

## **Impact des changements climatiques sur le fonctionnement écologiques des cours d'eau**

David MONNIER – Délégué Inter Régional Adjoint de l'ONEMA – Délégation Inter Régionale du Nord-Est - Champagne-Ardenne, Lorraine et Alsace.

Selon les termes de son mandat et de son plan de travail pour la période 2010-2015, le Groupe de Travail "écologie" (GT B) de la CIPR a élaboré une position commune sur les répercussions directes et indirectes du changement climatique, et en particulier celles concernant la température de l'eau, sur les biocénoses de l'écosystème rhénan. Le GT B a également travaillé pour proposer une stratégie d'adaptation, en compilant les actions envisageables pour atténuer les répercussions attendues du changement climatique sur l'écosystème du Rhin.

Ce travail a été réalisé à partir de la bibliographie disponible et se fonde sur les principales répercussions attendues du changement climatique sur le régime hydrologique et thermique du Rhin et de ses affluents, telles qu'elles sont représentées dans l'étude bibliographique<sup>1</sup> et dans l'« étude de scénarios<sup>2</sup> » du groupe d'experts KLIMA de la CIPR. Toutefois les modifications prévues à courte et à longue échéance, sont exprimées sous forme de fourchettes de valeurs et il n'est pas possible de prévoir les évolutions des débits extrêmes, en particulier pour les phénomènes de crue, ou uniquement dans une marge d'incertitude très large.

Le GT B a articulé son analyse principalement autour des groupes biotopiques pris en compte dans l'Atlas de la « mise en réseau des biotopes sur le Rhin » (8 habitats et leurs cortèges floristiques et faunistiques) et sur les éléments de qualité biologiques définis par la DCE que sont le phytoplancton, le complexe macrophytes/phytobenthos, le macrozoobenthos et la faune piscicole. Un chapitre à part est consacré aux espèces néobiotiques. Les habitats semi-aquatiques et terrestres sont également abordés.

L'augmentation de la température de l'eau et de la fréquence d'événements structurant la morphologie des habitats (crues et étiages) modifie les biocénoses, et donc dans certains cas, l'état écologique (au sens de la DCE) des masses d'eau de surface.

Enfin, des actions envisageables pour atténuer les répercussions négatives du changement climatique sont mises en avant. Les mesures susceptibles de renforcer les écosystèmes en protégeant, étendant et mettant en réseau les biotopes et en promouvant ainsi la biodiversité sont fondamentalement positives et doivent être encouragées sous l'angle d'une stratégie de lutte contre les impacts du changement climatique. La mise en œuvre du « réseau de biotopes sur le Rhin » prend une importance toute particulière dans ce contexte..

---

<sup>1</sup> CIPR 2009a

<sup>2</sup> CIPR 2011