

# Pratique de la pêche lagonaire à Moorea : recueil et analyse de cartes mentales

Baie de Pao Pao, 2022

Emilie Schmitter M2 EGEL – 2022  
Maître de stage : Teriitutea Quesnot  
Tuteur universitaire : Louis Brigand  
Réfèrent CRIOBE : Tamatoa Bambridge





# sommaire :

1. Introduction
2. Méthodologie
3. Résultats
4. Discussion
5. Perspectives
6. Conclusion





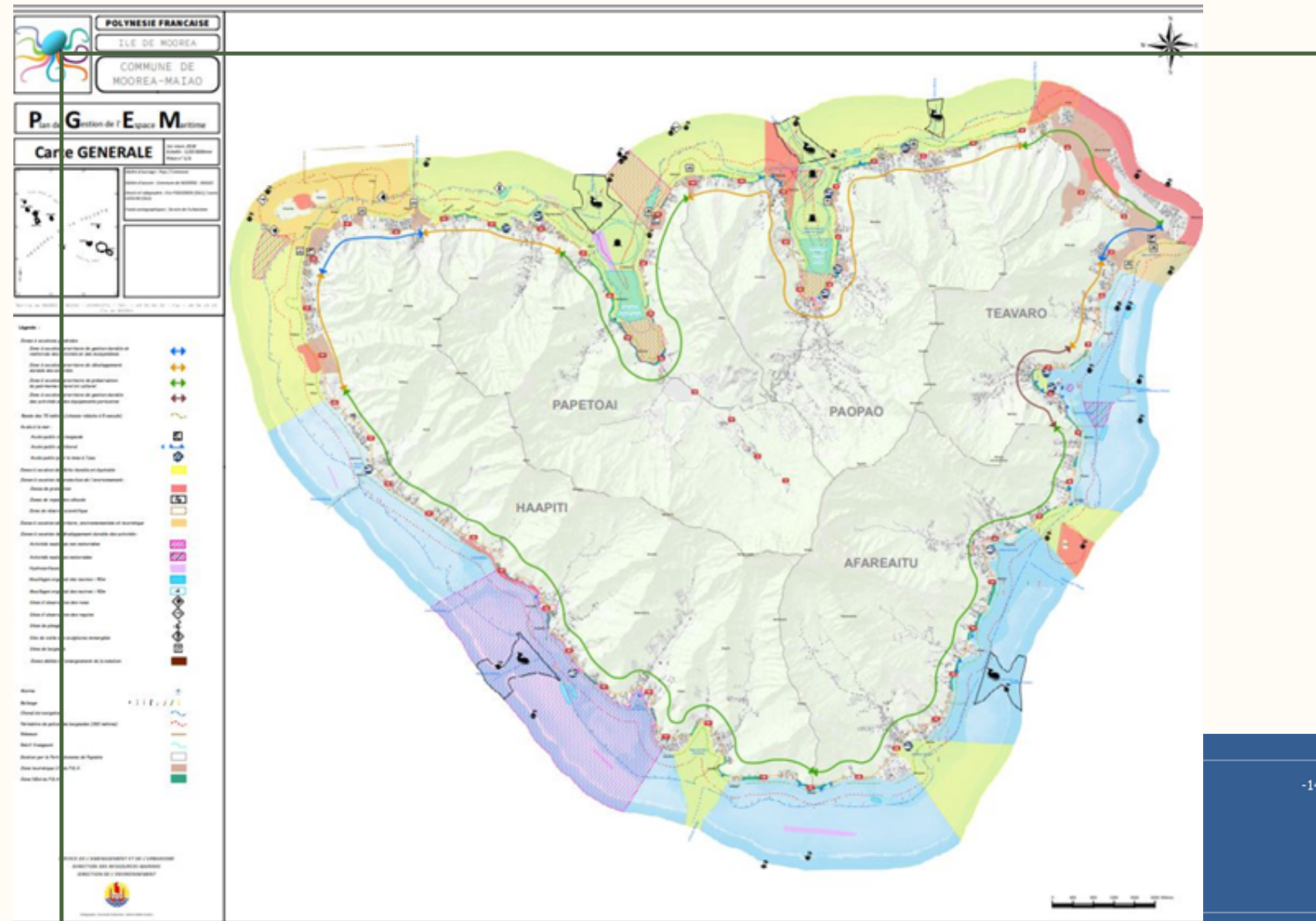


Figure 1. Carte du PGEM (2021)

# Contexte et problématique :

## Boom démographique :

- 1983 : 7 249 habitants ;
- 2002 : 14 471 habitants.

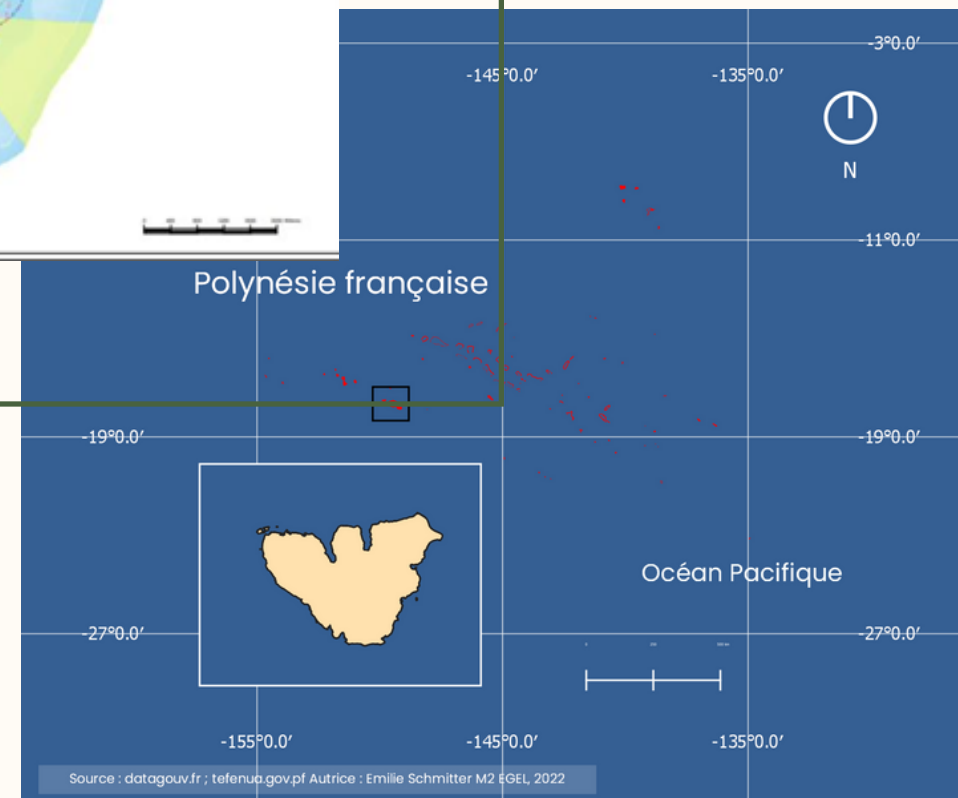


Figure 2. Carte de localisation



Introduction

Méthodologie

Résultats

Discussion

Perspectives

# ANR HITI (2022-2026)

"Cartographies non-aristotéliennes des pratiques de pêche à Moorea"

QSR1 Question de recherche 1

QSR2 Question de recherche 2

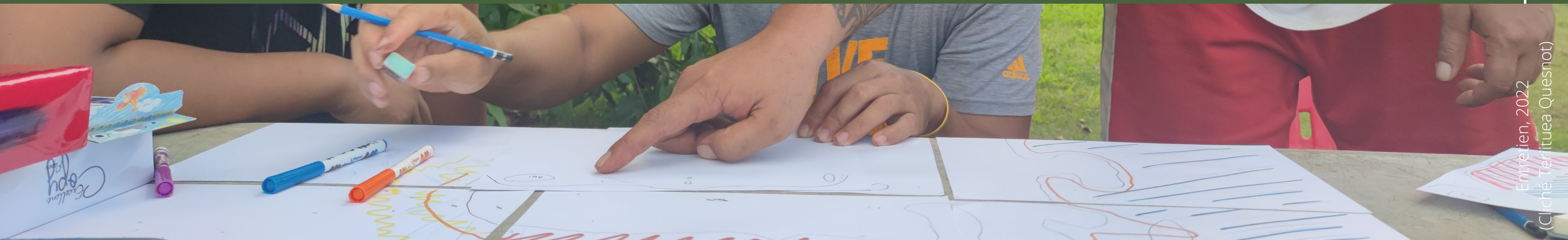
QSR3 Question de recherche 3

**EXISTE-T-IL DES MARQUEURS  
PHYSIQUES QUI STRUCTURENT  
LA REPRESENTATION MENTALE  
DU LAGON DE MOOREA ?**

QUELS RAPPORTS AFFECTIFS LES  
PÊCHEURS DE MOOREA  
ENTRETIENNENT-ILS AVEC LE  
LAGON ?

LE LAGON DE MOOREA INTEGRE-T-  
IL DES GEOSYMBOLS RECONNUS  
COLLECTIVEMENT PAR L'ENSEMBLE  
DES PÊCHEURS DE L'ÎLE ?

04





Introduction

Méthodologie

Résultats

Discussion

Perspectives

**QSR 1.** Existe-t-il des marqueurs physiques qui structurent la représentation mentale du lagon de Moorea ?

**Recueil des cartes :**

**3 mois (13 avril - 8 juillet 2022)**

05

## **Approche participative**

« travailler avec les gens qui font mon terrain et non sur eux » (Blanc, 2022 ; anthropologue MNHN)





Baie de Pao Pao, 2022

# Etat de l'art

## Représentations spatiales :

Carte cognitive : postulat selon lequel la représentation mentale de l'espace d'un individu s'organise sous forme de carte interactive utilisée pour se repérer, s'orienter.

Carte mentale : illustration graphique d'une carte cognitive

## Polynésie française :

Troadec, 2003 : Représentation spatiales chez les enfants polynésiens



Introduction

Méthodologie

Résultats

Discussion

Perspectives

# La pêche lagonaire :

07





# La pêche lagonaire :

08



**PÊCHE AU FILET**



**PÊCHE À LA LIGNE**



**PÊCHE SOUS-MARINE**





# MÉTHODOLOGIE

Cartes mentales et entretiens  
non-directifs



# Prise de contact

- Phase de prise de contact entre 2019 et 2021 (par Teriitutea Quesnot) ;
- Associations de pêche, fédération ;
- Jean Wencélius postdoctorant en anthropologie, Université de San Diego ;
- Tamatoa Bambridge (DR CNRS) ;
- Méthode boule de neige.

---

Pêcheur.euse.s habitué.e.s à travailler avec la communauté scientifique

---







Entretien, 2022

Equipe de recherche :

- Design de la méthodologie

Cartes mentales :

- Feuilles blanches A4 et crayon de couleurs





**CARTES MENTALES ET  
ENTRETIENS NON-DIRECTIFS :**  
Individuels et collectifs

---

**CHIFFRES :**  
**60** participant.e.s  
**54** entretiens (53 cartes)

---

**12**

**CONDUITE :**  
Seule (30) en binôme (23)

---

**CAPTATION :**  
Le plus court : 7min46s  
Le plus long : 2h41min



# Résultats :

53 cartes mentales

60 participant.e.s

69 catégories





# Les cartes :

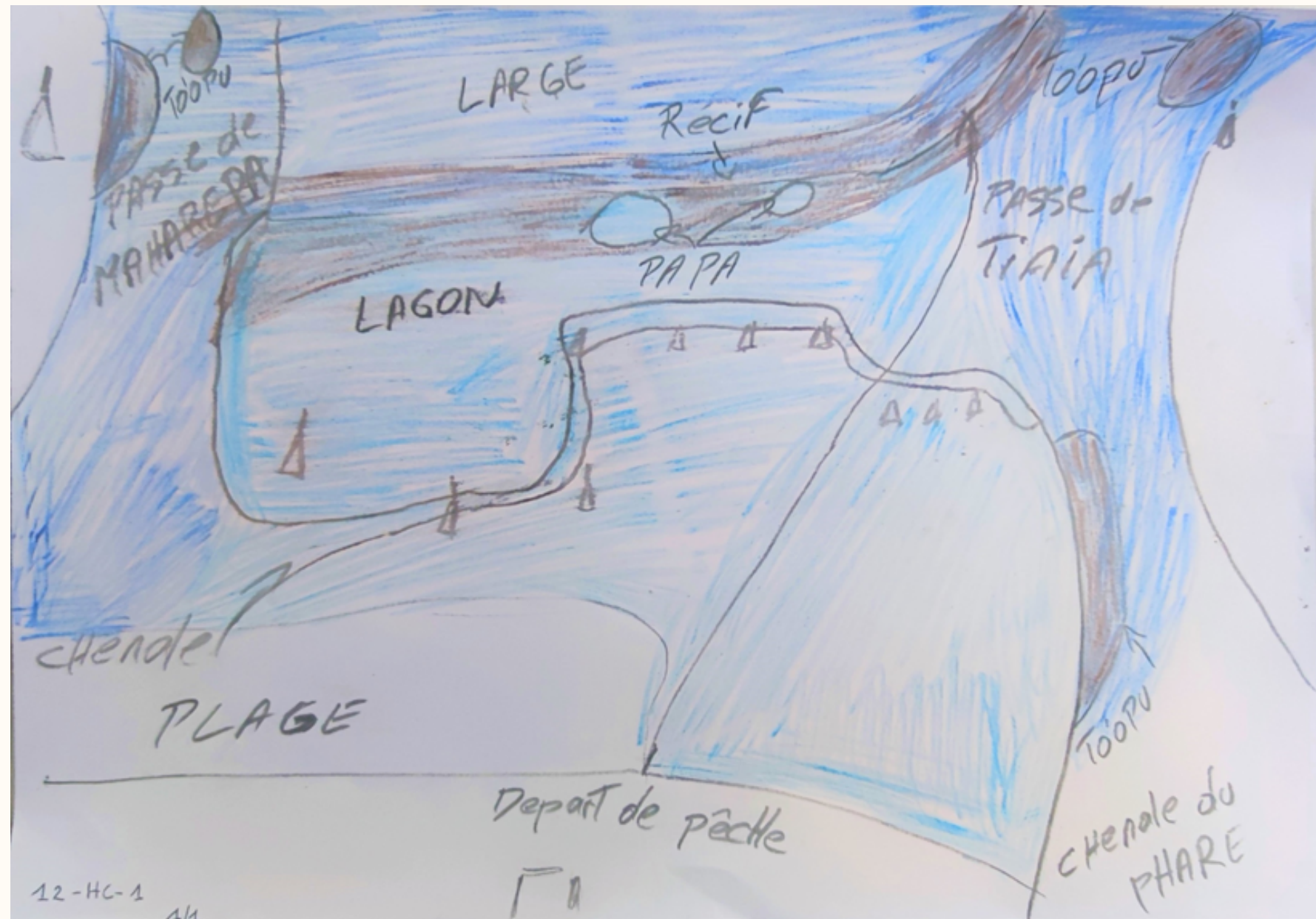


Figure 3. Carte mentale Maharepa

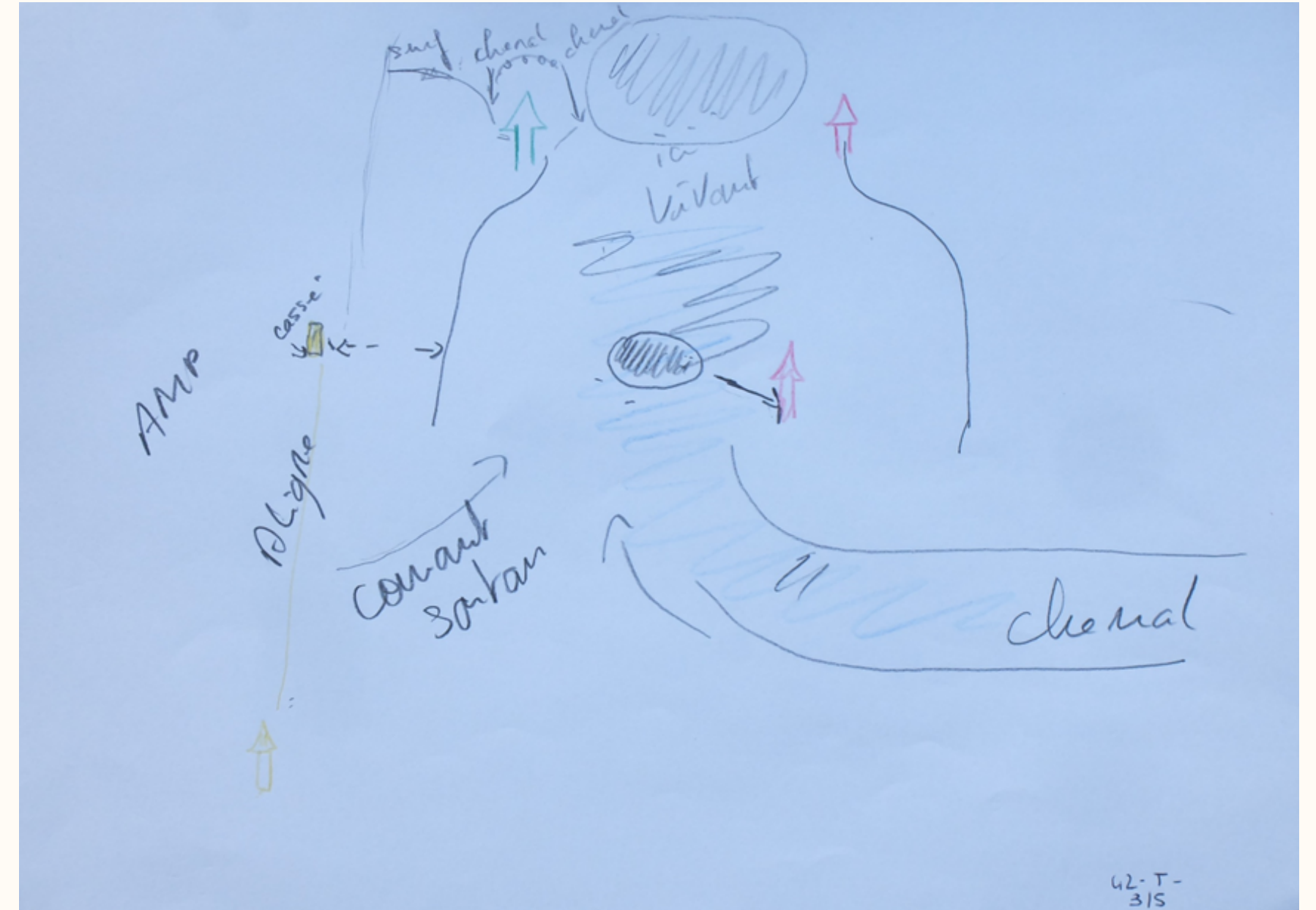
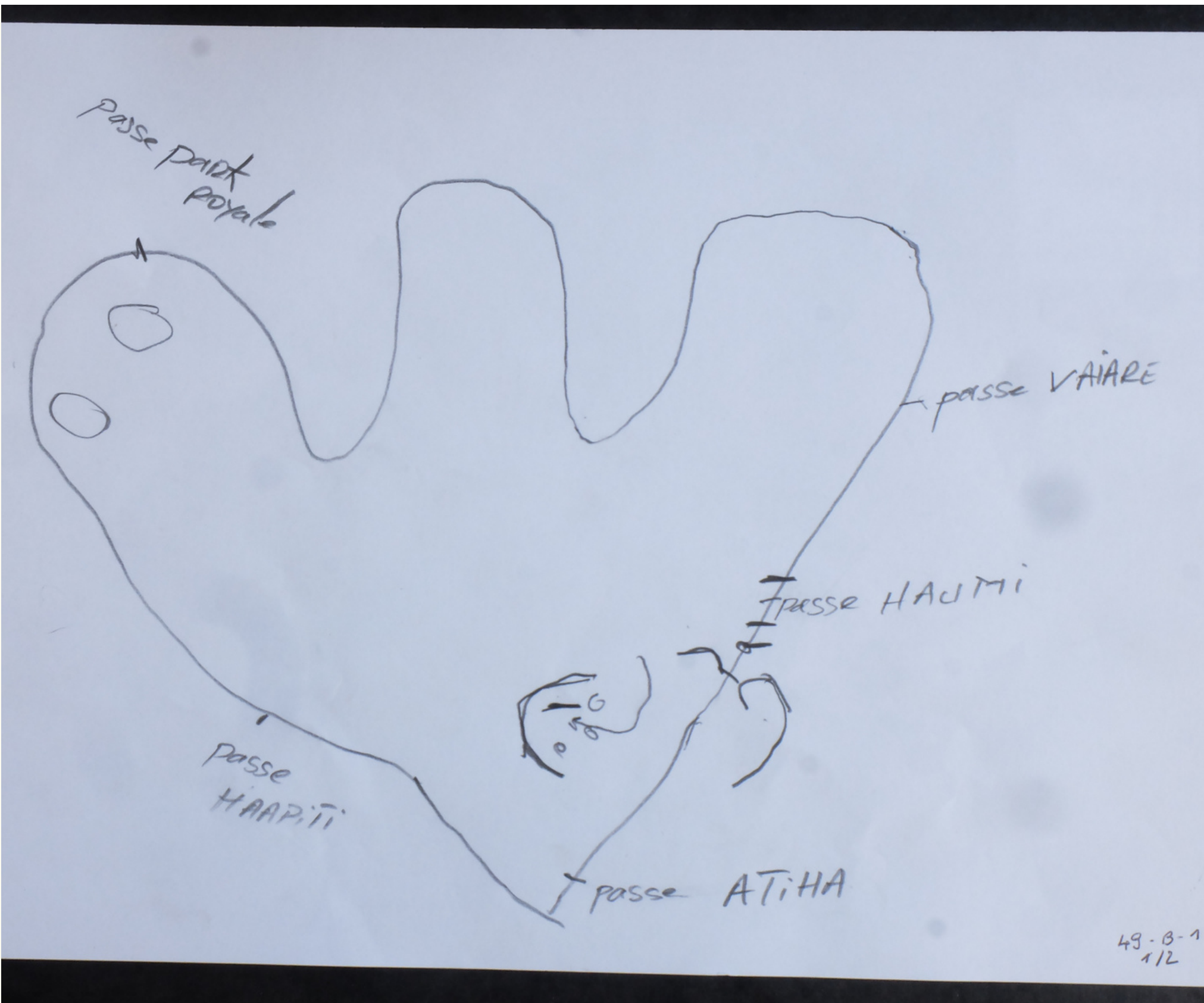


Figure 4. Carte mentale





## Les cartes :

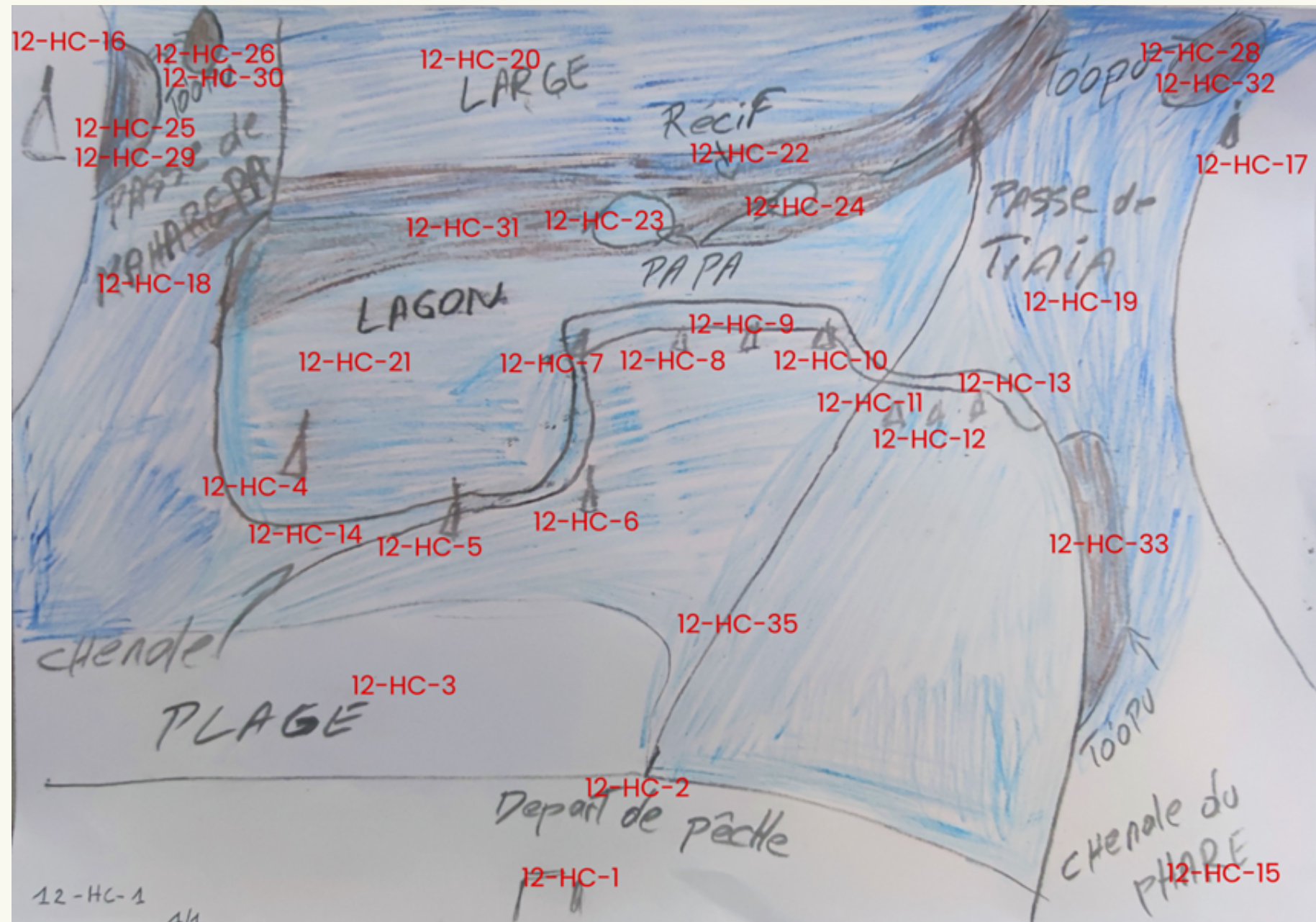
Moorea dans son intégralité :

- Pêche tout autour de l'île ;
- Dessin du récif et non de l'île.

Figure 5. Carte mentale Moorea entière



# Segmentation et étiquetage :



## Etapes :

- Attribution d'un identifiant ;
- Enumération des entités ;
- Construction d'un tableur récapitulatif ;
- Etiquetage des cartes.

Figure 6. Carte mentale étiquetée



# CATEGORISATION :

Entité	Catégories	Total_entité	Total_categorie
Corail vivant	<b>Corail</b>	2	68
Coraux		48	
Patate		14	
Petit corail		1	
Zone coraux		3	
Courant sortant	<b>Courants marins</b>	1	5
Sens du courant		4	
Maison	<b>Habitation</b>	28	34
Maison jaune		1	
Maison retraite		1	
Maison rouge		2	
Résidence Pafara		1	
Zone de maison		1	

Figure 7. Extrait du tableau de catégorisation des entités



Catégories	Total
Zones de pêche	341
Balises	210
Passe	151
Orientation	100
Récif	80
Bleu	68
Corail	68

Figure 8. Catégories sur-représentées

Catégories	Total
<i>Papa</i>	16
Caillou	13
<i>Toopu</i>	12
<i>Marae</i>	8
Requin	7
Courants marins	5
Lieu de culte	4

Figure 9. Catégories sous-représentées



# Analyse des cartes :

19

L'occurrence des catégories ne représente pas nécessairement leur pertinence ou l'importance des entités qu'elles regroupent.





# Limites :

- Retranscrire un savoir incarné sur un support papier ;
- Compétences graphomotrices ;
- Perte de données dans l'analyse des cartes ;
- Contexte socio-spatial.







Baie de Pao Pao, 2022

# Perspectives :

- Ordre d'apparition des entités ;
- Navigation par alignement ;
- *Toopu et Papa* ;
- Notions de patrimoine et de mémoire.



# Conclusion :

## Cartes mentales :

- Plusieurs types de cartes ;
- Importance des catégories basée sur les occurrences et le discours des participant.e.s.

## Perspectives :

- La navigation par alignement ;
- *Toopu* et *Papa* comme exemple d'entités significatives ;
- Les notions de mémoire et de patrimoine

## La thèse SAGE (2022–2025)

"Affectivités spatiales et géosymboles de la pêche lagonaire à Moorea"



Moorea vue depuis le Motu Ahii, 2022





MERCI DE VOTRE  
ATTENTION



# Références :

- 01 Troadec, Bertrand. 2003. « Le développement de la représentation de l'espace à Tahiti: variabilité du côté mer et du côté montagne ». *Journal de la société des océanistes*, no 116 (juin): 25-37. <https://doi.org/10.4000/jso.1159>

---
- 02 <https://www.ispf.pf/> ; chiffres démographie

---
- 03 Blanc, Julien. 2021. « Faire face à la crise écologique: l'ethnoécologie comme pratique de connaissance engagée ». *Revue d'ethnoécologie*, no 20 (décembre). <https://doi.org/10.4000/ethnoecologie.8741>.

---



# Pratique de la pêche lagonaire à Moorea : recueil et analyse de cartes mentales

Emilie Schmitter - M2 EGEL - 2022

## Contexte :

### Moorea :

Île de Polynésie française, Moorea a vu sa population doubler entre les années 1980 et 2000. Les pressions anthropiques liées à ce boom démographique ainsi qu'au développement du tourisme de masse ont motivé les autorités locales à protéger les ressources lagonaire. Un Plan de Gestion de l'Espace Maritime a été mis en place en 2004. Malgré une révision en 2021 (figure 1), ce PGEM peine à rendre compte du vécu des pêcheurs et est catalyseur de tensions.

### ANR HITI :

Ce stage de master 2 a été réalisé au sein de l'ANR "Cartographies non-aristotéliennes des pratiques de pêche à Moorea" (HITI). Exploratoire et à visée descriptive, l'objectif de ce projet est de construire des supports cartographiques qui rendent mieux compte du vécu des pêcheurs, de leur représentations et des savoirs locaux. Nous traiterons ici la première des trois questions structurant le projet : "Existe-t-il des marqueurs physiques qui structurent les représentations du lagon de Moorea ?".

## Cartes mentales :

La méthode des cartes mentales a été introduite par Lynch (1960). Il s'agit d'une illustration graphique des représentations spatiales mentales d'un individu. Cette méthodologie a été utilisée au cours de cette étape. Une feuille blanche et des crayons ont été mis à disposition des participants au cours d'entretiens non-directifs (figure 2).




## Résultats :

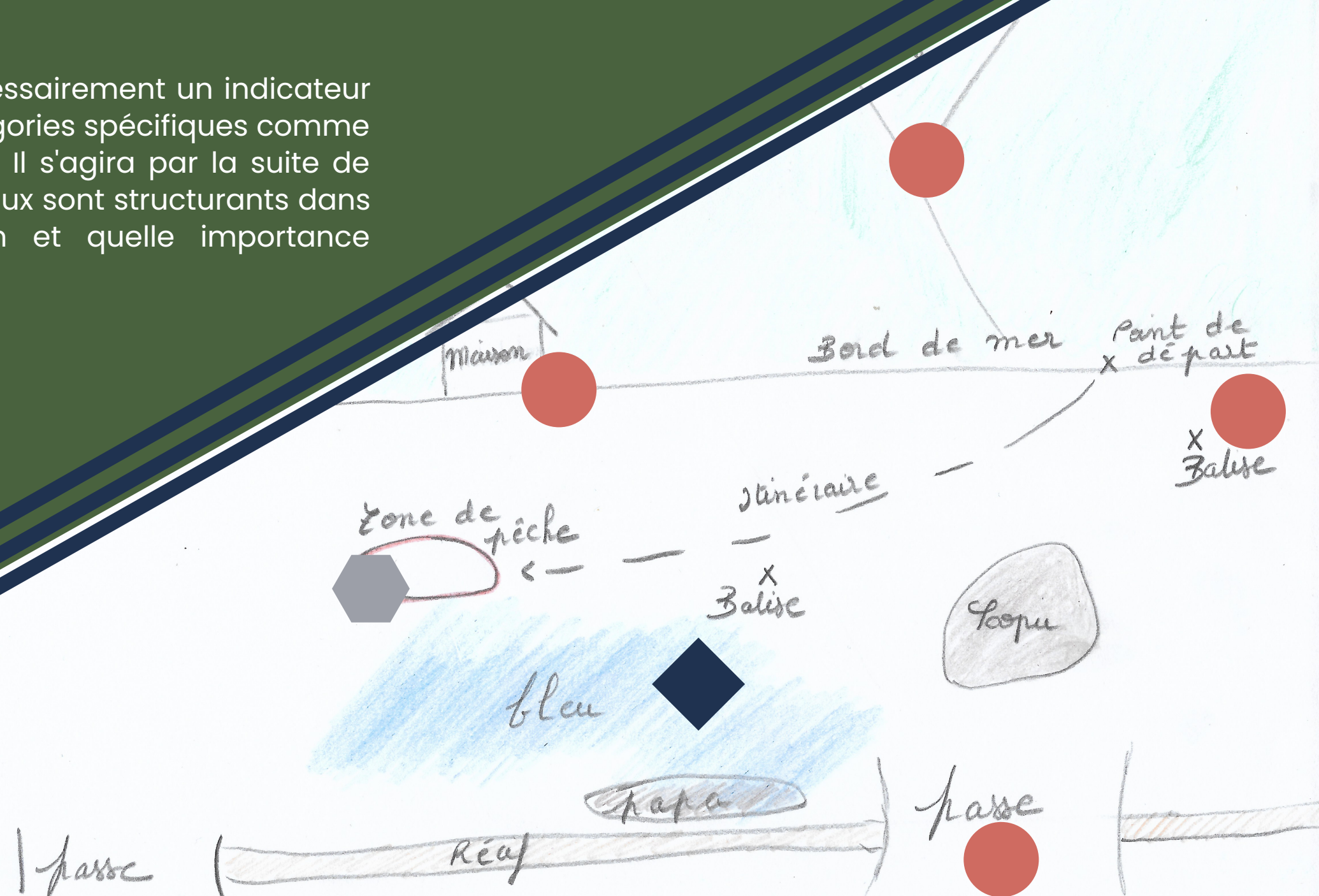
Au vu des données recueillies nous en sommes en mesure d'affirmer la présence de marqueurs physiques structurant les représentations mentales du lagon. Les objets dessinés dans les cartes (entités) ont été catégorisés. On remarque que certaines catégories sont davantage mentionnées que d'autres. Les balises, les passes, l'orientation (cf. "Itinéraire" sur la carte), le récif en sont des exemples.

## Perspectives :

L'occurrence des catégories n'est pas nécessairement un indicateur de l'importance de ces dernières. Les catégories spécifiques comme les *Papa* et *Toopu* en sont des exemples. Il s'agira par la suite de comprendre comment ces cailloux et coraux sont structurants dans les représentations mentales du lagon et quelle importance culturelle ils revêtent.

## Légende de la carte :

-  : Différence de profondeur marquée par une différence chromatique (bleu foncé)
-  : Entités utiles à la navigation par alignement
-  : Un total de 341 zones de pêche a été dénombré



La carte représentée ici est fictive et synthétise les grandes catégories relevées sur l'ensemble des cartes recueillies durant cette première phase.



Figure 2. Entretien collectif



# Espèces lagunaires pêchées :



***Tui* en bord de route  
de Faa'a (Tahiti)**

Poisson perroquet et  
poisson lapins



***Tui* en bord de route  
de Faa'a (Tahiti)**

Rouget (*i'ih*i) et  
Chinchard (*ature*)



***Tui* en bord de route  
de Faa'a (Tahiti)**

*Ature*