



Élaboration de la stratégie de gestion des milieux aquatiques de la vallée de la Seine Normande

Comité technique n°1

16 avril 2021

Ordre du jour

1. Présentation du Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande (SMGSN)
2. Présentation de l'étude
3. Tour des participants

Ordre du jour

1. Présentation du Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande (SMGSN)
2. Présentation de l'étude
3. Tour des participants

Création

- ➔ Créé par **arrêté préfectoral** le 18 décembre 2019
 - ↳ suite à une étude de gouvernance (2018-2019)
 - ↳ pour une durée limitée à 3 ans
- ⇒ **Syndicat de préfiguration (2020-2023)**

Objet

➔ Le Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande = structure de préfiguration de la future gouvernance de la Seine Normande en matière de GEMAPI et missions associées :

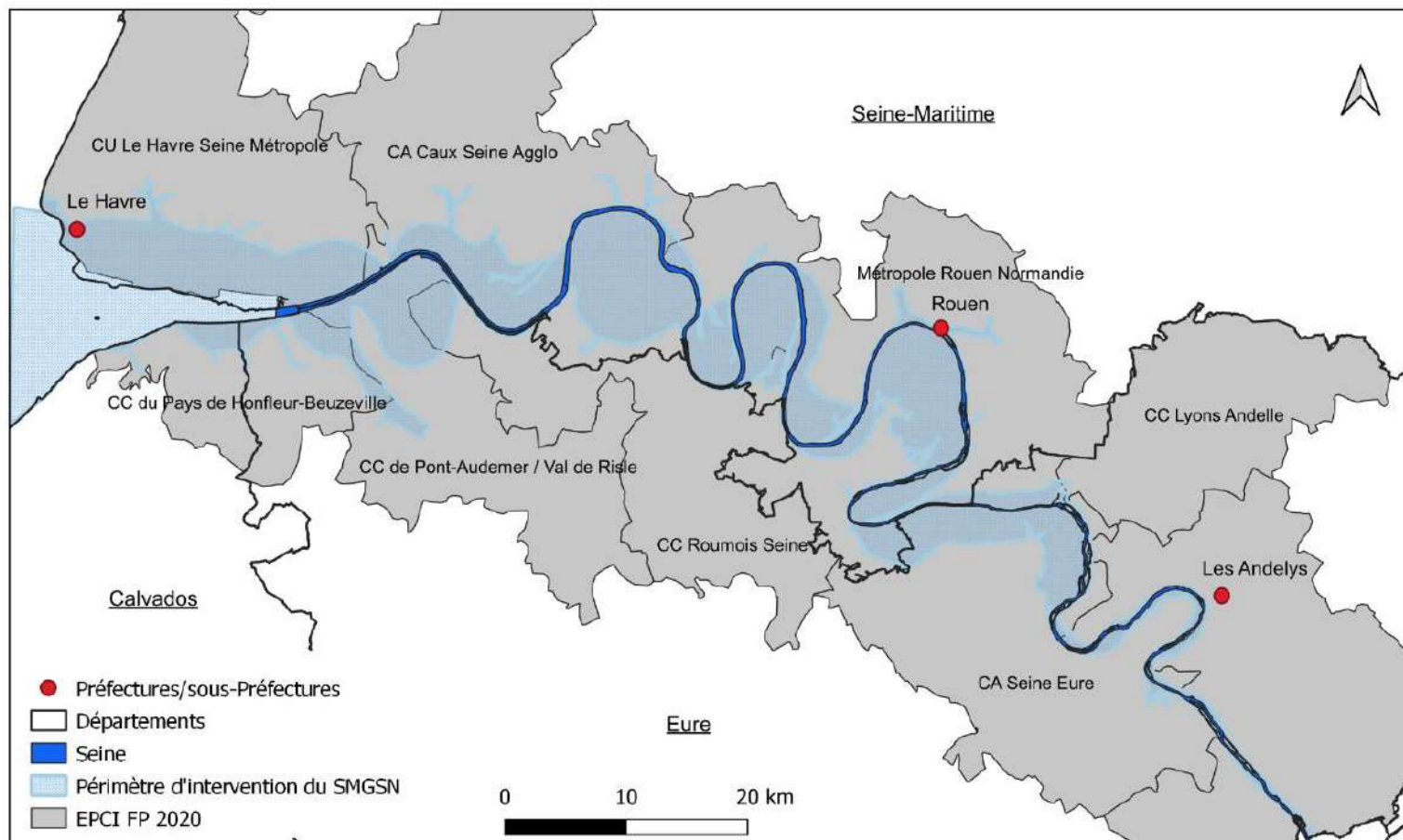
⇒ aboutir à un **Syndicat de plein exercice en janvier 2023**

Membres

➔ Constitué de **11 collectivités adhérentes**

Les 11 collectivités membres du Syndicat

Dépt	Collectivités
76	Conseil départemental de Seine-Maritime
	Métropole Rouen Normandie
	CU Le Havre Seine Métropole
	CA Caux Seine Agglo
27	Conseil départemental de l'Eure
	CC Lyons Andelle
	CC Roumois Seine
	CC de Pont-Audemer / Val de Risle
	CA Seine Eure
	CA Seine Normandie Agglomération
14	CC du pays de Honfleur-Beuzeville



© SMGSN - Mars 2021 - Reproduction interdite



Membres

- ➔ Constitué de **11 collectivités adhérentes**
- ➔ Administré par un **Comité Syndical** composé des collectivités adhérentes
- ➔ Collectivités adhérentes sont représentées par un **délégué titulaire** et un **délégué suppléant**

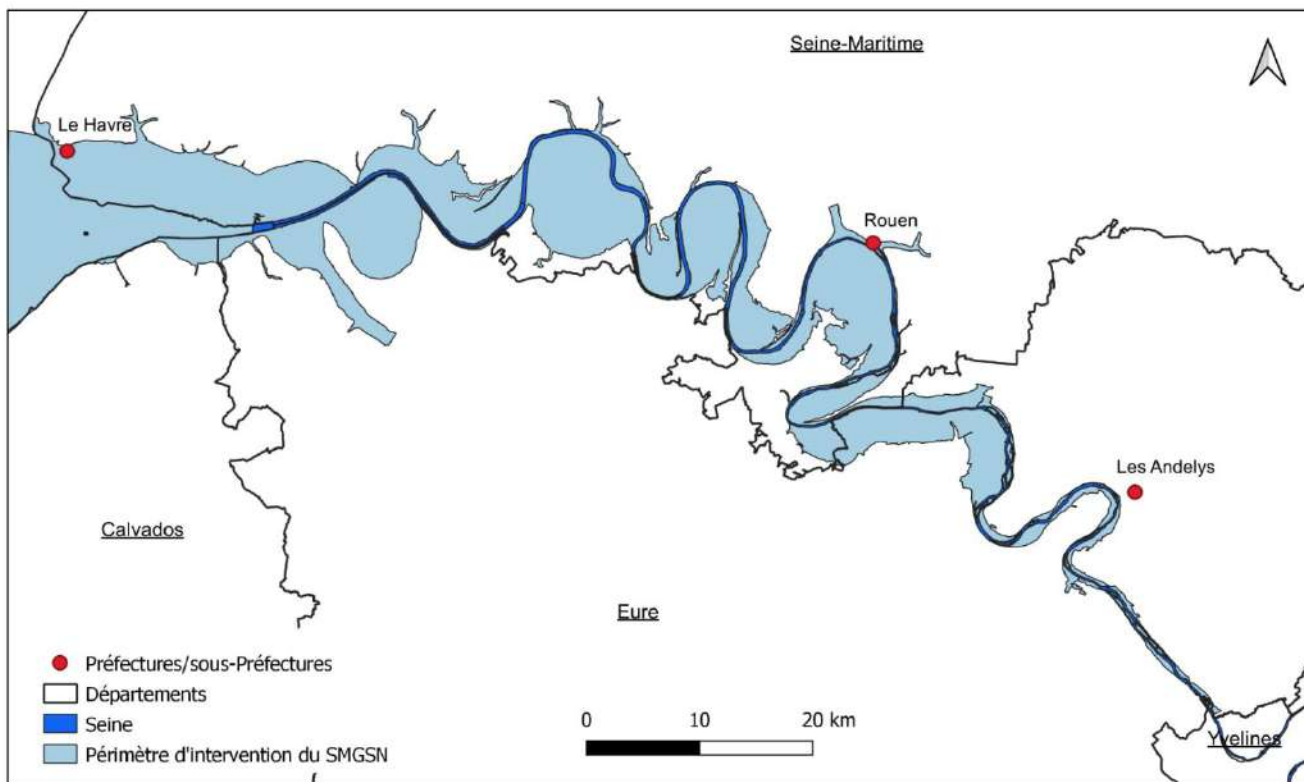


Comité syndical du 11 février 2021

Élaboration de la stratégie de gestion des milieux aquatiques de la vallée de la Seine Normande
Comité technique n°1 – vendredi 16 avril 2021

Périmètre

➔ Périmètre d'intervention

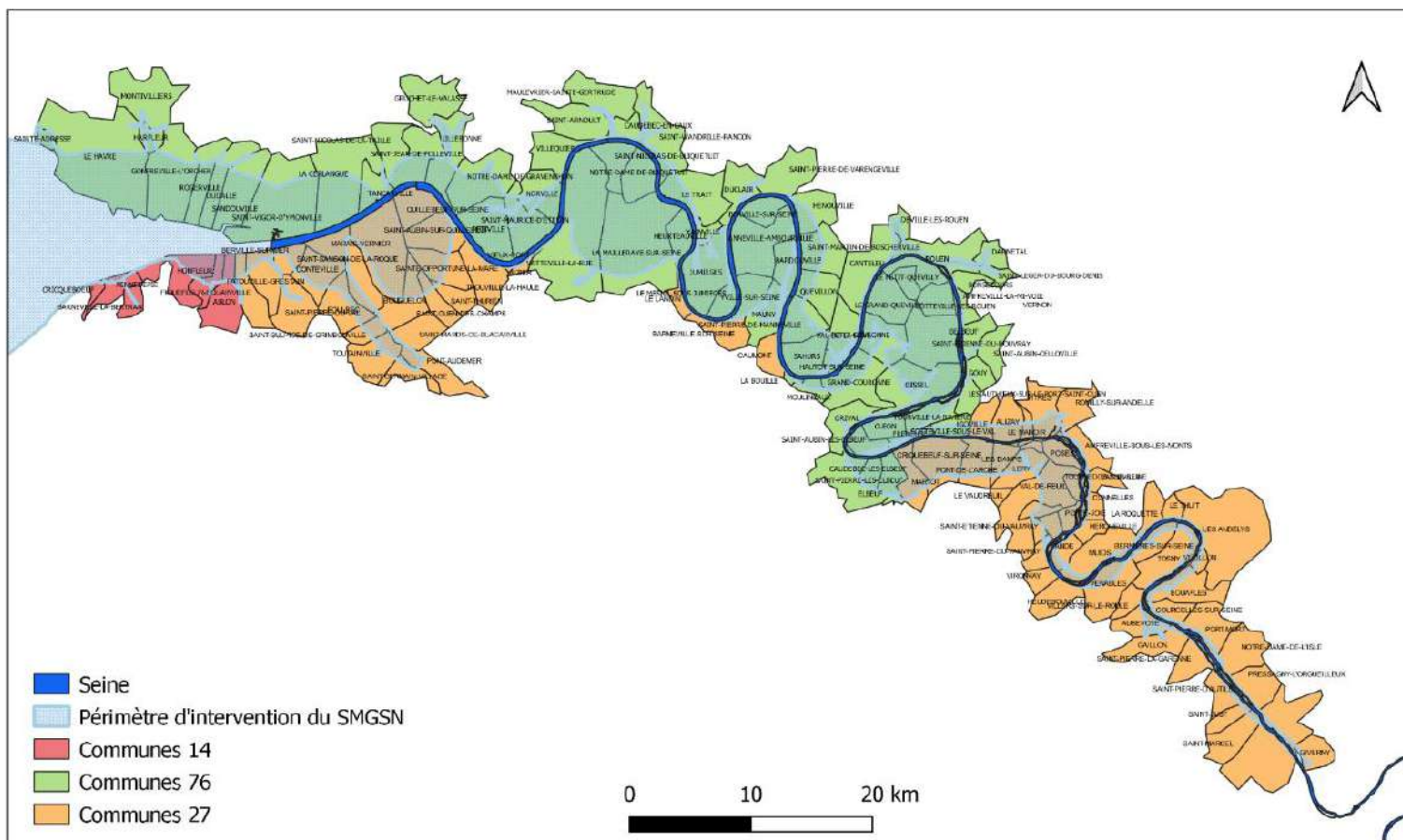


- De Vernon à l'embouchure de la Seine
- 205 km de linéaire de Seine
- Lit majeur de la Seine
- Environ 89 000 ha
- Une préfecture (Rouen) et 2 sous-préfectures (Le Havre et Les Andelys)

⇒ Un périmètre à affiner !

➔ 145 communes concernées par le périmètre d'intervention du syndicat

Périmètre



© SMGSN - Mars 2021 - Reproduction interdite

145 communes :

6 dans le Calvados

66 dans l'Eure

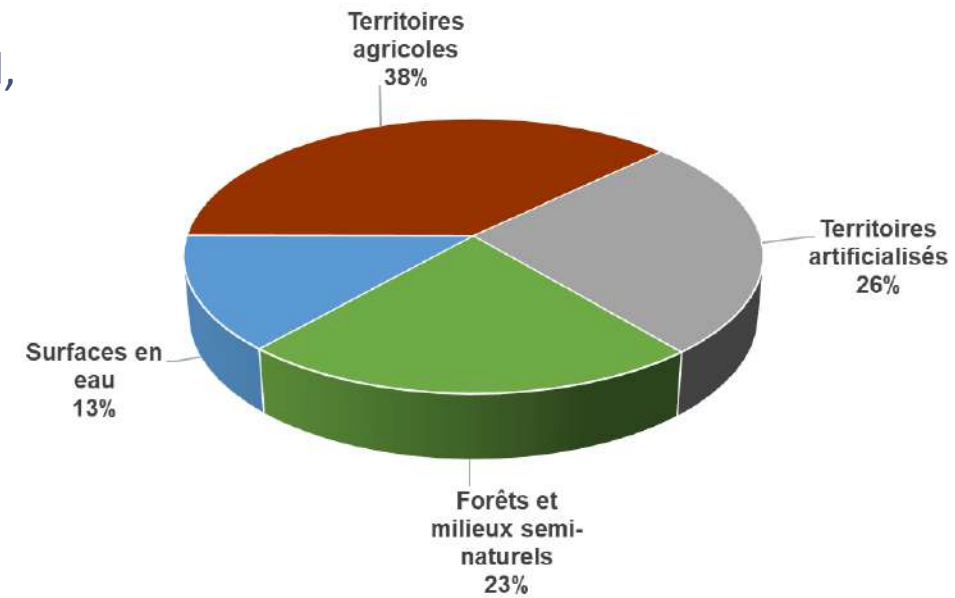
73 en Seine-Maritime

Population 145 communes :

+ de 775 000 personnes

Territoire

- ➔ Un territoire hétérogène en termes d'occupation du sol, dominé par les terres agricoles (source : MOS 2009)
- ➔ Un lit majeur de largeur variable
 - **Étroit** en amont (- de 1 km dans la boucle des Andelys)
 - **Large** en aval (+ de 11 km dans la boucle de Brotonne)
- ➔ Une influence des marées jusqu'au barrage de Poses et du sel jusqu'à Vieux-Port
- ➔ Des enjeux biodiversité importants (site RAMSAR, sites N2000, APB, RNN, RNR...) et de nombreux acteurs impliqués (CD, Pnr BSN, CEN Normandie, Cel, EPCI...)
- ➔ Un nombre d'îles plus important dans la partie amont de la Seine Normande



Territoire

- ➔ Un fleuve plutôt endigué en aval de Rouen (digues entretenues par le CD76 et le Port de Rouen) et des berges plus naturelles sur la partie amont
- ➔ Un territoire soumis à 3 types inondations, qui peuvent se cumuler :



Les débordements du fleuve : Liés aux fortes précipitations à l'amont du bassin, les crues de Seine sont généralement lentes et mettent plusieurs jours à s'évacuer (ex : juin 2016)



Les submersions marines : Causées par les tempêtes et/ou les grandes marées, elles touchent la partie estuarienne du territoire (ex : février et mars 2020)



Les remontées de nappe : Le niveau de la nappe phréatique remonte pour atteindre la surface du sol et provoque des inondations en plaine, souvent de longue durée



Quais de Rouen © Aurélien Delavaud - 2018



St-Aubin-les-Elbeuf © A. Guignard Martin 2016

Missions

➔ Principales missions du Syndicat de préfiguration :

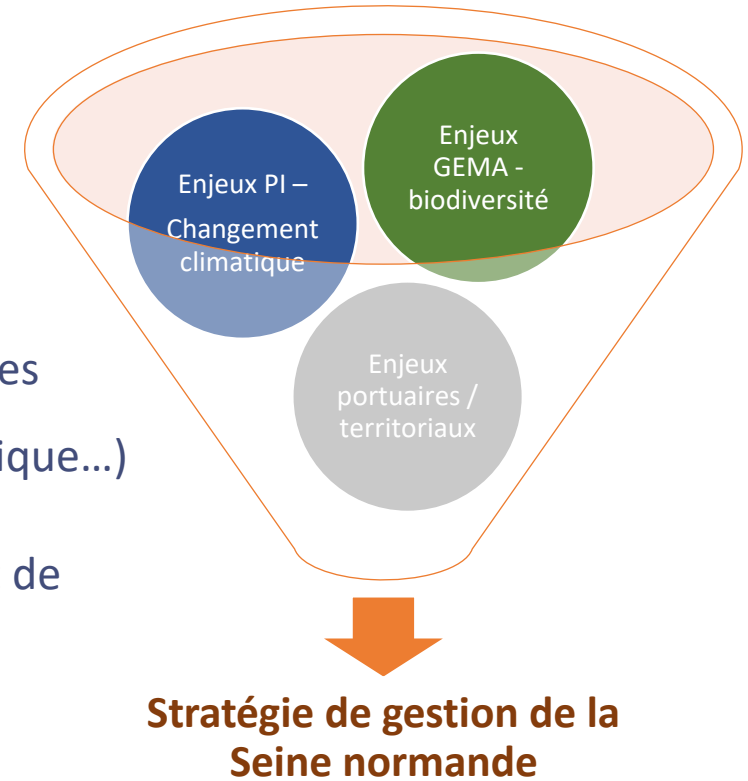
↳ transformer les statuts

↳ élaborer les schémas stratégiques PI et GEMA

Élaboration des schémas stratégiques PI et GEMA

Objectifs des schémas stratégiques

- ↳ **Synthétiser l'ensemble des enjeux sur l'axe Seine Normand** (environnementaux, biodiversité, inondations, portuaires, agricoles...)
- ↳ **Définir une stratégie partagée d'actions** (systèmes d'endiguement, zones humides stratégiques, zones d'expansion de crues, rétablissement de la continuité écologique...)
- ↳ **Disposer d'une stratégie et d'orientations** dès la mise en place du futur Syndicat de plein exercice en 2023



Méthode

- ↳ **Associer l'ensemble des acteurs**, via le comité d'orientation, dans la construction de ces stratégies

Comité d'orientation



➔ Un **comité d'orientation** pour accompagner les réflexions stratégiques

Composition (statuts)

- 11 membres du Syndicat
- Services de l'État
- Agence de l'Eau Seine-Normandie
- Conservatoire du Littoral
- Haropa – Port de Rouen
- Haropa – Port du Havre
- Voies Navigables de France
- GIP Seine Aval
- Département du Calvados
- Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande

➔ + autres structures qualifiées associées :

Conservatoire d'espaces naturels de Normandie

Maison de l'Estuaire

ASYBA

...

Comité d'orientation

Rôle

- ⇒ Organe de réflexion partagée
- ⇒ Fournit les éléments stratégiques
- ⇒ Participe au suivi des études et à l'élaboration des documents stratégiques
- ⇒ Apports de données et connaissances pour faciliter l'émergence du syndicat de plein exercice

Moyens

Moyens humains

Une équipe de 3 personnes : 1 directeur, 1 chargé d'étude, 1 agent administratif à temps partiel

Budget

Clé de répartition pour le fonctionnement et les opérations mutualisées

50% EPCI + 50% CD, puis répartition au prorata de la population

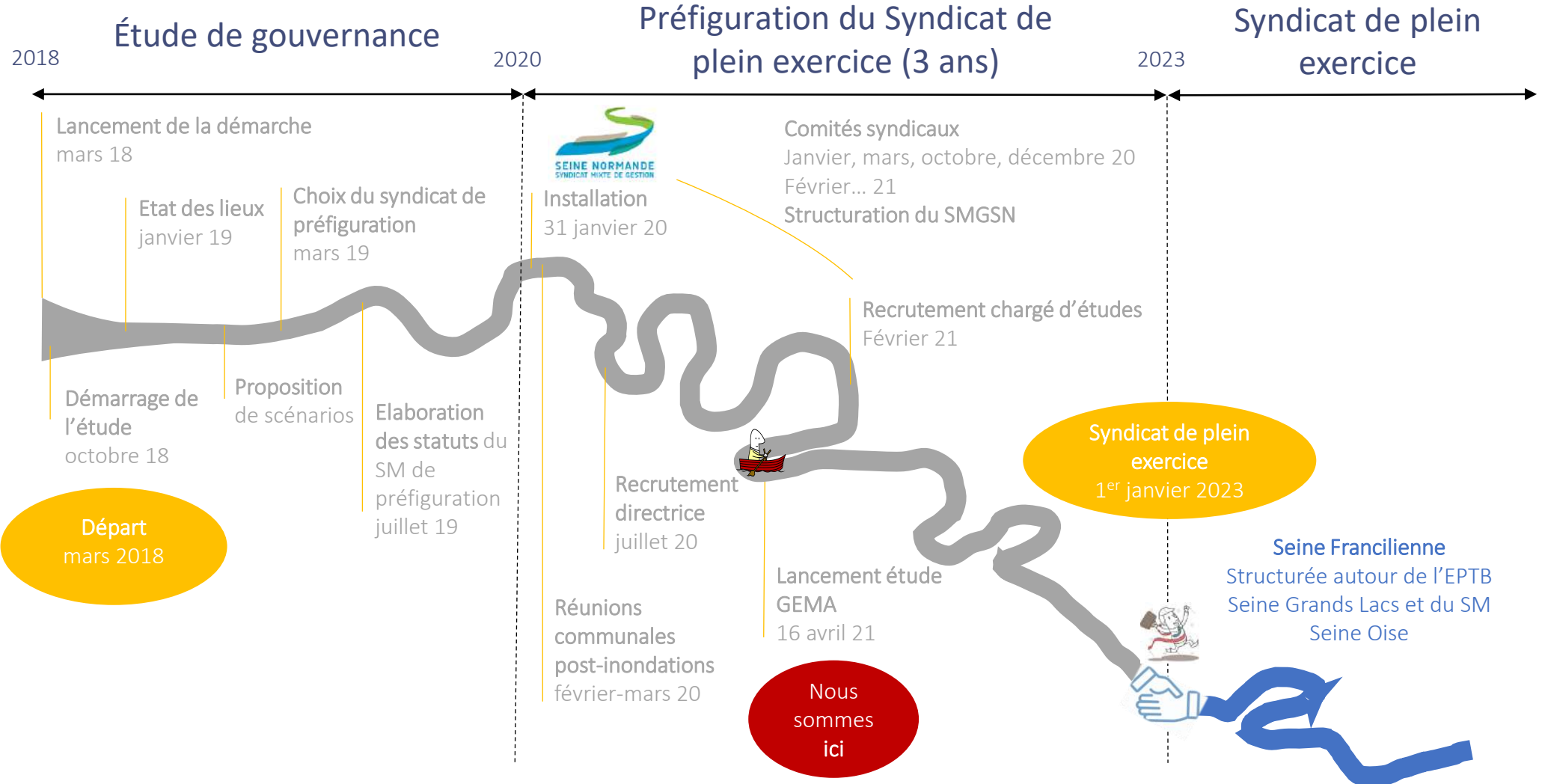
Budget syndical prévisionnel 2021 :

Fonctionnement : 1 041 852 €

Investissement : 40 668 €

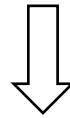
Subvention sollicitée auprès de l'AESN pour financer l'étude GEMA

Le parcours depuis 2018...



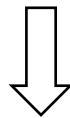
L'étude GEMA

Nous
sommes
ici



COTECH de lancement

de l'étude pour l'élaboration de la stratégie de gestion des
milieux aquatiques



Étude réalisée par :

SEPIA Conseils

et

DCI Environnement

1. Présentation du Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande (SMGSN)
2. Présentation de l'étude
3. Tour des participants

Equipe projet



Nicolas DOUSSIN
Responsable de mission

Yves KOVACS
Expert associé
Guillaume MASSELIS
Ingénieur d'étude



DCI

Stéphane MUTEL
chef de projet, Ingénieur milieu aquatiques / Responsable contrats territoriaux

Fabien MAYERAS *Responsable Pôle Rivières, Bassins versants milieu naturels*

Emilie AUBRY *Environnement Réglementaire*

Charlotte MARINELLO *Hydraulique fluviale et zones d'expansion de crues*

Oriana GARCIA *Zones Humides et Habitats*

Roxane Bron *inventaire faune/flore*

Noémie BASARA *Cartographe*



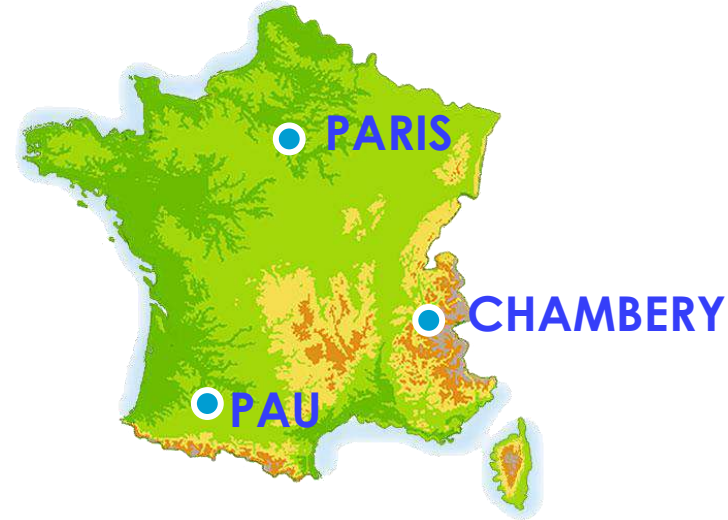


30 ans d'expérience dans le domaine de l'eau (ingénierie, conseil, stratégie, concertation et communication)

30 ingénieurs

Les spécialités :

- **Gouvernance** : accompagnement des collectivités pour la prise de compétence GEMAPI, la structuration la gestion des bassins versants, cours d'eau et des ouvrages de protection
- **Gestion de l'eau et des milieux aquatiques** (Evaluation de contrats, SAGE, SDAGE, gestion de la ressource)
- **Gestion intégrée des risques d'inondation** en France et à l'International
- **Gestion des eaux pluviales** et du risque de ruissellement



Forte expérience en Assistance à Maitrise d'Ouvrage.

PRÉSENTATION DE DCI-ENVIRONNEMENT

> PRÉSENTATION DU BUREAU D'ÉTUDES

CRÉÉ EN 2003

5 AGENCES

42 PERSONNES

dci
Environnement



NOS IMPLANTATIONS

AMENAGEMENT
URBAIN

MILIEUX
NATURELS
ET CONTINUITÉ
ÉCOLOGIQUE

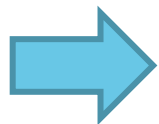
ÉTUDES
ENVIRONNEMENTALES
ET RÉGLEMENTAIRES

HYDRAULIQUE
URBAINE

Objet de l'étude

Proposition :

- Une stratégie de gestion des milieux aquatiques en vallée de Seine
- Un nouveau schéma d'organisation du territoire
- Les missions pour le futur syndicat
- Des clés de répartition financière et de gouvernance



Travail en 2 phases présentées ci-après

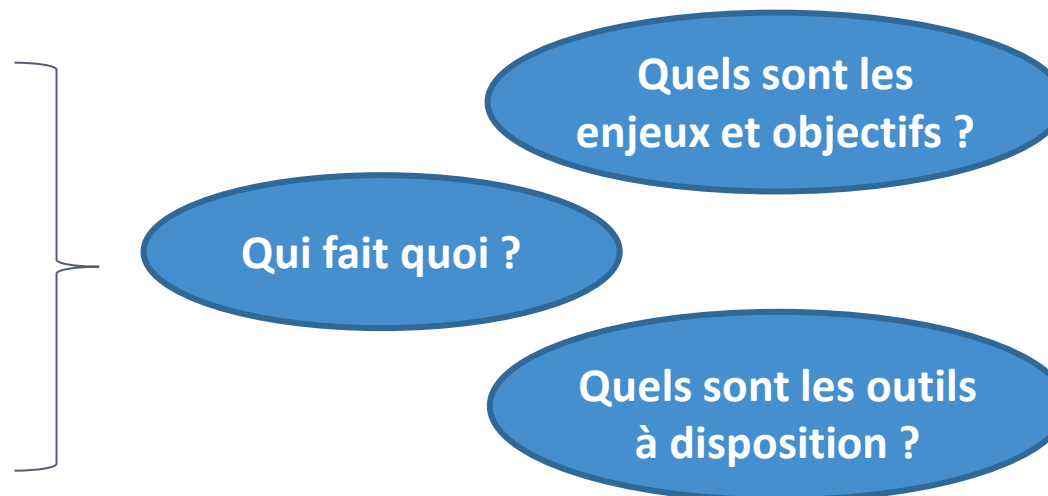
Principales étapes de l'étude

Phase 1 : Définition des objectifs et de l'état des lieux en matière de GEMA Seine

Diagnostic :

=> **sur la base des connaissances actuelles du territoire** : collecte des données, analyse bibliographique, outils réglementaires, cartographie, potentiels environnementaux, pressions, GEMA vallée de Seine...

- Analyse des outils de gestion
- Identification des potentiels environnementaux et des pressions
- Identification des enjeux, des objectifs et des volontés territoriales



Principales étapes de l'étude

Phase 1 : Définition des objectifs et de l'état des lieux en matière de GEMA Seine

➔ Identification des acteurs et de leurs missions sur la base des rencontres des acteurs locaux (individuelles ou groupées)

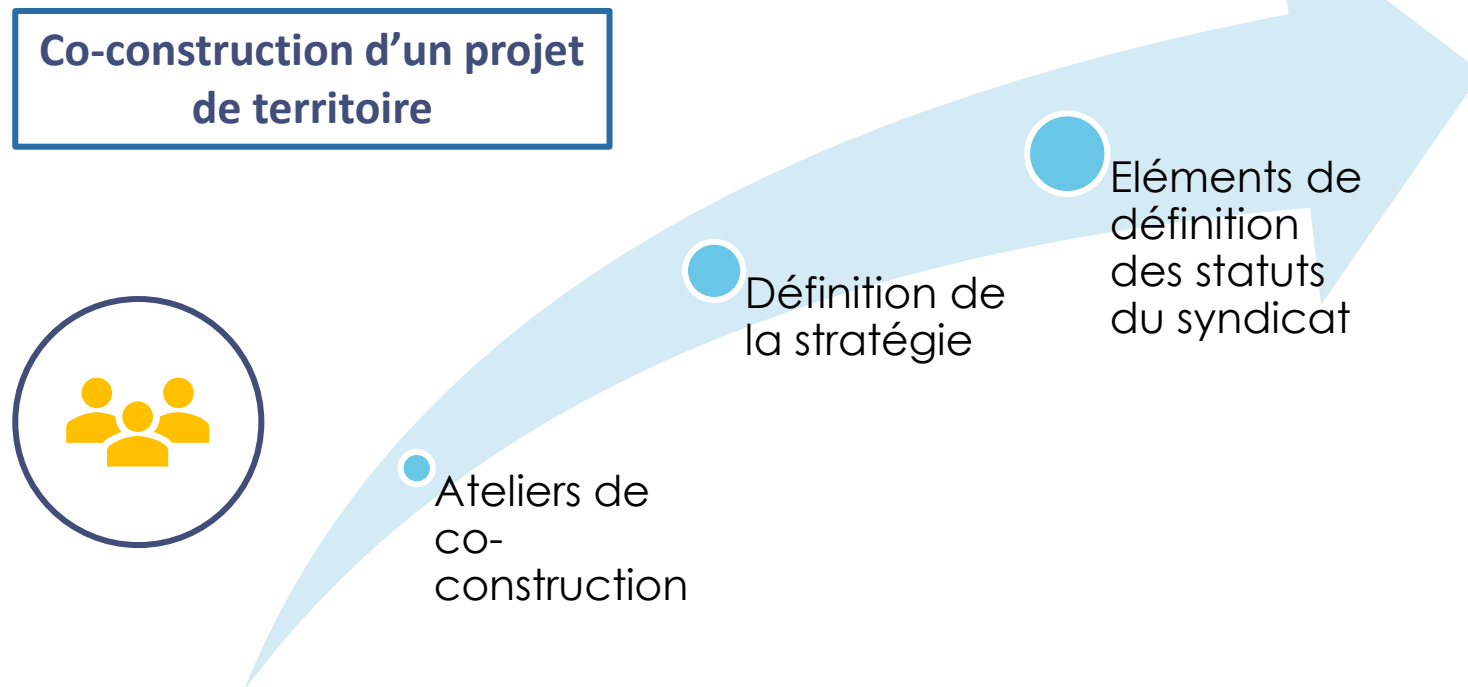
- *EPCI*
- *Syndicats*
- *Région et Départements*
- *Grand Port Maritime*
- *GIPSA, CEN Normandie, PNR des Boucles de Seine, maison de l'estuaire...*
- *Associations syndicales*



- Sur mai / juin donc **principalement en visio** (comme pour l'étude digue CD 76 /GPRM)
- Avec un représentant élu et un ou plusieurs représentant(s) des services techniques concernés
- Trame d'entretien envoyée en amont de l'échange
- Entretiens assurés par SEPIA Conseils, participation de DCI environnement pour quelques acteurs avec une démarche GEMA engagée

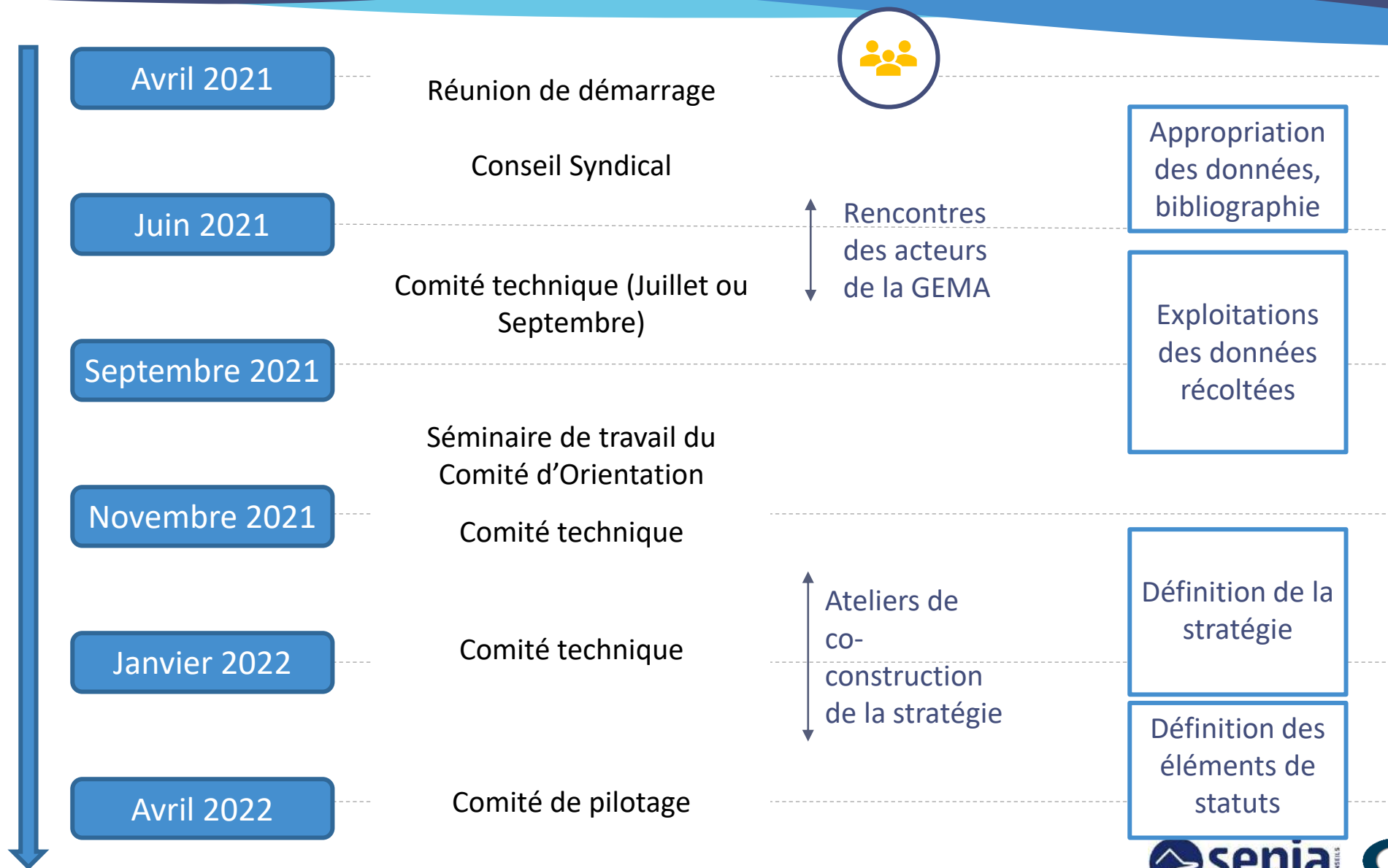
Principales étapes de l'étude

Phase 2 : Elaboration de la stratégie GEMA Seine et de la Gouvernance du SMGSN



- Après l'été donc normalement en présentiel 🙌
- Animation des ateliers par SEPIA Conseils avec appui DCI pour la préparation des ateliers
- Formalisation par SEPIA avec appui DCI pour le volet GEMA (axes d'intervention, opérations envisageables...)

Planning de l'étude



Ordre du jour

1. Présentation du Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande (SMGSN)
2. Présentation de l'étude
3. Tour des participants

Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

La politique biodiversité du Département



**Une action
de
préservation
de cœurs de
nature : les
sites ENS**

**La nature
support de
liens social
et d'activités
au cœur des
territoires**

**Une
assistance
technique et
un soutien
financier aux
collectivités**

La politique Espaces Naturels Sensibles - Quelques chiffres



29 sites d'intervention
20 cours d'eau

1 350 ha gérés
345 ha propriété du D76
446 ha sous convention
559 ha propriété du Cdl

170 partenaires

22 sites ouverts au public
210 animations/an

2850 espèces recensées
68 000 données mises à disposition via ODIN

Les ENS en vallée de Seine



Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

Politique du Département de l'Eure

Le département de l'Eure :

- copilote avec la DDTM et l'agence de l'eau un plan d'actions en faveur des milieux aquatiques et humides. En termes d'action, le Département a missionné un BE pour élaborer une méthodologie pour caractériser/cartographier les zones humides et une méthodologie pour élaborer un programme d'actions des zones humides, une sorte de PPRE pour zone humides. En parallèle, le CBN a été missionné pour élaborer un guide simplifié de la flore des zones humides à destinations des acteurs gemapiens pour les accompagner dans la caractérisation des ZH. Les rendus sont prévus pour fin du premier semestre.

- est gestionnaire des terrains du conservatoire du littoral en estuaire de Seine. Ces terrains représentent plus de 1600 ha de zones humides.

- mène sa politique ENS.



Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

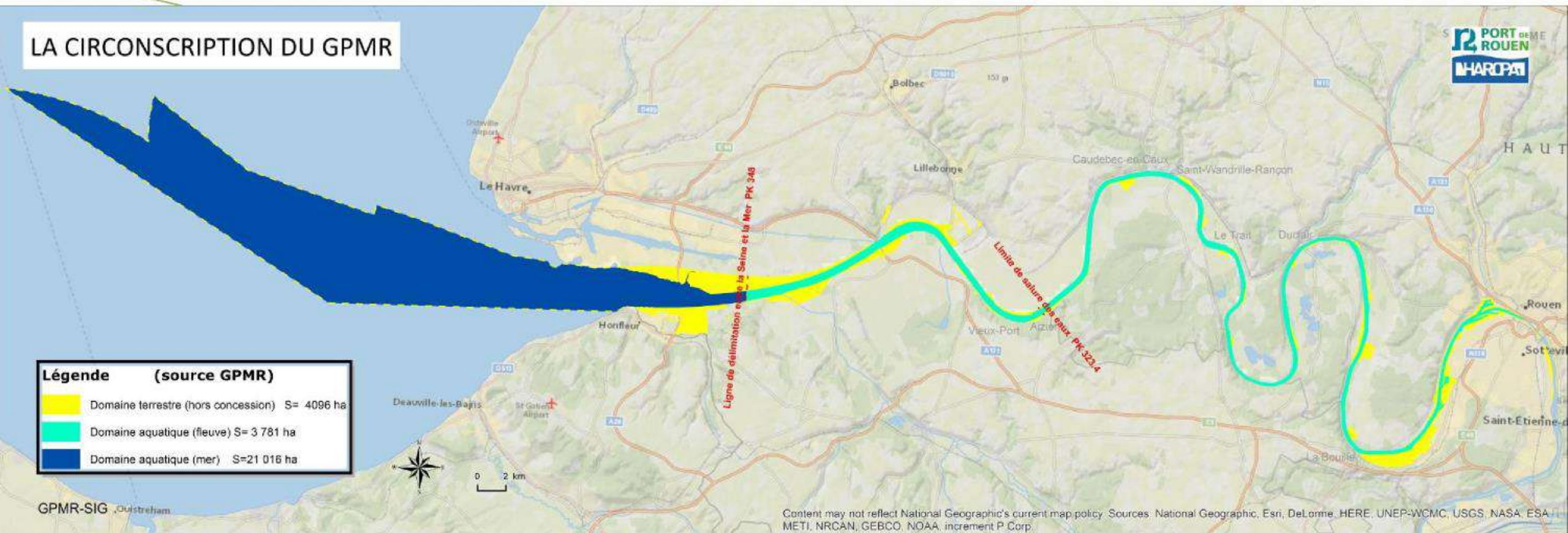
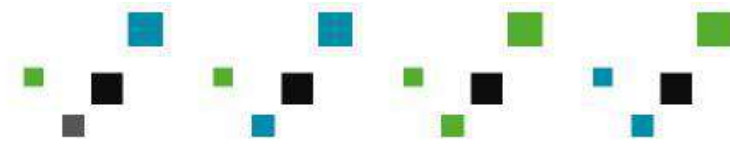
[Conclusion](#)

- Stratégie de gestion du patrimoine naturel du Grand
- Port Maritime de Rouen



• Cotech n°1 stratégie GEMA Seine le 16/04/21

•La circonscription du GPMR



Une circonscription qui intègre l'estuaire de la Seine, de Rouen à la mer
Un territoire mixte : composante terrestre (4 150 ha) + composante aquatique (24 800 ha)
2/3 des espaces terrestres à vocation naturelle (espaces naturels, espaces agricoles, espaces artificiels dédiés à des actions écologiques d'interface,...), dont 55% inclus dans la Réserve Naturelle Nationale de l'Estuaire de Seine

• Exemples d'études et projets du Port de Rouen

• Le PGEN : Plan de Gestion des Espaces Naturels

- Actions de restauration et de renaturation de berges dans le cadre de mesures environnementales d'accompagnement ou de compensation



- Gestion des espaces naturels: plans de gestion (Aizier/Vieux-Port)

- Gestion d'espèces exotiques envahissantes (pâturage, campagnes d'arrachage...)



Elaboration de la stratégie de gestion des espaces naturels de la Seine Normande

Comité technique n°1 – vendredi 16 avril 2021

•Exemples d'études et projets •du Port de Rouen



•Déchets flottants:

•- Contribution à l'opération de nettoyage des berges de Seine menée par le CD76 depuis 2008 : Contribution financière et technique

•- Étude à venir sur le piège à

•déchets de Hénouville :

•Etude du fonctionnement hydraulique

•- Achat d'un engin pour le nettoyage des déchets flottants dans les bassins portuaires



•Etudes d'amélioration de la connaissance: inventaires faune / flore dans cadre du PGEN, contribution aux données de eau de Seine (Analyses d'eau, Réseau de marégraphes, Synapses...)





•Attentes:

- **Regard sur la cohérence des actions menées en matière de GEMA sur le territoire**
 - (vision globale)
- **Reprise de l'opération de nettoyage des berges de Seine (déchets flottants)**
 - - **Actualisation de l'étude SAFEGE sur les déchets flottants élargie au territoire du Syndicat et actions à développer**
 - - **Développement d'actions complémentaires à celles menées par les acteurs (études avec vision d'ensemble)**
 - - **Rôle d'animation : communication sur les actions menées sur le territoire –**
- **Sensibilisation des acteurs – Retour d'expérience**

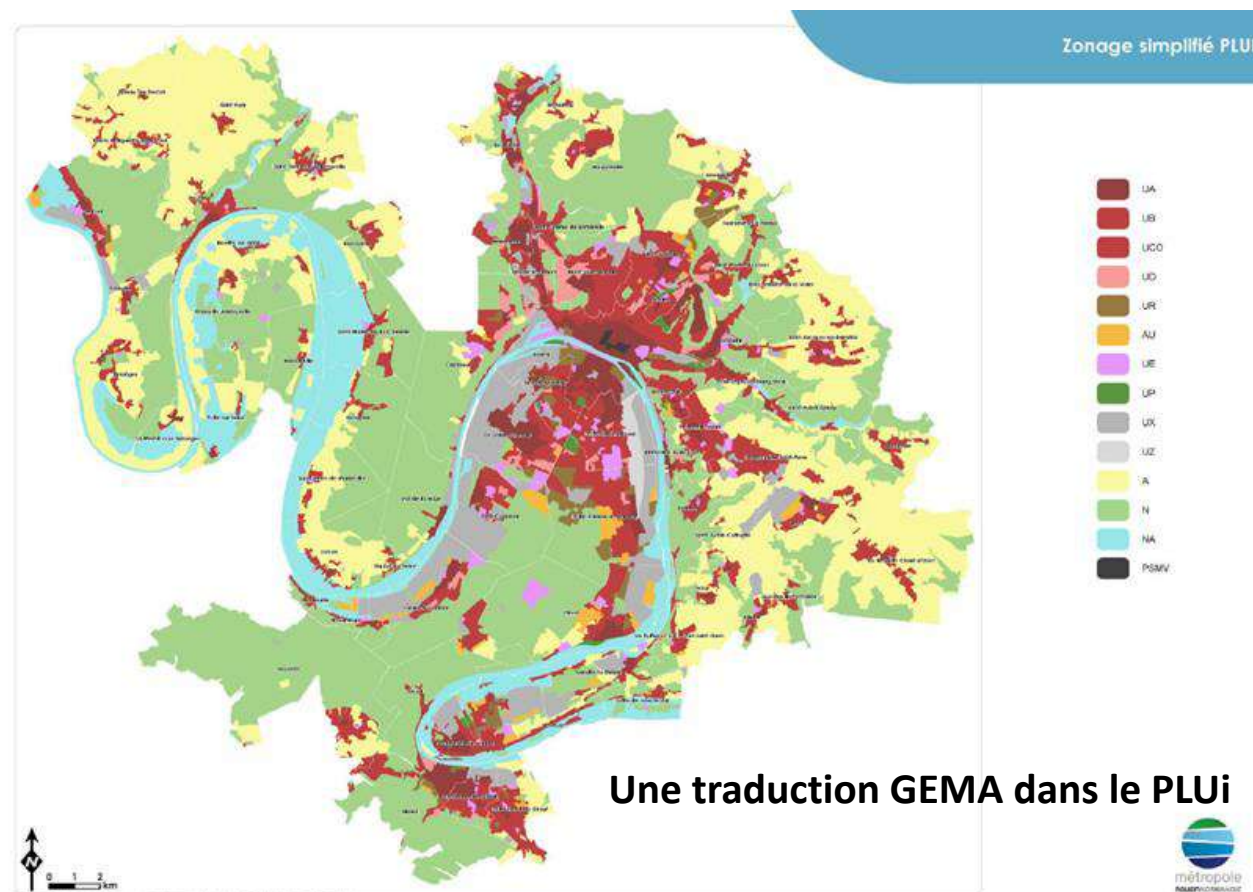
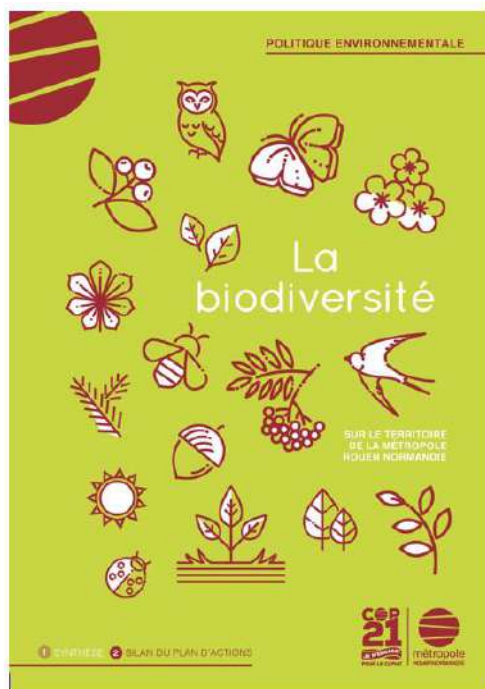
Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

La gestion des milieux aquatiques sur le territoire de Métropole

7 axes d'interventions, dont la GEMA,
en lien avec les SMBV depuis 2017



Une traduction GEMA dans le PLUi

Élaboration d

La gestion des milieux aquatiques sur le territoire de Métropole



**Marais du Trait /
Filandre du Trait (site
Atelier REPERE)**

**Programme
Mares
(en lien avec le
PRAM)**



**Radeaux végétalisés (partenariat
MRN/SMBVCAR/HAROPA/GIPSA)
Projet REPERE également**



**Bassins aux bois / Bassin St
Gervais / Projet de Quartier
Flaubert (Rouen)**

**Zones d'activités
Seine Sud / Enjeux ERC**



**Merci de
votre attention**



métropole
ROUEN NORMANDIE



SEINE NORMANDE
SYNDICAT MIXTE DE GESTION

Guillaume Fresnel : 02 35 52 68 12
Directeur adjoint à l'Environnement

guillaume.fresnel@metropole-rouen-normandie.fr

Audrey Blondel : 02 35 52 95 37
Responsable de l'unité Biodiversité

audrey.blondel@metropole-rouen-normandie.fr

www.metropole-rouen-normandie.fr - Département de la stratégie de gestion des milieux aquatiques et de la biodiversité - Centre de la Seine Normandie

Comité technique n°1 – vendredi 16 avril 2021

Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

Présentation du Conservatoire d'espaces naturels de Normandie



 **2700**
HECTARES PRÉSERVÉS

 **212**
ESPACES NATURELS

 **570**
BÉNÉVOLES

 **587**
ADHÉRENTS

 **130**
SUIVIS SCIENTIFIQUES

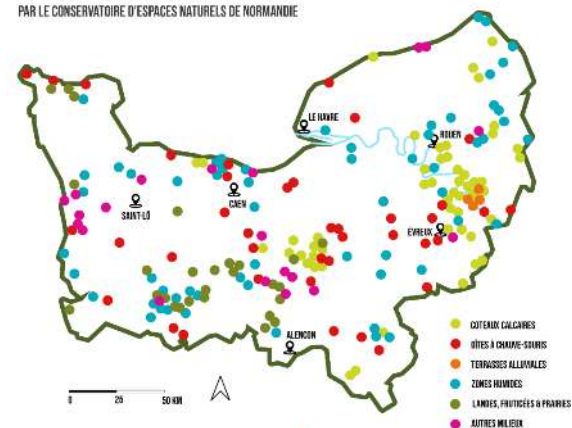
 **71**
CHANTIERS BÉNÉVOLES

 **140**
SORTIES NATURE
GRAND PUBLIC

 **75**
SITES OUVERTS
AU PUBLIC

 **3154**
PARTICIPANTS
AUX SORTIES NATURE

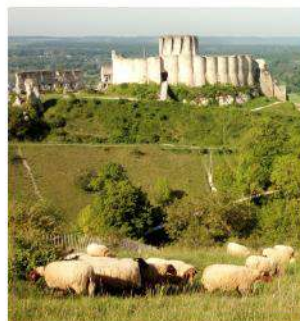
CARTE DES 212 ESPACES NATURELS GÉRÉS
PAR LE CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE NORMANDIE



CONNAÎTRE



PROTÉGER



GÉRER



VALORISER



ACCOMPAGNER

Elaboration de la stratégie de gestion des milieux aquatiques de la vallée de la Seine Normande

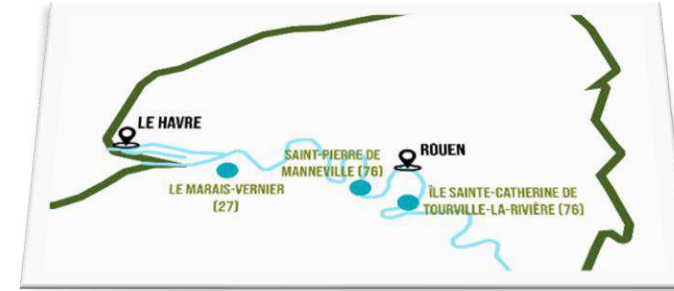
Comité technique 81 - mardi 16 avril 2024

Gestion des sites dans le lit majeur de la Seine

Prairies humides dans le Marais-Vernier (27)



Prairie à Saint-Pierre de Manneville (76)



Île Sainte-Catherine de
Tourville-la-Rivière (76)



Elaboration de la strategie de gestion des milieux aquatiques de la vallée de la Seine Normande

Comité technique 81 - mardi 16 avril 2024

- Suivi des berges renaturées



- Diagnostic écologique du site N2000 îles et berges de la Seine



- Diagnostic écologique et élaboration d'un Plan de gestion pour 7 îles de la Seine



Élaboration de la stratégie de gestion des milieux aquatiques de la vallée de la Seine Normande

Comité technique 81 - mardi 16 avril 2024

Un programme interrégional de reconquête des fonctionnalités écologiques et de la biodiversité de la vallée de la Seine de Paris à l'embouchure

OBJECTIF : intervenir sur une **entité naturelle cohérente** favorable aux fonctionnalités et à la biodiversité de la vallée de la Seine, dans le respect des activités humaines (économiques, sociales...).

- **Le territoire** : le fleuve, son lit majeur et ses coteaux, de Paris à l'embouchure (milieux terrestres secs et humides)

- **Le plan** en 5 axes :
 - Animation et mise en synergie des réseaux d'acteurs en lien avec la biodiversité
 - Accompagnement des acteurs publics et privés sur les questions de biodiversité
 - Amélioration des connaissances
 - Restauration, gestion et protection des milieux et des espèces
 - Développement de la valorisation et de l'attractivité de la vallée de la Seine

- **Développement des partenariats** avec les acteurs de la Vallée de la Seine

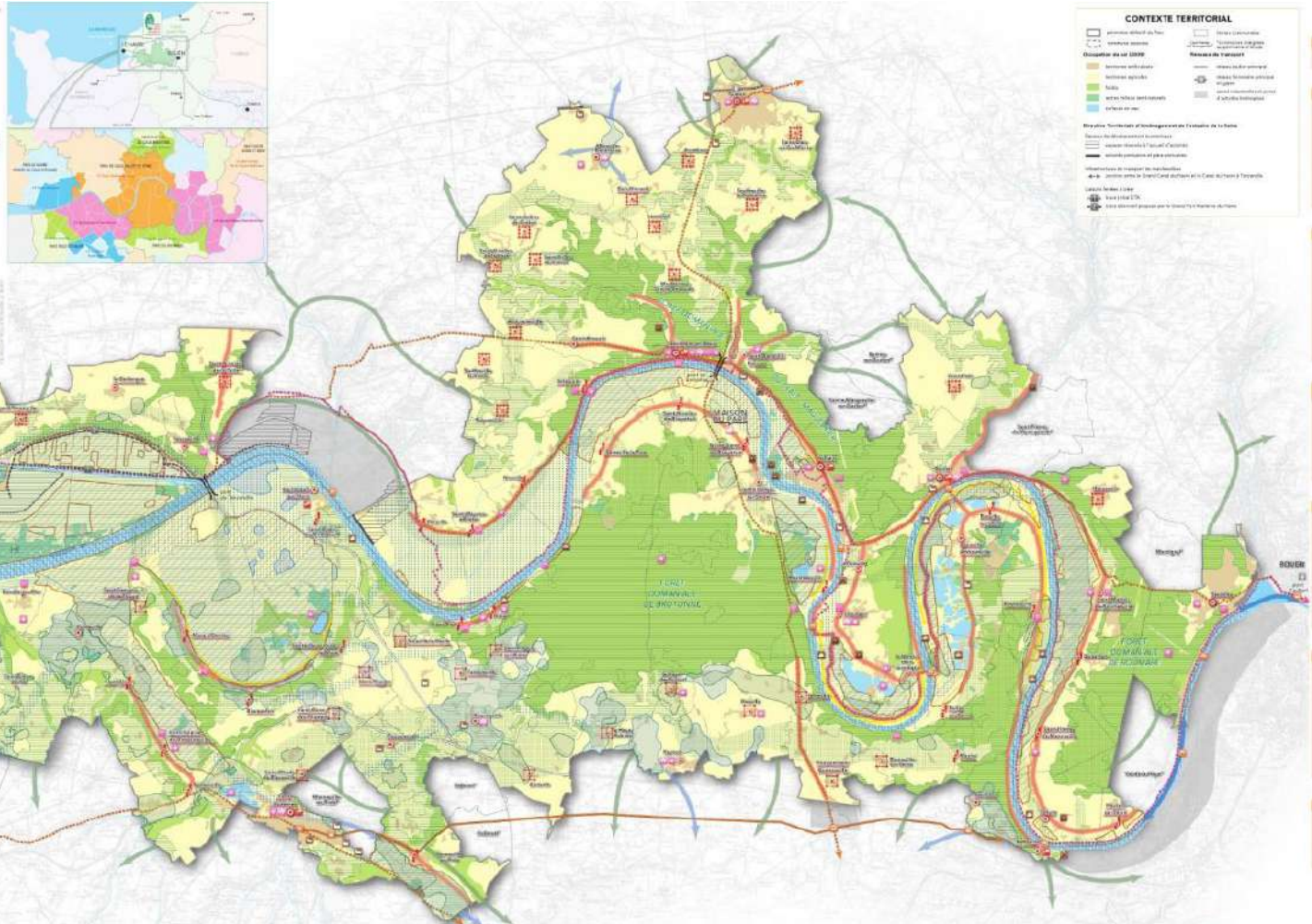
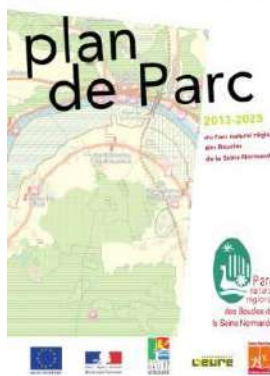
Présentations

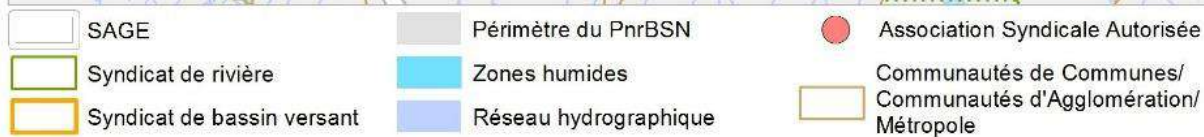
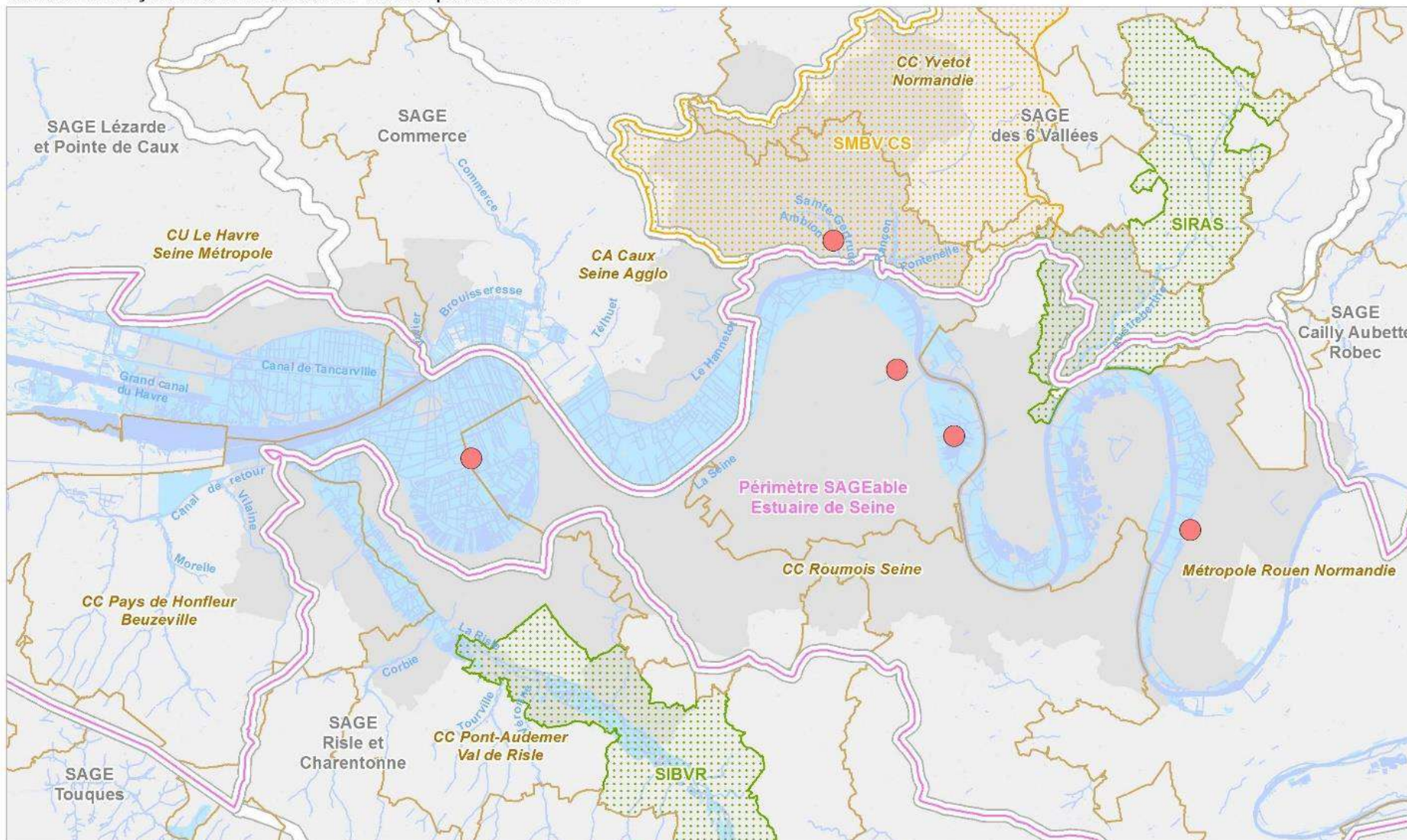
1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)



1.3.2 Préserver et restaurer les réservoirs et les corridors de la trame bleue **PRIORITÉ** → C





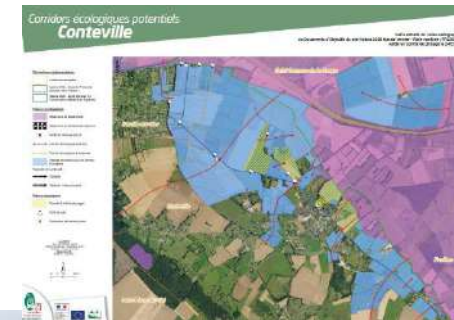
Exemples d'actions GEMA



Connaître, comprendre, suivre, évaluer



Gérer, restaurer, transférer



Echanger, diffuser, valoriser

Coopération de la stratégie de gestion des milieux aquatiques
Comité technique n°1 – vendredi



Accompagner, impliquer

Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normande](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

■ Restauration écologique

- REPERE : référentiel partagé sur les priorités de restauration des fonctionnalités des milieux estuariens

Disponibles

un diagnostic et des orientations <https://www.seine-aval.fr/publication/etude-repere/> + fiches thématiques réglementaires et objectifs opérationnels prioritaires (DREAL Normandie) <http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/repere-r716.html>

A venir

Suivis à mettre en place sur les sites ateliers pour réaliser des retours d'expérience scientifiques et réglementaires

- CONSACRE : continuité écologique de la Seine **En cours**

Disponibles

Le schéma environnemental des berges dans l'Eure en amont de Poses https://www.seine-aval.fr/wp-content/uploads/2019/07/Rapport-Atlas_Carto-Schema_Environnemental_Berges-Eure.pdf
Visualisation via l'application <http://sigr.iau-idf.fr/visuberges3d/>

A venir

Résultats du projet avec notamment la cartographie des habitats et les déplacements actuels des espèces, la modélisation des continuités écologiques et des scénarios de gestion

■ Restauration écologique

- Mettre à jour les caractéristiques des zones riveraines de l'estuaire et proposer une méthodologie reproductible

A venir – 2021-22

- Proposer une vision d'ensemble des opérations de restauration sur l'estuaire et des retours d'expérience

A venir

En cours

**Base de données des opérations de restauration sur l'estuaire
Analyse des résultats de ces opérations de restauration**

- Potentiel de restauration de continuités latérales

En cours

A venir

Etude de modélisation des inondations dans le lit majeur
<https://www.seine-aval.fr/publication/etude-inondation/>

**Etudier le potentiel de l'estuaire en termes
de zones d'expansion des crues/submersions**

- Cartographier les fonctions des zones humides à l'échelle de la vallée estuarienne

A venir

**Appel à projets 2021 pour sélection de
projets à partir de 2022**

Élabora

allée de la Seine Normande

Comité technique n°1 – vendredi 16 avril 2021

■ Changement climatique

■ Trajectoires d'évolution de l'estuaire

En cours

Etude de modélisation des inondations dans le lit majeur avec scénarios prenant en compte l'élévation du niveau marin

A venir

Partager les questionnements des acteurs et définir les scénarios à étudier
Puis analyser les trajectoires d'évolution de l'estuaire de Seine aux horizons 2030-2070

■ Développer une première cartographie de la salinité incluant les eaux souterraines : 1^{ère} étape pour identifier les enjeux liés à la salinisation (zones humides)

A venir

Appel à projets 2021 pour sélection de projets à partir de 2022

■ Déchets plastiques

Disponibles

Résultats de 2 projets : quantification et dynamique des flux de macrodéchets / contamination en microplastiques et effets sur des organismes vivants

<https://www.seine-aval.fr/projet/plastic-seine/> et

<https://www.seine-aval.fr/projet/macroplast/>

A venir

Appel à projets 2021 pour sélection de projets à partir de 2022 pour mieux appréhender la dynamique de dépôt des déchets plastiques, les enjeux écologiques associés et les leviers de réduction des flux vers la mer

■ Outils

- Référentiel micro-topographique de la vallée de Seine (LIDAR)

Disponibles

Relevés de 2010

A venir

Mise à jour 2021-2022

- Suivi haute-fréquence de la qualité physico-chimique de la Seine : réseau SYNAPSES > PHRESQUES

Disponibles

Données du réseau SYNAPSES

<https://www.seine-aval.fr/reseau-synapses/>

A venir

Données du réseau PHRESQUES : de Paris à la mer, suivi des nutriments

<https://www.seine-aval.fr/projet/phresques/>

- Observatoire environnemental de l'estuaire

Disponibles

Indicateurs mis à jour annuellement

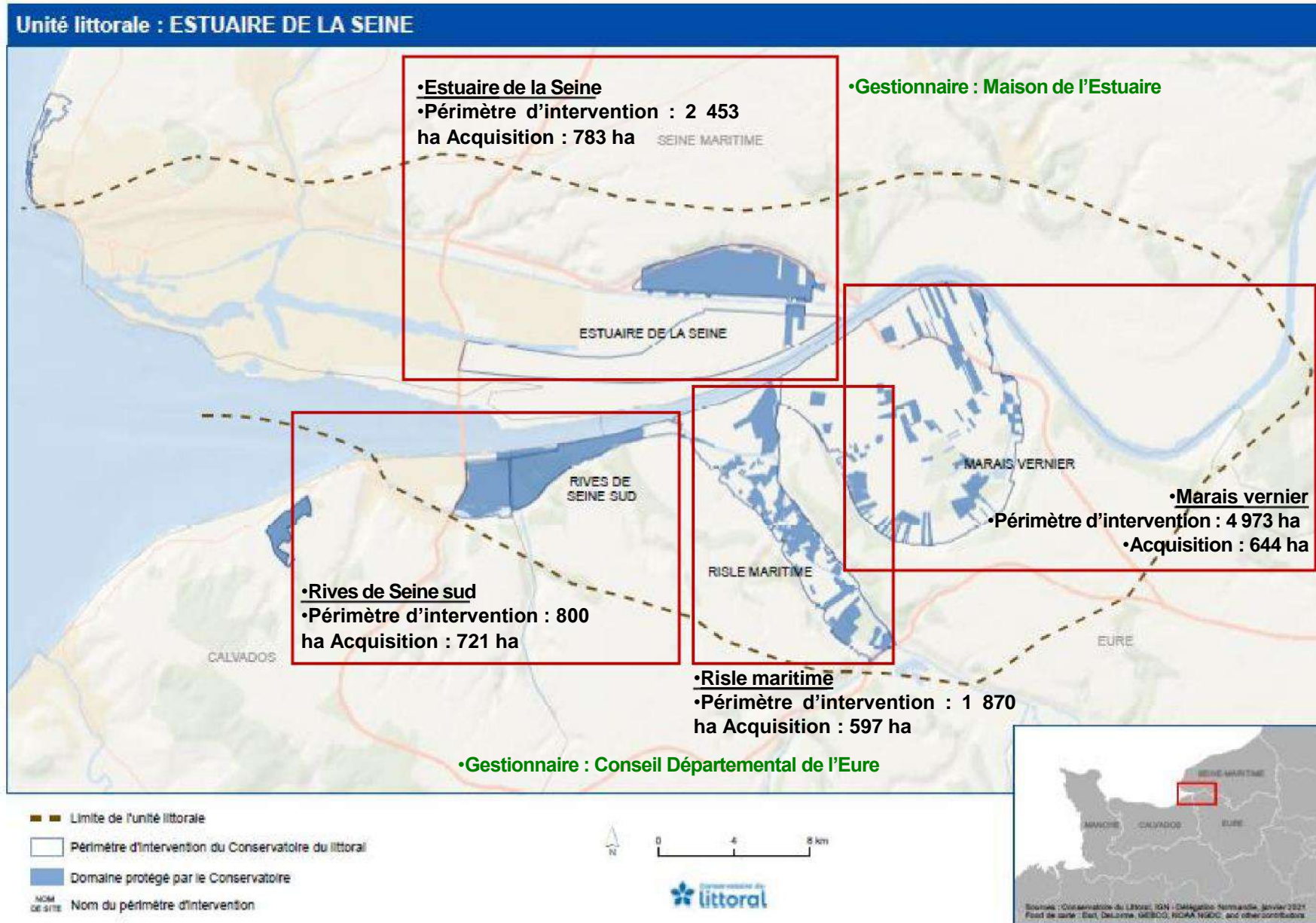
<https://indicateurs.seine-aval.fr/>

Présentations

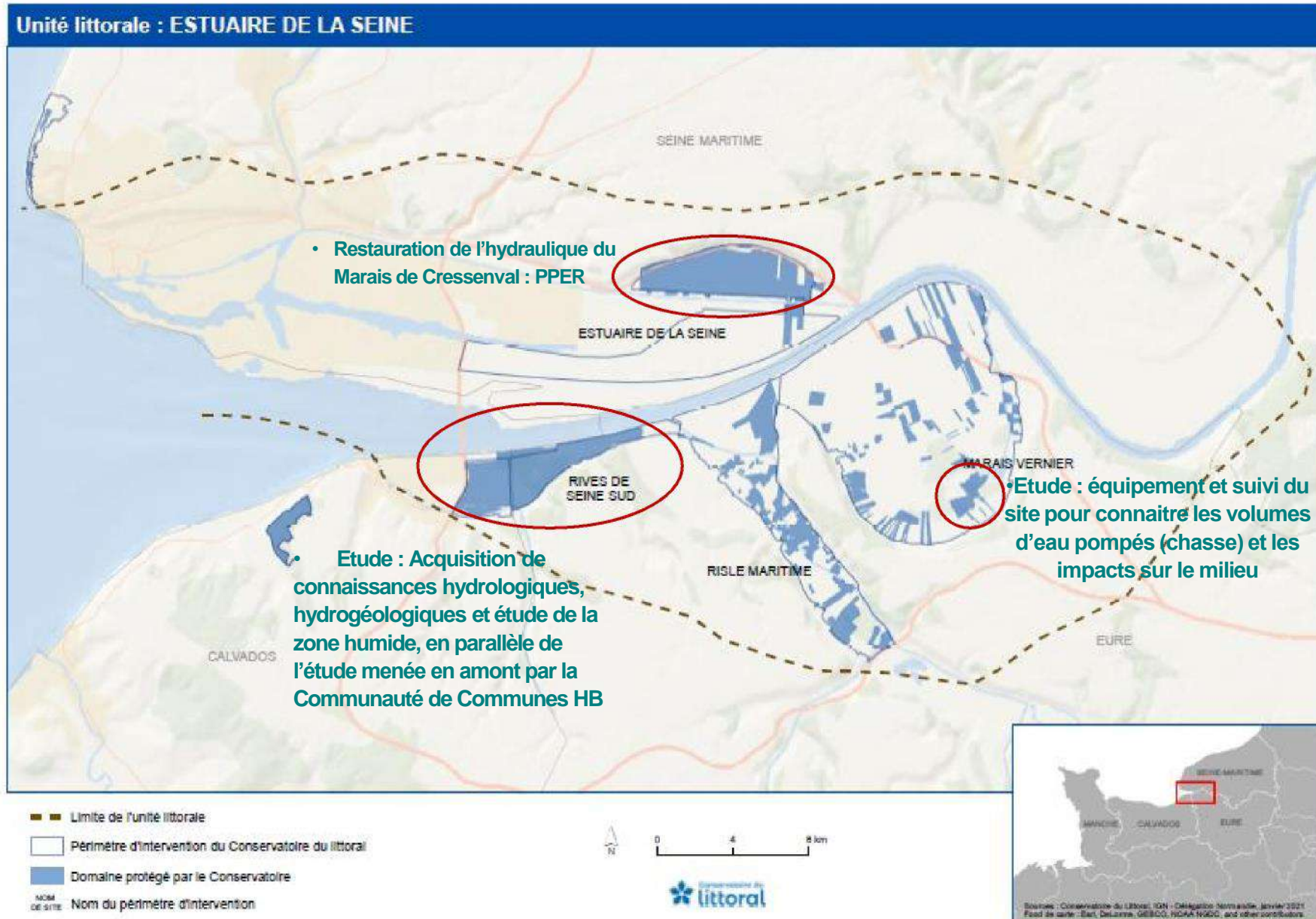
1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normandie](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

•Sites d'intervention du Conservatoire du littoral dans l'Estuaire de Seine



• Projets en lien avec la Gestion des Milieux Aquatiques

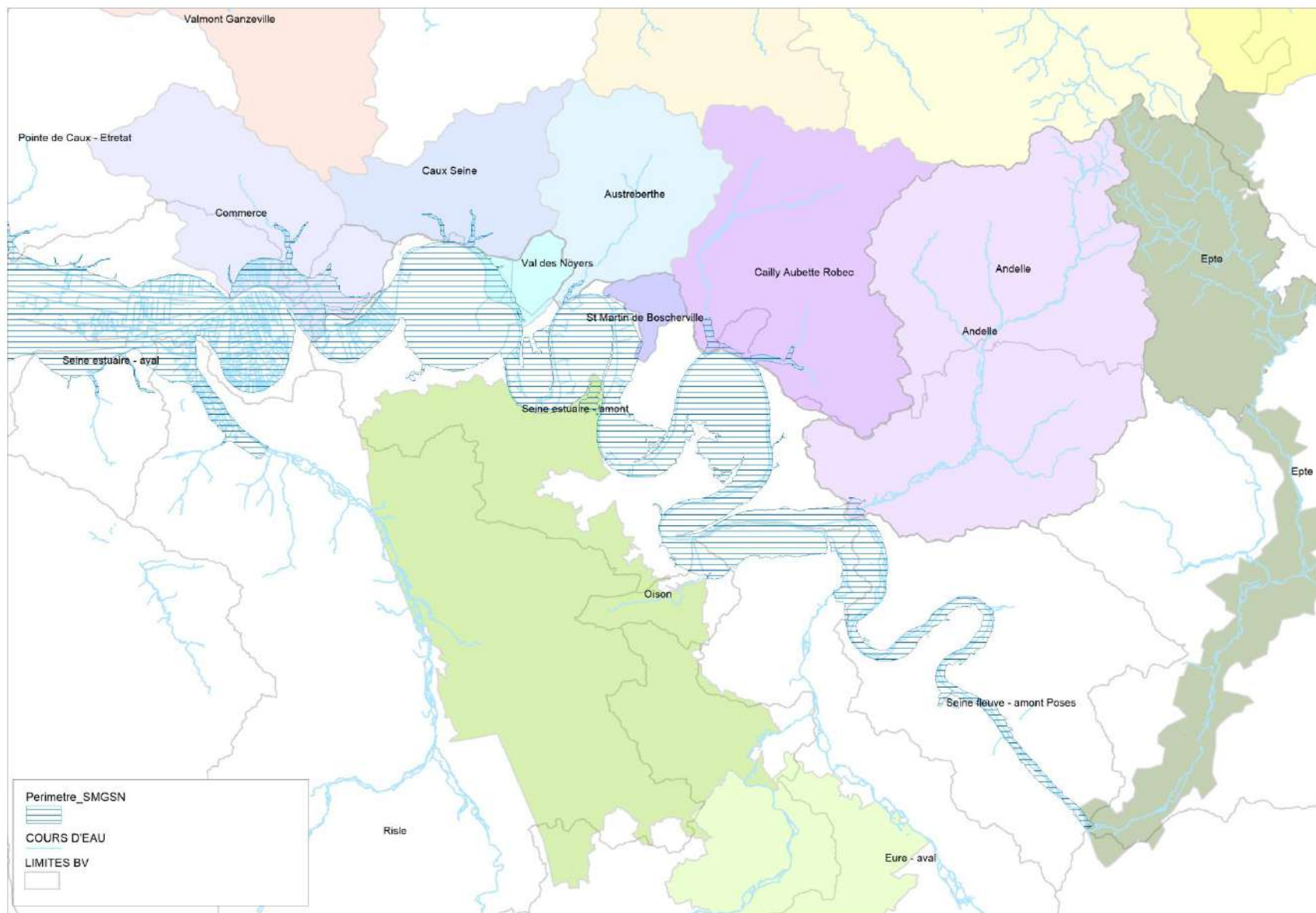


Présentations

1. [Conseil Départemental Seine Maritime](#)
2. [Conseil Départemental de l'Eure](#)
3. [Port de Rouen](#)
4. [Métropole Rouen Normandie](#)
5. [CEN Normandie](#)
6. [Parc Naturel Régional Boucles de la Seine Normandie](#)
7. [GIP Seine Aval](#)
8. [Conservatoire du Littoral](#)
9. [ASYBA](#)

[Conclusion](#)

SYNDICATS DE BASSIN VERSANT / ACTEURS DE LA GEMA



MISSIONS GEMA SBV

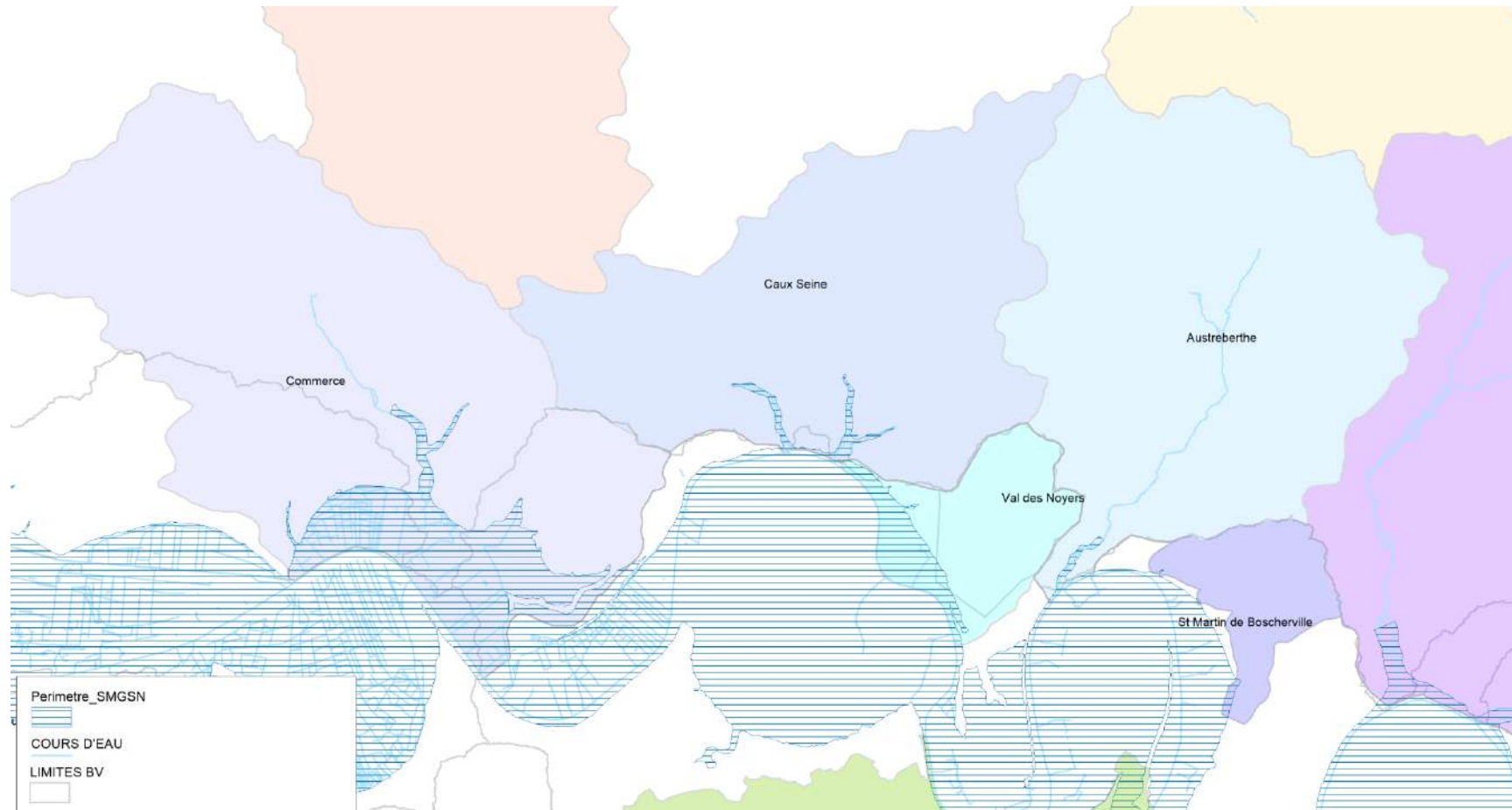
REHABILITATION
(RCE, Hydromorpho, ZH)
ETUDES/TVX

ENTRETIEN

SUIVI QUALITE EAU

COMMUNICACIION
SENSIBILISATION

PORTAGE
SAGE



Conclusion

Merci de votre attention!