

25/09/2018

Clôture Eau Hé Climat: synthèse bilan et propositions – changement climatique et biodiversité



Constat

Climat :

- Précipitations : **-6%** en milieu de siècle ; **-12%** en fin de siècle
- Evapotranspiration potentielle : **+ 16%** en milieu de siècle ; **+ 23 %** en fin de siècle
- Augmentation possible des événements de pluies intenses



Impacts sur l'eau :

- Une tendance globale à la diminution de la ressource en eau et à l'aggravation des étiages
- Une diminution du niveau des nappes
- Une élévation de la température de l'eau en moyenne annuelle (+ 2° C)

Les conséquences

Augmentation de la température de l'air: + 2 C

Episodes de rareté de la ressource plus nombreux et plus importants
Risque de gestion conflictuelle des usages



Impacts sur les écosystèmes :

- **Banalisation** des milieux – banalisation des espèces
- Disparition des espèces en situation **abyssale** (espèces submontagnardes par ex.)
- **Remontée** des espèces méridionales (pelouses très sèches)
- **Fenaison avancée**



Myrtil en expansion



Dentaire pennée en régression

Les conséquences

Augmentation de la température de l'air:

Episodes de rareté de la ressource plus nombreux et plus importants

- **Augmentation de la productivité** (si bonne alimentation en eau)
- **Allongement de la période de croissance** (avancée phénologie printanière – retard automnal)
 - ❖ Sensibilité aux gelées tardives et précoces
 - ❖ Risque d'embolie, cavitation (perturbation de la circulation de la sève) lors des épisodes de sécheresse
- **Accroissement des chablis** (risque de tempêtes accru)
- Stress hydrique (**coup de soleil**)



Les conséquences

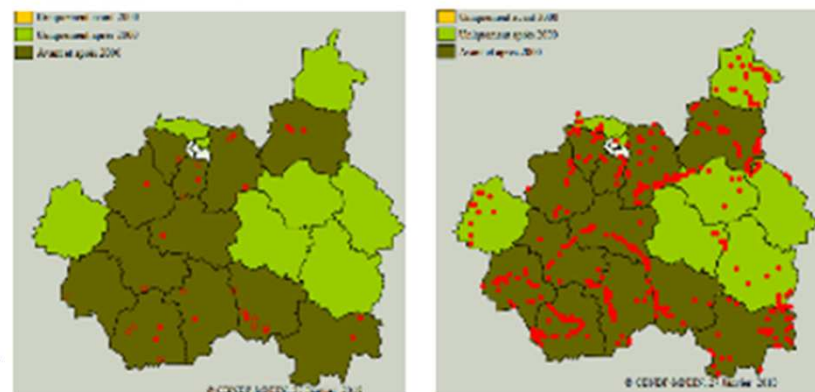
Augmentation de l'évapotranspiration : + 16 à 23 % en 2100



Impacts sur les écosystèmes :

- Diminution des niveaux d'eau
- Exondation des roselières
- Modification du cycle du phytoplancton (concertation, développement excessif)
- Développement de végétaux adaptés aux « extrêmes » (EEE)

Elodea nuttallii



Les conséquences

Augmentation de la température de l'eau



Impacts sur les écosystèmes :

- Disparition des espèces exigeantes (chabot)
- Apparition plus fréquente d'efflorescences de cyanobactéries
- Une élévation de la température de l'eau en moyenne annuelle (+ 2° C)
- Meilleure adaptation des espèces exotiques envahissantes (moules zébrées, bernache du canada, écrevisse américaine...)



Les conséquences

diminution des débits : la diminution des débits entraîne une moindre dilution et donc une concentration des pollutions dans le milieu et risque d'eutrophisation accru



Impacts sur le milieu :

D'ici 2050 à l'automne 40 % de débit en moins....

D'ici 2100 : 30% de débit en moins

- Pollution des eaux (moins de dilution)
- Impact sur les petits cours – chevelu tête de bassin
- Problème d'alimentation en eau des prises d'eau en rivière (AEP, industries, agriculture...)



Les solutions



- Restaurer des **zones expansion de crues** sur 10% du linéaire des cours d'eau d'ici 2022 et 20% d'ici 2050
- Limiter ou supprimer dès que possible **les obstacles à l'écoulement** naturel des cours d'eau, limiter l'échauffement des eaux et reconquérir des espaces de bon fonctionnement
- Définir une stratégie foncière et d'aménagement pour la **préservation des zones humides**
- Développer des **micro-réservoirs de biodiversité**

Risque de poursuite des pertes malgré les efforts de protection pour certains types d'habitats du fait de l'insuffisance des efforts ou de l'**inertie de l'extinction** (observé dans N France sur bas-marais par exemple)