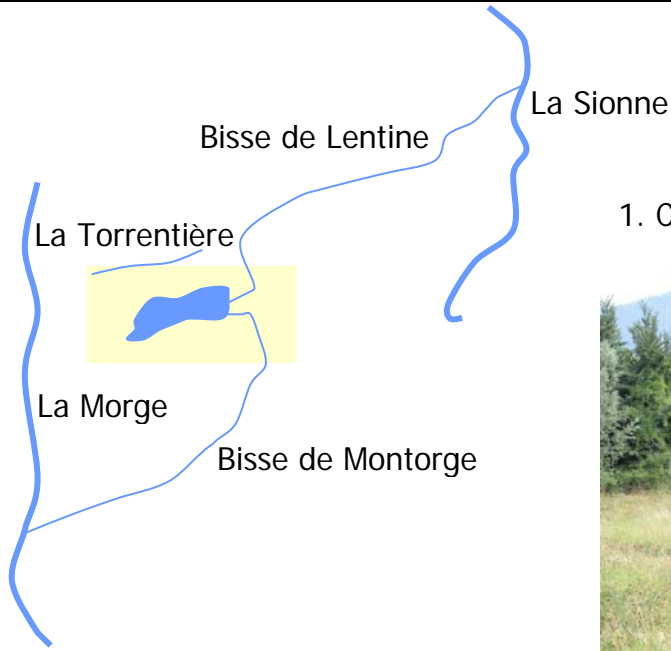


# MAISON DE LA NATURE MONTORGE

## THEME DU MOIS

### L'eau à Montorge



SCHEMA DU RESEAU D'EAU

1. Cascade



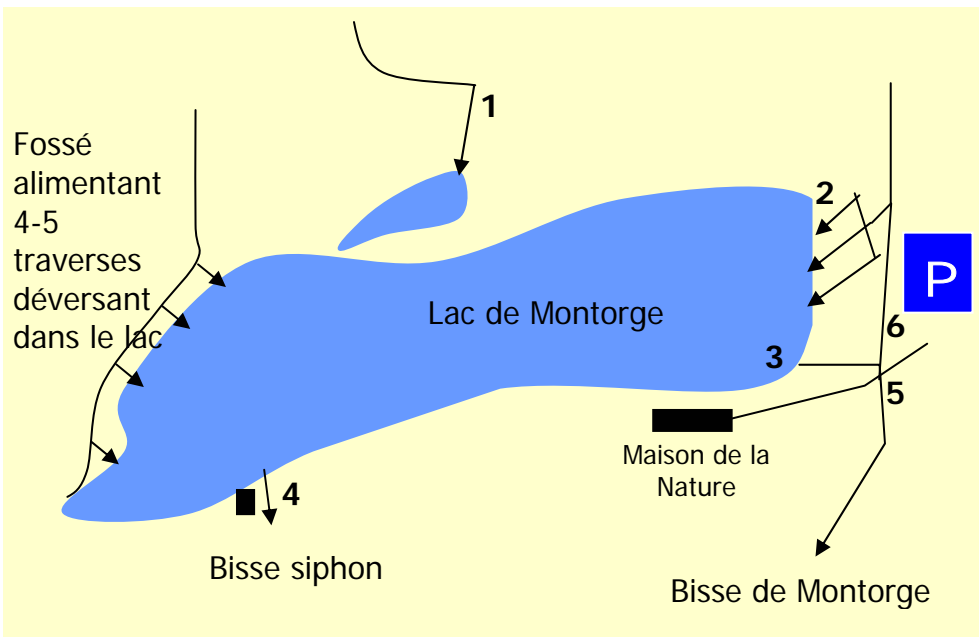
2. Un des déversoirs après la chambre de décantation



3. Vanne pour régler le niveau du lac



5. Départ pour le bisse de Montorge ou la décharge



4. Station de pompage pour alimenter le bisse siphon



6. Ancienne station de pompage privée



## En amont de Montorge

Le lac de Montorge est alimenté par :

- les eaux de source et de la fonte des neiges,
- le bisse de Lentine qui provient de la Sionne.

Jadis, le lac recevait aussi les eaux de la Torrentière (torrent descendant de Savièse) utilisées pour irriguer les parcelles au Nord-Ouest du lac. Vu la mauvaise qualité de ces eaux, cet alimentation est aujourd'hui très peu utilisée.

La prise d'eau du bisse de Lentine à la Sionne (alimentation principale), se situe au lieu-dit « les Moulins » sur la Commune de Savièse à une altitude de 745m.

Ces eaux sont distribuées en trois endroits :

- à l'Est du lac dans une chambre de décantation des matières en suspension. De là, les eaux sont réparties dans trois déversoirs débouchant dans la roselière,
- dans le petit lac Nord par une cascade,
- dans un fossé longeant la rive Nord-Ouest du lac qui alimente 4-5 traverses déversant dans le lac.

Un jeu d'écluses permet de diriger les eaux entre les différents endroits.

Les eaux du bisse de Lentine peuvent aussi s'écouler directement dans le bisse de Montorge sans passer par le lac.

Le bisse de Lentine alimentait également le bisse siphon par un système de siphon jusqu'en 1982. Aujourd'hui une station de pompage à l'extrémité Sud-Ouest du lac remplace cet ouvrage (depuis 1992).

## Montorge

Le lac de Montorge fonctionne comme réservoir d'irrigation pour les vignobles de Mont d'Orge, Corbassières et Châteauneuf. Il sert aussi de tampon en cas de fortes pluies. L'alimentation de la cascade est de ce fait régulièrement interrompue pour éviter des débordements et des dégâts en aval du lac.

Le niveau du lac est réglé par différentes prises alimentant des vignes:

- vanne à l'extrémité Est du lac pour le bisse de Montorge
- station de pompage au Sud-Ouest du lac pour le bisse siphon

## En aval de Montorge

Le bisse de Montorge permet d'irriguer les vignobles de Mont d'Orge, Corbassières et Châteauneuf partiellement, jusqu'à Pont-de-la-Morge.

En hiver, les bisses ne sont plus alimentés. Le faible débit d'eau provoquerait la formation de glace. Néanmoins, ils sont en charge le plus tôt possible c'est-à-dire quand les conditions atmosphériques le permettent et que les curages sont terminés

Le bisse siphon se situe à une altitude plus élevée que le lac. Il permet d'arroser les hauts de la colline de Mont d'Orge.

L'irrigation des vignes s'effectue à l'aide de réservoirs accolés au bisse. Le poids de l'eau qui s'accumule dans la citerne fait évacuer l'eau du fond dans une conduite et permet l'arrosage par aspersion.

**Sources :**

- ETEC, Bureau en écologie appliquée, (1991). Etude du lac de Mont d'Orge : Rapport intermédiaire. Sion.
- François Gilliard (1981). Au fil de l'eau, visites inspections des bisses de Clavoz-Lentine-Montorge, Sion.

**Thème du mois préparé avec la collaboration de Raphy Chevrier**