Projet ANTIBIOBUG II ISSeP



ANTIBIOBUG II

Evaluation de la présence de bactéries antibiorésistantes dans les cours d'eau wallons – 2ième Volet

Contexte

La résistance aux antibiotiques est actuellement reconnue comme menace majeure pour la santé humaine à l'échelle mondiale. Ce phénomène s'est accéléré ces dernières décennies, en particulier en raison du mauvais usage et de la surconsommation des antibiotiques en médecine humaine comme en médecine vétérinaire (WHO, 2014). Le projet ENVIeS ANTIBIOBUG de 2019 avait pour objectif de fournir un premier état des lieux en Wallonie en étudiant la présence d'*E.coli* antibiorésistantes dans les bassins de l'Ourthe et de la Vesdre, jusqu'à la Meuse en province de Liège. A chaque point de prélèvement, des *E.coli* antibiorésistantes ont été dénombrées, ce qui démontre l'ampleur du phénomène dans les eaux de surface. Le projet ANTIBIOBUG II vise à étendre les connaissances acquises sur les bassins de l'Ourthe et de la Vesdre à d'autres types d'eaux et sur un territoire plus large en Wallonie.

Objectifs

Le projet ANTIBIOBUG II vise à confirmer les résultats obtenus dans le cadre du projet pilote ANTIBIOBUG en élargissant les zones contrôlées à l'ensemble du territoire wallon ou à d'autres bassins versants que ceux étudiés dans le cadre d'ANTIBIOBUG et/ou en contrôlant la présence d'*E.coli* antibiorésistantes dans les eaux de baignade.

Durée du projet: 1 an (2020-2021)

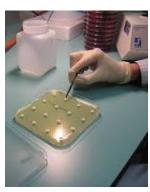
Financement: plan ENVIeS **Budget**: 145 000 euros

Partenaires: -

Mise en œuvre

Les étapes suivantes sont réalisées :

- Synthèse bibliographique et sélection des 16 antibiotiques à tester;
- Etablissement du plan d'échantillonnage : types d'eaux et points de prélèvements (voir Figure 1);
- Prélèvement des échantillons et prise de paramètres de terrain;
- Isolement, confirmation par test indole et analyse des *E.coli* antibiorésistantes par la réalisation d'antibiogrammes sur gélose de Mueller-Hinton (voir photos).





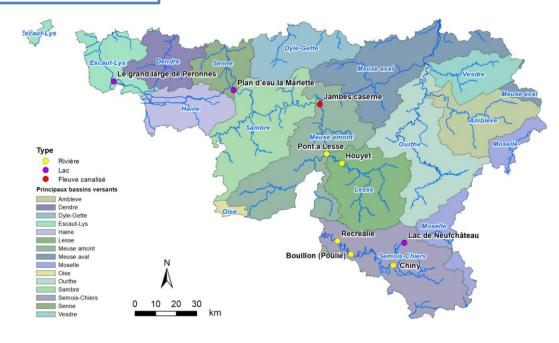


Figure 1 : Localisation des 9 points de baignade échantillonnés. Cette sélection couvre 3 types d'eaux de baignade (lac, fleuve canalisé et rivière) et 5 bassins versants. Les prélèvements sont réalisés 1 fois/mois d'avril à septembre 2021.



