

Communiqué de presse - 13.11.2024

Mise en service d'un projet pilote de réutilisation des eaux usées traitées

La Ville d'Yverdon-les-Bains, en partenariat avec le Canton de Vaud, franchit une étape majeure vers une gestion durable et efficiente des ressources en eau en lançant un projet pilote de réutilisation des eaux usées traitées, qui pourrait permettre d'économiser 60 millions de litres par année. Il s'agit d'une démarche innovante pour préserver l'or bleu, tout en garantissant des standards élevés de qualité et de sécurité. Dans sa première phase, ce projet, pionnier en Suisse, vise à recycler les eaux traitées issues de la station d'épuration (STEP) pour des usages communaux spécifiques.

Alors que les changements climatiques et la pression sur les ressources en eau s'intensifient, la réutilisation des eaux usées traitées (REUT) représente une solution prometteuse pour optimiser l'usage de cette ressource rare et vitale. Actuellement peu développée en Suisse, la REUT a déjà fait ses preuves dans d'autres pays. Le projet d'Yverdon-les-Bains, qui s'appuie sur une étude technique approfondie, s'inscrit dans cette tendance mondiale de gestion durable et de préservation des ressources hydriques.

Celui-ci repose sur un traitement complet de l'eau via la station d'épuration récemment rénovée assurant le traitement des micropolluants ainsi que par l'installation d'un système de désinfection par ultra-violet (UV), conçu pour éliminer efficacement les microorganismes pathogènes. Ce procédé, déjà couramment utilisé dans le traitement de l'eau potable, assure que l'eau traitée soit aussi sûre qu'une eau de baignade, sans risque pour la santé publique. Le rapport technique, validé par des comparaisons internationales et préavisé favorablement par les services cantonaux, confirme que l'eau produite est adaptée dans une première étape à des usages communaux variés.

Les applications identifiées dans le cadre de cette première étape du projet pilote incluent :

- le remplissage de camions cureurs pour le nettoyage des canalisations et des dépotoirs de route ;
- la fourniture en eau pour les usages internes de la STEP ;
- le lavage de véhicules communaux ;
- le remplissage des balayeuses de voirie ;
- l'arrosage des plantes ornementales et des arbres dans les espaces verts communaux et les serres.

Ces usages ont été sélectionnés en fonction de leur sûreté pour la population et de leur forte contribution à l'économie d'eau potable. Environ 60 millions de litres pourraient être économisés annuellement dans cette première phase pilote.

Le projet est accompagné d'un plan de suivi analytique rigoureux, couvrant une large gamme de paramètres microbiologiques et chimiques. Ce suivi permet de garantir que la qualité de l'eau reste conforme aux exigences réglementaires tout au long de l'essai pilote. Des ajustements pourront être réalisés au terme de cette première phase de surveillance, en fonction des résultats obtenus. Les premiers résultats sont conformes aux attentes et très encourageants.

En lançant ce projet pilote, la Ville d'Yverdon-les-Bains, en partenariat avec l'Etat de Vaud, se positionne à l'avant-garde des initiatives de gestion durable des ressources en eau en Suisse. L'ambition est non seulement de réduire la consommation d'eau potable pour certains usages, mais aussi de donner un exemple concret dans la perspective d'une mise à jour du cadre légal fédéral et d'inspirer d'autres collectivités à suivre cette voie.