

Projet REPERE

Volet scientifique

Diagnostic et orientations pour la restauration de la fonctionnalité écologique de l'estuaire
de la Seine

Proposition d'orientations issues du diagnostic

Point d'avancement - Juin 2020

COTECH

03-07-2020





**Quelles solutions pour améliorer la
fonctionnalité estuarienne ?**



Le volet scientifique REPERE



Partie I
2018-2020

*Quel est l'état actuel de l'estuaire? Constate-t-on des dysfonctionnements?
Quelles sont les causes?*

I. Réalisation du **Diagnostic global**

Quelles solutions?

II. Formalisation du **Référentiel Partagé** (orientations)

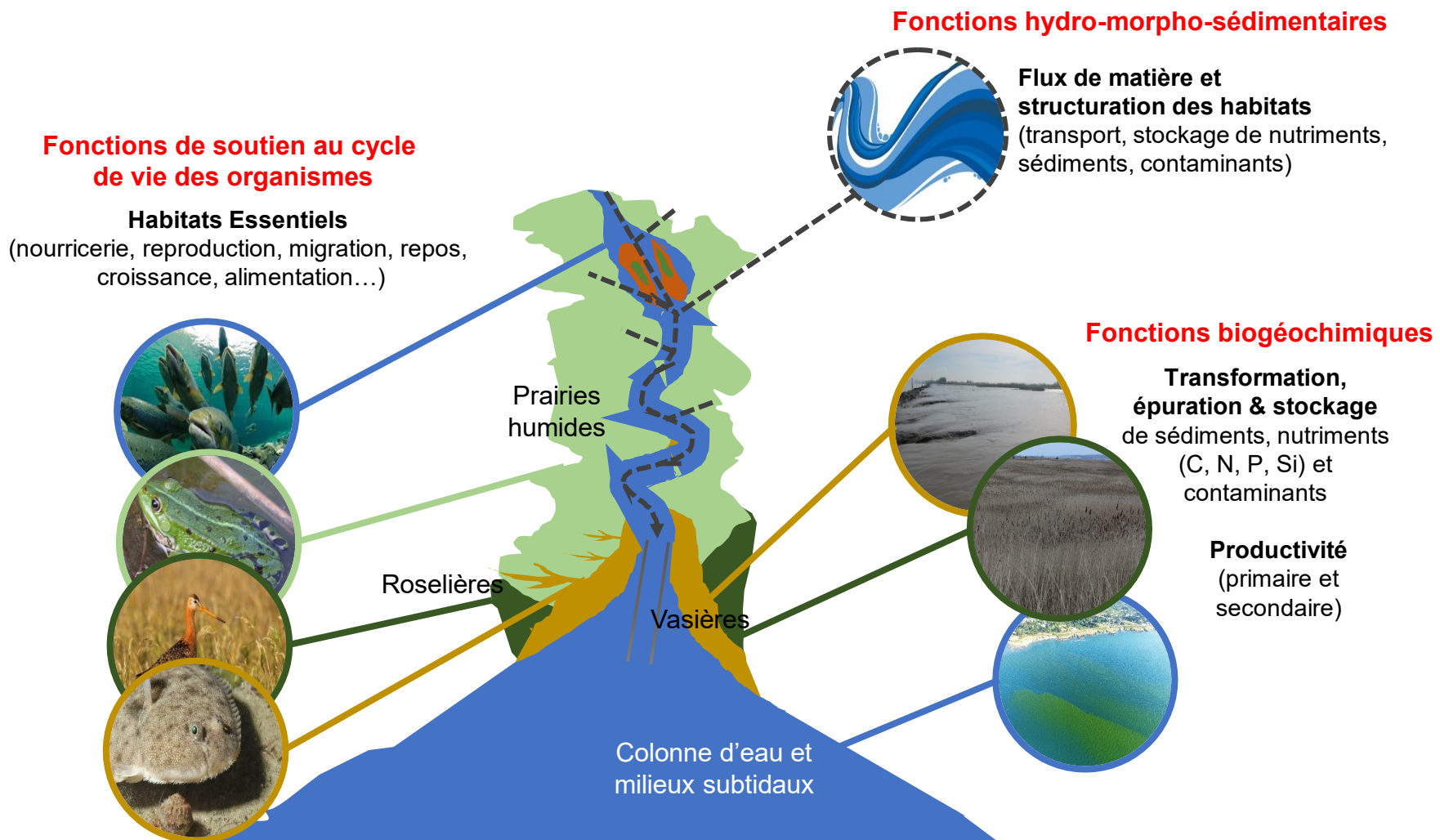
Partie II
2020...

Quelles mesures sont les plus efficaces?

III. Identification et accompagnement des **sites atelier** (à définir)

Réhabilitation de la fonctionnalité estuarienne

Un approche globale



Le diagnostic REPERE

Fonctions étudiées

Fonctions biogéochimiques

- *Effet filtre*
- *Stockage C*
- *Productivité primaire*

Fonction de soutien au cycle de vie des organismes

- *Ichtyofaune*
 - *Migration et reproduction*
 - *Alimentation et croissance*
 - *Refuge et repos*
- *Avifaune*
 - *Nidification et reproduction*
 - *Alimentation et croissance*
 - *Refuge et repos*

SPORES

Synthèse sur les nutriments et la PrOduction primaiRe dans l'Estuaire de la Seine

PROPOSE

Potentialités de RestauratiOn des habitats clés pour les POissons dans l'estuaire de la SEine

REPROS

Référentiel Partagé pour la Restauration des habitats essentiels des Oiseaux dans l'estuaire de la Seine



Σ REPERE



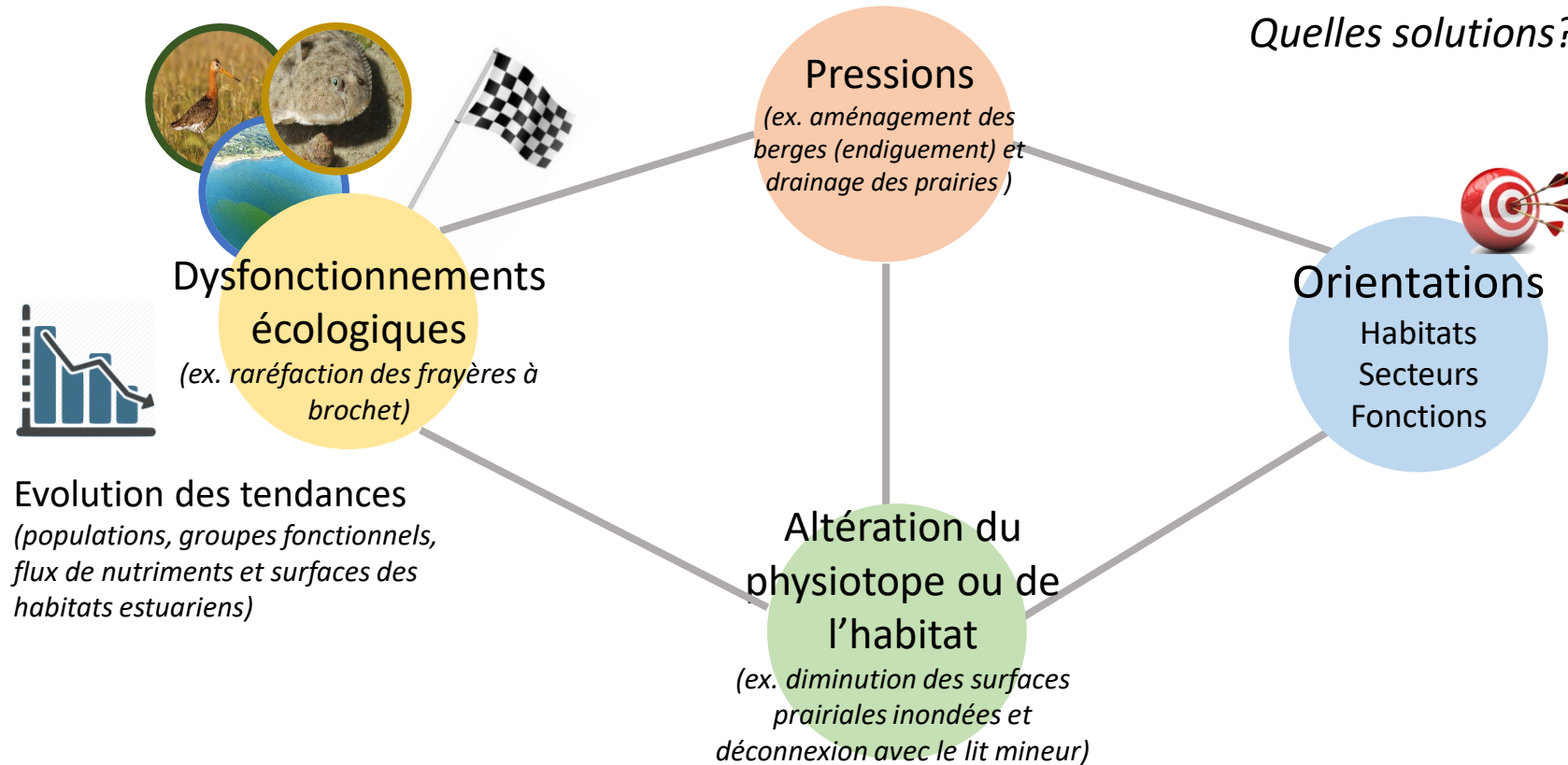
Le Référentiel partagé

La formalisation des orientations

Constate-t-on des dysfonctionnements?

Quelles sont les causes?

Quelles solutions?



Diagnostic global

Référentiel partagé

Le Référentiel partagé : l'architecture

Diagnostic			Orientations		
Pression	Pression - détail	Alteration du physiotope	Thématique correspondante		
Activité cynégétique	Tirs et perturbations	Perturbations	Gestion des activités cynégétiques compatible avec les cycles bioécologiques		
	Utilisation du réseau de drainage, pompage, création diguettes	Artificialisation de la gestion de l'eau			
Aménagement des berges et endiguement et diminution du nombre d'îles	Disparition du gradient latéral typique de la mosaïque d'écotones latéraux et homogénéisation des conditions hydrologiques du lit mineur	Dégradation de la mosaïque intertidale	Réhabilitation des gradients d'habitat latéraux et amélioration de la continuité latérale entre lit mineur et lit majeur		
		Diminution de l'accessibilité aux filandres et aux marais			
		Perte de zones à faible hydrodynamisme			
		Raréfaction ou disparition des ceintures de végétation intertidales et des cordons de ripisylve	Diminution de la complexité géomorphologique des berges (banalisation)	Diversification des conditions hydrologiques dans le lit mineur	
				Perte de zones à faible hydrodynamisme	Préservation et réhabilitation des vasières et de leur accessibilité
				Perte des surfaces intertidales inférieures et subtidales peu profondes	
				Perturbations induites par les pratiques de dragage et clapage	Adaptation des pratiques de dragage
		Raréfaction des annexes hydrauliques	Perte de milieux aquatiques lenticques et végétalisés	Diversification des conditions hydrologiques dans le lit mineur	
Rupture du continuum écologique entre lit mineur et lit majeur	Indisponibilité ou inaccessibilité aux surfaces inondables dans le lit majeur	Réhabilitation des gradients d'habitat latéraux et amélioration de la continuité latérale entre lit mineur et lit majeur			
Occupation de l'espace naturel estuarien	Pratiques agricoles (drainage, mise en culture date de fauche et pâturage) non compatibles avec le cycle de vie des espèces	Disparition, altération et dégradation des prairies humides naturelles et des zones inondables	Réhabilitation des gradients d'habitat latéraux et amélioration de la continuité latérale entre lit mineur et lit majeur		
		Minéralisation de la tourbe (assèchement)	Gestion agricole compatible avec les cycles bioécologiques		
	Rupture du continuum écologique entre habitats	Fragmentation intra- et inter-secteur des habitats amphibies et prairiaux	Réhabilitation de grands ensembles amphibies et prairiaux		
Pression chimique industrielle, agricole et urbaine (actuelle et historique)	Source de nutriments (amendement agricole)	Déséquilibre dans les rapports entre différents sels et effets présumés sur la PP	Gestion agricole compatible avec les cycles bioécologiques		
		Apport de contaminants et macro/micro-déchets	Imprégnation chimique	Maitrise des apports en contaminants chimiques et en macro/microplastiques	

Le Référentiel partagé : l'architecture

Diagnostic

Orientations

Pression

Pression - détail

Altération du physiotope

Thématique correspondante

Work in progress...

La formalisation des orientations est en cours.

Une étape de partage avec le COTECH du projet est prévue.

Échéance : un rapport contenant les orientations sera transmis en septembre.

Activité cynégétique	Tirs et perturbations	Perte de zones à faible hydrodynamisme	Gestion des activités cynégétiques compatible avec les cycles bioécologiques
	Utilisation du réseau de drainage, pompage, création diguettes	Artificialisation de la gestion de l'eau	
		Diminution de l'accessibilité aux filandres et aux milieux à faible hydrodynamisme	Rehabilitation de l'habitat latéraux et amélioration de la continuité latérale entre lit mineur et lit majeur
		Perte de zones à faible hydrodynamisme	
		Artificialisation de la gestion de l'eau	
Aménagement des berges et	Disparition du gradient latéral typique de la mosaïque d'écotones latéraux et homogénéisation des conditions hydrologiques du lit mineur	Perte de zones à faible hydrodynamisme	Diversification des conditions hydrologiques dans le lit mineur
		Perte des surfaces intertidales inférieures et subtidales peu profondes	Préservation et réhabilitation des vasières et de leur accessibilité
		Perturbations induites par les pratiques de dragage et clapage	Adaptation des pratiques de dragage
		Perte de milieux aquatiques lentiques et végétalisés	Diversification des conditions hydrologiques dans le lit mineur
		Indisponibilité ou inaccessibilité aux surfaces inondables dans le lit majeur	Réhabilitation des gradients d'habitat latéraux et amélioration de la continuité latérale entre lit mineur et lit majeur
	Disparition, altération et dégradation des prairies humides naturelles et des zones inondables	Disparition, altération et dégradation des prairies humides naturelles et des zones inondables	Réhabilitation des gradients d'habitat latéraux et amélioration de la continuité latérale entre lit mineur et lit majeur
		Minéralisation de la tourbe (assèchement)	Gestion agricole compatible avec les cycles bioécologiques
		Fragmentation intra- et inter-secteur des habitats amphibies et prairiaux	Réhabilitation de grands ensembles amphibies et prairiaux
		Déséquilibre dans les rapports entre différents sels et effets présumés sur la PP	Gestion agricole compatible avec les cycles bioécologiques
et urbaine (actuelle et historique)		Imprégnation chimique	Maitrise des apports en contaminants chimiques et en macro/microplastiques

