



# Le Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande

---

Des zones d'expansion de crue à l'endiguement radical,  
quelle stratégie de gestion  
du risque d'inondations pour la Seine normande ?

# 1 – Contexte : la vallée de la Seine Normande - SMGSN

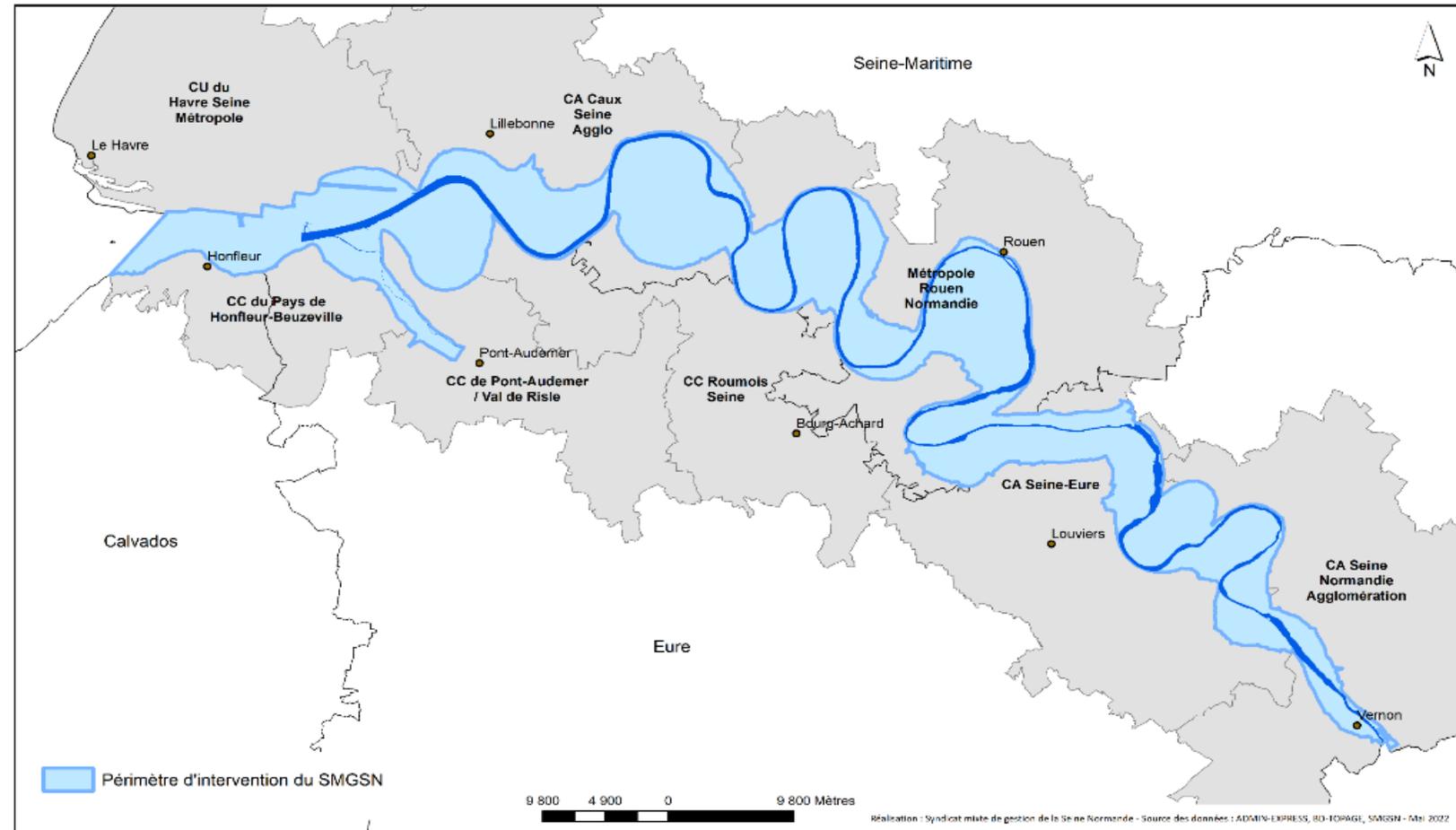
*Interface entre l'échelle administrative et les échelles hydrauliques et biologiques*

➔ **Périmètre** : lit majeur de la Seine en Normandie

➔ **5 Compétences** :

- **Planification stratégique** à l'échelle de la vallée de Seine et animation, coordination GEMA
- mise en œuvre opérationnelle de la GEMA sur le lit mineur de la Seine et de la Risle maritime
- **Option 1 : Animation et programmation en matière de prévention des inondations**
- **Option 2 : compétence de mise en œuvre opérationnelle de la PI par débordement de seine**
- **Option 3 : compétence de mise en œuvre opérationnelle de la GEMA sur le lit majeur vallée de la Seine**

EPCI-FP membres  
du Syndicat mixte de gestion de la Seine Normande



## 2 - Pourquoi une stratégie à l'échelle du SMGSN ?

**Un territoire très hétérogène** → besoin de prendre du recul pour considérer le territoire dans son ensemble afin de pouvoir définir des priorités d'actions selon les territoires

### □ Hétérogène dans les aléas 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)

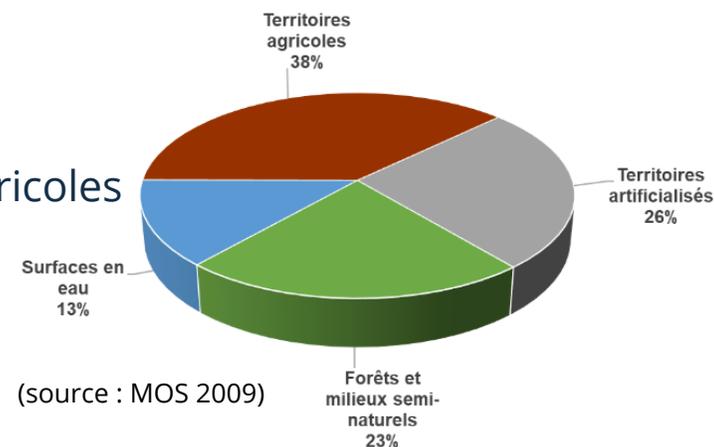


**Les remontées de nappe** : Le niveau de la nappe phréatique remonte pour atteindre la surface du sol et provoque des inondations en plaine, souvent de longue durée, essentiellement sur l'amont.

*Et être aggravé par des difficultés de ressuyage, des problèmes de réseaux pluviaux ...*

### □ Hétérogène en termes d'occupation du sol, dominé par les terres agricoles

en particulier sur l'amont.



(source : MOS 2009)

## 2 – Pourquoi une stratégie à l'échelle du SMGSN ?

Un territoire très hétérogène ➔ besoin de prendre du recul pour considérer le territoire dans son ensemble afin de pouvoir définir des priorités d'actions selon les territoires

### ❑ Hétérogène en termes de perception



Vieux Port - amont

Cette image représente ...

*Reconstitue les paires*

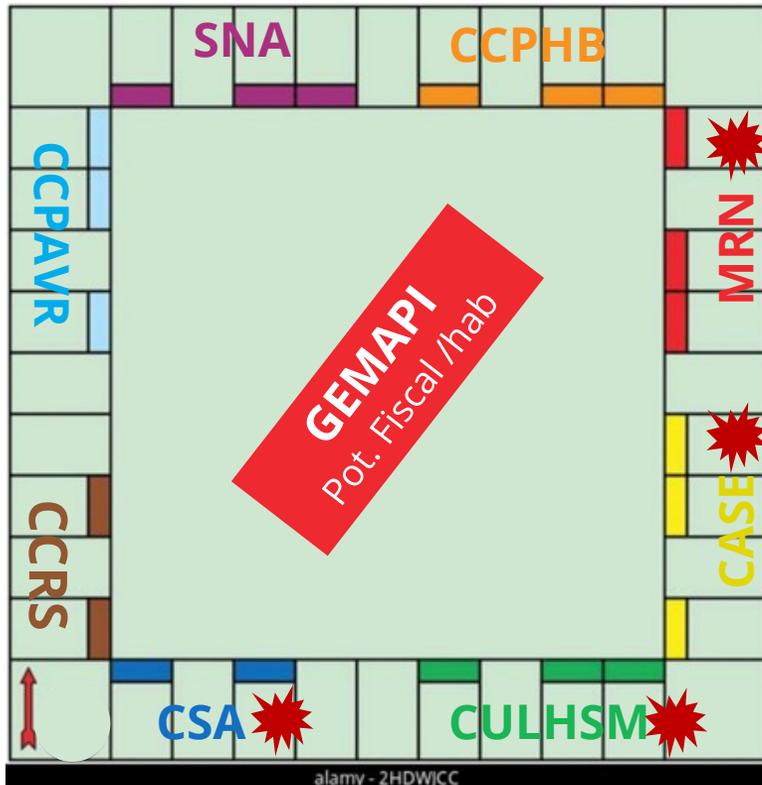
1. Un fleuve
2. La Seine
3. Une autoroute
4. L'estuaire
5. La mer
6. ...

Vous êtes ...

- a) Un grand port maritime
- b) Un chercheur
- c) Un dictionnaire
- d) Un cétacé
- e) Un habitant de Vernon ou de Honfleur
- f) ...

## 2 - Pourquoi une stratégie à l'échelle du SMGSN ?

Un territoire très hétérogène → besoin de prendre du recul pour considérer le territoire dans son ensemble afin de pouvoir définir des priorités d'actions selon les territoires



❑ **Hétérogène en termes de moyens**, de 187€/hab en 2021 à 968€/hab

❑ **Hétérogène en termes d'enjeux**

- Population importante des Métropoles / collectivités rurales
- Complexes industrialo-portuaires, pharmaceutiques, pétrochimiques : enjeux économiques et environnementaux majeurs \*

## 2 - Pourquoi une stratégie à l'échelle du SMGSN ?

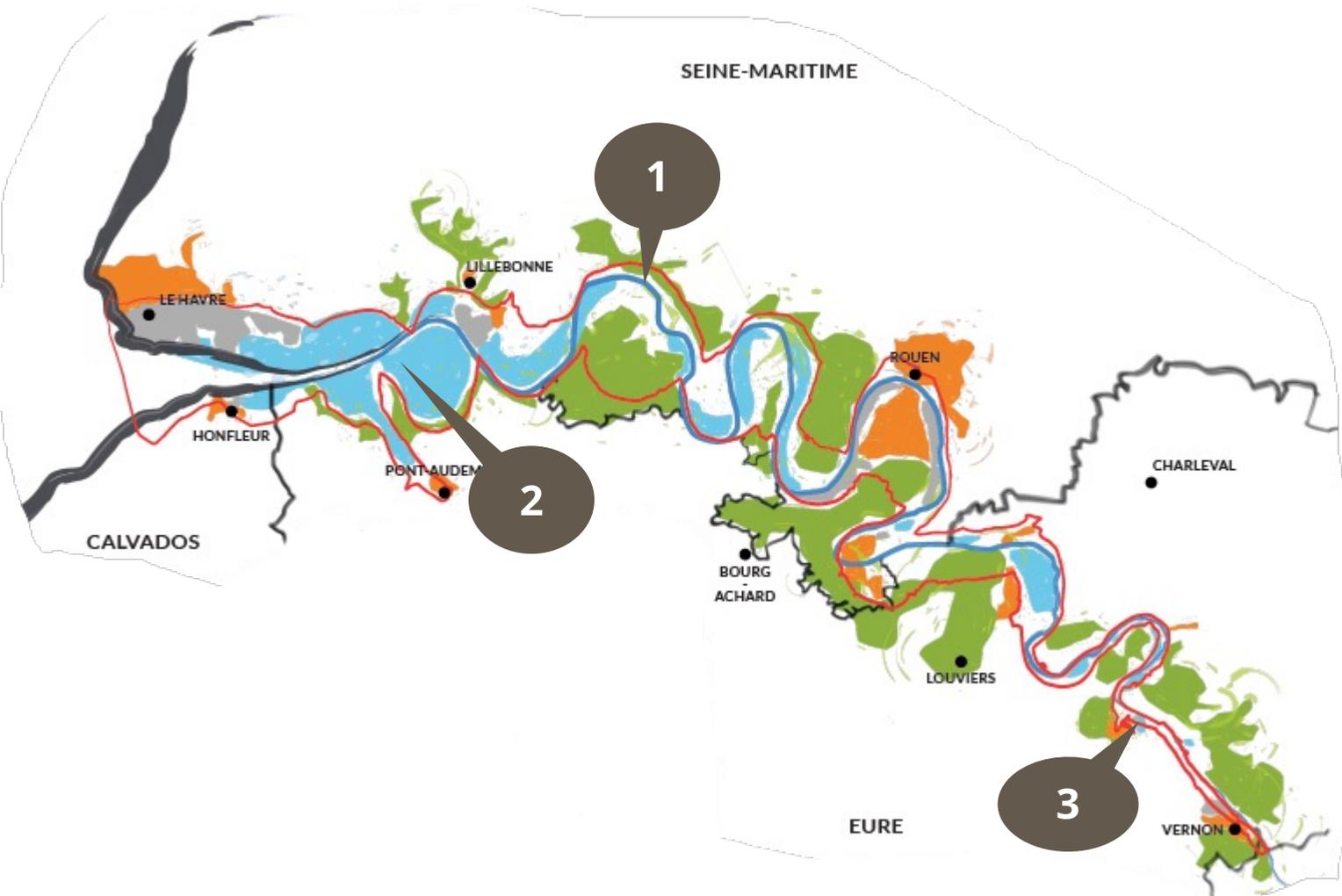
Un territoire très hétérogène ➔ **besoin de prendre du recul** pour considérer le territoire dans son ensemble afin de pouvoir définir des priorités d'actions selon les territoires



- **Gagner en cohérence**
- **Éclairer les choix budgétaires**
- **Veiller à l'équilibre territorial**
- **Gagner en lisibilité**

# 3 – Les attendus de la stratégie PI sur la Seine normande

Définir et programmer les différentes approches possibles face aux risques d'inondation dans un contexte d'évolution climatique



**1. Renforcer ou maintenir les systèmes d'endiguement collectif** en fonction des enjeux situés derrière les digues ? Quid du recours au digues amovibles ?

*Mais jusqu'à quelle hauteur ? Et à quel prix ? Quelles contraintes ?*

**2. Développer des zones expansion de crue** pour limiter l'impact des inondations ? En organisant une véritable stratégie foncière ?

*Sur quels territoires ? Avec quels partenariats ? Avec quels outils juridiques et financiers ?*

**3. Développer la culture du fleuve** et plus largement la culture du risque ? *Quel public viser en priorité ? Comment le toucher ?*

# 3 – Les attendus de la stratégie PI sur la Seine normande

## Faut-il renforcer ou maintenir les systèmes d'endiguement collectif ?



- L'entretien des digues demande une grande technicité, un budget très conséquent (+€, + RH).
- **Niveau de protection limité, mais coûts des crues fréquentes est important.**
- Les digues sont des espaces pauvres en biodiversité.
- **Risques en cascade si inondations sites industriels**



- Que protège les ouvrages ? zones industrielles, une zone urbaines dense, habitations, une route stratégique
- Pour quel niveau de protection
- Quelle analyse coût-bénéfice ? Coût des ouvrages vs coût des dégâts



**Pour la stratégie besoin de définir les « hot spot » de vulnérabilité dans un 1<sup>er</sup> temps puis zoomer par secteur**

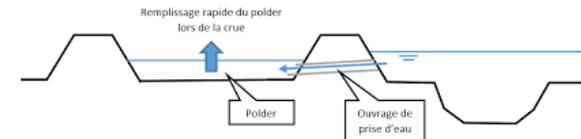
# 3 – Les attendus de la stratégie PI sur la Seine normande

Peut-on développer des zones expansion de crues pour limiter l'impact des inondations ? Et ou ?



- Les zones humides sont des zones naturelles d'expansion de crues mais **comment concilier inondations et préservation d'espèces patrimoniales ?**
- Laisser l'eau déborder par endroit pour baisser la hauteur d'eau plus loin = **quel gain réel ?**
- La mobilité : que faire s'il n'y a qu'une seule route ? Et peu d'espace entre la Seine et la falaise
- Ou trouver les espaces suffisants pour que l'impact soit significatif
- **Désendiguer va soumettre les territoires à d'avantage de « petites crues », quel impact ? Quelle position des assureurs ?**
- Quelles compensations mettre en place sur les ZEC ?

- **Quelles activités dans la ZEC ?** zones industrielles, urbaines dense, habitations, une route stratégique
- **Quelle analyse coût-bénéfice ?**

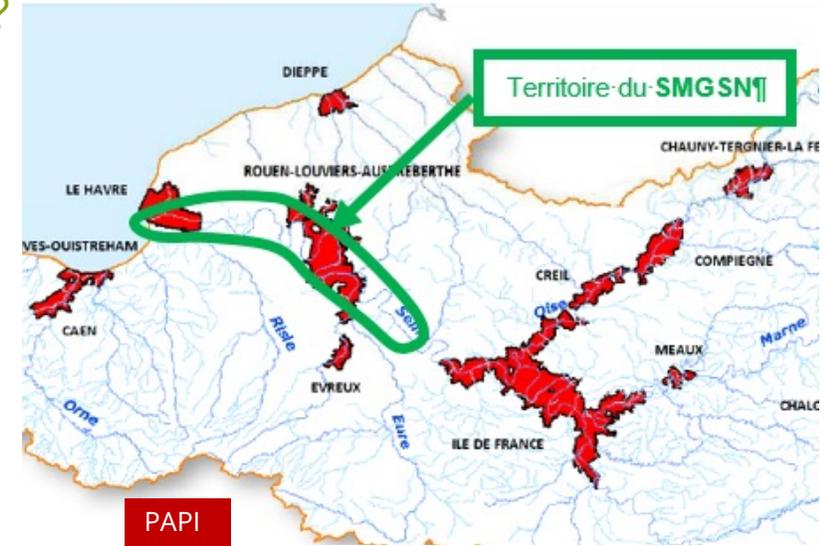


Polder Erstein - VNF

# 3 – Les attendus de la stratégie PI sur la Seine normande

Développer la culture du fleuve et plus largement la culture du risque ?

- Nouveaux habitants peu informés, avec une connaissance limitée du fleuve, de ses marées et de l'horloge de crues
- Phénomène d'oubli rapide des situations de crise
- Des « trous » dans la répartition des PPR et des PAPI : zones blanches au milieu du territoire et à l'amont.
- **Une implication hétérogène des acteurs (barycentre aval)**



## Objectifs du syndicat (carte optionnelles) :

- Promouvoir la culture du risque
- Optimiser le recours aux **systemes d'alerte**
- **Améliorer la gestion de crise**
- **Renforcer la résilience et réduire la vulnérabilité**
- **Envisager un ou des PAPI Seine ?**



Œuvres repère de crue de Duclair et Courcelles sur Seine

# 4 - les étapes de la réflexion : phase

ETAT DES LIEUX - DIAGNOSTIC

## APPROCHE GÉNÉRALE

### Objectifs

- Capitaliser les connaissances
  - Base de réflexion (et support pour l'action future)
  - Identification des manques
- Mettre en évidence les éléments clés de compréhension
- Restitutions pédagogiques



# 4 - les étapes de la réflexion : phases 2 et 3 (prévisionnelles)

ASSOCIATION DES ACTEURS

## TEMPS COLLECTIFS

### Atelier de co-construction 1 - Diagnostic et préférences collectives

Eprouver la **complétude** et la robustesse des éléments réunis

Valider collectivement les **enjeux**, notamment en matière d'adaptation au changement climatique

Faire émerger vos attentes et préférences vis-à-vis de la stratégie de gestion future / les **ambitions de protection**

### Atelier de co-construction 2

Bâtir un consensus sur les **objectifs** et sur les **orientations de la gestion**

Amorcer la **déclinaison des orientations** et identifier les **priorités, thématiques** et territoriales

### Séminaire de travail

Partager les **actions pressenties** et les enjeux de mise en œuvre opérationnelle

Travailler collectivement les **arbitrages multicritères** afin de bâtir une programmation cohérente

Phase 2 - Définition des orientations stratégiques / dec /avril

Phase 3 – Plan d'action Mai/juil

*Merci pour votre attention*

