

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

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 mardi 10 juillet 2018, la deuxième animation a lieu, avec la collaboration de CCN Vogelzang CBN, le long du Vogelzangbeek.

Le Vogelzangbeek prend sa source en Flandre dans le village de Vlezenbeek, passe ensuite en région bruxelloise où il forme la frontière régionale et se jette dans le Zuunbeek avant le canal Charleroi-Bruxelles. Le Zuunbeek se jette ensuite dans la Senne après être passée sous le canal.

Ce cours d'eau est un des rares qui coule encore à ciel ouvert à Bruxelles et passe par des milieux naturels et semi-naturels. Bien que les eaux usées soient depuis 2011 connectées au réseau d'égouttage, l'association CCN Vogelzang CBN en collaboration avec Coordination Senne ont identifié en 2015 une série de 'points noirs' pouvant avoir un impact sur la qualité de l'eau (voir rapport Vleze-Vogelzangbeek). Certains d'entre eux ont entre-temps été résolus, tandis que d'autres persistent. La mesure de la qualité de l'eau permettra d'avoir une idée de l'impact de ces sources de pollutions sur l'environnement.

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 se porte sur le tronçon du ruisseau qui coule à l'arrière du bassin de rétention. Le niveau de l'eau étant très bas, c'est le seul endroit où l'on arrive à l'atteindre sans risques.

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	NA : le niveau de l'eau est trop bas
Vitesse du courant	NA : le cours d'eau n'est pas suffisamment accessible pour effectuer cette mesure)
Température	17°C
Taux d'oxygène dissous	4,6 mg/l
pH	6,5
Nitrate	2,3 mg N/l
Nitrite	> 0,15 mg N/l (le teste utilisé a ne mesure pas au-dessus de 0,15 mg N/L)
Phosphore	0,6 mg P/l

Le Vogelzangbeek coulant en partie en réserve naturelle, Bruxelles-Environnement conseille d'utiliser les normes établies pour les zones Natura 2000 en RBC. Dans le futur, il est prévu d'établir des normes plus strictes pour les réserves naturelles.

Les mesures effectuées sont conformes aux normes établies à l'exception de l'oxygène dissous. Il n'est pas possible de se prononcer sur les valeurs du nitrite à cause du test pas assez sensible.

Notons l'absence de pollution liée aux nutriments (nitrate et phosphore), indiquant l'effet positif de la connexion des habitations aux réseaux d'égouttage. Cependant, Peter Vanbellinchen (président du CCN Vogelzang CBN) précise qu'il serait judicieux d'effectuer ces mesures plus en aval où l'effet des points noirs persistants devrait être plus visible.

La seule mesure qui n'atteint pas les normes établies est le taux d'oxygène dissous. Celui-ci devrait, selon les normes de qualité établies pour les zones Natura 2000 en RBC, dépasser les 8 mg/L.

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

- Peu de plantes oxygénantes
- Débit très faible et peu de profondeur
- Lors de fortes pluies, le bassin de rétention déborde dans le ruisseau, amenant de l'oxygène. Cela fait longtemps qu'il n'y a plus eu de débordements.

Analogue aux mesures obtenues pour la Woluwe (voir animation du 20 juin 2018) les paramètres physico-chimiques nous indiquent globalement que la qualité de l'eau – le 10 juillet 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 réserve naturelle.

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

# d'espèces (groupes)	Macro-invertébrés
1	Larves d'éphémère
2	Gammarès
3	Aselles
4	Larves de moustique
5	Daphnies

L'exercice du calcul de l'Indice Biotique Belge est effectué, nous donnant un résultat moyen de 5/10. 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.

Un échantillonnage est également effectué dans le bassin de rétention, rempli de plantes aquatiques oxygénantes. On observe immédiatement une plus grande diversité en macro-invertébrés, montrant l'importance de l'oxygène dissous pour le développement de la vie. Cette observation est confirmée par la mesure en oxygène qui dépasse de loin les 8 mg/l dans le bassin de rétention.

Cette après-midi riche en échanges et en partage de connaissances a permis la rencontre de membres du CCN Vogelzang CBN, de guides natures, de professeurs en science, de guides touristiques et de citoyens engagés.

Nous serions ravis de vous (re) voir à la prochaine activité :

Prochain rendez-vous : mercredi 22 août 2018 le long du Molenbeek à Jette

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