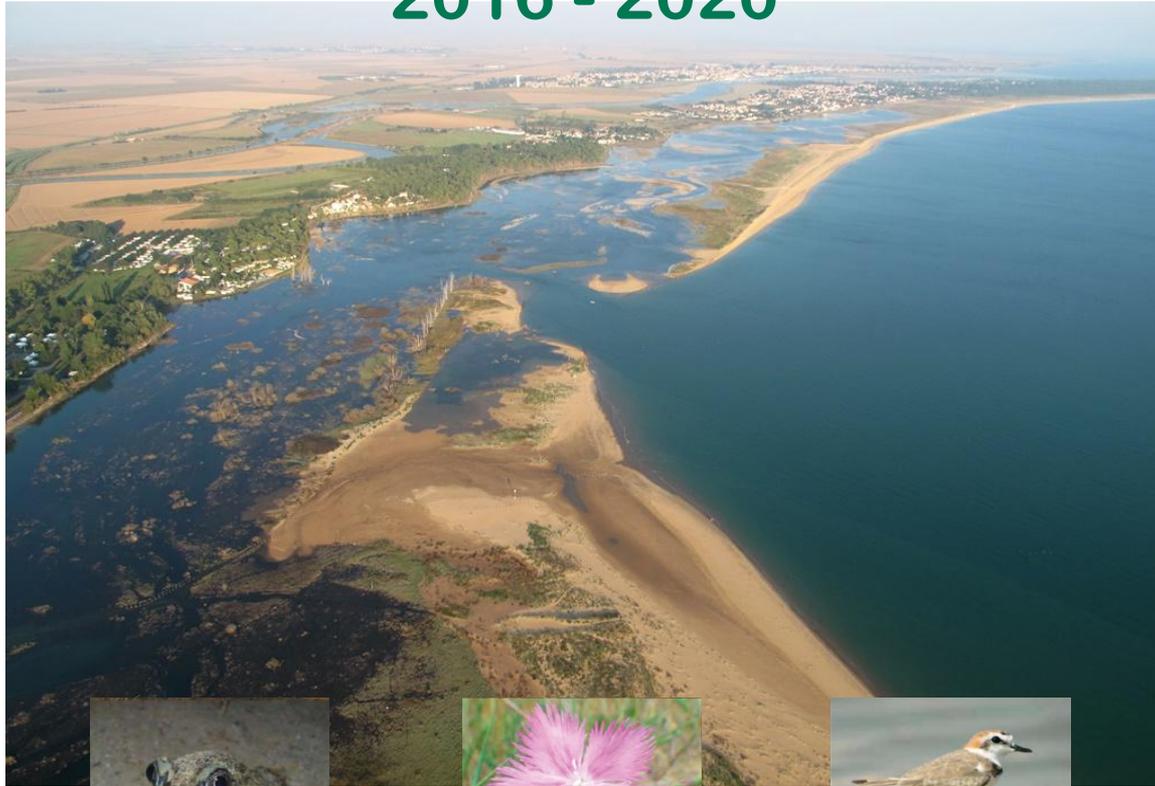




# Plan de gestion 2016 - 2020



- **Août 2011: création de la réserve**
  - **Novembre 2012 : désignation des gestionnaires**
    - **LPO «gestionnaire principal»**
    - **AMP «gestionnaire associé»**
    - **FDC 85 « partenaire de la gestion »**
-

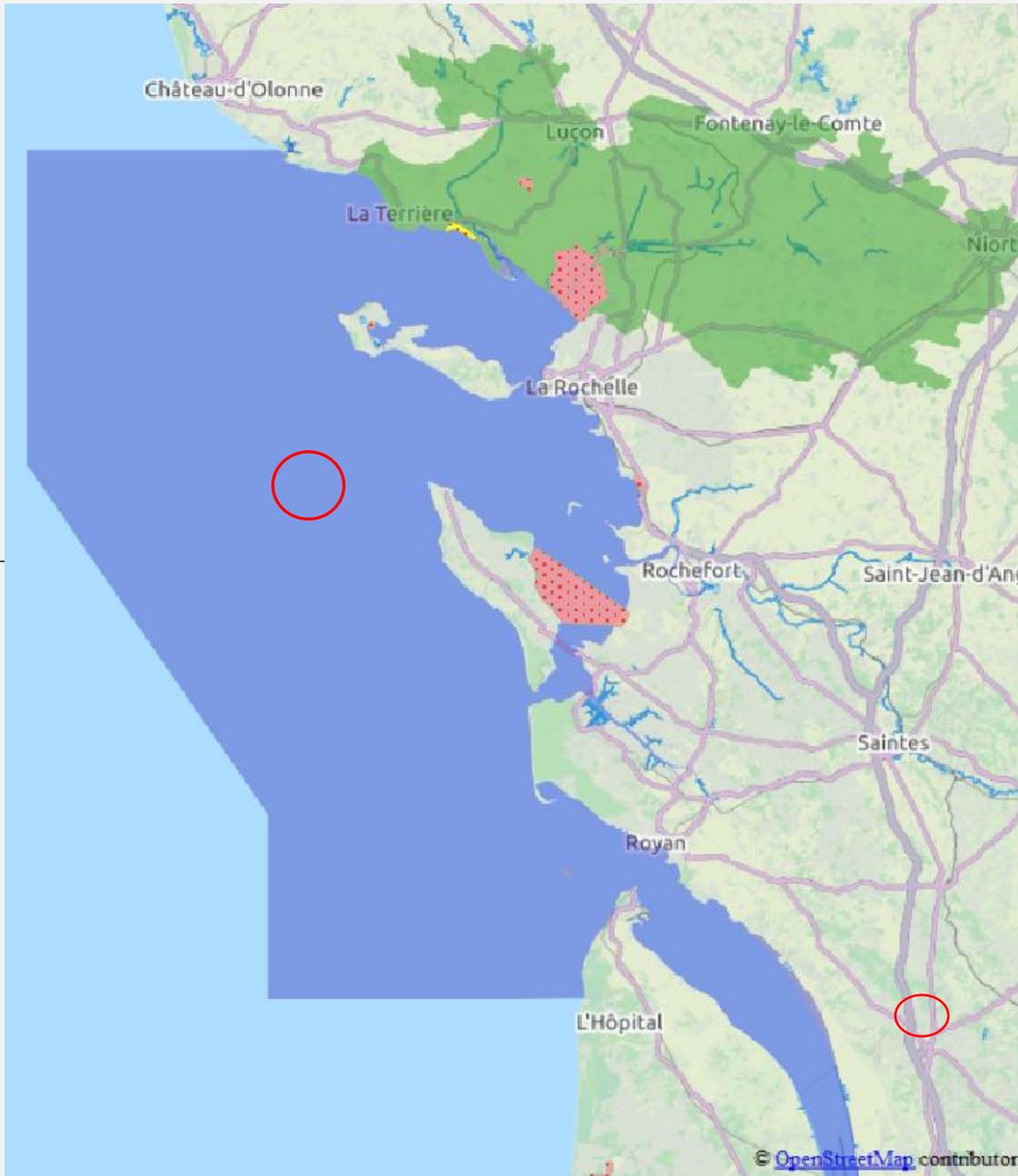
# Plan de gestion

- Conseil scientifique : avis favorable à l'unanimité
- Comité consultatif : avis favorable à l'unanimité
- **CSRPN : passage en septembre 2016** (avis favorable des rapporteurs)
- **CNPN : passage en novembre 2016**





Réserve Naturelle Nationale  
CASSE DE LA BELLE HENRIETTE



### Légende

-  Parc Naturel Marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis
-  Parc Naturel Régional du Marais Poitevin
-  RNNs alentour
-  RNN de la Casse de la Belle Henriette

0 10 20 km



Source: MNHN  
Réalisation: C. Boullard  
Date: 2015

© OpenStreetMap contributors



Réserve Naturelle Nationale  
CASSE DE LA BELLE HENRIETTE

Agence des  
aires marines protégées



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ



1907



1928



1937



1950

### Légende

-  Limites de la réserve
-  Front de mer depuis la fin du XVII<sup>ème</sup> siècle jusqu'aux années 70
-  Bancs de sable

0 0.5 1 km



Auteur: S. Hunault  
Réalisation: S. Hunault,  
M. Palier, C. Boullard  
Date: 2015



Réserve Naturelle Nationale  
CASSE DE LA BELLE HENRIETTE



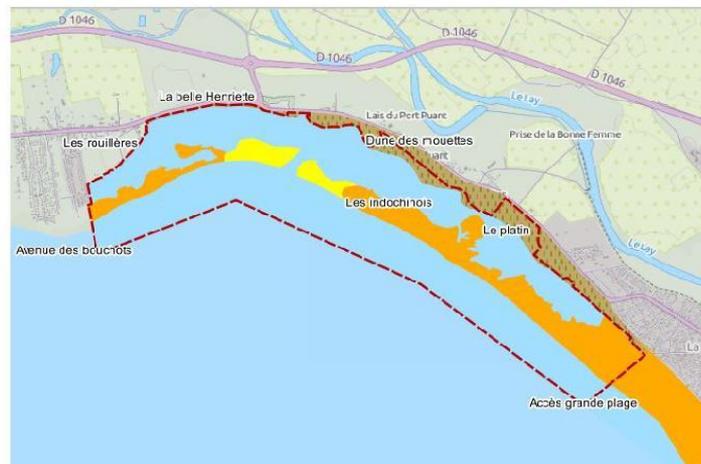
1958



1972



1992



2014

### Légende

- Limites de la réserve
- Front de mer depuis la fin du XVII<sup>ème</sup> siècle jusqu'aux années 70
- Système dunaire
- Bancs de sable

0 0.5 1 km



Auteur: S. Hunault  
Réalisation: S. Hunault,  
M. Palier, C. Boullard  
Date: 2015



Carte de l'état-major (1820-1866), Carte française en couleurs du XIX<sup>e</sup> siècle, De 1:17.000 à 1:8.725.000. IGN









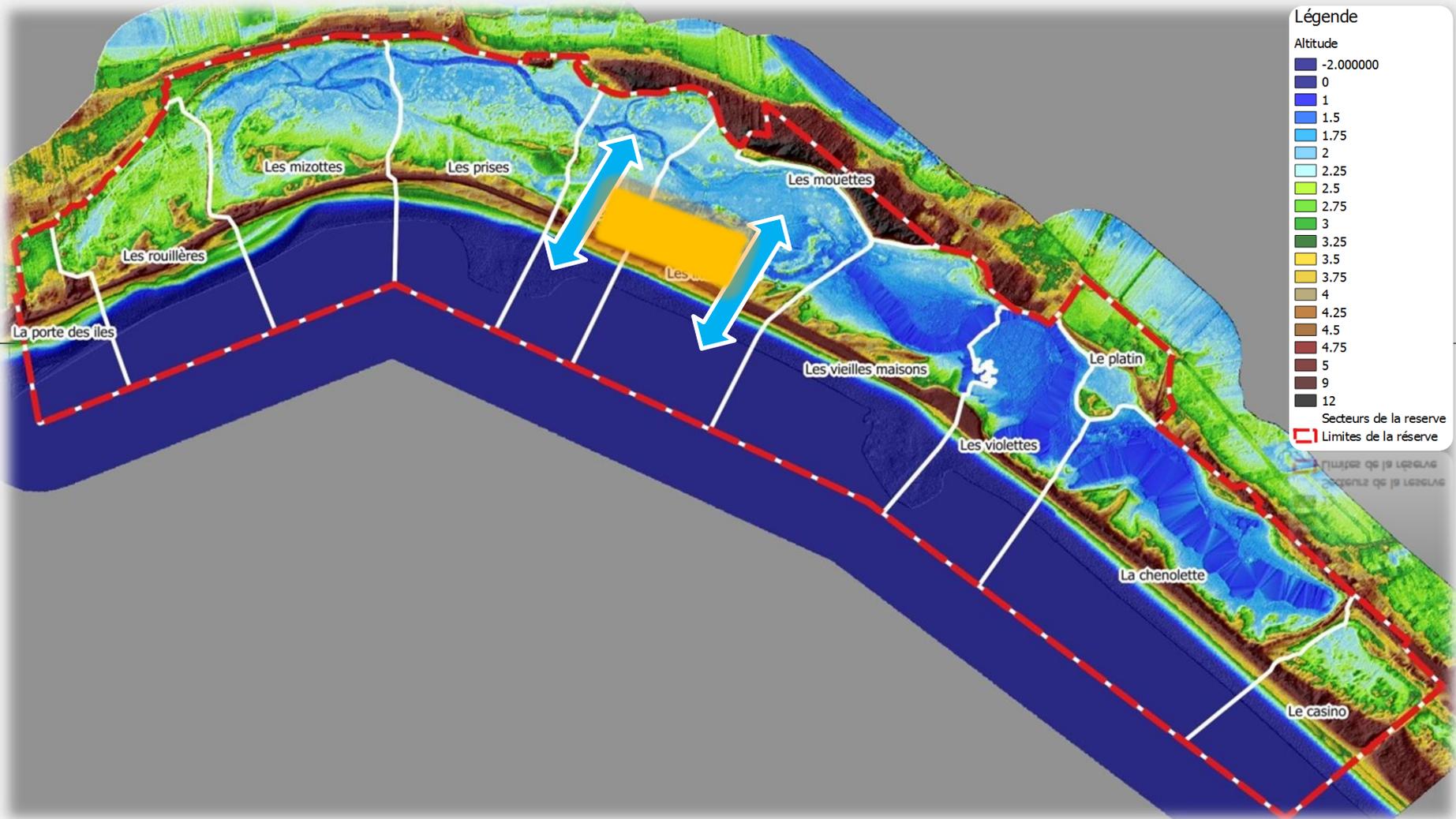
2010











**Légende**

Altitude

- 2.000000
- 0
- 1
- 1.5
- 1.75
- 2
- 2.25
- 2.5
- 2.75
- 3
- 3.25
- 3.5
- 3.75
- 4
- 4.25
- 4.5
- 4.75
- 5
- 9
- 12

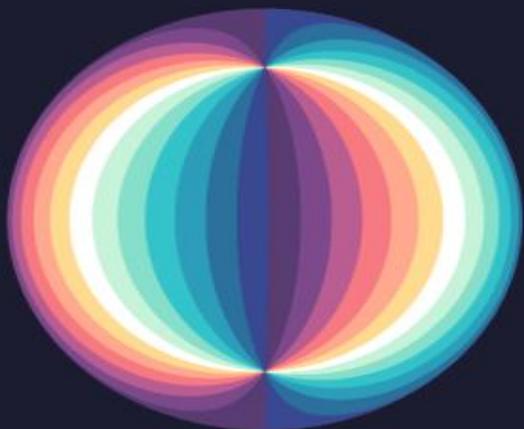
Secteurs de la réserve

Limites de la réserve





	<b>LINEAIRE DE DIGUE ETUDIE</b>		<b>RENFORCEMENT DES DIGUES La Belle Henriette (85)</b> Demande de dérogation - Espèces protégées
	Document : 12-1706-ETU2-00209-CAR-C01-BH_Digues	Créé le : 12/09/2014	
	GKE / CAR / EFI	Modifié le :	



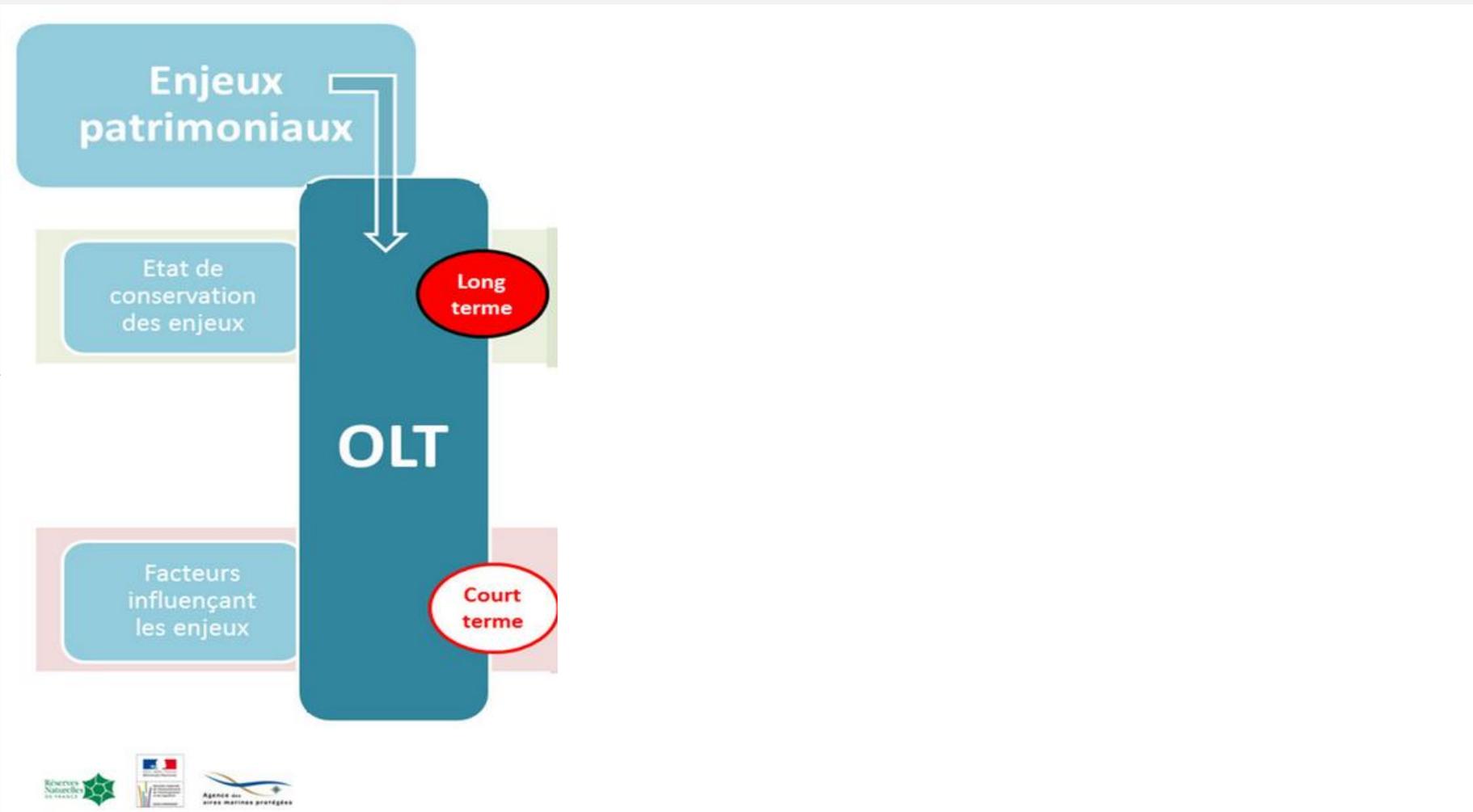


Schéma logique de la nouvelle méthodologie d'élaboration des plans de gestion de réserves naturelles (Douard and Fiers, 2015)

# 1. La lagune en mer à marée (Eur 15 : 1150-1), permanence du fonctionnement naturel

OLT	Résultats attendus	Indicateurs	Métriques	Code	Dispositifs de suivi	Priorité	Grille de lecture des métriques						
							à déterminer	très mauvais score = 1	mauvais score = 2	moyen score = 3	bon score = 4	bon très score = 5	
Tableau de bord	Les habitats naturels et la végétation caractéristiques de la lagune en mer à marée évoluent naturellement	Habitats naturels et végétation	Proportion interannuelle de surface, diversité des groupements et des espèces, surface, recouvrement, présence, abondance ...		CS4	Suivi des habitats naturels terrestres	1	x					
	La fonction d'accueil des passereaux paludicoles liés aux schorres se maintient et se développe	Mâles chanteurs de passereaux paludicoles nicheurs	Nombre de mâles chanteurs		CS11	Suivi annuel des populations de passereaux paludicoles	1	x					
	La fonction d'accueil des limicoles en passage pré et post nuptial se maintient et se développe	Limicole en passage migratoire	Effectifs maximum cumulés en passage pré-nuptial et post-nuptial		CS19	Suivi annuel de la migration pré-nuptiale et post-nuptiale des oiseaux d'eau	1	x					
	La fonction, de ponte, de nurserie et de zone de croissance pour l'ichtyofaune se maintient et se développe	Ichtyofaune	Effectifs, densité et diversité d'espèces, structures démographiques des populations de poissons et de leur proie		CS12	Inventaire et suivi de l'ichtyofaune	1	x					
Plan de gestion		Facteurs d'influence		Objectifs du Plan	Résultats attendus ODP	Indicateurs ODP	Opérations de gestion						
		Dérangement de la faune par les activités de loisirs (circulation, kite surf, canoé, kayak, surf, vol, chien...)	<b>1.1 Limiter le dérangement de la faune sur la lagune par les activités de loisirs</b>	Le dérangement de la faune est diminué	Nombre d'activités au dérangement supprimé ou réduit	Code	Titre	Priorité					
		Dérangement de l'avifaune par l'activité cynégétique	<b>1.2 Maintenir l'activité cynégétique en adéquation avec les enjeux de conservation de la réserve</b>	L'activité cynégétique prend en compte les objectifs de conservation	Tableaux de prélèvement	SP2	Adaptation des modalités d'exercice des activités culturelles, sportives et de loisirs (char à voile, pêche, kite surf, char tracté...) en fonction des enjeux de conservation observés et des évolutions de milieu.	1					
		Prélèvements de végétaux sur la lagune (salicorne, lavande de mer...)	<b>1.3 Veiller au respect des interdictions de porter atteinte aux végétaux dans la lagune, à l'interdiction de pêche dans la lagune et à l'interdiction de circulation des véhicules terrestres et nautiques motorisés</b>	Le prélèvement de végétaux dans la lagune est stoppé	Nombre d'infractions constatées et stoppées / nombre de jours spécialement dédiés	SP7	Compléments réglementaires du plan de gestion au décret de création de la réserve	1					
		Prélèvement par la pêche dans la lagune (poissons, coquillages, crustacés...)		Le prélèvement par la pêche dans la lagune est stoppé	Linéaire de cheminement canalisé / nombre de personnes sur/ou en dehors des espaces autorisés	SP3	Adaptation des conditions d'exercice de la chasse en fonction des enjeux de conservation et des évolutions de milieu	1					
		Circulation des véhicules terrestres et nautiques motorisés		La circulation des véhicules terrestres et nautiques motorisés dans la lagune est stoppée	Nombre de panneaux et de balise posés	SP1	Surveillance du territoire et police de l'environnement	1					
	Quatre autres objectifs de plan communs aux trois enjeux sont visibles ci-après				C11	Canalisation du public à des fins de protection des habitats et des espèces, et entretien de ces aménagements.	1						
				C12	Panneautage et balisage réglementaire terrestre	1							

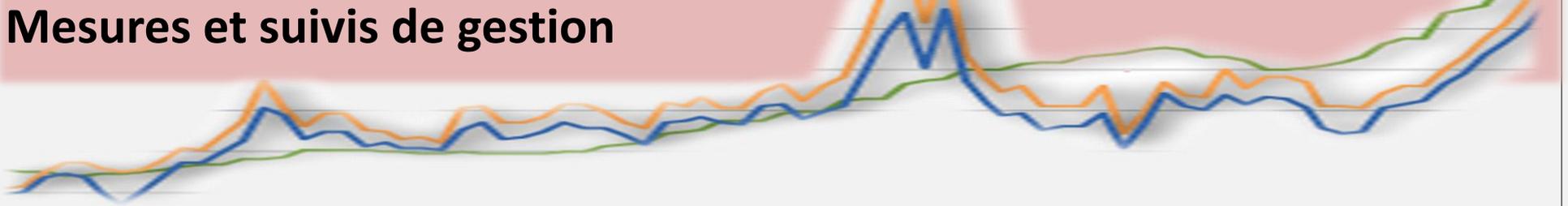
## Enjeu : 1

La lagune en mer à marée (Eur 15 : 1150-1) et ses fonctions écologiques

## Objectif à long terme

Libre évolution des habitats lagunaires et de leurs fonctions écologiques

# Mesures et suivis de gestion



Facteurs à gérer

Objectifs opérationnels

Résultats attendus

Mesures et suivi de gestion

1.1 Limiter le dérangement de la faune sur la lagune par les activités de loisirs

1.2 Maintenir l'activité cynégétique en adéquation avec les enjeux de conservation de la réserve

1.3 Veiller au respect des interdiction de porter atteinte aux végétaux dans la lagune, à l'interdiction de pêche dans la lagune et l'interdiction de circulation des véhicules terrestres et nautiques motorisés

# Dispositifs de suivis scientifiques

Etat souhaité

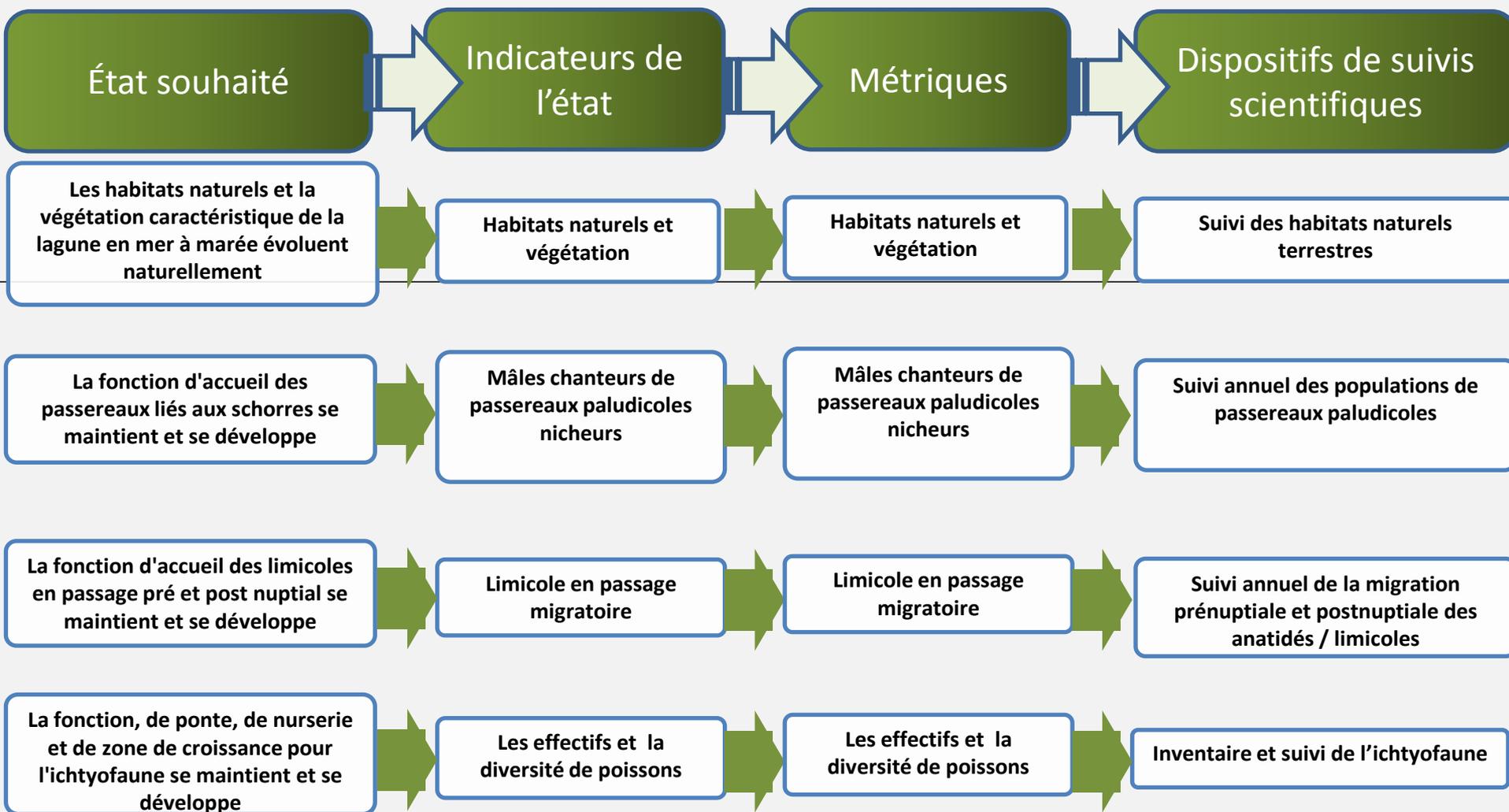
Indicateurs de l'état

Métriques

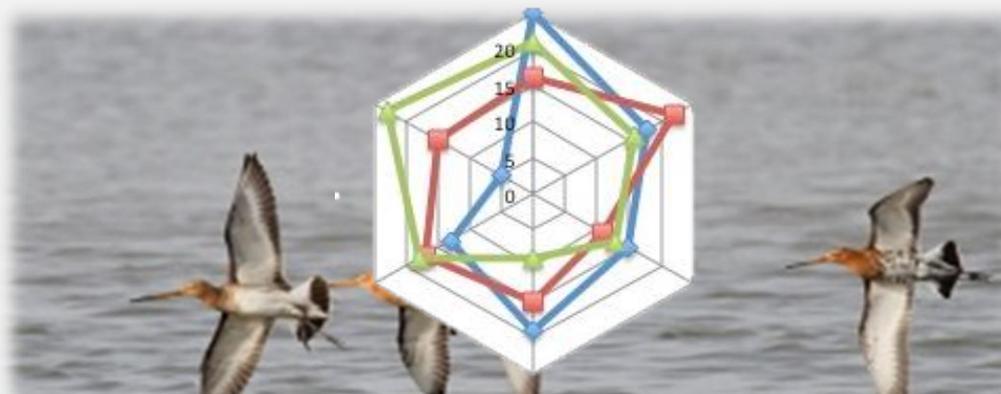
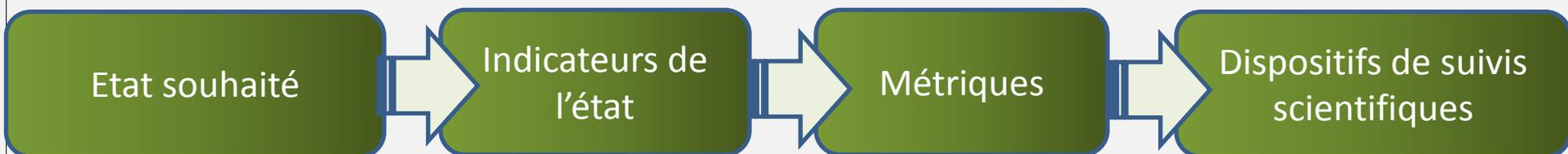
Dispositifs de suivis scientifiques



# Dispositifs de suivis scientifiques



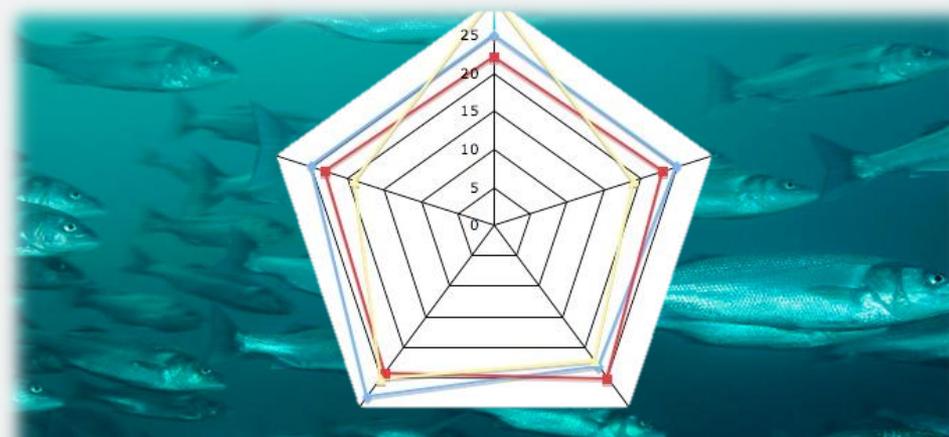
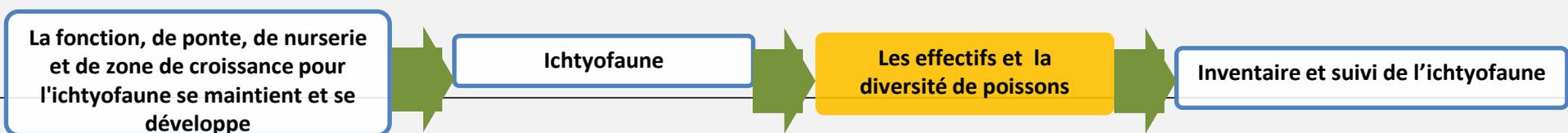
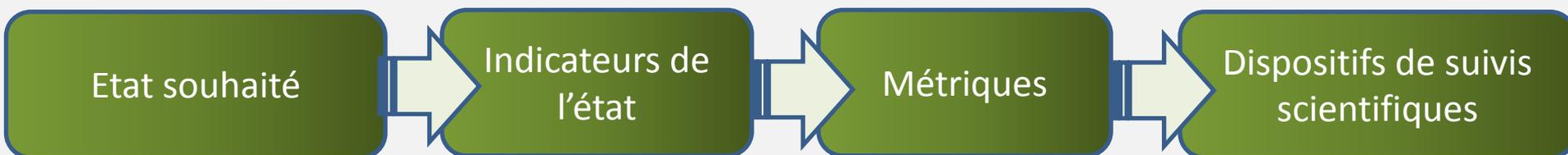
# Dispositifs de suivis scientifiques



**Grille de lecture des mètriques**

à déterminer	<b>très mauvais score = 1</b>	<b>mauvais score = 2</b>	<b>moyen score = 3</b>	<b>bon score = 4</b>	<b>bon très score = 5</b>
x					

# Dispositifs de suivis scientifiques



**Grille de lecture des mètriques**

à déterminer	très mauvais score = 1	mauvais score = 2	moyen score = 3	bon score = 4	bon très score = 5
x					

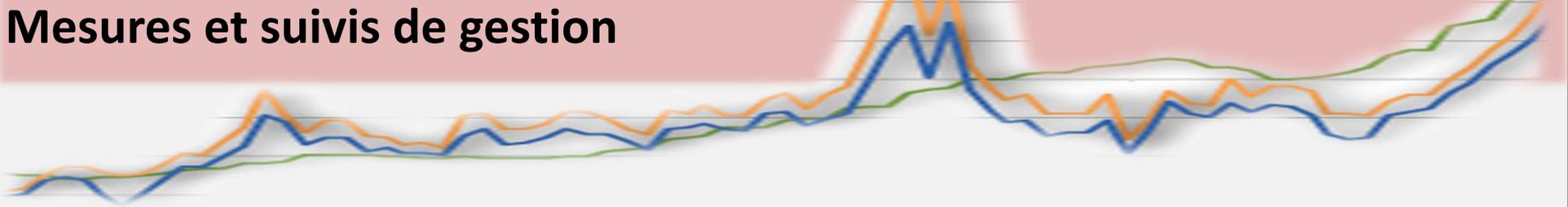
## Enjeu : 2

Les habitats dunaires et leurs  
fonctions écologiques

## Objectif à long terme

Libre évolution des systèmes  
dunaires et de leurs fonctions  
écologiques

# Mesures et suivis de gestion



Facteurs à gérer

Objectifs opérationnels

Résultats attendus

Mesures et suivi de gestion

2.1 Limiter le dérangement de l'avifaune du haut de plage et des dunes par les activités de loisirs

2.2 Veiller au respect de l'interdiction de porter atteinte aux végétaux des milieux dunaires et veiller au respect de l'interdiction de circulation des véhicules terrestres motorisés

2.3 Limiter la fermeture du milieu dunaire pour favoriser les espèces patrimoniales (batraciens, orchidées, entomofaune, avifaune...)

2.4 Favoriser la viabilité de la population de Pélobate cultripède notamment par le maintien des dépressions humides intradunales favorables à la faune patrimoniale (Pélobate cultripède, Leste à grands stigmas...)

2.5 Prospector et développer des milieux de reproduction favorables au Pélobate cultripède en périphérie de la réserve

2.6 Surveiller et contrôler le développement d'espèces allochtones envahissantes

# Dispositifs de suivis scientifiques

Etat souhaité

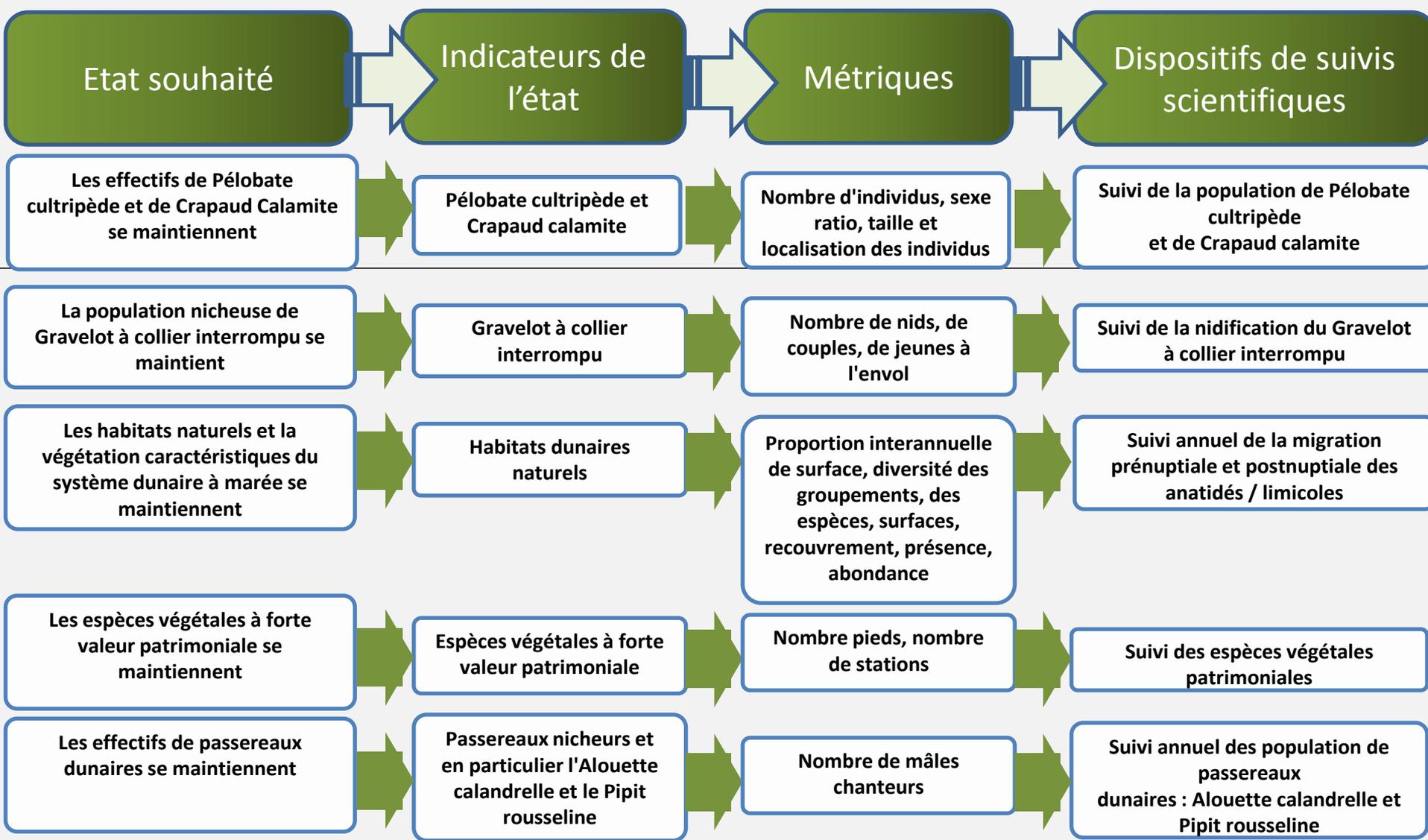
Indicateurs de l'état

Métriques

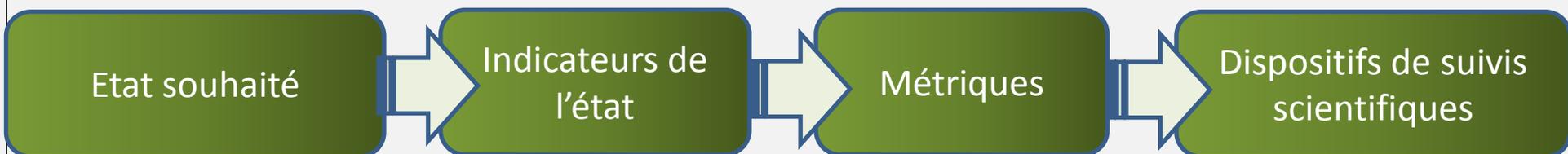
Dispositifs de suivis scientifiques



# Dispositifs de suivis scientifiques



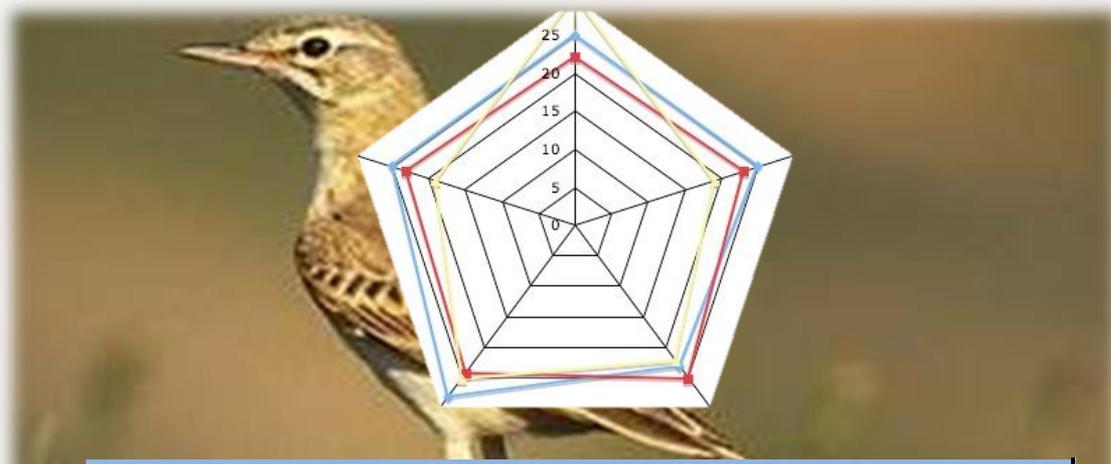
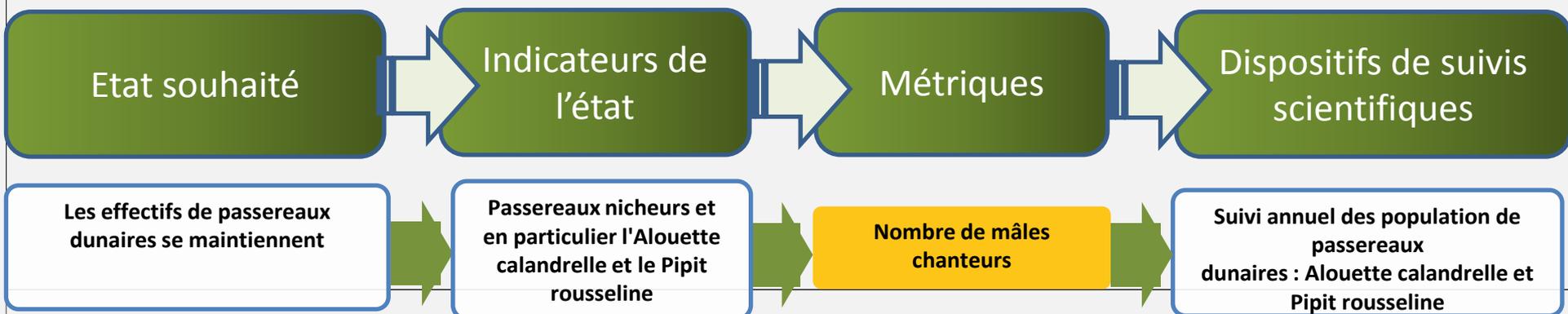
# Dispositifs de suivis scientifiques



Grille de lecture des mètriques

à déterminer	très mauvais score = 1	mauvais score = 2	moyen score = 3	bon score = 4	bon très score = 5
	0	1	1 > 10	10 > 20	>20

# Dispositifs de suivis scientifiques



Grille de lecture des mètriques					
à déterminer	très mauvais score = 1	mauvais score = 2	moyen score = 3	bon score = 4	bon très score = 5
	0	5	5 > 10	10 > 20	>20

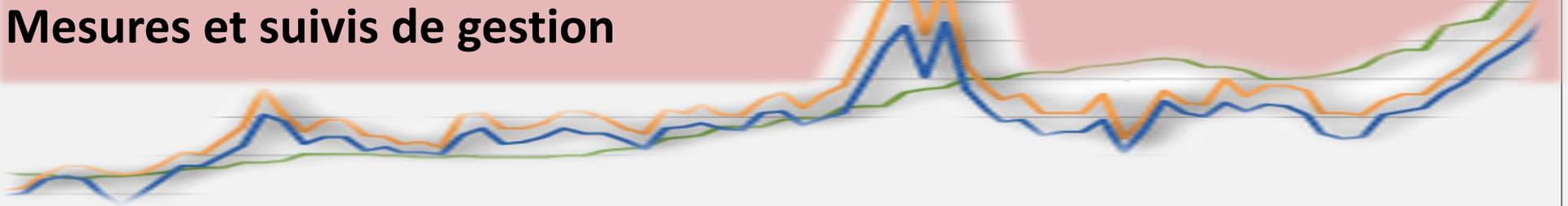
### Enjeu : 3

La zone intertidale marine (estran et colonne d'eau) et ses fonctions écologiques

### Objectif à long terme

Libre évolution des substrats meubles intertidaux et de la colonne d'eau et de leurs fonctions écologiques

# Mesures et suivis de gestion



Facteurs à gérer

Objectifs opérationnels

Résultats attendus

Mesures et suivi de gestion

3.1 Limiter le dérangement de l'avifaune par les activités de loisirs

3.2 Limiter les dégradations des substrats meubles intertidaux par le piétinement et veiller au respect de l'interdiction de circulation des véhicules terrestres et nautiques motorisés.

3.3 Veiller au respect de la législation sur la pêche et la compléter

# Dispositifs de suivis scientifiques

Etat souhaité

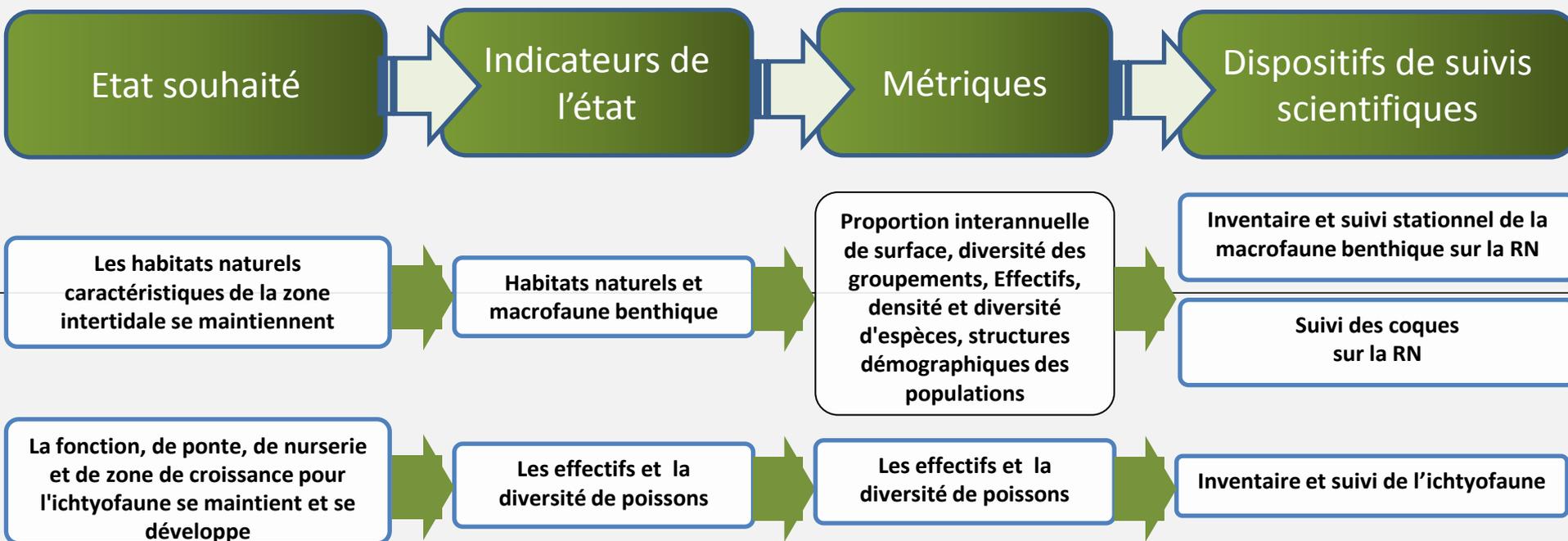
Indicateurs de l'état

Métriques

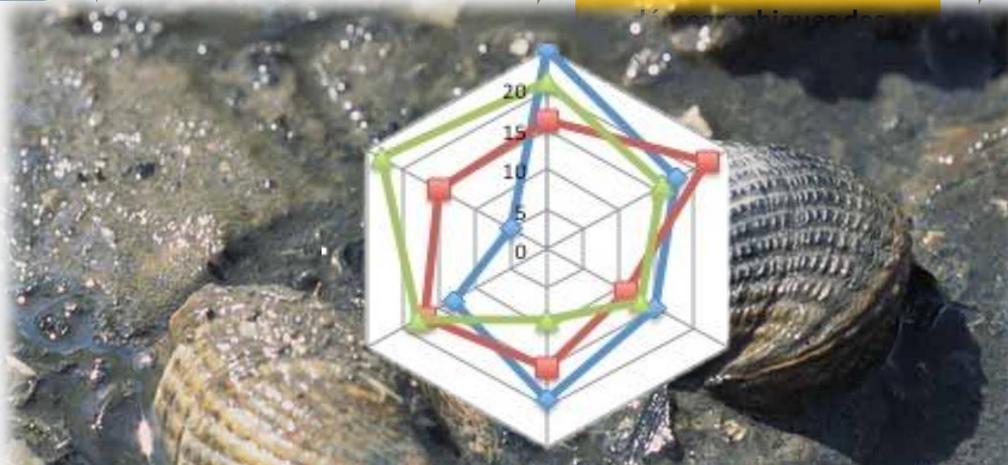
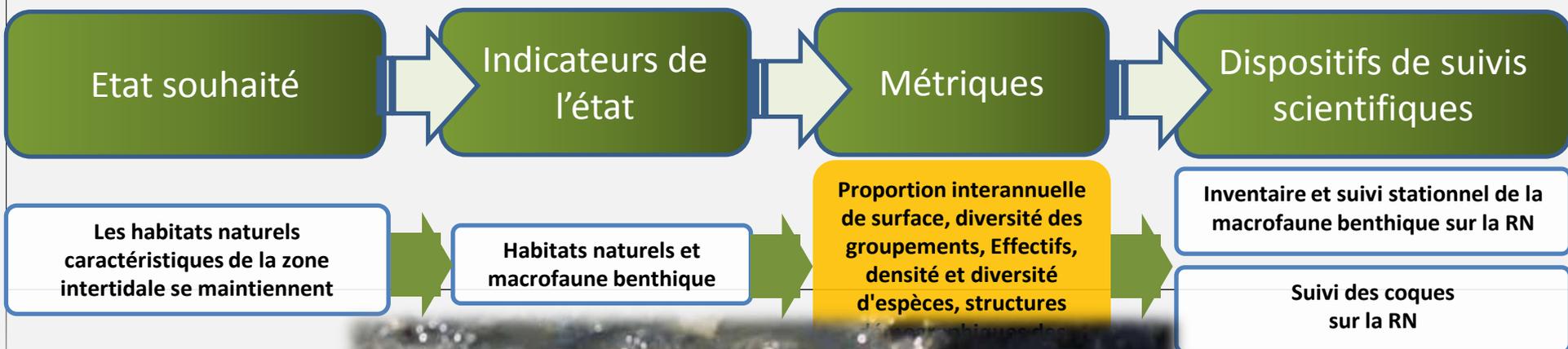
Dispositifs de suivis scientifiques



# Dispositifs de suivis scientifiques



# Dispositifs de suivis scientifiques

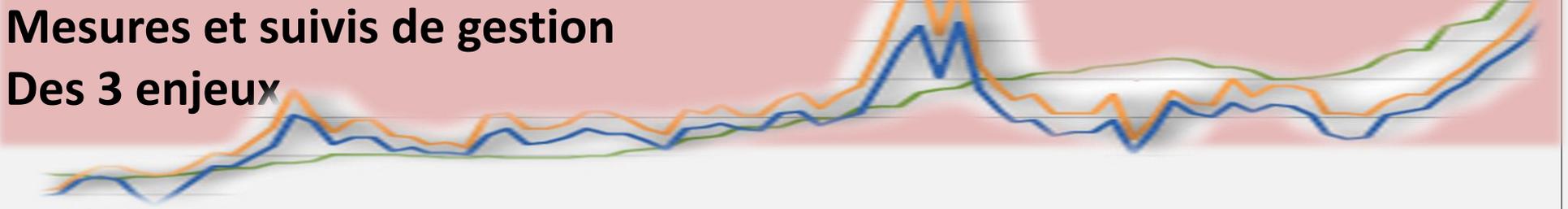


Grille de lecture des métriques

	très mauvais score = 1	mauvais score = 2	moyen score = 3	bon score = 4	bon très score = 5
à déterminer					
x					

# Mesures et suivis de gestion

## Des 3 enjeux



Facteurs à gérer

Objectifs opérationnels

Résultats attendus

Mesures et suivi de gestion

4.1 Accompagner les projets pour une meilleure prise en compte des enjeux de conservation de la lagune et le maintien des mécanismes naturels d'évolution

4.2 Approfondir les connaissances scientifiques sur les solutions des habitats naturels, des espèces et des fonctions écosystémiques de la lagune liées à la reconnexion de la lagune à l'océan et dans le contexte du changement climatique

4.3 Rendre identifiables les limites de la réserve et faire connaître les espaces ouverts au public dans la lagune, sur les systèmes dunaires et en mer

4.4 Limiter les pollutions sur la réserve



**Facteurs clefs de la réussite**

## Objectif à long terme

Les usagers et acteurs locaux connaissent la réserve et ses enjeux de conservation

Le fonctionnement optimal de la réserve lui permet d'assurer pleinement ses missions de préservation, d'acquisition de connaissances et de sensibilisation du public

