



**INDICE DE  
SANTÉ DE  
L'OCÉAN™ +**

**+ = evaluations indépendantes**

**évaluations à échelles  
nationales**

# L'Indice à Différentes Échelles

Aspects marins plus ou moins importants

Points de référence locales

Mesures indirectes pour estimer l'état dans plusieurs dimensions

# Evaluations IdSO+: un outil de gestion

**pays, états, provinces, eco-régions**

À l'échelle des prises de décision

Pertinent, de l'échelle de gestion  
locale à l'échelle régionale

**EQUILIBRE**

besoins humains, développement  
économique, conservation des  
ressources naturelles

# Adaptation de l'IdSO+

Ajouter ou exclure des thèmes

Intégration de thématiques locales dans les modèles

Points de référence établis par les acteurs locaux

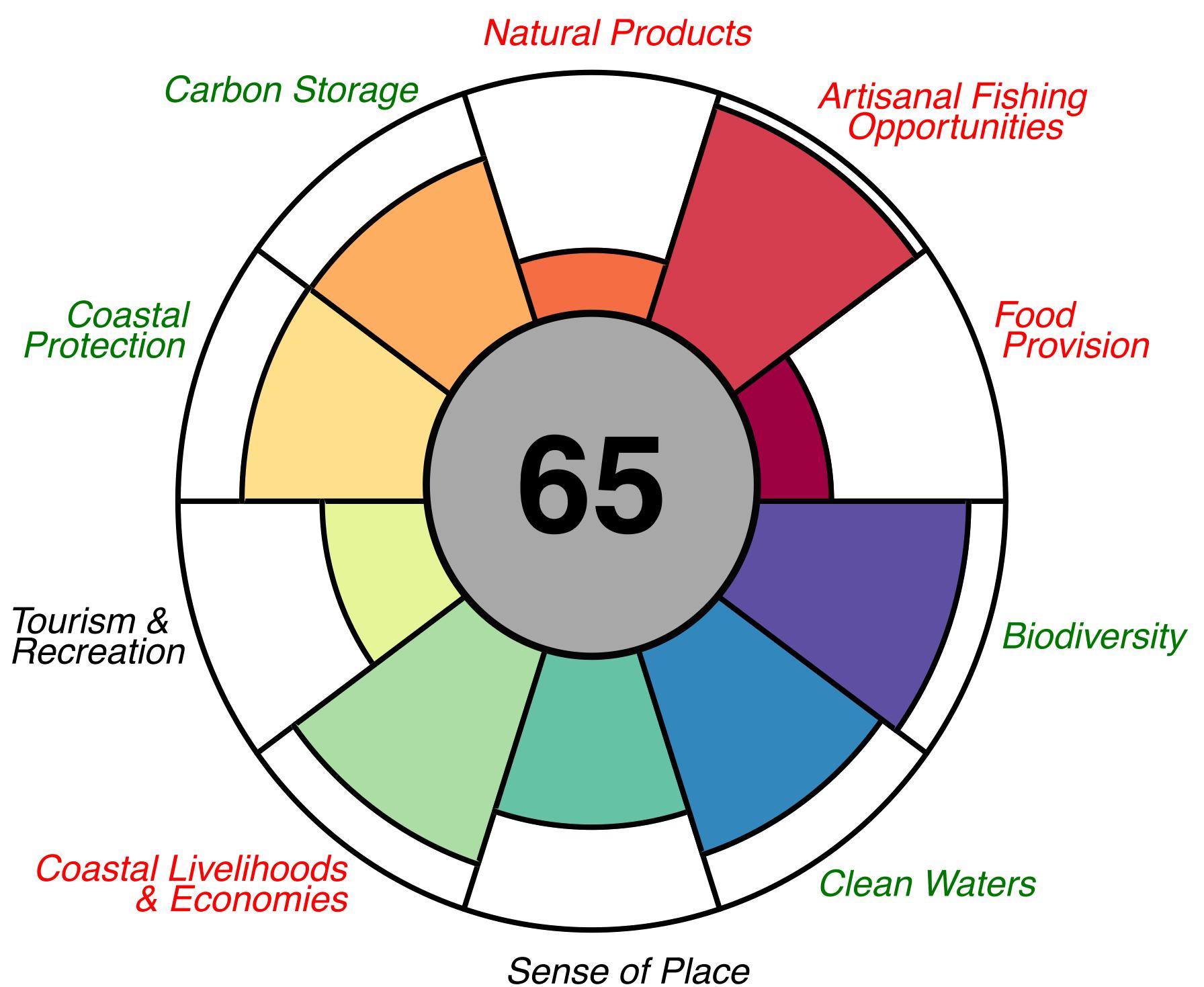
# Pondération des Thèmes

Thème	Global	Conservationiste	Hautement Extractive
Ressources Alimentaires	0.10	0.05	<b>0.18</b>
Pêche Vivrière	0.10	0.05	<b>0.18</b>
Produits Naturels	0.10	0.05	<b>0.18</b>
Stockage du Carbone	0.10	<b>0.15</b>	0.03
Protection Côtière	0.10	<b>0.15</b>	0.09
Subsistence et Économies Côtières	0.10	<b>0.10</b>	<b>0.18</b>
Tourisme et Loisirs	0.10	0.05	0.09
Identité Locale	0.10	<b>0.10</b>	0.03
Eaux Propres	0.10	<b>0.15</b>	0.03
Biodiversité	0.10	<b>0.15</b>	0.03

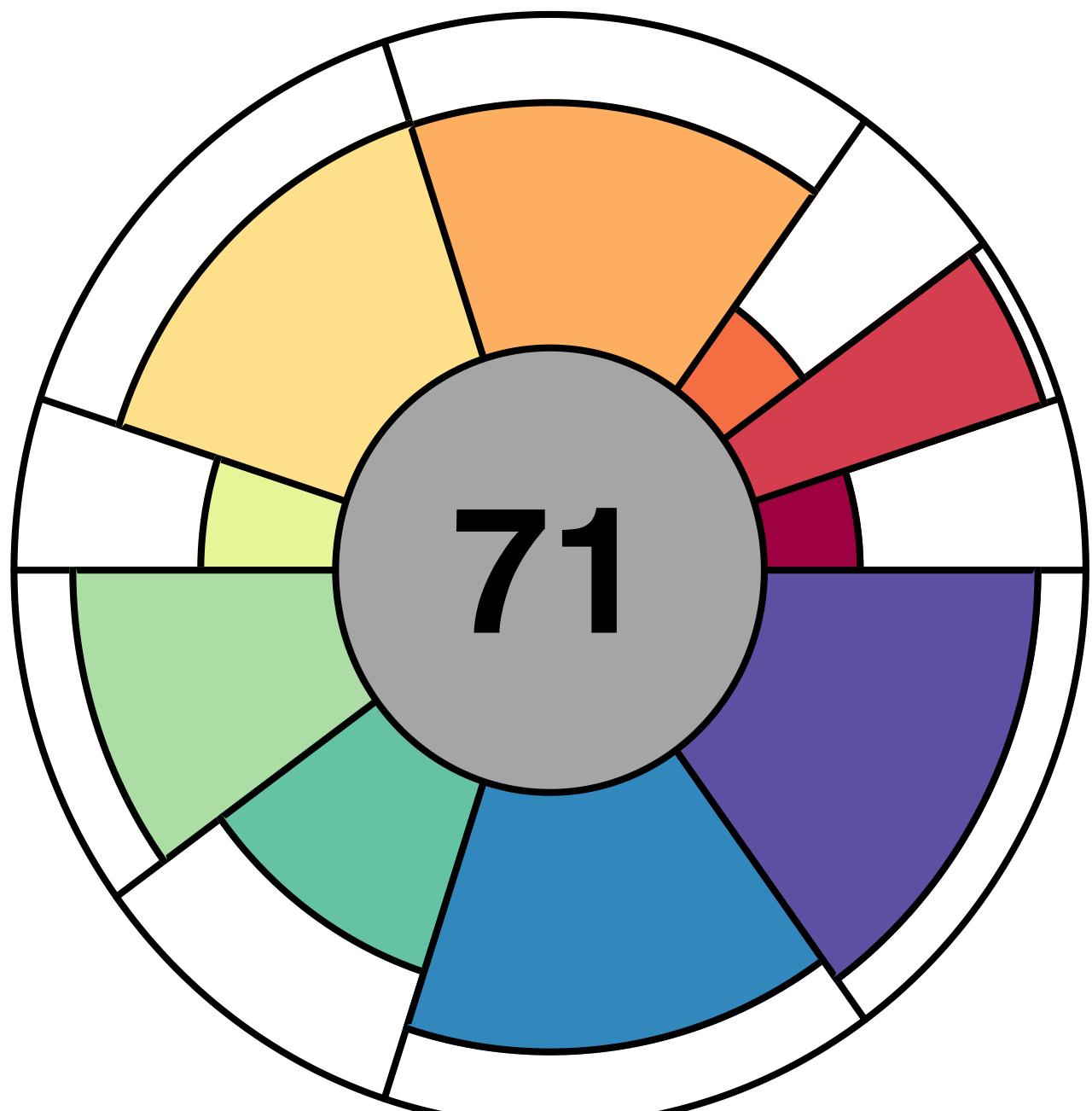
# Décisions sur les Thèmes

## Pondération visuelle des thèmes

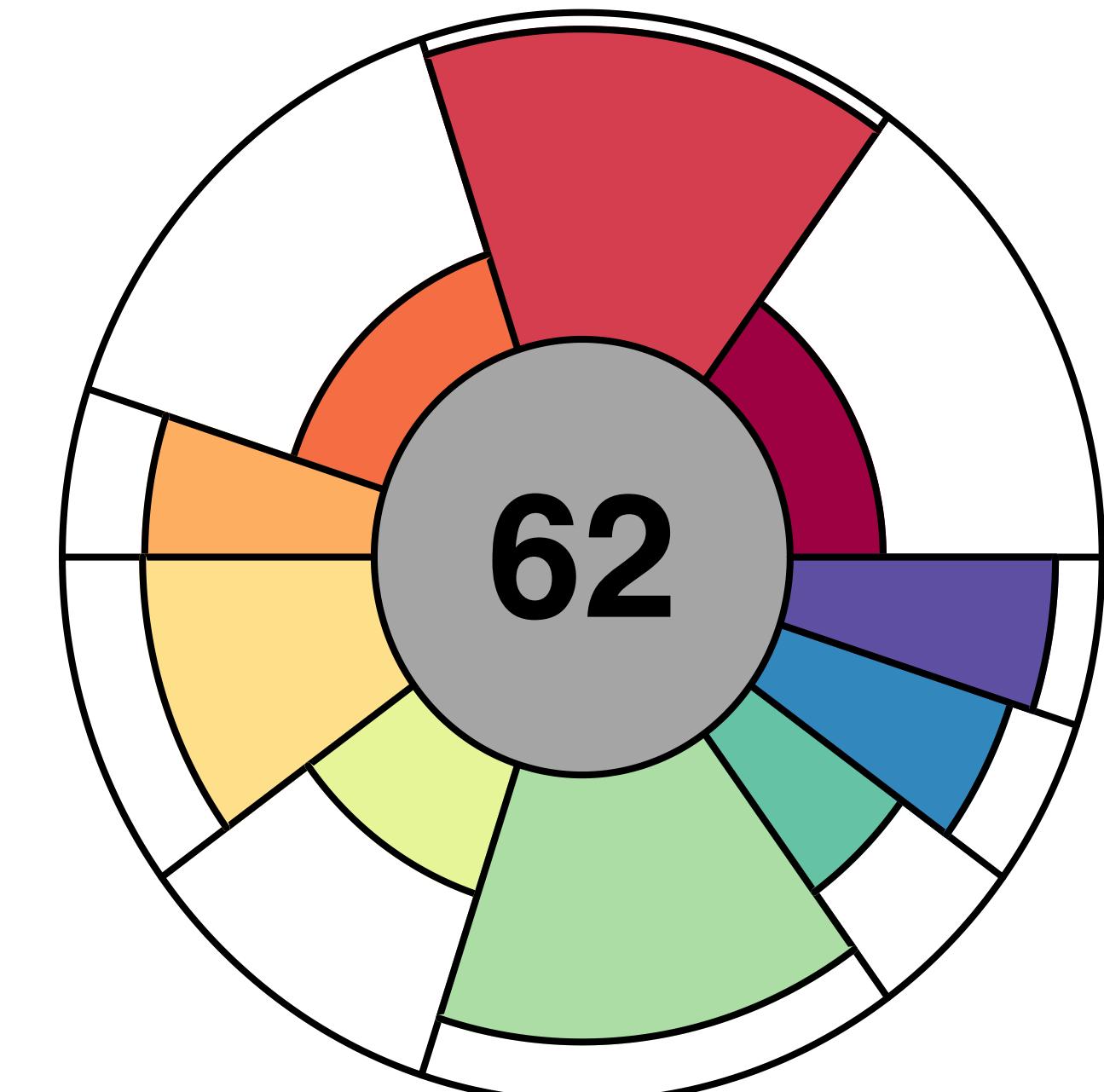
### Équitative



### Conservationiste



### Hautement Extractive



# Modifications des Modèles

Capturer la philosophie du thème de manière différente

## Raisons:

Objectifs de gestion

Meilleure disponibilité de données

Priorités locales ou préférences culturelles

# Exemple: Tourisme & Loisirs

Globale 2012

arrivées  
internationales

Côte Ouest USA

taux de participation  
dans les activités  
touristiques

Globale 2014

emplois dans le  
tourisme côtier



# Applications Potentielles

Comparaison de la productivité et des performances inter-régions

Comparaison régional dans le temps

# Évaluation Côte Ouest USA



Zone d'étude: Côte Ouest

Régions: trois états

# Évaluation Côte Ouest USA

**Unités de rapport** liées à la gestion locale

**Données** de plus haute résolution – 80% des couches de données sont locales

# Évaluation Côte Ouest USA

## Adaptation locale des modèles:

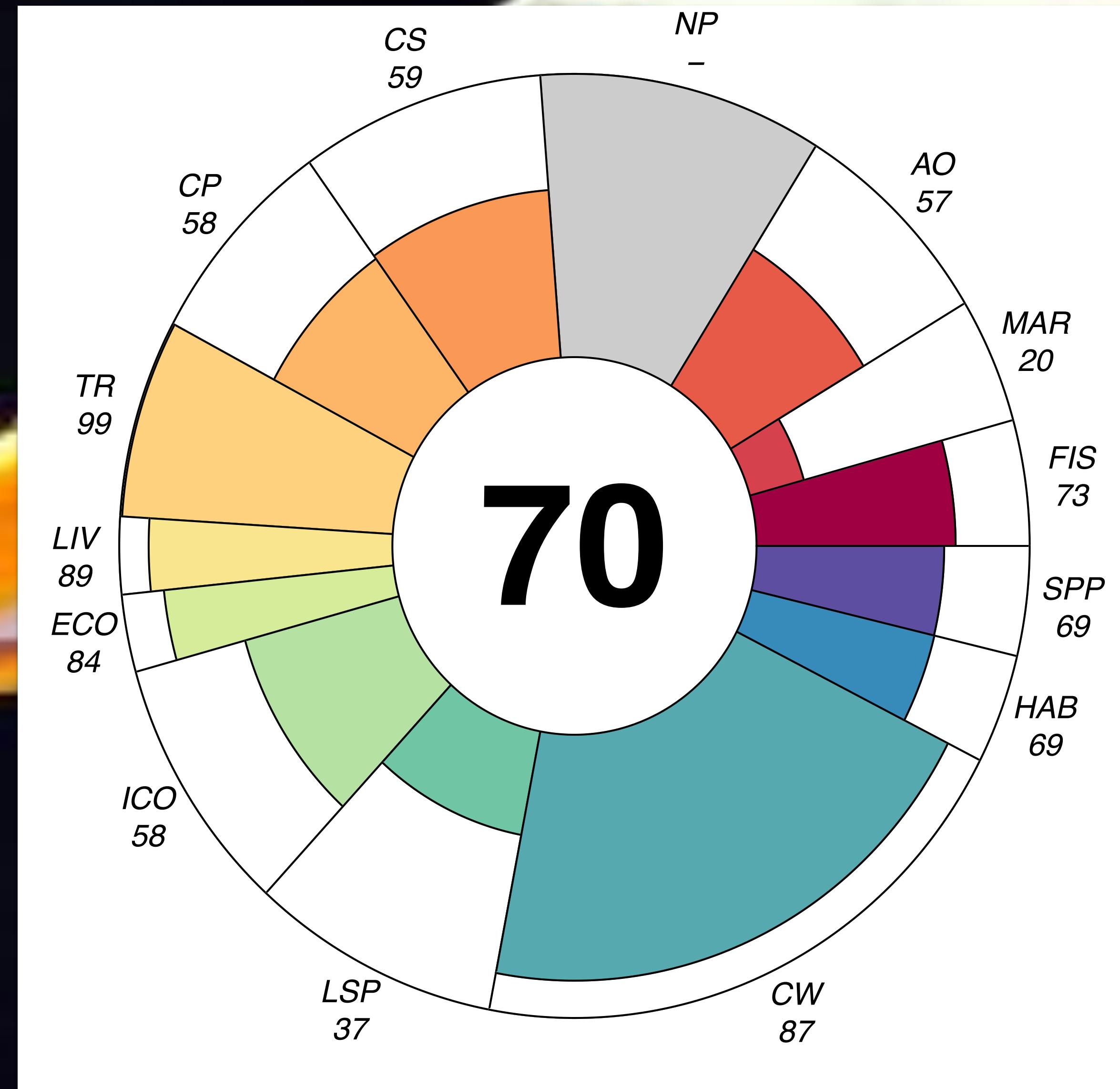
- a) pêche commerciale: évaluations formelles des stocks
- b) mariculture: productivité durable potentielle
- c) tourisme et récréation: taux de participation

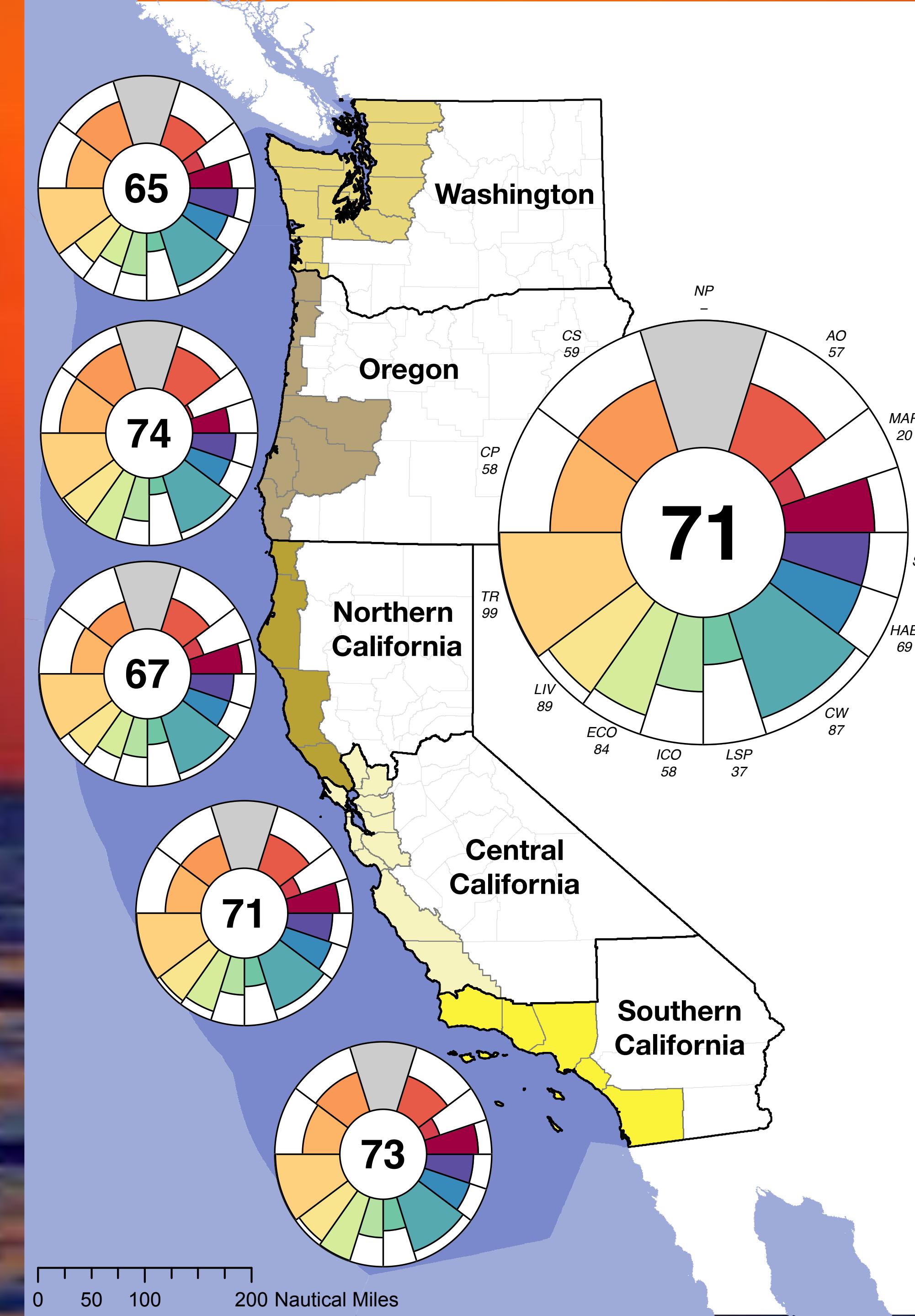
# Évaluation Côte Ouest USA

## Points de référence basées sur priorités locales:

- a) mariculture: projections économiques et objectifs de sécurité alimentaire
- b) habitats: reconstruction des données de l'étendu historique
- c) sites d'intérêt culturel: inclus les eaux côtières et la ZDE (3-200nm)

# Évaluation Côte Ouest USA





# Poderation des Thèmes

Ressources Alimentaires	0.086
Pêche Vivrière	0.075
Produits Naturels	0.102
Stockage du Carbone	0.087
Protection Côtière	0.073
Subsistence et Économies Côtières	0.053
Tourisme et Loisirs	0.068
Identité Locale	<b>0.177</b>
Eaux Propres	<b>0.205</b>
Biodiversité	0.075

# Analyse de Scénarios de Gestion

Types et magnitudes relatives des changements

Consequences des actions de gestion

Réponds aux interventions de gestion  
communes

# Mise en œuvre des scénarios: *Comment les scores changerait si:*

le développement à bas impact est mis en œuvre?

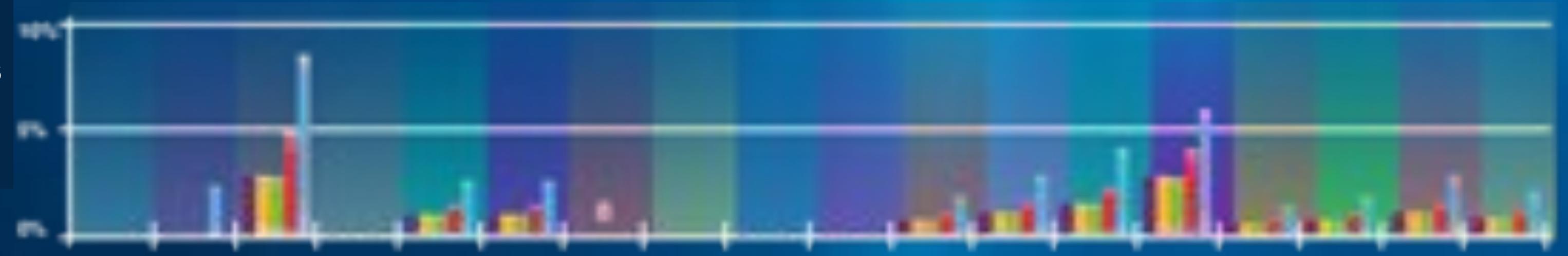
la restauration augmente les habitats par 10%?

les écoulements terrestres baissent par 25%?

les AMP sont enlevées?

# Scenarios de Gestion

Scenario 1:  
Réduction des  
écoulements  
terrestres



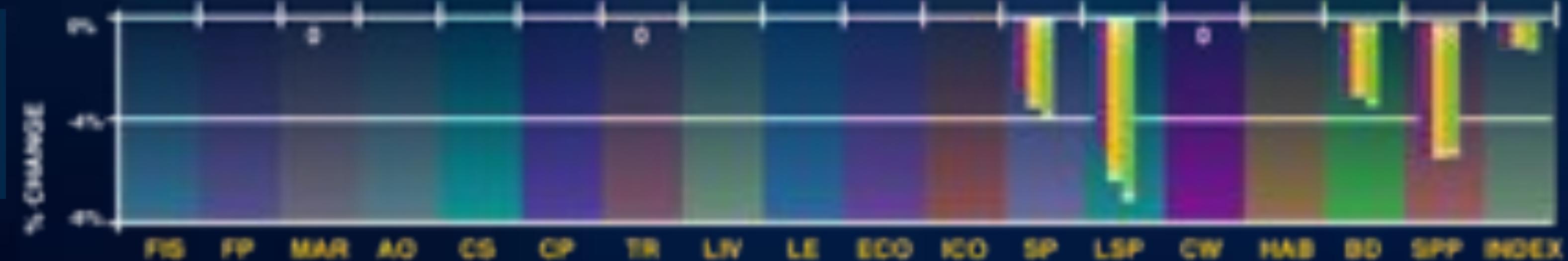
Scenario 2:  
Restoration  
des habitats



Scenario 3:  
Les AMP sont  
enlevées



Scenario 4:  
Augmentat  
ion du  
chalutage



Thèmes et sous-thèmes

Californie du nord

Californie centrale

Californie du sud

Oregon

Washington



# Evaluation IdSO Mer de Chine

- Débuté Juin 2012
- De solides soutiens de Agence Océanique de l'Etat Chinois, utilisant l'IdSO visant à améliorer les système de surveillance

## Principaux partenaires:

- Agence Océanique de l'État Chinois (SOA)
- Marine Environmental Monitoring Center de Chine

Direction de la Mer de Chine méridionale, SOA

Direction de la Mer de Chine orientale, SOA

Direction de la Mer de Chine du Nord, SOA

Le Premier Institute d'Océanographie, SOA

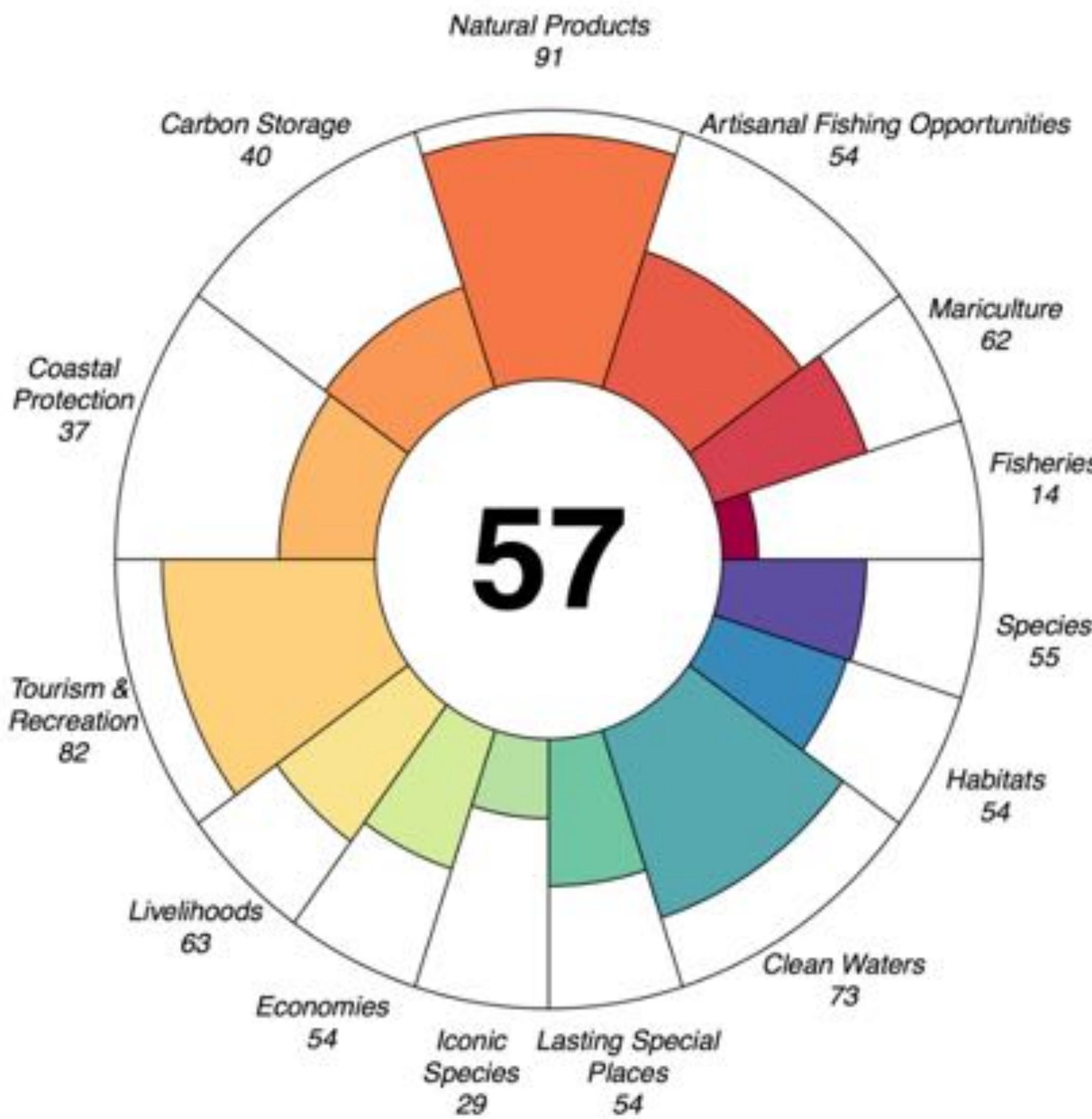
Le Troisième Institute d'Océanographie, SOA



# Chronologie des activités et réalisations 2013-2015

- 2013-2014: deux formations pour le personnel SOA Université de Californie, Santa Barbara
- 2014-2015: neuf réunions de travail en Chine, CI-Chine et SOA
- Avril 2015: développement des modèles et collection des données
- Août 2015: scores régionaux calculés pour la Chine
- Oct-Déc 2015: deux ateliers - lancer résultats OHI Chine et discuter de la façon d'améliorer l'étude régionale

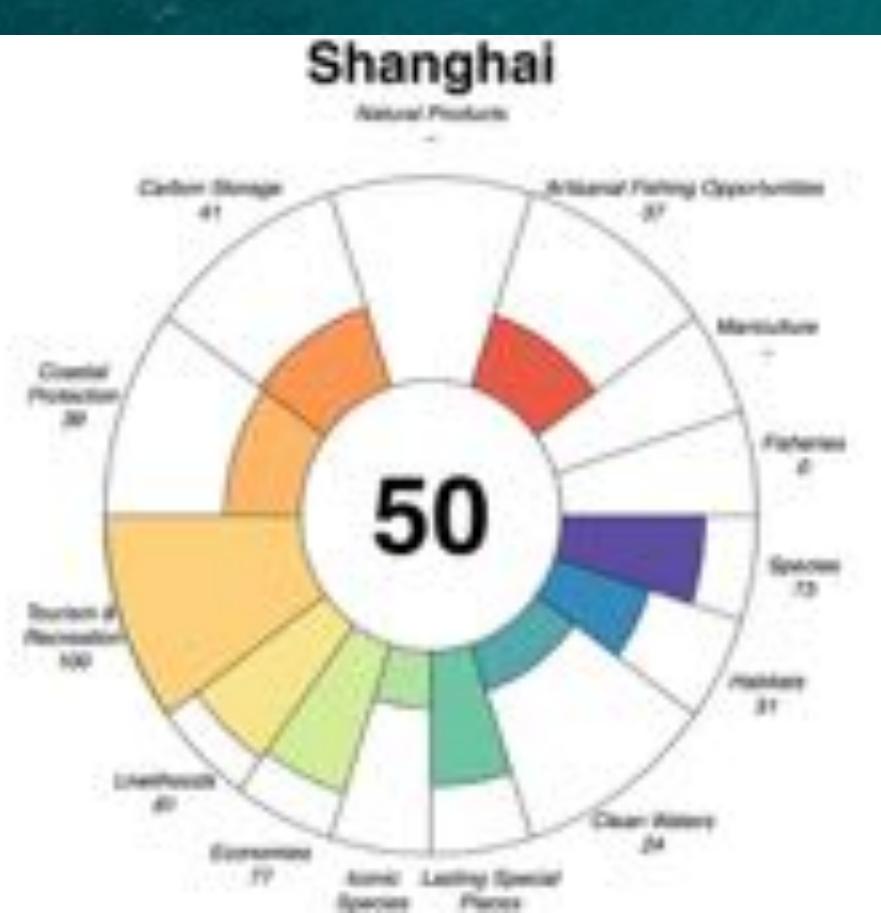
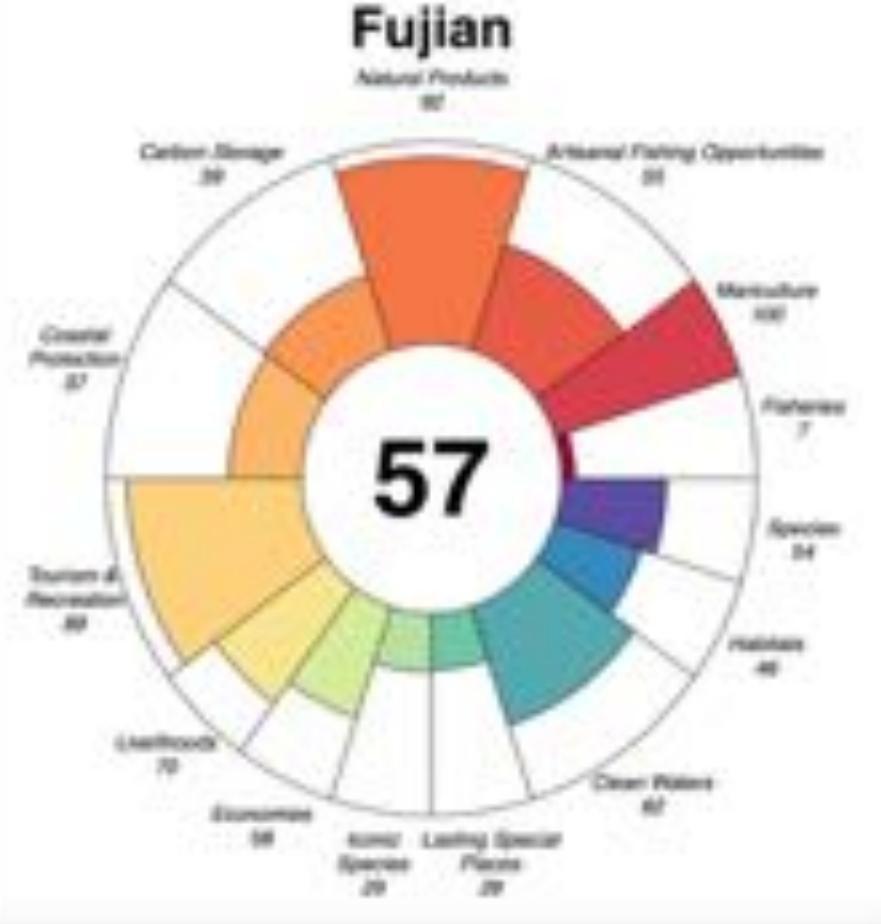
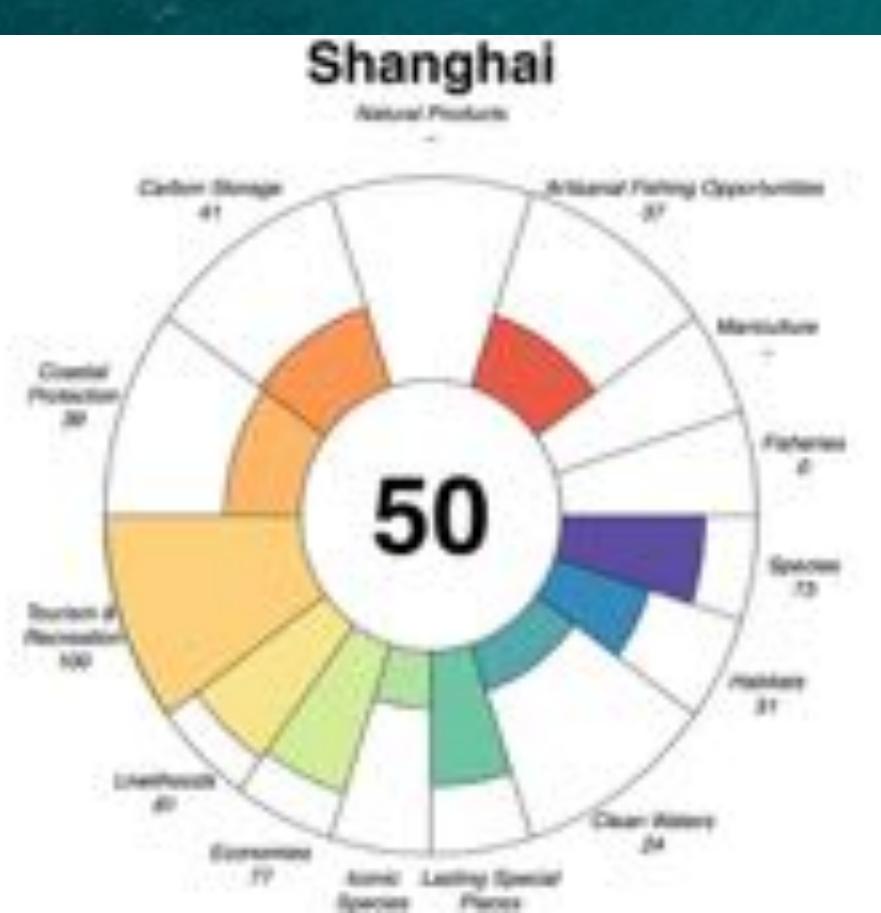
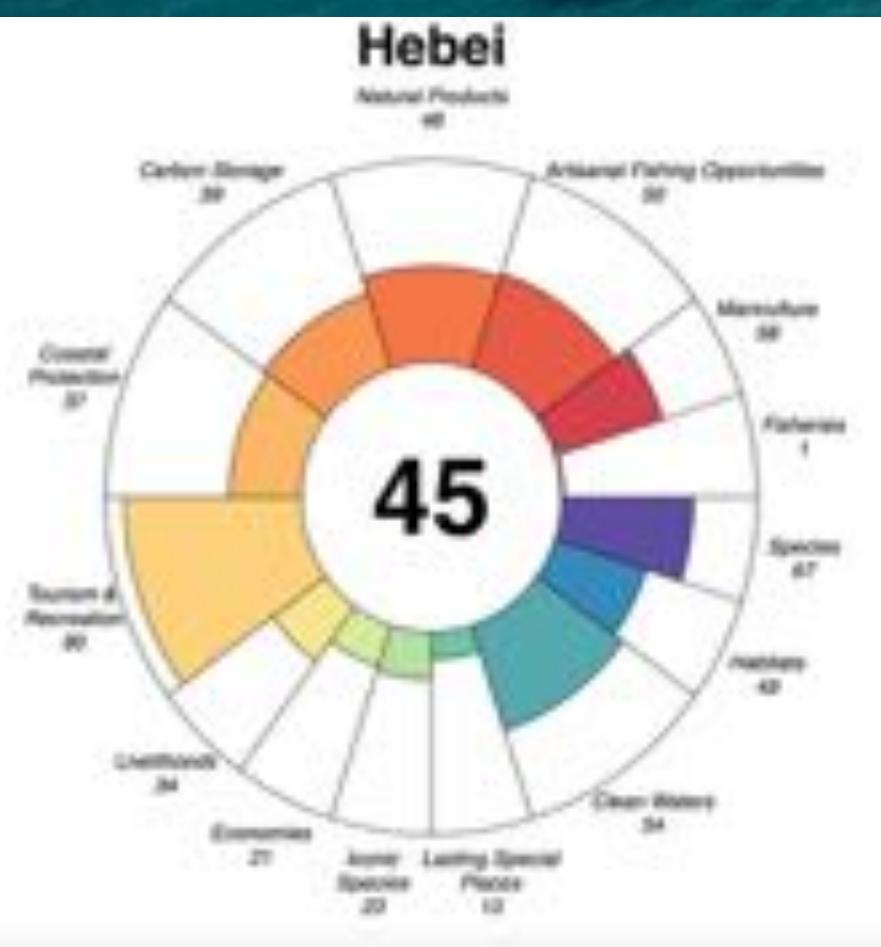
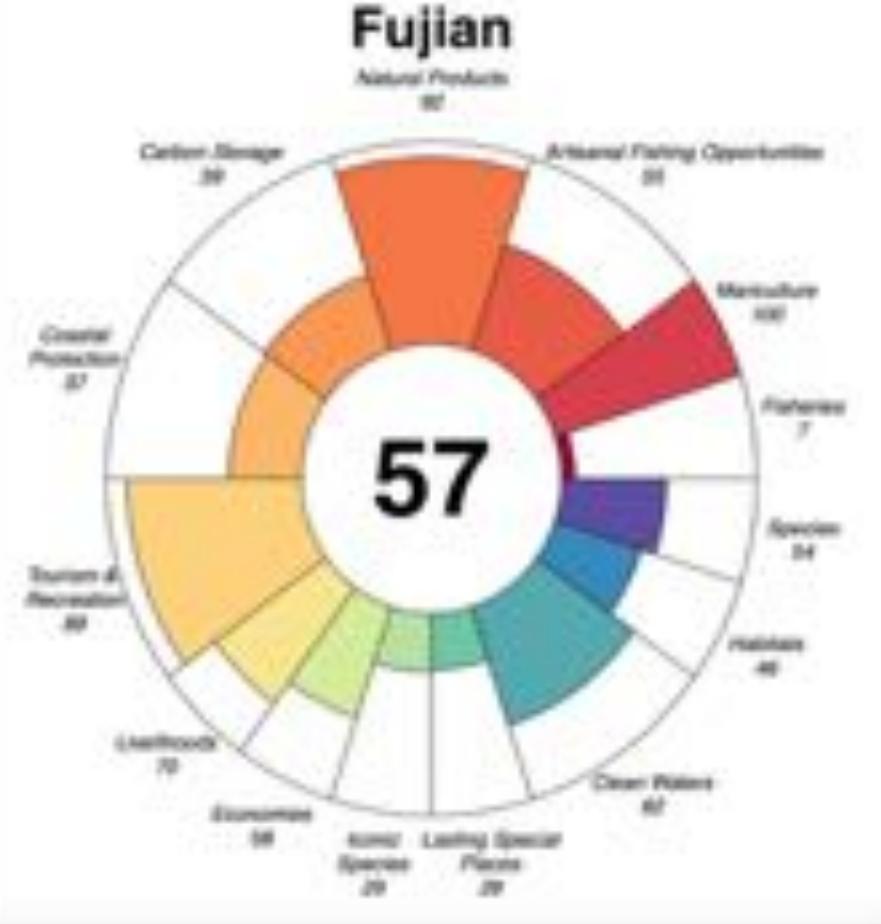
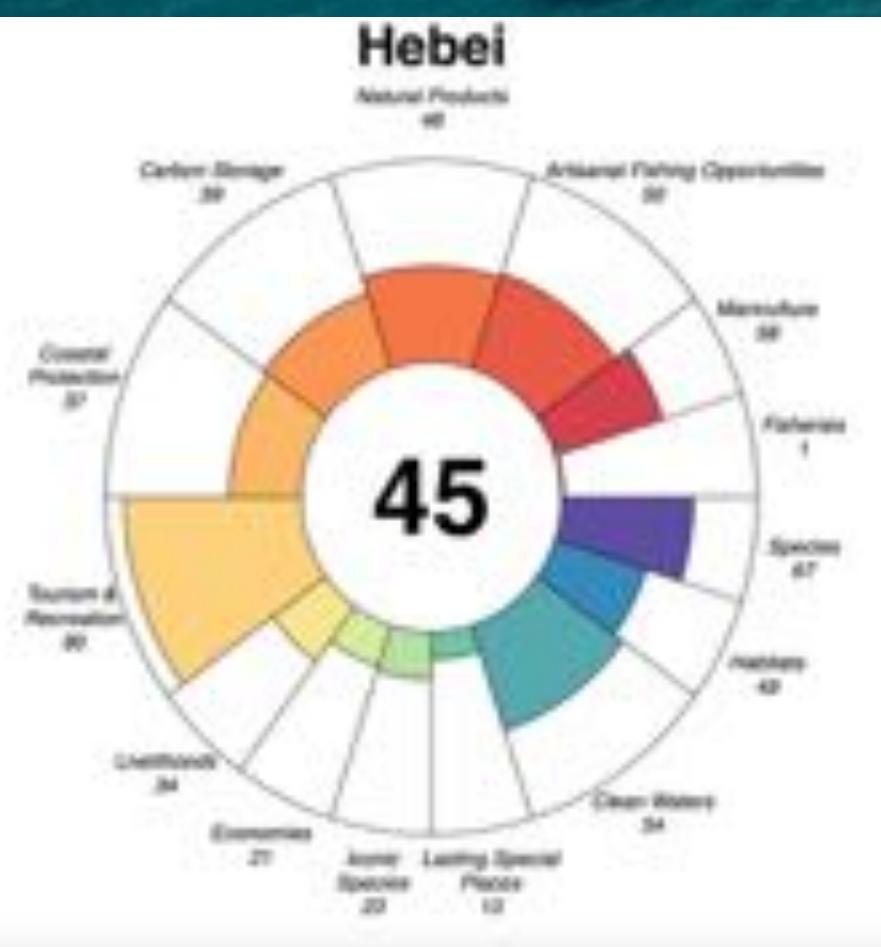
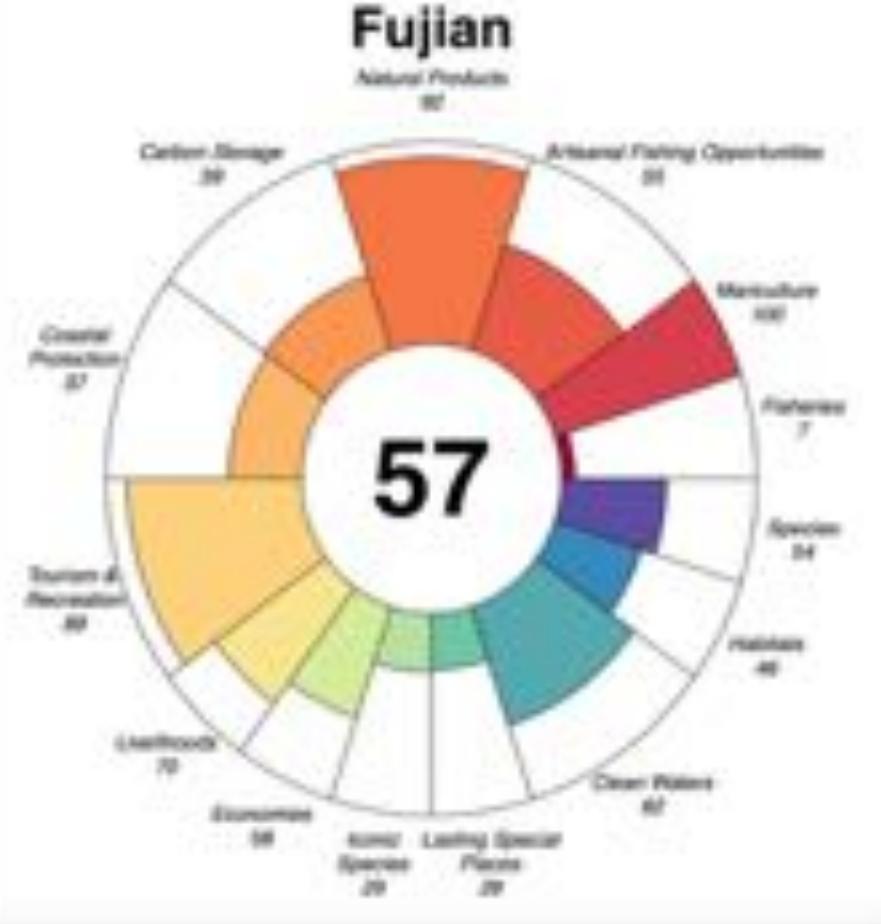
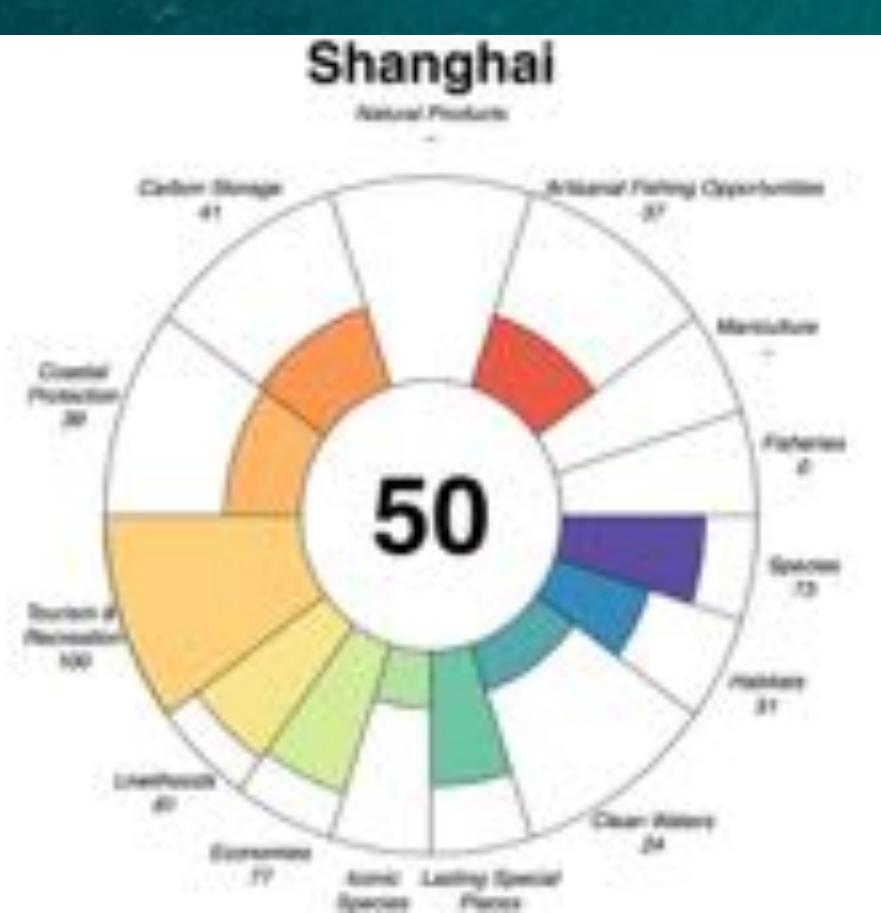
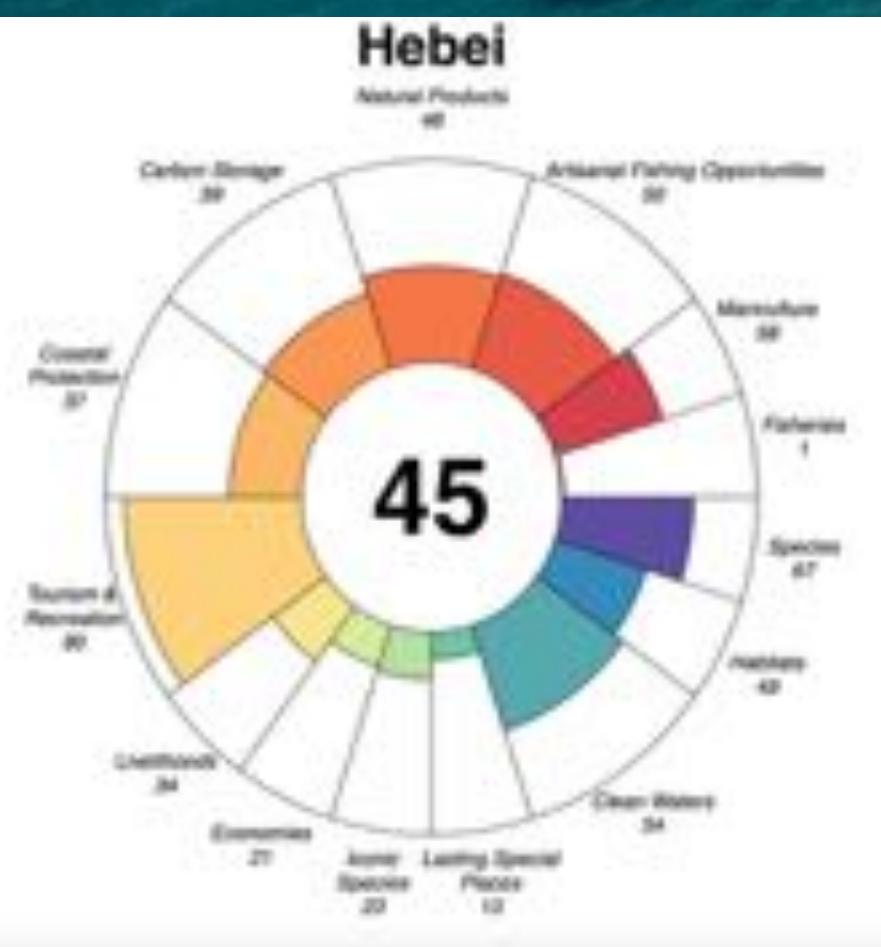
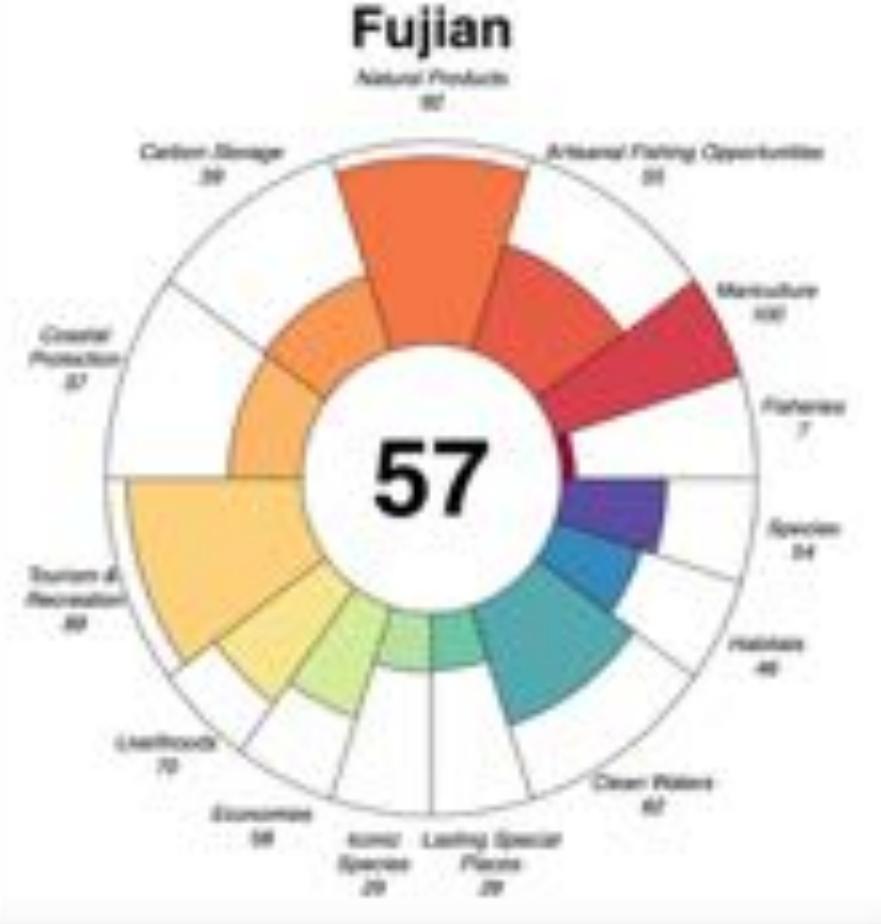
# China



 @CI自然保护国际基金会  
weibo.com/u/2033075555

## 海洋健康指数 中国适用性研究报告 (初稿)

Preliminary Assessment Report: Ocean Health Index for China





CHINA

Global Climate  
Change Index

MAP REGIONS LAYERS GOALS SCORES

SEARCH / FILTER

HOME

1. Climate scenario

selected

2. Climate target status in year:

2030

3. Climate alignment

2030

Climate risk scores represent the weighted average of all your scores  
area. This represents a 100% of the climate goals and study areas.

CLIMATE RISK

Score: 100.00	100
Score: 99.99	99.99
Score: 99.98	99.98
Score: 99.97	99.97



# IdSO+ Golfe du Guayaquil 2015

85.4% couche de données locales

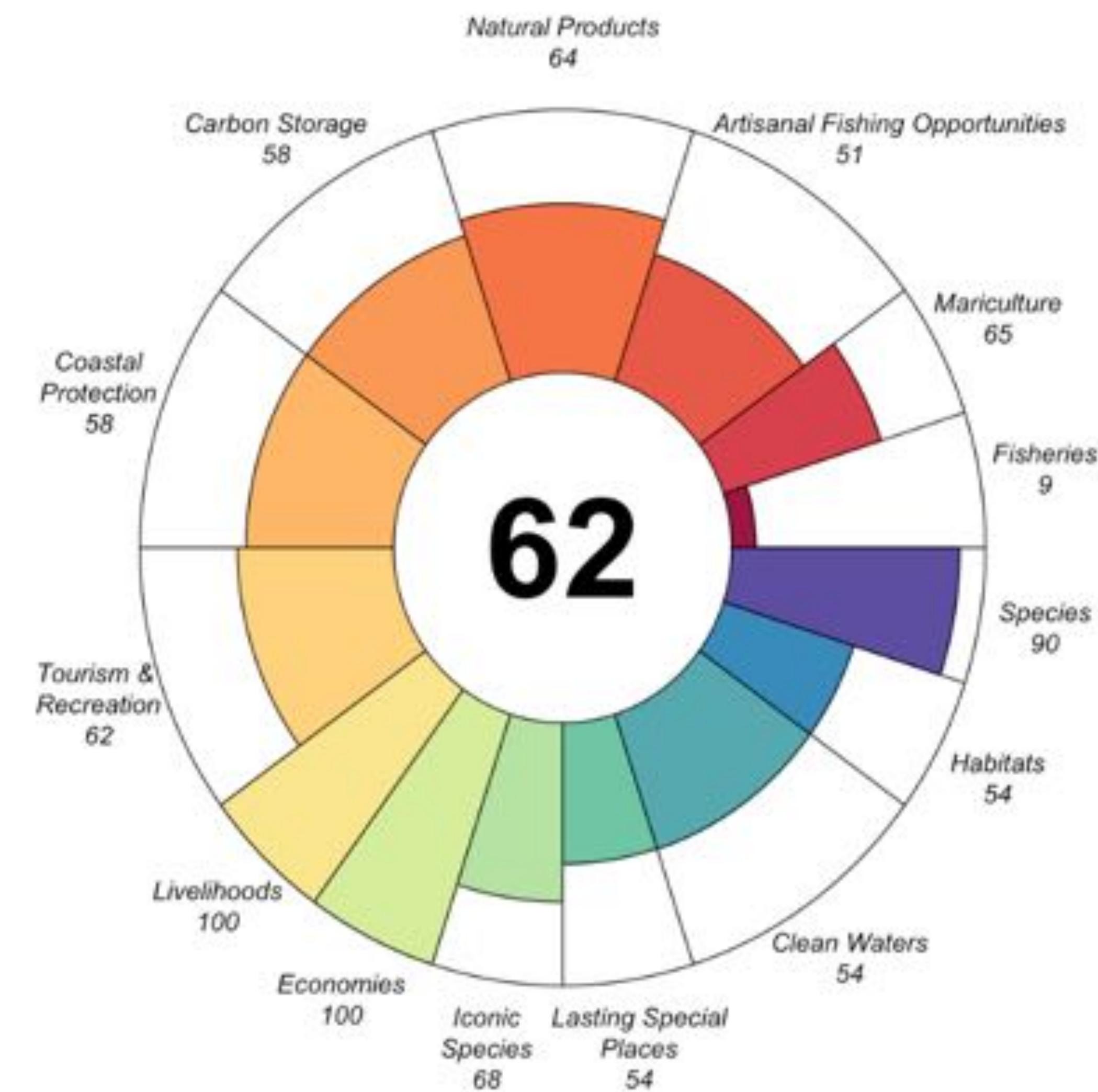
96 indicateurs en totale: 52 état, 25  
pressions, 19 résilience

Cinq points de référence locales

Nouveaux modèles pour 4 buts/sousbuts

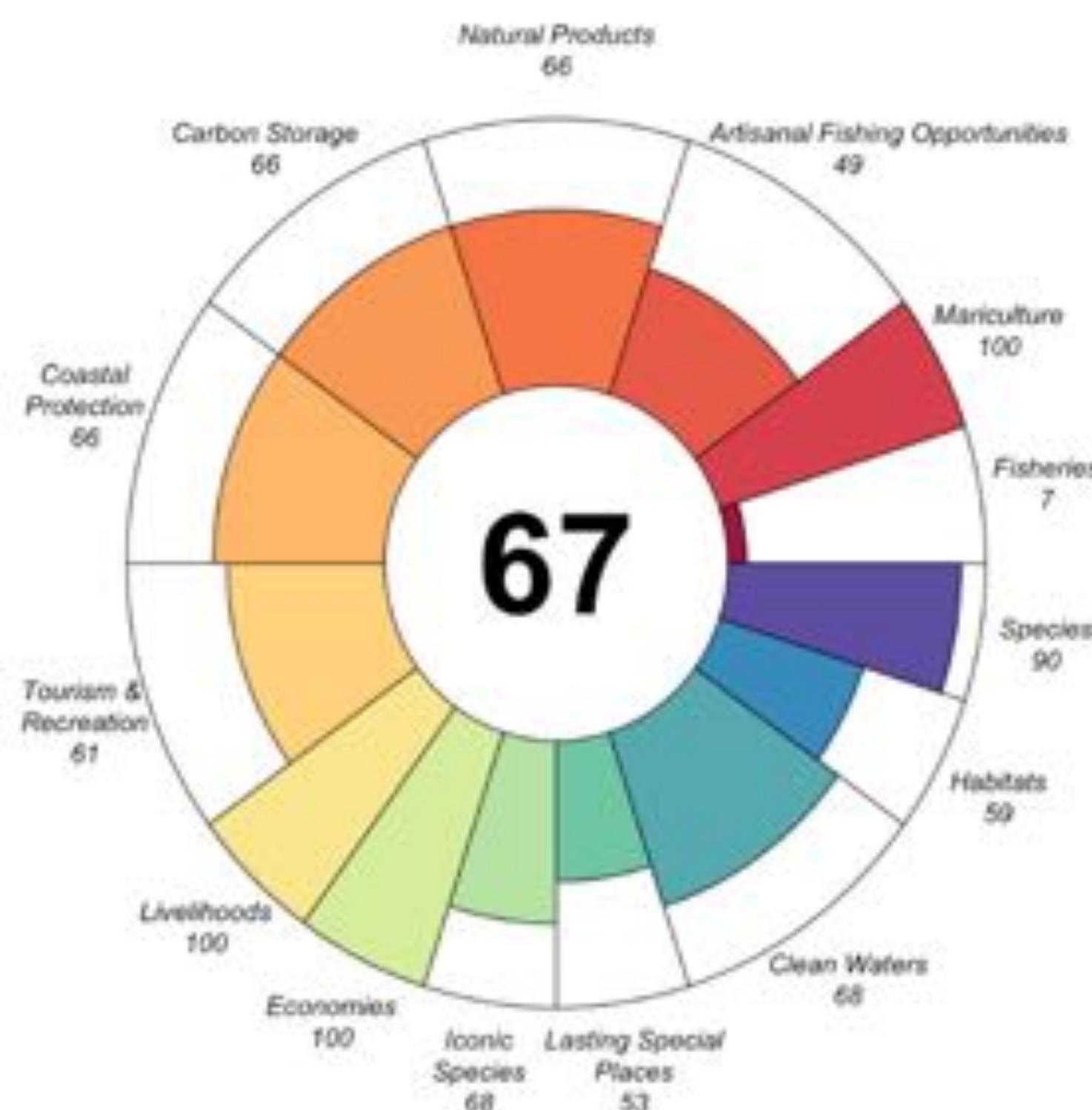
# IdSO+ Golfe du Guayaquil 2015

## Golfo de Guayaquil

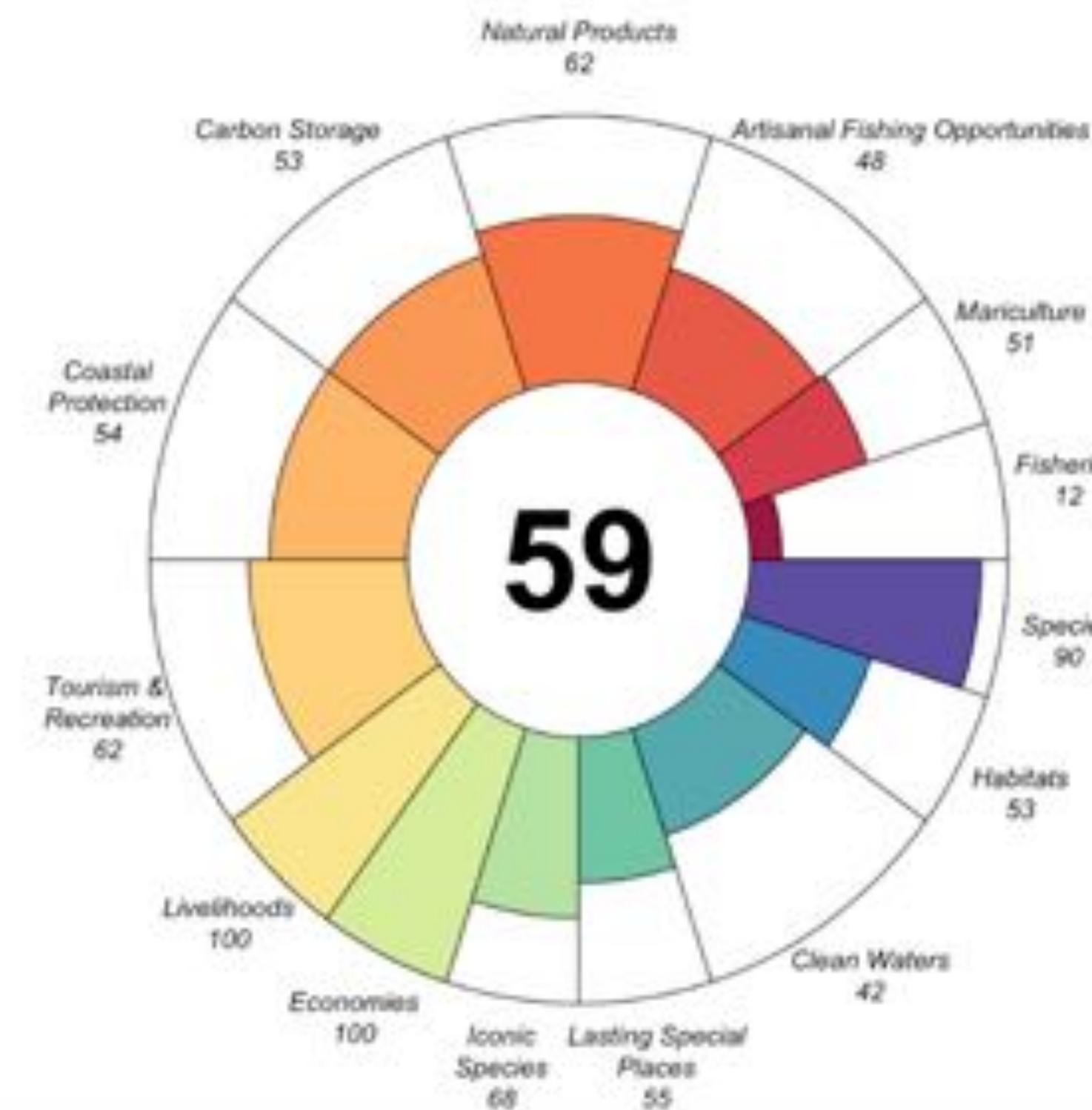


# IdSO+ Golfe du Guayaquil 2015

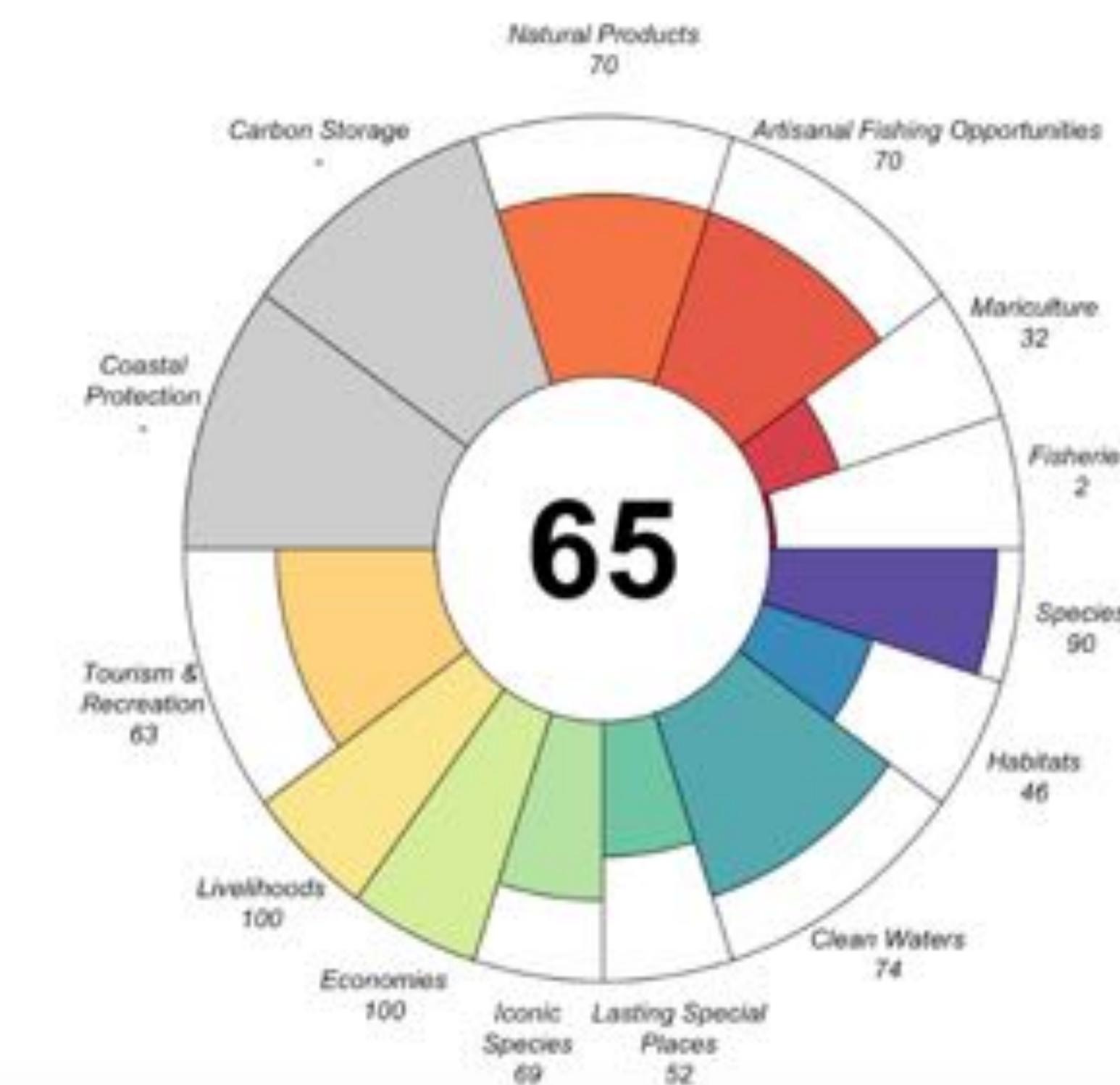
El Oro



Guayas



Santa Elena



# IdSO+ Golfe du Guayaquil 2015

**12 personnes:** 8 analystes, 1 coordinateur, 1 programmeur, 1 analiste SIG, 1 statisticien

9 mois de travaille technique

Leadership du SETEMAR US\$2 mill/2 ans

# Un Outil des Gestion Flexible

Etablir des **objectifs** et suivre l'efficacité de nos interventions

**Balancer** les différentes activités et trouver un **équilibre gagnant-gagnant**

Utilisation **efficace** des fonds

# Autres Applications Possibles

Appui à la gouvernance

Évaluation environnementale stratégique

L'allocation des ressources

Suivi de la performance

Atténuation du risque et de retour sur investissement

Soutien pour l'Economie Bleue

# Bénéfices du IdSO+

Identifier les besoins locaux en terme de données et connaissance

Déterminer les rétroactions positives des interventions de gestion

Comparaisons géographiques

—> identification des priorités

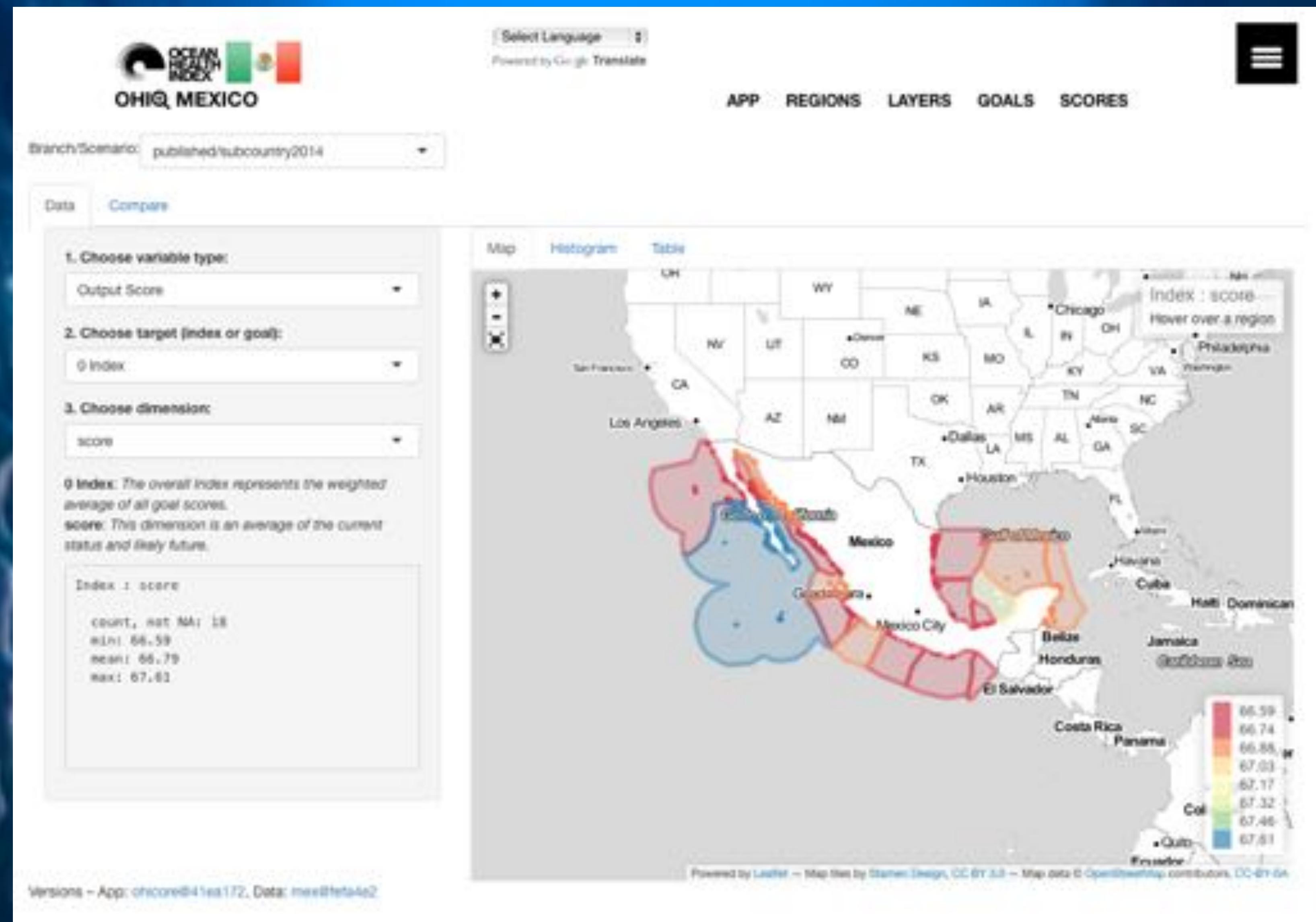
# Forum des Parties Prenantes

inclure **valeurs & perspectives** locales

établir de façon **collaborative** les objectifs  
de gestion

discuter les **responsabilités** des acteurs

# Boite à Outils IdSO+



# Boite à Outils IdSO+

OHI-Science / mex

Ocean Health Index for Mexico <http://ohi-science.org/mex>

8 commits 4 branches 0 releases 2 contributors

branch: draft → mex / +

update travis.yml + additions, ohi-webapps/create\_functions.R - addit... ←  
jules32 authored 13 days ago latest commit: fefa4e28f8

subcountry2014 update travis.yml + additions, ohi-webapps/create\_functions.R - addit... 13 days ago

.Rbuildignore automatically calculate\_scores from commit 3ff9e8f7 6 months ago

.gitignore automatically calculate\_scores from commit c1e5bbcd 6 months ago

.travis.yml update travis.yml + additions, ohi-webapps/create\_functions.R - addit... 13 days ago

README.md automatically calculate\_scores from commit c1e5bbcd 6 months ago

mex.Rproj automatically calculate\_scores from commit c1e5bbcd 6 months ago

ohi-travis-functions.R automatically calculate\_scores from commit 3ff9e8f7 6 months ago

travis-tools.sh automatically calculate\_scores from commit 3ff9e8f7 6 months ago

README.md

Code Issues Pull requests Wiki Pulse Graphs

HTTPS clone URL <https://github.com/ohi-science/mex>

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop Download ZIP

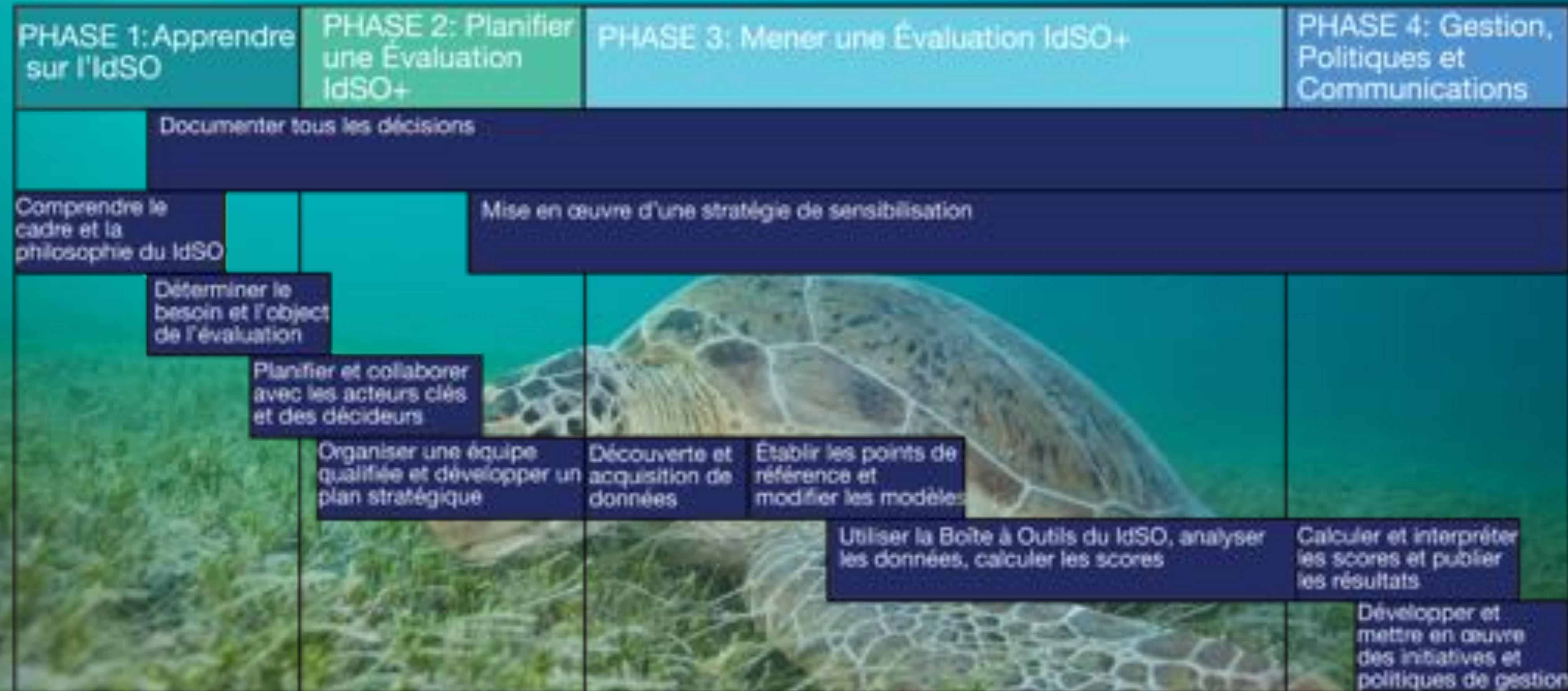
Ocean Health Index for Mexico [mex]

# Boite à Outils IdSO+

Boite à Outils IdSO+: Software et bases de données virtuelles  
Guides et manuels techniques

[ohi-science.org](http://ohi-science.org)

# Commencer une Evaluation IdSO+



# Évaluations IdSO+



# Conclusion

10 Thèmes  
Deux Echelles

## Global:

Données globales

Scores nationales

Comparaison entre pays



## IdSO+:

Données/indicateurs nationales

A l'échelle de la prise de decisions

Comparaisons entre régions

+

Intégration multidisciplinaire des indicateurs

Modèles de thèmes spécifiques pour le pays

+

Améliorer la prise de décisions

Effectivité des fonds publics

Impact local et adaptative

# Un Cadre Pour:

- Des discussions de politique publique et de gestion fondées sur la science et les données
- Maintenir l'équilibre entre les différents usages et trouver les meilleurs compromis
- Maximiser la production écologique et économique de l'océan de manière durable

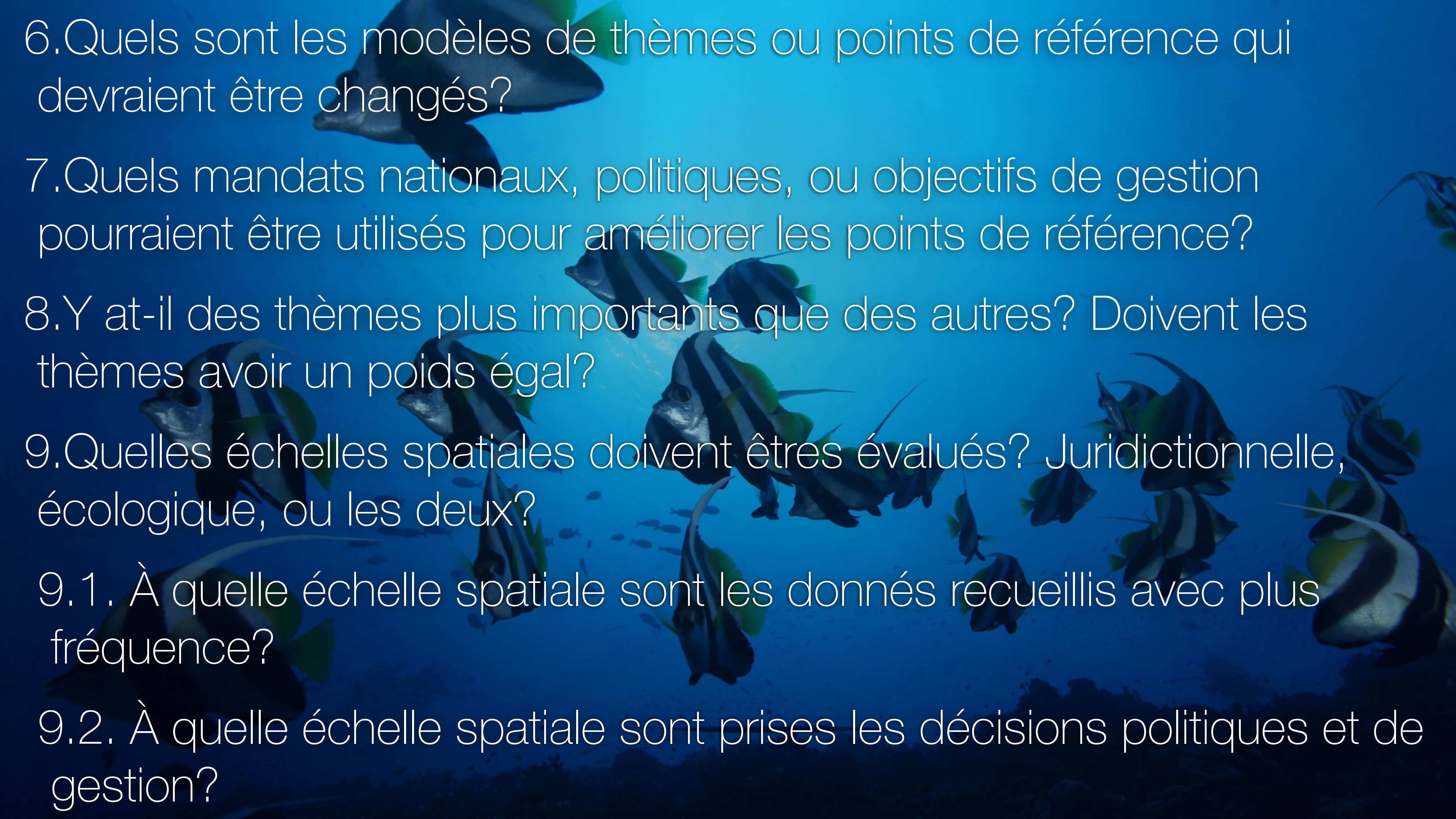
A photograph of a man in a traditional wooden outrigger boat on a river. He is shirtless and wearing a small cloth around his waist. He is holding a long wooden paddle. The boat is made of wood and has a outrigger. The water is brown and reflects the surrounding environment. In the background, there are green hills and mountains under a cloudy sky. At the bottom of the image, there is a vibrant coral reef with various types of coral, including brain coral and acropora coral.

Merci

Questions?

# ACTIVITÉ DE GROUPE

- Retrouvez votre groupe
- Discutez et répondez les questions suivantes (30 minutes)
- Chaque groupe présente aux participants (15 minutes)

A vibrant underwater scene featuring a large school of tropical fish, likely surgeonfish or tangs, swimming in a deep blue ocean. The fish are silhouetted against the bright water, creating a sense of depth and movement.

6. Quels sont les modèles de thèmes ou points de référence qui devraient être changés?

7. Quels mandats nationaux, politiques, ou objectifs de gestion pourraient être utilisés pour améliorer les points de référence?

8. Y a-t-il des thèmes plus importants que des autres? Doivent les thèmes avoir un poids égal?

9. Quelles échelles spatiales doivent être évaluées? Juridictionnelle, écologique, ou les deux?

9.1. À quelle échelle spatiale sont les données recueillis avec plus fréquence?

9.2. À quelle échelle spatiale sont prises les décisions politiques et de gestion?