

Les mulets noirs de Nouvelle-Calédonie : des indicateurs bioculturels pour suivre la santé des cours d'eau ?

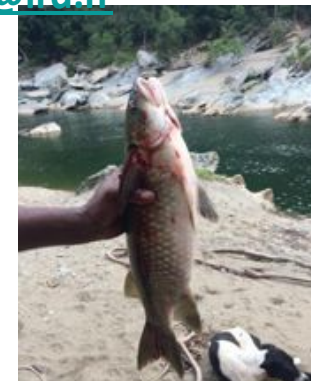


Pour une gestion intégrée et inclusive du milieu ripicole en Nouvelle-Calédonie

une étude des connaissances, des représentations, des valeurs et des usages associés aux mulets noirs sur la côte Est de la Grande Terre

Contact: catherine.sabinot@ird.fr

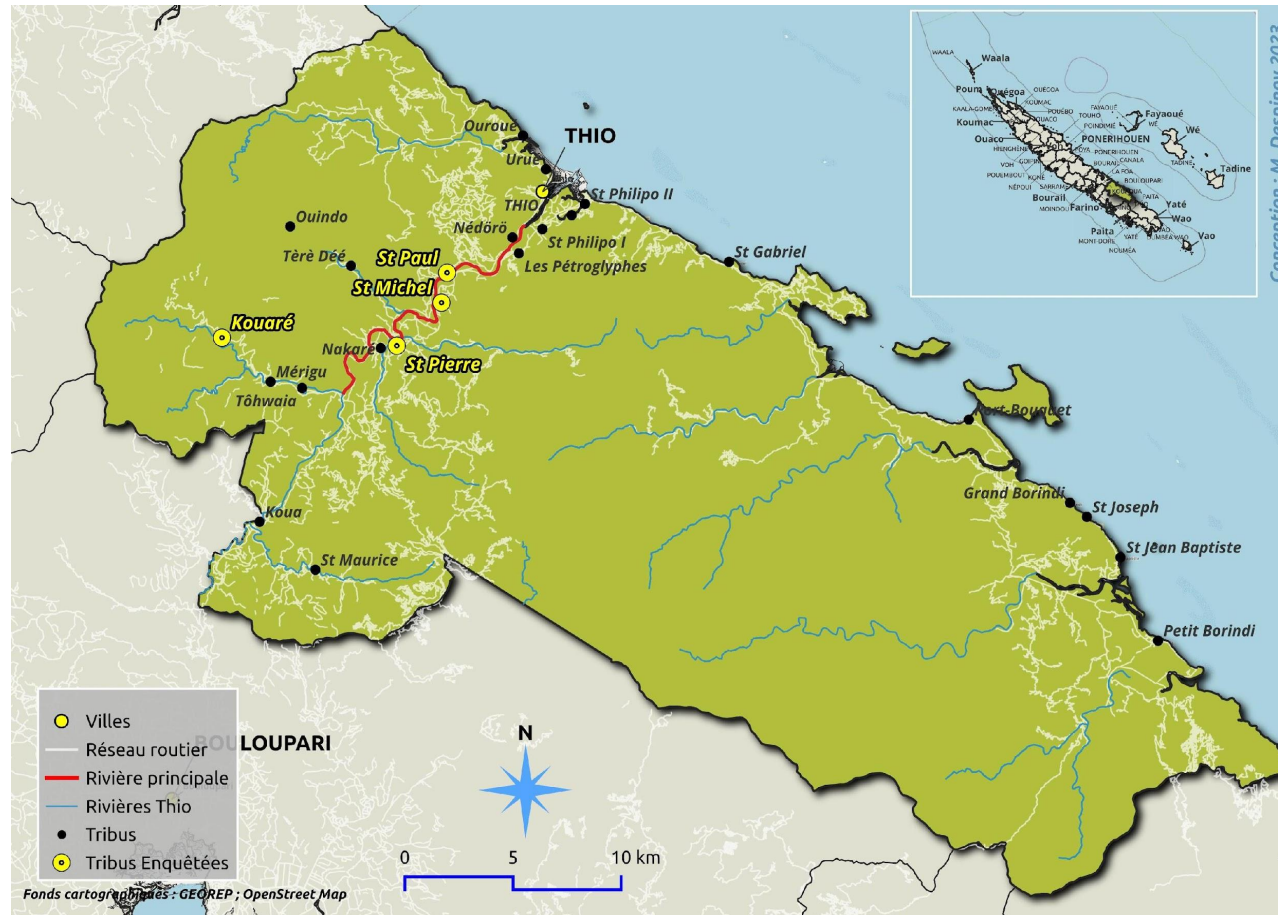
Mahée Autunno, Séverine Bouard, Delphine Coulange, Lucie Gosset, Pierre-Yves Le Meur, Juliette Renault, Didier Richar, Marc Despinoy, Catherine Sabinot



Où et avec qui ont été menés les travaux ?

- Entretiens avec 6 experts scientifiques
- Thio : 6 personnes interrogées en 2022, 5 jours de terrain (+ entretiens entre 2016 et 2020)
- Hienghène : 14 personnes interrogées, 5 jours de terrain
- Ponerihouen/Poindimié : 26 personnes interrogées, 30 jours de terrain

Tribus enquêtées à Thio :



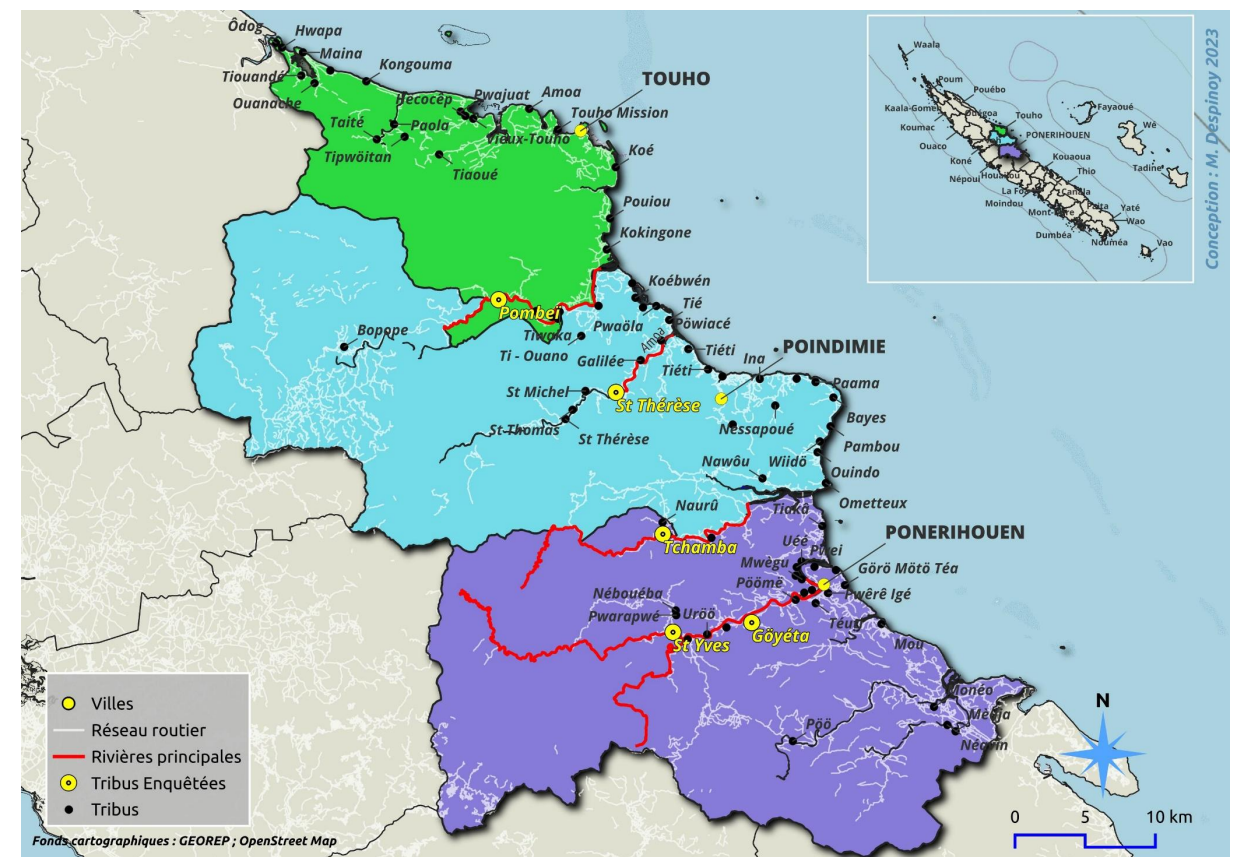
Où et avec qui ont été menés les travaux ?

- Entretiens avec 6 experts scientifiques
- Thio : 6 personnes interrogées en 2022, 5 jours de terrain (+ entretiens entre 2016 et 2020)
- Hienghène : 14 personnes interrogées, 5 jours de terrain
- Ponerihouen/Poindimié : 26 personnes interrogées, 30 jours de terrain

Tribus enquêtées à Hienghène :



Tribus enquêtées à Ponerihouen/Poindimié :



Comment se sont déroulées les enquêtes?

Analyse de la littérature et construction des guides d'entretiens

Entretiens avec les experts scientifiques

Réajustement des guides d'entretiens

Entretiens avec les habitants

Analyse des résultats

Rédaction du rapport de synthèse

Restitutions-débats dans les trois communes

Finalisation du rapport final



Qu'en retient-on ?

3. DES SAVOIRS RICHES ET VARIES SUR LES MULETS NOIRS ET DES PRATIQUES MULTIPLES	20
3.1. DES SAVOIRS ECOLOGIQUES ET BIOLOGIQUES SUR LES ESPECES ET LEURS HABITATS	20
3.1.1. <i>Une identification qui diverge en fonction des sites d'étude : des spécificités alluviales et linguistiques</i>	20
3.1.1.1. Identification à Ponerihouen et Poindimié	20
3.1.1.2. Une identification plus complexe à Hienghène	22
3.1.1.3. Identification à Thio : une seule espèce de mulet noir identifiée	23
3.1.1.4. Autres espèces de mulets sur les trois sites	23
3.1.2. <i>Des contradictions sur la taille et les spécificités morphologiques.....</i>	24
3.1.3. <i>Herbivores et détritivores, convergences sur leurs façons de se nourrir</i>	25
3.1.4. <i>Habitats privilégiés : entre trous d'eau, rapides et cascades</i>	26
3.1.5. <i>Spatialisation des lieux de vie des mulets noirs dans chaque site d'étude</i>	27
3.1.6. <i>La reproduction en eau saumâtre</i>	30

Qu'en retient-on ?

3. DES SAVOIRS RICHES ET VARIÉS SUR LES MULETS NOIRS ET DES PRATIQUES MULTIPLES	20
3.2. LES FACTEURS DE « DISPARITION » OU DE DIMINUTION D'UNE DES ESPÈCES DE MULET NOIR : DE LA SURPÊCHE AU CLIMAT	35
3.2.1. <i>La surpêche : facteur commun aux sites, entre filets et dynamite</i>	35
3.2.2. <i>Le cyclone Alison : son impact sur la rivière de Saint-Yves</i>	37
3.2.3. <i>Dégradation des cours d'eau</i>	37
3.2.3.1. Les infrastructures routières : cas de Hienghène	37
3.2.3.2. Cas de la mine de Poindas.....	38
3.2.3.3. Engrèvement, sédimentation, augmentation des températures et pollution des rivières	39
3.2.4. <i>La disparition des savoir-faire en termes de magie associés aux mulets noirs</i>	40
3.2.5. <i>Concurrence avec le tilapia : cas de Tchamba et Saint-Philippo 2</i>	42
3.3. LES DIVERSES PRATIQUES DE PÊCHE DES MULETS NOIRS	43
3.3.1. <i>La fréquence de pêche et les « réglementations », pas toujours respectées</i>	43
3.3.2. <i>La sagaie, technique ancienne et le fusil sous-marin, technique introduite</i>	44
3.3.3. <i>Des techniques anciennes spécifiques à Hienghène : civa we et utilisation de branches ...</i>	45
3.3.4. <i>L'ancienne pêche à la ligne : histoire racontée et dessinée</i>	45
3.3.5. <i>L'histoire des filets : la senne et l'épervier</i>	46
3.4. CAS DE SAINT-YVES : L'INTERET D'UNE MISE EN RESERVE POUR LES POPULATIONS.....	48
3.4.1. <i>La pêche dite « illégale » ou « braconnage »</i>	48
3.4.2. <i>Le lien avec la Province Nord et les hésitations</i>	49

Qu'en retient-on ?

4. LES MULETS NOIRS, REFLETS D'UNE VALEUR COUTUMIERE EN REFLUX	50
4.1. LE MULET NOIR DANS LA CUISINE ET SON INTERET ALIMENTAIRE POUR LES POPULATIONS.....	50
4.1.1. <i>Un goût qui diffère selon les espèces</i>	51
4.1.2. <i>Une cuisine dite « traditionnelle »</i>	51
4.1.3. <i>Des modes de conservation changeants et une attention toujours marquée au cycle lunaire</i>	52
4.2. EROSION DES PRATIQUES SUITE A LA DIMINUTION DE MULETS NOIRS MAIS MAINTIEN DES VALEURS COUTUMIERES	53
4.2.1. <i>A Hienghène et Thio : le « vrai poisson » des Vieux</i>	53
4.2.2. <i>Evolution de la coutume : entre « le temps des Vieux » et aujourd'hui</i>	54
4.2.3. <i>Le totem du mulet noir, peu cité dans les zones d'étude</i>	54
4.2.4. <i>Les médicaments, préparés par les Vieux et la capacité à faire « revenir » le mulet noir ..</i>	56
4.3. LES « PASSAGES SOUTERRAINS », COMME LIENS ENTRE LES RIVIERES	57
4.3.1. <i>A Thio, premières allusions aux passages souterrains</i>	57
4.3.2. <i>De Saint-Yves à la Tchamba : « c'est un tunnel qui n'est pas sympa »</i>	59
4.3.3. <i>A Hienghène, les passages souterrains non évoqués</i>	59

Qu'en retient-on ?

5. LE MULET NOIR EN TANT QU'INDICATEUR BIO-CULTUREL	60
5.1. LA NOTION D'INDICATEUR BIO-CULTUREL.....	60
5.2. SAVOIRS SUR LA SENSIBILITE DES MULETS NOIRS AUX CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX.....	61
5.3. LES MULETS NOIRS EN TANT QU'ESPECES AUXQUELLES LES HABITANTS RECONNAISSENT UN ROLE POUR LA SANTE DES RIVIERES : « ILS JOUENT UN ROLE IMPORTANT POUR LE MAINTIEN DE L'ECOSYSTEME DE L'EAU »	62
5.4. SAVOIRS ECOLOGIQUES PORTANT SUR L'ENSEMBLE DE L'ECOSYSTEME	62
5.5. EVOLUTION DES POPULATIONS DE MULETS NOIRS CONNUE GRACE A LEUR IMPORTANCE COUTUMIERE ET AUX PRATIQUES DE PECHE	64
5.6. LIEUX OU LE MULET NOIR POURRAIT ETRE UN INDICATEUR BIO-CULTUREL	65

IDENTIFICATION ET ÉCOLOGIE DES MULETS NOIRS




➡ FACTEURS RESPONSABLES DE L'ÉVOLUTION DES POPULATIONS

ÉVOLUTION DES PRATIQUES DES HABITANTS

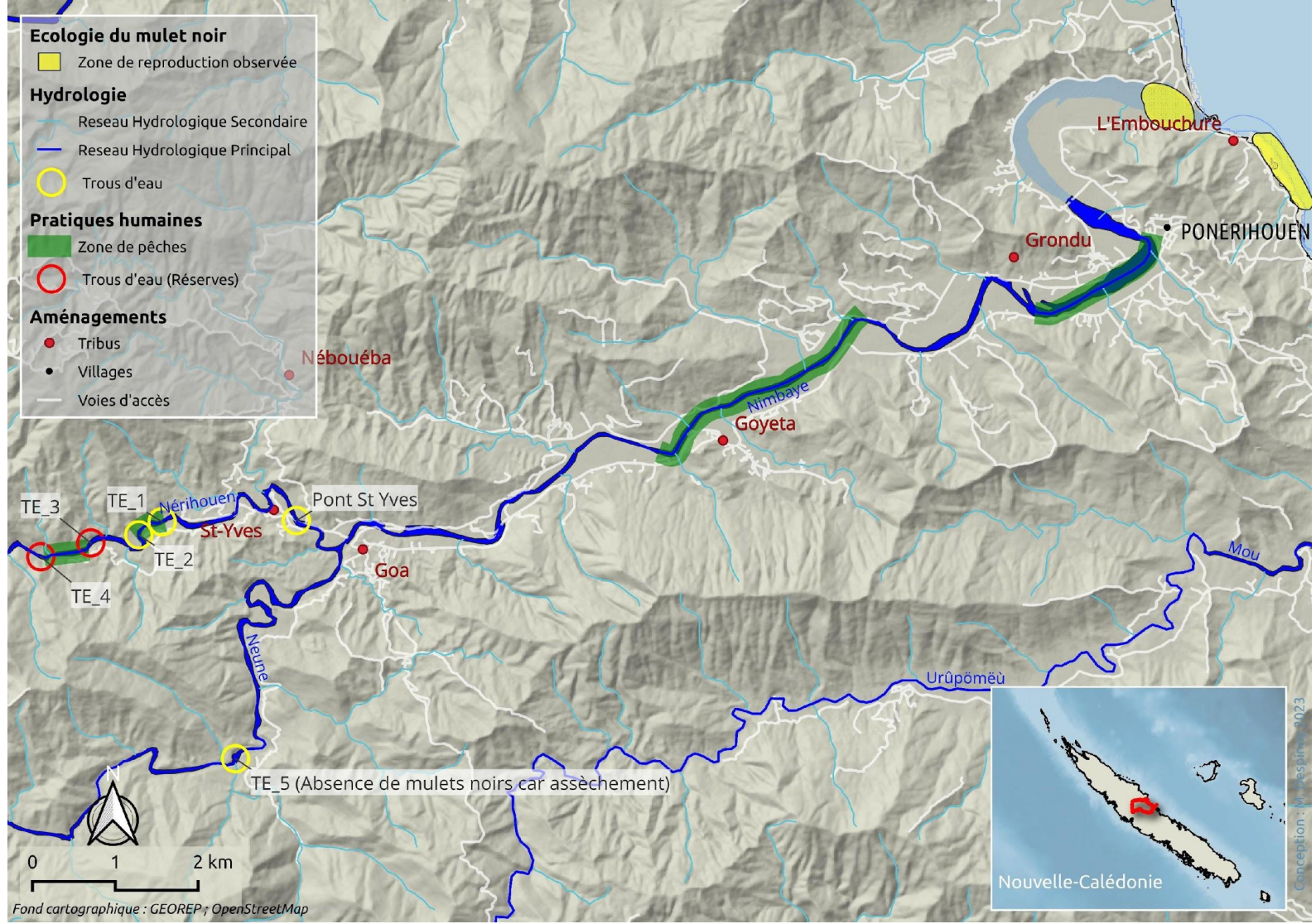
➡ PLACE CULTURELLE ET SOCIALE DES MULETS NOIRS AUJOURD'HUI

VERS DES INDICATEURS **BIO-CULTURELS...**

Qui sont ces mulets et comment sont-ils nommés?

	<i>Cestraeus oxyrhyncus</i>	<i>Cestraeus plicatilis</i>	<i>Cestraeus goldiei</i>
Nom vernaculaire	Mulet noir	Mulet noir	Mulet noir
Paicî	Dênâ		Jèmêê
Cèmuhi	/	Bin	/
Vamale/Pije		Bii	Kapum
Fwâi/Nemi	Thauut le we nem	Diook	Kapum
Xârâcùù	Daxû (petits = Kucoo: juvéniles?)		/
Photo			

Où sont les mulets noirs et quelles sont les pratiques associées ? Le cas de Ponérihouen



Carte de la zone de la rivière Nerihouen et pratiques liées aux mulets noirs

Quels sont les savoirs écologiques locaux et scientifiques?

Taille

Guide DAVAR	<i>Cestraeus plicatilis</i> Jusqu'à 40 cm	<i>Cestraeus oxyrhyncus</i> 25 cm en moyenne	FishBase: <i>Cestraeus Goldiei</i> 40 cm maximum
Atlas des poissons d'eau douce	<i>Cestraeus plicatilis</i> 20 cm en moyenne	<i>Cestraeus oxyrhyncus</i> Jusqu'à 40 cm	
Habitants de Ponerihouen	<i>Jèmêê</i> Jusqu'à 30 cm	<i>Dénâ</i> 30 à 50 cm, jusqu'à 1 m	
Habitants de Hienghène	<i>Diok</i> ou <i>bii</i> « Plus petit » autrement dit moins large mais plus long ; Spécimen pêché : 51 cm		<i>Kapum</i> « Plus gros » autrement dit pas long mais large ;
Habitants de Thio	<i>Dâxù</i> Une seule espèce : ils peuvent être grands comme des « queue bleue » donc 30 à 60 cm		

Lieux de vie

- Le *dénâ* vit en bancs dans les trous d'eau en profondeur et remonte à la surface le matin pour capter la chaleur du soleil
- Le *jèmêê* vivait tout seul partout dans la rivière
 - Les deux aiment les rapides et le courant

- Le *kapum* se cache sous les cailloux en profondeur
- Le *diok* ou *bii* vit dans les trous d'eau profonds là où il y a du courant. Il reste en bancs en profondeur et ne remonte que pour chercher la chaleur du soleil

Quelques remarques sur l'évolution des populations

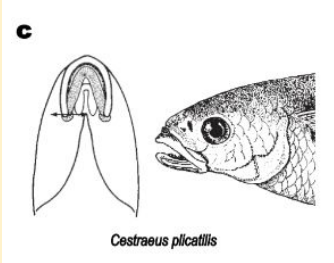
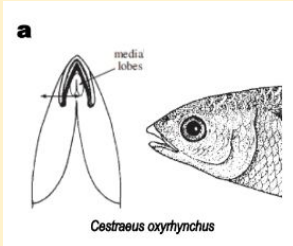
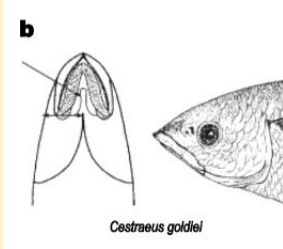
Le *jèmêê* n'a pas été vu depuis 40/50 ans dans la Nerihouen, la Tchamba et l'Amoa

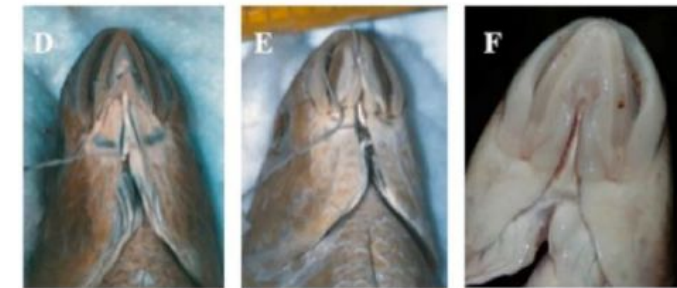
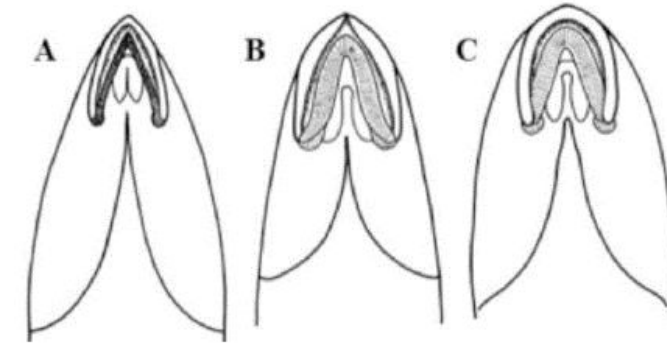
Présence du *kapum* dans la Weyem

Le *dâxù* a diminué à Thio

Quels sont les savoirs écologiques locaux et scientifiques?

Morphologie

Scientifiques	<i>Cestraeus plicatilis</i>	<i>Cestraeus oxyrhynchus</i>	<i>Cestraeus goldiei</i>
	 <p><i>Cestraeus plicatilis</i></p>	 <p><i>Cestraeus oxyrhynchus</i></p>	 <p><i>Cestraeus goldiei</i></p>
Habitants de Ponerihouen	<p><i>Jèmêê</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Figure arrondie • Ecailles brillantes et en carreau 	<p><i>Dênâ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Figure allongée • Grosse tête et gros museau • Moins noir 	
Habitants de Hienghène	<p><i>Diook/Bii</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tête ronde • « <i>Bouche crochée</i> » • Ecailles dures 	<p><i>Thauut le we nem</i></p>	<p><i>Kapum</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tête plate • « mou » • Moins noir





IDENTIFICATION ET ÉCOLOGIE DES MULETS NOIRS

➔ FACTEURS RESPONSABLES DE L'ÉVOLUTION DES POPULATIONS

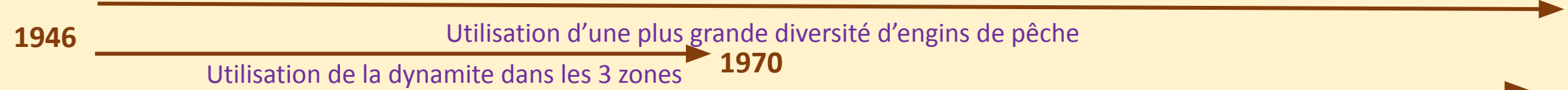
ÉVOLUTION DES PRATIQUES DES HABITANTS

➔ PLACE CULTURELLE ET SOCIALES DES MULETS NOIRS AUJOURD'HUI

VERS DES INDICATEURS **BIO-CULTURELS...**

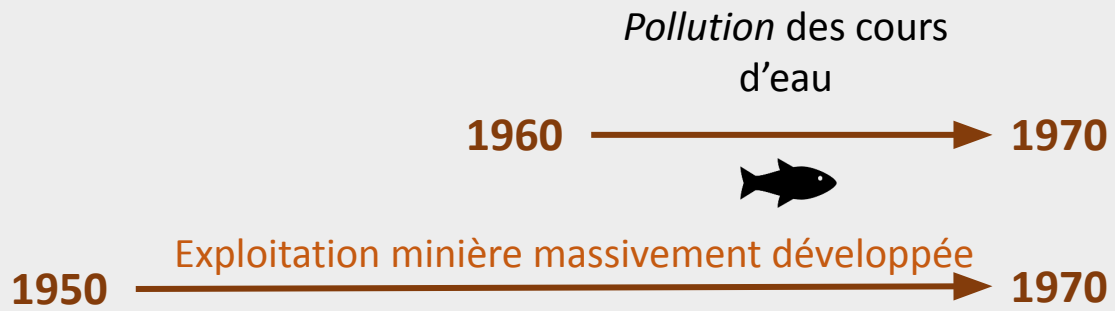
CONTEXTE CALEDONIEN

Introduction des tilapias 1970
 Cyclone Alison 1975
 Arrivée des congélateurs 1980

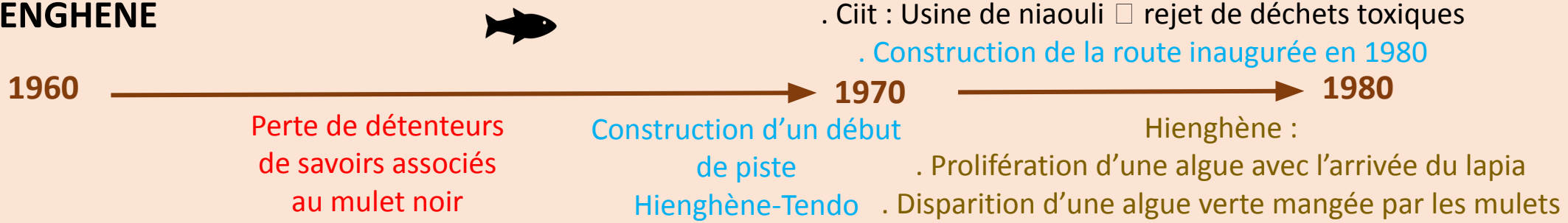


THIO

Quels sont les éléments qui impactent les populations de mulet noir?

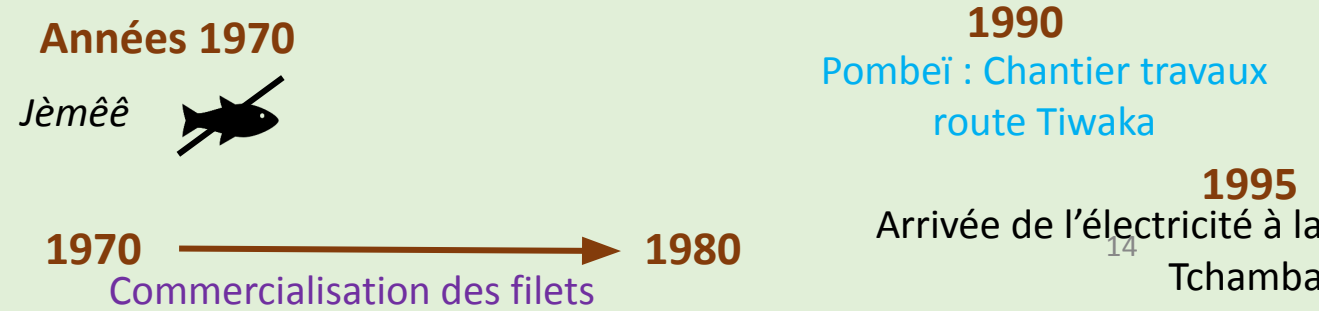


HIENGHENE



Tipindje : Arrêt de l'exploitation de la mine de Pwadac

PONERIHOUEN/POINDIMIE





IDENTIFICATION ET ÉCOLOGIE DES MULETS NOIRS

➡ FACTEURS RESPONSABLES DE L'ÉVOLUTION DES POPULATIONS

ÉVOLUTION DES PRATIQUES DES HABITANTS

➡ PLACE CULTURELLE ET SOCIALE DES MULETS NOIRS AUJOURD'HUI

VERS DES INDICATEURS **BIO-CULTURELS**...

Pourquoi des indicateurs bio-culturels?

Pour faciliter le dialogue entre populations locales, scientifiques et services techniques et penser ensemble les outils pour suivre la santé de cours d'eau

Comment construire ces indicateurs pertinents localement?

En mobilisant les savoirs locaux aux côtés des savoirs scientifiques sur les espèces et la santé des cours d'eau

Savoirs utilisables pour l'indication

ESPÈCES SENSIBLES AUX CHANGEMENTS DE LA RIVIÈRE

Ils sont perçus comme menacés

*«Et quand on voit l'eau potable, on dit "eau potable", oui, mais c'est qui qui nettoie l'eau ? C'est les habitants de l'eau.»
(Vieux d'Amoa, 2022)*

SAVOIRS SUR LE RÔLE DES MULETS NOIRS POUR LA SANTÉ DE LA RIVIÈRE

- « Garder l'écosystème »
- « Réduire la pollution »
- « Nettoyer la rivière »

SAVOIRS SUR L'ENSEMBLE DE L'ÉCOSYSTÈME

- Connaissances sur les signes qui informent sur le cycle de reproduction des mulets noirs
- Connaissances sur l'habitat et les espèces associées au mulet noir (carpe, loche ou lochon, anguilles et crevettes)

L'ÉVOLUTION DES POPULATIONS DE MULETS NOIRS EST CONNUE GRÂCE À SON IMPORTANCE COUTUMIÈRE ET AUX PRATIQUES DE PÊCHE

VIGILANCE: TRANSMISSION DES SAVOIRS

Les mulets noirs de Nouvelle-Calédonie et leurs liens aux humains et à leur équilibre....



Merci de votre attention !



Contact: catherine.sabinot@ird.fr

Mahée Autunno, Séverine Bouard, Delphine Coulange, Lucie Gosset, Pierre-Yves Le Meur, Juliette Renault, Didier Richar, Marc Despinoy, Catherine Sabinot

