

↘ Débat public

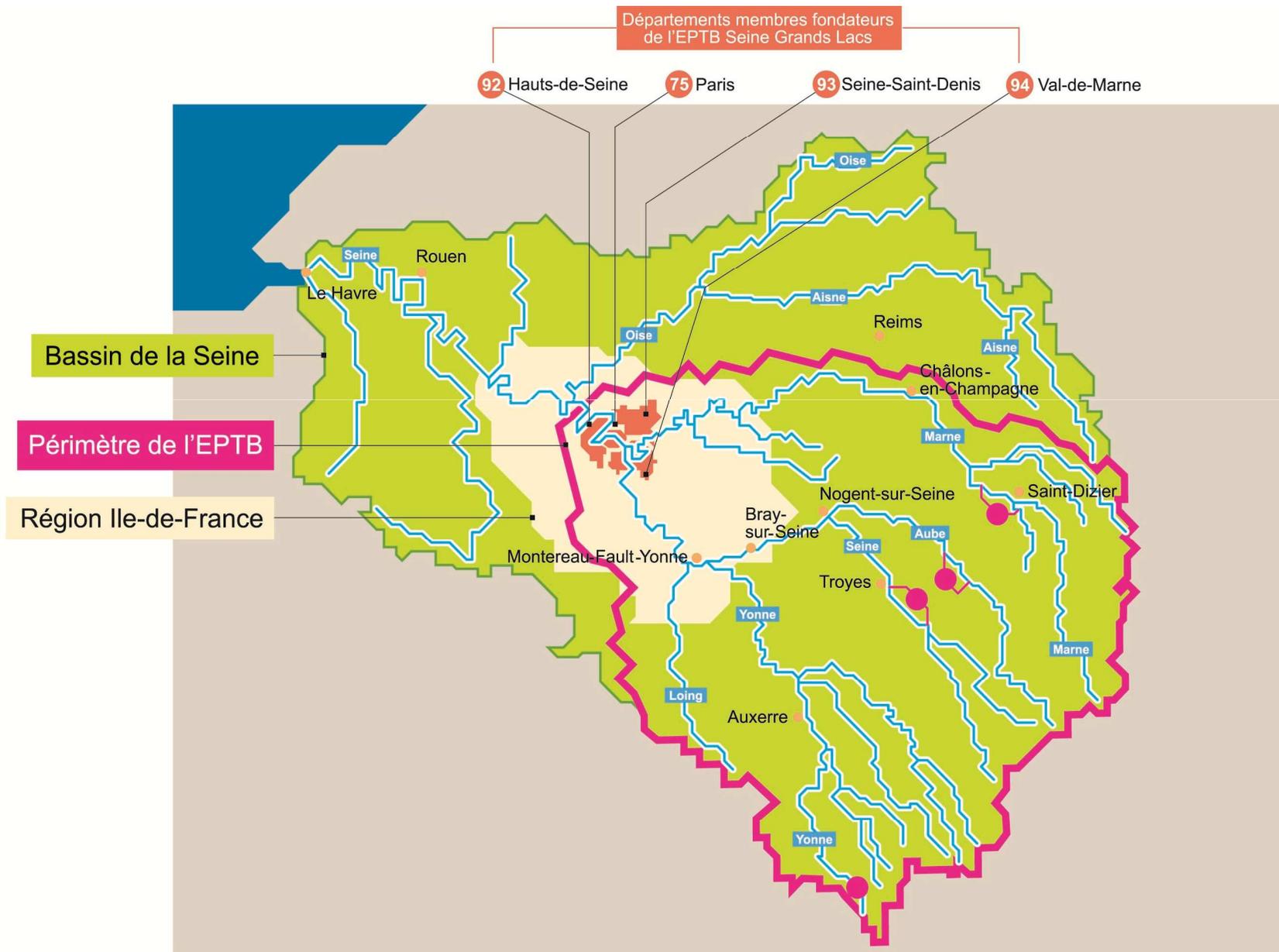
Projet d'aménagement de la Bassée

Réunion du 6 décembre 2011
Paris



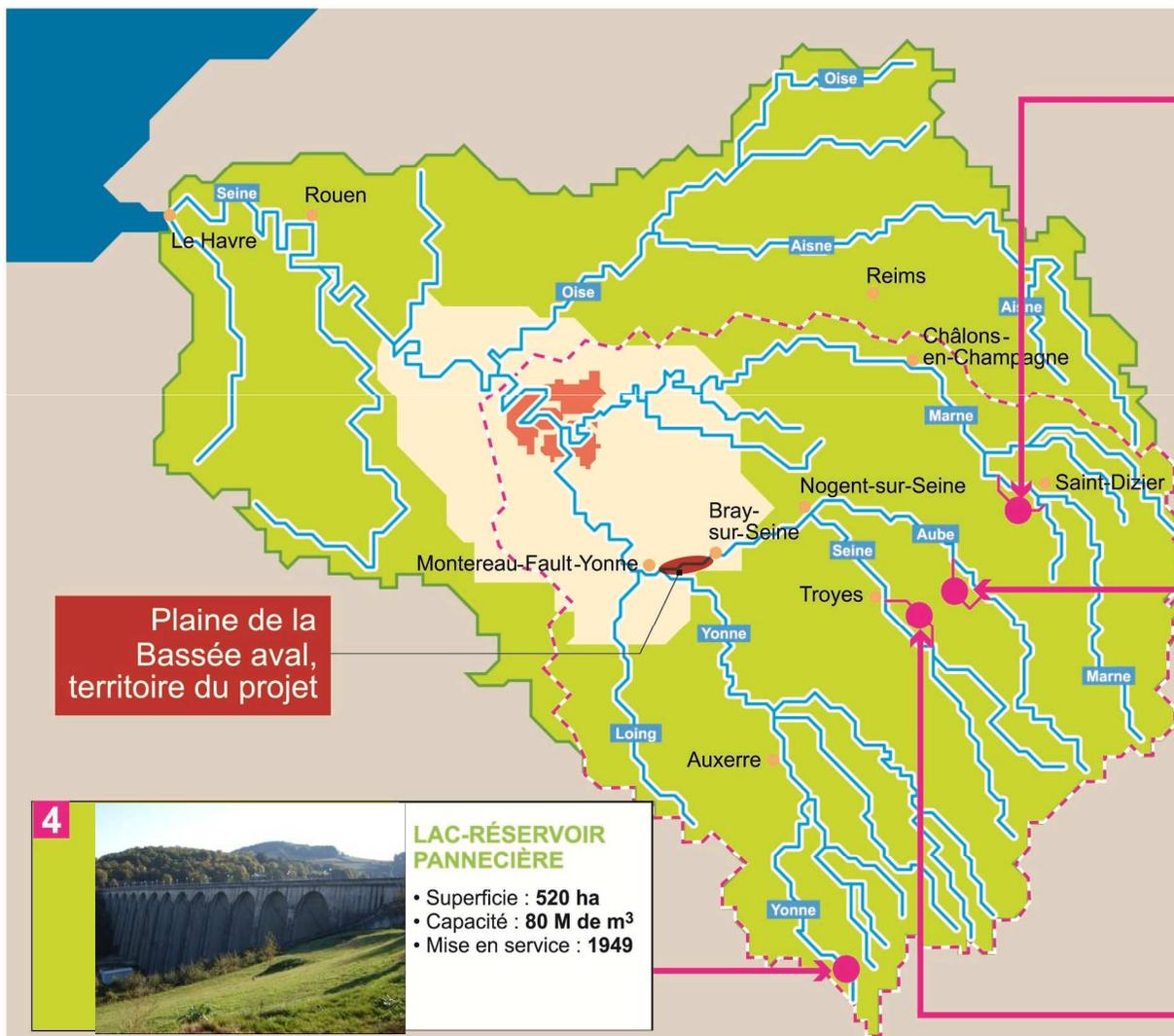
L'EPTB Seine Grands Lacs

L'EPTB Seine Grands Lacs



Les ouvrages gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs

L'EPTB Seine Grands Lacs



LAC-RÉSÉROIR MARNE

- Superficie : 4 800 ha
- Capacité : 350 M de m³
- Mise en service : 1974



LAC-RÉSÉROIR AUBE

- Superficie : 2 320 ha
- Capacité : 170 M de m³
- Mise en service : 1990



LAC-RÉSÉROIR SEINE

- Superficie : 2 300 ha
- Capacité : 205 M de m³
- Mise en service : 1966



LAC-RÉSÉROIR PANNECIÈRE

- Superficie : 520 ha
- Capacité : 80 M de m³
- Mise en service : 1949

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

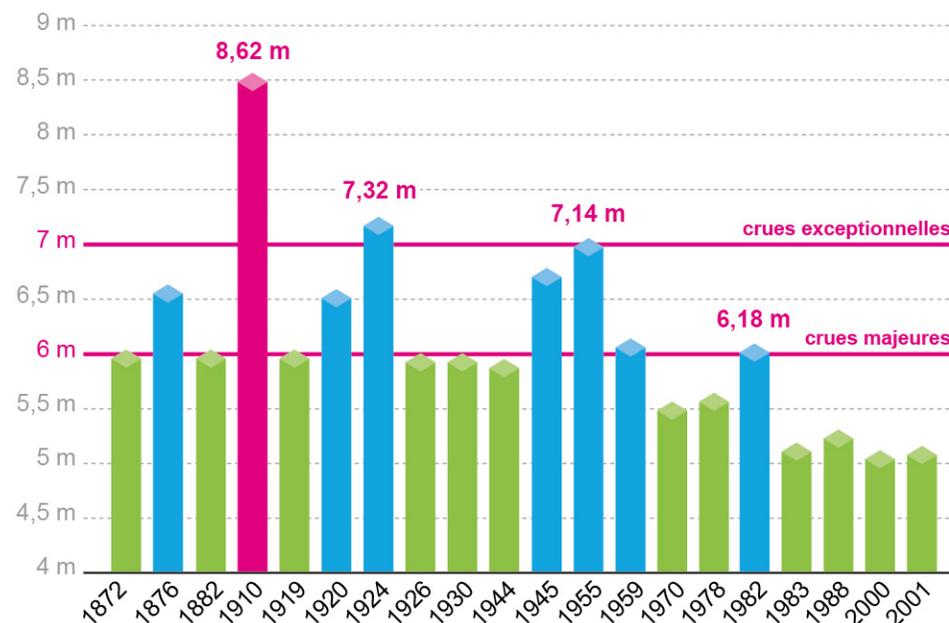
Le risque inondation en IDF



Crue 1910 vue depuis la tour de l'horloge de la gare de Lyon



Crue 1955 – Le pont de l'Alma



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

Un enjeu régional et national

Le risque inondation en IDF

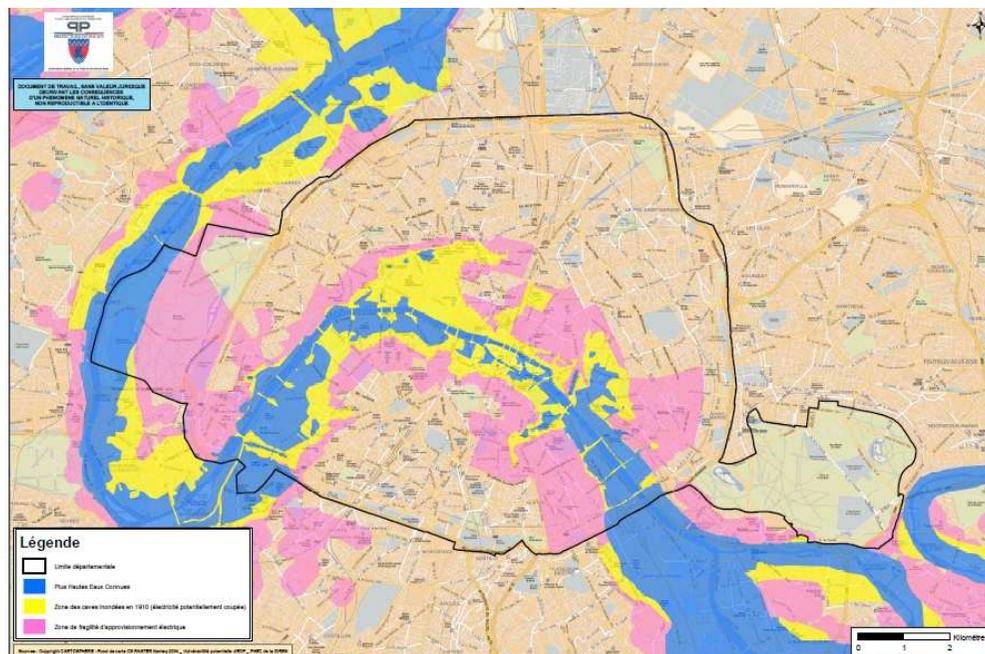
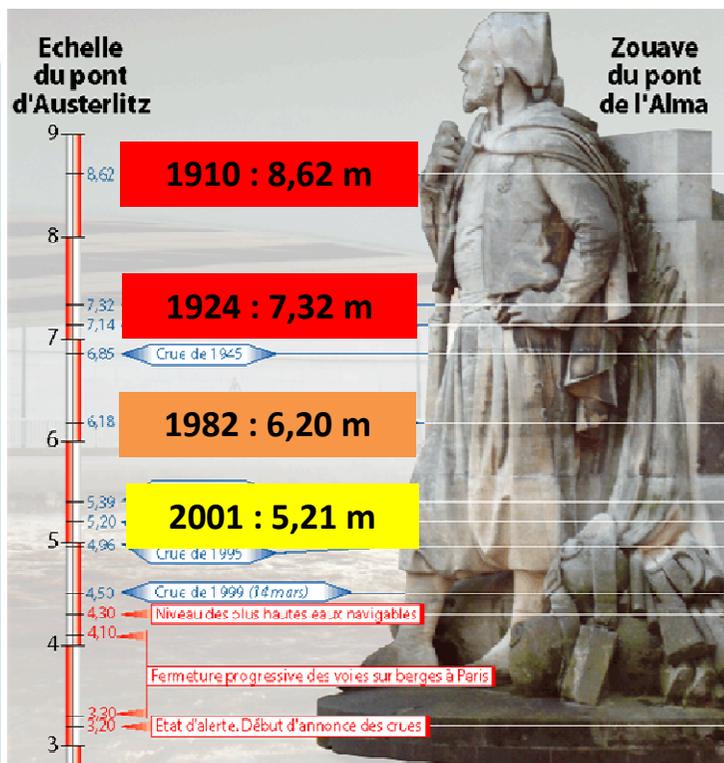


- 850 000 habitants en zone inondable
- 2 millions en zone de fragilité électrique
- 2,7 millions en zone de fragilité AEP
- 170 000 entreprises touchées

17 milliards
d'euros de
dommages de
surface

Le risque inondation à Paris

Le risque à Paris



Etude des zones potentiellement vulnérables à des dysfonctionnements électriques (source département de Paris)

Impacts dans la zone d'aléas du PPRI de Paris (sources IAU-IDF)

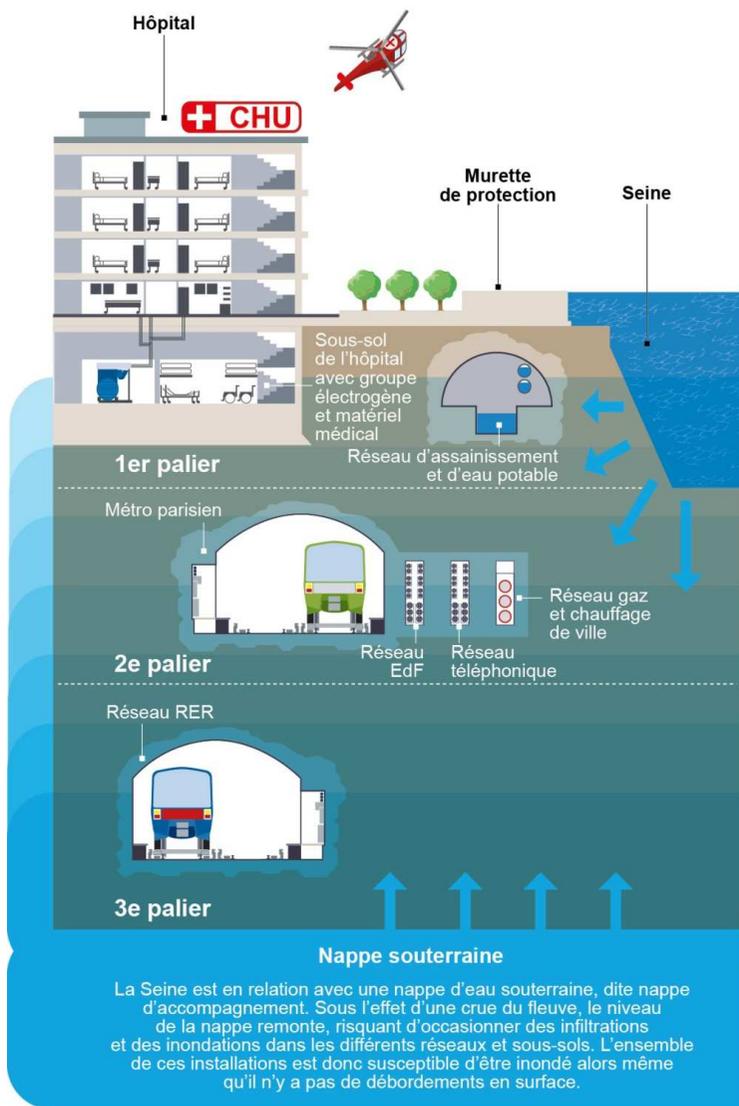
157 500 habitants

28 800 entreprises

288 500 salariés

Les dommages en-dehors des zones inondées

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

Les leviers d'action : prévention et protection

Le risque inondation en IDF

Un dispositif de protection efficace mais insuffisant

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

Une politique globale de gestion du risque inondation

- 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



Pourquoi un ouvrage dédié à la prévention des inondations dans un contexte de changement climatique?

Les enseignements de programmes de recherche récents :

- **pas de tendance marquée sur l'évolution des crues** (RexHySS, 2009)
- **tendance à l'augmentation de la fréquence des pluies extrêmes** (communiqué du GIECC à Durban, 30/10/2011, rapport attendu pour février 2012)
- **augmentation de la fréquence et de la sévérité des étiages** (diminution des débits d'étiage de 10 à 50% suivant les horizons et les stations hydrométriques du bassin de la Seine, RexHySS 2009)

Les 4 lacs-réservoirs existants :

- **ont une double fonction: soutien des étiages / protection contre les inondations**
- **constituent une protection efficace mais insuffisante contre les inondations**
(- 70 cm pour la crue de 1910)
- **sont dimensionnés pour faire face aux étiages connus depuis le 20^{ème} siècle** (ex: remplis à 75% en 2011, soutien d'étiage jusqu'en décembre sans passer sous les seuils d'alerte de l'arrêté cadre sécheresse, même efficacité en 2003, seule l'année 1921 aurait été problématique)

Pourquoi un ouvrage dédié à la prévention des inondations dans un contexte de changement climatique?

Au-delà de la variabilité naturelle du climat et de son évolution liée au changement climatique, la cause principale de l'aggravation continue des dommages est **l'accroissement des biens et services exposés.**

La démarche adoptée :

- Dans le cadre du plan Seine, construire en Ile-de-France un nouvel ouvrage de protection contre les inondations pour faire face aux risques existants
- Dans le cadre du programme européen CLIMAWARE (évaluant l'incidence du changement climatique): réviser les règlements d'eau des 4 lacs-réservoirs existants pour exploiter au mieux leurs volumes disponibles à court et moyen terme

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

Le risque inondation en IDF



1^{er} objectif : diminuer significativement les effets d'une inondation majeure en Ile-de-France

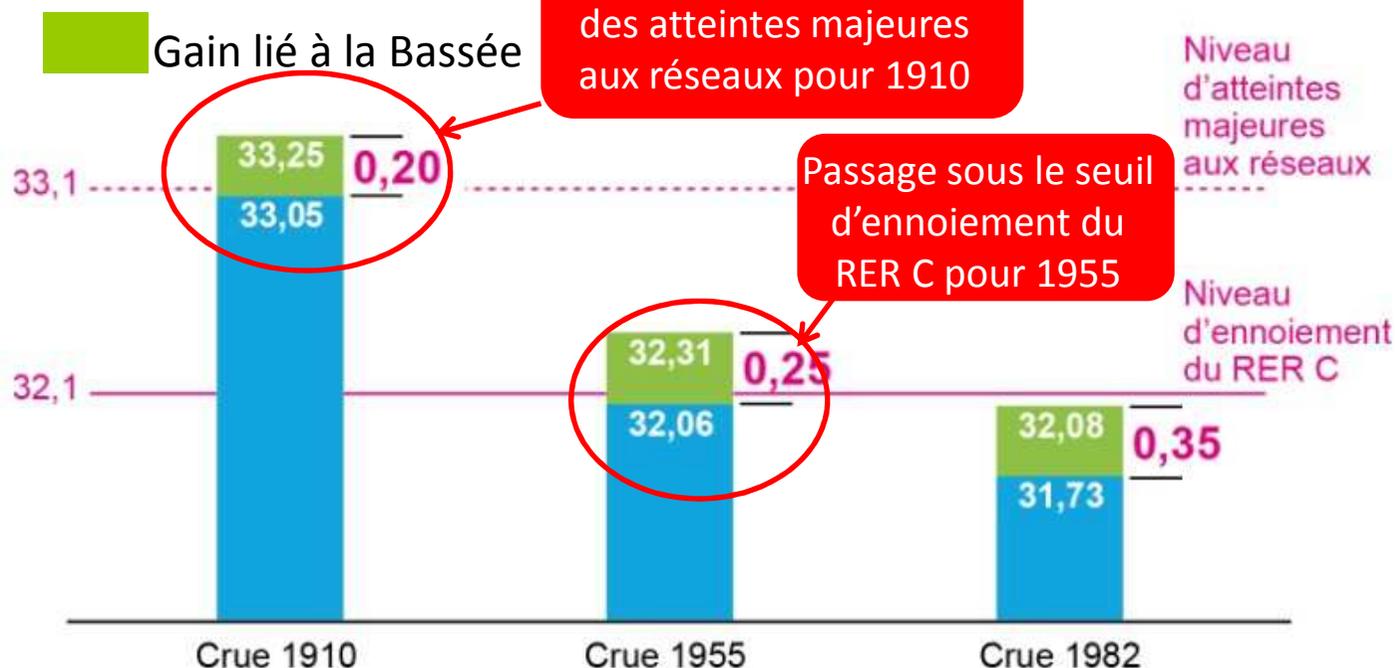


Bénéfice hydraulique : diminuer les niveaux de crue de la Seine en région Ile-de-France

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

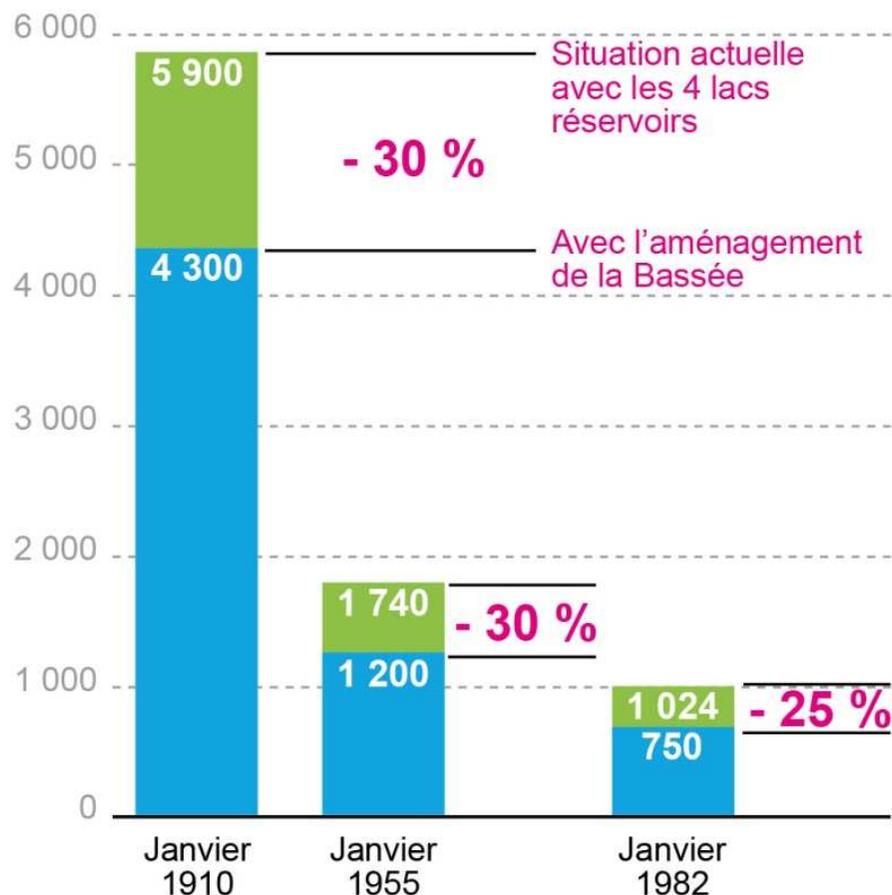
L'efficacité hydraulique

Paris



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)

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



Population touchée
(en nombre d'habitants)

- 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 écologique : restaurer la zone humide exceptionnelle de la Bassée

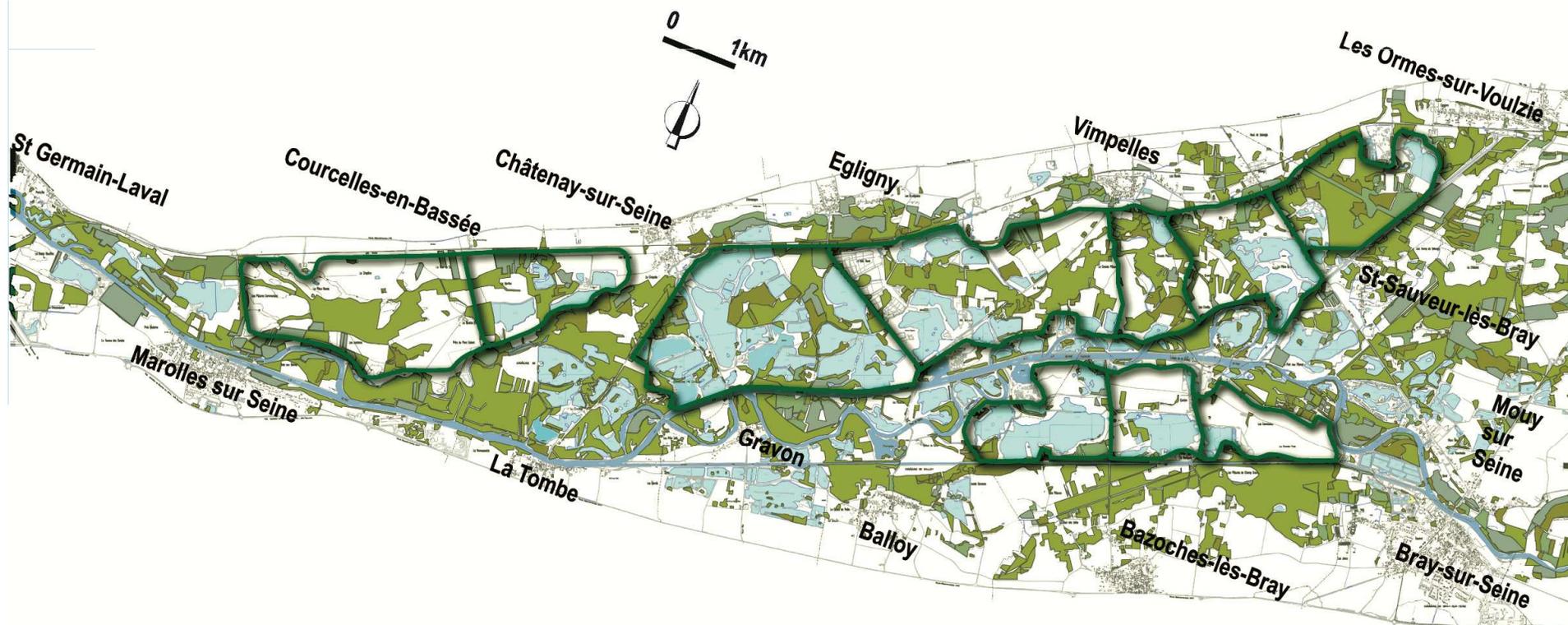
L'objectif environnemental

- 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

L'intégration au territoire

L'intégration au territoire



- **Intégration paysagère** des digues
- **Optimisation du tracé** des digues
- **Compatibilité avec les usages** existants et leur développement
- **Mesures de compensation financière** (servitudes de surinondation)
- **Création de voies de circulation douce** en crête de digues

Exemple d'insertion
d'une digue

Etat actuel



Etat projeté



Ouvrage en
fonctionnement



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

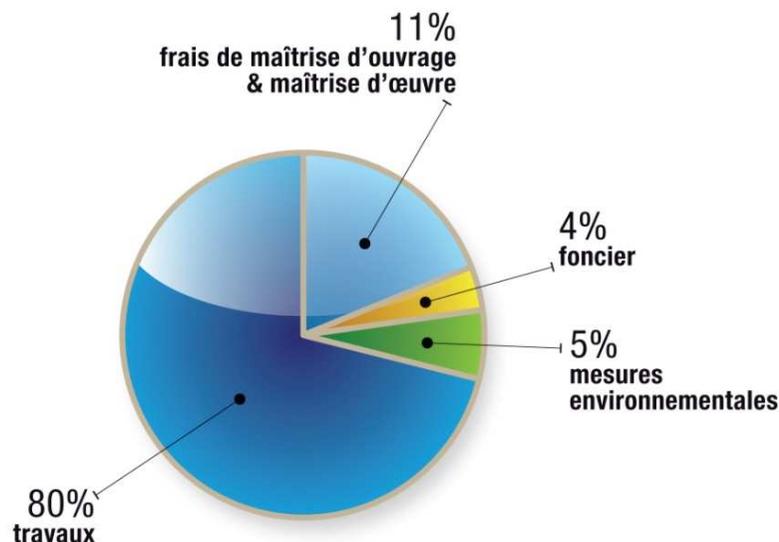
Le coût prévisionnel du projet

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

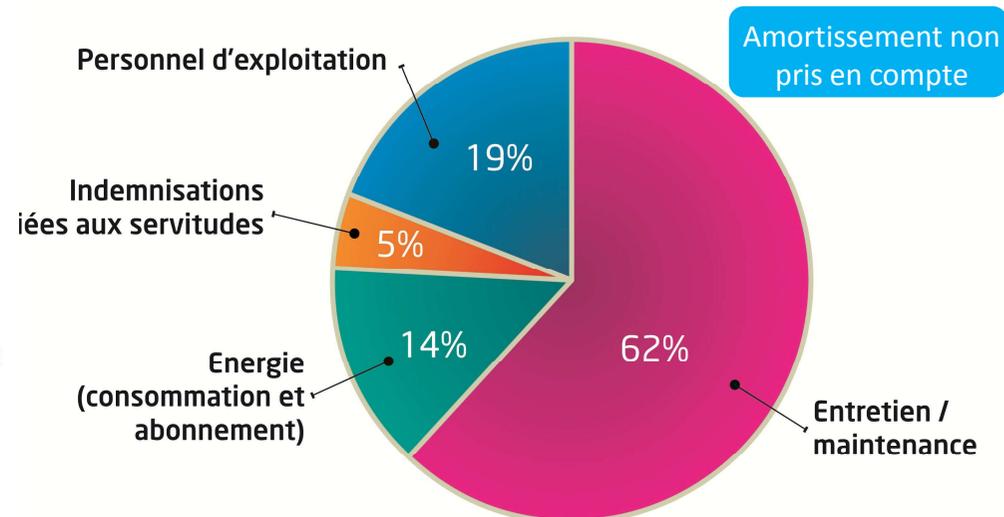
- Projet d'aménagement estimé aujourd'hui à **495 M€ HT** (valeur 2009)
- Le coût de fonctionnement moyen annuel est estimé à **4,5 M€ HT**

Le coût du projet

Décomposition du coût d'investissement



Décomposition du coût prévisionnel de fonctionnement : 4,5 M€ HT / an



Analyse coûts/bénéfices du projet

Bénéfice actualisé à 50 ans = Valeur Actuelle Nette (VAN) à 50 ans:
permet de mesurer l'intérêt collectif du projet (utilité socio-économique)

- VAN 50 = DEMA sur 50 ans - Coût (inv + fct) sur 50 ans

VAN 50 = 442 M€HT



Les avantages attendus du projet
couvrent largement ses coûts

- DEMA / C: indicateur mesurant la quantité de dommages évités
pour 1 € investi

DEMA/C = 1,95 €: pour 1 € investi, le projet engendre 1,95 € de
dommages évités

- Participation au groupe de travail « **ACB et économie des inondations** » piloté par le CGDD du MEEDDTL

↘ La parole est à vous !



Merci de votre attention