

↘ Débat public

Projet d'aménagement de la Bassée

Réunion du 22 novembre 2011
Corbeil-Essonnes

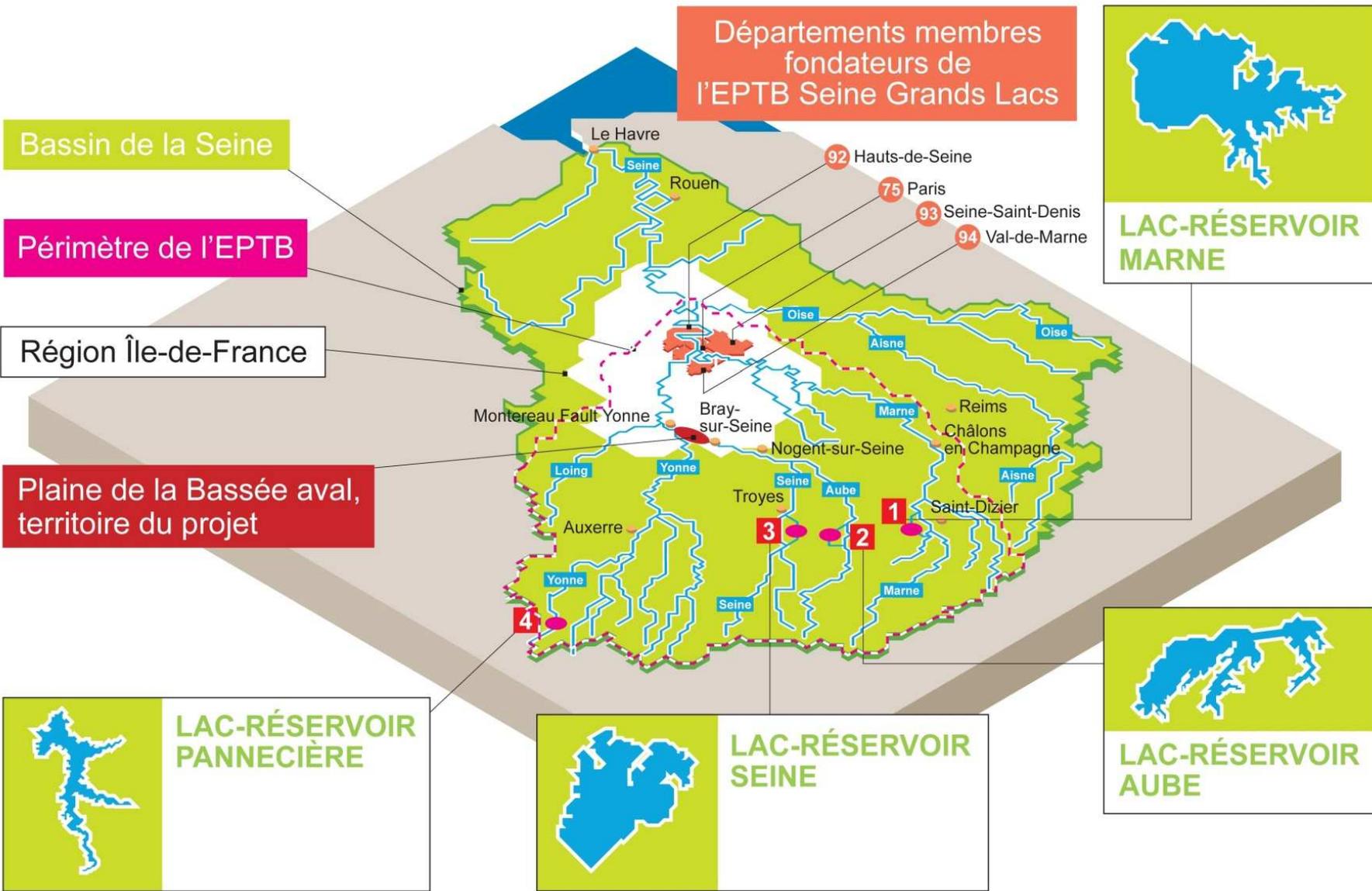


SOMMAIRE

- 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



Bassin de la Seine

Périmètre de l'EPTB

Région Île-de-France

Plaine de la Bassée aval, territoire du projet

Départements membres fondateurs de l'EPTB Seine Grands Lacs

LAC-RÉSERVOIR MARNE

LAC-RÉSERVOIR PANNECIÈRE

LAC-RÉSERVOIR SEINE

LAC-RÉSERVOIR AUBE

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

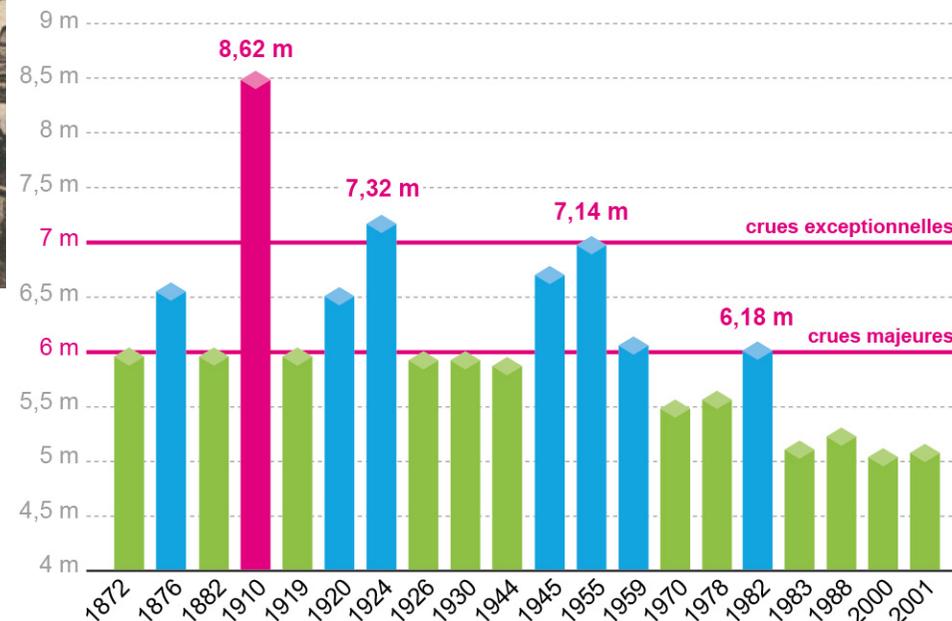
Le risque inondation en IDF



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

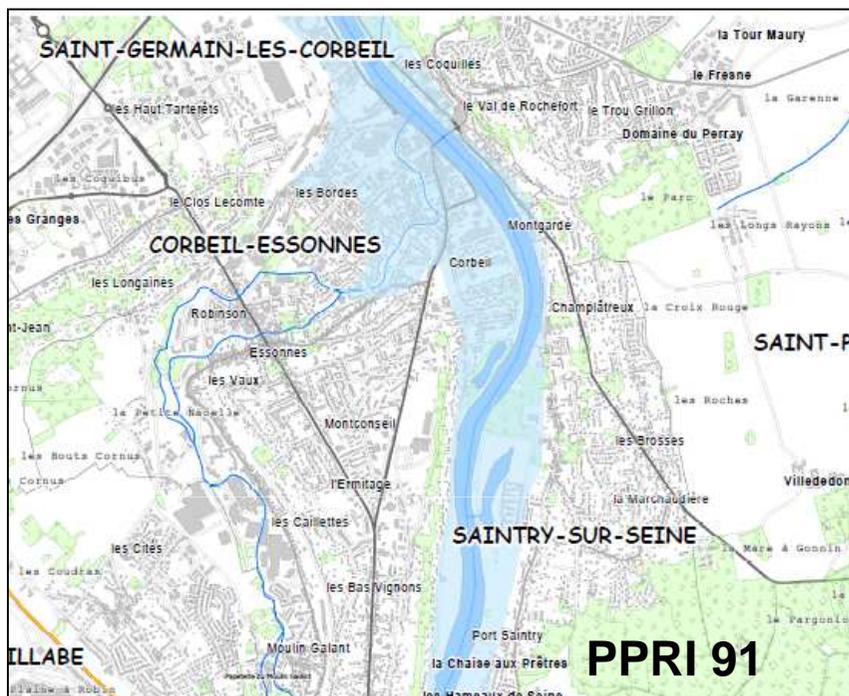


- 850 000 habitants en zone inondable
- 2 millions en zone de fragilité électrique
- 2,7 millions en zone de fragilité AEP
- 170 000 entreprises touchées

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



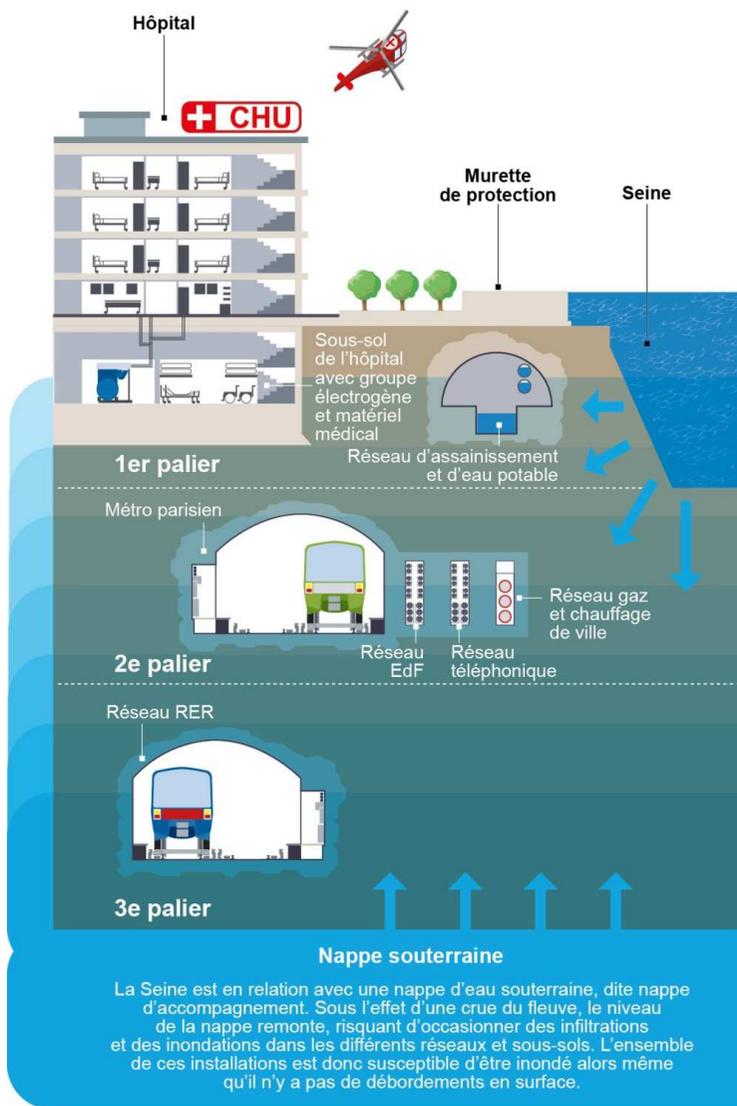
Corbeil, crue 1982

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

Un enjeu régional et national

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^{ère} importance

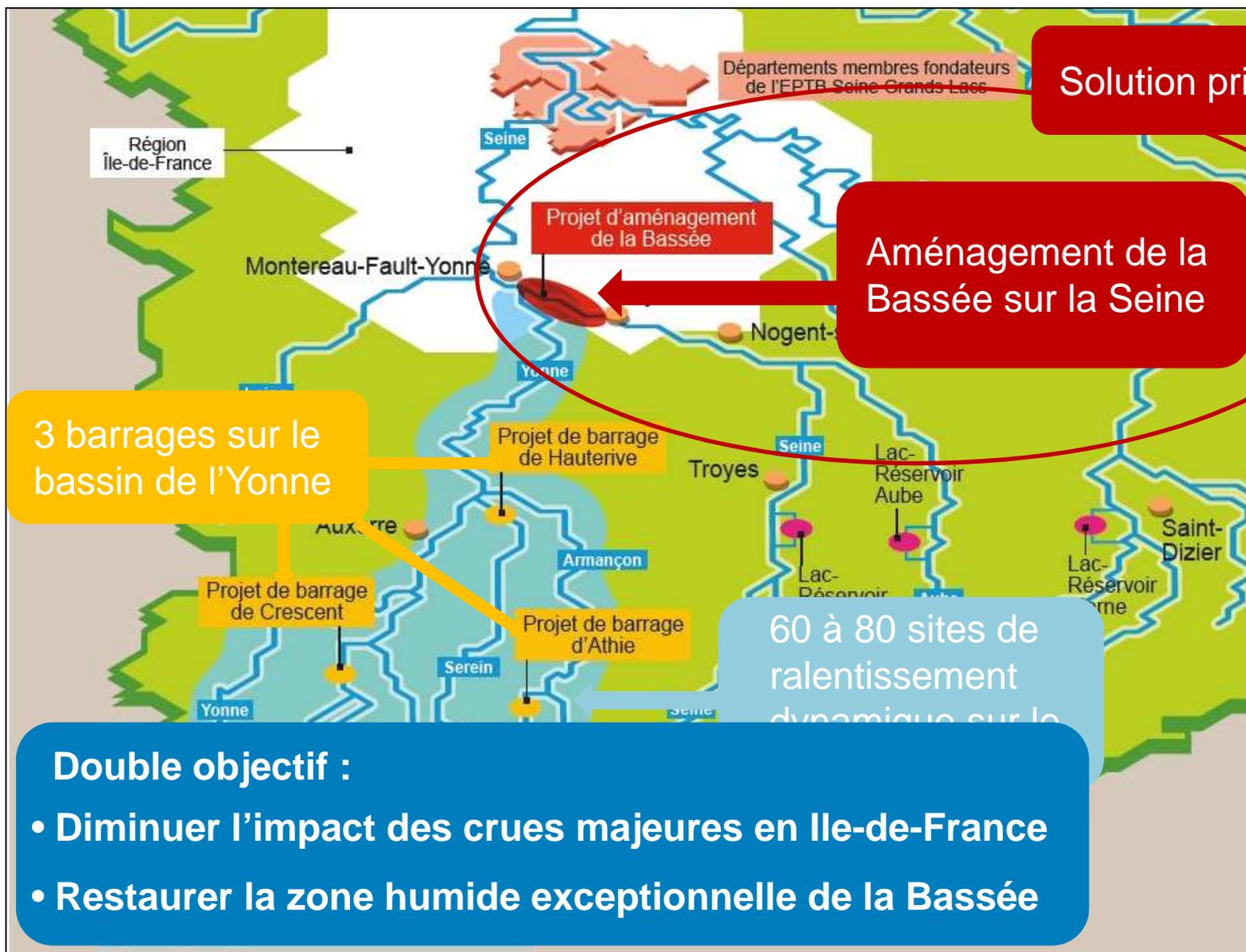
- **Convention de RAMSAR**
- **Engagement européen** en faveur des zones humides (Natura 2000):
 - Directive « Oiseaux »
 - Directive « Habitats Faune Flore »
- **Engagement de la France** en faveur des zones humides



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.

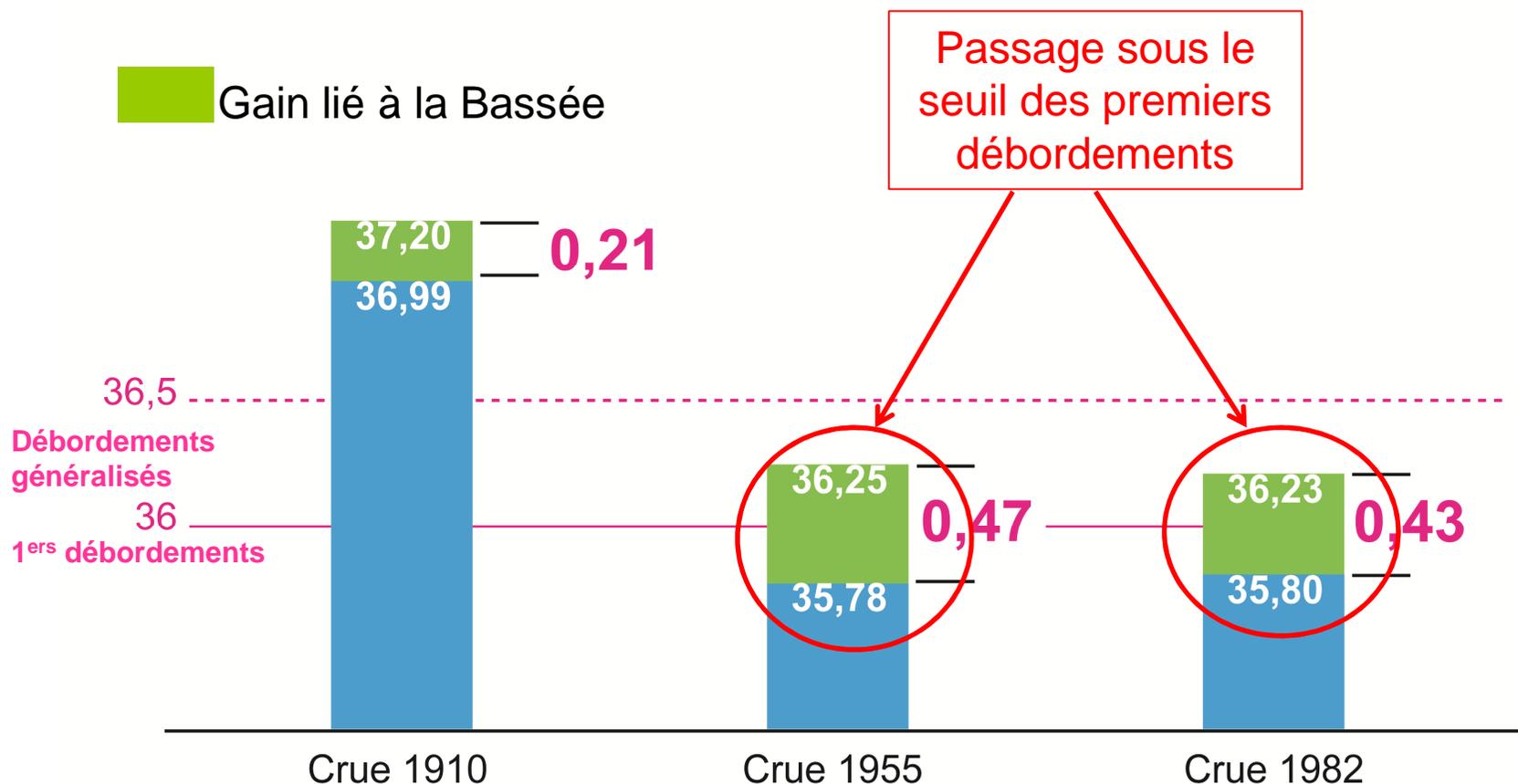


Bénéfice hydraulique: diminuer les niveaux de crue de la Seine en région Ile-de-France

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

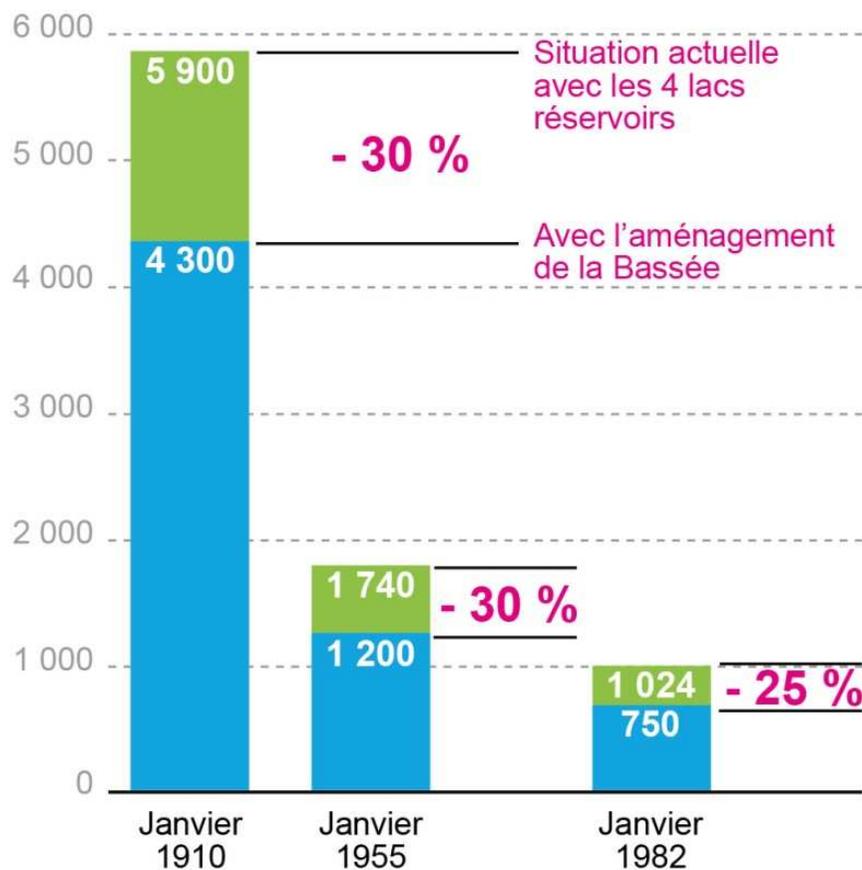
Corbeil-Essonnes

 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)

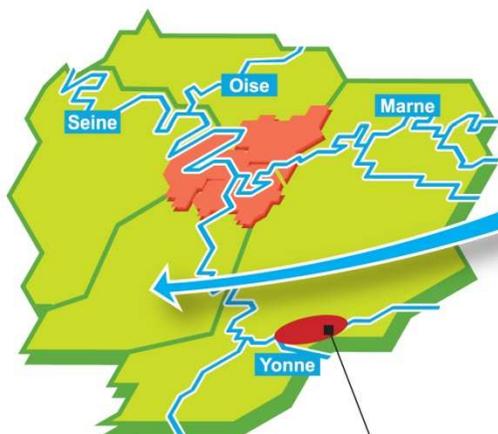
25 à 45 % de la population épargnée.

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

La situation pour l'Essonne

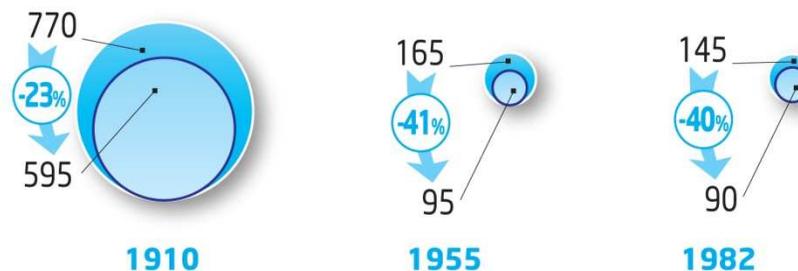
Les bénéfices de l'ouvrage pour l'Essonne

Région Île-de-France

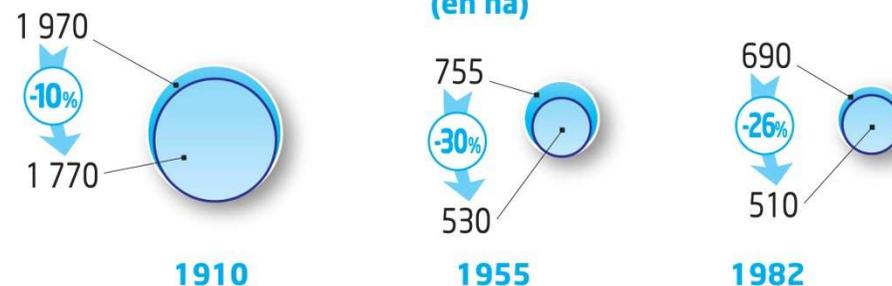


Plaine de la Bassée aval, territoire du projet

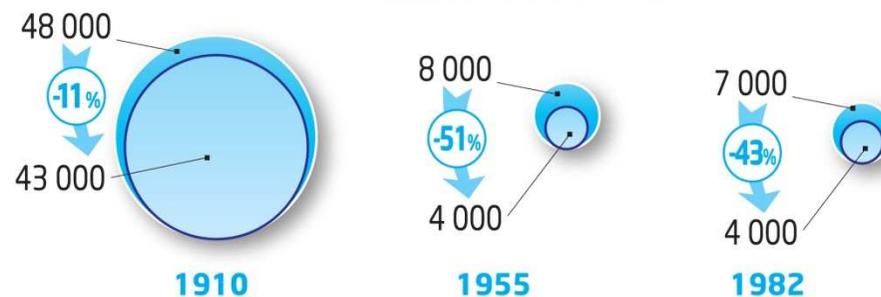
Dommages économiques totaux (en millions d'euros)



Surfaces inondées (en ha)



Personnes touchées



Bénéfice écologique: restaurer la zone humide exceptionnelle de la Bassée

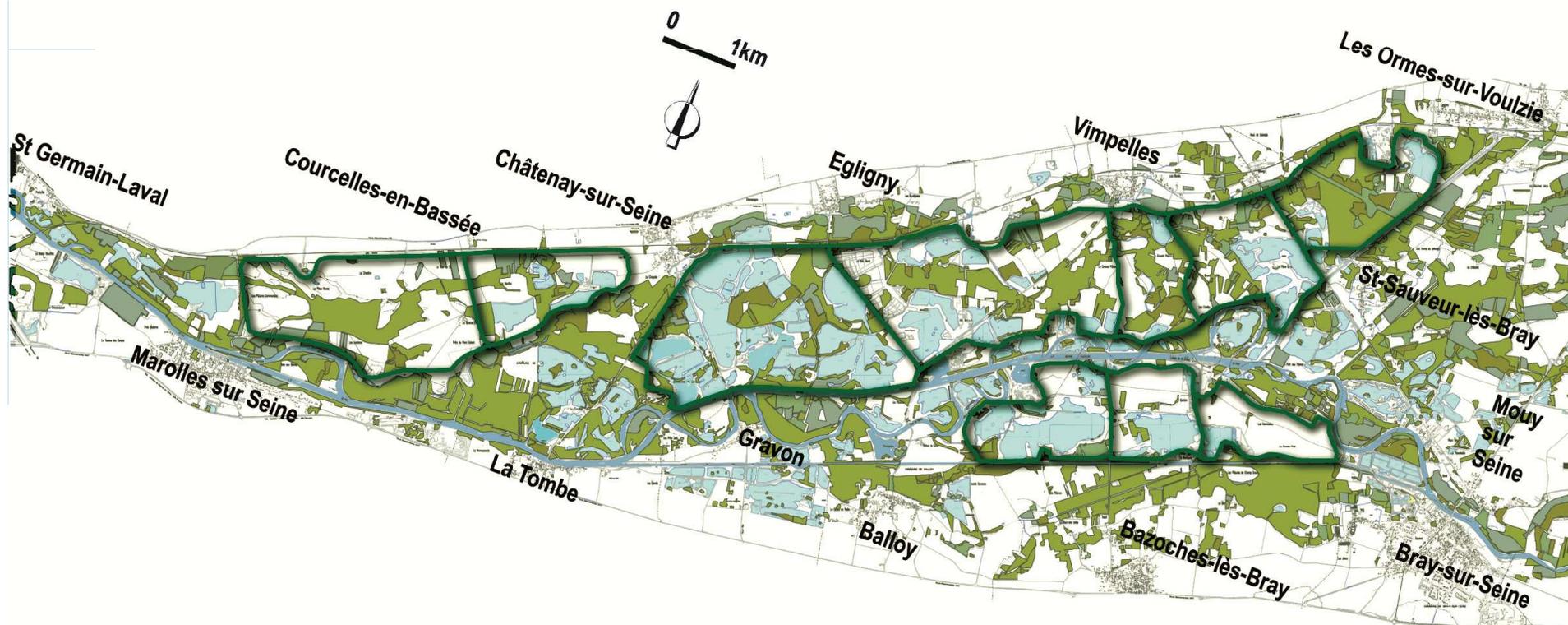
L'objectif environnemental

- 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

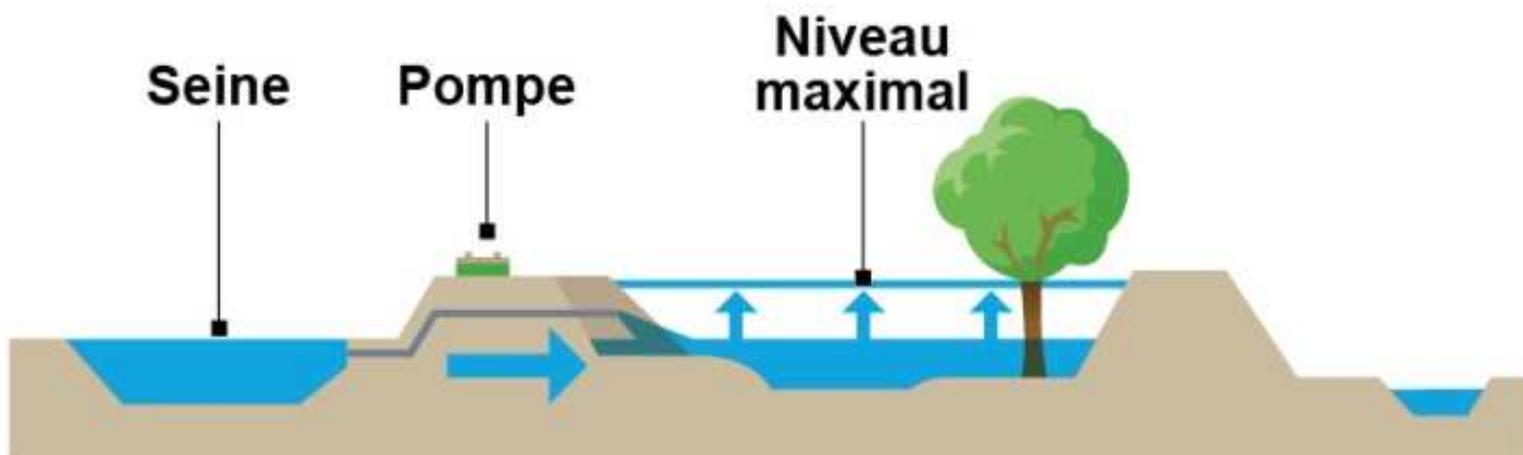
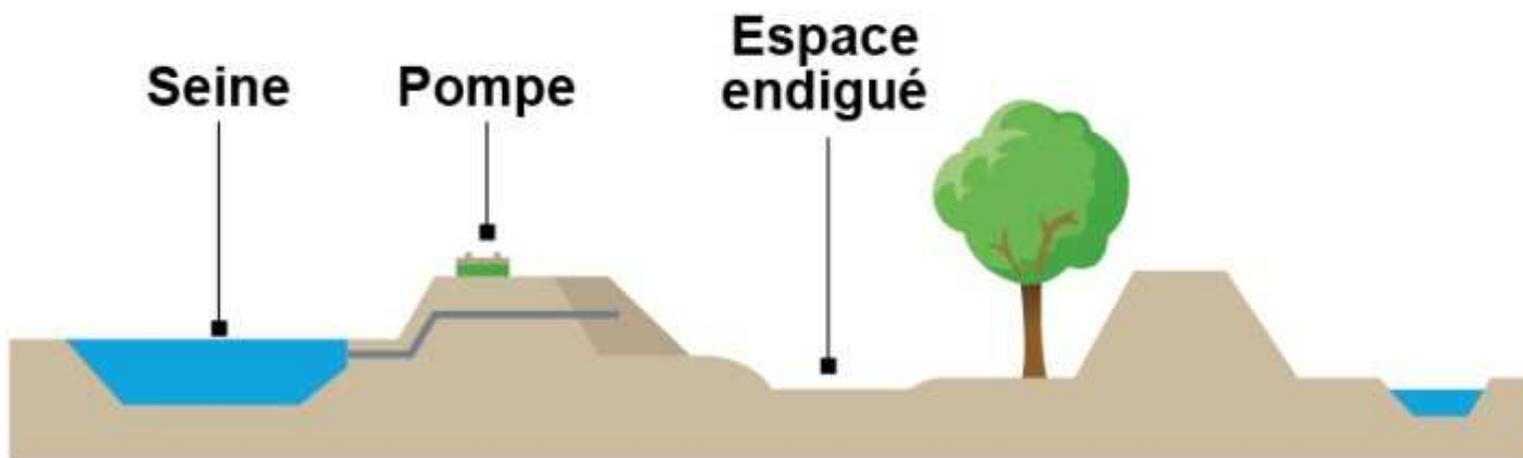
- 10 espaces endigués - 58 km de talus digues
- Surface de stockage: 2 300 ha
- Volume stockable: 55 millions de m³
- Débit de pompage: 230 m³/s



Les principes de fonctionnement de l'ouvrage

Principe de fonctionnement

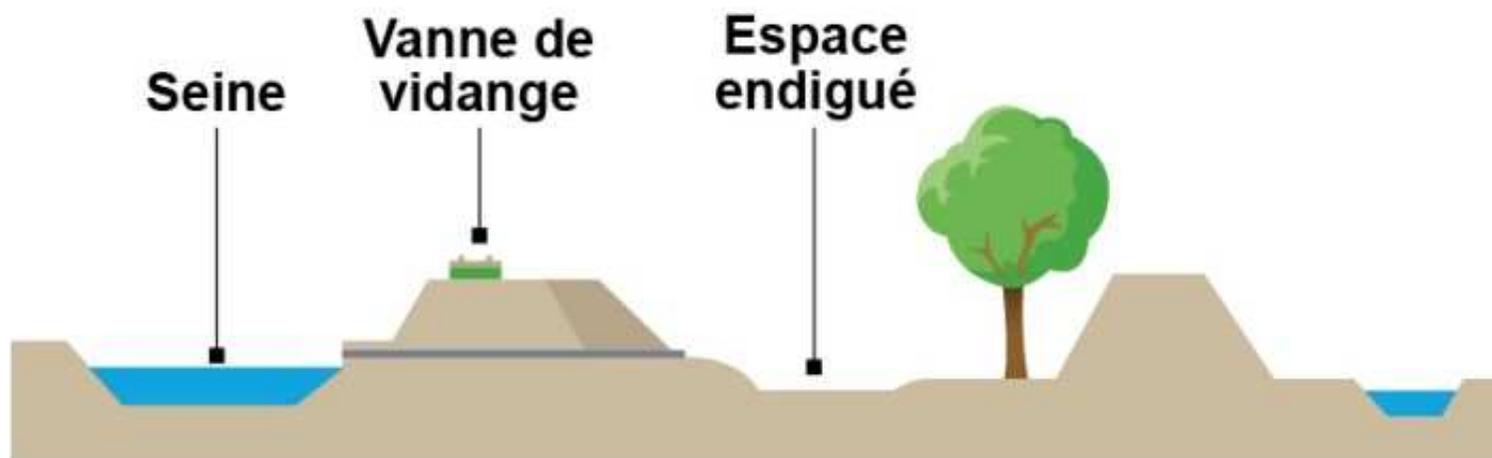
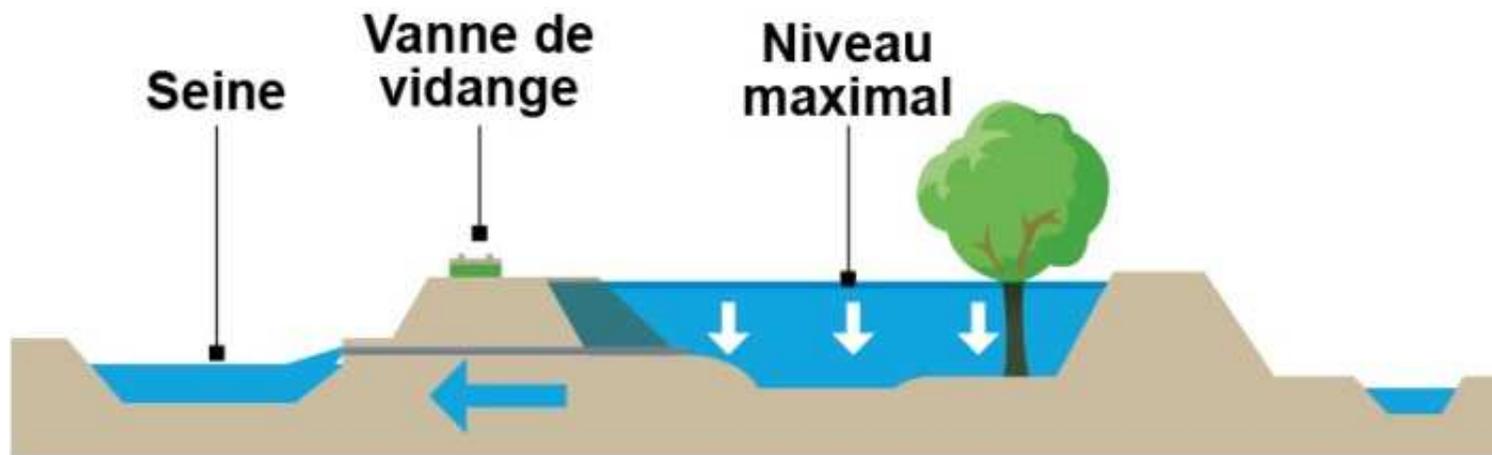
Prévision d'une crue majeure: les pompes démarrent et les espaces endigués se remplissent progressivement



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 :

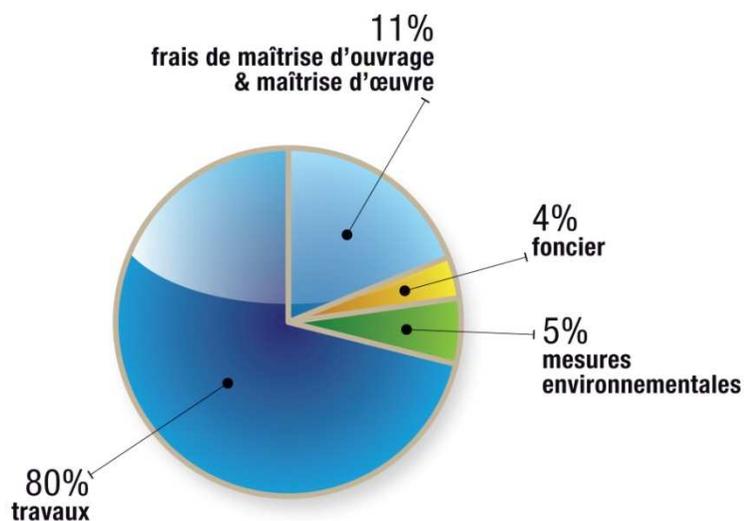
↘ 495 millions d'€ HT

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

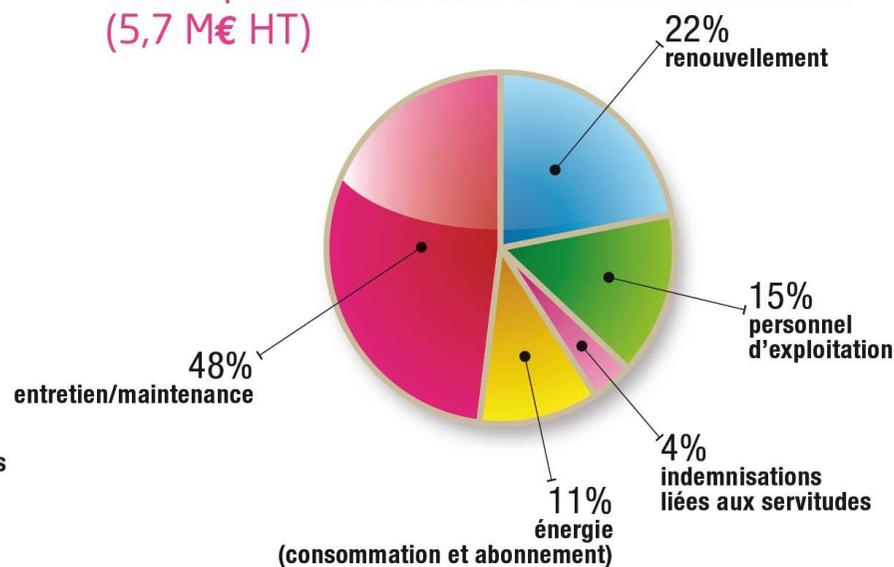
↘ 5,7 millions d'€ HT/an

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