



Le séminaire « Les mésocosmes : des outils pour les gestionnaires de la qualité des milieux aquatiques ? » a été organisé par l'Onema et l'Inra en partenariat avec Total et l'Ineris, du 14 au 16 octobre 2009, au Croisic.

Cette synthèse a été rédigée par Laurent Basilico à partir des interventions de Gérard Lacroix, Thierry Caquet, Véronique Poulsen, Anne Bassères et Olivier Perceval, extraites du compte-rendu du séminaire (Laurent Lagadic, Olivier Perceval, Thierry Caquet, Anne Bassères et Didier Azam), ainsi que de la synthèse bibliographique de l'Ineris sur les plates-formes expérimentales existantes (Sandrine Joachim, Sandrine Andres, Eric Thybaud).

Cette synthèse et sa version courte sont disponibles sur le site de l'Onema (www.onema.fr, rubrique Publications) ainsi que sur le portail national « Les documents techniques sur l'eau » (www.documentation.eafrance.fr).

Contacts

Thierry Caquet
Ecotoxicologie et Qualité des
Milieux Aquatiques
Inra, Rennes
Thierry.Caquet@rennes.inra.fr

Laurent Lagadic
Ecotoxicologie et Qualité des
Milieux Aquatiques
Inra, Rennes
Laurent.Lagadic@rennes.inra.fr

Olivier Perceval
Ecotoxicologie
Onema/Direction de l'action
scientifique et technique
Olivier.perceval@onema.fr

Véronique Barre
Conseil scientifique et
valorisation
Onema/Direction de l'action
scientifique et technique
Veronique.barre@onema.fr

Laurent Basilico
Journaliste, rédacteur
lbasilico@free.fr

Préambule

Enjeu écologique et sociétal majeur de ce début de siècle, la protection et la restauration des milieux aquatiques font l'objet d'évolutions réglementaires volontaristes, portées au niveau européen par la directive cadre sur l'eau (DCE) de 2000. Celle-ci instaure en particulier des exigences nouvelles pour le suivi de la qualité chimique et écologique des milieux aquatiques. La mise en œuvre de ces programmes de surveillance par les gestionnaires de l'eau constitue un défi scientifique d'envergure, qui requiert le développement de méthodes et de connaissances nouvelles.

Dans cette optique, l'utilisation d'écosystèmes aquatiques artificiels de type mésocosmes peut fournir une approche complémentaire aux méthodes classiques (de laboratoire ou de terrain) utilisées en évaluation des risques environnementaux. Il apparaît donc nécessaire de s'interroger sur la pertinence de tels outils pour les gestionnaires de la qualité des milieux aquatiques.

Organisé par l'Onema et l'Inra, en partenariat avec Total et l'Ineris, du 14 au 16 octobre 2009, le séminaire national d'écotoxicologie du Croisic a contribué au lancement de cette réflexion en France.

Après une première journée consacrée à des communications d'experts sur l'utilisation des mésocosmes en écologie, en écotoxicologie expérimentale ou en évaluation des risques, les participants, experts scientifiques et gestionnaires de l'eau, ont mené une réflexion collective sur les apports potentiels de ces outils pour les gestionnaires, au travers de trois thèmes préalablement identifiés.

Ce document synthétise les informations et les idées récoltées au cours de ces trois journées.