

## **LOVIS Méline (2016): Etude du colmatage d'une rivière : L'Allaine (JU) – Aspects biologiques**

### **Résumé**

Le colmatage d'une rivière est un processus complexe influencé par un grand nombre de facteurs, tant à l'échelle locale que régionale. La rivière de l'Allaine et son affluent l'Erveratte se situent dans le Jura suisse. De par la nature karstique de la région, un colmatage naturel apparaît dans ces cours d'eau. Cependant, à la fin des années 1990, il s'est avéré que ce colmatage se soit amplifié par les activités anthropiques, devenant néfaste pour la faune piscicole. Dès lors, diverses recherches et mesures ont été réalisées pour déterminer l'origine de ce dernier et le diminuer. Malgré cela, les causes du colmatage ne semblent pas encore entièrement comprises. Ce travail a comme objectif d'évaluer le colmatage de l'Allaine et de l'Erveratte afin de déterminer son origine. Les résultats montrent que le colmatage semble avoir diminué en 2015/2016 dans l'Allaine et dans l'Erveratte. Ainsi, les diverses mesures prises pour lutter contre l'apport de particules fines du bassin versant ont probablement contribué à cette amélioration. Cette amélioration ne peut cependant pas être confirmée en raison des divers facteurs non contrôlés pouvant interférer l'interprétation des résultats. D'autres éléments concernant le colmatage sont également ressortis de ce travail. Les crues hivernales semblent avoir un effet sur le colmatage externe de la rivière et de son affluent. De plus, la présence d'algues à certains endroits de l'Allaine peut engendrer un colmatage algal en période estivale. En ce qui concerne le colmatage interne, la méthode dite « des bâtons » semble être un bon indicateur des zones oxiques et anoxiques dans les sédiments. Cependant, elle ne permet pas de définir si la présence de zones anoxiques correspond à un colmatage ou non.