



# INSeaPTION

*INtegrating Sea-level Projections in climate services for coastal adaptaTION*

## Restitution de l'analyse des entretiens semi-directifs auprès des services et directions de l'Etat et du Territoire

Workshop 22 et 23 mars 2018

Heitea TEROROTUA

Doctorante en Géographie à l'Université de La Rochelle et Créocéan

En charge de l'animation du projet Inseaption en Polynésie française



## Services climatiques pour l'adaptation à l'élévation du niveau de la mer en Polynésie française

Sous la direction de Virginie Duvat – Professeure de Géographie à l'ULR  
Thèse débutée en septembre 2017

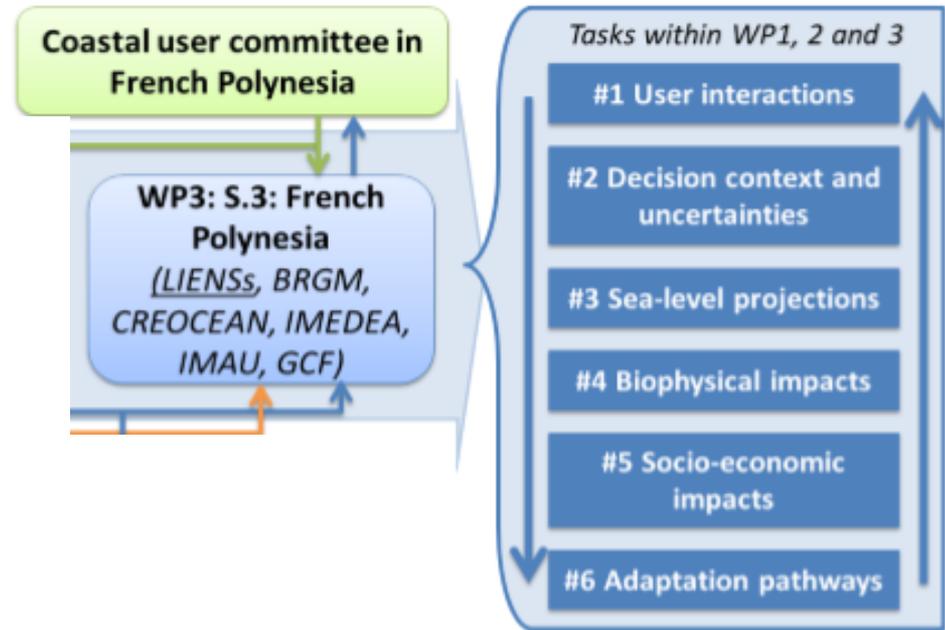




- Analyse contexte institutionnel et décisionnel + stratégies et des actions d'ACC + id. des intérêts et besoins
  - **services climatiques taillés sur mesure**
- Co-construction de SC : élaboration d'un diagnostic de territoire sur l'ACC + formalisation de services climatiques ex : formation, éducation, cas d'étude (ex : préconisation pour la réalisation d'infrastructures critiques...)
- Appui pour l'élaboration de trajectoires d'adaptation
- Mise en perspective régionale



# 1. Rappel du positionnement du cas Polynésie française dans le projet Inseaption



## Quels SC pour la Pf ?

### PHASE 1

2018 – Intérêts / besoins

Analyse des politiques/actions  
réalisées/en cours

Mars 18

Id. des acteurs concernés :

- Acteurs institutionnels
  - Territoire
  - Etat

→ Restitution

- Communes
- Acteurs socio-économiques
- Acteurs associatifs

Oct/nov  
18

→ Restitution

*Proposition de SC*

Quels SC pour la Pf ?	Actions	
<p style="text-align: center;"><b>PHASE 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2018</b> – Intérêts / besoins</p>	<p style="text-align: center;"><b>PHASE 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2019</b> – Actions à 1 an</p>	<p style="text-align: center;"><b>PHASE 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2020</b> – Actions à 2 ans</p>
<p>Analyse des politiques/actions réalisées/en cours <span style="float: right;">Mars 18</span></p> <p>Id. des acteurs concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acteurs institutionnels               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Territoire</li> <li>- Etat</li> </ul> </li> </ul> <p>→ <b>Restitution</b></p>	<p><i>Construction des services climatiques</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Communes</li> <li>- Acteurs socio-économiques <span style="float: right;">Oct/nov 18</span></li> <li>- Acteurs associatifs</li> </ul> <p>→ <b>Restitution</b></p>	<p>Réalisation des actions clés (ex : formation, éducation, accès à des données)</p>	<p>Réalisation des actions (ex : modélisation, appui à la stratégie d'adaptation au CC).</p> <p>→ <b>Restitution globale des action conduites</b></p>
<p><i>Proposition de SC</i></p>		

Le CC et le SLR sont-ils des sujets préoccupants pour les acteurs institutionnels en Polynésie française ?

Quels sont les impacts du CC redoutés par les acteurs institutionnels ?

Quelles sont les actions et les politiques menées intégrant le CC/SLR ?

Quels sont les besoins en services climatiques et en accompagnement dans la réflexion sur les trajectoires d'adaptation au CC ?



Mai  
2018

Rapport du workshop → [www.inseaption.eu](http://www.inseaption.eu)

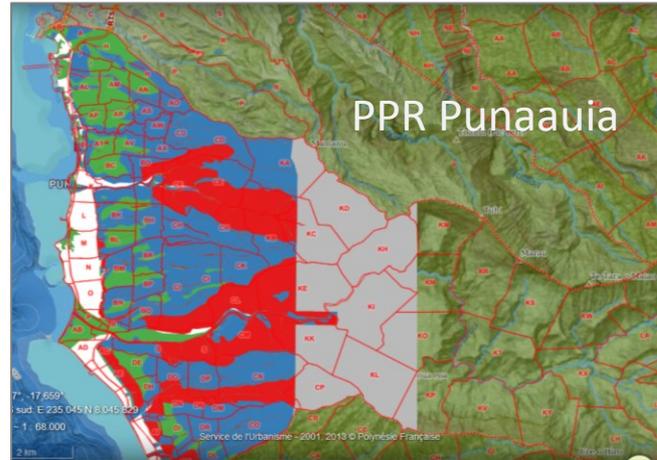
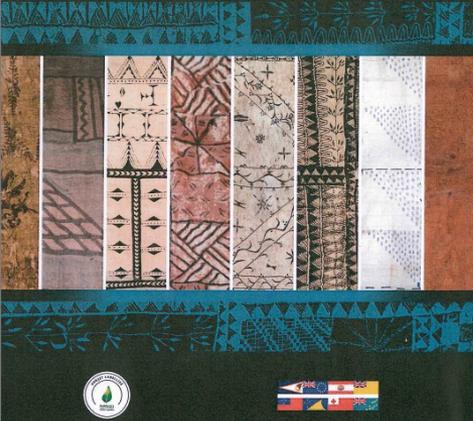




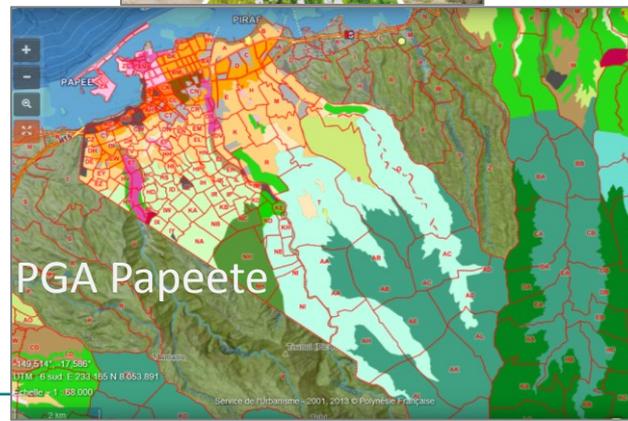
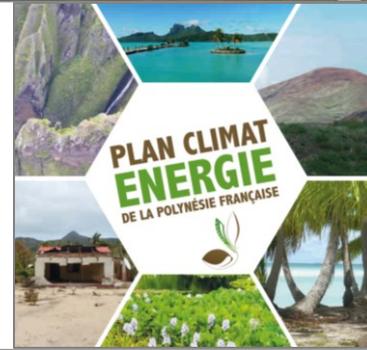
# Politiques et documents existants

## THE POLYNESIAN P.A.C.T.

Polynesia Against Climate Threats  
TAPUTAPUATEA DECLARATION ON CLIMATE CHANGE  
POLYNESIAN LEADERS GROUP  
16TH JULY 2015



[www.urbanisme.gov.pf](http://www.urbanisme.gov.pf)



[www.urbanisme.gov.pf](http://www.urbanisme.gov.pf)



HAUT-COMMISSARIAT DE LA RÉPUBLIQUE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Secrétariat général  
Mission de la stratégie et de l'évaluation  
Papeete, le 30 octobre 2017

**RELEVÉ DE CONCLUSIONS  
DE LA TABLE RONDE DES ASSISES DES OUTRE-MER :**  
« Faire de la Polynésie française une référence en matière de lutte contre le changement climatique et de préservation de la biodiversité »  
organisée le 20 octobre 2017 au haut-commissariat



**VULNERABILITE DES SITES PILOTES DES GAMBIER ET DE MOOREA AUX  
EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE**



- GROUPE DES DIRIGEANTS POLYNESIENS -  
POLYNESIA AGAINST CLIMATE THREATS (P.A.C.T.)  
Papeete, le 28 juin 2016

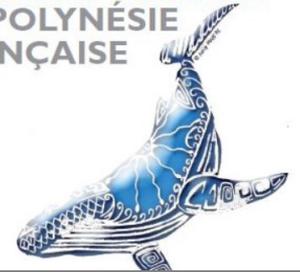
### DECLARATION SUR L'OCEAN TE MOANA O HIVA DU GROUPE DES DIRIGEANTS POLYNESIENS

*Nous sommes le peuple du plus grand océan du monde, Te Moana o Hiva.*  
*Pour nous, le « peuple de la pirogue », protéger notre océan,  
C'est être résilients aux conséquences dommageables du changement climatique  
et rester fidèles à notre identité polynésienne.*



DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

## L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT EN POLYNÉSIE FRANÇAISE





## Entretiens – méthodologie suivie

## → Pré-identification des acteurs publics du territoire

**Président en charge de l'emploi, du partenariat avec les collectivités, des postes et télécommunications, des affaires internationales, de la jeunesse et des sports**

Délégation aux affaires internationales, européennes et du Pacifique (SRI)

Circonscription des Îles Tuamotu-Gambier (CTG)

**Ministère de l'économie et des finances, en charge des grands projets d'investissement et des réformes économiques**

Tahiti Nui aménagement et développement

**Ministère du logement, de l'aménagement et de l'urbanisme, en charge du numérique**

Délégation à l'habitat et à la ville (DHV)

Office Polynésien de l'Habitat

Service de l'urbanisme

## → Pré-identification des acteurs publics du territoire

### **Ministère du développement des ressources primaires, des affaires foncières, de la valorisation du domaine et des mines**

Direction des ressources marines et minières

Direction de l'agriculture

Direction des affaires foncières

Chambre de l'agriculture et de la pêche lagonaire

SEM Port de pêche de Papeete

### **Ministère du tourisme, des transports internationaux, en charge des relations avec les Institutions**

Service du tourisme

### **Ministère de l'équipement et des transports intérieurs**

Direction de l'équipement

Direction polynésienne des affaires maritimes

Direction de l'aviation civile

Port autonome de Papeete

→ Pré-identification des acteurs publics du territoire

**Ministère du travail, de la formation professionnelle et de l'éducation, en charge de la fonction publique, de la recherche et de l'enseignement supérieur**

Délégation à la recherche

Direction Générale de l'Education et des Enseignements

**Ministère de la culture, de l'environnement, de l'artisanat et de l'énergie, en charge de la promotion des langues et de la communication**

Direction de l'environnement

Service de l'énergie et des mines

## → Pré-identification des acteurs publics de l'Etat

### Subdivisions administratives

Subdivision administrative des îles Tuamotu-Gambier

Subdivision administrative des îles du vent et sous-le-vent

### Services du Haut-commissariat en Polynésie française

Direction de l'ingénierie publique

Délégation Territoriale à la Recherche et à la Technologie

### Services de l'Etat en Polynésie française

Action de l'Etat en mer

Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Service d'Etat de l'aviation civile en Polynésie française

Météo France

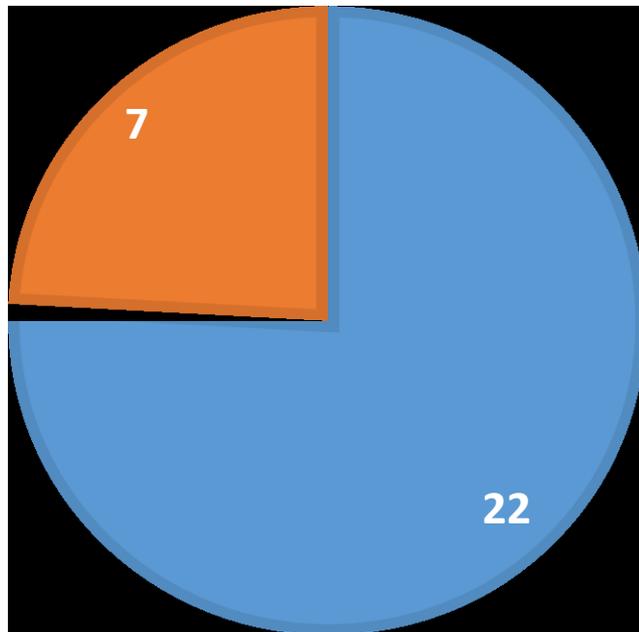
Agence Française pour la Biodiversité

Direction de la defense et protection civile

Services et directions pré-identifiés : 29

## SERVICES ET DIRECTIONS

■ Rencontrés ■ Reste à rencontrer



Entretiens bilatéraux  
semi-directifs

### Reste à rencontrer

Territoire :

- Service du Tourisme
- Direction de l'aviation civile
- Port autonome de Papeete

Etat :

- Action de l'Etat en Mer
- Direction de la defense et protection civile
- Subdivision administrative des îles du Vent et des îles Sous-le Vent
- Direction Territoriale à la Recherche et à la Technologie

**Problèmes clés en Polynésie française** (hiérarchiser les réponses) : (1) , (2) , (3)  
Problème actuel ? Futur ? Echéance ?

**Manifestations du CC :**

**Impacts du CC :**

Impacts sur :

les îles :

les écosystèmes :

les ressources naturelles :

les activités économiques :

l'environnement bâti :

Impacts positifs :

**ENM :**

Problèmes en Polynésie française :

Impacts :

Solutions :

Espaces les plus menacés :



# Thèmes du guide d'entretien

## Action / projet :

Action 1 :

---

–

Action 2 :

---

–

## Barrières :

Contraintes réglementaires :

Difficultés rencontrées :

## Besoin en conseils scientifiques :

-

-

## Collaboration politique régionale :

## Autres remarques :

## Constitution d'une base de données

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Service</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	<b>T5</b>	<b>T6</b>	<b>T7</b>	<b>E1</b>
2	<b>Problèmes majeurs</b>								
3	1	A4	A3	A4	nd	A13	A1	A1	A3
4	2	A7	A10	A2	nd	A5	A14	A16	A17
5	3	A8	A11	A12	nd	nd	A15	nd	nd
6	Autres	A5							
7	Autres	A6							
8	Autres	A1							
9									
10	<b>CC préoccupation en pf</b>								
11	Actuelle	oui	oui	oui	nd	oui	nd	nd	non
12	Future		oui		nd		non		
13									
14	<b>Manifestation du CC</b>								
15		B1	B1	nd	nd	B1	B9	B1	B1
16		B2	B2	nd	nd	B2	B4	B10	
17		B3	B3	nd	nd				
18		B4	B6	nd	nd				
19		B5	B7	nd	nd				
20		nd	B5	nd	nd				
21									
22	<b>Impacts du CC</b>	<b>D1.1</b>	D3.2	D4.2	nd	<b>D2.1</b>	D4.4		<b>D1.1</b>
23		<b>D2.1</b>	D3.3	D3.2		<b>D2.2</b>	D3.4		<b>D1.2</b>
24		D3.1	D4.4	<b>D2.2</b>		D2.3	D4.5		<b>D2.1</b>
25		D4.1	D6.1	D2.3			D4.6		D3.5
26		D4.2	D3.6	D5.1					
27		D4.3							
28									
29	<b>ENM</b>								

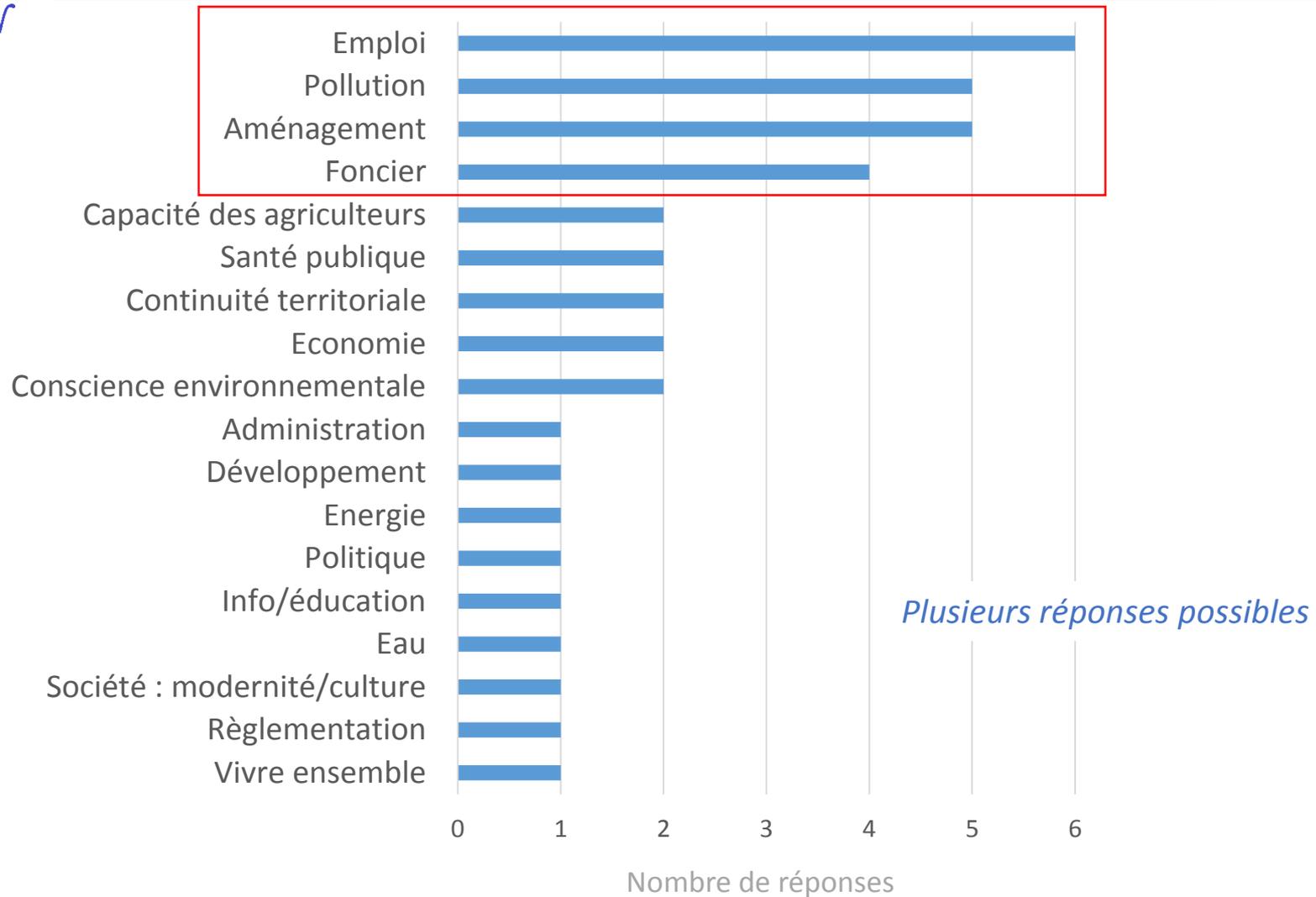


## Résultats

## Traitement des données

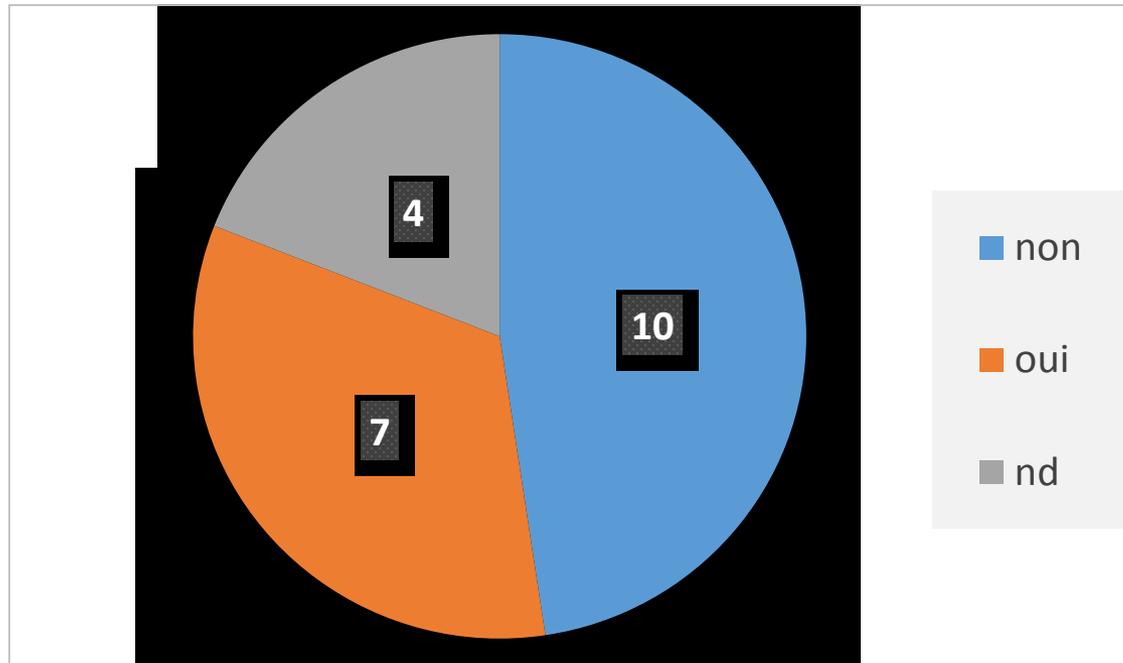
→ nd = no data

→ Plusieurs réponses possibles à certaines questions



**Le CC n'est pas considéré comme un problème majeur**

no data (nd) = 4 sur 22 services rencontrés

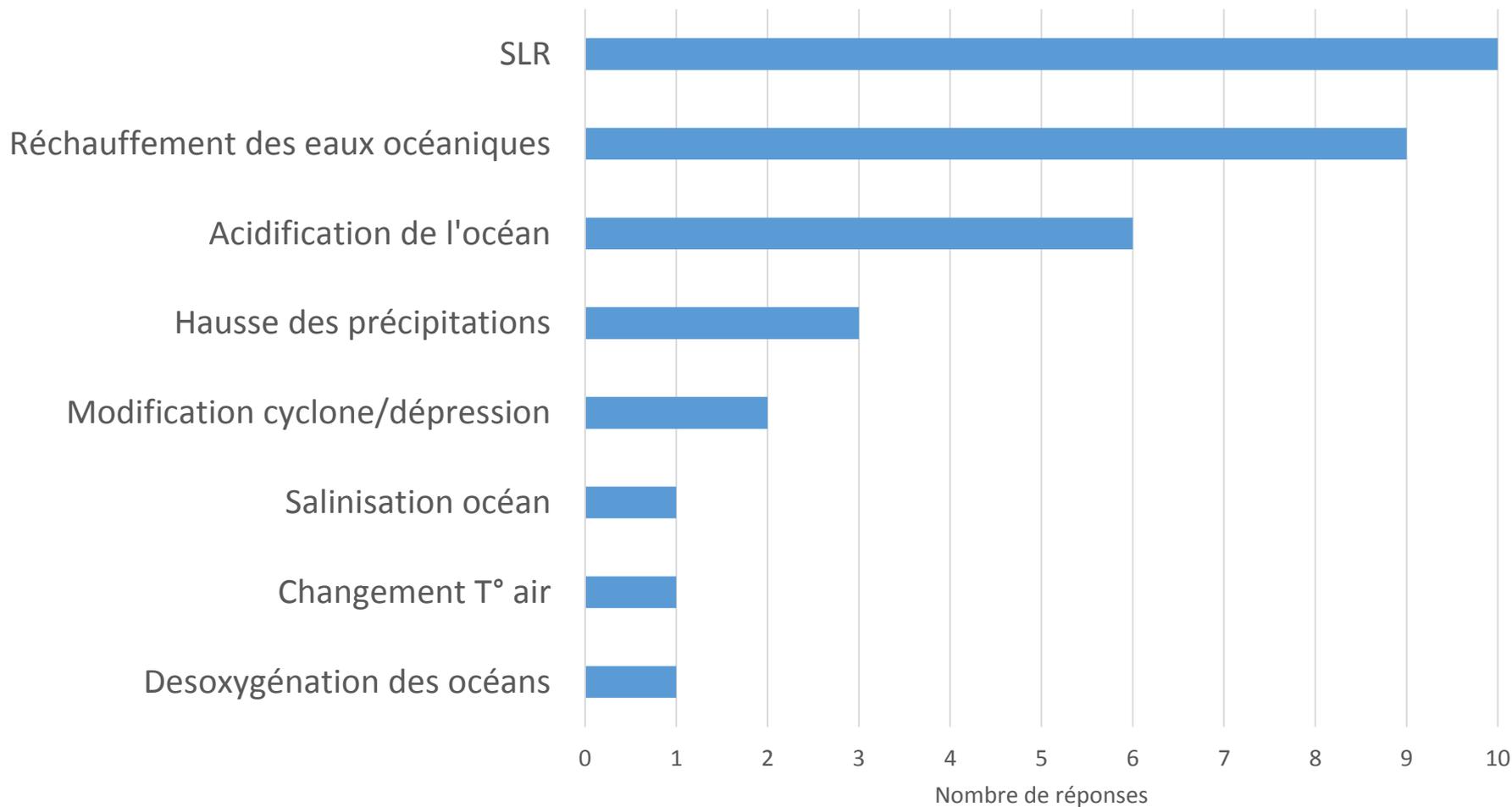


Pour la moitié des acteurs publics rencontrés, le **CC n'est pas une préoccupation actuelle**

# Manifestations CC qui vont affecter fortement la Polynésie française

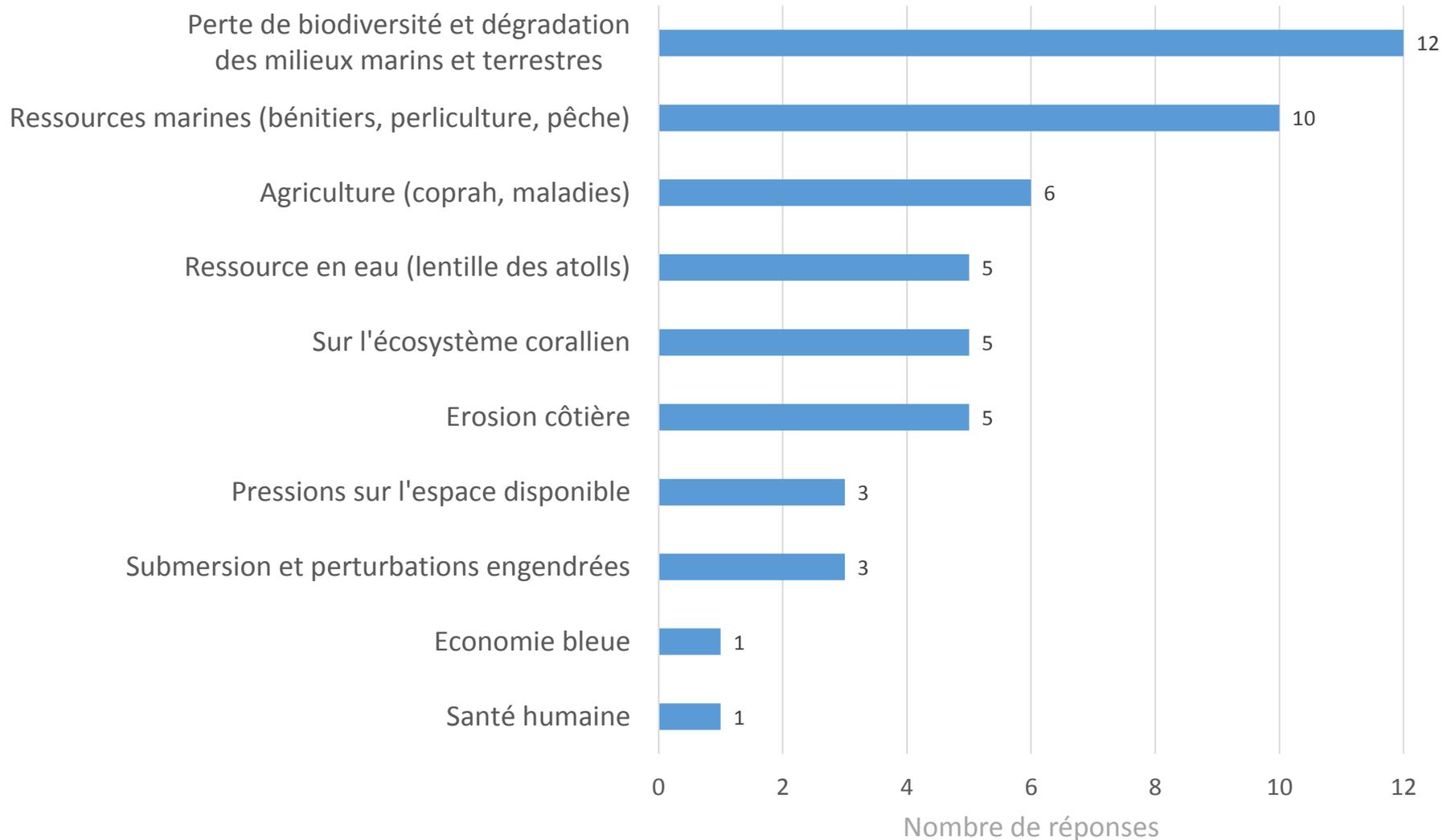


Plusieurs réponses possibles – no data (nd) = 6 sur 22 services rencontrés



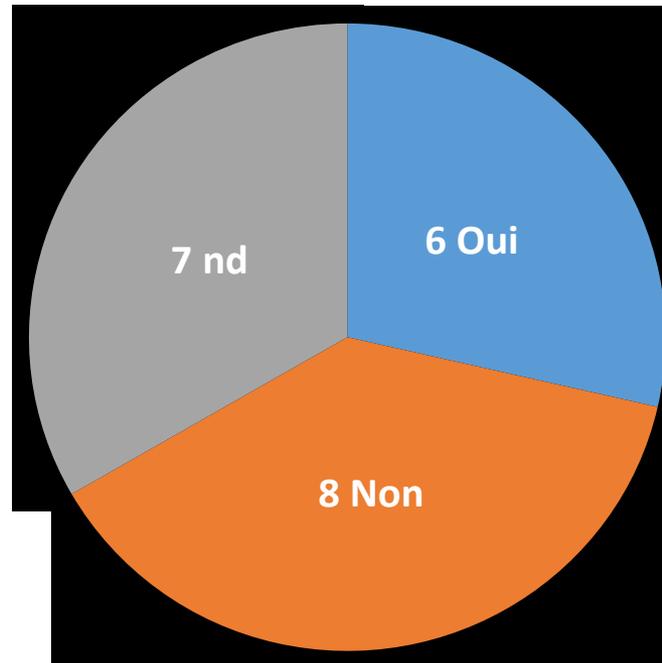
SLR, réchauffement des eaux océaniques et acidification de l'océan → forte sensibilité aux manifestations qui vont toucher les côtes et l'océan

Plusieurs réponses possibles



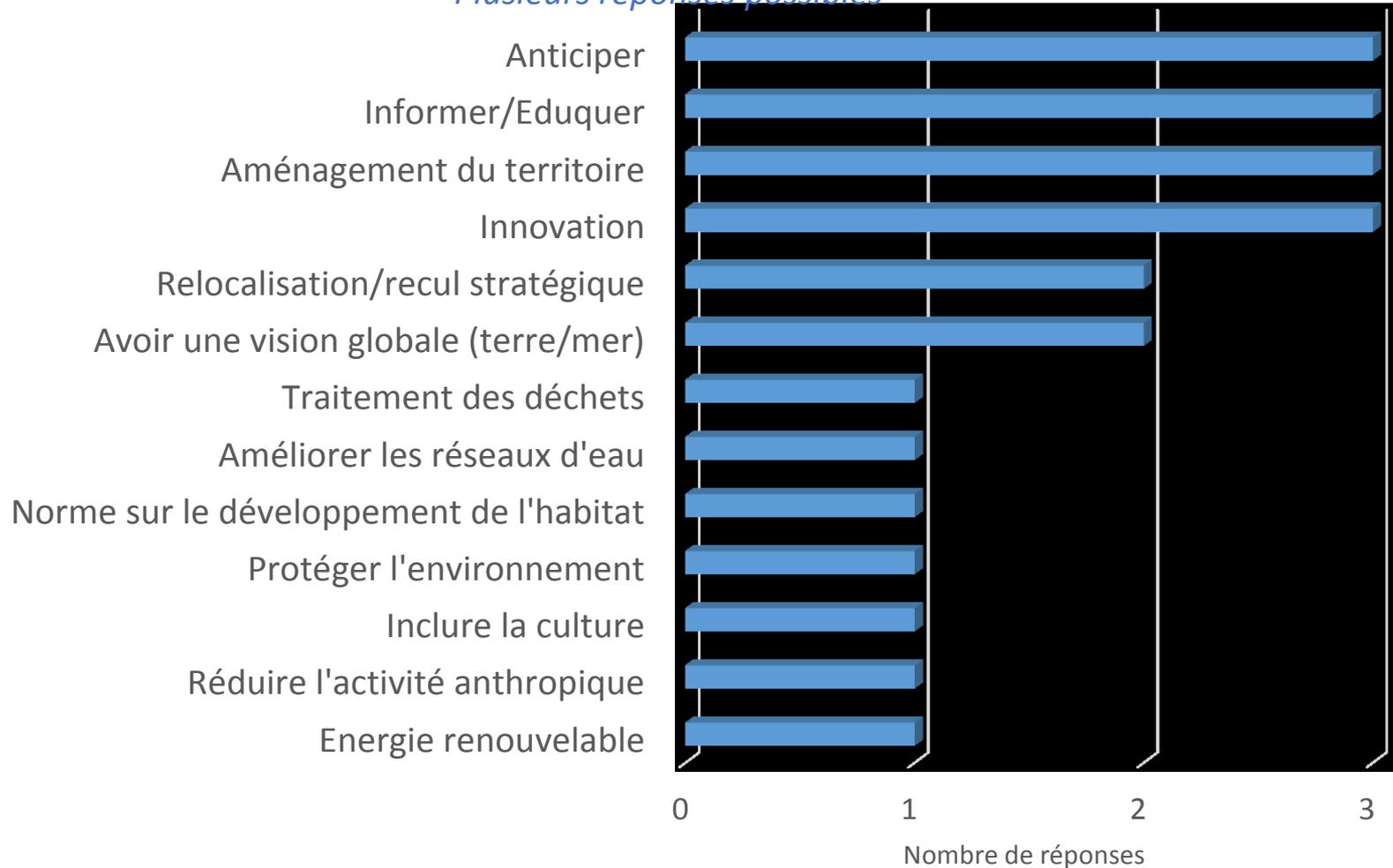
Impacts du CC sur les milieux → sur les ressources → sur les activités

# SLR = Problème actuel ?



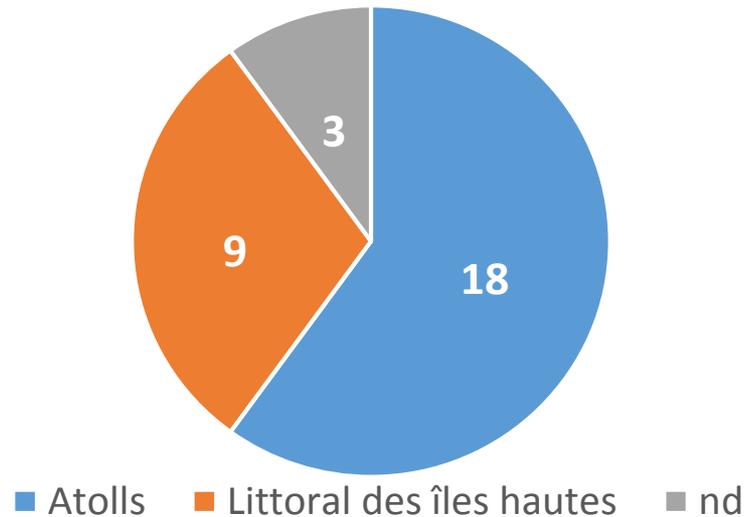
Pour les personnes rencontrées, le **SLR n'est pas un problème actuel**

## Plusieurs réponses possibles



Multiples solutions évoquées + meilleure gestion du territoire et aménagement durable comme solutions pour faire face à l'ENM

Plusieurs réponses possibles

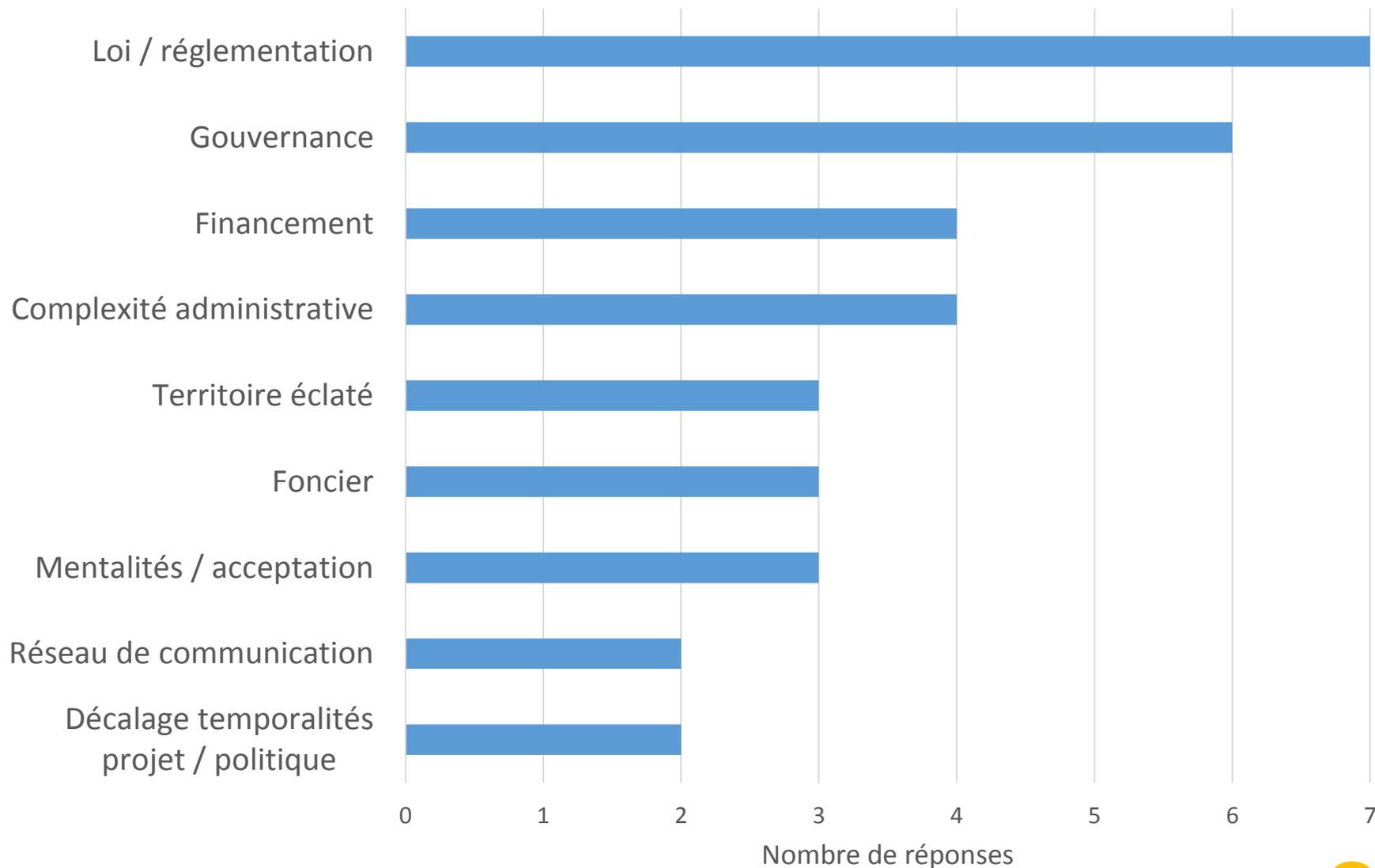


Les **atolls** sont identifiés comme les **espaces menacés** par l'ENM

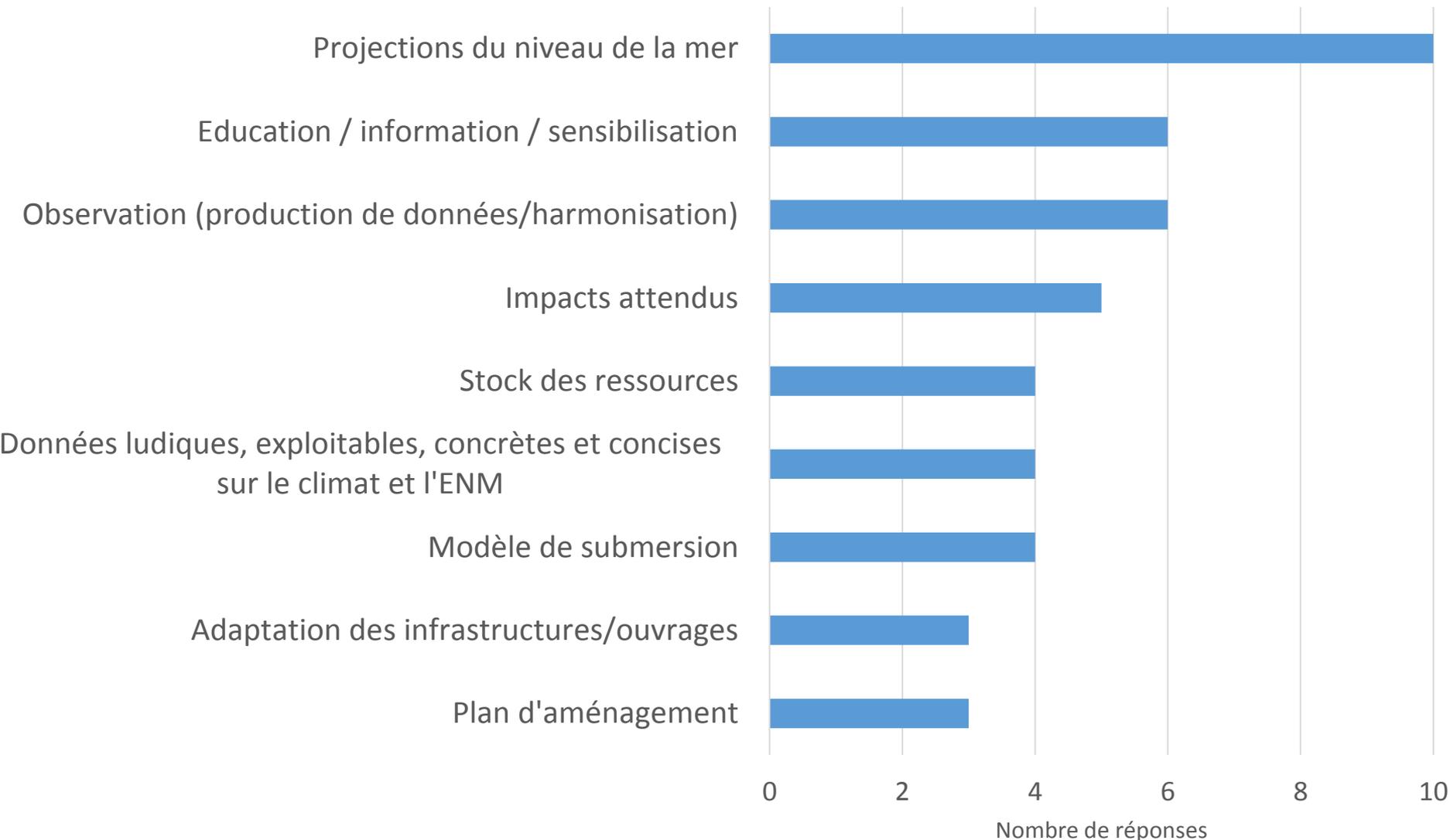


Généré sur [www.nuaquesdemots.fr](http://www.nuaquesdemots.fr)

Plusieurs réponses possibles – no data (nd) = 5 sur 22 services rencontrés

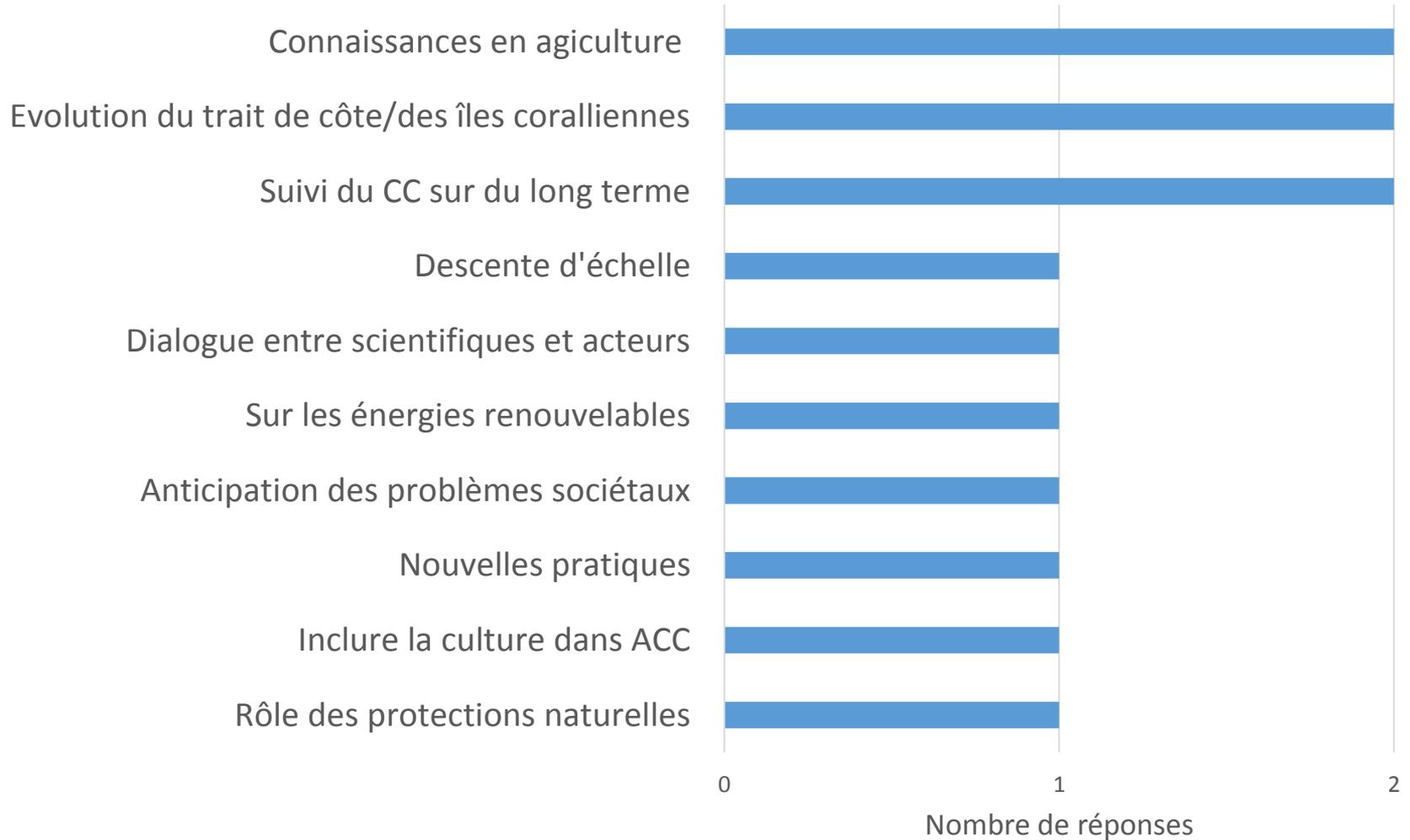


Plusieurs réponses possibles – no data (nd) = 1 sur 22 services rencontrés



Projection du SLR en Polynésie française à 50 ans voire 100 ans maximum

Plusieurs réponses possibles – no data  
(nd) = 1 sur 22 services rencontrés



Projection du SLR en Polynésie française à 100 ans maximum voire même 50 ans



## *Mauruuru*

[heitea.terorotua@inseaption.eu](mailto:heitea.terorotua@inseaption.eu)



[www.inseaption.eu](http://www.inseaption.eu)



@INSeaPTION

<https://twitter.com/inseaption>

1

**Entretiens  
Collecte de données**

**01 au 13 Mars 2018**

Entretiens semi-directifs avec les représentants des services et directions du Pays et de l'Etat concernés directement ou indirectement par les problématiques climatiques

Collecte de données/  
documents  
sur les actions menées

2

**Rencontres officielles  
+ Analyse des  
Données + sites d'études**

**13 au 21 Mars 2018**

Rencontres officielles  
(par les responsables du projet)  
Pour présentation du projet

Analyse des données  
+ synthèses des docs sur ACC  
+ besoins et attentes des  
Acteurs vis-à-vis d'INSeaPTION

Site d'étude : Tahiti  
+ Rangiroa

3

**Workshop**

**22 et 23 Mars 2018**

Présentation du projet  
INSeaPTION  
+ Etat de connaissances sur  
Les impacts du SLR  
+ Synthèse des besoins des  
Acteurs publics Pays et Etat  
+ Table ronde  
+ minis ateliers



Validation des besoins

4

**Entretiens  
supplémentaires**

**26 et 30 Mars 2018**

Entretiens avec acteurs  
publics (Pays et Etat)  
pas encore rencontrés

Collecte de données/  
documents  
sur les actions  
menées (ACC)

5

**Rapport des  
ateliers**

**Mai 2018**

1. Pour vous, quels sont les trois **principaux problèmes auxquels est confrontée la Pf** ? et auxquels elle va devoir faire face dans les décennies à venir ?

*Objectif : Le changement climatique est-il identifié comme un problème clé ?*

2. Selon vous le **CC** est-il déjà à ce stade **un problème pour la Pf** ou va-t-il le devenir à l'échéance 2050, 2070, 2100 ?

*Objectif : Temporalités associées au CC est-il considéré*

3. Selon vous quelles **manifestations du CC** vont affecter de manière importante la Pf ?

*Objectif : Savoir si l'ENM est une préoccupation majeure*

4. Quels **impacts du CC** seront majeurs pour la Pf ?

*Objectif : Connaître les principaux impacts redoutés et voir la place de ceux qui sont liés à l'ENM*

5. Est-ce que vous pensez que le **CC** peut aussi avoir des **impacts positifs** en Pf ?

*Objectif : Vision du CC*

6. **ENM** : Selon vous est ce que c'est déjà **un problème en Pf** ? Important ?

Est-ce que ça va le devenir ? Quels **impacts** vont poser problème en Pf ? Que faut-il faire face au SLR ? quelles sont les **principales solutions** qui vous viennent en tête ?

*Objectif : Vision de l'ENM*

7. Selon vous quels sont les **espaces les plus menacés par l'ENM** en Pf ?

*Objectif : Vision de la spatialisation des impacts (carte mentale)*

8. Est-ce que votre ministère/division/service participe à des **projets ou des actions spécifiques CC** ? Lesquels ?

*Objectifs : Lister les actions ACC ; voir l'implication du service concerné dans ces actions ; voir la place de l'ENM dans ces actions ; voir la place de la recherche dans ces actions*

9. Est-ce que vous rencontrez des **difficultés** particulières dans la **conduite de ces actions d'adaptation au CC** ? Si oui lesquelles ?

*Objectif : Identifier les barrières et voir si le manque de connaissances en est une*

10. Est-ce que cela vous serait **utile** d'avoir davantage de **connaissances scientifiques sur les impacts du CC** ? Sur les impacts de **l'ENM** ?

*Objectif : Identifier les besoins en connaissances sur les impacts de l'ENM*

11. Est-ce que vous avez l'occasion d'échanger ou de **collaborer avec d'autres pays du Pacifique** sur ces questions d'ACC ? Précisez.

*Objectif : Dimension régionale de l'ACC*