

LA QUALITE DE L'EAU DANS LA PARTIE FLAMANDE DU BASSIN DE LA SENNE

Qualité écologique

Les concentrations en oxygène dans la Senne et ses affluents améliorent fortement ces dernières années. Le bon ou le très bon état, exigé par la Directive Cadre sur l'Eau, est toutefois loin d'être atteint. Surtout les scores de la Senne en aval de Bruxelles et du Zuunbeek sont pour l'instant mauvais. Cette situation est principalement due aux quantités importantes de nutriments (le phosphore et l'azote). L'état écologique d'un cours d'eau n'est pas seulement déterminé à l'aide des éléments de qualité physico-chimique (comme l'oxygène, le pH, la conductivité et les nutriments), mais également à l'aide de différents paramètres biologiques (comme les macro invertébrés, le phytobenthos et le phytoplancton, les macrophytes et les poissons). Tous les cours d'eau du bassin de la Senne (en dehors du canal) montrent toujours un mauvais score pour un ou plusieurs de ces paramètres. Pour la Senne, il est à noter que la qualité biologique basée sur les macro invertébrés s'améliore, bien que cette amélioration avance plus lentement par rapport à la qualité physico-chimique et que le score de l'état ne soit nulle part supérieur à médiocre.

Qualité des structures

Plusieurs cours d'eau du bassin de la Senne ont été canalisés, des embouchures ont été déplacées et des ruisseaux ont été rectifiés et canalisés. Il en résulte que la qualité des structures de la plupart de ces cours d'eau est médiocre. Cependant, le bassin de la Senne dispose encore de quelques belles perles. Ainsi, la qualité de l'eau et les valeurs structurelles des ruisseaux de source du Hallerbos sont très élevées. On y trouve encore des organismes rares comme la petite lamproie et le chabot de rivière. De surcroît, bon nombre de cours d'eau du bassin de la Senne présentent une valeur potentielle élevée. Entre autres le tronçon de la Senne situé dans les prairies de la Senne, la Senne dédoublée à la hauteur de Zemst, le cours supérieur du Trawool et du Woluwe et les cours supérieurs du Zuunbeek disposent encore de certains éléments structurels de haute valeur. Sur la base d'une amélioration considérable de la qualité de l'eau, ces parcours pourraient se développer à devenir des territoires de haute valeur écologique.

Infrastructure d'assainissement

Grâce, aussi, à quelques nouvelles stations d'épuration plus grandes, la qualité de l'eau du bassin de la Senne a fortement progressée. Encouragé par la Directive européenne sur les eaux usées urbaines, la Flandre a fortement investi dans l'extension de l'épuration publique de l'eau. Le taux d'assainissement du bassin de la Dyle-Senne a donc fortement augmenté ces dernières années, de 32% en 2004 à 77,5% en 2012. Il se situe néanmoins toujours en-dessous de la moyenne flamande, particulièrement au 'Pajottenland' où quelques projets importants d'égouttage et d'assainissement restent à faire.

Dans les réseaux d'égouts mixtes, évacuant outre les eaux usées également les eaux de pluie, la problématique des surcharges joue aussi un rôle important dans la définition de la qualité de l'eau des cours d'eau. De fortes pluies sont susceptibles de déclencher un déversoir causant des eaux usées à entrer directement aux cours d'eau.

Séparer les eaux usées et les eaux de pluie et retenir les eaux de pluie à la source est très important dans ce contexte. Ces mesures assurent en effet une réduction des déclenchements des déversoirs,

des apports d'eau usée à la station d'épuration dans un état moins dilué et l'alimentation des eaux souterraines. Retenir sur place les eaux de pluie assure par ailleurs une réduction des crues problématiques.

Erosion

Dans les territoires vallonnés et ruraux autour de Bruxelles, une grande partie des sédiments arrivant dans le cours d'eau viennent des sols agricoles sensibles à l'érosion. La plupart des communes flamandes devant faire face à l'érosion, disposent entre temps d'un plan de lutte contre l'érosion. Il s'agit, à l'heure actuelle, d'accélérer la mise en œuvre de ces plans. L'expérience nous montre que l'aménagement de barrages, de tampons herbeux et de fondrières parvient à réduire considérablement et à court terme les apports de sédiments, d'engrais et de pesticides vers les cours d'eau.

Qualité des sédiments

La forte pollution des sédiments (e.a. sur la Senne en aval de Bruxelles) pourraient toutefois entraver une amélioration poussée de la qualité de l'eau. L'assainissement des sédiments ne serait opportun qu'en cas d'apports d'eau pure garantis et de prévention optimale des apports de boues.

Nécessité d'une approche transfrontalière et intégrée

L'eau ne s'arrête pas à une frontière administrative. Les interventions sur la Senne en Wallonie impactent la qualité de l'eau en Flandre, et à leur tour, les activités en Flandre impactent la qualité de l'eau à Bruxelles. Des concertations et une coordination entre les trois régions sont donc cruciales pour assurer une haute valeur écologique de la Senne.

Ce qui précède montre bien que pour atteindre une bonne qualité de l'eau, il faut une coopération entre les différents services et organisations. Les autorités flamandes, les provinces, les communes, les particuliers, les agriculteurs, les associations de protection de la nature, ... chacune d'entre elle a sa part de la responsabilité à ce sujet. Le secrétariat du bassin pourrait jouer un rôle important à cet égard, en organisant par territoire des concertations sur certains moindres obstacles ou opportunités, ou mieux encore, en lançant pour un certain territoire un projet intégré gérant à la fois les différents aspects d'une politique intégrée de l'eau.