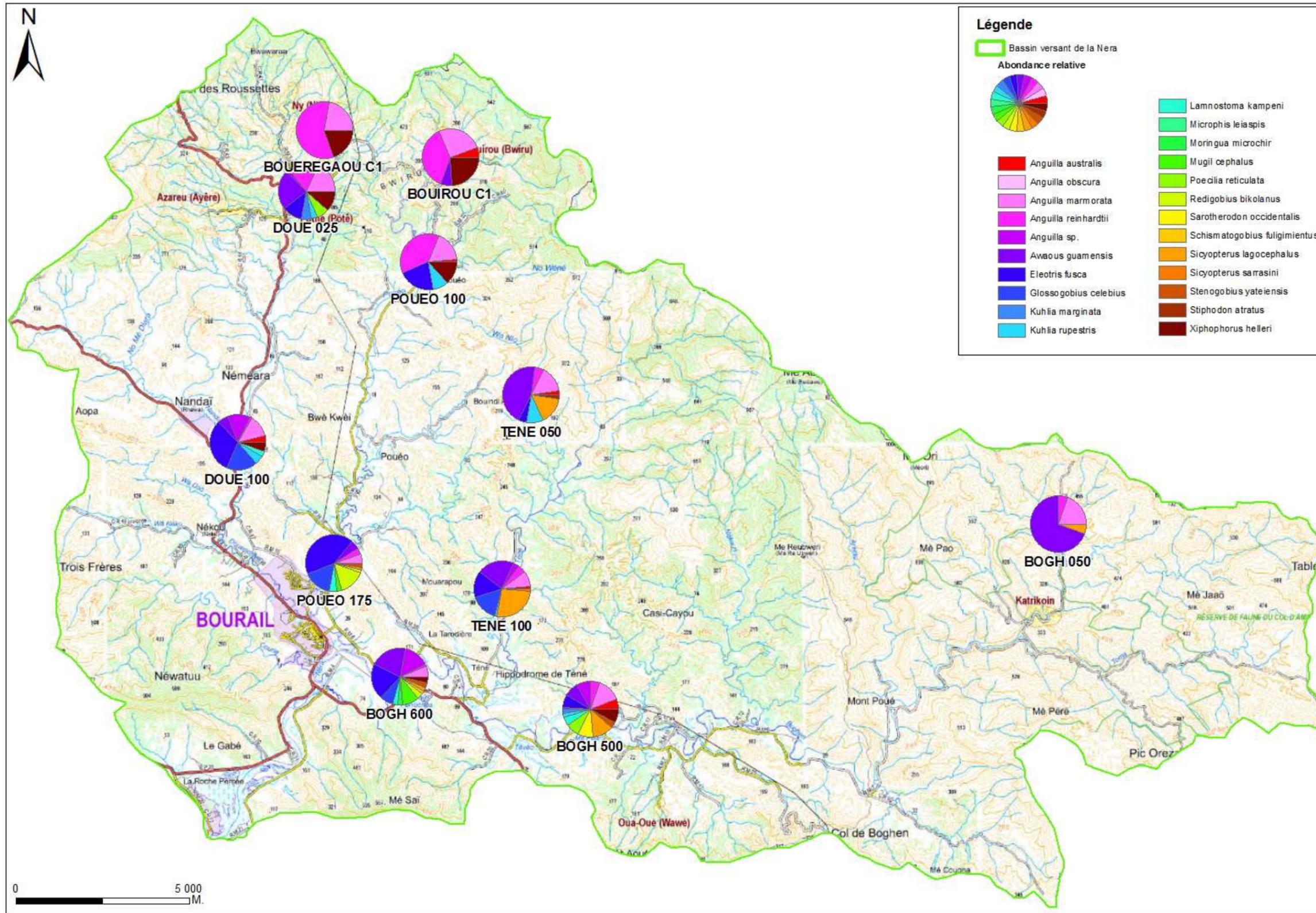


Figure 8 : Composition des communautés peuplant les différentes stations du RHP de la Néra échantillonnées en hiver austral (Juillet/août) 2012 et en été austral (Janvier) 2013.

## 2.2.3 EVOLUTION SAISONNIERE DES POPULATIONS

Les deux inventaires réalisés sur le bassin de la Néra ont été programmés de manière à couvrir les deux périodes clés du cycle de vie des espèces diadromes calédoniennes : l'hiver austral suivant la saison des pluies (juin à août) où les juvéniles recrutés lors de la saison des pluies sont encore visibles et les conditions du milieu plus propices à l'exercice de la pêche électrique et la fin du printemps austral ou saison sèche, période de reproduction massive supposée de la plupart des espèces. Malheureusement la saison des épisodes pluvieux conséquents sont survenus très tôt fin 2012. Dès le mois de novembre, les massifs de la côte Ouest calédoniennes ont connus des épisodes pluvieux très marqués, épisodes qui se sont succédés jusqu'au début du mois de janvier 2013. Selon le bulletin annuel 2012 de Météo NC, la côte Ouest a connu une fin de saison sèche particulièrement humide. Ces conditions ont perturbés notre campagne d'inventaire qui a dû être décalée au mois de janvier. D'autre part comme nous le verrons ci-dessous, la montée des eaux précoces de fin 2012 sur la côte Ouest a avancé le processus de recrutement massif des juvéniles.

Si nous nous intéressons en premier lieu à la richesse taxonomique observée au droit des différentes stations du RHP, l'analyse comparative menée sur cette métrique révèle l'existence de légères différences entre les deux saisons. Globalement la richesse observée lors de la seconde campagne menée en début d'été austral, apparaît légèrement supérieure à celle de la première campagne. En effet, seules les stations BoueregaouC1 et POUEO175 présentent un nombre d'espèces légèrement supérieur en saison fraîche, alors que 6 des stations suivies abritaient un nombre de taxa supérieurs en saison chaude (Figure 9). D'autre part, nous avons pu voir dans la première partie des résultats que l'inventaire effectué en saison chaude nous avait permis de caractériser la présence de 3 espèces non observées en saison fraîche (*S. sarasini*, *S. fuligimentus* et *S atratus*).

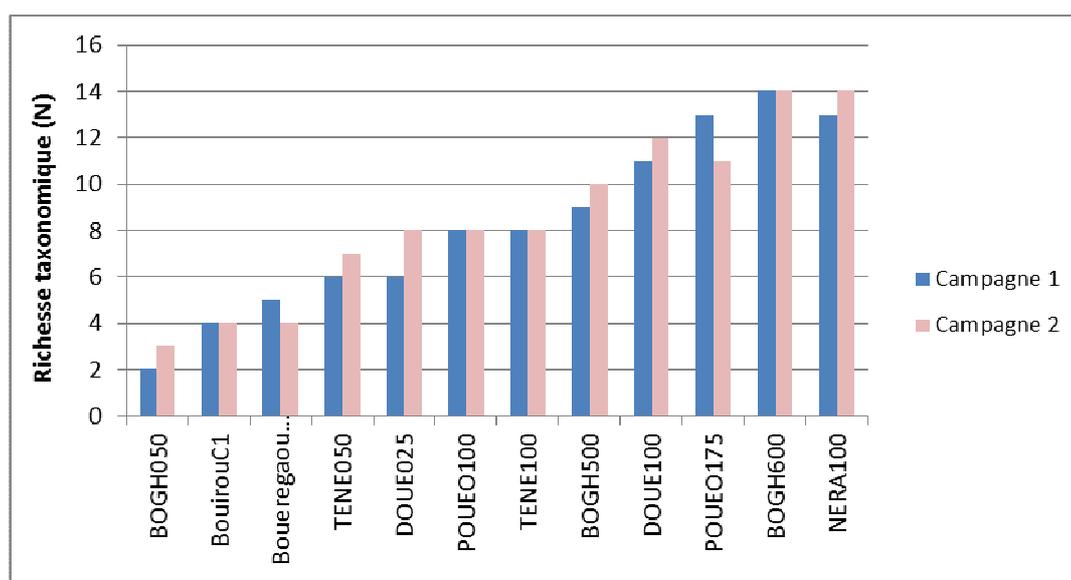


Figure 9 : Comparaison saisonnière des richesses taxonomiques observées au droit de chacune des stations du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra.

Nous allons nous intéresser maintenant à la structure d'âge des populations des principales espèces collectées lors des deux campagnes, afin de caractériser l'existence de différences entre les deux saisons (Figure 10). Il existe une relation robuste entre l'âge des poissons et leur taille. L'absence de saison marquée en saison tropicale et équatoriale rendant difficile la lecture des otolithes pour déterminer l'âge des poissons, celui-ci est inféré indirectement au travers leur taille. Les études menées sur *S.lagocephalus* à la Réunion, ont mis en évidence un taux de croissance en conditions normales d'environ 2 cm/an. Sur la base de ce ratio, nous pouvons constater :

- la présence de juvéniles lors des deux campagnes de pêche laissant supposer un recrutement continu, issus lui-même d'une reproduction continue toute l'année. Ce résultat va dans le sens des observations faites par Bell et Brown sur les îles caribéennes et Keith à la Réunion et Pacifique.
- L'existence pour certaines espèces de différence d'abondance au sein de la cohorte des juvéniles entre les deux campagnes :
  - les juvéniles d'*A.guamensis* et *Anguilla* sps sont plus abondants lors de la première campagne,
  - les juvéniles d'*Eleotris* et de *S. lagocephalus* lors de la campagne d'été austral
- La présence pour quasiment toutes les espèces représentées ici, d'abondances supérieures des alevins lors de la campagne d'été austral. La survenue de fortes pluies le mois précédent cette campagne aurait semble-t-il déclenché le recrutement massif des alevins qui débute leur migration d'avalaison<sup>2</sup>. Seule l'espèce *G. celebius* ne présente pas ce pic d'abondance d'alevins en été austral.

Globalement il apparaît donc exister pour la quasi-totalité des espèces étudiées ici, espèces qui représentent le plus gros des effectifs colonisant le linéaire des différents affluents de la Néra, des différences structurelles entre les deux saisons échantillonnées. En été austral, suite au début des précipitations marquant la saison humide calédonienne, on observe une augmentation des abondances des alevins. Comme observée au droit d'autres milieux insulaires tropicaux, il semblerait que la montée des eaux liées aux pluies, déclenche le processus de recrutement massif des alevins. Le timing et mécanisme d'avalaison demeure toutefois encore relativement inconnus à ce jour.

Nous observons également une abondance de juvéniles supérieure pour les espèces *A guamensis*, *Anguilla* sps, lors de l'hiver austral. Cela peut potentiellement s'expliquer par l'accumulation de nouvelles recrues tout au long de la saison humide (décembre à avril) au sein du cours d'eau. Ces nouvelles recrues arrivant successivement et ayant donc un âge au recrutement différent en fonction de la saison, sont susceptibles de présenter un certain degré de variation de leur taille (Bell, 1995). Aucune donnée issue de suivi mensuel du recrutement n'existant pour la Nouvelle-Calédonie, il n'est aujourd'hui pas possible de définir ces fluctuations de taille.

---

<sup>2</sup> Phénomène de descente de poissons catadromes de l'amont vers l'aval des cours d'eau pour se reproduire dans les eaux maritimes.

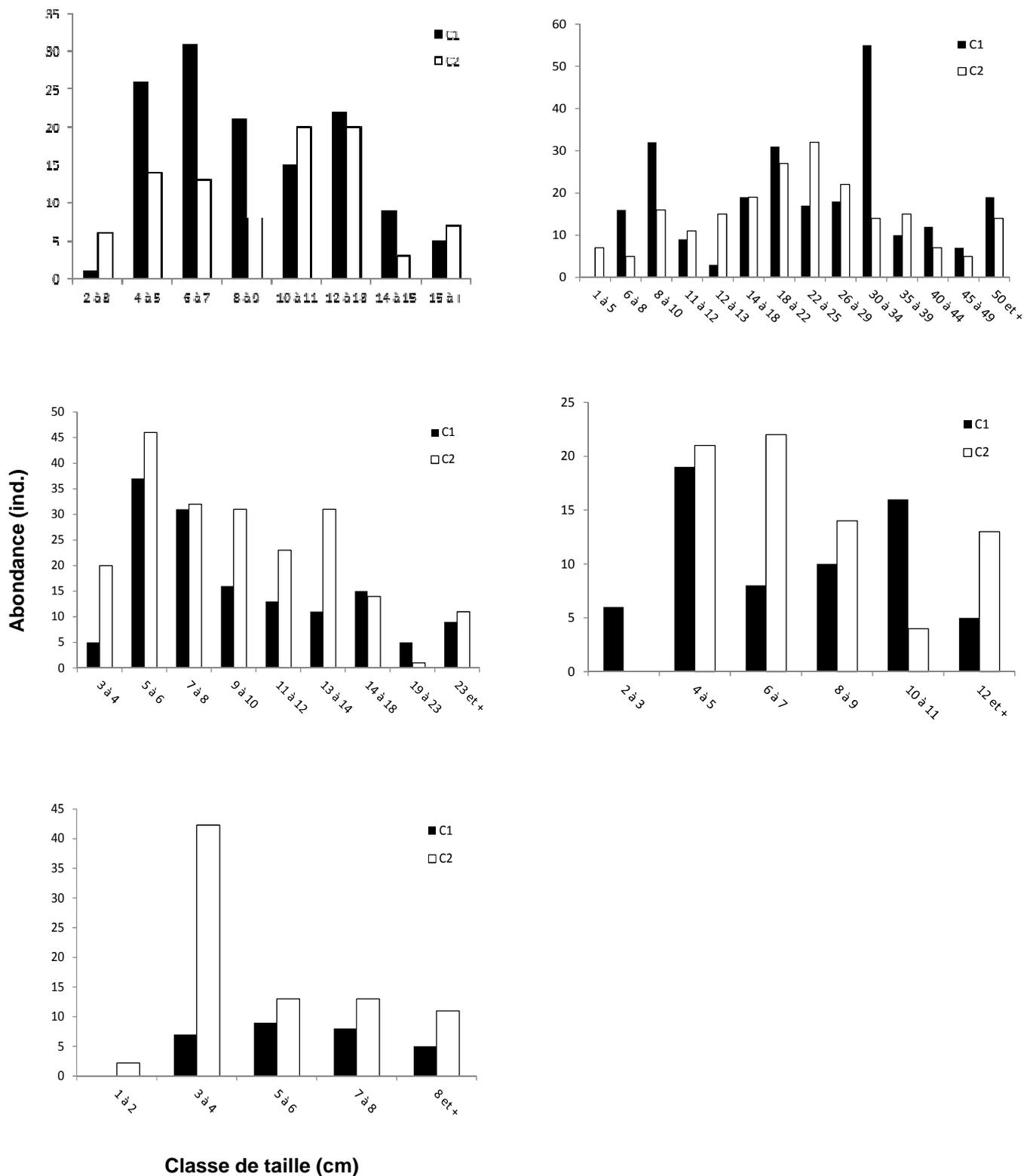


Figure 10 : Structure d'âge des principales espèces observées au droit du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole de la Néra - Comparaison saisonnière.

### 3. CONCLUSION GENERALE

---

Ce premier inventaire complet des populations piscicoles du bassin versant de la Néra a permis de mettre en évidence l'existence d'une population piscicole riche et diversifiée au sein du bassin de la Néra. Ce sont 30 espèces qui ont été observées, dont la présence d'espèces présentant un statut patrimonial (*S. sarasini* et *S. atratus*). **Ces deux taxa observés uniquement sur le cours de la Téné confère à cet affluent une importance particulière en termes de conservation de la biodiversité piscicole calédonienne.**

D'autre part le maintien de la continuité hydraulique et de la qualité des eaux de la partie inférieure de la Boghen et de la Néra apparaît également primordial à la bonne conservation de ces espèces : les larves et juvéniles de ces deux taxa protégés y transitent. Ces zones abritent également deux autres espèces protégées en Province Sud (*S. fuligimentus* et *S. yateinsis*).

Cet inventaire a également permis de mettre en lumière la présence de plusieurs espèces envahissantes le long du RHP (*X. helleri*, *P. reticulata* et *S. occidentalis*).

Cette première étude révèle également l'existence d'une structuration différentielle des communautés à l'échelle du bassin versant. En effet, nous pouvons constater que le cours d'eau principal qui est la Boghen présente une bonne diversité des assemblages piscicoles avec une bonne représentation de la famille des *Gobiidae* tout le long du linéaire. De façon identique, l'affluent de Téné présente comme la Boghen des assemblages arborant une bonne diversité et la présence des *Gobiidae* se maintient jusqu'à la station TENE050. Nous avons par ailleurs pu noter le caractère patrimonial de cet affluent qui abrite l'espèce *S. sarasini* classée en danger par l'IUCN, ainsi que l'espèce protégée *S. atratus*.

A l'inverse, les affluents Nord dont la partie basse traverse le village de Bourail, la Douencheur et la Pouéo, présentent des assemblages faunistiques différents de ceux observés sur la Boghen ou la Téné. Les *Gobiidae* s'y font plus rares et les communautés sont dominées par les espèces carnivores et omnivores telles les familles des *Anguillidae*, des *Eleotridae* et des *Kuhliidae*. Nous y avons notamment constaté la quasi absence de l'espèce *S. lagocephalus* généralement bien répartie sur le territoire. Le fait que cette espèce est une de celles qui présentent les meilleures capacités de franchissement, conjugué à la présence des *Eleotridae* qui au contraire présente de faible capacité de franchissement, sous-tend que la faible abondance de cette espèce sur ces deux affluents n'est pas liée à la présence d'une rupture de la continuité hydraulique. Il serait toutefois intéressant de caractériser l'hydromorphologie de la partie aval de ces différents affluents jusqu'à leur confluence avec la Boghen. En effet la basse Douencheur lors de sa traversée du village semble au vu des images aériennes présenter un faciès complètement lentique, aucun radier ne ressort sur les images. L'absence de courant pourrait faire en sorte que ce tronçon de rivière soit moins attractif pour ces espèces rencontrées plutôt dans les zones lotiques, voire de très fort courant pour *S. lagocephalus*.

L'analyse de la structure d'âge des communautés et de son évolution entre les deux campagnes de pêche, a montré la présence de jeunes alevins en début de saison des pluies au niveau des stations les plus basses. Ce résultat est en adéquation avec les observations faites sur d'autres îles tropicales insulaires, observations selon lesquelles l'appel d'eau douce lié aux pluies attire les larves et alevins vers les estuaires des rivières. Le recrutement se poursuit ensuite de manière plus ou moins intense, ce qui peut observer les plus fortes abondances de juvéniles observées pour certaines espèces en hiver austral.

## 4. RESUME

---

Afin de déterminer la qualité bactériologique, physico-chimique et biologique des eaux, 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 souhaite définir et normaliser les travaux nécessaires à l'évaluation et au suivi de la faune piscicole dans les cours d'eau du territoire. Le bassin versant de la Néra, doté d'un conseil de l'eau, a été sélectionné comme « zone atelier » pour la mise en œuvre des travaux de calibrage nécessaire à la mise en place d'un tel outil de suivi.

Ce travail de calibrage sur le bassin versant de la Néra a été réalisé en deux étapes :

1/ La définition des stations et sites de mesures et actions de communication et de sensibilisation avec session d'échange. L'étude de la diversité des milieux et des différents types et degrés de pressions des activités anthropiques a permis d'identifier un Réseau de suivi Hydrobiologique et Piscicole (RHP) constitué de 12 stations. Ce réseau dense permet de donner une image assez fiable des peuplements de poissons à l'échelle du bassin versant.

2/ Le prélèvements hydrobiologiques, relevés hydromorphologiques et interprétation des résultats. Deux campagnes d'inventaire ont été réalisées : une au cours de la saison fraîche (Juillet/Août 2012) pour la capture des juvéniles de l'année et des adultes/sub-adultes) et une au cours de la saison chaude (Janvier 2013) pour la capture des reproducteurs

Ce premier inventaire complet des populations piscicoles du bassin versant de la Néra a permis de mettre en évidence

- l'existence d'une population piscicole riche et diversifiée au sein du bassin de la Néra.
- la présence d'espèces présentant un statut patrimonial (*S. sarasini* et *S. atratus*) sur le cours de la Téné, conférant à cet affluent une importance particulière en termes de conservation de la biodiversité piscicole calédonienne.
- La présence d'espèces protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud (*S. fuligimentus* et *S. yateinsis*) au droit des bassins versants de la Boghen et de la Néra
- la présence de plusieurs espèces envahissantes le long du réseau de suivi hydrobiologique et piscicole (*X. helleri*, *P. reticulata* et *S. occidentalis*).
- l'existence d'une structuration différentielle des communautés à l'échelle du bassin versant. On note, en effet, la présence de communautés piscicoles bien diversifiées avec une bonne représentation de la famille des *Gobiidae* au niveau de la Boghen et de la Téné. A l'inverse, la Douencheur et la Pouéo présentent des communautés faiblement diversifiées, dominées par des espèces carnivores et omnivores.
- La quasi absence de l'espèce *S. lagocephalus* (capacité importante de franchissement) au droit de la Douencheur et de la Pouéo, associée à la présence des *Eleotridae* (faible capacité de franchissement) sous-entend que la faible abondance de cette espèce sur ces deux affluents n'est pas liée à la présence d'une rupture de la continuité hydraulique. Il apparaît toutefois intéressant de caractériser l'hydromorphologie de la partie aval de ces

différents affluents jusqu'à leur confluence avec la Boghen. En effet, la basse Douencheur lors de sa traversée du village semble au vu des images aériennes présenter un faciès complètement lentique, aucun radier ne ressort sur les images. L'absence de courant pourrait faire en sorte que ce tronçon de rivière soit moins attractif pour ces espèces rencontrées plutôt dans les zones lotiques, voire de très fort courant pour *S. lagocephalus*.

- la présence de jeunes alevins en début de saison des pluies au niveau des stations les plus basses, en adéquation avec les observations faites sur d'autres îles tropicales insulaires.

# ANNEXE 1

## Rapport d'analyse par station

Station: <b>BOGH 050</b>	Campagne saison fraiche :	16/08/2012	10h
	Campagne saison chaude :	06/02/2013	14h
Représentativité de la station			
Absence de perturbation hydraulique			
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)			
Station de référence amont de la Boghen			
Station intermédiaire sur la Boghen			
Renseignements généraux			
Code de la station:	<b>BOGH-050</b>	Abscisse (WGS84):	369138
Réseau d'appartenance:	<b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	295573
Nom du cours d'eau:	<b>Boghen</b>		
Affluent de:	<b>Néra</b>		
Commune:	<b>Moindou</b>	Longueur de la station:	<b>250m</b>
Lieu-dit:	<b>Tehle-Unjo</b>		
Carte de localisation			

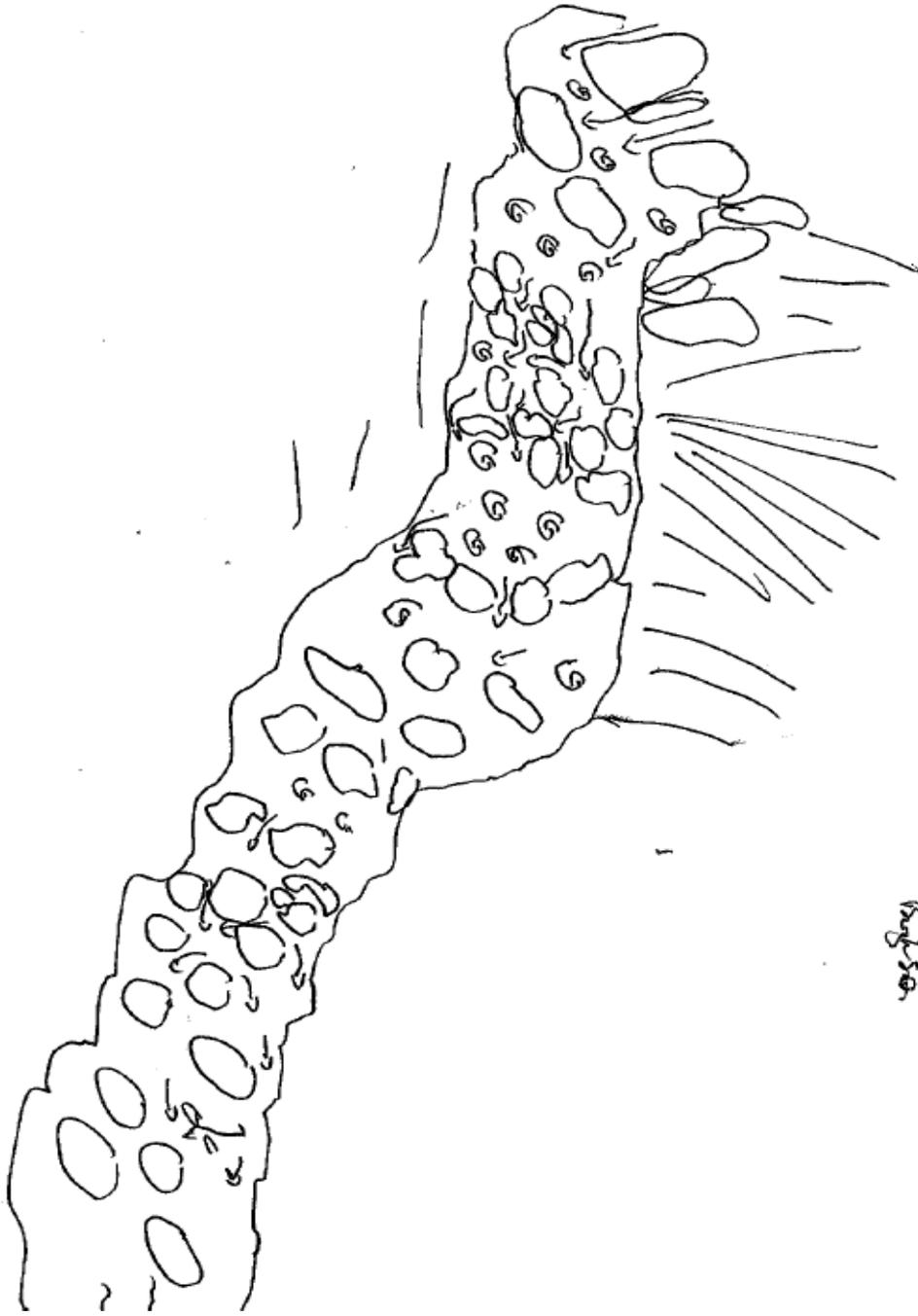
Interventions humaines		station canalisée (O/N): <b>N</b>		Station naviguée (O/N): <b>N</b>		Sports nautiques (O/N): <b>N</b>	
Interventions sur Lit/Rives				Interventions sur hydrologie			
Curage (O/N):	<b>N</b>			Secteur à débit réservé (O/N):	<b>N</b>		
Faucardage:	<b>N</b>			Secteur soumis à éclusée (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: <b>Nombreuses plantes envahissantes des pâturages</b>			
				Interventions sur qualité de l'eau			
Observations: <b>Présence d'algues</b>				Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>O</b>			
				Observations: <b>Algues</b>			

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):						N
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	60%	0,2	blocs 6/5	7	-	
Plats	5%	0,1		3	5	3 et 2
Profonds	35%	0,8	sable 3	5	5	3
(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): 2			
Ombrage (5): 3			
Type d'abris (6)	Trou/fosse	4	
	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	0: Non renseigné
1: Cours d'eau rectiligne	1: Rivière dégagée	1: Nul
2: Cours d'eau sinueux	2: Rivière assez dégagée	2: Faible
3: Cours d'eau très sinueux	3: Rivière assez couverte	3: Moyen
4: Cours d'eau méandriformes	4: Rivière couverte	4: Important
		5: Indéterminable

Photographies	
	



Angela

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Boghen	<b>Date :</b>	16/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BOGH050	<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>	13,5	26,5	
<i>Awaous guamensis</i>	11,4	27,4	
<i>Awaous guamensis</i>	12,9	17,1	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	22,7	
<i>Awaous guamensis</i>	12,2	14,8	
<i>Awaous guamensis</i>	11,2	13,1	
<i>Awaous guamensis</i>	13,8	27,3	
<i>Awaous guamensis</i>	11,7	15,3	
<i>Awaous guamensis</i>	12,8	20,6	
<i>Awaous guamensis</i>	8	4,5	
<i>Awaous guamensis</i>	10,1	9,4	
<i>Awaous guamensis</i>	12	16,3	
<i>Awaous guamensis</i>	9,5	7,7	
<i>Awaous guamensis</i>	10,4	10,1	
<i>Awaous guamensis</i>	7,6	4,2	
<i>Awaous guamensis</i>	8,8	6,7	
<i>Awaous guamensis</i>	6,4	2,6	
<i>Awaous guamensis</i>	8	5,1	
<i>Awaous guamensis</i>	4,2	0,6	
<i>Awaous guamensis</i>	12	17,5	
<i>Awaous guamensis</i>	6,8	2,7	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	12,6	20,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	37	111,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	54	436,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	27	28,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	35,5	86,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	31	55,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	69	851,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	19	10,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	62	633,7	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

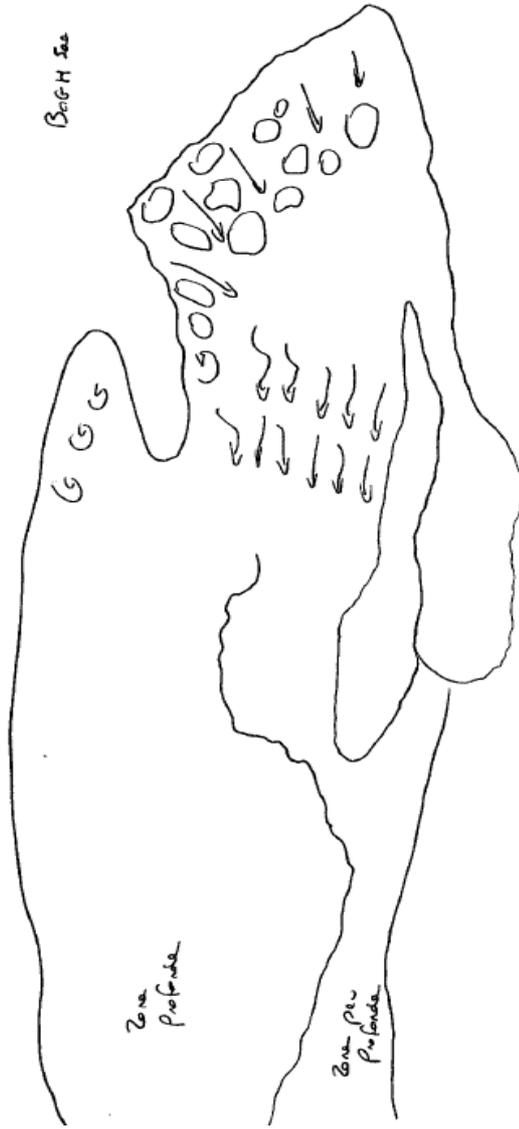
<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	06/02/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	DOUE100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Awaous guamensis</i>	15,2	42,5	
<i>Awaous guamensis</i>	12,2	20	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	24,7	
<i>Awaous guamensis</i>	12,7	24,2	
<i>Awaous guamensis</i>	9,7	8,7	
<i>Awaous guamensis</i>	10,3	9,2	
<i>Awaous guamensis</i>	12,3	18,5	
<i>Awaous guamensis</i>	8,5	5,9	
<i>Awaous guamensis</i>	12,2	17,5	
<i>Awaous guamensis</i>	6	2	
<i>Awaous guamensis</i>	9,8	9,4	
<i>Awaous guamensis</i>	10	11,7	
<i>Awaous guamensis</i>	6,7	2,5	
<i>Awaous guamensis</i>	6	2,1	
<i>Awaous guamensis</i>	3,6	0,6	
<i>Awaous guamensis</i>	6,5	2,1	
<i>Awaous guamensis</i>	3,8	0,5	
<i>Awaous guamensis</i>	4,3	1,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9	10,4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9,5	11,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	47	267,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	26,5	28,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	35	70,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	36,5	92,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	24	22,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	17,5	7,3	

Station: <b>BOGH 500</b>	Campagne saison fraiche : 16/08/2012	14h
	Campagne saison chaude : 30/01/2013	8h
Représentativité de la station		
Absence de perturbation hydraulique Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...) Aval d'ICPE et d'ouvrages de balnéation		
Renseignements généraux		
Code de la station: <b>BOGH-500</b>	Abscisse (WGS84):	355749
Réseau d'appartenance: <b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	290206
Nom du cours d'eau: <b>Boghen</b>		
Affluent de: <b>Néra</b>		
Commune: <b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>150m</b>
Lieu-dit:		
Carte de localisation		
Interventions humaines		
station canalisée (O/N): <b>N</b>	Station naviguée (O/N): <b>N</b>	Sports nautiques (O/N): <b>N</b>
Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie
Curage (O/N): <b>N</b>	Faucardage: <b>N</b>	Secteur à débit réservé (O/N): <b>N</b>
Modif. Morphologie (O/N): <b>O (trou)</b>	Extraction de granulats (O/N): <b>N</b>	Secteur soumis à écluse (O/N): <b>N</b>
Déboisement total (O/N): <b>N</b>	Entretien équilibré (O/N): <b>N</b>	Soutien d'étiage (O/N): <b>N</b>
		Prélèvement d'eau (O/N): <b>N</b>
		Restitution d'eau (O/N): <b>N</b>
		Observations: <b>Nombreuses plantes envahissantes des pâturages</b>
		Interventions sur qualité de l'eau
Observations: <b>Présence d'algues</b>		Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>N</b>
		Observations:

Interventions sur peuplement			Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):			
			N			
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	45%	0,9	bloc	5	5	3
Plats	5%	0,5	galet	3	5	3
Profonds	50%	1,5+	sable	5	5	3
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique		
0: Inconnue	4: Gravieres	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): 1 Ombrage (5): 2						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	4				
	Sous-berge	4				
	Abris rocheux	3				
	Embâcle	2				
	Végétation aquatique	4				
	végétation de bordure	4				
(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 méandriques		4: Rivière couverte				
Photographies						
						

Schéma de la station



**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Boghen	<b>Date :</b>	16/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BOGH500		
<b>Heure début pêche :</b>	14h00		<b>Heure fin pêche :</b>	15h00	

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Cichlidae	Oreochromis	<i>Oreochromis mossambicus</i>	1	Introduit/invasif
Eleotridae	Eleotris	<i>Eleotris fusca</i>	25	
Gobiidae	Awaous	<i>Awaous guamensis</i>	21	
Khuliidae	Kuhlia	<i>Kuhlia marginata</i>	20	
Khuliidae	Kuhlia	<i>Kuhlia rupestris</i>	2	
Gobiidae	Stenogobius	<i>Stenogobius yatéinsis</i>	3	protégé par le Code de l'Environnement de la Province Sud
Gobiidae	Sicyopterus	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5	
Syngnathidae	Microphis	<i>Microphis leiapsis</i>	1	
Anguillidae	Lamnostoma	<i>Lamnostoma kampeni</i>	5	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla reinhardtii</i>	1	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla marmorata</i>	10	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla sp</i>	17	
Poeciliidae	Poecilia	<i>Poecilia reticulata</i>	2	Introduit/invasif
Poeciliidae	Xiphophorus	<i>Xiphophorus hellerii</i>	9	Introduit/invasif
<b>Crustacés</b>				
Crustacea	Macrobrachium	<i>Macrobrachium aemulum</i>	9	
Crustacea	Macrobrachium	<i>Macrobrachium caledonicum</i>	4	

Province :	Sud	Cours d'eau :	Boghen	Date :	30/01/2013
Commune :	Bourail	Station :	BOGH500	Passage :	1

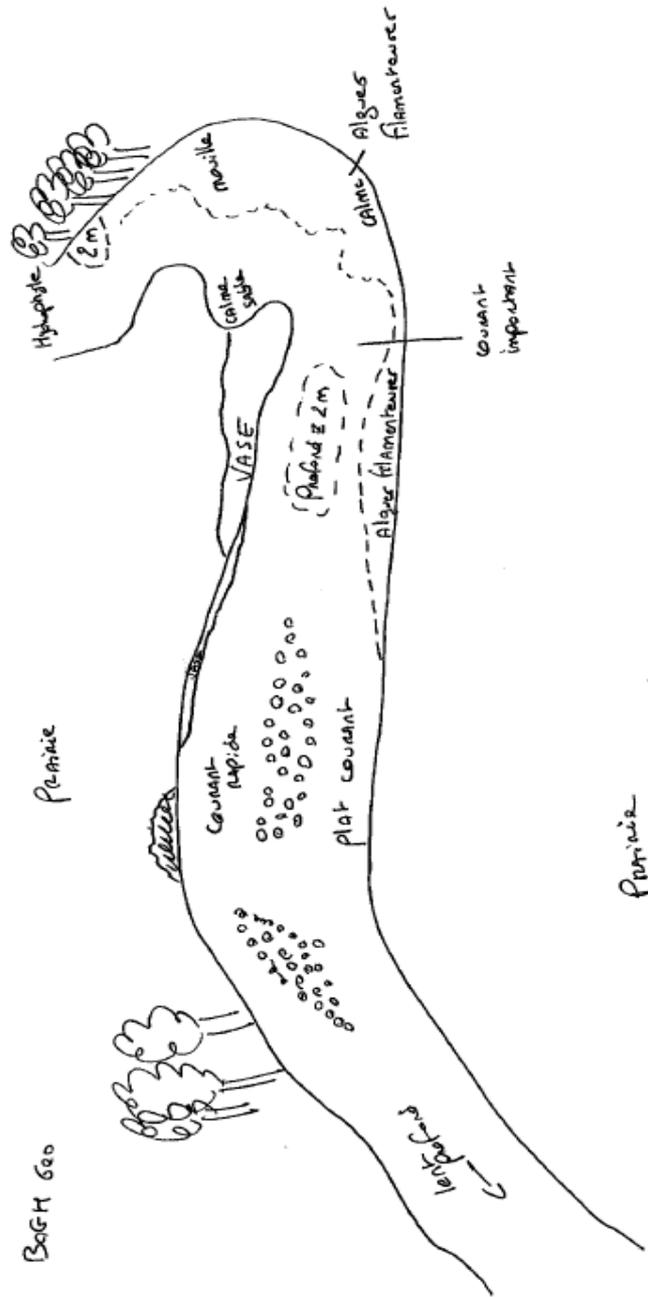
Espèce	Longueur totale (mm)	Poids (g)	Observations
<b>Poissons</b>			
<i>Glossogobius celebius</i>	6,3	2,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	7,2	3,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	7	2,8	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,8	1,7	
<i>Eleotris fusca</i>	14,5	55,3	
<i>Eleotris fusca</i>	11,3	14,6	
<i>Eleotris fusca</i>	7,5	4,4	
<i>Eleotris fusca</i>	6	2,4	
<i>Eleotris fusca</i>	8,2	5,8	
<i>Eleotris fusca</i>	6,5	2,7	
<i>Eleotris melanosoma</i>	8,8	7	
<i>Eleotris melanosoma</i>	13,5	26,6	
<i>Eleotris melanosoma</i>	11	13,4	
<i>Eleotris melanosoma</i>	9	7,4	
<i>Eleotris melanosoma</i>	7,5	4,5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	9,5	9,2	
<i>Eleotris melanosoma</i>	8,6	8,3	
<i>Eleotris melanosoma</i>	8	5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	9	7,7	
<i>Eleotris melanosoma</i>	8	5,9	
<i>Eleotris melanosoma</i>	9	7,6	
<i>Eleotris melanosoma</i>	8,6	7,5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	9	8,5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	7,3	3,5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	6,8	3,3	
<i>Awaous guamensis</i>	15,5	40,9	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	19,8	
<i>Awaous guamensis</i>	11	15,6	
<i>Awaous guamensis</i>	9,5	9,4	
<i>Awaous guamensis</i>	11,5	19,9	
<i>Awaous guamensis</i>	14,5	32,4	
<i>Awaous guamensis</i>	12	22,7	
<i>Awaous guamensis</i>	11,5	14,5	
<i>Awaous guamensis</i>	9,5	9,7	
<i>Awaous guamensis</i>	9	8,1	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	21	
<i>Awaous guamensis</i>	14,2	30,6	
<i>Awaous guamensis</i>	11,7	18,4	
<i>Awaous guamensis</i>	9	9,1	
<i>Awaous guamensis</i>	8,1	6,5	
<i>Awaous guamensis</i>	3,2	0,1	
<i>Awaous guamensis</i>	2,8		
<i>Awaous guamensis</i>	3,5	0,4	
<i>Awaous guamensis</i>	4,2	0,3	
<i>Awaous guamensis</i>	3,4	0,4	
<i>Awaous guamensis</i>	3,4	0,1	
<i>Poecilia reticulata</i>	2,6	0,2	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2,7	0,5	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	3	0,1	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2,8	0,1	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	1,7		Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	1,5		Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,5	1,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	2,8	0,5	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	3,7	0,5	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	8,8	12,4	Introduit/invasif

<i>Saratherodon occidentalis</i>	1,5		Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,5	3	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	7	7	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	7,5	8,2	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	9	13,7	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	7,3	6,8	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6	4,8	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,5	3,7	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,2	2,1	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6,4	4,2	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6,7	5,9	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6,7	5,2	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,5	3,6	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,6	3,7	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6	3,9	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,6	4,3	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6,2	4,5	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	6	2,8	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5,2	2,7	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	1,6		Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	2		Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	1,6		Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	5	2,6	Introduit/invasif
<i>Saratherodon occidentalis</i>	1,7		Introduit/invasif
<i>Stenogobius yateiensis</i>	5	0,9	protégé par le Code de l'Environnement de la Province Sud
<i>Stenogobius yateiensis</i>	4,5	0,4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,6	1,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,5	1,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,4	0,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4	0,8	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	11	15,4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10	11,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10	11,7	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10,2	12,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	11	15,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,4	0,9	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,2	0,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,2	0,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,2	1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3	2,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,5	1,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	7,5	4,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5	1,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4	0,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4	0,5	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,2	0,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,2	0,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,5	0,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,3	0,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,6	0,4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,1	0,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,1	0,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,2	0,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	3,3	0,1	

Station: <b>BOGH 600</b>	Campagne saison fraiche :	31/07/2012	9h
	Campagne saison chaude :	30/01/2013	14h
Représentativité de la station			
Absence de perturbation hydraulique			
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)			
Station aval de la Boghen à l'amont du village de Bourail			
Aval d'ICPE et d'ouvrages de baignation			
Proximité d'une porcherie- zone d'élevage bovin			
Renseignements généraux			
Code de la station:	<b>BOGH-600</b>	Abscisse (WGS84):	350207
Réseau d'appartenance:	<b>Boghen</b>	Ordonnée (WGS84):	291191
Nom du cours d'eau:	<b>Boghen</b>		
Affluent de:	<b>Néra</b>		
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>
Lieu-dit:			
Carte de localisation			
			
Interventions humaines			
station canalisée (O/N):	<b>N</b>	Station naviguée (O/N):	<b>N</b>
		Sports nautiques (O/N):	<b>N</b>
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>Partielle</b>	Prélèvement d'eau (O/N):	<b>?</b>
Déboisement total (O/N):	<b>O</b>	Restitution d'eau (O/N):	<b>N</b>
Entretien équilibré (O/N):	<b>N</b>	Observations: <b>Nombreuses plantes envahissantes des pâturages</b>	
Observations: <b>Proximité d'une porcherie- zone d'élevage bovin</b>		Interventions sur qualité de l'eau	
		Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>O</b>	
		Observations: <b>Présence de bétail et algues filamenteuses</b>	

Interventions sur peuplement					
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):					N
Observations:					
Description de la station					
Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		végétation aquatique (3)
Courant Plats Profonds		10cm à 2m avec une moyenne de 50cm	Dominante	Accessoire	3 5 en amont de station
			galet 4 graviers 5	3 2 sur berges	
(1) granulométrie		(2) colmatage		(3) végétation aquatique	
0: Inconnue	4: Graviers	0: Inconnu	4: sédiments fins	0: Inconnu	4: Bryophytes
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			<u>Observations générales à la station:</u>		
Sinuosité (4): Ombrage (5):					
Type d'abris (6)	Trou/fosse Sous-berge Abris rocheux Embâcle Végétation aquatique végétation de bordure				
(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		1: Nul	
2: Cours d'eau sinueux		2: Rivière assez dégagée		2: Faible	
3: Cours d'eau très sinueux		3: Rivière assez couverte		3: Moyen	
4: Cours d'eau méandriformes		4: Rivière couverte		4: Important	
				5: Indéterminable	
Photographies					
					

Schéma de la station



**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Boghen	<b>Date :</b>	31/07/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BOGH600		
<b>Heure début pêche :</b>	9h00		<b>Heure fin pêche :</b>	10h00	
<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>	<b>Nb Individus</b>	<b>Observations</b>	
<b>Poissons</b>					
Eleotridae	Eleotris	<i>Eleotris fusca</i>	20		
Mugilidae	Mugil	<i>Mugil cephalus</i>	3		
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla reinhardtii</i>	1		
Anguillidae	Anguilla	<i>Lamnostoma kampeni</i>	2		
Anguillidae	Anguilla	<i>Moringua microchir</i>	4		
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla marmorata</i>	7		
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla sp</i>	35		
Kuhliidae	Kuhlia	<i>Kuhlia marginata</i>	1		
Gobiidae	Glossogobius	<i>Glossogobius celebius</i>	7		
Gobiidae	Awaous	<i>Awaous guamensis</i>	35		
Gobiidae	Sicyopterus	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6		
Poeciliidae	Xiphophorus	<i>Xiphophorus Hellerii</i>	9	introduit/invasif	
Gobiidae	Redigobius	<i>Redigobius bikolanus</i>	3		
<b>Crustacés</b>					
Crustacea	Macrobrachiur	<i>Macrobrachium caledonicum</i>	1011		
Crustacea	Macrobrachiur	<i>Varuna litterata</i>	3		

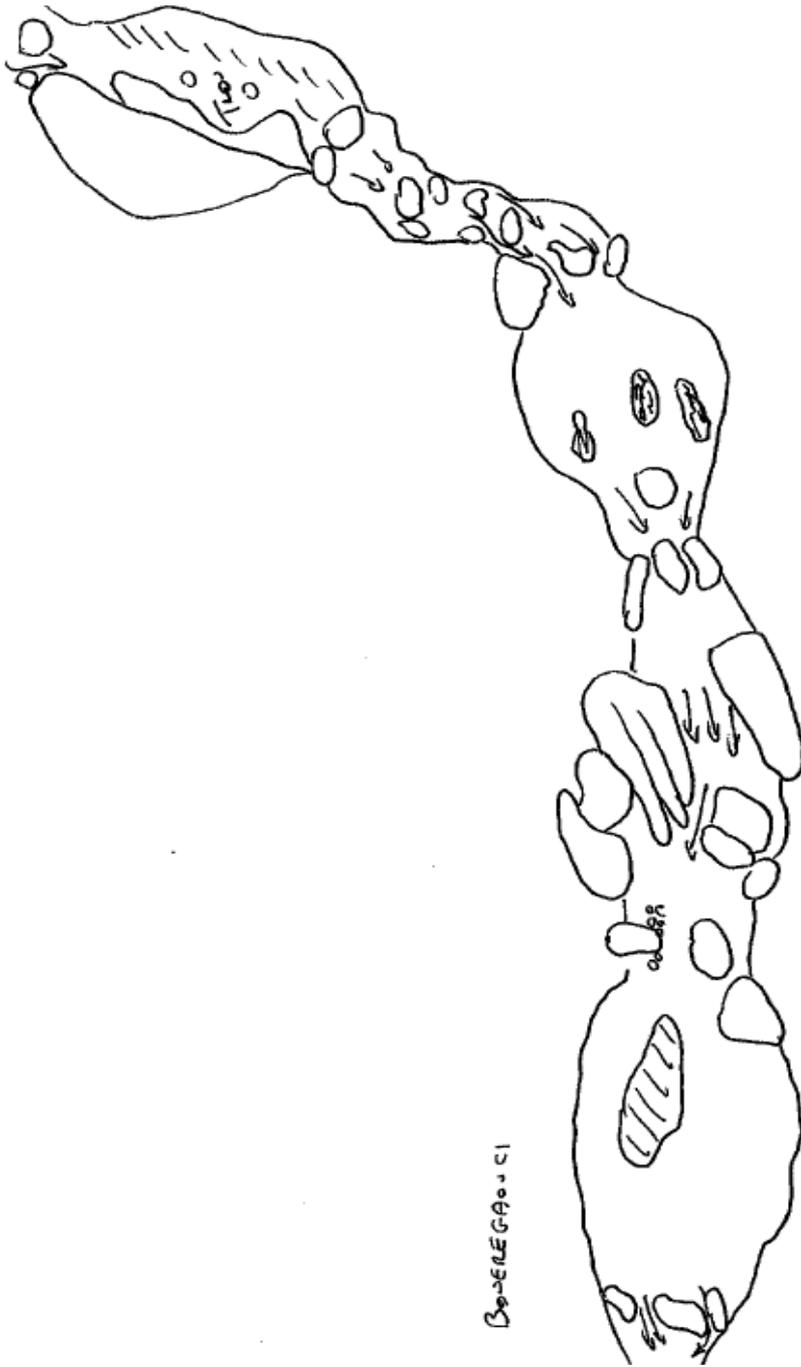
**FICHE CAPTURE PAR ESPECE**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Boghen	<b>Date :</b>	30/01/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BOGH600		
<b>Heure début pêche :</b>	14h00		<b>Heure fin pêche :</b>	15h00	

Famille	Genre	Espèce	Nb Individus	Observations
<b>Poissons</b>				
Eleotridae	Eleotris	<i>Eleotris fusca</i>	22	
Eleotridae	Eleotris	<i>Eleotris melanosoma</i>	8	
Gobiidae	Glossogobius	<i>Glossogobius celebius</i>	12	
Gobiidae	Awaous	<i>Awaous guamensis</i>	18	
Gobiidae	Stenogobius	<i>Stenogobius yateiensis</i>	7	protégé par le Code de l'Environnement de la Province Sud
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla australis</i>	2	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla marmorata</i>	8	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla reinhardti</i>	2	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla sp</i>	3	
Anguillidae	Anguilla	<i>Anguilla obscura</i>	1	
Gobiidae	Redigobius	<i>Redigobius bikolanus</i>	20	
Gobiidae	chismatogobiu	<i>Schismatogobius fulgimientus</i>	4	protégé par le Code de l'Environnement de la Province Sud
Cichlidae	Sarotherodon	<i>Sarotherodon occidentalis</i>	5	introduit/invasif
Moringuidae	Moringua	<i>Moringua microchir</i>	3	
Ophichthidae	Lamnostoma	<i>Lamnostoma kampeni</i>	5	
<b>Crustacés</b>				
Crustacea	Macrobrachiur	<i>Macrobrachium caledonicum</i>	20	
Crustacea	Macrobrachiur	<i>Macrobrachium australe</i>	5	
Crustacea	Macrobrachiur	<i>Varuna litterata</i>	1	

Station: <b>BOUERGAOU C1</b>	Campagne saison fraiche : 28/08/2012	10h
	Campagne saison chaude : 01/02/2013	12h30
Représentativité de la station		
Absence de perturbation hydraulique		
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)		
Station de référence amont du bassin versant		
Renseignements généraux		
Code de la station: <b>BOUERGAOU C1</b>	Abscisse (WGS84):	348983
Réseau d'appartenance: <b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	307569
Nom du cours d'eau: <b>Douencheur</b>		
Affluent de: <b>Néra</b>		
Commune: <b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>
Lieu-dit: <b>Pothé</b>		
Carte de localisation		
Interventions humaines		
station canalisée (O/N): <b>N</b>	Station naviguée (O/N): <b>N</b>	Sports nautiques (O/N): <b>N</b>
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'étéage (O/N): <b>N</b>
Extraction de granulats (O/N): <b>N</b>	<b>N</b>	Prélèvement d'eau (O/N): <b>O</b>
Déboisement total (O/N): <b>N</b>		Restitution d'eau (O/N): <b>N</b>
Entretien équilibré (O/N): <b>N</b>		Observations: <b>Captage en amont</b>
Observations: <b>Proximité d'une porcherie- zone d'élevage bovin</b>		Interventions sur qualité de l'eau
		Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>N</b>
		Observations:

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):		N				
Observations: <b>RAS</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>70%</b>	<b>0,1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Plats	<b>25%</b>	<b>0,4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Profonds	<b>5%</b>	<b>1,6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</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	6: Phanérogames à feuilles flottantes
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres			
Qualité de l'habitat			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): <b>2</b> Ombrage (5): <b>4</b>						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	<b>3</b>				
	Sous-berge	<b>3</b>				
	Abris rocheux	<b>4</b>				
	Embâcle	<b>2</b>				
	Végétation aquatique	<b>2</b>				
	végétation de bordure	<b>2</b>				
(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				
Photographies						
						



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	28/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BoueregaouC1	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla reinhardtii</i>	15,5	4,3	
<i>Anguilla marmorata</i>	18,2	8,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	16,7	2,7	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium lar</i>	11,2	16,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	10,3	12,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	12,2	20,2	
<i>Macrobrachium lar</i>	18	74	
<i>Macrobrachium lar</i>	16	52,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	7,4	3,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	4,9	0,9	
<i>Macrobrachium lar</i>	16,1	48,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	10,6	13,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	7,2	3,1	
<i>Macrobrachium lar</i>	6,6	2,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	12,8	22,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	7,8	5,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	8,5	5,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	7,6	4,2	
<i>Macrobrachium lar</i>	7	3,3	
<i>Macrobrachium lar</i>	5,5	1,2	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	5,4	1,8	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	7	3,5	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	4,5	0,8	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	7	3,8	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	7,3	2,1	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	7,6	4,6	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	6	2,1	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	5	0,9	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	5,5	1,1	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	5	1	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	6,2	1,8	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	4,8	1,2	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	7,6	5,4	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	5,6	2,1	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	4,5	0,9	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	4,9	0,9	
<i>Macrobrachium ameleum</i>	4,7	0,8	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	8,2	5	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	6,1	1,6	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	4,6	0,7	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	5,3	2,1	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	5,5	2	
<i>Crevette A</i>	4,9	1,1	
<i>Caridinia typus</i>	3,7	0,4	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	01/02/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BoueregaouC1	<b>Passage :</b>	1

Espèce	Longueur totale (mm)	Poids (g)	Observations
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla reinhardtii</i>	24	21,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	39	127,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	50	284,5	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	51	317,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	56	493,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	31	52,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	42	154,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	43	166,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	30	45,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	35,5	81,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	38	103,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	35,5	75,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	23,5	20,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	37	96,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	29	15,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	25,5	29,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	36	85,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	29,5	41	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	33	58,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	33	63,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	33	65,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	32	53,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	23	21,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	29,5	38,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	29,5	22,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	19,5	11,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	35	70,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	24	21,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23	19,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	35	70,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	24,5	23,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20,5	12,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	25,5	28,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	24,5	19,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20	10,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	22	16,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	31,5	53,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	16,5	7	
<i>Anguilla marmorata</i>	11,5	2,1	
<i>Xiphophorus helleri</i>	9	9,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	7	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	8,8	1,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,5	0,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	7,5	7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	9	11,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,2	0,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,7	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,6	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3	0,4	Introduit/invasif

<i>Xiphophorus helleri</i>	3,2	0,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6	3,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,7	5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,2	1,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,1	1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,3	1,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	2,7	0,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,2	0,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,1	0,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,6	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,5	0,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,7	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,7	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	1,2	0,1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,7	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,7	1,1	Introduit/invasif

Station: <b>BOUIROUC1</b>	Campagne saison fraiche : 29/08/2012	8h30
	Campagne saison chaude : 31/01/2013	10h30
Représentativité de la station		
Absence de perturbation hydraulique		
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)		
Station de référence amont		
Renseignements généraux		
Code de la station: <b>BOUIROU C1</b>	Abscisse (WGS84):	353526
Réseau d'appartenance: <b>Pouéo</b>	Ordonnée (WGS84):	305783
Nom du cours d'eau: <b>Pouéo</b>		
Affluent de: <b>Pouéo</b>		
Commune: <b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>
Lieu-dit: <b>Bouïrou</b>		
Carte de localisation		
		
Interventions humaines		
station canalisée (O/N): <b>N</b>	Station naviguée (O/N): <b>N</b>	Sports nautiques (O/N): <b>N</b>
Interventions sur Lit/Rives		Interventions sur hydrologie
Curage (O/N): <b>N</b>	Faucardage: <b>N</b>	Secteur à débit réservé (O/N):
Modif. Morphologie (O/N):	Extraction de granulats (O/N): <b>N</b>	Secteur soumis à éclusée (O/N):
Déboisement total (O/N): <b>N</b>	Entretien équilibré (O/N): <b>N</b>	Soutien d'étéage (O/N):
		Prélèvement d'eau (O/N):
		Restitution d'eau (O/N):
		Observations:
Observations: <b>Proximité d'une porcherie- zone d'élevage bovin</b>		Interventions sur qualité de l'eau
		Altération de la qualité de l'eau (O/N):
		Observations: <b>algues</b>

Interventions sur peuplement

Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N): N

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	70%	10	<b>bloc</b>	<b>galets</b>	5/6	3/1
Plats	30%	30	<b>gravier</b>	<b>galets/blocs/sable</b>	5/6	3/1
Profonds	0%					

(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	6: Phanérogames à feuilles flottantes
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres			

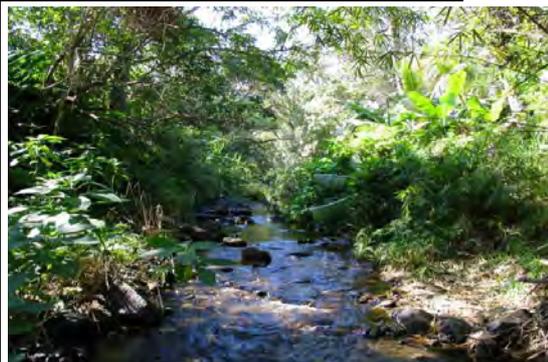
Qualité de l'habitat

Observations générales à la station:

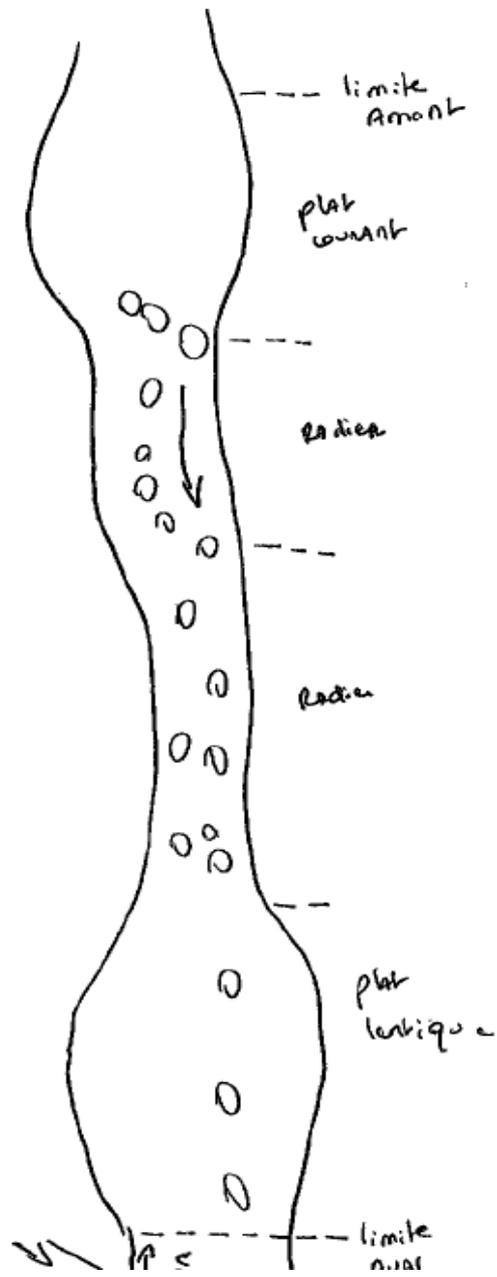
Sinuosité (4): <b>1</b>		<b>1</b>	
Ombrage (5): <b>3</b>			
Type d'abris (6)	Trou/fosse		<b>1</b>
	Sous-berge		<b>1</b>
	Abris rocheux	<b>4</b>	
	Embâcle	<b>1</b>	
	Végétation aquatique	<b>2</b>	
	végétation de bordure	<b>3</b>	

(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	

Photographies



Bassin C1



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Pouéo	<b>Date :</b>	29/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BouirouC1	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla marmorata</i>	54	512,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	23	19,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	21,5	15,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	23	17,5	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	51	350	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	43	199	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	48	121,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	52	300	
<i>Anguilla marmorata</i>	34	70,5	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	45,5	330,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	33,5	66,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	36	91,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	32,1	60,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	28	39,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	39	100,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	33	61,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	30,5	52	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	26,5	29,5	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	30,5	41,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	35	115,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	30,5	48,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	19,5	11,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	29	42,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20	13,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21	15,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20,5	12,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	18,5	9,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23	19,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20	11,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	19	10,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	15,5	7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	14,5	4,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	16	6,4	
<i>Awaous guamensis</i>	8,5	11,5	
<i>Xiphophorus hellerii</i>	6	6,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5,5	2,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4	2,1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,5	2,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,5	2,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5,7	2,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,8	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,8	1,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,5	1,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5	2,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,7	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4	2,1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4	1,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,9	1,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,5	1,8	Introduit/invasif

<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,9	1,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4	2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,8	1,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,2	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	2,4	0,1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	2,5	0,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3	0,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,3	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,5	0,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3	0,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,5	0,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	2,5	0,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,2	2,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,2	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,8	1	Introduit/invasif

**Crustacés**

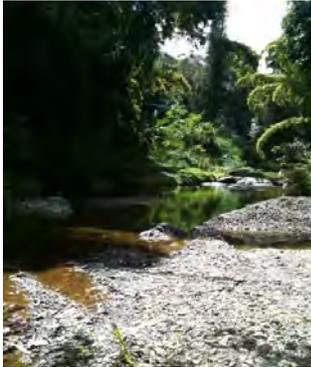
<i>Macrobrachium lar</i>	9,2	12,1	
<i>Macrobrachium lar</i>	7,5	9,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	8,5	10,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	8,5	12,4	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	8	7	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	7,5	4,2	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	7,5	6,9	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	7,5	6,5	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	6,5	3,5	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	6,5	3,4	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	6	2,3	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	2,4	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	2,5	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	2,3	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	3,6	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	4	0,9	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	6	3,3	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	2,1	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,3	2,3	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	6,5	4,2	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	6,4	3,8	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	2,3	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,8	3,1	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5	2,3	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	4,8	1,8	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5	2,1	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,5	4,1	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,3	2,4	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	5,3	2	
<i>Macrobrachium ameulum</i>	4	0,7	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	7,5	6,6	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	7	3,5	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	6	3,9	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	6	1,9	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	5,5	2,1	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

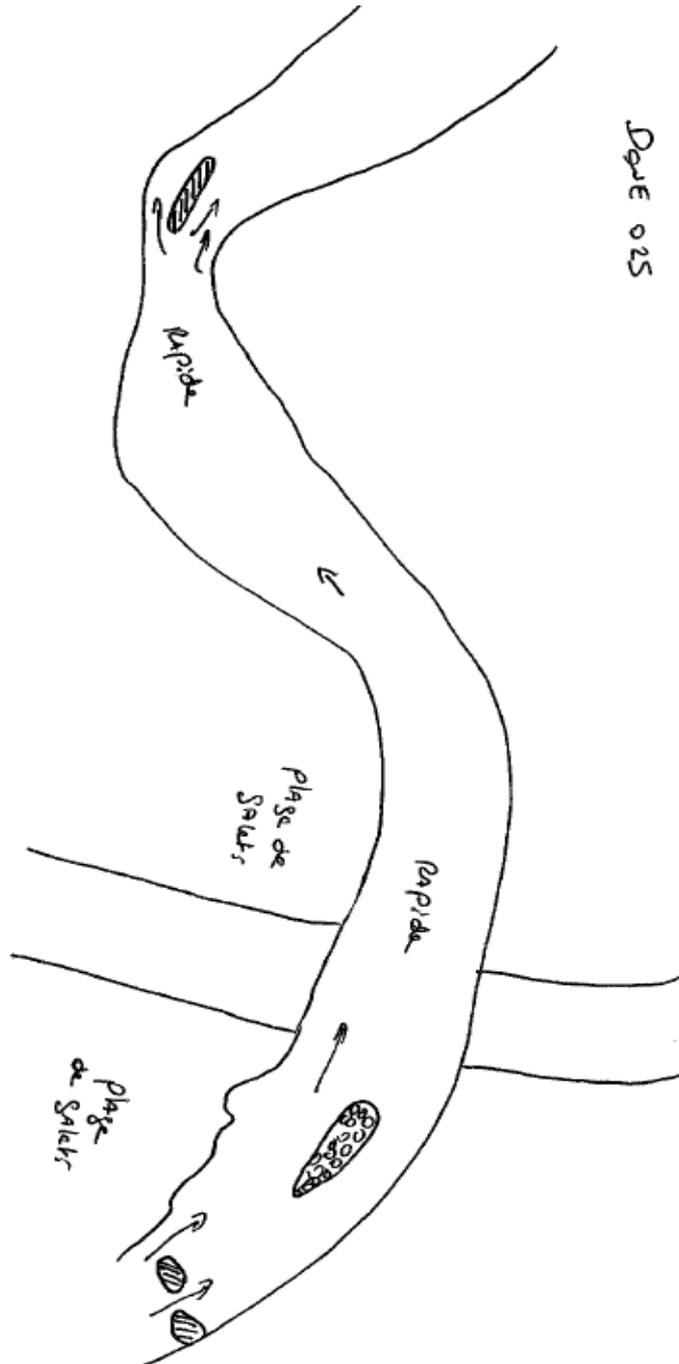
<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Pouéo	<b>Date :</b>	31/01/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	BouirouC1	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla marmorata</i>	33	60,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	29	35,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	28	31,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	18	7,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	33	57,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	23,5	18,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	27	24,5	
<i>Anguilla australis</i>	21	12,9	
<i>Awaous guamensis</i>	19	90,8	

Station: <b>DOUE025</b>	Campagne saison fraiche :	15/08/2012	9h
	Campagne saison chaude :	31/01/2013	8h
Représentativité de la station			
Absence de perturbation hydraulique			
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)			
Station amont de la Douencheur			
Amont de la tribu			
Renseignements généraux			
Code de la station:	<b>DOUE025</b>	Abscisse (WGS84):	<b>347247</b>
Réseau d'appartenance:	<b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	<b>305494</b>
Nom du cours d'eau:	<b>Douencheur</b>		
Affluent de:	<b>Néra</b>		
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>
Lieu-dit:			
Carte de localisation			
			
Interventions humaines			
station canalisée (O/N):	<b>N</b>	Station naviguée (O/N):	<b>N</b>
		Sports nautiques (O/N):	<b>N</b>
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>O</b>	Soutien d'étiage (O/N):	<b>N</b>
Extraction de granulats (O/N):	<b>O</b>	Prélèvement d'eau (O/N):	<b>N</b>
Déboisement total (O/N):	<b>N</b>	Restitution d'eau (O/N):	<b>O</b>
Entretien équilibré (O/N):	<b>N</b>	Observations:	<b>Habitat traditionnel</b>
Observations: Avant de matériaux		Interventions sur qualité de l'eau	
		Altération de la qualité de l'eau (O/N):	
		Observations: <b>quelques algues</b>	

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):		N				
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	20%	0,3	galet	blocs	5	3
Plats	60%	0,6	sable	galet	5	3
Profonds	20%	0,8	sable	galet	5	3
(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>3</b>						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	<b>2</b>				
	Sous-berge	<b>4</b>				
	Abris rocheux	<b>2</b>				
	Embâcle	<b>2</b>				
	Végétation aquatique	<b>4</b>				
	végétation de bordure	<b>4</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				
Photographies						
						

Donne 025



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	15/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	DOUE25	<b>Passage :</b>	1 ou 2

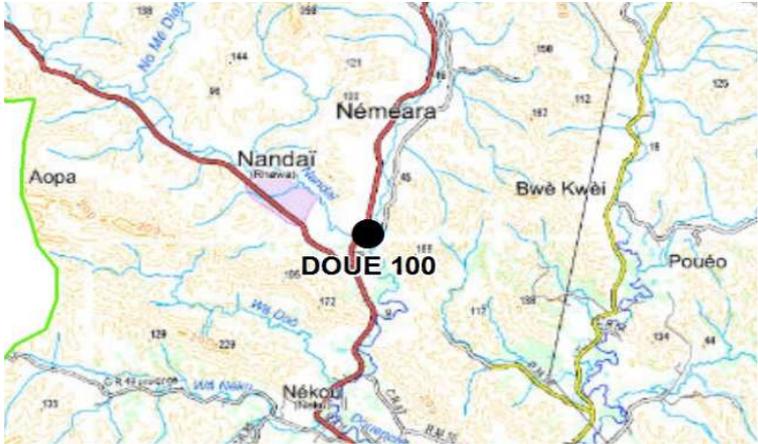
<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5	1,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,7	1,3	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	6	2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,9	1,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,4	0,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5,9	1,6	Introduit/invasif
<i>Awaous guamensis</i>	5,5	1,2	
<i>Awaous guamensis</i>	6,7	1,2	
<i>Awaous guamensis</i>	5	1,2	
<i>Awaous guamensis</i>	12,1	14,8	
<i>Awaous guamensis</i>	12	18,3	
<i>Awaous guamensis</i>	12	15,9	
<i>Awaous guamensis</i>	6,9	2,7	
<i>Awaous guamensis</i>	13,8	21,6	
<i>Awaous guamensis</i>	6	1,6	
<i>Awaous guamensis</i>	12,7	20,4	
<i>Awaous guamensis</i>	15,1	40,5	
<i>Awaous guamensis</i>	14,7	28,8	
<i>Awaous guamensis</i>	15,8	37	
<i>Awaous guamensis</i>	17,3	58,1	
<i>Awaous guamensis</i>	16,6	47,4	
<i>Awaous guamensis</i>	6,1	2,3	
<i>Awaous guamensis</i>	11,6	10,4	
<i>Awaous guamensis</i>	17	51,7	
<i>Awaous guamensis</i>	11,5	10	
<i>Kuhlia marginata</i>	15,5	53,3	
<i>Kuhlia marginata</i>	13,9	58,5	
<i>Kuhlia marginata</i>	14	51,2	
<i>Kuhlia marginata</i>	12,5	42,9	
<i>Kuhlia marginata</i>	16	58,6	
<i>Kuhlia marginata</i>	14,1	52	
<i>Eleotris fusca</i>	7,5	3,7	
<i>Eleotris fusca</i>	11,5	14,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5	2,3	
<i>Poecilia reticulata</i>	2		Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2,5		Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2		Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2		Introduit/invasif
<i>Anguilla marmorata</i>	20	13,4	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	33	65,8	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	20,5	13,5	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	19	10,9	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	32,8	53,9	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	30,5	45,9	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	28	29,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	33,5	63	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	21,5	14,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	36	101,6	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	22,5	18,1	

<i>Anguilla marmorata</i>	27,5	37,3	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	51,5	453	
<i>Anguilla marmorata</i>	22	17,6	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	31,5	55,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	30	55,1	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	20,5	13,8	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	25	26,3	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	26	33,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	42	180,3	
<i>Anguilla marmorata</i>	32	69	
<i>Anguilla marmorata</i>	26	27,1	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	27,5	33,8	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	33	64,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	63	575,7	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	17	8,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	17	8,2	
<i>Anguilla Reinhardtii</i>	17	5,9	
<i>Anguilla sp</i>	9	0,1	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium aemulum</i>	13		
<i>Macrobrachium aemulum</i>	14		
<i>Macrobrachium aemulum</i>	14		
<i>Macrobrachium lar</i>	24		
<i>Macrobrachium lar</i>	18		

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	31/01/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	DOUE25	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Awaous guamensis</i>	15,5	42,9	
<i>Awaous guamensis</i>	16,5	52,2	
<i>Awaous guamensis</i>	5,6	1,6	
<i>Awaous guamensis</i>	9,8	7,4	
<i>Awaous guamensis</i>	11	11,5	
<i>Awaous guamensis</i>	8,5	5,7	
<i>Awaous guamensis</i>	10	8,4	
<i>Kuhlia rupestris</i>	30	452,3	
<i>Kuhlia rupestris</i>	22	191,2	
<i>Kuhlia rupestris</i>	21	131,6	
<i>Kuhlia marginata</i>	15,5	53,9	
<i>Xiphophorus hellerii</i>	9	2,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	3,5	0,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5	1,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	6	0,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	5,2	1	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2,1	0,1	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	2	0,1	Introduit/invasif
<i>Poecilia reticulata</i>	1,8	0,1	Introduit/invasif
<i>Eleotris fusca</i>	12,5	21,2	
<i>Eleotris fusca</i>	12	17,7	
<i>Eleotris fusca</i>	13,5	30,1	
<i>Eleotris fusca</i>	15,5	45,7	
<i>Eleotris fusca</i>	11,7	13,7	
<i>Eleotris fusca</i>	11,5	15,5	
<i>Eleotris fusca</i>	14	30,4	
<i>Anguilla australis</i>	37	78,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	20,5	13,3	
<i>Anguilla marmorata</i>	65	648,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	29,5	41,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	62,5	598,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	39	116,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	13	3,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	10,5	1,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	46	223,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	27	32,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21	13,5	
<i>Anguilla sp</i>	9,7	0,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	16	6,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	12,5	2,3	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium lar</i>	15	51,6	

Station: <b>DOUE100</b>	Campagne saison fraiche :	28/08/2012	8h
	Campagne saison chaude :	31/01/2013	14h30
Représentativité de la station			
Absence de perturbation hydraulique			
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)			
Station aval de la Douencheur			
Aval tribus			
aval de plusieurs ouvrages de baignation			
Renseignements généraux			
Code de la station:	<b>DOUE-100</b>	Abscisse (WGS84):	345407
Réseau d'appartenance:	<b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	297902
Nom du cours d'eau:	<b>Douencheur</b>		
Affluent de:	<b>Néra</b>		
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>150m</b>
Lieu-dit:	<b>Bourail</b>		
Carte de localisation			
			
Interventions humaines			
station canalisée (O/N):	<b>N</b>	Station naviguée (O/N):	<b>N</b>
		Sports nautiques (O/N):	<b>N</b>
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):		Observations:	
Observations: <b>pâturage de part et d'autre</b>		Interventions sur qualité de l'eau	
		Altération de la qualité de l'eau (O/N):	
		Observations:	

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):					<b>O</b>	
Observations: <b>Porte-épée</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>0,1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Plats	<b>40%</b>	<b>0,9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Profonds	<b>40%</b>	<b>1,2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6 et 4</b>	<b>2</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	6: Phanérogames à feuilles flottantes
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres			
Qualité de l'habitat			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): <b>2</b> Ombrage (5): <b>3</b>						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	<b>4</b>				
	Sous-berge	<b>4</b>				
	Abris rocheux	<b>1</b>				
	Embâcle	<b>4</b>				
	Végétation aquatique	<b>2</b>				
	végétation de bordure	<b>2</b>				
(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				
Photographies						
						

Schéma de la station



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	28/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	DOUE100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Kuhlia rupestris</i>	35	700,3	
<i>Kuhlia rupestris</i>	26,5	289,6	
<i>Kuhlia rupestris</i>	22,5	173	
<i>Kuhlia rupestris</i>	22,3	148,2	
<i>Kuhlia rupestris</i>	21,8	155,5	
<i>Kuhlia rupestris</i>	18	88,5	
<i>Kuhlia rupestris</i>	12,5	23,5	
<i>Kuhlia rupestris</i>	11	19,9	
<i>Kuhlia rupestris</i>	7	4,5	
<i>Eleotris fusca</i>	14,8	33,6	
<i>Eleotris fusca</i>	12,8	23,4	
<i>Eleotris fusca</i>	11,9	17,1	
<i>Eleotris fusca</i>	10,9	12,6	
<i>Eleotris fusca</i>	11,4	16	
<i>Eleotris fusca</i>	12,7	19,2	
<i>Eleotris fusca</i>	6,5	3,4	
<i>Eleotris fusca</i>	8,7	6,2	
<i>Eleotris fusca</i>	14	27,3	
<i>Eleotris fusca</i>	10,9	12,1	
<i>Eleotris fusca</i>	9,6	8,2	
<i>Eleotris fusca</i>	15,3	34,3	
<i>Eleotris fusca</i>	17	51,7	
<i>Eleotris fusca</i>	8,5	2,3	
<i>Eleotris fusca</i>	8,8	3,4	
<i>Eleotris fusca</i>	8,9	6,4	
<i>Eleotris fusca</i>	14	26,6	
<i>Eleotris fusca</i>	9,5	7,7	
<i>Eleotris fusca</i>	6,2	2,5	
<i>Eleotris fusca</i>	8,5	5,1	
<i>Eleotris fusca</i>	8	3,9	
<i>Eleotris fusca</i>	11,2	12,4	
<i>Eleotris fusca</i>	12,1	18,8	
<i>Eleotris fusca</i>	5,5	2,1	
<i>Eleotris fusca</i>	6,7	2,3	
<i>Eleotris fusca</i>	6	2,4	
<i>Eleotris fusca</i>	5,8	1,2	
<i>Eleotris fusca</i>	6,5	2,4	
<i>Eleotris fusca</i>	6	1,8	
<i>Eleotris fusca</i>	5	0,4	
<i>Awaous guamensis</i>	13,8	27,2	
<i>Awaous guamensis</i>	10,5	7,1	
<i>Awaous guamensis</i>	6,4	1,2	
<i>Awaous guamensis</i>	6,5	3,3	
<i>Awaous guamensis</i>	4,5	0,9	
<i>Awaous guamensis</i>	4,7	0,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	10	8,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	8	3,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,7	5	
<i>Glossogobius celebius</i>	12,6	18,4	

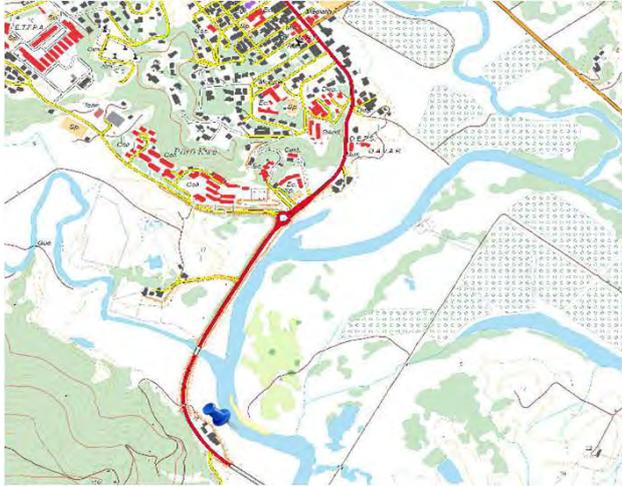


<i>Anguilla sp</i>	31		
<i>Lamnostoma kampeni</i>	32	25,5	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Douencheur	<b>Date :</b>	31/01/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	DOUE100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla marmorata</i>	44	170	
<i>Anguilla marmorata</i>	42	155,3	
<i>Anguilla marmorata</i>	22	16,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	15	6,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	12	3,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	13	3,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	53	436,5	
<i>Anguilla australis</i>	16,5	6,9	
<i>Anguilla australis</i>	10	2,6	
<i>Anguilla australis</i>	7,5	0,7	
<i>Eleotris fusca</i>	13	25,7	
<i>Eleotris fusca</i>	12	16,8	
<i>Eleotris fusca</i>	12,2	19,2	
<i>Eleotris fusca</i>	9,5	7,1	
<i>Eleotris fusca</i>	12,6	23,7	
<i>Eleotris fusca</i>	10	8,9	
<i>Eleotris fusca</i>	9,5	8,1	
<i>Eleotris fusca</i>	10	9,9	
<i>Eleotris fusca</i>	9	7,2	
<i>Eleotris fusca</i>	10	10,5	
<i>Eleotris fusca</i>	9,5	8,5	
<i>Eleotris fusca</i>	8,5	5,3	
<i>Eleotris fusca</i>	7,3	3,2	
<i>Eleotris fusca</i>	8,3	5,8	
<i>Eleotris fusca</i>	8,2	4,8	
<i>Awaous guamensis</i>	15,5	46	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	18	
<i>Awaous guamensis</i>	3,6	0,1	
<i>Kuhlia rupestris</i>	9,5	11,7	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	41	68	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	38	44,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	12,5	13,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	11,5	11,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	14	22,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	14	20,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,1	4,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,5	5,8	
<i>Glossogobius celebius</i>	12,2	15,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	9	6,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	7,5	3,9	
<b>Crustacés</b>			
<i>Varuna litterata</i>	4		

Station:	<b>NERA100</b>	Campagne saison fraiche :	17/08/2012	14h
		Campagne saison chaude :	06/02/2013	8h
Représentativité de la station				
Absence de perturbation hydraulique				
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)				
Station dans l'embouchure de la Néra en aval du village de Bourail				
Renseignements généraux				
Code de la station:	<b>NERA100</b>	Abscisse (WGS84):	347838	
Réseau d'appartenance:	<b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	291576	
Nom du cours d'eau:	<b>Néra</b>			
Affluent de:				
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>150m</b>	
Lieu-dit:				
Carte de localisation				
Interventions humaines				
station canalisée (O/N):	<b>N</b>	Station naviguée (O/N):	<b>N</b>	
		Sports nautiques (O/N):	<b>N</b>	
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):	?	
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 qualité de l'eau		
		Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>O</b>		
		Observations : Présence de passage de bétail (traces d'accès au cours d'eau)		

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):		N				
Observations: présence de poissons estuariens						
Description de la station						
Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
Courant Plats Profonds	100%	1m	Dominante	Accessoire	4	0
			5	2		
(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			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): 2			<b>Prélèvements à marée basse</b>			
Ombrage (5): 1						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	1				
	Sous-berge	2				
	Abris rocheux	1				
	Embâcle	2				
	Végétation aquatique	2				
	végétation de bordure	3				
(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				
Photographies						
						

Schéma de la station

Accès vers  
GMS d'eau

Prairie

lentique

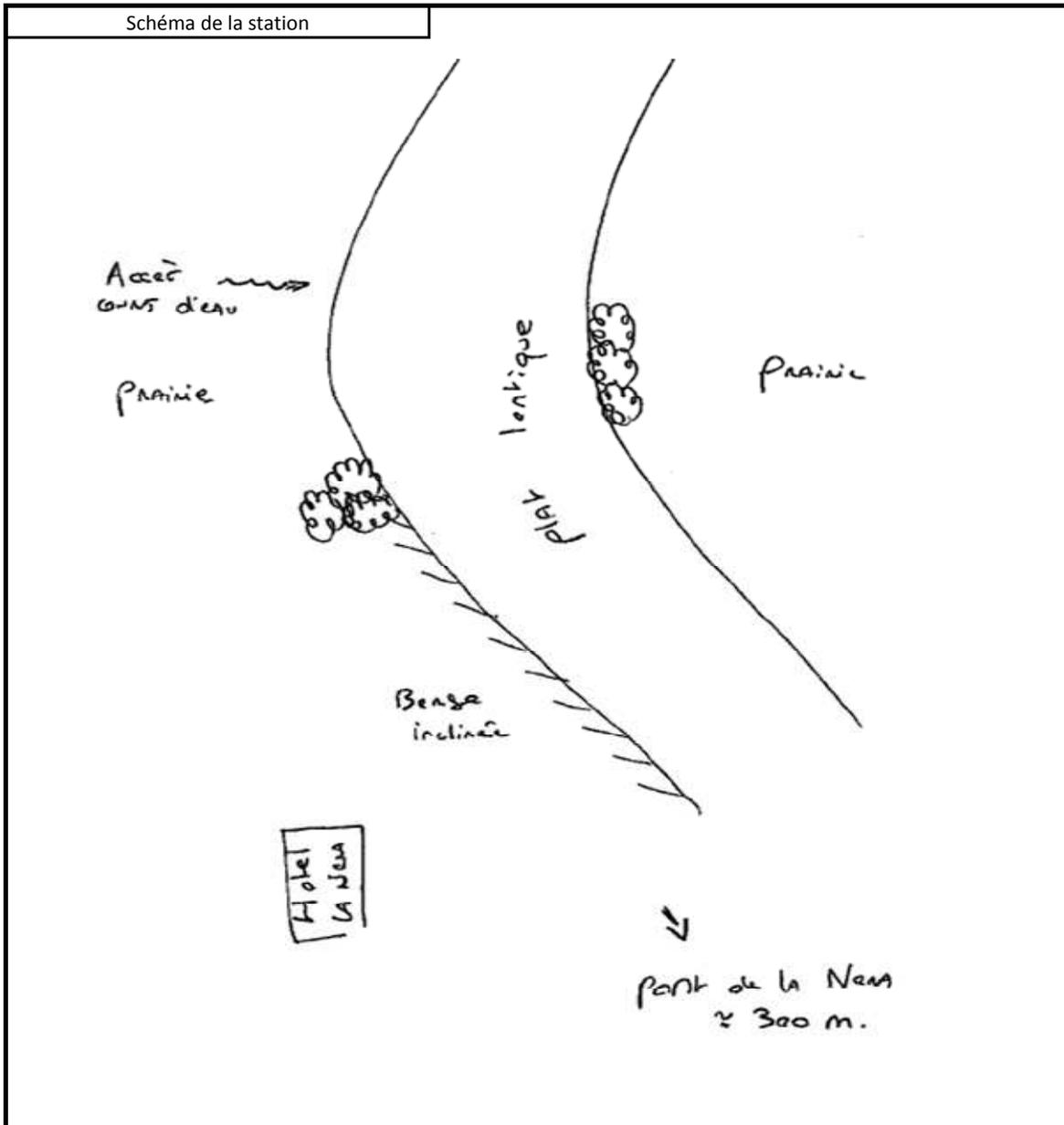
Yelp

Prairie

Berge  
inclinée

Hotel  
La Neau

↓  
Pont de la Neau  
≈ 300 m.



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Néra	<b>Date :</b>	17/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	NERA100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Glossobobius biocellatus</i>	7	3	
<i>Glossobobius biocellatus</i>	3,7	0,3	
<i>Glossobobius biocellatus</i>	3,2	0,1	
<i>Glossobobius biocellatus</i>	5,8		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	3,6		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	4,1		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	3,1		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	3,4		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	2,7		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	2,7		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	3,8		
<i>Glossobobius biocellatus</i>	2,6		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,4		
<i>Redigobius bikolanus</i>	1,9		
<i>Redigobius bikolanus</i>	4		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,4		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,7		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,9		
<i>Redigobius bikolanus</i>	1,6		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,5		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,7		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,2		
<i>Redigobius bikolanus</i>	1,5		
<i>Redigobius bikolanus</i>	1,2		
<i>Redigobius bikolanus</i>	1,7		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,2		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,1		
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,2		
<i>Eleotris fusca</i>	7	5	
<i>Eleotris fusca</i>	22,5	138,9	
<i>Eleotris fusca</i>	28,6	329	
<i>Eleotris fusca</i>	34,1	515	
<i>Eleotris fusca</i>	26,1	223	
<i>Eleotris fusca</i>	5,2	2	
<i>Eleotris fusca</i>	10	10,3	
<i>Eleotris fusca</i>	8	4,2	
<i>Eleotris fusca</i>	7,9	5,6	
<i>Eleotris fusca</i>	8,2	5,6	
<i>Eleotris fusca</i>	7,4	5,8	
<i>Eleotris fusca</i>	7,4	5,8	

<i>Eleotris fusca</i>	7,4	4,8	
<i>Eleotris fusca</i>	4,6	0,9	
<i>Eleotris fusca</i>	8,4	7,8	
<i>Eleotris fusca</i>	5,5	2,1	
<i>Eleotris fusca</i>	7	2,5	
<i>Eleotris fusca</i>	7,5	4,4	
<i>Eleotris fusca</i>	7	2,6	
<i>Eleotris fusca</i>	3,4		
<i>Glossogobius celebius</i>	4,8	0,8	
<i>Glossogobius celebius</i>	2,8	0,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	4	0,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,3	0,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	3	0,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	2,8	0,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	3,9	0,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,3	0,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,1	0,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	3,5	0,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	3,5	0,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,9	0,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	5	0,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,1	1,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,4	5,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	10,5	9	
<i>Glossogobius celebius</i>	6,7	2,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,2	0,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	10,9	11	
<i>Glossogobius celebius</i>	10	8,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	10	10	
<i>Glossogobius celebius</i>	5	1,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,2	1,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,5	1,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	7	2,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	7,1	3,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,5	0,5	
<i>Ambassis interruptus</i>	2	0,1	
<i>Ambassis interruptus</i>	4,2		
<i>Ambassis interruptus</i>	2,7		
<i>Ambassis interruptus</i>	2,5		
<i>Ambassis interruptus</i>	2		
<i>Ambassis interruptus</i>	2,6		
<i>Ambassis interruptus</i>	2,5		
<i>Mulet sp.</i>	3,1		
<i>Mulet sp.</i>	1,7		
<i>Mulet sp.</i>	2		
<i>Mulet sp.</i>	2		
<i>Mulet sp.</i>	3		

<i>Mulet sp.</i>	3		
<i>Mulet sp.</i>	3,1		
<i>Sarotherodon occidentalis</i>	1,8		
<i>Eleotris melanosoma</i>	4,5		
<i>Eleotris melanosoma</i>	4,9		
<i>Scatophagus angus</i>	3,9		
<i>Scatophagus angus</i>	5,6		
<i>Gymnothorax polyuranodon</i>	42	66,5	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	38	40	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	37	35	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	32	30	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	20	8	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	16	5,9	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	27	15	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	34	24,5	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	23	7	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	28	13,9	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	31	23	
<i>Anguilla marmorata</i>	72	1000	
<i>Anguilla marmorata</i>	24,5	24	

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Néra	<b>Date :</b>	06/02/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	NERA100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Stenogobius yateiensis</i>	6,7	2,2	protégé par le Code de l'Environnement de la Province Sud
<i>Stenogobius yateiensis</i>	8,2	5	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	6,5	3,1	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	6,2	2,1	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	6,8	2,9	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	8,2	5	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	7,5	1,9	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	7	3,5	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	8,2	2,3	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	5,7	3,7	
<i>Mugil cephalus</i>	9	8,2	
<i>Mugil cephalus</i>	13,8	32,9	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	22	7,4	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	43	51,1	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	28	18,9	
<i>Mulet sp.</i>	11,8	21,6	
<i>Mulet sp.</i>	12,8	25,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	7,5	3,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	7	2,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,3	1,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	6,6	1,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,3	0,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,6	0,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,3	0,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	6	1,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,5	0,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	7,6	3,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	7	2	
<i>Glossogobius celebius</i>	6	1,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	7,8	3,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,2	4,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	5	1	
<i>Glossogobius celebius</i>	9	5,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,6	1,8	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,7	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3	0,1	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,1	0,1	
<i>Redigobius bikolanus</i>	1,4	0,1	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	6,4	2,6	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	6	1,8	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	6,5	2,8	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	5,2	1,3	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	6	1,6	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	6,5	1,7	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	5,4	1,4	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	6,2	1,3	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	5,2	1,2	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	5	1,2	
<i>Glossogobius biocellatus</i>	5	1	

<i>Kuhlia marginata</i>	13	25,2	
<i>Kuhlia marginata</i>	13	25,2	
<i>Kuhlia marginata</i>	13	25,2	
<i>Kuhlia marginata</i>	13	25,2	
<i>Kuhlia marginata</i>	13	25,2	
<i>Eleotris fusca</i>	7,2	4,5	
<i>Eleotris fusca</i>	15,5	36,1	
<i>Eleotris fusca</i>	34	567,5	
<i>Eleotris fusca</i>	39,5	877,3	
<i>Eleotris melanosoma</i>	5,6	1,5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	6,2	2,9	
<i>Eleotris melanosoma</i>	4,8	1	
<i>Eleotris melanosoma</i>	9	7,8	
<i>Eleotris melanosoma</i>	5,7	2,2	
<i>Eleotris melanosoma</i>	8,5	6,6	
<i>Eleotris melanosoma</i>	5,1	1,6	
<i>Eleotris melanosoma</i>	5,2	2,1	
<i>Eleotris melanosoma</i>	7,5	4,7	
<i>Eleotris sp.</i>	5,8	2,3	
<i>Eleotris sp.</i>	5,4	1,9	
<i>Eleotris sp.</i>	8,7	6,5	
<i>Eleotris sp.</i>	8,6	7,1	
<i>Eleotris sp.</i>	6,3	2,4	
<i>Eleotris sp.</i>	6,7	2,7	
<i>Eleotris sp.</i>	5,2	1,6	
<i>Eleotris sp.</i>	5,6	2,6	
<i>Eleotris sp.</i>	6,6		
<i>Eleotris sp.</i>	4	0,6	
<i>Eleotris sp.</i>	4,5	0,7	
<i>Eleotris sp.</i>	5,2	1,5	
<i>Eleotris sp.</i>	5,2	1,3	
<i>Eleotris sp.</i>	4,2	0,7	
<i>Eleotris sp.</i>	8	6,4	
<i>Eleotris sp.</i>	6,7	2,1	
<i>Eleotris sp.</i>	5,2	1,3	
<i>Eleotris sp.</i>	5,2	1,7	
<i>Eleotris sp.</i>	7,3	3,5	
<i>Eleotris sp.</i>	5	1,3	
<i>Eleotris sp.</i>	5,7	2,3	
<i>Eleotris sp.</i>	5,2	1,8	
<i>Eleotris sp.</i>	6,7	3,4	
<i>Eleotris sp.</i>	7	2,2	
<i>Eleotris sp.</i>	4,7	0,8	
<i>Eleotris sp.</i>	4,6	0,9	
<i>Eleotris sp.</i>	7,8	6,2	
<i>Eleotris sp.</i>	4,7	1,3	
<i>Eleotris sp.</i>	6	2,7	
<i>Eleotris sp.</i>	7,2	3,5	
<i>Eleotris sp.</i>	3,4	0,3	
<i>Eleotris sp.</i>	6	1,8	
<i>Eleotris sp.</i>	4,8	1,2	
<i>Eleotris sp.</i>	5,5	1,8	
<i>Eleotris sp.</i>	3,5	0,3	
<i>Eleotris sp.</i>	4,6	0,9	
<i>Eleotris sp.</i>	6,5	3,4	
<i>Eleotris sp.</i>	4	0,7	
<i>Eleotris sp.</i>	33	506	

<i>Eleotris sp.</i>	38	813,8	
<i>Eleotris sp.</i>	34,5	600,8	
<i>Eleotris acanthopoma</i>	6,5	3,4	
<i>Eleotris acanthopoma</i>	6	2,7	
<i>Eleotris acanthopoma</i>	6,2	2,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20	10,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	49	302,6	
<i>Moringua microchir</i>	15	4,2	
<i>Gymnothorax polyuranodon</i>	85	588	

Station: <b>POUEO100</b>	Campagne saison fraiche :	15/08/2012	13h30
	Campagne saison chaude :	29/01/2013	14h30
Représentativité de la station			
Absence de perturbation hydraulique			
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)			
Station intermédiaire de la Poueo			
Aval tribus			
Renseignements généraux			
Code de la station:	<b>POUEO100</b>	Abscisse (WGS84):	<b>350687</b>
Réseau d'appartenance:	<b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	<b>302837</b>
Nom du cours d'eau:	<b>Douencheur</b>		
Affluent de:	<b>Néra</b>		
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>
Lieu-dit:	<b>Bourail</b>		
Carte de localisation			
			
Interventions humaines			
station canalisée (O/N):	<b>N</b>	Station naviguée (O/N):	<b>N</b>
		Sports nautiques (O/N):	<b>N</b>
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>O</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: <b>algues vertes filamenteuses</b>	
Observations: <b>Pont submersible + dépôts de granulats</b>		Interventions sur qualité de l'eau	
		Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>O</b>	
		Observations:	

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (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	20%	0,2	5	5/6	5	3/7
Plats	70%	0,6	4	2		
Profonds	10%	0,9-1m	2	3		
(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			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): <b>2</b> Ombrage (5): <b>3</b>						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	<b>2</b>				
	Sous-berge	<b>2</b>				
	Abris rocheux	<b>2</b>				
	Embâcle	<b>2</b>				
	Végétation aquatique					
	végétation de bordure	<b>3</b>				
(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				
Photographies						
						



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Pouéo	<b>Date :</b>	15/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	POUEO100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Kuhlia rupestris</i>	24,1		
<i>Kuhlia rupestris</i>	35,2		
<i>Kuhlia rupestris</i>	22,8		
<i>Kuhlia rupestris</i>	33		
<i>Kuhlia rupestris</i>	21,7		
<i>Kuhlia rupestris</i>	21,4		
<i>Kuhlia rupestris</i>	23,5		
<i>Kuhlia rupestris</i>	11		
<i>Eleotris fusca</i>	14,5		
<i>Eleotris fusca</i>	7		
<i>Eleotris fusca</i>	9,5		
<i>Eleotris fusca</i>	10,5		
<i>Eleotris fusca</i>	6,5		
<i>Eleotris fusca</i>	10		
<i>Eleotris fusca</i>	7		
<i>Poecilia reticulata</i>	3,3		Introduit/invasif
<i>Xiphophorus hellerii</i>	4,5		Introduit/invasif
<i>Anguilla reinhardtii</i>	34		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	45		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	55		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	49		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	59		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	41		
<i>Anguilla marmorata</i>	30		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	47,5		
<i>Anguilla marmorata</i>	22		
<i>Anguilla marmorata</i>	33		
<i>Anguilla marmorata</i>	30,7		
<i>Anguilla marmorata</i>	42		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	44		
<i>Anguilla marmorata</i>	46		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20		
<i>Anguilla marmorata</i>	22		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	28,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	26,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	19,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	40		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	22,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	24		
<i>Anguilla marmorata</i>	30		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	54		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23		
<i>Anguilla marmorata</i>	25		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	27		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	17,5		

<i>Anguilla reinhardtii</i>	24		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	22,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	19,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	18		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	18		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	17,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	17		
<i>Anguilla marmorata</i>	61		

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Pouéo	<b>Date :</b>	29/01/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	POUEO100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21,8	17,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	30,2	60,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	41	141,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	22	15,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	38	118	
<i>Anguilla marmorata</i>	22,5	18,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	27,5	35,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	35,5	94,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	17,5	9,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	22,5	19,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	25	23,5	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	31	51,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	21,5	18,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	24,5	25,5	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23	19,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	26,5	29,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21	14,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23,5	22,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	33	70,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	20	15,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	27,5	35,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	53,5	436,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	64,5	777,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	31	51,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	20	10,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23	19,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	20,5	11,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	21,6	13	
<i>Anguilla marmorata</i>	15	4,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	22,5	17,9	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	27,5	6,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	24	13	
<i>Anguilla marmorata</i>	32	56,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	18,5	11,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	23,7	22,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	21	15,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	18	10,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	18,8	11,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21	14,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	17	7,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	19,5	11,1	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	18	9,4	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	17,2	8,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	13,5	4,7	
<i>Anguilla australis</i>	19	12,4	
<i>Anguilla australis</i>	14	5,3	
<i>Anguilla australis</i>	14,2	5,4	
<i>Kuhlia rupestris</i>	11,5	22,2	
<i>Kuhlia rupestris</i>	17	77,9	

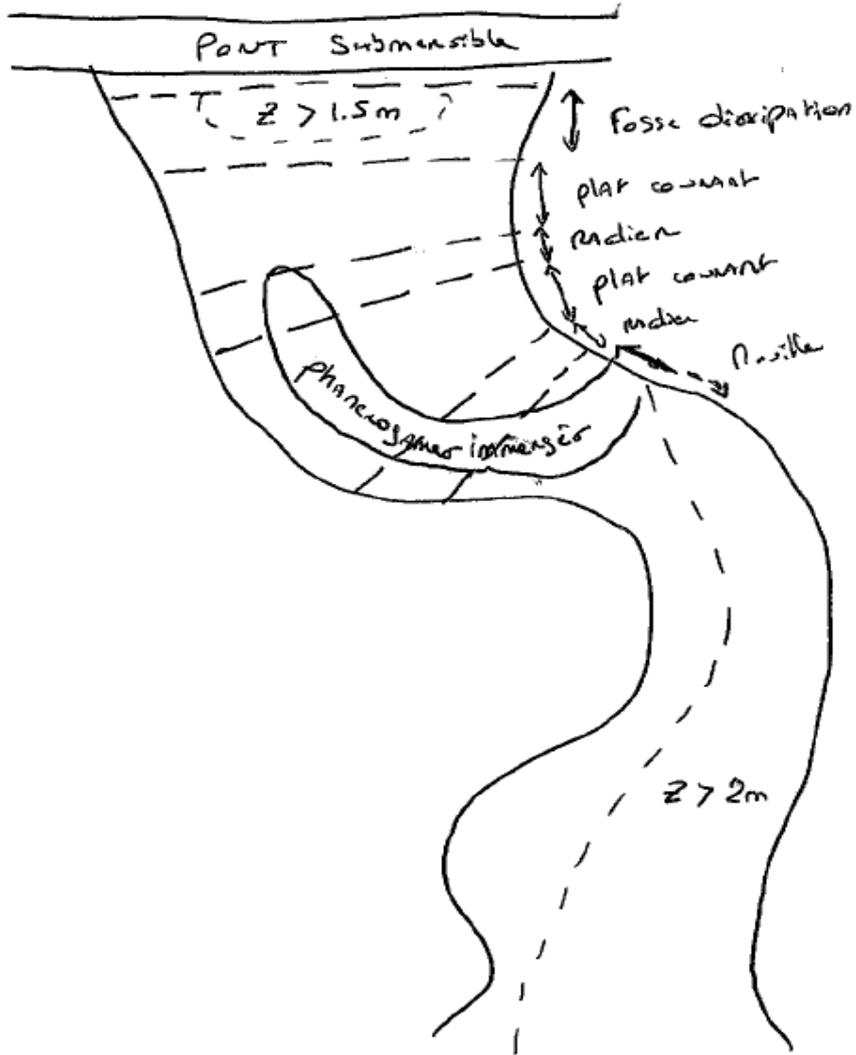
<i>Kuhlia rupestris</i>	16,5	61,7	
<i>Kuhlia rupestris</i>	11,5	20	
<i>Kuhlia rupestris</i>	11	17	
<i>Kuhlia marginata</i>	13,5	28,9	
<i>Awaous guamensis</i>	17,7	69,1	
<i>Eleotris fusca</i>	13,5	28,9	
<i>Eleotris fusca</i>	12,5	22,7	
<i>Eleotris fusca</i>	14,5	40,1	
<i>Eleotris fusca</i>	13	26,8	
<i>Eleotris fusca</i>	14,7	36,1	
<i>Eleotris fusca</i>	11	13,5	
<i>Eleotris fusca</i>	13,5	28	
<i>Eleotris fusca</i>	10,7	13,6	
<i>Eleotris fusca</i>	13	23,2	
<i>Eleotris fusca</i>	14	31,2	
<i>Eleotris fusca</i>	12,7	21,2	
<i>Eleotris fusca</i>	10,2	11,4	
<i>Eleotris fusca</i>	11,5	14,2	
<i>Eleotris fusca</i>	10,7	15,1	
<i>Eleotris fusca</i>	9,5	11,1	
<i>Eleotris fusca</i>	10,4	11,7	
<i>Eleotris fusca</i>	9	7	
<i>Eleotris fusca</i>	11	14,4	
<i>Eleotris fusca</i>	13,5	27,3	
<i>Eleotris fusca</i>	10,5	9,9	
<i>Eleotris fusca</i>	11,2	13,4	
<i>Eleotris fusca</i>	10,4	12,6	
<i>Eleotris melanosoma</i>	16,5	56,9	
<i>Eleotris melanosoma</i>	16,5	56,6	
<i>Eleotris melanosoma</i>	14,5	37,5	
<i>Eleotris melanosoma</i>	14,5	36,7	
<i>Eleotris melanosoma</i>	16,2	52,4	
<i>Eleotris melanosoma</i>	13	25,2	
<i>Eleotris melanosoma</i>	14,4	36,1	
<i>Eleotris melanosoma</i>	14,2	36,2	
<i>Eleotris melanosoma</i>	15	47,7	
<i>Eleotris melanosoma</i>	13,7	28,1	
<i>Eleotris melanosoma</i>	11	13,9	
<i>Eleotris melanosoma</i>	11,6	21	
<i>Xiphophorus helleri</i>	7,3	4,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,5	0,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,5	4,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,2	0,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	9	3,2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,5	0,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,2	2,4	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,5	0,6	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	8,1	2,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,6	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,5	1,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,5	0,9	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,5	2,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	3,4	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,7	1,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5	2	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6	1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5	1,4	Introduit/invasif

<i>Xiphophorus helleri</i>	7	1,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,5	0,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,2	0,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	4,6	1,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,4	0,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,6	1,7	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5	1	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,2	0,8	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	6,2	0,5	Introduit/invasif
<i>Xiphophorus helleri</i>	5,7	1	Introduit/invasif

Station:	<b>POUEO-175</b>	Campagne saison fraiche :	29/08/2012	14h
		Campagne saison chaude :	01/02/2013	8h
Représentativité de la station				
Absence de perturbation hydraulique				
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)				
Station aval de la Poueo				
Amont village de Bourail				
Aval de plusieurs ouvrages de baignation				
Renseignements généraux				
Code de la station:	<b>POUEO175</b>	Abscisse (WGS84):	348263	
Réseau d'appartenance:	<b>Pouéo</b>	Ordonnée (WGS84):	294441	
Nom du cours d'eau:	<b>Pouéo</b>			
Affluent de:	<b>Néra</b>			
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>	
Lieu-dit:				
Carte de localisation				
Interventions humaines				
station canalisée (O/N): <b>N</b>		Station naviguée (O/N): <b>N</b>		Sports nautiques (O/N): <b>N</b>
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>O =&gt; pont</b>	Soutien d'étiage (O/N):	<b>N</b>	
Extraction de granulats (O/N):	<b>N</b>	Prélèvement d'eau (O/N):	<b>Agriculteur</b>	
Déboisement total (O/N):	<b>N</b>	Restitution d'eau (O/N):	<b>N (pompe ponctuelle)</b>	
Entretien équilibré (O/N):	<b>N</b>	Observations:		
Observations: <b>Lit recouvert d'algues filamenteuses</b>			Interventions sur qualité de l'eau	
			Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>N</b>	
			Observations:	

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):		N				
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	10%	30cm	4		5	3
Plats	30%	50cm	4		5	3
Profonds	60%	2m	4	6	5	3/7/5
(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			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): 2 Ombrage (5): 1						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	4				
	Sous-berge	1				
	Abris rocheux	1				
	Embâcle	1				
	Végétation aquatique	4				
	végétation de bordure	2				
(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				
Photographies						
						

Point 175



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Pouéo	<b>Date :</b>	29/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	POUEO175	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Kuhlia rupestris</i>	22		
<i>Kuhlia marginata</i>	15	44,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	4,8	4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5,2	5,2	
<i>Eleotris fusca</i>	41		
<i>Eleotris fusca</i>	30		
<i>Eleotris fusca</i>	35		
<i>Eleotris fusca</i>	17,5	67,9	
<i>Eleotris fusca</i>	14,5	36,3	
<i>Eleotris fusca</i>	18,5	68,5	
<i>Eleotris fusca</i>	14	14	
<i>Eleotris fusca</i>	17,5	58,1	
<i>Eleotris fusca</i>	7	8,8	
<i>Eleotris fusca</i>	18,5	79,5	
<i>Eleotris fusca</i>	35	366,6	
<i>Eleotris fusca</i>	17	61,2	
<i>Eleotris fusca</i>	18	69	
<i>Eleotris fusca</i>	8	4,9	
<i>Eleotris fusca</i>	15	40	
<i>Eleotris fusca</i>	15	41,1	
<i>Eleotris fusca</i>	11,5	17	
<i>Eleotris fusca</i>	21	109,4	
<i>Eleotris fusca</i>	8,2		
<i>Eleotris fusca</i>	8,9	5,7	
<i>Eleotris fusca</i>	8	5,8	
<i>Eleotris fusca</i>	4	0,5	
<i>Eleotris fusca</i>	4,2	0,7	
<i>Eleotris fusca</i>	6,7	4,2	
<i>Eleotris fusca</i>	5,5	1,7	
<i>Eleotris fusca</i>	9	5,2	
<i>Eleotris fusca</i>	15,6	39,1	
<i>Eleotris fusca</i>	17,5	56,5	
<i>Eleotris fusca</i>	21,5	118	
<i>Eleotris fusca</i>	5,9	12,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	12,2	12,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	5	1,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,7	0,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	11		
<i>Glossogobius celebius</i>	6,5	2,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,7	2,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,5	0,2	
<i>Awaous guamensis</i>	9	6,8	
<i>Awaous guamensis</i>	10	9,6	
<i>Awaous guamensis</i>	10,2	10,8	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,7	1,1	
<i>Redigobius bikolanus</i>	4,5	2,5	
<i>Mugil cephalus</i>	20,5	102	
<i>Mugil cephalus</i>	40		
<i>Mugil cephalus</i>	30,5	418,7	
<i>Sarotherodon occidentalis</i>	15,5	72,6	Introduit/invasif
<i>Lamnosotma kampeni</i>	65,5		

<i>Lamnosotma kampeni</i>	206,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	44	220	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	26,5	32,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	60	750,2	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	44	162,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	26	30,4	
<i>Anguilla sp</i>	8,5	1,6	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium lar</i>	10	12,2	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	9	9,6	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	8	7,1	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	7	4,2	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	5	3	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	9	10	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	9	10	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	9	10	
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	7,5		
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	7,5		
<i>Macrobrachium calédonicum</i>	9		

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Pouéo	<b>Date :</b>	01/02/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	POUEO175	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla marmorata</i>	26	34,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	23	22,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	28,2	41,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	26,5	33,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	26	32,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	39	108	
<i>Anguilla marmorata</i>	28,5	41,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	25	27,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	112	2000	
<i>Anguilla australis</i>	14,8	4,5	
<i>Anguilla australis</i>	54,5	461,2	
<i>Eleotris sp</i>	24,5	179,8	
<i>Eleotris sp</i>	29	320,1	
<i>Eleotris sp</i>	16,4	50,9	
<i>Eleotris sp</i>	13,7	30	
<i>Eleotris sp</i>	9	9,7	
<i>Eleotris sp</i>	14,7	38,1	
<i>Eleotris sp</i>	16	48	
<i>Eleotris sp</i>	12	10,1	
<i>Eleotris sp</i>	26	218,3	
<i>Eleotris sp</i>	18	76,7	
<i>Eleotris sp</i>	11,2	14,2	
<i>Eleotris sp</i>	17,5	61,8	
<i>Eleotris sp</i>	9,3	8,8	
<i>Eleotris sp</i>	18,5	68,4	
<i>Eleotris sp</i>	13	20,4	
<i>Eleotris sp</i>	10	11,1	
<i>Eleotris sp</i>	27,5	255	
<i>Eleotris sp</i>	35	624	
<i>Eleotris sp</i>	10,5	10,9	
<i>Eleotris sp</i>	5,6	1,6	
<i>Eleotris sp</i>	11,5	15,9	
<i>Eleotris sp</i>	6,7	2,9	
<i>Eleotris sp</i>	9,8	12	
<i>Eleotris sp</i>	8,5	6,2	
<i>Eleotris sp</i>	13,2	24,2	
<i>Eleotris sp</i>	6,6	3,5	
<i>Eleotris sp</i>	12	20,6	
<i>Eleotris sp</i>	5,2	1,5	
<i>Eleotris sp</i>	4,8	0,6	
<i>Eleotris sp</i>	4,2	1,2	
<i>Eleotris sp</i>	4,4	1,3	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	8,5	6,9	Protégé par le Code de l'Environnement de la Province Sud
<i>Stenogobius yateiensis</i>	11,8	12	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	9,2	7	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	8	4,8	
<i>Stenogobius yateiensis</i>	5	0,8	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	19,4	
<i>Awaous guamensis</i>	5,4	0,7	
<i>Awaous guamensis</i>	3	0,1	

<i>Awaous guamensis</i>	8,5	5,9	
<i>Awaous guamensis</i>	4,3	0,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	13,5	20,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	10,5	9,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	9,5	7,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	9	6,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	6,2	2,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	9	4,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,6	1,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	6	1,3	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,4	1	
<i>Glossogobius celebius</i>	6	2,1	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,5	1,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,3	0,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	9,7	6,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	6	1,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,7	0,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	5	1	
<i>Glossogobius celebius</i>	4,5	0,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	8,5	3,5	
<i>Glossogobius celebius</i>	5	0,6	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,1	0,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	5,5	1,2	
<i>Mugil cephalus</i>	31,8	381,7	
<i>Microphis leaspis</i>	15	1,5	
<i>Sarotherodon occidentalis</i>	1,7	0,1	Introduit/invasif
<i>Redigobius bikolanus</i>	4	0,9	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,7	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,6	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,4	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,4	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,3	0,3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,8	0,7	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,4	0,4	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3	0,3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,8	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3	0,3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	4	0,6	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3	0,3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3	0,3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,8	0,6	
<i>Redigobius bikolanus</i>	4	0,6	
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,6	0,2	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,8	0,6	
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,8	0,3	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,4	0,4	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,5	
<i>Redigobius bikolanus</i>	3,5	0,4	
<i>Redigobius bikolanus</i>	2,5	0,1	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	25	27,5	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	53	123,2	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	32	62	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	49,5	105	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	44	78,1	

Station:	<b>TENE-050</b>	Campagne saison fraiche :	17/08/2012	9h
		Campagne saison chaude :	28/01/2013	9h
Représentativité de la station				
Absence de perturbation hydraulique				
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)				
Station de référence amont				
Renseignements généraux				
Code de la station:	<b>TENE-050</b>	Abscisse (WGS84):	<b>353976</b>	
Réseau d'appartenance:	<b>Néra</b>	Ordonnée (WGS84):	<b>299307</b>	
Nom du cours d'eau:	<b>Téné</b>			
Affluent de:	<b>Néra</b>			
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>150m</b>	
Lieu-dit:				
Carte de localisation				
				
Interventions humaines				
station canalisée (O/N): <b>N</b>		Station naviguée (O/N): <b>N</b>		Sports nautiques (O/N): <b>N</b>
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>O</b>	Observations:	<b>RAS</b>	
Observations:			Interventions sur qualité de l'eau	
			Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>N</b>	
			Observations:	

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (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>70%</b>	<b>0,1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Plats	<b>25%</b>	<b>0,3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Profonds	<b>5%</b>	<b>0,6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</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	6: Phanérogames à feuilles flottantes
2: Limons	6: Blocs	2: Sable	6: débris végétaux	2: Microphytes	3: algues filamenteuses	7: Hélophytes
3: Sables	7: Roche mère	3: Vase	7: autres			
Qualité de l'habitat			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): <b>2</b> Ombrage (5): <b>4</b>						
Type d'abris (6)	Trou/fosse	<b>2</b>				
	Sous-berge	<b>2</b>				
	Abris rocheux	<b>4</b>				
	Embâcle	<b>3</b>				
	Végétation aquatique végétation de bordure	<b>2</b> <b>2</b>				
(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				
Photographies						
						



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Téné	<b>Date :</b>	17/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	TENE50	<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>	11,5	13,3	
<i>Awaous guamensis</i>	9	5,6	
<i>Awaous guamensis</i>	10	6,6	
<i>Awaous guamensis</i>	8,5	4,4	
<i>Awaous guamensis</i>	9,5	6,9	
<i>Awaous guamensis</i>	12,5	16,6	
<i>Awaous guamensis</i>	8	4,1	
<i>Awaous guamensis</i>	8,5	3,4	
<i>Awaous guamensis</i>	9	7	
<i>Awaous guamensis</i>	8	3,7	
<i>Awaous guamensis</i>	7	2,5	
<i>Awaous guamensis</i>	5,5	1,5	
<i>Awaous guamensis</i>	6,5	2,3	
<i>Awaous guamensis</i>	5	1,2	
<i>Awaous guamensis</i>	5,5	1,1	
<i>Awaous guamensis</i>	5	0,9	
<i>Awaous guamensis</i>	5	0,7	
<i>Awaous guamensis</i>	5,5	2,6	
<i>Eleotris fusca</i>	18	80	
<i>Eleotris fusca</i>	14,5	38	
<i>Eleotris fusca</i>	8	4,6	
<i>Kuhlia rupestris</i>	24	223,2	
<i>Kuhlia rupestris</i>	21	125,9	
<i>Kuhlia rupestris</i>	11,5	22,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8	1,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5,6	1,3	
<i>Anguilla marmorata</i>	34	70	
<i>Anguilla marmorata</i>	17	8	
<i>Anguilla marmorata</i>	15	4	
<i>Anguilla marmorata</i>	19	10,8	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	10	1,6	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	11	1,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	27,5	27,3	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium amelum</i>	5,5	2	
<i>Macrobrachium amelum</i>	7	4,2	
<i>Macrobrachium amelum</i>	5	1	
<i>Macrobrachium amelum</i>	7	2,7	
<i>Macrobrachium amelum</i>	4,5	0,7	
<i>Macrobrachium amelum</i>	4	0,7	
<i>Macrobrachium amelum</i>	4	0,7	
<i>Macrobrachium amelum</i>	3,5	0,8	
<i>Macrobrachium amelum</i>	5	0,4	
<i>Macrobrachium amelum</i>	4	0,1	
<i>Macrobrachium amelum</i>	3	0,1	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	9	10,8	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	6	1,9	
<i>Macrobrachium caledonicum</i>	3	0,1	
<i>Macrobrachium lar</i>	16	50	

<i>Macrobrachium lar</i>	18	67	
<i>Macrobrachium lar</i>	17	62,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	17,5	66	
<i>Macrobrachium lar</i>	15	47,4	
<i>Macrobrachium lar</i>	19	81,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	15	57,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	15,5	51,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	14	37,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	18	67,9	
<i>Macrobrachium lar</i>	13	23	
<i>Macrobrachium lar</i>	15,5	51,1	
<i>Macrobrachium lar</i>	12	20,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	14	39,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	12,5	23	
<i>Macrobrachium lar</i>	9	9,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	11	16,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	9	9,4	
<i>Macrobrachium lar</i>	11	16,4	
<i>Macrobrachium lar</i>	11	16,1	
<i>Macrobrachium lar</i>	10	12,4	
<i>Macrobrachium lar</i>	9	9	
<i>Macrobrachium lar</i>	11	15,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	9,5	9,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	9	7,1	
<i>Macrobrachium lar</i>	9	15	
<i>Macrobrachium lar</i>	5,5	1,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	7	3,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	7	3,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	6,5	2,6	
<i>Macrobrachium lar</i>	6	3	
<i>Macrobrachium lar</i>	6	2,4	
<i>Macrobrachium lar</i>	6,5	2,7	
<i>Macrobrachium lar</i>	7	4,2	
<i>Macrobrachium lar</i>	7	3,4	
<i>Macrobrachium lar</i>	7,5	4,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	6,5	4,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	6	2,9	

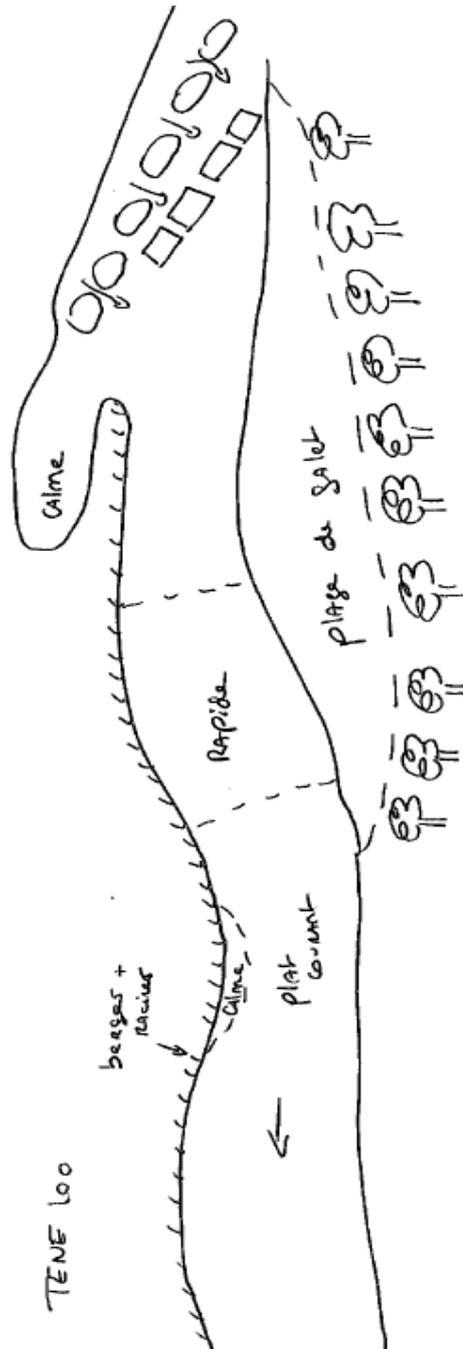
**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Téné	<b>Date :</b>	28/01/2013
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	TENE50	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (mm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Anguilla marmorata</i>	24	20,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	280	45	
<i>Anguilla marmorata</i>	190	11,7	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	21,5	15,1	
<i>Anguilla australis</i>	120	2,1	
<i>Kuhlia rupestris</i>	278	327,4	
<i>Kuhlia rupestris</i>	115	38,5	
<i>Awaous guamensis</i>	110	12,4	
<i>Awaous guamensis</i>	7	2,9	
<i>Awaous guamensis</i>	105	11	
<i>Awaous guamensis</i>	122	22	
<i>Awaous guamensis</i>	101	11	
<i>Awaous guamensis</i>	107	14	
<i>Awaous guamensis</i>	70	2,7	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	69	31	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	48	1,1	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	62	2,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	70	3,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	60	2	
<i>Stiphodon atratus</i>	48	0,7	
<b>Crustacés</b>			
<i>Macrobrachium lar</i>	165	46,8	
<i>Macrobrachium lar</i>	165	62,5	
<i>Macrobrachium lar</i>	85		
<i>Macrobrachium lar</i>	80		

Station:	<b>TENE-100</b>	Campagne saison fraiche :	02/08/2012	10h
		Campagne saison chaude :	29/01/2013	8h
Représentativité de la station				
Absence de perturbation hydraulique				
Présence de tous les micro-habitats et d'abris (embacle, trou/fosse, etc...)				
Station aval de la Téné				
Renseignements généraux				
Code de la station:	<b>TENE-100</b>	Abscisse (WGS84):	353126	
Réseau d'appartenance:	<b>Téné</b>	Ordonnée (WGS84):	293710	
Nom du cours d'eau:	<b>Téné</b>			
Affluent de:	<b>Néra</b>			
Commune:	<b>Bourail</b>	Longueur de la station:	<b>100m</b>	
Lieu-dit:				
Carte de localisation				
Interventions humaines				
station canalisée (O/N): <b>N</b>		Station naviguée (O/N): <b>N</b>		Sports nautiques (O/N): <b>N</b>
Interventions sur Lit/Rives			Interventions sur hydrologie	
Curage (O/N):			Secteur à débit réservé (O/N):	
Faucardage:			Secteur soumis à éclusée (O/N):	
Modif. Morphologie (O/N):			Soutien d'étéage (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: <b>Radier busé</b>			Interventions sur qualité de l'eau	
			Altération de la qualité de l'eau (O/N): <b>O</b>	
			Observations: <b>légèrement trouble</b>	

Interventions sur peuplement						
Intrusion de poissons étrangers (plan d'eau, pisciculture,...) (O/N):		N				
Observations:						
Description de la station						
Type d'écoulement	Importance relative en %	Profondeur moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	végétation aquatique (3)
Courant Plats Profonds			Dominante	Accessoire	sable débris végétaux	Bryophytes peu de plantes dans l'eau
			galet sable	graviers		
(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			<u>Observations générales à la station:</u>			
Sinuosité (4): <b>2</b> Ombrage (5): <b>3</b>			<b>abris sous berges + nombreuses racines; quelques embâcles; plat avec vase + sable</b>			
Type d'abris (6)	Trou/fosse	<b>3</b>				
	Sous-berge	<b>4</b>				
	Abris rocheux	<b>2</b>				
	Embâcle	<b>3</b>				
	Végétation aquatique	<b>2</b>				
	végétation de bordure	<b>2</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				
Photographies						
						



**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

<b>Province :</b>	Sud	<b>Cours d'eau :</b>	Téné	<b>Date :</b>	02/08/2012
<b>Commune :</b>	Bourail	<b>Station :</b>	TENE100	<b>Passage :</b>	1

<b>Espèce</b>	<b>Longueur totale (cm)</b>	<b>Poids (g)</b>	<b>Observations</b>
<b>Poissons</b>			
<i>Eleotris fusca</i>	9,2	6,4	
<i>Eleotris fusca</i>	13,7	24,9	
<i>Eleotris fusca</i>	9,5	7,9	
<i>Eleotris fusca</i>	6,5	2,6	
<i>Eleotris fusca</i>	6,7	3,2	
<i>Awaous guamensis</i>	13,5	21,6	
<i>Awaous guamensis</i>	6,5	2,6	
<i>Awaous guamensis</i>	13,2	20,5	
<i>Awaous guamensis</i>	7,5	3,7	
<i>Awaous guamensis</i>	9,5	7,9	
<i>Awaous guamensis</i>	10,3	9,7	
<i>Awaous guamensis</i>	7,4	3,2	
<i>Awaous guamensis</i>	5,7		
<i>Awaous guamensis</i>	4,9		
<i>Awaous guamensis</i>	4,3		
<i>Glossogobius celebicus</i>	12,2	16,6	
<i>Glossogobius celebicus</i>	14	26,2	
<i>Glossogobius celebicus</i>	11,8	13,6	
<i>Glossogobius celebicus</i>	10	10	
<i>Glossogobius celebicus</i>	12	14,7	
<i>Glossogobius celebicus</i>	8	8,1	
<i>Glossogobius celebicus</i>	10	7,4	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	6,6	4,2	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	9,2	7,2	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	7,5	4,4	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	7	3,9	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	7,2	4	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	7,2	4,6	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	9	9,5	
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	4,2		
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	7		
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	6,5		
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	6,8		
<i>Lagocephalus sicyopterus</i>	4,7		
<i>Kuhlia rupestris</i>	26	70	
<i>Anguilla sp</i>	9,2		
<i>Anguilla sp</i>	11,2		
<i>Anguilla sp</i>	15		
<i>Anguilla marmorata</i>	28		
<i>Anguilla marmorata</i>	44		
<i>Anguilla marmorata</i>	15,5		
<i>Anguilla reinhardtii</i>	94		

**FICHE CAPTURE PAR INDIVIDU**

Province :	Sud	Cours d'eau :	Téné	Date :	29/01/2013
Commune :	Bourail	Station :	TENE100	Passage :	1

Espèce	Longueur totale (mm)	Poids (g)	Observations
<b>Poissons</b>			
<i>Eleotris fusca</i>	12,5	18,4	
<i>Eleotris fusca</i>	14,5	31,4	
<i>Eleotris fusca</i>	13,4	26,6	
<i>Eleotris fusca</i>	12,5	20,5	
<i>Eleotris fusca</i>	14	29,8	
<i>Eleotris fusca</i>	14,5	35	
<i>Eleotris fusca</i>	9,4	8	
<i>Eleotris fusca</i>	10,5	10,7	
<i>Eleotris fusca</i>	9	8,1	
<i>Eleotris fusca</i>	9,2	6,6	
<i>Eleotris fusca</i>	7,8	8,6	
<i>Eleotris fusca</i>	6	3,9	
<i>Eleotris fusca</i>	7,2	5,8	
<i>Eleotris acanthopoma</i>	14	35,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5,4	1,8	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	7,5	6,4	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9	8,8	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	10	11,2	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8,5	7,8	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8,8	7	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	9,5	9,5	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	8,8	7,8	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5	2,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6	3,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	7,8	8,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6,2	4,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	7,2	7	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	7	7,8	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6,4	4,6	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	6	4,3	
<i>Sicyopterus lagocephalus</i>	5	2	
<i>Awaous guamensis</i>	15	36,5	
<i>Awaous guamensis</i>	11	12,6	
<i>Awaous guamensis</i>	10,2	11,4	
<i>Awaous guamensis</i>	10,8	10,6	
<i>Awaous guamensis</i>	12,3	17,7	
<i>Awaous guamensis</i>	10	9,1	
<i>Awaous guamensis</i>	6	3,1	
<i>Awaous guamensis</i>	6,5	3,1	
<i>Awaous guamensis</i>	8,5	10	
<i>Awaous guamensis</i>	5,9	3	
<i>Awaous guamensis</i>	8	8,7	
<i>Awaous guamensis</i>	2,7	0,1	
<i>Awaous guamensis</i>	7	2,3	
<i>Sicyopterus sarrasini</i>	11	11,4	Classé en danger sur la liste rouge IUCN
<i>Glossogobius celebius</i>	14,7	29,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	12,8	13	
<i>Glossogobius celebius</i>	14	16,4	
<i>Glossogobius celebius</i>	10	7,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	15	28,9	
<i>Glossogobius celebius</i>	9,8	7	
<i>Glossogobius celebius</i>	14	19,4	

<i>Glossogobius celebius</i>	9,3	6,2	
<i>Glossogobius celebius</i>	6,5	3	
<i>Glossogobius celebius</i>	6,5	1,7	
<i>Glossogobius celebius</i>	6,7	2,6	
<i>Anguila reinhardtii</i>	18	7,5	
<i>Anguila marmorata</i>	22	13,7	
<i>Anguila marmorata</i>	25,7	28,9	
<i>Anguila marmorata</i>	13,5	3,1	
<i>Anguila reinhardtii</i>	14,5	3,7	
<i>Anguila marmorata</i>	16,5	7,6	
<i>Anguila marmorata</i>	20,7	14	
<i>Anguila reinhardtii</i>	12,3	2,1	
<i>Anguila marmorata</i>	12	1,5	
<i>Anguila marmorata</i>	13,5	3,8	
<i>Anguila reinhardtii</i>	11,5	0,8	
<i>Anguila reinhardtii</i>	13,5	3,2	
<i>Anguilla australis</i>	10,4	1,5	
<i>Anguilla australis</i>	10,5	1,6	

<i>Microphis leiastris</i>	16	2,5	
<i>Lamnostoma kampeni</i>	51	125	
<i>Anguilla marmorata</i>	46,5	246,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	45	217,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	16	8,5	
<i>Anguilla marmorata</i>	28	36,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	44	177,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	29,5	58,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	38	114,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	12,5	3	
<i>Anguilla marmorata</i>	32	65,4	
<i>Anguilla marmorata</i>	43,5	178,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	26,5	32,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	32	57,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	24	25,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	26	30	
<i>Anguilla marmorata</i>	23,5	22,3	
<i>Anguilla reinhardtii</i>	12,5	3,9	
<i>Anguilla marmorata</i>	28	36,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	20,5	17,2	
<i>Anguilla marmorata</i>	23,5	23	
<i>Anguilla marmorata</i>	18,5	11,1	
<i>Anguilla marmorata</i>	17	8,6	
<i>Anguilla marmorata</i>	22,5	19,8	
<i>Anguilla marmorata</i>	16	7	
<i>Anguilla marmorata</i>	17,5	8,7	
<i>Anguilla marmorata</i>	17	8	
<i>Anguilla sp</i>	8,5	1	
<i>Anguilla marmorata</i>	17	4	
<i>Anguilla marmorata</i>	10	1,6	
<i>Anguilla sp</i>	8,5	1	
<i>Anguilla marmorata</i>	14	2,3	
<i>Anguilla sp</i>	9,3	1	
<i>Anguilla sp</i>	10	1	
<i>Anguilla marmorata</i>	10,5	8,7	
<i>Anguilla sp</i>	10	1	
<i>Anguilla sp</i>	12	2	
<i>Anguilla sp</i>	11		
<i>Anguilla australis</i>	8,5		
<i>Anguilla australis</i>	10,5		
<i>Anguilla australis</i>	10		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	10		
<i>Anguilla australis</i>	10		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	7		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	8		
<i>Anguilla australis</i>	8,5		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	12		
<i>Anguilla australis</i>	9		
<i>Anguilla australis</i>	8		
<i>Anguilla australis</i>	8,5		

## ANNEXE 2

### Fiches poissons

## *Ambassis interruptus*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Ambassidae
- Aussi appelé ambache brisé

### Identification

Son corps est allongé, comprimé latéralement et recouvert d'écailles cycloïdes assez grandes. La ligne latérale est interrompue au milieu du corps. Une seule épine supraorbitaire est présente. Les joues portent deux rangées d'écailles et la nageoire dorsale a deux parties distinctes : la première possède 7 rayons épineux, la seconde un rayon épineux et 9 à 10 rayons mous. La nageoire anale porte 3 rayons épineux et 9 à 10 rayons mous. La nageoire caudale est fourchue. Le corps est semi-transparent, souvent vert-brun sur le dos avec des reflets argentés et rosés sur la tête et les flancs. Les écailles à la base de la dorsale et de l'anale sont pigmentées de noir. Une mince bande latérale noire ou brillante est présente dans la partie postérieure du corps. La taille maximale est de 80mm.

### Habitat et alimentation

Cette espèce ne se rencontre pas très haut dans les eaux douces et se tient de préférence en aval de la limite de salure des eaux, dans les estuaires et sur le littoral.

Elle est carnivore et se nourrit de petits poissons et de crustacés.

### Reproduction et cycle de vie

### Répartition

*Ambassis interruptus* a une large répartition Indo-Pacifique, des îles Adaman jusqu'en Nouvelle-Calédonie en passant par l'Indonésie, les Philippines et l'Australie.

## *Xiphophorus hellerii*



- Ordre des Cyprinodontiformes
- Famille des Poeciliidae
- Aussi appelé porte-épée

### Identification

Son corps est modérément allongé et comprimé latéralement. La tête est déprimée sur le dessus et couverte d'écailles. La bouche, petite et protractile, s'ouvre à l'extrémité du museau. Les nageoires pectorales sont légèrement arrondies. L'origine de la partie antérieure de la nageoire dorsale est un peu en avant de l'anale. La nageoire anale forme chez le mâle un organe copulateur, le gonopode. La nageoire caudale est arrondie mais se prolonge chez le mâle en une « épée » formée par les rayons inférieurs et qui peut atteindre la longueur du corps. La femelle est plus ronde que le mâle. Le corps est jaune-vert avec une bande longitudinale rouge au centre des flancs, surlignée par une bande bleue. Taille de 50 à 70 mm chez le mâle, de 70 à 120mm chez la femelle.

### Habitat et alimentation

Le porte-épée est une espèce dulçaquicole qui fréquente les eaux calmes des rivières depuis les zones basses jusqu'à une altitude moyenne. Il est omnivore avec une fraction végétale importante.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce ovovivipare, originaire du Sud des Etats-Unis jusqu'au nord de l'Argentine, en passant par l'Amérique centrale et les Caraïbes. La reproduction se déroule entre les mois d'août et mai avec un pic d'activité entre octobre et décembre. Une femelle peut effectuer 8 à 10 pontes par saison. Chaque ponte contient 50 à 80 oeufs. L'espèce est grégaire et au sein d'un groupe, le mâle dominant est responsable de 80% de l'activité sexuelle. Territorial, il chasse systématiquement tous les autres mâles qui s'approchent de son harem. L'agressivité des femelles les unes par rapport aux autres est proportionnelle à leur rang social dans le groupe.

### Répartition

Le porte-épée a été vraisemblablement introduit en Nouvelle-Calédonie par l'intermédiaire de l'aquariophilie ou de la lutte anti-moustique. Il est trouvé de façon ponctuelle.

## *Stiphodon atratus*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Gobiidae
- Aussi appelé stiphodon noir

### Identification

Son corps est allongé, le museau arrondi et la bouche légèrement infère. La tête, la poitrine et la base des pectorales sont nues. Le ventre possède des écailles cycloïdes.

Le nom d'espèce *atratus* est en référence à la couleur noire dominante chez les mâles.

Ceux-ci possèdent deux aspects différents in-vivo en Nouvelle-Calédonie. Dans le premier cas, la moitié inférieure de la tête est vert-bleu métallisé et le corps noirâtre, dans le second cas, la moitié inférieure de la tête est rouge ainsi que le corps.

Les femelles, qui n'ont presque jamais de dents, possèdent un corps brun-jaune à reflets bleutés avec une bande noire longitudinale et des bandes transversales.

Taille : jusque 50mm.

### Habitat et alimentation

L'espèce fréquente les rivières côtières aux eaux claires et bien oxygénées, en dessous de 50m d'altitude. Elle préfère les substrats à blocs, à rochers, à cailloux et à courants faibles à moyen. Elle se nourrit d'algues et de petits invertébrés en raclant la surface du substrat rocheux.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome. Après la reproduction en eau douce, les larves dévalent vers la mer où elles ont une vie planctonique de quelques mois. Elles recoloniseront les rivières en phase juvénile.

### Répartition

On trouve cette espèce en Indonésie, sur la côte Nord de la Nouvelle-Guinée, sur les îles Amiralty, l'île Halmahera, l'archipel Bismarck, Bougainville, au Vanuatu et en Nouvelle-Calédonie

## *Stenogobius yateiensis*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Gobiidae
- Aussi appelé gobie de Yaté, lochon.

### Identification

Son corps est allongé, quasi cylindrique et légèrement comprimé. La mâchoire supérieure est saillante, la bouche petite. La mâchoire inférieure présente plusieurs rangées de dents. Les nageoires pelviennes sont soudées, allongées, non adhérentes à l'abdomen. La nageoire caudale est arrondie et plus longue que la tête. Il y a deux nageoires dorsales. Le corps est brun grisâtre et strié de plusieurs bandes foncées verticales plus ou moins visibles. Il existe une barre noirâtre et oblique sous l'œil. Chez le mâle la longueur des mâchoires est plus grande, les nageoires sont plus allongées, les dents plus nombreuses et plus grandes sur les deux mâchoires et les bandes transversales sont plus nombreuses et plus nettes.

La taille maximale observée est de 70mm de longueur standard.

### Habitat et alimentation

Cette espèce est diurne, observable sur les fonds sableux du cours inférieur des rivières. Elle est détritivore. Les contenus stomacaux livrent de fines particules sableuses, des détritiques et des algues.

### Reproduction et cycle de vie

L'espèce est amphidrome. La femelle libère des ovules dans un site surveillé par un mâle dominant ; ils sont ensuite fertilisés par ce dernier. Les mâles gardent les œufs jusqu'à l'éclosion des larves. Ces derniers gagnent la mer où la durée de leur séjour n'est pas connue. Les jeunes alevins retournent ensuite dans l'eau douce pour y poursuivre leur croissance.

### Répartition

Cette espèce est actuellement connue uniquement en Nouvelle-Calédonie et au Vanuatu. En Nouvelle-Calédonie elle est observée au droit d'un grand nombre de rivières tant en Province Sud qu'en Province Nord. Elle a été nommée *Yateiensis*, en référence à la région de Yaté où ont été trouvés les principaux spécimens ayant servi à la description.

## *Sicyopterus sarasini*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Gobiidae
- Aussi appelé sicyoptère de Sarasin, lochon.

### Identification

Son corps est allongé, la tête large, les lèvres épaisses et la bouche infère. Le corps est jaune-brun avec 7 à 12 bandes transversales plus foncées. La tête et le dos sont légèrement plus foncés. Certaines écailles sur les flancs sont tachetées de gris et de noir près de la caudale. La première dorsale possède des lignes ondulées brunes, la seconde possède quelques taches noires.

Taille jusqu'à 13-14 cm.

L'espèce a été décrite en l'honneur de M. Sarasin, un des responsables de la mission ichthyologique de 1911 menée en Nouvelle-Calédonie.

### Habitat et alimentation

L'espèce est fréquente dans les rivières sur péridotite. Les préférences d'habitat semblent évoluer avec l'âge du poisson.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome qui se reproduit en rivière, le développement embryonnaire se fait en eau douce. Les larves sont entraînées par le courant jusqu'à la mer et vont s'y développer jusqu'au stade juvénile. Ce stade atteint, les alevins se regroupent aux embouchures des rivières afin de commencer leur remontée jusqu'à une altitude assez importante.

### Répartition

*Sicyopterus sarasini* est endémique de Nouvelle-Calédonie et fréquente un grand nombre de rivières en Province Sud et un nombre plus limité en Province Nord.

## *Sicyopterus lagocephalus*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Gobiidae
- Aussi appelé sicyoptère à bec de lièvre ou lochon

### Identification

Son corps est assez allongé, cylindrique, son museau est arrondi. Il possède trois encoches caractéristiques sur la lèvre supérieure.

Sur sa première nageoire dorsale, on peut observer deux longs rayons épineux.

Il possède une ventouse sur l'abdomen, formée par ses deux nageoires pelviennes soudées.

Les couleurs du mâle sont vives, souvent bleu-vert avec la nageoire caudale rouge, tandis que la femelle est plus terne, dans les tons bruns avec des tâches plus claires dans le dos.

Sa taille adulte varie entre 4.5 et 13 cm

### Habitat et alimentation

En eau douce, les adultes de cette espèce aiment les forts courants, ils vivent dans les zones de rapides, sur un substrat de cailloux ou de galets. Ils peuvent s'y fixer grâce à leur ventouse et s'y nourrissent ensuite d'algues et de diatomées. Ils peuvent atteindre une altitude élevée grâce à leur ventouse qui leur permet de franchir d'importantes chutes d'eau.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome. La reproduction a lieu dans les rivières et le développement des embryons se fait aussi en eau douce. Les larves sont ensuite entraînées en mer où elles se développeront et deviendront des juvéniles. Attirés par l'eau douce, ceux-ci vont se regrouper à l'embouchure, remonter et coloniser les cours d'eau.

### Répartition

On trouve cette espèce à l'ouest de l'océan Indien, dans le pacifique jusqu'en Polynésie française et dans de nombreuses zones de Nouvelle Calédonie.

## *Schismatogobius fulgimentus*



-Ordre des Perciformes

-Famille des Gobiidae

-Aussi appelé lochon.

### Identification

Son corps est allongé, mince et dépourvu d'écailles. La tête est déprimée, le museau obtus. La mâchoire inférieure est plus longue que la mâchoire supérieure. Les yeux sont en position supérieure. Les dents sont minuscules et disposées sur 3 rangs sur la partie antérieure de chaque mâchoire.

Le corps est jaune – brun à rouge avec 4 bandes transversales noires.

La nageoire caudale possède deux taches blanches arrondies, la première nageoire dorsale possède une barre noire horizontale, la seconde dorsale sont ponctuées de noir (comme les pectorales et l'anale).

Le ventre est noir légèrement ponctué de noir dans sa partie postérieure. Le dessous de la tête est grisâtre.

### Habitat et alimentation

Cette espèce est typique des rivières sur péridotite. Elle fréquente la zone inférieure des rivières rapides, claires et peu profondes sur fond de graviers ou de cailloux. Elle a une préférence pour les zones courantes. Elle vit posée sur le fond. Elle est capable d'adapter sa coloration au substrat.

Elle se nourrit de petits crustacés et de zooplancton.

### Reproduction et cycle de vie

Les jeunes se déplacent en bancs lorsqu'ils remontent les rivières.

### Répartition

L'espèce a été observée en Nouvelle-Calédonie et au Vanuatu. En Nouvelle-Calédonie elle fréquente surtout la Province Sud.

## *Scatophagus argus*



-Ordre des Perciformes

-Famille des  
Scatophagidae

-Aussi appelé scatophage  
argenté

### Identification

Son corps est grossièrement quadrangulaire et fortement comprimé. Le profil de la tête s'élève brutalement avec une concavité importante au-dessus de l'œil chez l'adulte. La nageoire dorsale est précédée d'une petite épine horizontale. La nageoire caudale est tronquée.

Chez l'adulte, la couleur du corps est brune à verdâtre. Les flancs argentés sont parsemés de petites taches brunes ou rougeâtres. Les juvéniles sont plus ou moins argentés avec 5 ou 6 larges bandes brunes transversales s'étendant jusqu'au ventre. Des taches rougeâtres ou jaunâtres au-dessus de la tête et sur le dos sont présentes. La première partie de la nageoire dorsale est rose-rouge avec la partie supérieure des épines noires.

La taille maximale est de 30 cm.

### Habitat et alimentation

*Scatophagus argus* colonise la mangrove, les estuaires et le cours inférieur des creeks. Elle est omnivore, se nourrissant de débris, d'algues et de petits invertébrés.

### Reproduction et cycle de vie

En aquarium, les œufs sont gardés par les adultes jusqu'à éclosion. Ceux-ci foncent sur tout individu s'approchant trop près de la ponte.

### Répartition

*Scatophagus argus* a une large répartition Indo-Pacifique de l'Inde jusqu'à la Polynésie française, incluant le Japon, la Nouvelle-Guinée, la Nouvelle-Calédonie et l'Australie

## *Sarotherodon occidentalis*



### Espèce introduite

- Ordre des Perciformes
- Famille des Cichlidae
- Aussi appelé tilapia ou lapia

### Identification

Son corps est de forme ovale et aplati latéralement, sa tête est légèrement pointue et le museau aplati. Les jeunes possèdent une tâche ronde entourée d'une zone plus claire (tâche tilapienne) ainsi que 7 bandes transversales noires très visibles sur le corps, elles disparaissent chez l'adulte mais la tâche tilapienne persiste. Son ventre et la partie inférieure des flancs sont jaunâtres, son museau et ses joues sont pourpres. Son iris est de couleur orange. Sa taille peut atteindre 29 cm au maximum.

### Habitat et alimentation

Les *Sarotherodon occidentalis* vivent surtout dans cours inférieurs des creeks, en milieu lentique (faible vitesse du courant)

### Reproduction et cycle de vie

Le tilapia a un mode de reproduction ovipare, c'est-à-dire que la femelle pond des œufs fécondés, dont la croissance se terminera donc hors de l'organisme maternel.

### Répartition

Le tilapia est présent en Afrique (Sénégal, Libéria...) L'espèce a été découverte en Nouvelle Calédonie dans les années 1990, on ne connaît pas sa date d'introduction, elle a certainement été introduite avec une autre espèce lui ressemblant, *O. mossambicus* introduite depuis les années 1950. On la retrouve au Vanuatu où elle a également été introduite.

## *Redigobius bikolanus*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Gobiidae
- Aussi appelé lochon.

### Identification

Le corps est moyennement allongé, la tête est plutôt arrondie. Chez le mâle, la partie postérieure de la bouche dépasse l'arrière de l'œil, tandis que chez la femelle elle atteint le milieu de l'œil. Les opercules et le corps sont écailleux, les joues sont sans écailles. La coloration générale est brun clair avec des taches brunes et des petits points blancs disposés irrégulièrement sur la tête et le corps. Il existe 4 à 5 taches noires sur la partie postérieure du corps et une tache verticale noire juste avant la nageoire anale. Il y a aussi 2 ou 3 taches foncées à la base de la nageoire caudale et 3 barres brunes plus ou moins visibles sur la tête. Les nageoires dorsales et caudale sont ponctuées, les pectorales et pelviennes claires ou grisées.

Taille : jusqu'à 35mm

### Habitat et alimentation

Cette espèce fréquente la zone estuarienne et le cours inférieur des rivières. Elle préfère les zones sableuses ou graveleuses mais on peut la trouver dans les zones de cailloux. Elle vit en groupe, posée sur le fond et elle se nourrit notamment de petits crustacés.

### Reproduction et cycle de vie

Cette espèce est amphidrome, les larves se développent et se métamorphosent en milieu marin puis les juvéniles retournent en eau douce où ils colonisent la partie basse du cours inférieur.

### Répartition

L'espèce est largement distribuée le long de la limite ouest de l'Océan Pacifique, du Japon jusqu'aux Philippines, l'Indonésie, la Nouvelle-Guinée, le nord de l'Australie et la Nouvelle-Calédonie.

## *Poecilia reticulata*



### Espèce introduite

-Ordre des  
Cyprinodontiformes

-Famille des Poeciliidae

-Aussi appelé poisson  
million

### Identification

Son corps est assez allongé, sa bouche est petite et supère (située sur la partie supérieure de la tête).  
Le mâle est plutôt fusiforme et coloré, il possède plusieurs tâches de couleur intense tandis que la femelle est plus trapue, moins colorée et sa nageoire dorsale est moins haute que celle du mâle.  
Le mâle peut mesurer entre 25 à 30 mm et la femelle mesure entre 40 à 70 mm.

### Habitat et alimentation

Cette espèce préfère les eaux calmes, elle est présente dans les étangs côtiers et les mares mais aussi dans les parties à faible courant des rivières. Adaptée à de nombreux habitats, on peut aussi bien la trouver dans des eaux très turbides que dans des ruisseaux de montagne très clairs. Elle s'adapte aussi à de nombreux degrés de salinité mais ne peut vivre que dans des eaux chaudes, aux environs de 23°C.  
Elle vit parmi la végétation qui lui procure des abris contre les prédateurs, se nourrissant de petits crustacés et de larves de moustiques. Le guppy mâle passe la plus grande partie de son existence à courtiser les femelles.

### Reproduction et cycle de vie

L'espèce est ovovipare, l'accouplement se fait par copulation, les œufs se développent à l'intérieur de la femelle. Après une incubation de trois semaines environ, c'est jusque 200 individus qui naissent. Ils peuvent se reproduire ainsi plusieurs fois par an.

### Répartition

Ce guppy est originaire du continent américain mais a été très largement implanté à travers le monde entier. Il semble avoir été introduit en Nouvelle Calédonie durant la seconde guerre mondiale pour lutter contre les moustiques. C'est également un poisson d'aquarium très apprécié.

## *Mugil cephalus*



- Ordre des Mugiliformes
- Famille des Mugilidae
- Aussi appelé mulot bleu, mulot cabot

### Identification

Le corps est cylindrique, allongé. La tête est aplatie sur le dessus. Une paupière adipeuse couvre l'œil jusqu'à la pupille chez l'adulte. Le corps est recouvert d'écaillies cycloïdes jusque sur la tête. L'extrémité postérieure de la mâchoire est au même niveau que la fente buccale. Il y a deux nageoires dorsales.

Le dos est gris cendré métallique, la face ventrale blanche et les flancs sont striés de 6 à 7 lignes longitudinales foncées plus ou moins visibles.

Taille : de 30 à 100cm.

### Habitat et alimentation

Le mulot bleu est une espèce euryhaline qui vit en bancs dans les eaux littorales et pénètre en eau douce par les estuaires et les lacs côtiers à la recherche de nourriture. Il préfère les eaux peu profondes à fonds sablonneux et riches en végétation. Il filtre la vase et absorbe les petits crustacés, les vers, les diatomées et les mollusques.

### Reproduction et cycle de vie

La reproduction a lieu en mer, la femelle pond de 5 à 7 millions d'ovules pourvus d'un important vitellus.

La maturité sexuelle est atteinte à l'âge de 7-8 ans. Ils vivent en bancs.

### Répartition

*Mugil cephalus* est une espèce cosmopolite qui existe dans les eaux tempérées et tropicales de l'Europe à la zone Indo-Pacifique.

## *Moringua microchir*



- Ordre des
- Famille des Moringuidae
- Aussi appelé anguille spaghetti

### Identification

L'anguille spaghetti a un corps très long et effilé. Les nageoires dorsale et anale confluent avec la nageoire caudale. Elles sont situées nettement à l'arrière de l'anus. Les nageoires pectorales sont petites.

La couleur du corps est uniformément brune sur le dos et plus claire sur le ventre. Chez les juvéniles, le dos est orange-jaune et le ventre bleuâtre. Les spécimens vivant dans les creeks peuvent atteindre 47cm.

### Habitat et alimentation

A l'état de juvénile et d'adulte immature, l'espèce colonise les estuaires et le cours inférieur des creeks. Elle fréquente les eaux calmes aux fonds sablonneux.

Elle se nourrit de poissons et d'invertébrés, en particulier de crustacés. Les femelles matures restent sur les fonds marins peu profonds alors que les mâles matures sont pélagiques.

### Reproduction et cycle de vie

La reproduction a lieu en haute mer. Les larves leptocéphales rejoignent le littoral pour y poursuivre leur croissance.

### Répartition

*Moringua microchir* a une vaste répartition Indo-Pacifique de l'Afrique de l'est à Samoa en passant par le Japon et l'Australie

## *Microphis leiaspis*



- Ordre des Gastérostéiformes
- Famille des Syngnathidae
- Aussi appelé syngnathe

### Identification

Le corps est filiforme et la tête allongée. La bouche est supère et s'ouvre à l'extrémité d'un museau tubulaire. La coloration du corps est brunâtre sans marques particulières bien que l'on puisse voir parfois des zones plus sombres ou plus claires sur les plaques osseuses. Une ligne noire court le long de la tête à partir de l'extrémité du museau.

Taille : jusqu'à 18cm.

### Habitat et alimentation

L'espèce habite les eaux douces et saumâtres du cours inférieur des rivières. Certains spécimens sont trouvés sous les cailloux dans les secteurs d'eau claire et rapide. Elle se nourrit de petits crustacés et de larves de poissons qu'elle happe avec son museau en forme de tube.

### Reproduction et cycle de vie

Le mâle possède une poche incubatrice susceptible d'accueillir jusqu'à 200 œufs disposés en plusieurs couches. Les juvéniles fréquentent plutôt les estuaires.

### Répartition

*Microphis leiaspis* est répandu dans le Pacifique, de l'Indonésie au Japon, Fidji et la Nouvelle-Calédonie. Elle a aussi été signalée une à deux fois dans l'océan Indien, notamment à Madagascar.

## *Liza tade*



- Ordre des Mugiliformes
- Famille des Mugilidae
- Aussi appelé mullet tade

### Identification

Son corps est cylindrique et plutôt allongé, sa tête est aplatie sur le dessus.

L'ouverture de la bouche est horizontale voire oblique, le coin de sa bouche atteint le bord inférieur de l'œil. Il y a cinq à neuf rangées de petites dents sur la lèvre supérieure.

Le corps est brun verdâtre sur le dessus et argenté dessous.

Sa taille peut atteindre les 70 cm mais la taille commune est de 33 cm

### Habitat et alimentation

*Liza tade* est une espèce euryhaline que l'on rencontre surtout le long des côtes en mer mais il est possible de la trouver dans les eaux saumâtres des estuaires où elle remonte plus ou moins haut, en quête de nourriture.

Elle fouille le sable et la vase à la recherche de vers, mollusques, algues et débris organiques.

### Reproduction et cycle de vie

Cette espèce vit dans des milieux tropicaux, elle a un cycle de vie catadrome. C'est une espèce ovipare, dont les œufs sont dispersés dans le substrat ou relâchés dans le courant. Ils sont fécondés à l'extérieur de la femelle.

Sa reproduction s'effectue en zone côtière.

### Répartition

L'espèce a une répartition Indo-Pacifique (ouest), de la mer Rouge à l'Australie en passant par la Nouvelle Calédonie et s'étend à la Chine et aux Philippines.

## *Lamnostoma kampeni*



- Ordre des Anguilliformes
- Famille des Ophichthidae
- Aussi appelé anguille serpent

### Identification

Son corps est trapu et plus ou moins cylindrique. Le museau est pointu et la bouche dépasse largement le bord postérieur de l'œil. Les dents vomériennes sont élargies, pointues et recourbées. Les ouvertures branchiales forment ventralement une fente longitudinale non bordée d'un repli cutané. La queue rigide se termine en pointe. L'origine de la dorsale est située un peu au-dessus des fentes branchiales. Les nageoires pectorales sont absentes. La tête et la ligne latérale, bien visibles, présentent des pores de couleur blanche. Le corps non tacheté est brun foncé sur le dos et au-dessus de la ligne latérale, blanchâtre à jaunâtre en dessous. Les nageoires sont jaunâtres. Elle peut atteindre 41 cm.

### Habitat et alimentation

L'espèce colonise le cours inférieur des creeks. Elle fréquente les eaux calmes aux fonds sablonneux et vit enfouie dans le sable à l'affût des petits poissons, des crevettes et des petits invertébrés vivant dans le sable. Elle peut être localement abondante.

### Répartition

*Lamnostoma kampeni* est connue de la Nouvelle-Guinée au Vanuatu en passant par la Nouvelle-Calédonie

## *Kuhlia rupestris*



-Ordre des Perciformes

-Famille des Kuhliidae

-Aussi appelé  
maraudeur, doule, carpe,  
kuhlie des rochers.

### Identification

Son corps est haut et comprimé, sa mandibule est proéminente et elle possède une grande bouche.

Sa coloration est bleu-gris sur le dos, gris-argenté sur les flancs et le ventre. Sur chaque écaille, il y a généralement un petit point noir de taille variable. Sur sa nageoire caudale il y a deux tâches noires à l'extrémité de chaque lobe, il y a également une tâche noire et haut de la nageoire dorsale.

Sa taille se situe entre 15 à 40 cm au maximum.

### Habitat et alimentation

Les mâles restent dans les cours inférieurs des rivières, dans les zones sous influence des marées, tandis que les femelles remontent les rivières jusqu'au premières cascades. L'espèce supporte donc eau douce et eau salée, c'est une espèce euryhaline. Elle aime également les zones calmes et profondes.

Son alimentation est constituée de poissons, crustacés et insectes.

### Reproduction et cycle de vie

La ponte a lieu en estuaire ou en mer, il faut une salinité suffisante pour que celle-ci réussisse, elle sortirait donc des cours d'eau pour aller jusqu'en mer, dans les eaux chaudes.

Elle vit généralement en banc de plusieurs individus.

### Répartition

L'espèce a une large répartition Indo-Pacifique de l'Est, et du Sud de l'Afrique jusqu'aux Fidji, en nouvelle Guinée, en Nouvelle Calédonie et au Vanuatu.

## *Kuhlia marginata*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Kuhliidae
- Aussi appelé doule à queue rouge, kuhlie marginée.

### Identification

Son corps est comprimé latéralement, le museau pointu et la bouche terminale. La nageoire caudale est émarginée avec deux lobes pointus.

Le corps est en général gris argenté ; les adultes développent des taches noires sur la partie supérieure. Il y a une bande noire sub-marginale puis une bande blanche sur les rayons mous des nageoires dorsale et anale. La nageoire caudale est grisâtre avec les deux lobes marqués de rouge passant au noir puis au blanc sur leur bord postérieur.

Taille : jusque 20 cm.

### Habitat et alimentation

L'espèce fréquente les eaux douces et saumâtres du cours inférieur des rivières. Elle peut être observée assez haut sur les cours d'eau si aucun obstacle naturel ou anthropique ne gêne sa remontée. Elle nage en banc et est très rhéophile. Elle se nourrit principalement de proies qui dérivent à la surface de l'eau, en particulier d'insectes tombés dans l'eau. Elle se nourrit aussi de petits mollusques et de crustacés. Elle est devenue rare dans certains cours d'eau, soit à la suite de la destruction de son habitat, soit victime d'une trop forte pression de pêche.

### Reproduction et cycle de vie

La ponte a lieu en estuaire ou en mer, il faut une salinité suffisante pour que celle-ci réussisse, elle sortirait donc des cours d'eau pour aller jusqu'en mer, dans les eaux chaudes.

Elle vit généralement en banc de plusieurs individus.

### Répartition

*Kuhlia marginata* fréquente les rivières de la Nouvelle-Guinée et des Philippines, jusqu'au sud du Japon, de la Polynésie française et de la Nouvelle-Calédonie.

## *Gymnothorax polyuranodon*



-Ordre des  
Anguilliformes

-Famille des Muraenidae

-Aussi appelée murène  
d'eau douce.

### Identification

Son corps est trapu et plus ou moins cylindrique, sans écaille. Elle a une très large ouverture buccale, qui dépasse largement le bord antérieur de l'œil. Ses dents sont pointues, coniques et inclinées vers l'arrière. Il existe une à trois séries de dents sur les mâchoires inférieure et supérieure. La couleur du corps est jaunâtre à brun clair avec de grosses taches noires de taille irrégulière. Ces taches forment sur la tête des bandes longitudinales noires. Le dessous de la tête est uniforme, jaune ou blanc crème. Comme l'anguille marbrée, son corps est recouvert d'un épais mucus.

La taille maximale est de 150 cm.

### Habitat et alimentation

Les murènes sont communes sur les récifs coralliens et moins fréquentes en eau douce ou saumâtre. Elles vivent dans des milieux tropicaux où les eaux sont chaudes.

Elle reste dans les cours inférieurs des creeks, n'a pas de préférence pour les milieux lenticules ou lotiques mais reste dans les eaux saumâtres.

C'est une espèce carnivore qui se nourrit de poissons, d'invertébrés en particulier de crustacés. On peut l'observer durant la journée ou à la tombée du jour, nageant en ondulant à la limite du fond à la recherche de proies.

On la trouve généralement à une trentaine de kilomètres de la mer au maximum, à une altitude comprise entre 30 et 40 mètres.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce ovipare à fécondation externe : elle pond des œufs qui seront fécondés par des mâles une fois l'œuf déposé. Les œufs éclosent lorsque la croissance embryonnaire est terminée. La reproduction de cette espèce est globalement peu étudiée.

### Répartition

*Gymnothorax polyuranodon* a une répartition Indo-Pacifique, du Sri Lanka et de la Nouvelle Guinée jusqu'à Fidji, en passant par la Nouvelle Calédonie et l'Australie.

## *Glossogobius cf. celebius*



-Ordre des Perciformes

-Famille des Gobiidae

-Aussi appelé lochon

### Identification

Le corps du *Glossogobius celebius* est allongé, sa tête est large et déprimée.

Son corps est brun-jaune, plus clair sur les flancs et presque blanc sur le ventre. Il y a cinq à six zones noirâtres sur le dos et environ cinq tâches ovales noires le long du milieu des flancs. Il peut aussi avoir de fines rayures foncées sur le bas des flancs. De petites tâches noires peuvent être présentes sur les nageoires dorsales, caudales et pectorales.

Sa taille maximale se situe aux environs de 14 cm de long.

### Habitat et alimentation

Il fréquente les eaux douces et saumâtres du cours inférieur des rivières, dont il s'éloigne rarement. Il vit posé sur le fond dans les secteurs calmes. Il se confond facilement avec le milieu sableux dans lequel il vit et peut s'enfouir partiellement dans le substrat en cas de danger. On peut le trouver aussi dans des secteurs très caillouteux.

Il se nourrit des invertébrés vivant sur le fond (crustacés essentiellement).

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome, les larves se développent et se métamorphosent en milieu marin puis les juvéniles retournent en eau douce et remontent les creeks tout en se développant et en atteignant leur taille adulte. Ils migrent ensuite en aval des cours d'eau pour s'y reproduire et les larves sont alors entraînées en direction de la mer.

### Répartition

L'espèce type *Glossogobius celebius* est largement répandue dans l'Ouest de l'océan Pacifique tropical, du Nord de l'Australie à la Nouvelle-Guinée, les îles Salomon, l'Indonésie, les Philippines, Taiwan, les îles Ryūkyū et la Nouvelle Calédonie. L'espèce présente en Nouvelle Calédonie, bien que très proche, semble un peu différente.

## *Glossobius biocellatus*



-Ordre des Perciformes

-Famille des Gobiidae

-Aussi appelé gobie à deux taches, lochon.

### Identification

Le corps est allongé, la tête large et déprimée. La bouche est grande et terminale. Il y a deux nageoires dorsales. Le corps est brun, alternant brun foncé et brun clair, avec une rangée latérale de 5 à 6 taches noirâtres dont une à la base de la nageoire caudale. Il y a 4 à 5 courtes rayures noires sur la partie inférieure de la nageoire caudale ainsi que 4 taches noires. Les nageoires anale et pelviennes sont grises avec des bandelettes noires régulières. Taille jusqu'à 80 ou 90mm.

### Habitat et alimentation

Elle fréquente les eaux saumâtres des rivières, principalement les estuaires. Elle vit posée sur le fond dans les secteurs sablo-vaseux, à courant lent.

Elle se nourrit des invertébrés vivant sur le fond (crustacés essentiellement). Elle peut s'enfouir partiellement ou totalement dans le substrat en cas de danger.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome, les larves se développent et se métamorphosent en milieu marin puis les juvéniles retournent en eau douce et recolonise la partie saumâtre des estuaires.

### Répartition

*Glossobius biocellatus* est connu de l'Inde et du Sri Lanka jusqu'aux Samoa et à la Nouvelle-Calédonie

## *Eleotris melanosoma*



-Ordre des Perciformes

-Famille des Eleotridae

-Aussi appelé éléotris  
noir, lochon

### Identification

Son corps est allongé, cylindrique, sa hauteur est comprise entre 4 et 5 fois dans la longueur totale. La tête est très déprimée, aplatie sur le dessus, un peu plus large que le haut et presque entièrement écaillée. L'épine préoperculaire est courbée vers le bas. Il y a 46 à 56 écailles en ligne longitudinale.

Le corps a une coloration marron foncé à noire. Les juvéniles portent une large bande marron clair sur le dos, de la tête à la nageoire dorsale. Chez l'adulte, les nageoires sont grisâtres et alternent des bandes noires et des bandes plus claires. La taille maximum est de 26 cm.

### Habitat et alimentation

*Eleotris melanosoma* se rencontre essentiellement dans les eaux saumâtres. Elle préfère le bord des berges là où le courant est faible. C'est un carnassier très vorace, vivant de petits poissons, de mollusques et de crevettes.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome. Les larves, après leur éclosion dans la rivière, gagnent la mer. Après un séjour marin ne dépassant pas 5 à 6 mois, les juvéniles recolonisent les estuaires.

### Répartition

*Eleotris melanosoma* a une répartition Indo-Pacifique de l'Ouest de l'océan Indien jusqu'en Nouvelle-Calédonie.

## *Eleotris fusca*



- Ordre des Perciformes
- Famille des Eleotridae
- Aussi appelé éléotris brun ou lochon

### Identification

Son corps est de forme allongée et cylindrique, sa tête est aplatie sur le dessus. Ses nageoires pelviennes sont séparées.

Sa coloration est généralement foncée, de marron à brun clair avec une large bande plus claire (marron clair à beige) sur le dos, du museau à la nageoire caudale. Ses couleurs sont susceptibles de changer en fonction du milieu dans lequel se trouve le poisson et de l'ensoleillement.

Sa taille peut atteindre 23 cm au maximum.

### Habitat et alimentation

Les *Eleotris fusca* adultes vivent dans le lagon, les estuaires, les eaux douces et saumâtres ainsi que dans les trous d'eau des Îles Loyauté. Les juvéniles sont généralement localisés dans les zones de mangrove et dans les zones estuariennes assez salées.

C'est une espèce euryhaline, qui s'adapte à tous les degrés de salinité. On les trouve le plus souvent en zone calme des cours inférieurs des rivières, sur des fonds boueux, à proximité des berges.

C'est une espèce carnivore, qui se nourrit de petits poissons, de mollusques et de crevettes.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome, les larves se développent et se métamorphosent en milieu marin pendant environ six mois puis les juvéniles retournent vers les estuaires et remontent les creeks dans lesquels ils se reproduiront. Les larves, après avoir éclos dans les rivières, sont entraînées en direction de la mer.

### Répartition

L'espèce est largement répandue dans la plupart des cours d'eau de Nouvelle Calédonie, sa répartition s'étend de l'Ouest de l'océan Indien jusqu'en Polynésie française

## *Awaous guamensis*



-Ordre des perciformes

-Famille des Gobiidae

-Aussi appelé Gobie de  
Guam ou lochon

### Identification

Son corps est de forme allongée, sa tête est large, ses opercules sont proéminents et sa bouche se situe sur la partie inférieure de la tête (bouche infère).

Sa coloration se situe entre le beige et le jaune, parsemé de tâches plus foncées à noires formant une ligne du museau à la nageoire caudale, terminée par une tâche noire souvent visible à l'extrémité. Les couleurs sont susceptibles de changer fortement en fonction du milieu dans lequel se trouve le poisson et de l'ensoleillement.

Ses nageoires pectorales sont soudées et forment ainsi une ventouse, lui permettant de remonter de faibles cascades et d'atteindre les cours moyens des rivières.

Sa taille peut atteindre 25 cm au maximum.

### Habitat et alimentation

Cette espèce vit en eau douce et saumâtre des cours d'eau, de l'estuaire aux cours moyens et fréquente aussi bien les eaux rapides que lentes. Elle évolue dans des eaux claires mais peut supporter une importante turbidité sur un temps réduit.

Il se camoufle sur le substrat, qui peut être sableux, graveleux ou rocheux.

L'*Awaous guamensis* se nourrit d'algues, de débris de vers, de gastéropodes, de crustacés, d'insectes et de larves d'insectes divers.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome, les larves se développent et se métamorphosent en milieu marin puis les juvéniles retournent en eau douce et remontent les creeks tout en se développant et en atteignant leur taille adulte. Ils migrent ensuite en aval des cours d'eau pour s'y reproduire et les larves sont alors entraînées en direction de la mer.

### Répartition

L'espèce est largement répandue dans la plupart des cours d'eau de Nouvelle Calédonie, sa répartition s'étend à tout le pacifique, comme à Hawaï, aux Fidji et au Vanuatu.

## *Anguilla reinhardtii*



-Ordre des Anguilliformes

-Famille des Anguillidae

-Aussi appelé anguille tachetée, anguille de Reinhardt

### Identification

Le corps est allongé, serpentiforme et tacheté. Les nageoires dorsale et anale confluent avec la nageoire caudale. Nageoire dorsale longue (origine très en avant de l'anus). Nageoires pectorales bien développées. Pas de nageoires pelviennes. Nombre total de vertèbres : 105-110. La peau est vert olive tachetée de points noirs, à toutes les tailles. Le ventre est jaune-beige. Les femelles sont plus grandes que les mâles lorsqu'elles migrent vers la mer. Elles dépassent le mètre, pour un poids de 5-6 kg.

### Habitat et alimentation

C'est la plus commune des anguilles de Nouvelle-Calédonie. Elle vit dans les eaux courantes depuis les estuaires jusqu'au cours moyen, mais aussi dans les eaux stagnantes.

Elle se nourrit la nuit : crustacés (crevettes de creeks) essentiellement, poissons (lochons) mais aussi de larves d'insectes aquatiques.

### Reproduction et cycle de vie

Espèce catadrome. L'aire de ponte (encore hypothétique) se situe entre Fidji et Samoa ou à l'Est de Tahiti. Amenées par le courant sud équatorial, les larves (leptocéphales) apparaissent au niveau des côtes au bout de 5-6 mois. A l'approche des îles, elles se métamorphosent en civelles (47-54 mm) qui colonisent les embouchures (entre avril et juillet). Les civelles ont une tache caudale relativement développée alors que la ligne médio-latérale est peu riche en mélanophores.

### Répartition

Répartition Pacifique, de la Nouvelle-Guinée, la Nouvelle-Calédonie jusqu'en Nouvelle-Zélande en passant par l'Australie.

## *Anguilla obscura*



-Ordre des Anguilliformes

-Famille des Anguillidae

-Aussi appelé anguille de vase, anguille sombre

### Identification

Corps allongé et serpentiforme. Les nageoires dorsale, caudale et anale confluent. Pas de nageoires pelviennes. Les nageoires pectorales sont bien développées. La nageoire dorsale, dont l'origine est située légèrement en avant de l'anus, est courte. La peau, à tous les stades, est uniformément grise, à l'exception du ventre qui est blanc. Au stade de la migration vers la mer, les femelles sont plus grandes que les mâles. Elles dépassent rarement 1m de long et un poids légèrement supérieur à 2 kg.

### Habitat et alimentation

Elle vit dans les eaux peu courantes du cours inférieur et dans les trous d'eau des Iles Loyauté.

Elle se nourrit la nuit de crustacés (crevettes des creeks essentiellement), poissons (lochons), mais surtout des mollusques et des larves d'insectes aquatiques.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce catadrome : elle grandit en rivière mais doit migrer en mer pour se reproduire. L'aire de ponte encore hypothétique se situe à l'Est de Fidji. Apportées par le courant sud équatorial, les larves leptocéphales apparaissent au niveau des côtes au bout de 5-6 mois. A l'approche des îles, elles se métamorphosent en civelles (46-53mm) qui colonisent les embouchures des rivières (entre avril et juillet). Les civelles ont une tache caudale très développée alors que la ligne médio-latérale est pauvre en mélanophores.

### Répartition

Répartition Pacifique, de l'Australie, la Nouvelle-Calédonie et la Nouvelle-Guinée jusqu'en Polynésie française.

## *Anguilla marmorata*



-Ordre des Anguilliformes

-Famille des Anguillidae

-Aussi appelé veré,  
anguille marbrée.

### Identification

Son corps est allongé et serpentiforme. Sa tête est arrondie, légèrement déprimée. La nageoire dorsale, caudale et anale confluent. Ses nageoires pectorales sont bien développées. Chez l'adulte, le dos est marbré de brun-noir sur un fond gris-jaune et le ventre est blanc. Cette coloration peut fortement varier d'un individu à l'autre. Les marbrures sont peu marquées chez les jeunes anguilles, de couleur grisâtre à orangée.

Au stade de la migration vers la mer, les femelles sont plus grandes que les mâles. Elles atteignent souvent 1,50 mètre de long pour un poids de 3,5 à 9 kg. Les mâles mesurent 40 à 70 cm de long.

### Habitat et alimentation

Cette espèce vit dans les eaux courantes, depuis les estuaires jusqu'aux cours supérieurs, mais aussi dans les eaux stagnantes. Elles sont actives et se nourrissent la nuit. Les jeunes se nourrissent de larves de chevrettes (*Macrobrachium*) et d'alevins de poissons. Lorsqu'elles deviennent plus grosses, leur régime alimentaire se diversifie : les crevettes de creeks restent leurs proies préférentielles mais s'y ajoutent mollusques, insectes et poissons (lochons).

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce catadrome, qui vit la plupart du temps en eau douce mais qui se reproduit en mer. L'aire de ponte (encore hypothétique) se situe entre Fidji et Samoa ou à l'Est de Tahiti. Amenées par le courant sud équatorial, les larves apparaissent au niveau des côtes au bout de 6 mois. Là elles se métamorphosent en civelles (47-57 mm) qui colonisent les embouchures entre Octobre et Avril.

### Répartition

*Anguilla marmorata* a une répartition dans toute la zone Indo-Pacifique. On la trouve en Afrique, en Inde, au Japon et dans la majorité des Iles du Pacifique sud.

## *Anguilla australis*



-Ordre des Anguilliformes

-Famille des Anguillidae

-Aussi appelée anguille  
australe

### Identification

*Anguilla australis* a un corps allongé et serpentiforme. Les nageoires dorsale et anale confluent avec la nageoire caudale ; les nageoires pectorales sont bien développées ; les nageoires pelviennes sont absentes. Elle fait partie du groupe d'anguilles à nageoires dorsale courte dont l'origine début légèrement en avant de l'anus. Le centre de l'œil est au niveau de l'angle de la mâchoire. Elle a une peau uniformément grise. Le ventre est blanc. Les femelles sont plus grandes que les mâles lorsqu'elles migrent vers la mer. Elles dépassent rarement le mètre pour un poids légèrement supérieur à 3.5kg.

### Habitat et alimentation

Elle vit dans les eaux courantes du cours inférieur au cours moyen mais aussi dans les eaux stagnantes. Elle se nourrit la nuit et consomme des crustacés (crevettes de creeks) et des poissons (lochons).

### Reproduction et cycle de vie

Cette espèce doit migrer en mer pour se reproduire. L'aire de ponte, encore hypothétique est située à l'est de Fidji. Apportées par le courant sud Equatorial, les larves leptocéphales apparaissent au niveau des côtes au bout de 5 à 6 mois. A l'approche des îles, elles se métamorphosent en civelles (44-56 mm) qui colonisent les embouchures (entre avril et juillet)

### Répartition

Répartition Pacifique, de l'Australie jusqu'à Fidji en passant par la Nouvelle-Calédonie.

## *Oreochromis mossambicus*



### Espèce introduite

-Ordre des Perciformes

-Famille des Cichlidae

-Aussi appelé tilapia du  
Mossambique, tilapia ou  
lapia

### Identification

Son corps est de forme ovale et aplati latéralement. La bouche est terminale avec des dents courtes et échancrées. La nageoire dorsale possède 15 à 16 rayons épineux suivis de 10 à 12 rayons mous.

Sa taille peut atteindre 35 à 40 cm pour un poids allant de 700 g à 2,5 kg.

### Habitat et alimentation

*Oreochromis mossambicus* vit surtout dans cours inférieurs des creeks, en milieu lentique (faible vitesse du courant). Cette espèce est euryhaline, c'est-à-dire qu'elle vit aussi bien en eau saumâtre qu'en eau douce

### Reproduction et cycle de vie

La femelle pond des œufs au droit d'un sillon qu'elle creuse sur le fond. Une fois fécondés par les mâles, les œufs sont incubés dans la bouche des femelles. Les jeunes alevins viendront également s'abriter au sein de la bouche de leur mère jusqu'à qu'ils soient en âge d'éviter les prédateurs.

### Répartition

Le tilapia est originaire d'Afrique de l'Est (Sénégal, Libéria...) Il a été introduit un peu partout dans le monde et en particulier dans la zone Indo-Pacifique pour les besoins de l'aquaculture. En Nouvelle Calédonie son introduction date de 1955.

## *Eleotris acanthopoma*



-Ordre des Perciformes

-Famille des Eleotridae

-Aussi appelé éléotris  
épineux, lochon

### Identification

Son corps est allongé, cylindrique, sa hauteur est comprise entre 4 et 5 fois dans la longueur totale. La tête est très déprimée, aplatie sur le dessus, un peu plus large que le haut et presque entièrement écaillée. L'épine préoperculaire est courbée vers le bas. Il y a 46 à 56 écailles en ligne longitudinale.

Le corps a une coloration marron foncé à noire. Les juvéniles portent une large bande marron clair sur le dos, de la tête à la nageoire dorsale. Chez l'adulte, les nageoires sont grisâtres et alternent des bandes noires et des bandes plus claires. La taille maximum est de 12 cm.

### Habitat et alimentation

*Eleotris acanthopoma* se rencontre essentiellement dans les eaux saumâtres. Elle préfère le bord des berges là où le courant est faible. C'est un carnassier très vorace, vivant de petits poissons, de mollusques et de crevettes.

### Reproduction et cycle de vie

C'est une espèce amphidrome. Les larves, après leur éclosion dans la rivière, gagnent la mer. Après un séjour marin voisin de 4 mois, les juvéniles recolonisent les estuaires.

### Répartition

*Eleotris acanthopoma* a une répartition Indo-Pacifique de l'Ouest de l'océan Indien jusqu'en Nouvelle-Calédonie.