



Bassin versant

Le bassin versant de la Neirigue se situe au sud-ouest du Lac de Schiffenen et s'étend sur environ 57.7 km². Il constitue un sous-bassin de la Glâne. La Neirigue prend sa source au nord-ouest de Sâles et se jette dans la Glâne, au sud-ouest de Chénens. Le régime hydrologique de la Neirigue est de type pluvial jurassien (amplitude des débits assez bien marquée, plus hautes eaux au printemps et plus basses eaux en automne). Le R. de Sâles (ou R. des Roubattes), le R. des Grands Marais, le R. des Brêts, le Maussion et le R. de Massonnens sont les principaux affluents de la Neirigue.

26 stations ont été choisies :

- > 15 sur la Neirigue, dont 4 avec physico-chimie ;
- > 1 sur le R. de Sâles, sans physico-chimie ;
- > 4 sur le R. des Grands Marais, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le R. des Brêts, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 3 sur le Maussion, dont 1 avec physico-chimie.

Atteintes

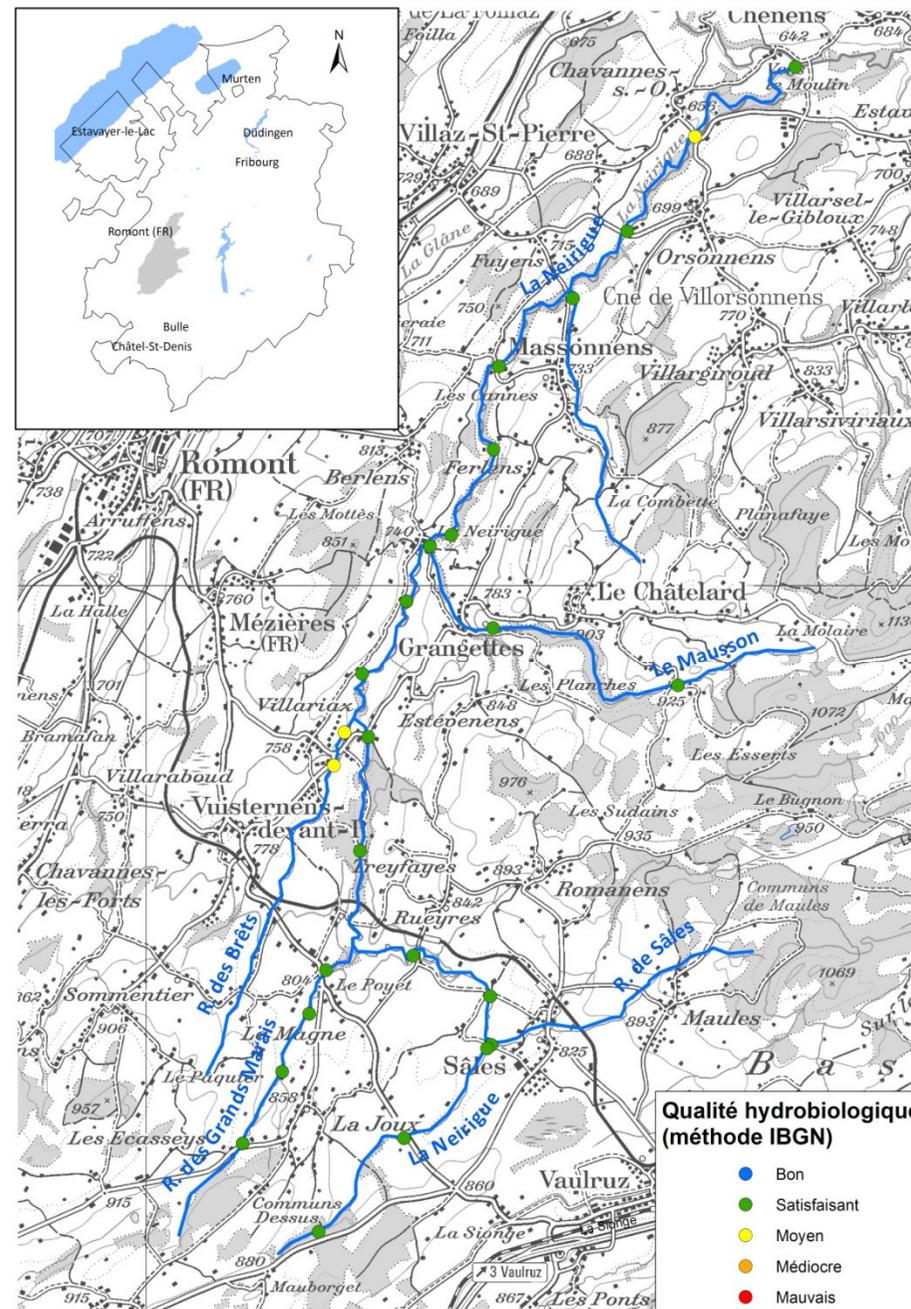
Eaux usées 90% des communes sont raccordées. Quelques hameaux ne sont pas raccordés. Aucune STEP ne rejette ses eaux épurées directement dans la Neirigue ou dans un de ses affluents.

Prélèvements d'eau 1 prélèvement de 300 l/min (env. 5 l/s) pouvant avoir une influence

Ecomorphologie Peu atteinte à naturelle ; un seul secteur considéré comme très atteint

Observations (2006)

- > 19 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation)
- > 6 stations avec des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements ponctuels, seuils, anciens pieux, épis, ...)
- > 1 station avec un cours plus contraint
- > Secteurs non raccordés, rejets





Qualité physico-chimique (2006)

- > Taux d'oxygène dissous proche de la saturation
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis des nitrates
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des nitrites
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis du carbone organique dissous
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis du phosphore total, excepté 1 station de mauvaise qualité
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des orthophosphates, excepté 1 station de mauvaise qualité et 1 station de qualité moyenne

Qualité biologique (2006)

Faune benthique Qualité globale **satisfaisante** (IBGN moyen : 13.6/20)
23 stations de qualité satisfaisante, 3 stations de qualité moyenne

Evolution (1981/ 1993/ 2006)

Physico-chimie Pas d'évolution significative pour l'azote
Légère augmentation des concentrations en carbone organique dissous entre 1981 et 1993 ; peu d'évolution entre 1993 et 2006
Amélioration de la qualité vis-à-vis du phosphore entre 1981 et 2006

Biologie Tendances proches entre 1981 et 1993
Nette amélioration en 2006

Insuffisances et recommandations

- > Contrôle du bon fonctionnement des systèmes d'épuration privés (secteurs à proximité du R. des Brêts)
- > Assainissement du rejet polluant constaté sur le R. des Brêts
- > Surveillance des apports d'eau arrivant au R. des Grands Marais (s'affranchir du risque d'une éventuelle pollution d'origine agricole) et démarche à appliquer à l'ensemble du bassin versant
- > Suivi des stations aval (évolution des notes IBGN, recherche des éventuelles sources d'atteinte)
- > Améliorer la morphologie des stations moins naturelles, favoriser une végétation riveraine plus étoffée
- > Mis en place de bandes tampon