

Colloque  
La parole aux scientifiques

15 AVRIL 2025

Palais des congrès Madiana - Schoelcher

Amélioration des  
connaissances sur les titiris

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



12 > 27  
2025  
AVRIL

BELYA  
LA NÎME

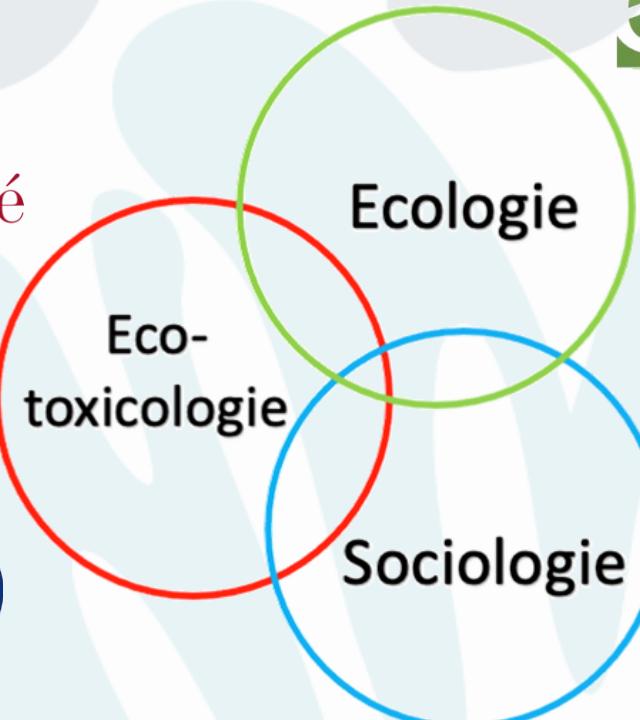
EXPLORER • S'ÉMERVEILLER • PROTÉGER



# 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](mailto:thmsbaudry@gmail.com))



# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Contexte:

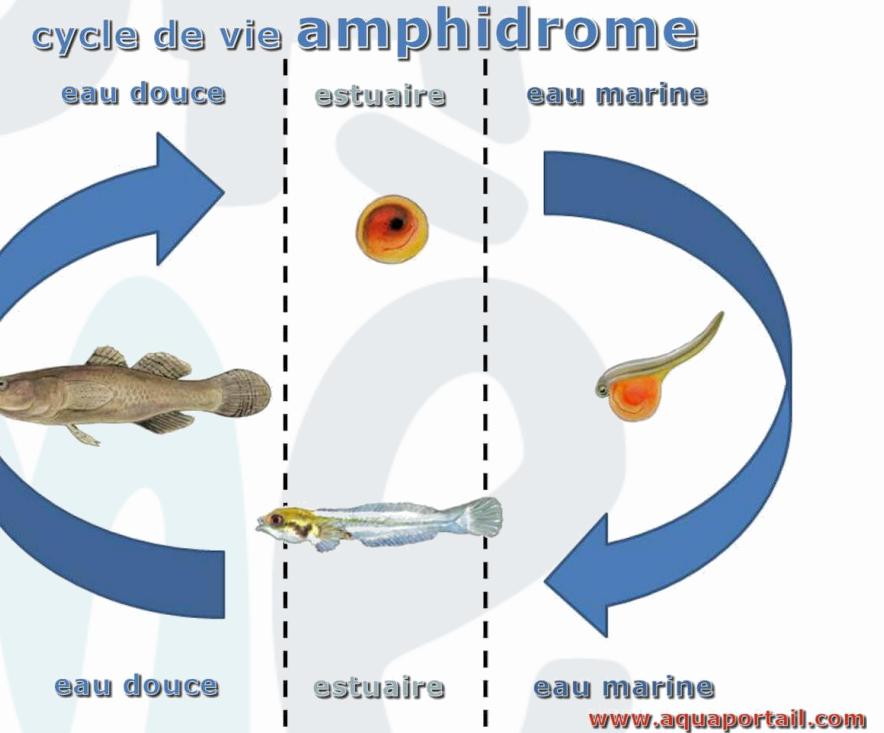
- Territoires insulaires tropicaux sont bien souvent isolés par des étendues marines
  - Phénomène de radiation et ...



# 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

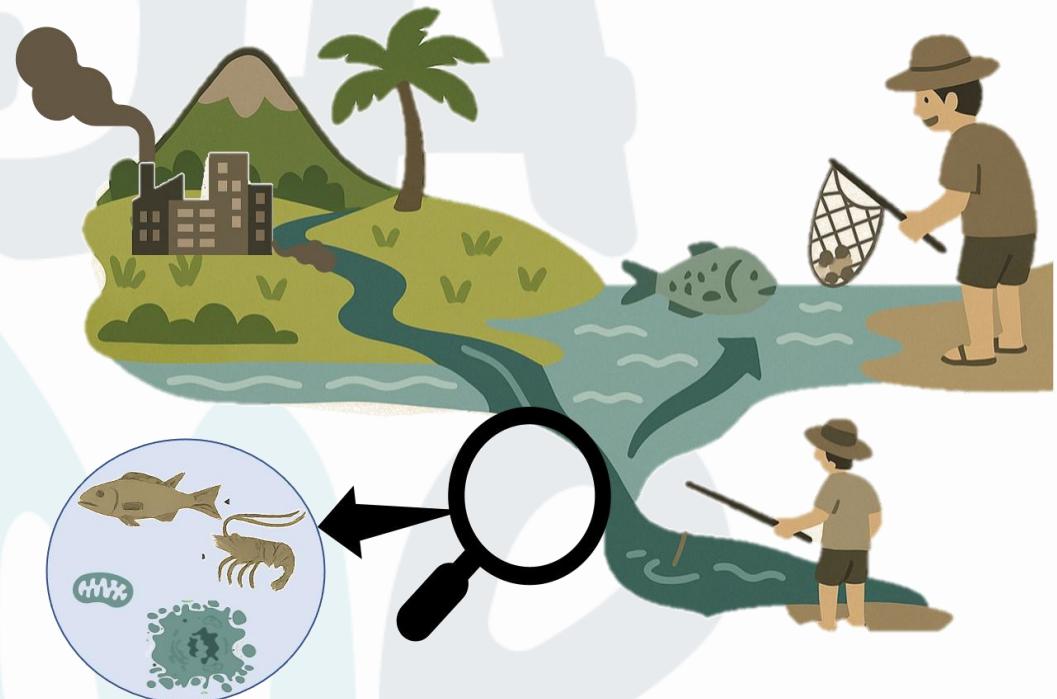


# Amélioration des connaissances sur les titiris

## 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



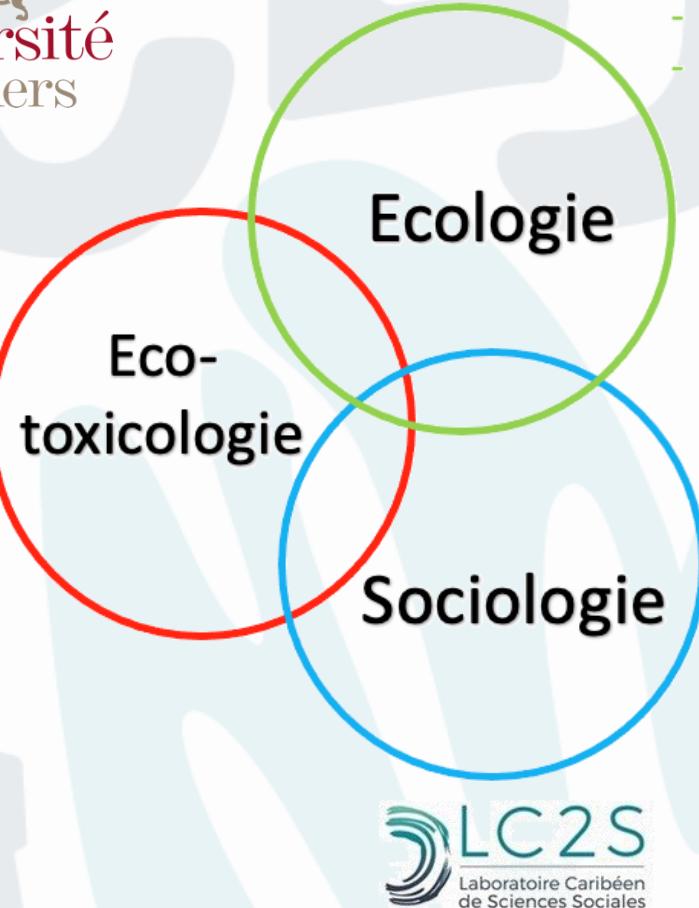
- Désignés comme **l'assemblage de larves**
- **Pêche ancestrale**, de différentes manières (nasses/filet, en mer ou à l'embouchure)
- Très **appréciés**, mais quid de leur **contamination** ?

# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Objectifs:



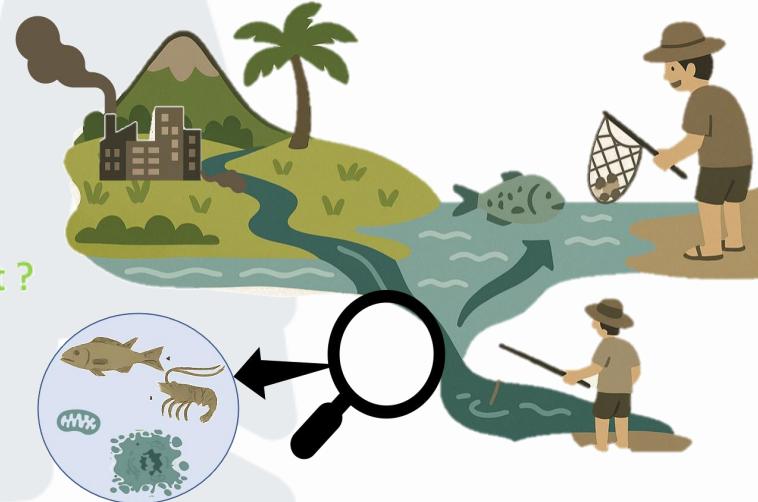
- Quels risques ?



- Quoi ?
- Quand ?
- Comment ?



- Qui ?
- Où ?
- Par quels moyens ?



Menée par :  
Omeya Desmazes



Belya Lanmè – 15 Avril 2025  
T. Baudry ([thmsbaudry@gmail.com](mailto:thmsbaudry@gmail.com))



# Amélioration des connaissances sur les titiris

Méthodologie:



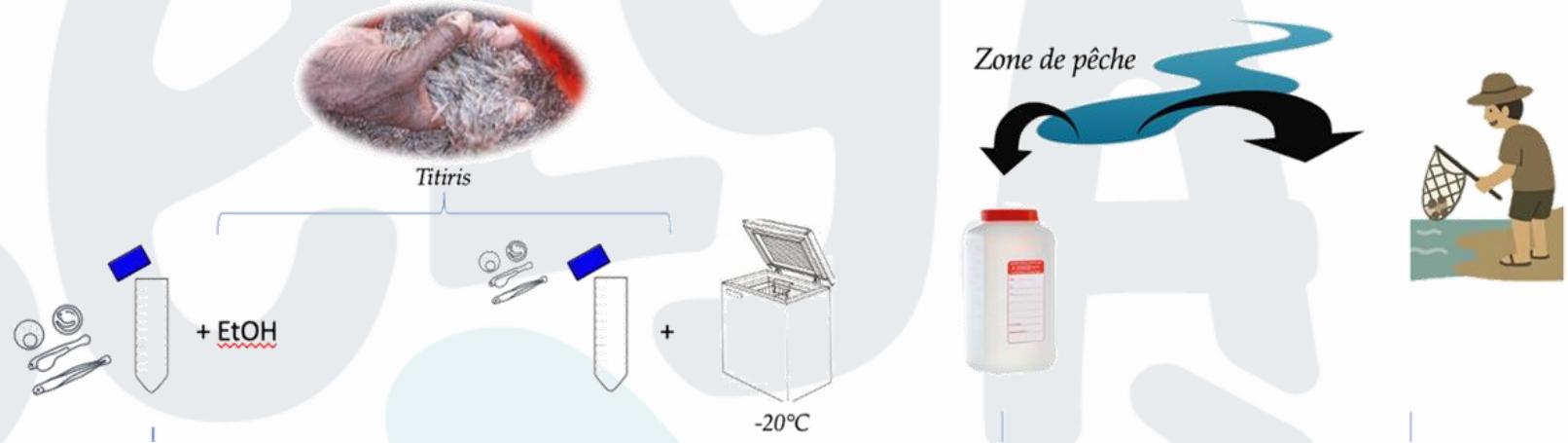
Titiris

Zone de pêche



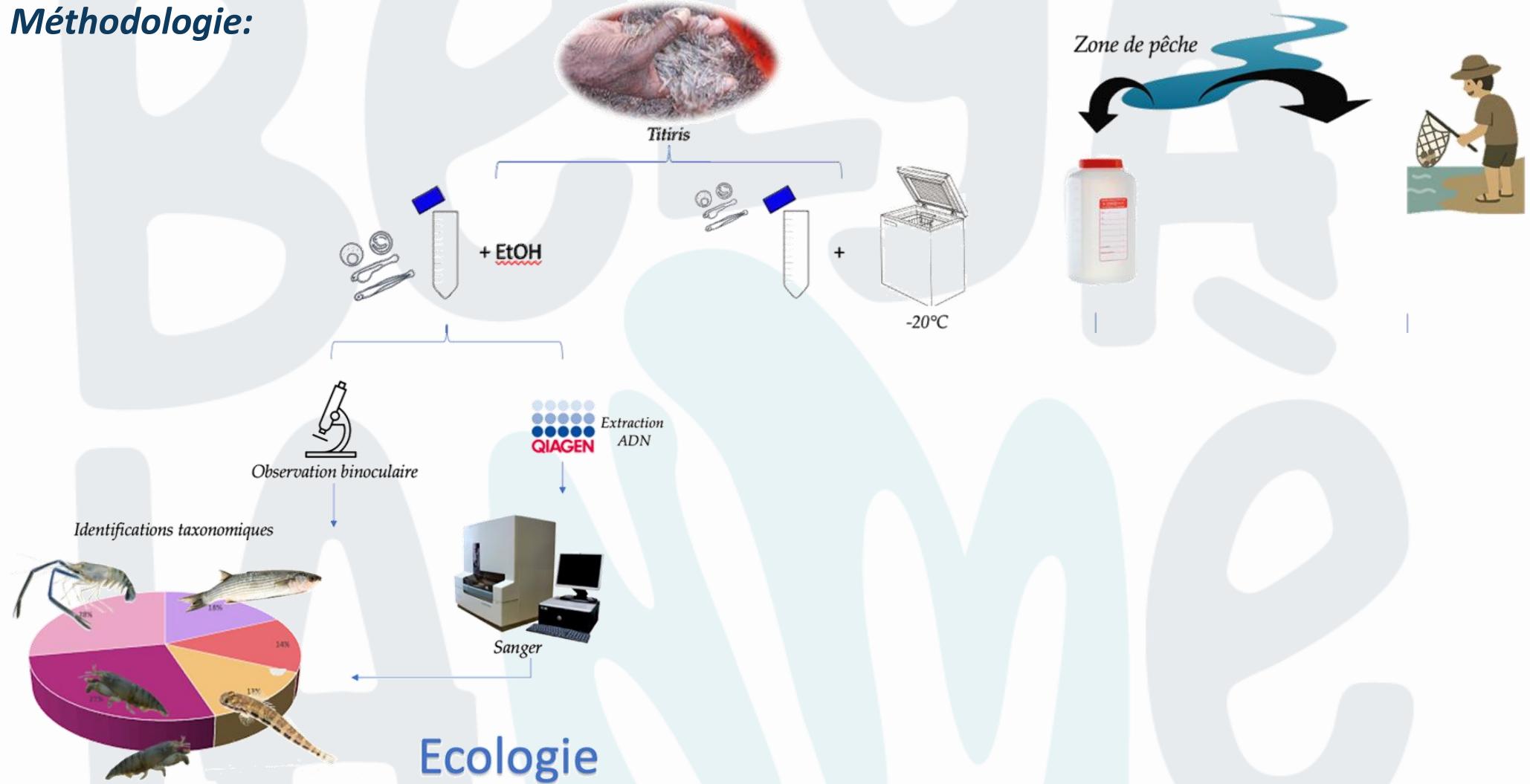
# Amélioration des connaissances sur les titiris

## **Méthodologie:**



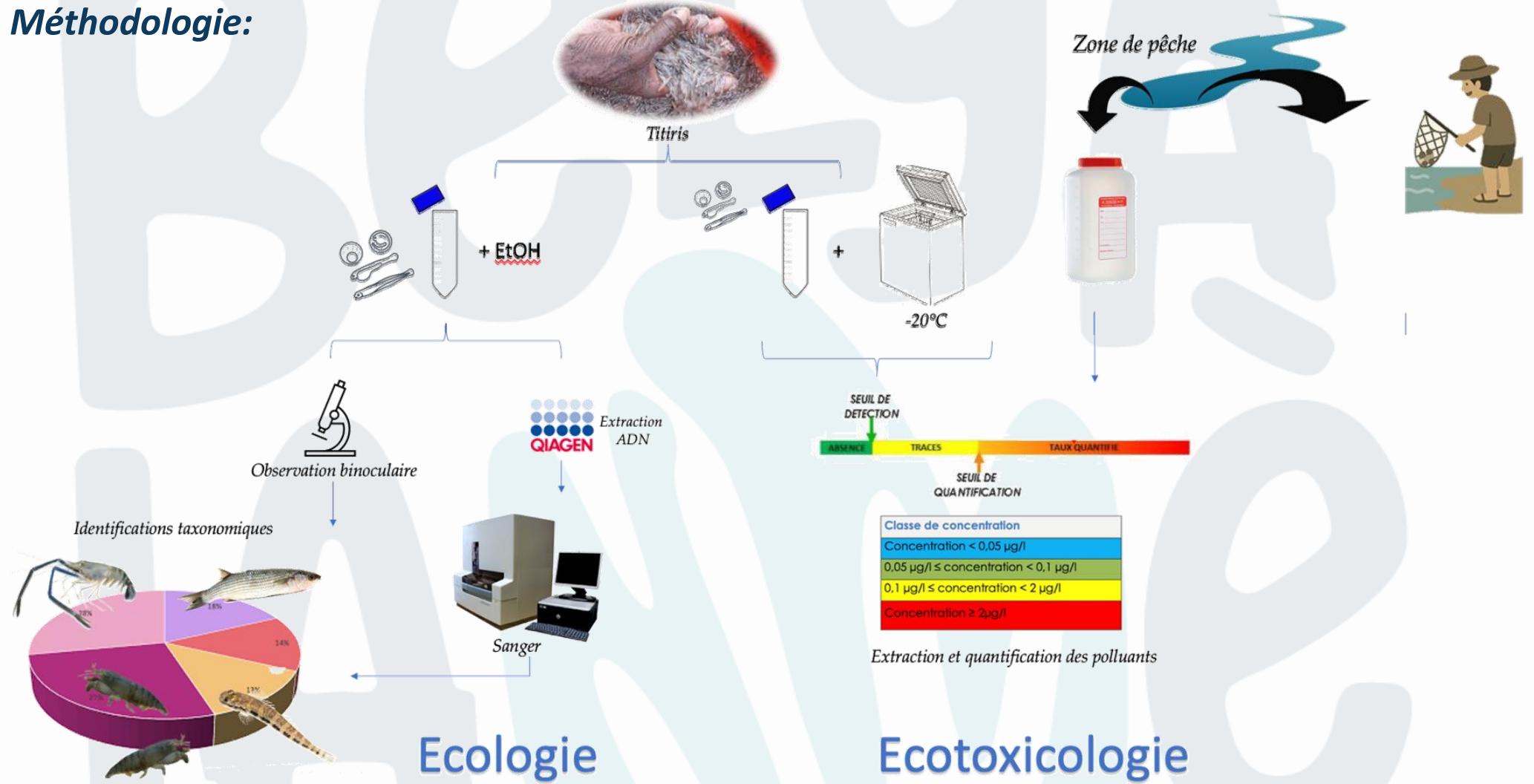
# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Méthodologie:



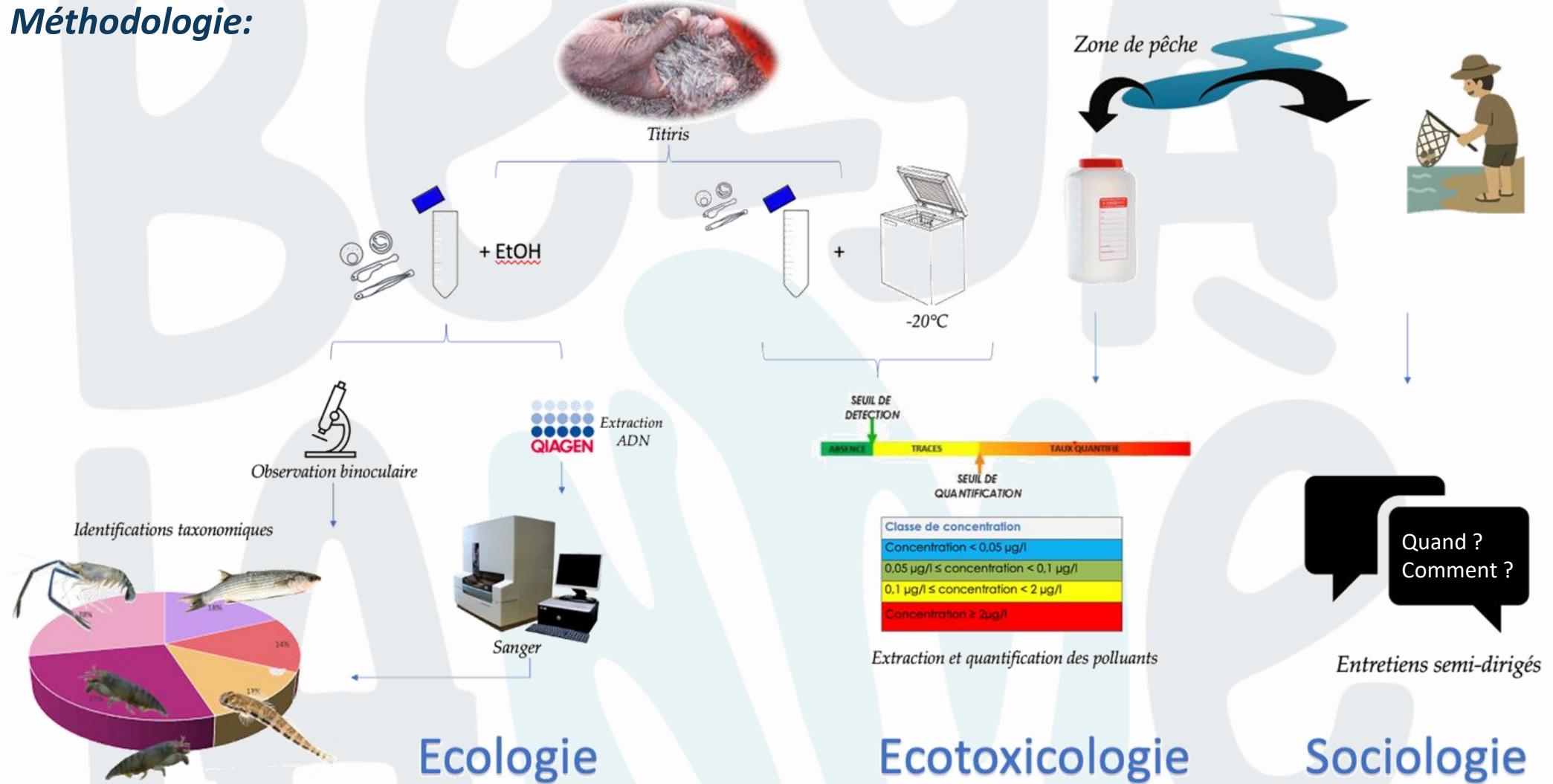
# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Méthodologie:



# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Méthodologie:



# 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	<i>Importance des phases lunaires :</i> Lunes <b>pleines</b> favorisant cette pêche <b>Entre juin et décembre</b>

# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Résultats & perspectives:

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

Catégorie	Remarque
Saisonnalité	<i>Importance des phases lunaires :</i> Lunes <b>pleines</b> favorisant cette pêche <b>Entre juin et décembre</b>
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	<i>Importance des phases lunaires :</i> Lunes <b>pleines</b> favorisant cette pêche <b>Entre juin et décembre</b>
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	<b>Sud (François):</b> Principalement crevettes <b>Grand'Rivière &amp; Carbet:</b> tri (et retrait) des crevettes <b>Carbet:</b> 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	<b>Sud (François):</b> Principalement crevettes <b>Grand'Rivière &amp; Carbet:</b> tri (et retrait) des crevettes <b>Carbet:</b> Conservation seulement des larves transparentes (jeunes)
Méthodes de pêche	<b>Lorrain:</b> En amont à l'épuisette ; <b>Grand'Rivière:</b> Juste en amont de l'embouchure, au « sac » ; <b>Carbet:</b> dans la mer, au filet



# Amélioration des connaissances sur les titiris

*Résultats & perspectives:*

*Observation binoculaire*

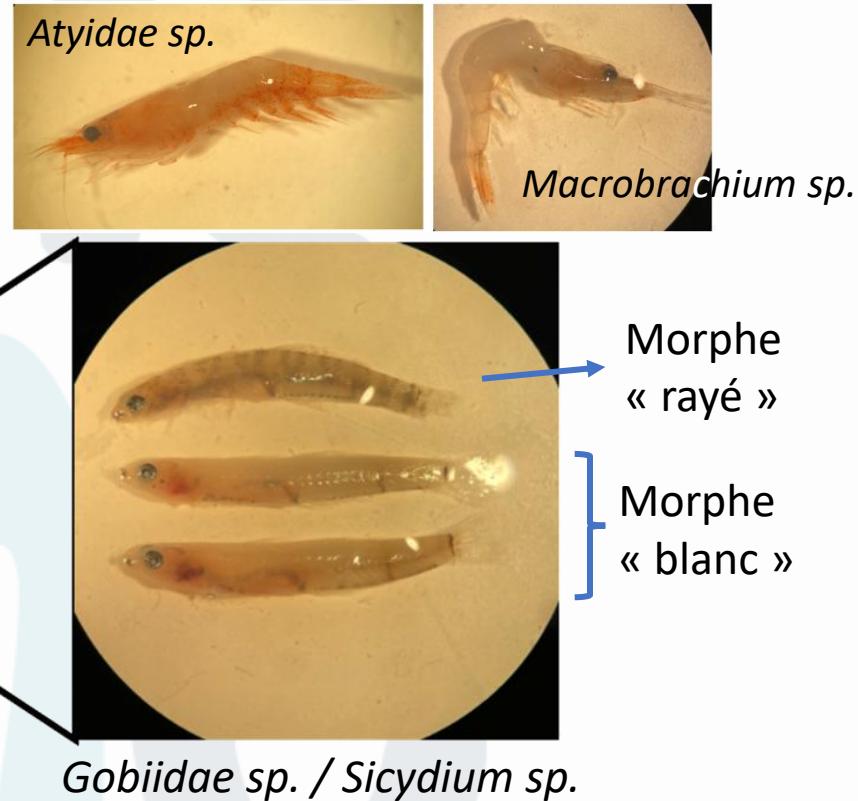
- Echantillons biologiques de **2 localités** (+ 2 à analyser car acquis récemment – *Le François et Carbet*)
  - Grand'Rivière
  - Lorrain

# 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



# Amélioration des connaissances sur les titiris

*Résultats & perspectives:*

*Analyse moléculaire génétique*

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



Morphe  
« rayé »

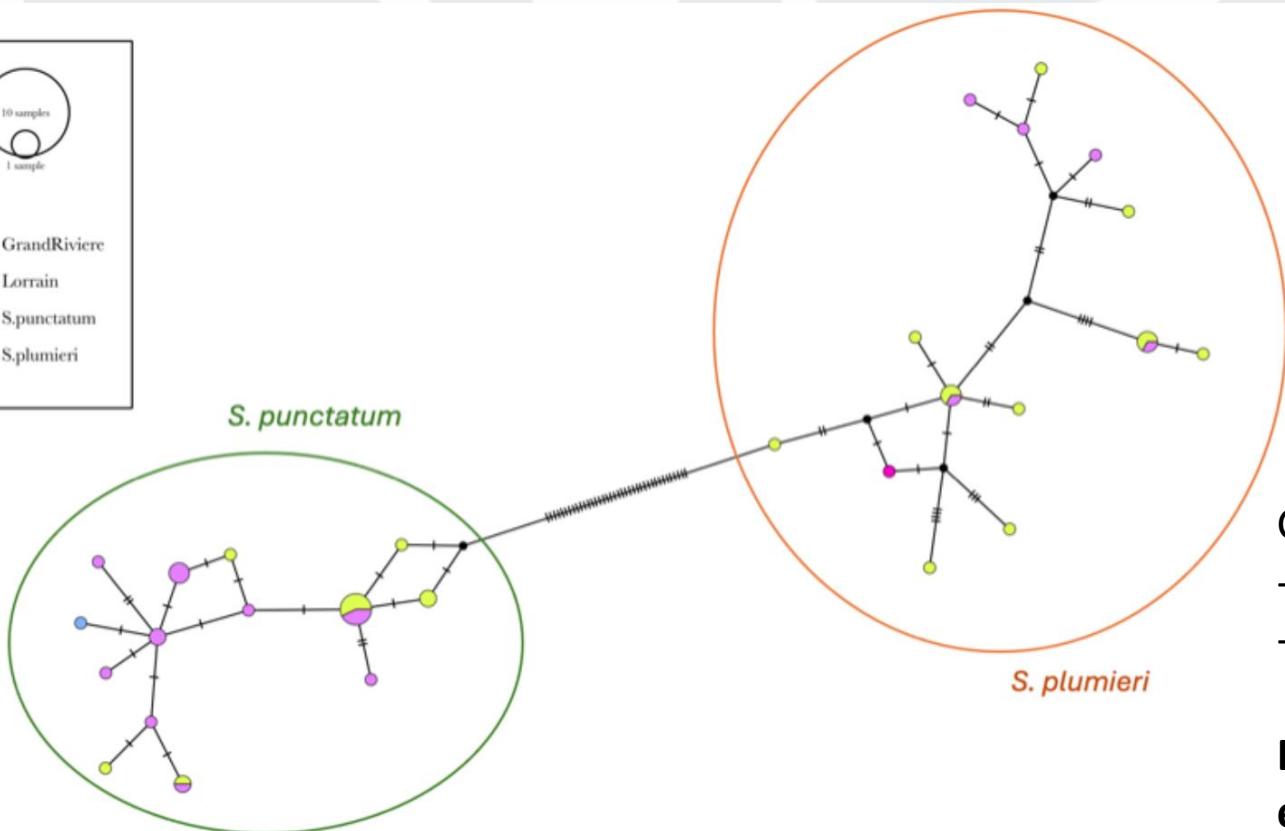
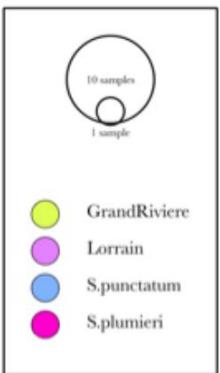
} Morphe  
« blanc »

# Amélioration des connaissances sur les titiris

## Résultats & perspectives:

### Analyse moléculaire génétique

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



Morphe  
« rayé »

Morphe  
« blanc »

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

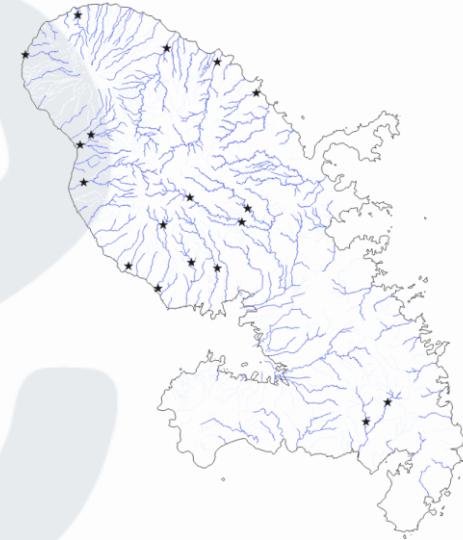
## Résultats & perspectives:

- **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 !!



**Belya Lanmè – 15 Avril 2025**

**T. Baudry ([thmsbaudry@gmail.com](mailto:thmsbaudry@gmail.com))**

