

## Plan Général d'Evacuation des Eaux (PGEE) de la Commune d'Evolène

### Présentation du projet

La commune d'Evolène, située au fond du val d'Hérens en Valais est composée de 10 villages bien séparés les uns des autres.

Son réseau d'assainissement est ancien et de nombreux tronçons ne sont plus en conformité avec la loi fédérale sur les eaux (LEaux).

Actuellement, toutes les eaux usées sont directement déversées dans la Borgne qui se jette dans le Rhône au fond de la vallée.

Le PGEE tend vers une approche globale du cycle de l'eau dans la zone urbanisée. Il fixe une politique d'aménagement du futur réseau d'assainissement, définit les besoins, les contraintes et met en place un concept et des lignes directrices pour l'évacuation des eaux de toute la commune.

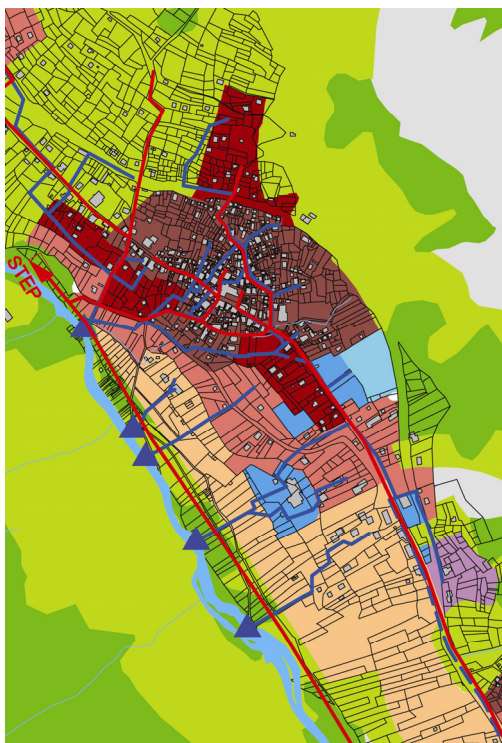


Figure 1 : Concept d'évacuation des eaux - Village d'Evolène



Figure 2 : Exutoire d'eaux usées et d'ECP

### Eaux claires parasites (ECP)

Le réseau actuel est de type unitaire ce qui signifie que toutes les eaux sont récoltées dans la même canalisation.

Il est donc indispensable de séparer les eaux polluées des eaux claires parasites (ECP) pour que le rendement de la future STEP soit efficace. A cet effet, une campagne de mesures a été entreprise pour déterminer la part des ECP dans les canalisations.

### Concept

L'étude a porté sur plusieurs points :

- analyse des ECP avec propositions d'un système séparatif complet qui tient compte des variations saisonnières de la population,
- simulations dynamiques des écoulements avec le logiciel MOUSE,
- propositions pour l'évacuation et le traitement des eaux des hameaux (mini-STEP).

### Conclusion

De nombreuses propositions d'adaptation des réseaux existants ont été faites pour améliorer le rendement de la future STEP. Nous avons démontré que le raccordement de tous les réseaux à une seule station d'épuration n'est pas judicieux, raison pour laquelle nous envisageons la construction de "mini" STEP à Arolla, La Gouille, et Lannaz.

Auteur: M. Florent Lombardet  
Répondant externe: M. Christian Eicher  
Prof. responsable: M. Bonvin Jacques  
Sujet proposé par: HEIG-VD