

L'étude du milieu de vie des mulottes perlières grâce à la méthode des sticks hypoxie

Maria RIBEIRO

La présence d'oxygène dans le substrat des cours d'eau est primordiale pour assurer son bon fonctionnement écologique. Il est notamment indispensable à la survie des très jeunes mulottes perlières qui vivent enfouies dans les sédiments. L'oxygène est aussi nécessaire pour les poissons des eaux vives comme les truites farios ou les saumons atlantiques, notamment pour la survie des pontes dans les frayères. Un des moyens pour connaître la profondeur de sédiment oxygéné est la méthode des sticks hypoxie développée par l'Unité expérimentale d'écologie et d'écotoxicologie aquatique de l'INRA de Rennes (Marmonnier *et al.*, 2004). L'oxygénation se mesure grâce à l'installation de baguettes, appelées « sticks hypoxie », dans le substrat. Peu coûteux, ils sont vendus dans tous les magasins de bricolage. Ils sont en bois non traité de résineux et d'une section de 1 cm (Tremblay, 2006). Une fois installés dans les sédiments de la rivière pour une durée de 3 à 4 semaines minimum, les bâtons « enregistrent » la profondeur d'oxygénation du substrat. Pour des concentrations d'oxygène inférieures à 2 mg/L, des bactéries anaérobies colorent la surface du bâton d'un gris plus

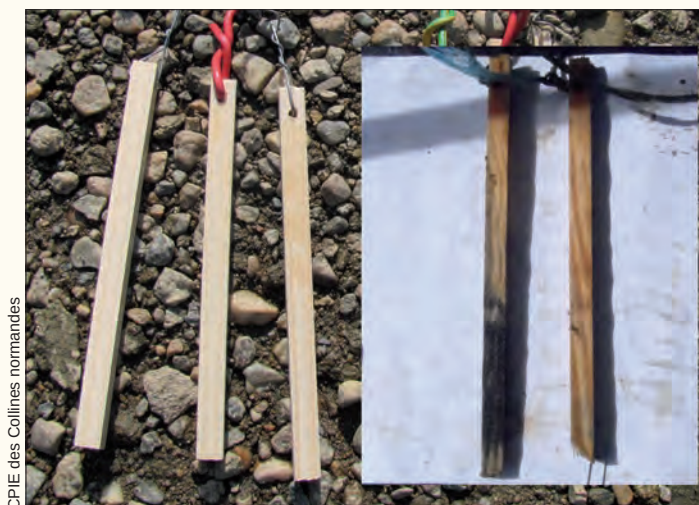
moins intense. En présence d'oxygène, le bois conserve sa couleur d'origine (Tremblay, 2006). Dans le cadre du programme LIFE Mulette, cette méthode appliquée pendant l'étiage, période la plus critique pour les jeunes mulottes perlières, permettrait d'évaluer les possibilités de réintroduction de jeunes mulottes perlières dans les sédiments. ■

Bibliographie

MARMONNIER P., DELETTRE Y., LEFEBVRE S., GUYON J. & BOULTON A.J., 2004 – A simple technique using wooden stakes to estimate vertical patterns of interstitial oxygenation in the beds of rivers. *Archiv für Hydrobiologie*, 160 (1) : 133-143.

TREMBLAY J., 2006 – Méthodes et outils pour l'observation et l'évaluation des milieux forestiers, prairiaux et aquatiques. *Le cahier des techniques de l'INRA*, numéro spécial 2006, pp. 47-50.

Maria RIBEIRO, chargée de mission au CPIE des Collines normandes
m.ribeiro@cpie61.fr



Pose de sticks hypoxie dans les sédiments de la rivière Rouvre en 2012 (gauche : avant installation ; droite : 3 semaines après l'installation) (CPIE des Collines normandes)