

Compte-rendu : Mesure de la qualité de l'eau le long de la Woluwe

La qualité de l'eau est un facteur essentiel au bon développement de la vie qu'elle soit aquatique ou riveraine au cours d'eau. Elle a également un impact direct sur notre santé et notre qualité de vie. Par conséquent, on peut se poser la question de la qualité des cours d'eau dans une zone aussi fortement urbanisée que Bruxelles. Pour cela, Coordination Senne organise une série d'activités de mesure de la qualité de l'eau le long de différents cours d'eau bruxellois.

Ce mercredi 20 juin 2018, la première animation a lieu, avec la collaboration de la CEBE, le long de la Woluwe sur le tronçon entre l'av. chapelle-aux-champs et l'av. Hippocrate.

La Woluwe est considérée comme une des trois masses d'eau principale de Bruxelles avec le canal et la Senne. Elle prend sa source en Forêt de Soignes (Watermael-Boitsfort) et traverse différentes communes Bruxelloises (Auderghem, Woluwe-Saint-Pierre et Woluwe-Saint-Lambert) pour ensuite passer en Région Flamande et se jeter dans la Senne à hauteur de Vilvorde. Ne passant pas par des axes fortement urbanisés et en observant les données de mesures d'indices biologiques mises en ligne par Bruxelles-Environnement (Fiche 'Qualité écologique des cours d'eau et étangs bruxellois'), on s'attend à obtenir une évaluation globale satisfaisante.

L'animation débute par l'observation de l'environnement et la mesure de paramètres physico-chimiques. Tenant compte des 'obstacles de terrains' le choix de l'endroit pour faire les mesures se porte sur un endroit à l'ombre où le chemin est plus large permettant aux participants d'effectuer les expériences sans gêner les passants. Cet endroit est assez pauvre en végétaux et montre un fond couvert de vase.

Les participants divisés en deux groupes démarrent les mesures des paramètres physico-chimiques et obtiennent les résultats listés ci-dessous :

Paramètre physico-chimique	Résultat
Turbidité	Bonne (on voit le fond de l'eau)
Vitesse du courant	0,14 m/s ou 0,5 km/h (très lent)
Température	20°C
Taux d'oxygène dissous	6,9 mg/l
pH	7-8
Nitrate	0 – 2,3 mg NO ₃ /l
Nitrite	0,2 mg NO ₂ /l
Azote total	0,06 – 0.29 mg N/l
Phosphore	0 – 0,2 mg P/l

Toutes les mesures, à l'exception du taux d'oxygène dissous, sont conformes aux normes établies pour les zones Natura 2000 en Région bruxelloise. Notons l'absence de pollution liée aux nutriments (azote et phosphore) qui sont principalement liées aux déversements des eaux usées. Michel Durant, conservateur de l'Hof ter Musschen et membre de la CEBE, explique que les eaux usées de la zone sont quasiment toutes connectées au réseau d'égouttage depuis le début des années 2000 évitant ainsi l'apport néfaste de grandes quantités de nutriments.

La seule mesure qui n'atteint pas les normes établies est le taux d'oxygène dissous qui doit être plus élevé que 8mg/l selon les normes établies à Bruxelles pour les zones Natura 2000. Nous décidons de réitérer l'expérience en aval où il y a plus de végétaux tant sur les berges qu'au milieu du lit du cours d'eau, mais le résultat reste inchangé.

Quelques pistes sont évoquées par les participant afin d'expliquer cette légère insuffisance en oxygène :

- L'étiage étant au plus bas (vitesse du courant extrêmement lente) l'eau se réchauffe plus vite ce qui rend la dissolution de l'oxygène dans l'eau plus difficile.
- En amont, le cours d'eau passe par différents étangs où, par définition, l'eau est stagnante.
- Il y a encore toujours des promeneurs qui jettent du pain (parfois des pains entiers) dans l'eau. La décomposition de cette matière organique consomme beaucoup d'oxygène.

Les paramètres physico-chimiques nous indiquent globalement que la qualité de l'eau - le 20 juin 2018 vers 16h - est bonne, sauf pour l'oxygène dissous. Une autre manière d'obtenir des informations quant à la qualité de l'eau est d'analyser les macro-invertébrés qui y vivent. Il existe en effet des espèces (ou groupes) indicatrices d'une bonne ou mauvaise qualité de l'eau.

Une demande de dérogation a été rentrée chez Bruxelles-Environnement afin d'avoir l'autorisation d'effectuer une pêche aux macro-invertébrés en zone Natura 2000.

Ci-dessous vous retrouverez la liste des macro-invertébrés identifiés :

# d'espèces (groupes)	Marco-invertébrés
1	Limnées
2	Planorbes
3	larve de <i>Calopteryx splendens</i> *
5	Corise
6	Larves d'éphémère
7	Gammare
8	Coléoptères (Gyrin,..)

*L'ordre des Odonates est protégé. La larve a donc immédiatement été remise à l'eau à l'endroit où nous l'avons pêché.

L'exercice du calcul de l'Indice Biotique Belge a été effectué, nous donnant un résultat moyen de 6/10. Cependant, ce résultat est biaisé par le manque de suivi d'un protocole strict d'échantillonnage. Le but ici étant surtout de montrer la diversité qui existe et le lien qu'il est possible de faire entre ces animaux et la qualité de l'eau.

Cette après-midi riche en échanges et en partage de connaissances a permis la rencontre de personnes du monde associatif, de bénévoles et de l'administration communale de Woluwe-Saint-Lambert créant des discussions très intéressantes. Nous avons déjà hâte de réitérer l'expérience !

Prochain rendez-vous : mardi 10 juillet 2018 le long du Vogelzangbeek à Anderlecht

(plus d'info sur notre site web : <https://www.coordinationseenne.be/fr/activites/programme2018.php>)