



Bassin versant

Le bassin versant de la Petite Glâne est situé au sud-ouest du lac de Morat et au sud du lac de Neuchâtel. Sa superficie est d'environ 87 km². La Petite Glâne prend sa source au nord-est de Vuissens et rejoint la Broye aux abords du lac de Morat. Le régime hydrologique de la Petite Glâne est de type pluvial jurassien en amont (amplitude des débits assez bien marquée avec des plus hautes eaux au printemps et les plus basses à l'automne) et de type pluvial inférieur à l'aval (plus faible amplitude des débits). Le R. de Nuvilly, le Bainoz, l'Arignon et le R. des Vaux sont les principaux affluents de la Petite Glâne.

31 stations ont été choisies :

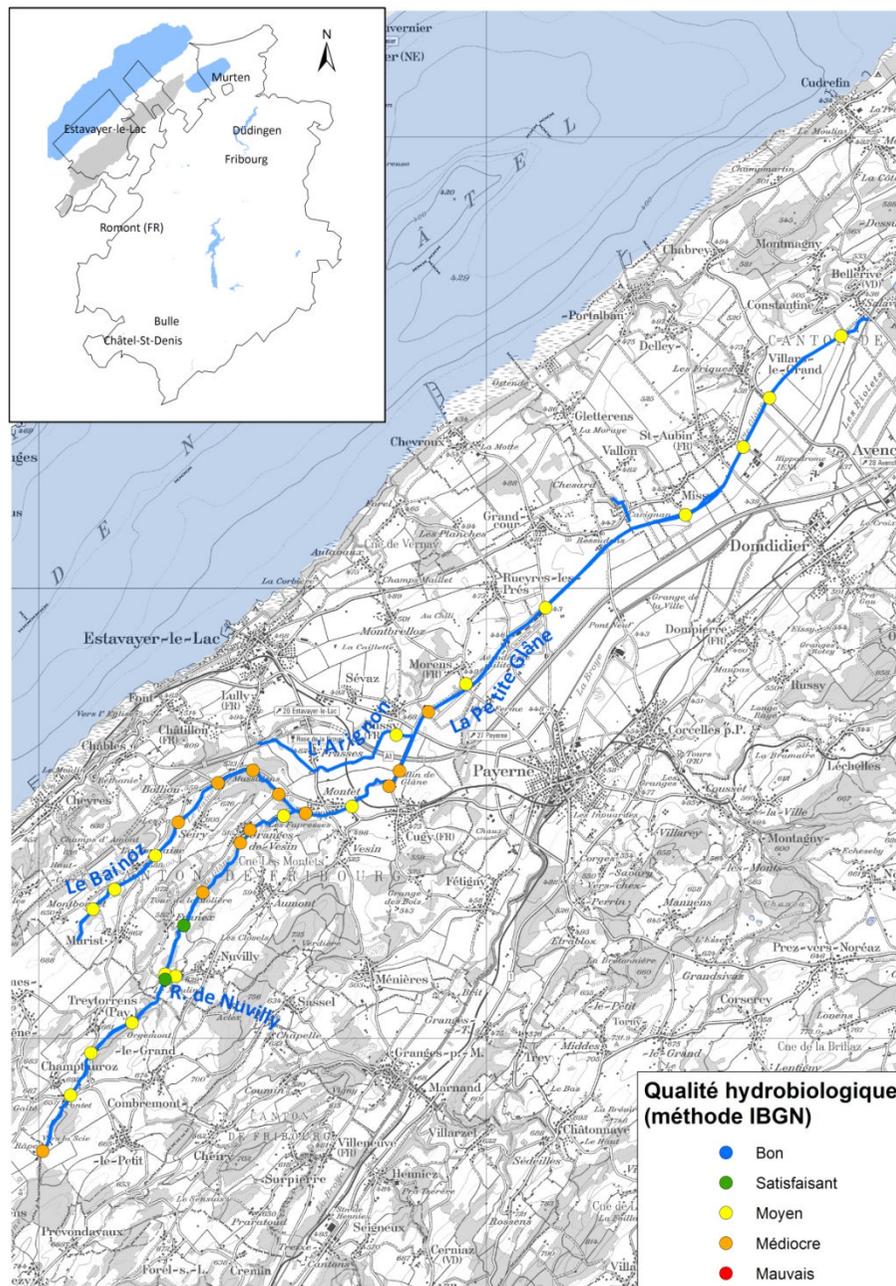
- > 22 sur la Petite Glâne, dont 4 avec physico-chimie et 1 seulement physico-chimie ;
- > 1 sur le R. de Nuvilly, sans physico-chimie ;
- > 7 sur le Bainoz, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 1 sur l'Arignon, avec physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées	Totalité des communes sont raccordées. Les STEP de Bussy et de Grandcour rejettent leurs effluents dans la Petite Glâne.
Prélèvements d'eau	5 prélèvements recensés, pouvant avoir une influence : > 800 l/min (env. 13 l/s) > 500 l/min (env. 8 l/s) > 690 l/min (env. 11.5 l/s) > 2 prélèvements de 1000 l/min (env. 17 l/s)
Ecomorphologie	Pas de données

Observations (2005)

- > 15 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation)
- > 8 stations présentent des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements, seuils,...)
- > 8 stations ont un cours très rectiligne (linéaire aval)
- > 2 rejets d'eaux usées, STEP





Qualité physico-chimique (2005)

- > Taux d'oxygène dissous proche de la saturation
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium
- > Eaux de qualité moyenne à bonne vis-à-vis des nitrates (charge ponctuellement importante)
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis des nitrites, excepté 2 stations de qualité médiocre
- > Eaux de qualité moyenne à bonne vis-à-vis du carbone organique dissous
- > Eaux de qualité médiocre à mauvaise vis-à-vis du phosphore total, excepté 3 stations de mauvaise moyenne
- > Eaux de mauvaise qualité vis-à-vis des orthophosphates

Qualité biologique (2005)

Faune benthique Qualité globale **moyenne** (IBGN moyen : 9.4/20)
2 stations de qualité satisfaisante, 17 stations de qualité moyenne, 12 stations de qualité médiocre
Influences négatives : rejets d'eaux usées, rejet de STEP, activités agricoles

Evolution (1981/ 1991/ 2005)

Physico-chimie Augmentation du carbone organique dissous entre 1981, 1991 et 2005
Amélioration globale pour l'azote entre 1981 et 2005
Peu d'amélioration au niveau du phosphore

Biologie Amélioration de la qualité
Situation globale insatisfaisante

Insuffisances et recommandations

- > Contrôle et optimisation du fonctionnement de la STEP de Bussy
- > Contrôle des apports d'engrais, meilleure gestion et stockage des engrais de ferme, mise en place de bandes tampon
- > Raccordement des rejets d'eaux usées observés