

↘ Débat public

# Projet d'aménagement de la Bassée

Réunion du 22 novembre 2011  
Corbeil-Essonnes

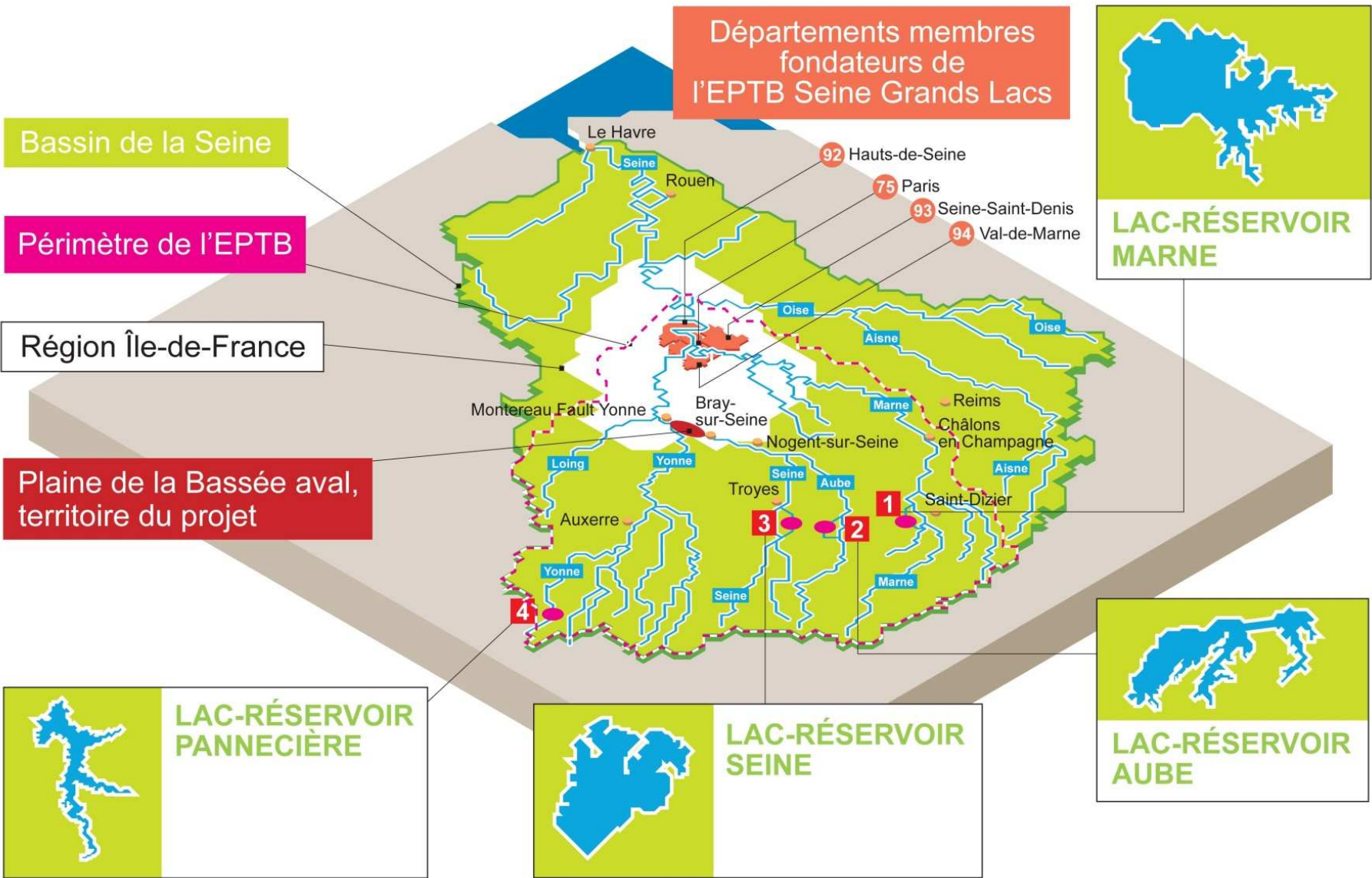


# SOMMAIRE

- 1. L'EPTB Seine Grands Lacs**
- 2. Les inondations, un risque majeur**
- 3. Les leviers d'action: prévention et protection**
- 4. La restauration des zones humides**
- 5. Un projet de bassin pour agir sur l'impact des crues de l'Yonne**
- 6. Le territoire de la Bassée**
- 7. Les bénéfices apportés par l'aménagement**
- 8. Le descriptif technique de l'aménagement**
- 9. Les principes de fonctionnement de l'ouvrage**
- 10. Travaux et planning du projet**
- 11. Le coût du projet**

# L'EPTB Seine Grands Lacs

L'EPTB Seine Grands Lacs



# Les inondations, un risque majeur en Ile-de-France

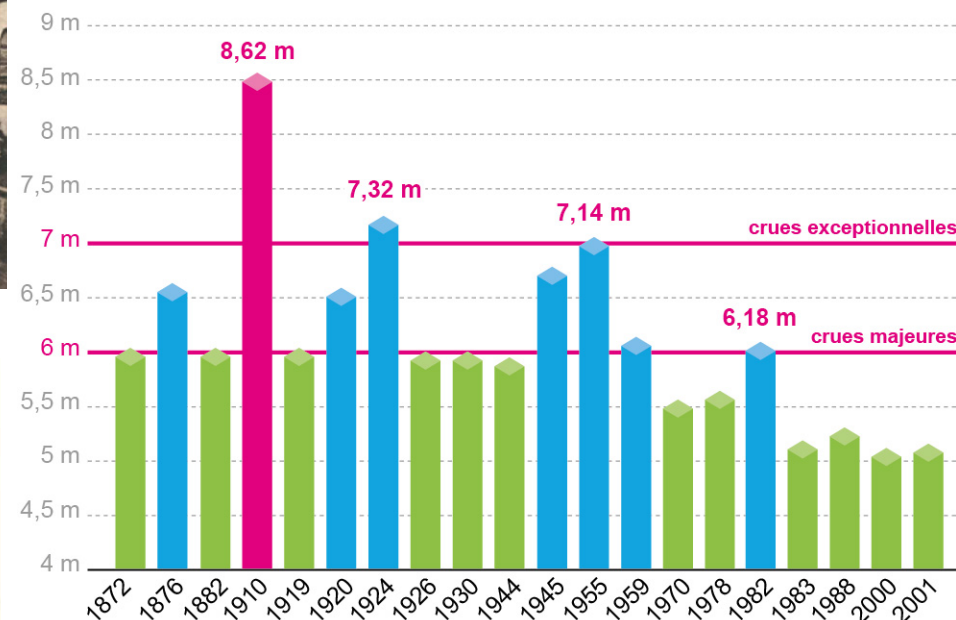
Le risque inondation en IDF



**Crue 1910 – Paris**



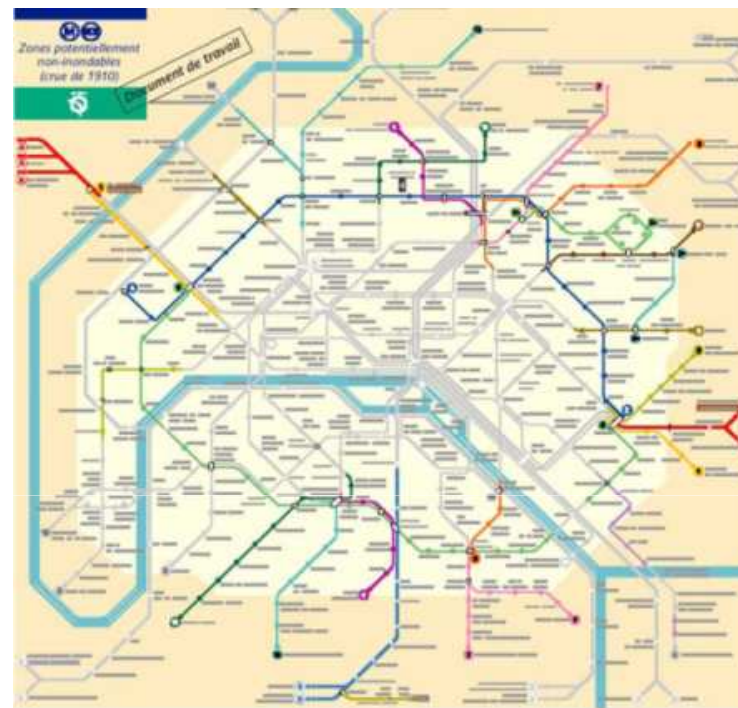
**Crue 1955 – Rueil Malmaison**



**Les principales crues depuis 1872 à l'échelle du pont d'Austerlitz**

# Un enjeu régional et national

Le risque inondation en IDF

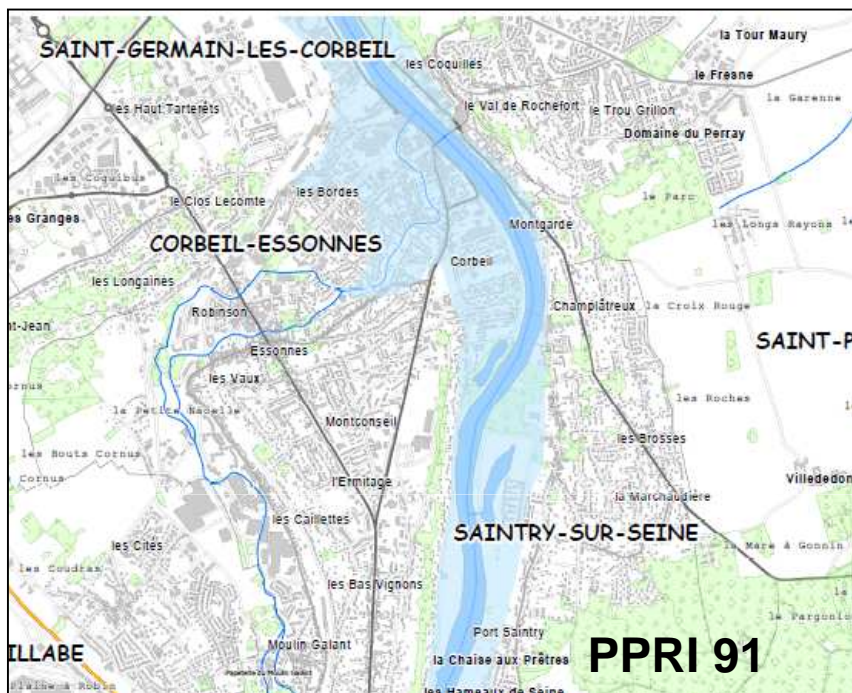


- 850 000 habitants en zone inondable
- 2 millions en zone de fragilité électrique
- 2,7 millions en zone de fragilité AEP
- 170 000 entreprises touchées

17 milliards  
d'euros de  
dommages  
de surface

# Le risque inondation à Corbeil-Essonnes

Le risque à Corbeil-Essonnes



Crue	Hauteur d'eau
1910	6,15 m
1924	5,52 m
1955	5,56 m
1982	5,11 m
2001	3,91 m



Corbeil, crue 1910

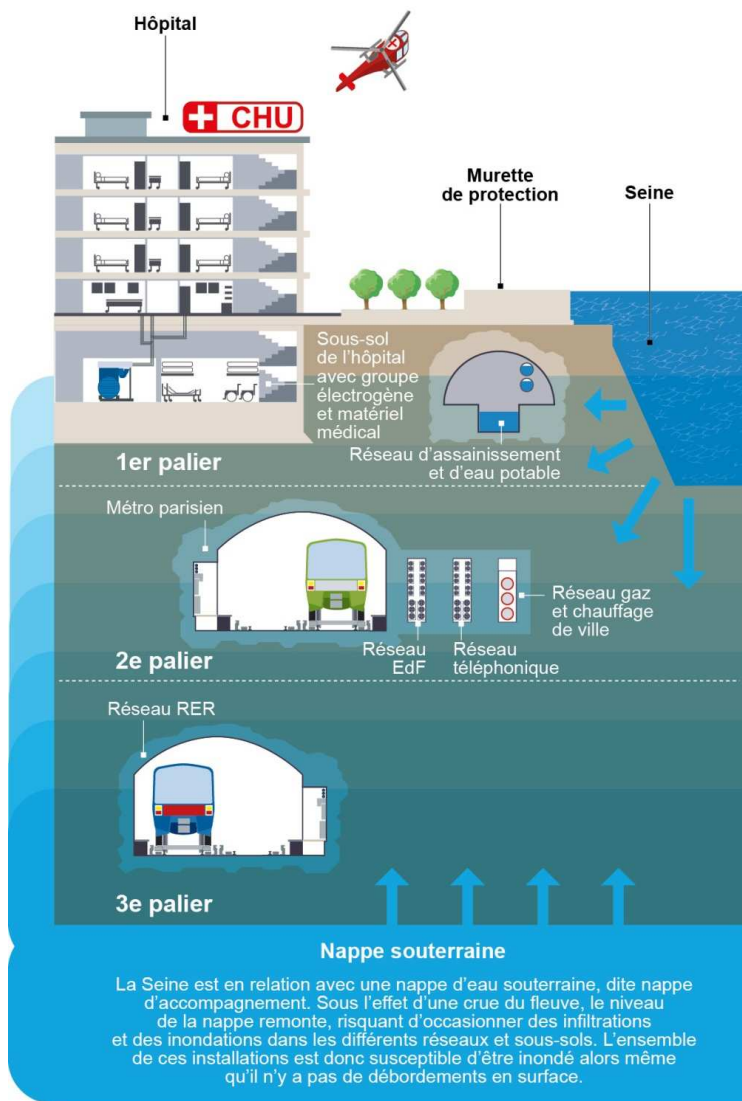


Corbeil, crue 1982

A Corbeil, les débordements interviennent dès une hauteur de 4 m à la station de mesures

# Un enjeu régional et national

## La perturbation des réseaux en cas de crue



- Les dommages aux réseaux
- L'évacuation des personnes fragiles dans les zones non inondées
- L'impact sur l'activité économique

Impact économique  
difficilement quantifiable  
mais considérable

## Un dispositif de protection existant

- lacs-réservoirs
- zones d'expansion des crues
- protections locales

## Une politique globale de gestion du risque inondation: 4 leviers d'action

- information et sensibilisation
- réduction de la vulnérabilité
- limitation de la montée des eaux
- prévision des crues et gestion de crise

**Le projet d'aménagement de la Bassée s'inscrit pleinement dans cette stratégie**





# La restauration des zones humides: un enjeu environnemental de 1<sup>ère</sup> importance

- **Convention de RAMSAR**
- **Engagement européen** en faveur des zones humides (Natura 2000):
  - Directive « Oiseaux »
  - Directive « Habitats Faune Flore »
- **Engagement de la France** en faveur des zones humides



Intégration du site de la Bassée au réseau Natura 2000

# Un projet de bassin pour agir sur l'impact des crues de l'Yonne

Le risque inondation en IDF



# Le territoire de la Bassée

- Un **territoire multifonctionnel**



- La vallée de la Bassée à l'aval de Bray-sur-Seine: **des enjeux de conservation importants** mais des **écosystèmes partiellement dégradés**



# Bénéfice hydraulique: diminuer les niveaux de crue de la Seine en région Ile-de-France

Gestion basée sur une prévision à 4 jours du débit à Montereau.

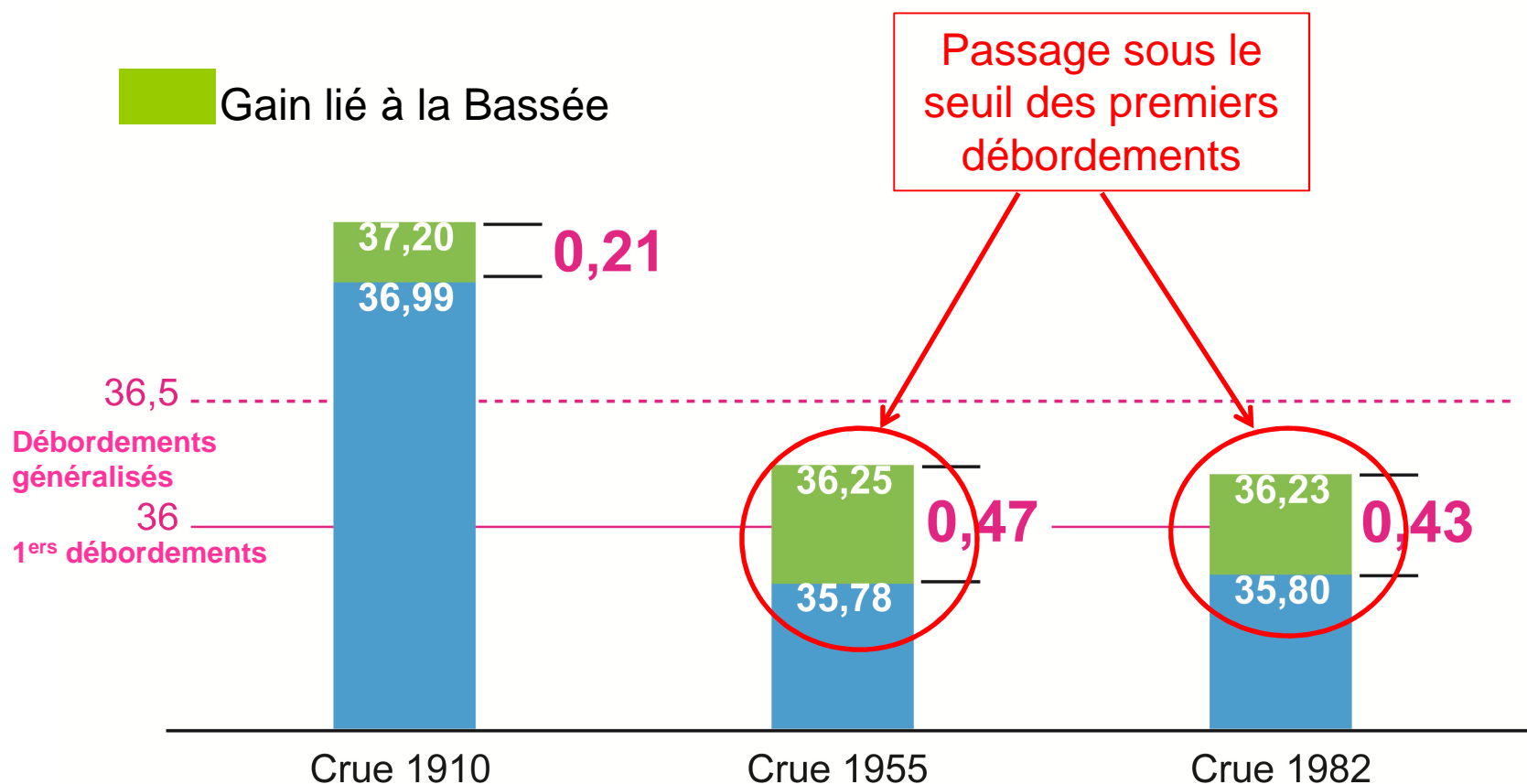


# Bénéfice hydraulique: diminuer les niveaux de crue de la Seine en région Ile-de-France

Des abaissements du niveau d'eau de 20 à 50 cm selon les villes et les crues

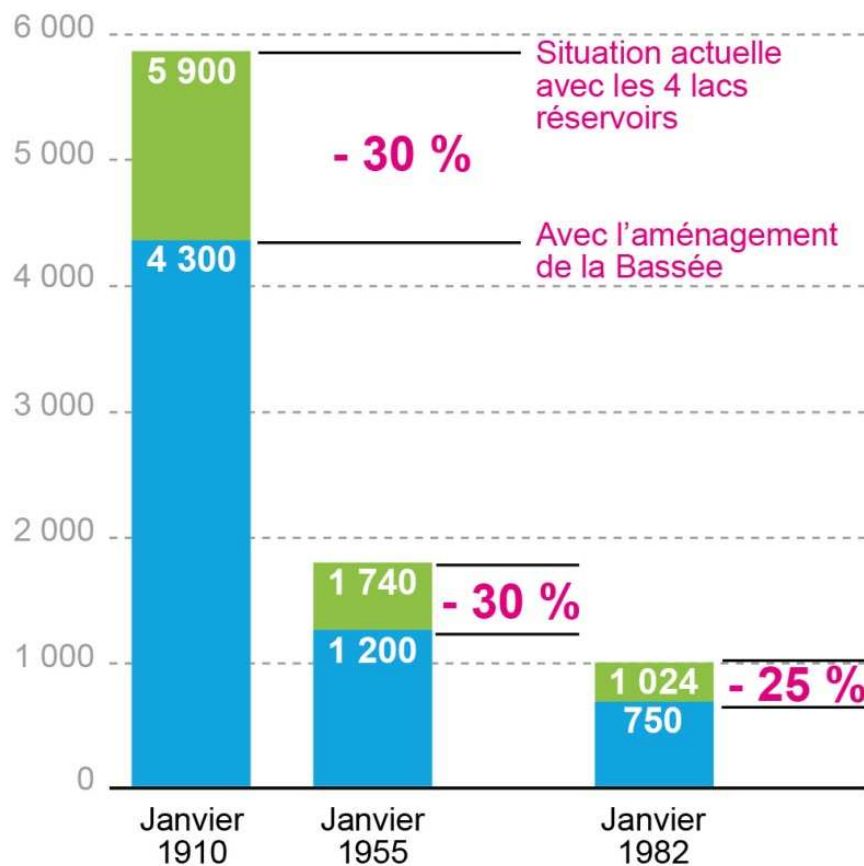
## Corbeil-Essonnes

 Gain lié à la Bassée



# Bénéfice socio-économique: limiter les dommages liés aux inondations en Ile-de-France

L'efficacité de l'aménagement



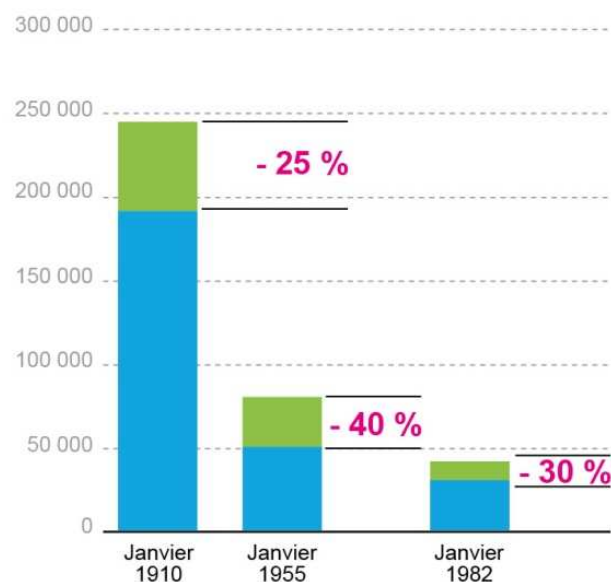
## Dommages totaux

(en millions d'euros TTC)

**30 à 40 % des dommages** directs et indirects évités.

(source : EPTB Seine Grands Lacs)

Coût moyen des dommages de surface évités: **70 M€/an**



## Population touchée

(en nombre d'habitants)

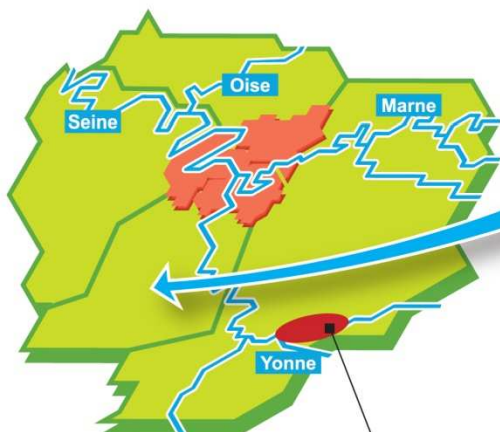
**25 à 45 % de la population** épargnée.

# Bénéfice socio-économique: limiter les dommages liés aux inondations dans l'Essonne

La situation pour l'Essonne

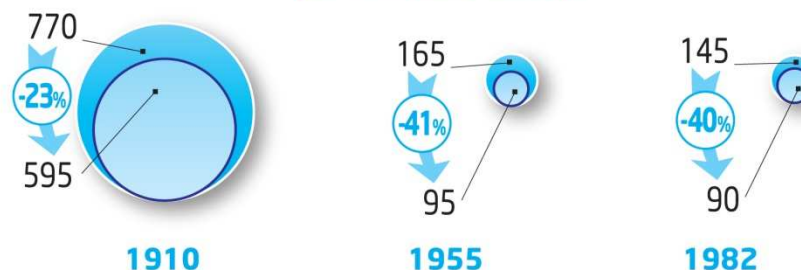
## Les bénéfices de l'ouvrage pour l'Essonne

Région Île-de-France

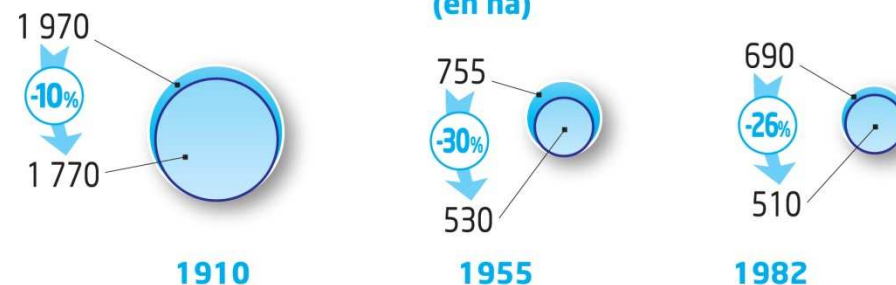


Plaine de la Bassée aval, territoire du projet

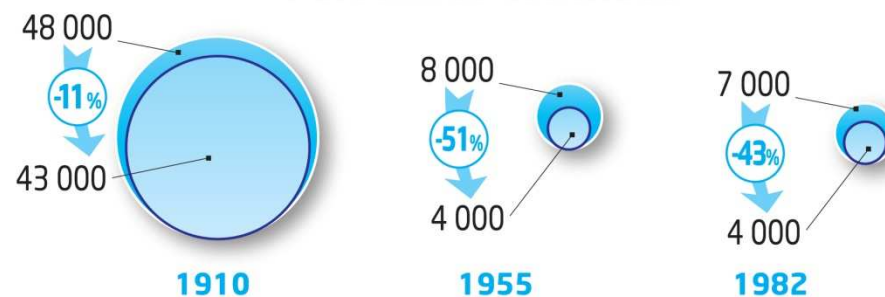
### Dommages économiques totaux (en millions d'euros)



### Surfaces inondées (en ha)



### Personnes touchées



## Bénéfice écologique: restaurer la zone humide exceptionnelle de la Bassée

L'objectif environnemental

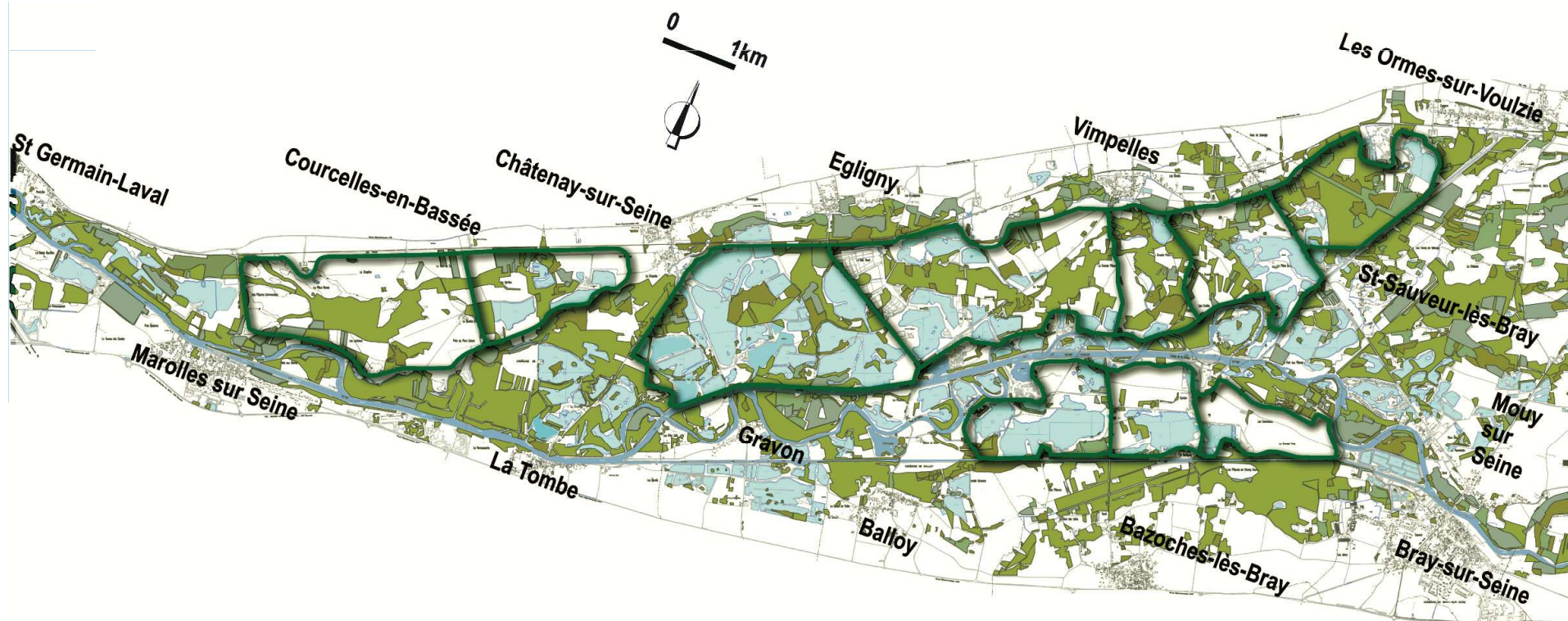
- Inondations écologiques **rendant à la Bassée son caractère de zone humide**
- Inondations annuelles régulières et maîtrisées
- Favorisant **le retour d'espèces caractéristiques des zones humides**
- Permettant le **développement d'activités associées**





# Le descriptif technique de l'aménagement

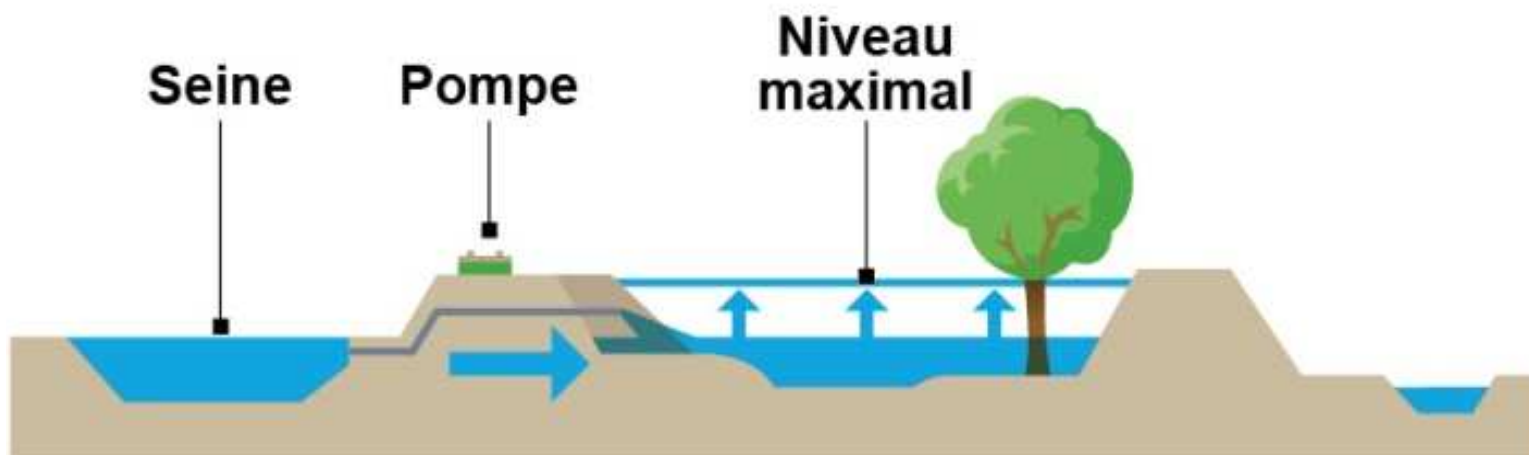
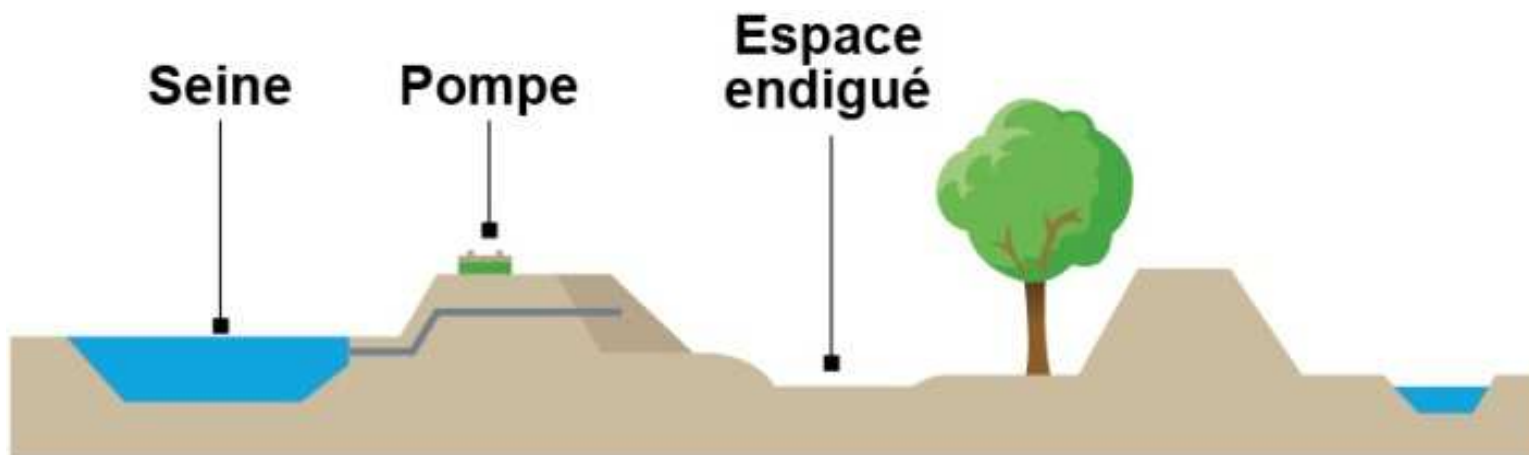
- 10 espaces endigués - 58 km de talus digues
- Surface de stockage: 2 300 ha
- Volume stockable: 55 millions de m<sup>3</sup>
- Débit de pompage: 230 m<sup>3</sup>/s



# Les principes de fonctionnement de l'ouvrage

Principe de fonctionnement

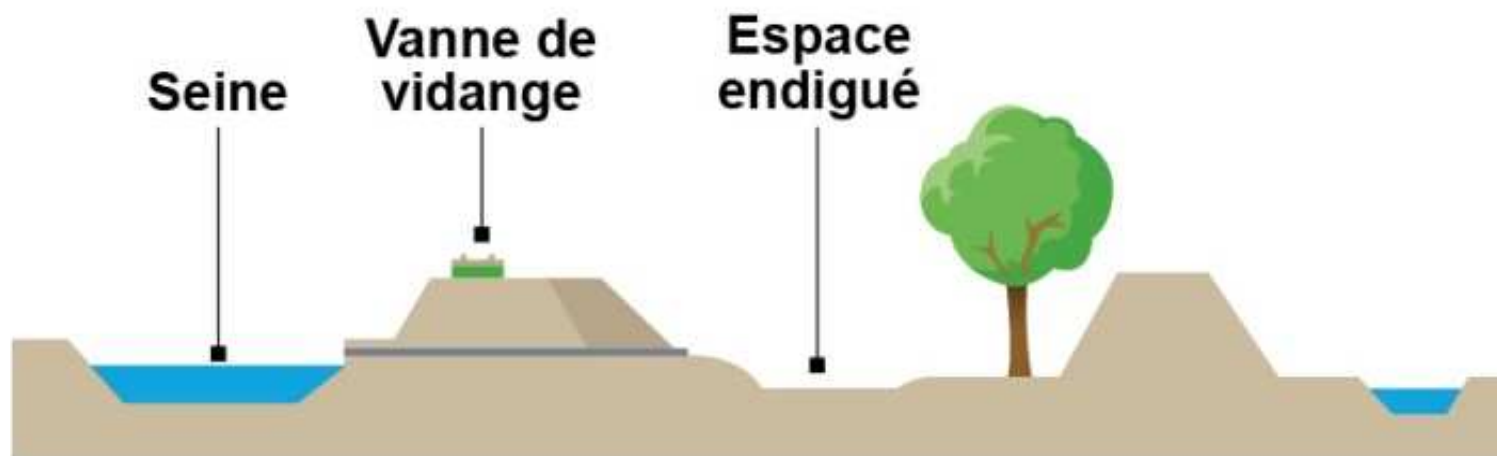
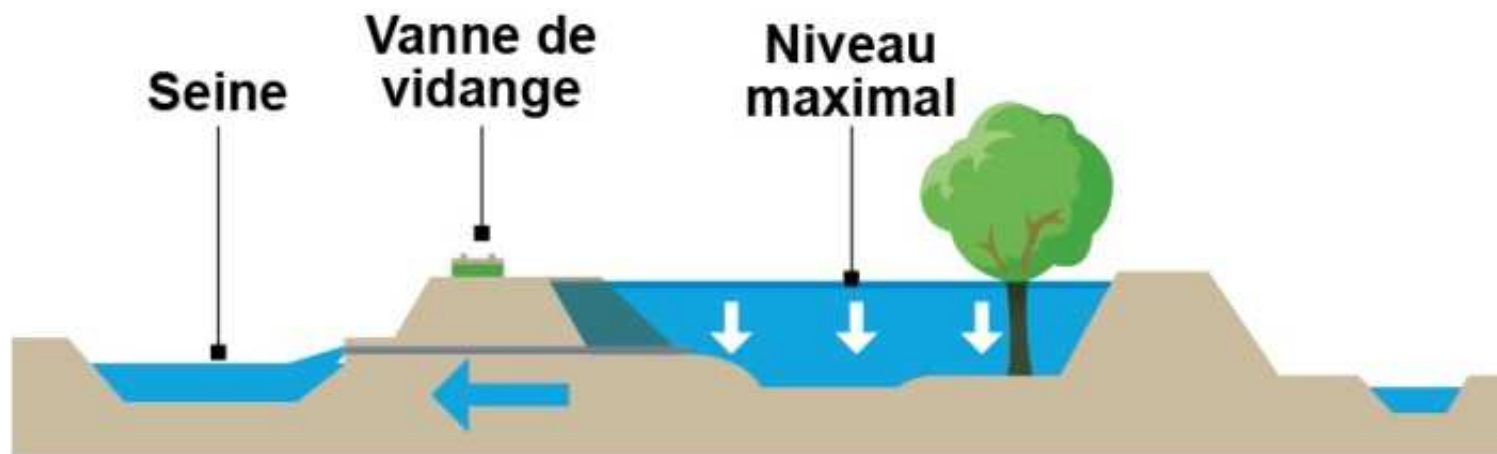
Prévision d'une crue majeure: les pompes démarrent et les espaces endigués se remplissent progressivement



# Les principes de fonctionnement de l'ouvrage

Une fois la crue passée: les vannes de vidange s'ouvrent et les  
espaces endigués se vident à débit contrôlé

Principe de fonctionnement



# Les principes de fonctionnement de l'ouvrage

Principe de fonctionnement

Espace endigué en  
temps normal



Espace endigué en  
fonctionnement  
(2-3 semaines tous les  
5-6 ans)



# Travaux et planning du projet

Travaux et planning du projet

## UN CHANTIER...

- ... à l'écoute des riverains
- ... propre
- ... respectueux de l'environnement
- ... aussi peu consommateur en énergie que possible

## LE PLANNING PRÉVISIONNEL DU PROJET

2012

Décision du maître d'ouvrage à la suite du débat public

2012-  
2013

Réalisation des études complémentaires et poursuite des études de faisabilité

2014

Enquête préalable à la déclaration d'utilité publique et autorisations préalables au démarrage des travaux

2015-  
2020

Réalisation des travaux par tranches en fonction des inscriptions budgétaires

# Le coût du projet

Etudes financées depuis 2000 par l'Etat, la région Ile-de-France, l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et l'Europe

Le projet d'aménagement de la Bassée est estimé aujourd'hui (valeur 2009) à :

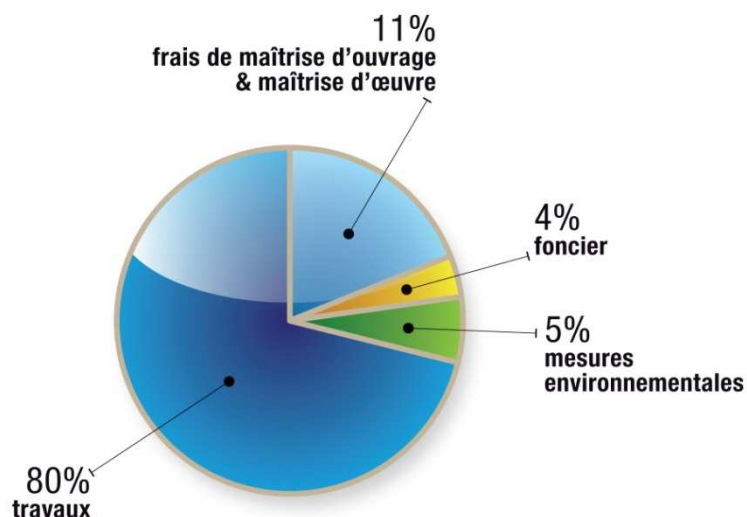
↘ **495 millions d'€ HT**

Le coût global de fonctionnement de l'ouvrage est estimé à :

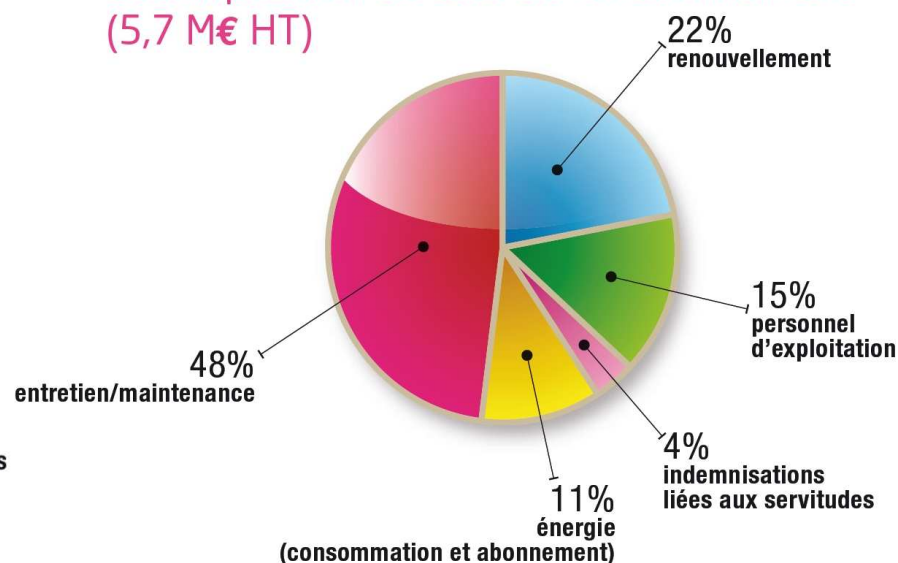
↘ **5,7 millions d'€ HT/an**

Le coût du projet

Décomposition du coût d'investissement



Décomposition du coût de fonctionnement (5,7 M€ HT)



↘ La parole est à vous !



Merci de votre attention