

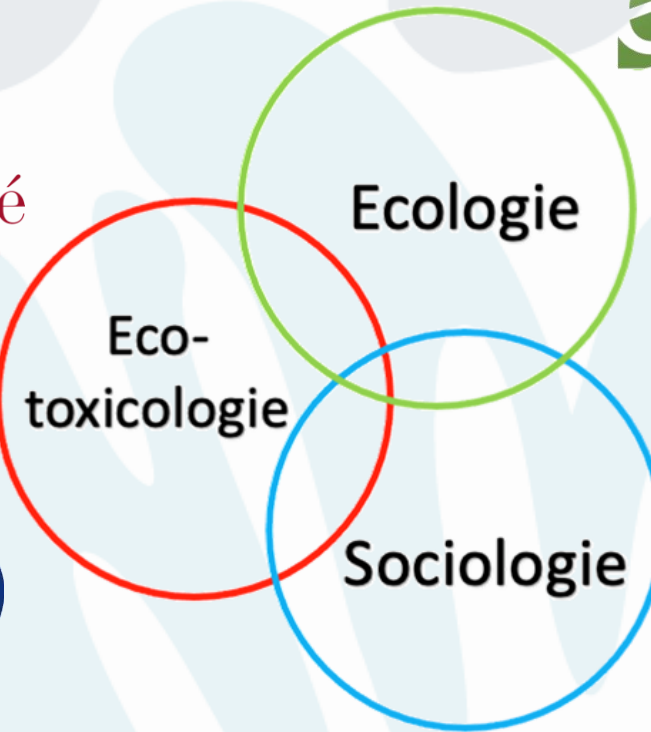
**Amélioration des
connaissances sur les titiris**

Thomas BAUDRY
PhD - Postdoctorant
Université de Poitiers
&
Zagreb University (Croatie)



Amélioration des connaissances sur les titiris

- Financé par
 - le Parc Naturel Marin de Martinique
 - l'Office de l'Eau de Martinique



Belya Lanmè – 15 Avril 2025
T. Baudry (thmsbaudry@gmail.com)



Amélioration des connaissances sur les titiris

Contexte:

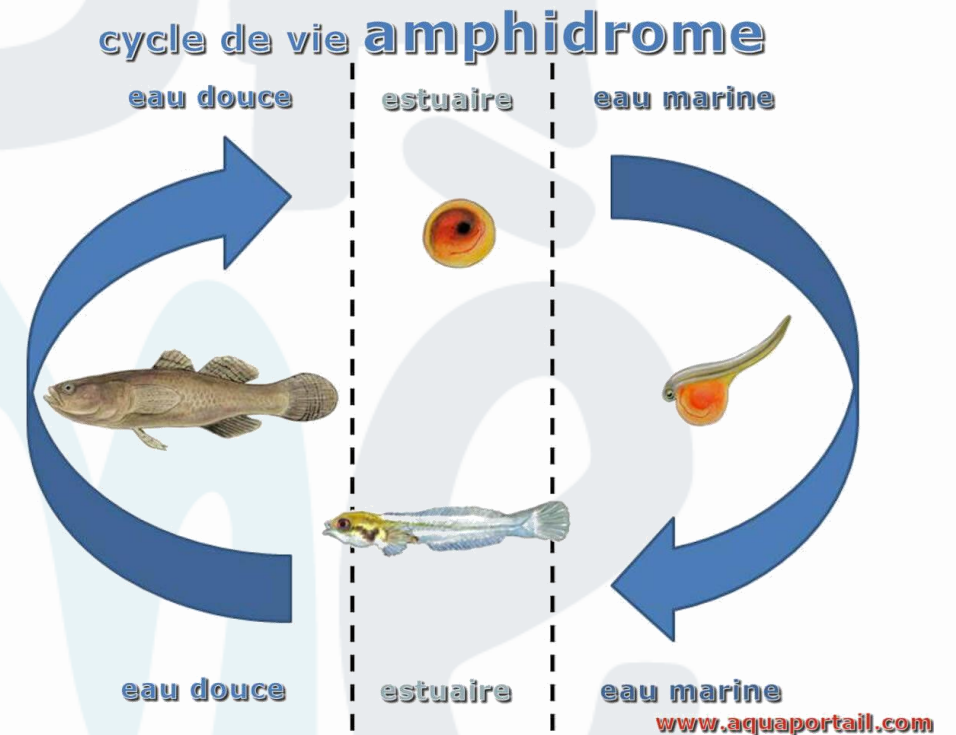
- Territoires insulaires tropicaux sont bien souvent isolés par des étendues marines
 - Phénomène de radiation et ...



Amélioration des connaissances sur les titiris

Contexte:

- Territoires insulaires tropicaux sont bien souvent isolés par des étendues marines
 - Phénomène de radiation et ...
- ... Cycle de vie particulier en eaux douces, lié au milieu marin ...
 - Amphidromie



Amélioration des connaissances sur les titiris

Contexte:

- Territoires insulaires tropicaux sont bien souvent isolés par des étendues marines
 - Phénomène de radiation et ...
- ... Cycle de vie particulier en eaux douces,
lié au milieu marin ...
 - Amphidromie

→ « *Titiris* » aux Antilles

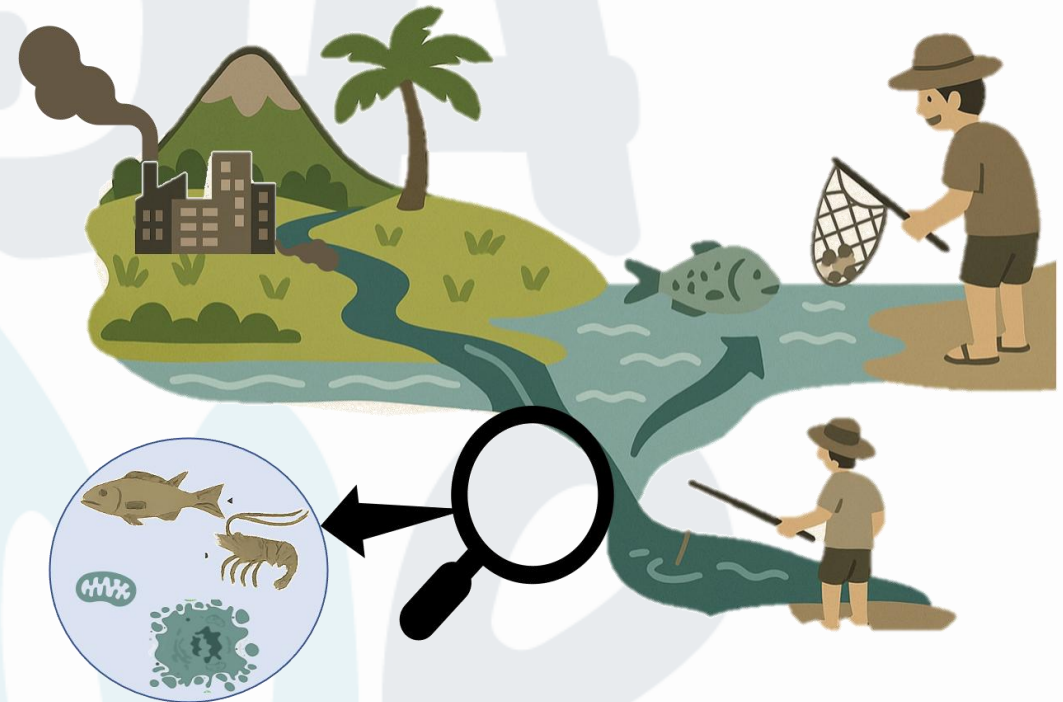


Amélioration des connaissances sur les titiris

Contexte:

- Territoires insulaires tropicaux sont bien souvent isolés par des étendues marines
 - Phénomène de radiation et ...
- ... Cycle de vie particulier en eaux douces, lié au milieu marin ...
 - Amphidromie

➔ « *Titiris* » aux Antilles



- Désignés comme **l'assemblage de larves**
- **Pêche ancestrale**, de différentes manières (nasses/filet, en mer ou à l'embouchure)
- Très **appréciés**, mais quid de leur **contamination** ?

Amélioration des connaissances sur les titiris

Objectifs:



- Quels risques ?



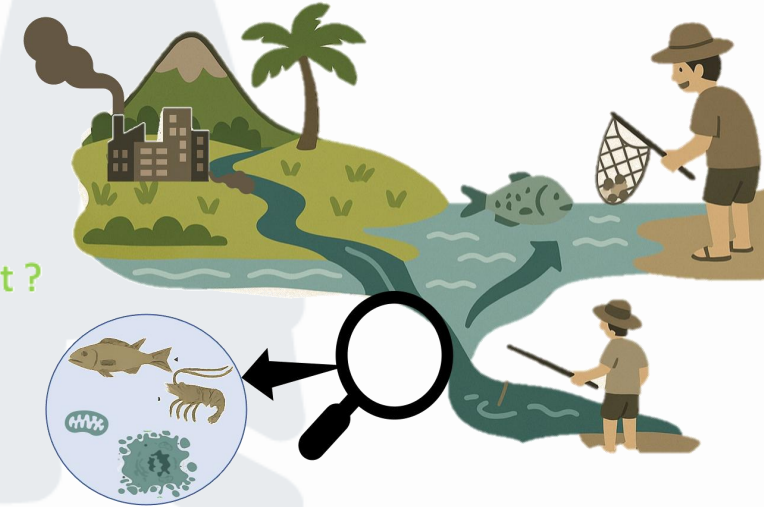
Eco-
toxicologie

Ecologie

Sociologie



- Quoi ?
- Quand ?
- Comment ?



Menée par :
Omeya Desmazes

- Qui ?
- Où ?
- Par quels moyens ?

Amélioration des connaissances sur les titiris

Méthodologie:



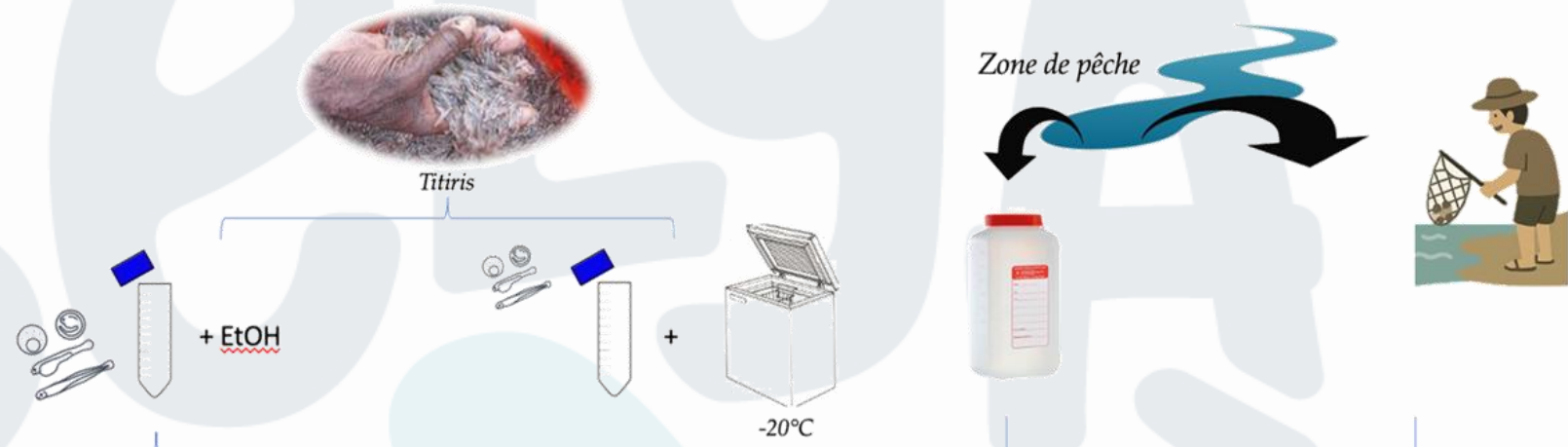
Titiris

Zone de pêche



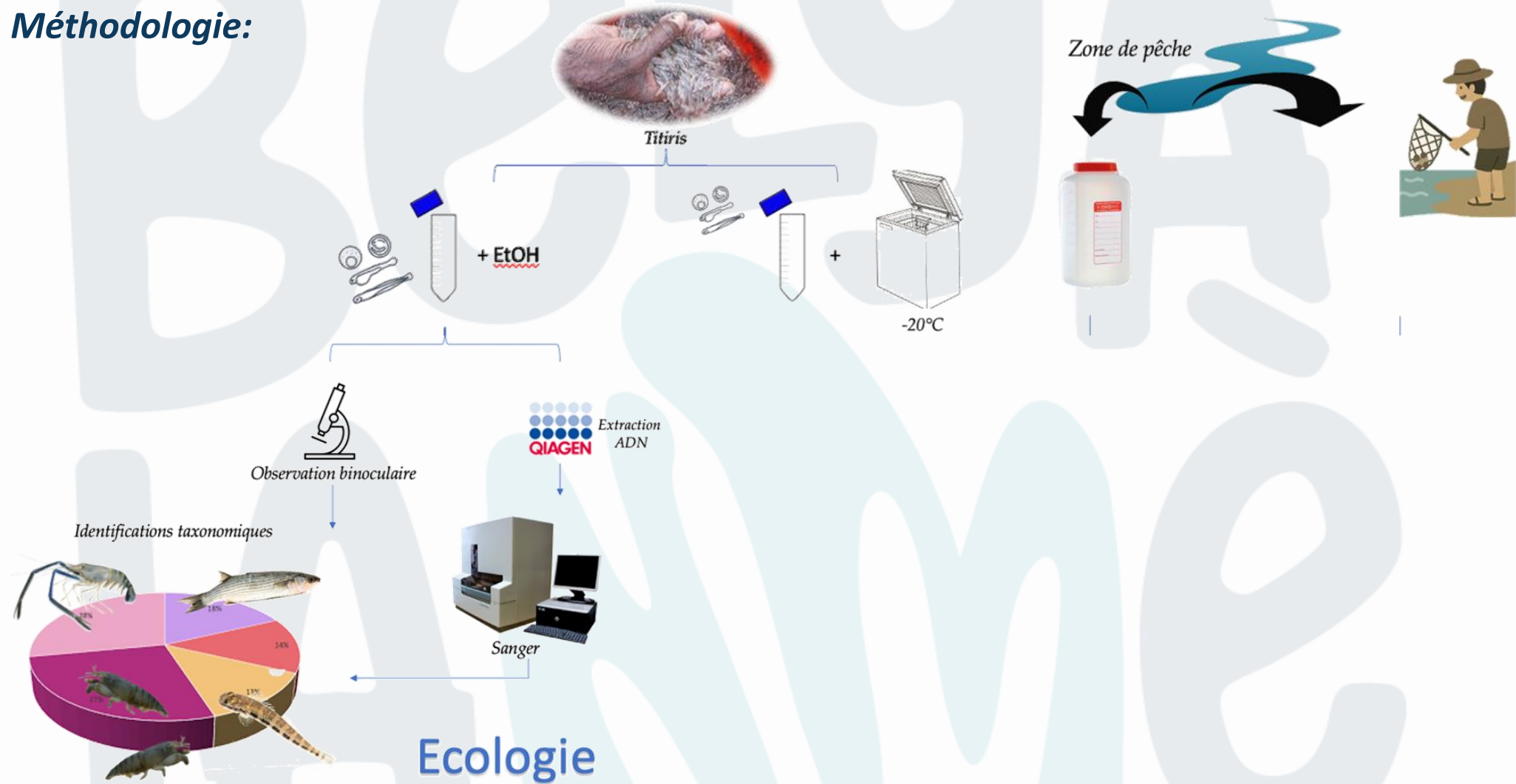
Amélioration des connaissances sur les titiris

Méthodologie:



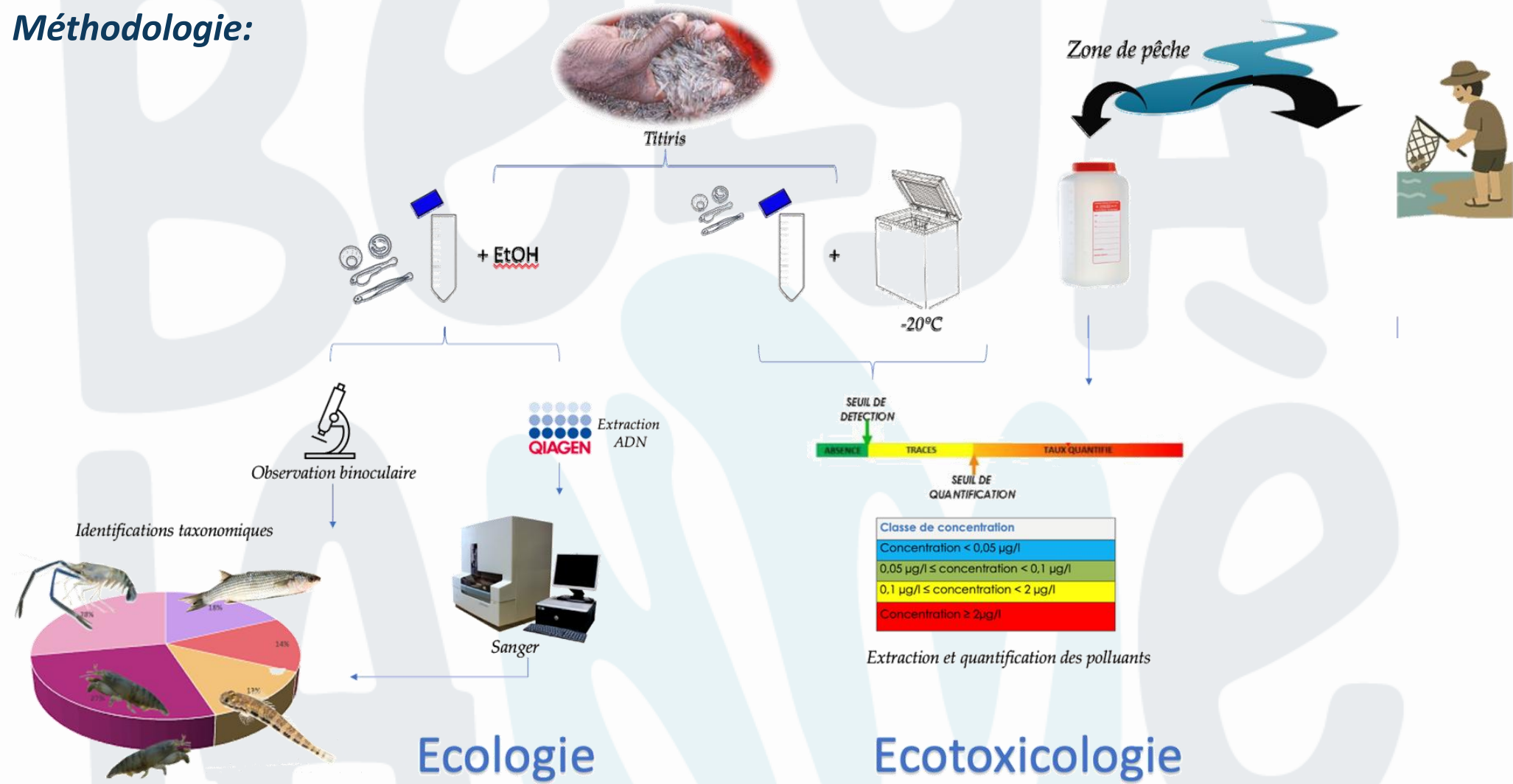
Amélioration des connaissances sur les titiris

Méthodologie:



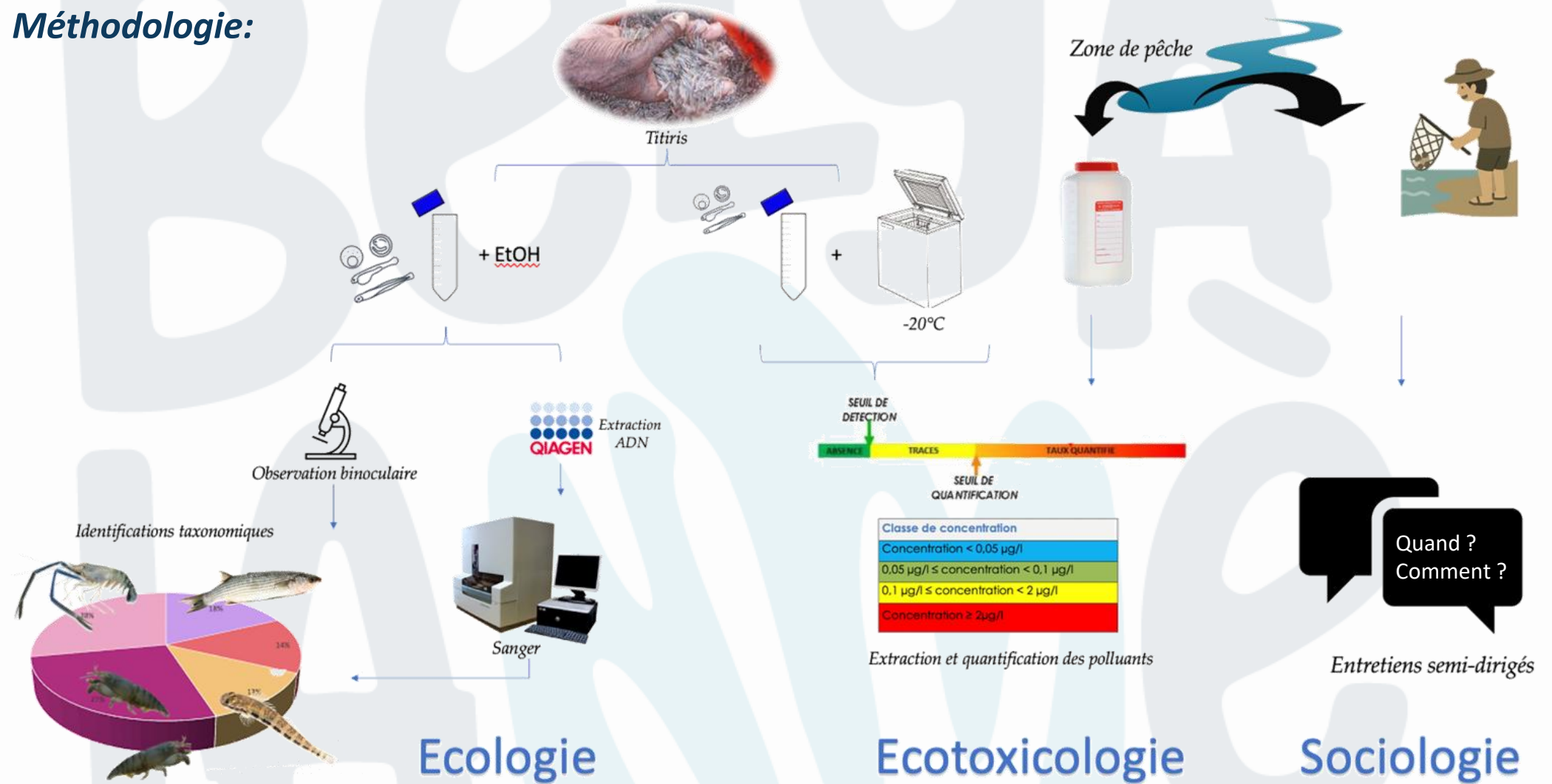
Amélioration des connaissances sur les titiris

Méthodologie:



Amélioration des connaissances sur les titiris

Méthodologie:



Belya Lanmè – 15 Avril 2025

T. Baudry (thmsbaudry@gmail.com)

Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- Entretiens avec 6 pêcheurs (52 à 84 ans)
 - Lorrain x 2
 - Le Carbet
 - Saint-Pierre
 - Grand'Rivière
 - Le François



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- Entretiens avec 6 pêcheurs (52 à 84 ans)
- Des similitudes ...

Catégorie	Remarque
Saisonnalité	Importance des phases lunaires : Lunes pleines favorisant cette pêche Entre juin et décembre

Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- Entretiens avec 6 pêcheurs (52 à 84 ans)
- Des similitudes ...

Catégorie	Remarque
Saisonnalité	Importance des phases lunaires : Lunes pleines favorisant cette pêche Entre juin et décembre
Dimension culturelle	Inter-générationnel, convivial et communautaire Présence importante des femmes Identité Martiniquaise (blaff, accras...)



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- Entretiens avec 6 pêcheurs (52 à 84 ans)
- Des similitudes ...

Catégorie	Remarque
Saisonnalité	Importance des phases lunaires : Lunes pleines favorisant cette pêche Entre juin et décembre
Dimension culturelle	Inter-générationnel, convivial et communautaire Présence importante des femmes Identité Martiniquaise (blaff, accras...)
Dimension économique	Des centaines de kg parfois Jusqu'à 22€/kg Contrepartie = Développement de la pêche intensive ...



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- Entretiens avec 6 pêcheurs (52 à 84 ans)
- Des similitudes ... et des différences !

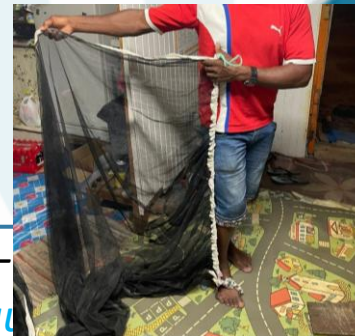
Catégorie	Remarque
Définitions locales des titiris	Sud (François): Principalement crevettes Grand'Rivière & Carbet: tri (et retrait) des crevettes Carbet: Conservation seulement des larves transparentes (jeunes)

Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- Entretiens avec 6 pêcheurs (52 à 84 ans)
- Des similitudes ... et des différences !

Catégorie	Remarque
Définitions locales des titiris	Sud (François): Principalement crevettes Grand'Rivière & Carbet: tri (et retrait) des crevettes Carbet: Conservation seulement des larves transparentes (jeunes)
Méthodes de pêche	Lorrain: En amont à l'épuisette ; Grand'Rivière: Juste en amont de l'embouchure, au « sac » ; Carbet: dans la mer, au filet



Belya Lanmè –
T. Baudry ([thmsbau](mailto:thmsbau@univ-poitiers.fr))

Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

Observation binoculaire

- Echantillons biologiques de **2 localités** (+ 2 à analyser car acquis récemment – *Le François* et *Carbet*)
 - Grand'Rivière
 - Lorrain



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

Observation binoculaire

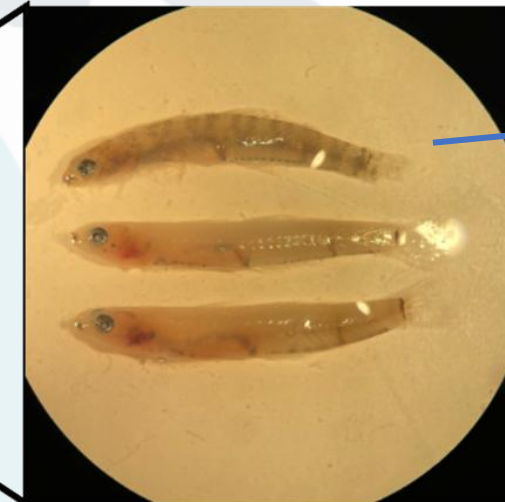
- Echantillons biologiques de **2 localités** (+ 2 à analyser car acquis récemment – **Le François** et **Carbet**)
 - Grand'Rivière
 - Lorrain



Atyidae sp.



Macrobrachium sp.



Morphe
« rayé »

Morphe
« blanc »

Gobiidae sp. / Sicydium sp.

Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

Analyse moléculaire génétique

- Morphe « rayé » = *S. plumieri*
- Morphe « blanc » = *S. punctatum*



Morphe
« rayé »

Morphe
« blanc »

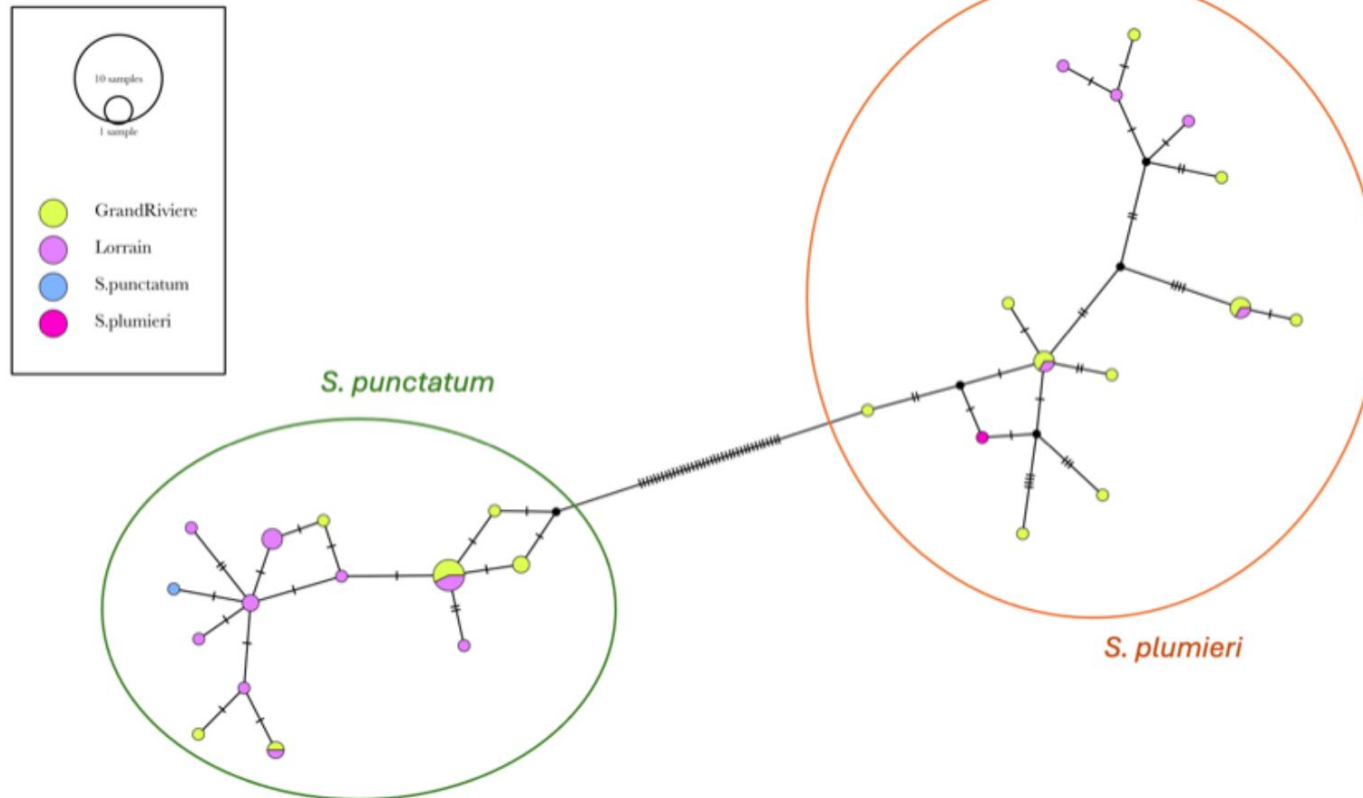


Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

Analyse moléculaire génétique

- Morphe « rayé » = *S. plumieri*
- Morphe « blanc » = *S. punctatum*



Grande diversité génétique pour les 2 espèces:

- 13 haplotypes chez *S. punctatum*
- 12 haplotypes chez *S. plumieri*

Dont des haplotypes communs = échanges entre stations !

Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- **Analyses écotoxicologiques:** toujours en attente d'optimisation ... mais on suppose déjà que certaines zones (comme le Lorrain ou le François) pourraient être problématiques ...



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- **Analyses écotoxicologiques:** toujours en attente d'optimisation ... mais on suppose déjà que certaines zones (comme le Lorrain ou le François) pourraient être problématiques ...
- **Echanges avec les pêcheurs:** Importance culturelle, sociale et économique (unanime) des titiris !



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- **Analyses écotoxicologiques:** toujours en attente d'optimisation ... mais on suppose déjà que certaines zones (comme le Lorrain ou le François) pourraient être problématiques ...
- **Echanges avec les pêcheurs:** Importance culturelle, sociale et économique (unanime) des titiris !
- **Ecologique:** sélection des prises (dirigées vers ce qui semble être les *Sicydiums*) => ciblé ?
 - **Avril 2024:** > 350 individus (mucus) sur 18 stations
 - visualisation de la structuration génétique
 - et des échanges entre bassins versants



Amélioration des connaissances sur les titiris

Résultats & perspectives:

- **Analyses écotoxicologiques:** toujours en attente d'optimisation ... mais on suppose déjà que certaines zones (comme le Lorrain ou le François) pourraient être problématiques ...
- **Echanges avec les pêcheurs:** Importance culturelle, sociale et économique (unanime) des titiris !
- **Ecologique:** sélection des prises (dirigées vers ce qui semble être les *Sicydiums*) => ciblé ?
- de nouveaux échantillons qui viendront enrichir les analyses (notamment le François au Sud, avec une méthode très différente).



Amélioration des connaissances sur les titiris

Merci pour votre attention !!



12 > 27
2025
AVRIL

BELYA LANMÈ

EXPLORER • S'ÉMERVEILLER • PROTÉGER



Belya Lanmè – 15 Avril 2025

T. Baudry (thmsbaudry@gmail.com)