

Bulletin d'information

Rencontre d'échanges Québec–Australie–France sur les algues bleu-vert

Le 1^{er} septembre 2009, une rencontre sur les algues bleu-vert a été tenue à l'Université Laval. Organisée par la Direction du suivi de l'état de l'environnement (DSEE) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), cette journée, qui réunissait des experts du Québec, de l'Australie et de la France, fut une occasion de partager des connaissances et des expériences relativement à la gestion et au suivi des épisodes de fleurs d'eau d'algues bleu-vert.

Près de 70 participants provenant de divers ministères et du milieu de la recherche universitaire étaient présents. Ils ont pu profiter de la présence exceptionnelle de deux experts étrangers, messieurs Lee Bowling et Luc Brient. M. Bowling est limnologue principal et coordonnateur de la



Source : M^{me} Sonia Chouinard, MDDEP

gestion des épisodes de fleurs
d'eau de cyanobactéries au

Département de l'eau et de l'énergie du gouvernement de l'État du New South Wales en Australie. Monsieur Luc Brient, de la France, est spécialiste en taxonomie des microalgues à l'Université de Rennes. Il est aussi conseiller auprès de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (AFSSA) et de l'Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (AFSSET).

Les présentations de l'avant-midi étaient consacrées à la situation des algues bleu-vert au Québec et celles de l'après-midi traitaient de leur situation en Australie et en France.

Présentations de la journée

- **Le processus général de gestion des épisodes de fleurs d'eau de cyanobactéries**, M^{me} Sylvie Blais, Direction du suivi de l'état de l'environnement, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- **La gestion des plages organisées**, M. Jean-François Duchesne, Table nationale de concertation en santé environnementale
- **Les seuils d'alerte et d'intervention**, M. Jean-François Duchesne, Table nationale de concertation en santé environnementale
- **Validation de trousse de dépistage des microcystines**, M. Marc Sinotte, Direction du suivi de l'état de l'environnement, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- **Validation de sondes pour la mesure de la phycocyanine *in vivo***, M. Christian Bastien, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec

- **Validation et application des fluoroprobes *in situ* pour la détection des cyanobactéries dans les sources d'eau potable**, M. Arash Zamyadi et M^{me} Natasha McQuaid, École polytechnique de Montréal
- **Fleurs d'eau de cyanobactéries au New South Wales – Causes, échantillonnage et gestion, étude de cas récent – Fleur d'eau sur 1 000 km du fleuve Murray en avril 2009 et Études de fluorométrie et biovolume** M. Lee Bowling, Département de l'eau et de l'énergie, Gouvernement du New South Wales, Australie
- **La gestion des cyanobactéries en France et sujets de recherche particuliers**, M. Luc Brient, Université de Rennes



Les présentateurs. De gauche à droite, à l'avant : M. Christian Bastien (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec), M^{me} Sylvie Blais (DSEE), M^{me} Natasha McQuaid (École polytechnique), M. Arash Zamyadi (École polytechnique) et M. Lee Bowling (Gouvernement du New South Wales, Australie); à l'arrière : M. Luc Brient (Université de Rennes, France), M. Marc Sinotte (DSEE) et M. Jean-François Duchesne (Table nationale de concertation en santé environnementale)
Source : M^{me} Hélène Trottier, MDDEP

Les discussions entourant les expériences internationales de gestion des épisodes de fleurs d'eau d'algues bleu-vert ont permis de constater que l'objectif central des actions des intervenants est identique au Québec, en France et en Australie. En effet, la protection de la santé des usagers des plans d'eau est le but visé. Ces trois États font aussi des efforts en matière de recherche et développement, entre autres, pour améliorer la détection des cyanotoxines et l'évaluation d'outils de mesure *in situ*.

Bien que l'objectif de protection de la santé publique soit le même, les moyens employés pour l'atteindre diffèrent d'un territoire à l'autre, notamment en raison des contextes différents.

Les résultats de ces échanges confirment une fois de plus la pertinence du plan de gestion des épisodes de fleurs d'eau de cyanobactéries au Québec. De plus, de nouvelles connaissances permettront au MDDEP et au ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) d'optimiser certaines façons de faire dans les années à venir.