



## Communiqué

Service de l'eau

### **Renaturation de la Chamberonne et création de l'île «Leusonna», destinée aux oiseaux migrateurs**

Les problèmes d'inondation du bassin versant de la Chamberonne représentent un potentiel de dégâts élevé et une contrainte au développement de l'Ouest Lausannois, surtout pour les communes de Prilly, Renens et Chavannes-près-Renens. La gestion des crues du ruisseau de Broye, l'un des affluents principaux, impose la mise en œuvre de mesures de protection. En plus de la construction d'une galerie de dérivation entre Prilly et l'UNIL, le gabarit hydraulique de la Chamberonne doit être élargi au moyen d'une renaturation. La création d'une île aux oiseaux migrateurs vient compléter le projet. La Municipalité sollicite un crédit d'investissement de CHF 3'926'000.- qui correspond à la part lausannoise d'un projet devisé à plus de 60 millions. Le solde du financement provient des autres communes et des subventions cantonales et fédérales.

Le bassin versant de la Chamberonne a comme affluents principaux la Sorge, la Mèbre et le ruisseau de Broye. Dès les années 2000, le Canton a créé quatre zones inondables le long de la Sorge et de la Mèbre. Aucune mesure de protection n'a encore été réalisée pour ce qui est du ruisseau de Broye. Dès la fin du 19<sup>e</sup> siècle et jusque dans les années 1970, ce ruisseau et ses affluents ont été enterrés pour les besoins des développements urbains. Depuis lors, aucune amélioration de ce réseau n'a été mise en œuvre. Les problèmes d'inondation se sont aggravés ces cinq dernières décennies par la forte augmentation de la pression anthropique et l'accélération de la crise climatique marquée par des précipitations plus intenses.

La gestion des crues du ruisseau de Broye nécessite la mise en œuvre de mesures de protection conséquentes. Le projet développé par plusieurs bureaux d'ingénieurs sous la direction des services communaux, cantonaux, fédéraux et de l'Université de Lausanne comprend – de l'amont vers l'aval – les ouvrages suivants :

- **Raccordement des ruisseaux des Baumettes et du Galicien ainsi que les réseaux d'eaux claires à la galerie souterraine dite « Galerie de Broye » à Prilly**  
Pour gérer la quantité d'eau à évacuer lors de crues, l'urbanisation du bassin versant ne permet plus de mettre en œuvre des ouvrages en surface comme l'élargissement du cours d'eau ou l'aménagement de zones inondables. Après analyse des différentes contraintes territoriales, sociales, environnementales et économiques, la solution d'une galerie souterraine s'est imposée. Le chantier de la galerie a peu d'impact en surface, notamment en milieu urbain. Le mandat d'avant-projet de galerie, piloté par la Ville de Renens, a été confié à un bureau d'ingénieurs spécialisé en hydraulique. Cette partie du projet bénéficie partiellement de subventions cantonales et fédérales.
- **Renaturation de la Chamberonne depuis la confluence avec la Sorge sur le site de l'UNIL jusqu'au lac Léman**  
Piloté par le Service de l'eau depuis 2015, le projet permet d'élargir le cours d'eau et de valoriser le secteur sur le plan écologique en l'aménageant dans le périmètre de l'UNIL jusqu'au lac.
- **Création de l'île « Leusonna », destinée aux oiseaux migrateurs à Vidy**  
Partie intégrante de la renaturation paysagère de la Chamberonne, « une île aux oiseaux », sur le modèle de celle de Préverenges, apportera une importante plus-value écologique au projet. Sa conception est également menée par le Service de l'eau et subventionnée à hauteur de 95% par le Canton et la Confédération. La future île aux oiseaux se nommera Leusonna. Selon M. Laurent



Flutsch, directeur du Musée romain de Lausanne-Vidy, Leusonna était le nom courant de la ville antique (Lousonna étant une variante exceptionnelle) et il s'agissait très vraisemblablement de la déesse tutélaire de la ville. Nommer ainsi l'île est d'autant plus pertinent que l'agglomération gallo-romaine, aux sources de la Lausanne actuelle, doit son existence et sa prospérité au lac.

Dans son ensemble, les répercussions du projet en termes de développement durable sont positives. L'énergie grise relative à l'utilisation du béton pour la galerie de Broye est largement compensée par la longue durée de vie de l'ouvrage ainsi que les bénéfices pour la biodiversité résultant de la renaturation de la Chamberonne et la création d'une île aux oiseaux migrateurs.

La Municipalité de Lausanne

Annexe: photos de la Chamberonne

**Pour tout renseignement complémentaire, prendre contact avec :**

- **Pierre-Antoine Hildbrand, conseiller municipal, directeur de la Sécurité et de l'économie, tél. +41 79 964 27 39**

Lausanne, le 5 février 2021

Le Service de l'eau fait partie de la Direction de la sécurité et de l'économie de la Ville de Lausanne. Il est le 3<sup>e</sup> distributeur de Suisse et gère l'ensemble du cycle de l'eau, dont l'évacuation et l'épuration. Il est certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 22000. Son laboratoire est accrédité ISO 17025. Il a obtenu le label Solidarité eau suisse.