

Journée de formation relative à la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques

Public visé: Maîtres d'ouvrage des prises d'eau. Gestionnaires des bassins versants.

Lieu: Chef lieu de département.

Durée: 1 journée (9h-18h30)

Intervenants:

G. Gruau (Directeur de Recherche au CNRS; responsable de la formation)

F. Birgand (Ingénieur de Recherche au Cemagref; *à confirmer*)

T. Panaget (Ingénieur d'Etude; DRASS de Bretagne)

P. Petitjean (Ingénieur d'Etude au CNRS)

E. Novince (Chargée d'Etude Chargée d'étude pour le Conseil Scientifique de l'Environnement de Bretagne; *à confirmer*)

Objectifs. Il s'agit dans un premier temps de présenter l'état des connaissances sur la dynamique des transferts de matière organique des sols vers les rivières, la localisation des zones sources dans les paysages et le traçage des origines naturelles ou anthropiques de cette matière organique et d'utiliser cet état des connaissances pour discuter l'origine de la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques. Ces présentations et discussions se feront entre autre via la restitution de deux études conduites depuis 2003 sur l'origine de la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques, la première de ces études ayant eu pour objet de dresser un état des lieux de la pollution à l'échelle régionale, d'en définir les tendances sur le moyen terme et d'en lister les causes possibles, la deuxième ayant eu, elle, pour but de déterminer le rôle joué par les pratiques agricoles sur cette pollution. Il s'agit dans un deuxième temps de former les participants au suivi de la pollution des captages d'eau brute en rivière par les matières organiques incluant les dispositifs à mettre en œuvre pour localiser les zones sources dans les bassins versants, les différentes méthodes analytiques disponibles pour doser les matières organiques et déterminer leur origine avec une revue de leurs avantages et de leurs inconvénients. Il s'agit enfin, dans un troisième temps, de passer en revue les mesures éventuellement à prendre dans les bassins versants pour enrayer les pollutions.

Programmes prévisionnels.

1-Introduction (9h-10h)

- Rappels sur les risques sanitaires engendrés par la présence de MO dans les eaux brutes destinées à la fabrication d'eau potable.
 - Rappels sur le contexte réglementaire.
 - Rappels sur la nature et l'origine des matières organiques véhiculées par les rivières.
 - Rappels sur les mécanismes et les facteurs de contrôle régissant les transferts de matière organique des sols vers les rivières.
- Rappels sur les spécificités de la Bretagne.

2- Restitution de l'Etude 1 sur l'Etat des lieux de la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques et débat sur les résultats (10h-11h)

3- Pause (11h00-11h20)

4- Restitution de l'Etude 2 sur le Rôle des pratiques agricoles sur la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques (11h20-12h30) et débat sur les résultats

5- Pause déjeuner (12h30-14h00)

6- Formation à l'instrumentation pour le suivi des pollutions au droit des captages et à la localisation des zones sources dans les bassins versants (14h00-15h30)

- Quels paramètres convient-il de mesurer? Concentrations ou flux? Concentrations moyennes pondérées des débits ou concentrations moyennes arithmétiques?
- A quel pas de temps effectuer les mesures? Cas des suivis visant à déterminer précisément le degré de pollution d'une prise d'eau ou à déterminer l'impact d'actions censées reconquérir la qualité de cette prise d'eau. Cas des suivis visant à localiser les zones sources dans les BV.
- A quelle échelle spatiale convient-il d'instrumenter un BV pour localiser les zones sources?
- De la nécessité de mesurer d'autres paramètres en même temps que les teneurs en MO: Outils de caractérisation et de détermination de l'origine des MO. Utilité du dosage des anions.

7- Débat –Pause (15h30 – 16h00)

8- Formation aux méthodes d'analyse (16h00-17h30)

- Matériel de prélèvement et recommandations concernant le stockage des échantillons.
- Les méthodes par oxydation chimique. Avantages et inconvénients.
- Les méthodes par oxydation thermique. Avantages et inconvénients.
- L'absorbance UV.

9- Conclusion. Quelles tendances pour le futur? Quelles mesures concrètes mettre en place pour limiter les pollutions? (17h30-18h30)

10- Fin (18h30)

Matériel pédagogique remis aux participants:

- 1 exemplaire du rapport final de l'étude 1 sur l'Etat des lieux de la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques;
- 1 exemplaire du guide pratique pour localiser les zones sources de matière organique dans les bassins versants incluant tous les rappels nécessaires sur les causes possibles de la pollution des captages d'eau brute en rivière de Bretagne par les matières organiques;
- 1 rapport technique sur les méthodes d'analyse
- 1 série de 6 fiches synthétiques relatives à la pollution des eaux de surface par les matières organiques;
- 1 CD-ROM contenant copie des présentations power-point projetées au cours de la formation.