

Avertissement : ces résultats comportent de très nombreuses incertitudes. Ils sont donnés à titre indicatif. Il ne s'agit pas de prévisions mais d'indications d'évolutions possibles. Le rapport associé contient des indications de lecture et d'interprétation de la fiche. Elle détaille de plus la méthodologie utilisée ainsi que les limites de l'exercice.

Vulnérabilité des zones humides au changement climatique

La vallée alluviale de la Bassée



D. Uster/Biotope

Caractéristiques générales

Contexte

La Bassée est une vaste plaine alluviale qui se situe dans 2 régions (Champagne Ardenne, Ile-de-France) et 3 départements (Seine-Marne, Marne, Aube). Ce site se divise en 3 secteurs : la plaine de Romilly (Méry-sur-Seine - Nogent-sur-Seine), la Bassée « amont » (Nogent-sur-Seine - Bray-sur-Seine) et la Bassée « aval » (Bray-sur-Seine et Monterau-Fault-Yonne). Le site Natura 2000 « La Bassée » d'une superficie de 1 404 ha, est située au cœur de la plaine alluviale de la Bassée.

Climatologie

- Climat océanique à influences continentales.
- Pluviométrie : environ 800 mm par an.
- Température : moyenne annuelle de 10°C.

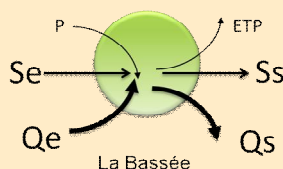
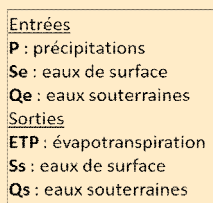
Qualité physico-chimique des eaux

- Qualité de l'eau : généralement mauvaise (en amont de Marolles-sur-Seine), médiocre (Bassée aval), concentration en nitrate élevée et contamination par l'atrazine et ses dérivés (eaux souterraines : nappe alluviale et nappe de la craie).

Fonctionnement hydrologique

Le réseau hydrographique :

- La Bassée caractérisée par un régime pluvial-océanique.
- Fonctionnement hydrologique de cette zone dépendant des échanges avec la nappe alluviale de la Seine et avec la nappe crayeuse (75%) et les eaux météoriques (25%).



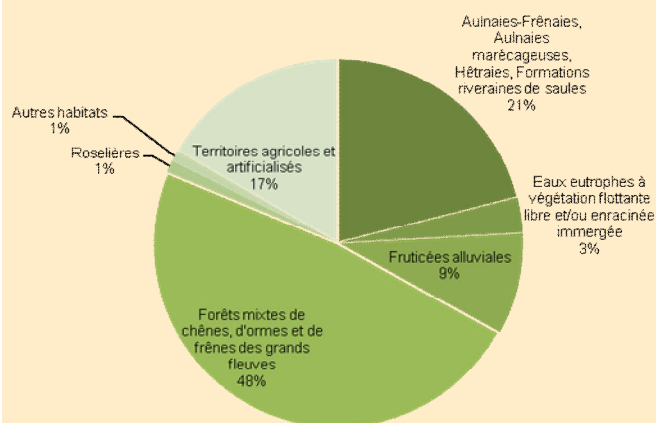
Gestion anthropique

- Présence d'ouvrages régulateurs (barrages-réservoirs, casiers de surstockage, etc..).

Menaces actuelles

- Activités anthropiques (activité d'extraction des granulats, mise à grand gabarit de la liaison fluviale entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine, projet de casiers de surstockage).
- Pollutions dues aux phytosanitaires utilisés par l'agriculture intensive.

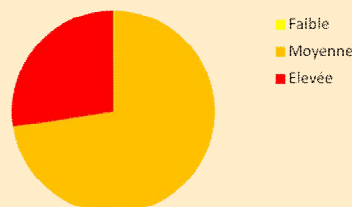
Sensibilité des habitats naturels humides au changement climatique



Environ 17% de la surface totale du site Natura 2000 est artificialisé (surface agricole, friches, plantations de peupliers ou jardins). Au sein des habitats naturels humides, les systèmes prédominants sont les forêts mixtes de chênes, d'ormes et de frênes des grands fleuves ainsi que les ripisylves (aulnaies, aulnaies-frênaies, hêtraies et formations riveraines de saules) et les fruticées alluviales.

Sensibilité à un assèchement

- **Sensibilité faible** : Hêtraies.
- **Sensibilité moyenne** : Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves, communautés à Grandes laiches, eaux eutrophes et mésotrophes et fruticées alluviales.
- **Sensibilité forte** : Aulnaies marécageuses, aulnaies-frênaies, mégaphorbiaies, lisières humides à grandes herbes.



Indice agrégé de sensibilité : Fort

Exposition au changement climatique (scénario A1b, période 2040-2070)

- Diminution des précipitations de l'ordre de 5% [-14% ; + 2%].
- Augmentation de l'évapotranspiration de l'ordre de 24% [+17% ; +33%].
- Réduction des débits moyens annuels de l'ordre de 27% [-45% ; -13%].
- Abattement limité de la nappe alluviale.

Niveau d'exposition : Moyen

Vulnérabilité de la zone humide et mesures d'adaptation

Vulnérabilité :

- Impact limité du changement climatique sur les eaux de surface et les eaux souterraines.
- Risques principalement liés aux effets synergiques entre changement climatique et activités anthropiques entraînant des difficultés dans la mise en œuvre des mesures d'adaptation.
- Risques liés à l'eutrophisation et à la présence d'espèces invasives.

Mesures d'adaptation :

- Maintien et respect d'un débit minimum biologique.
- Mise en œuvre efficace des mesures atténuant l'effet des aménagements prévus sur la Bassée.
- Lutte contre l'eutrophisation liée à l'agriculture.

Niveau de vulnérabilité : Moyen