



Bassin versant

Le bassin versant de la Glâne se situe à l'ouest du lac de la Gruyère et au sud-ouest du lac de Schiffenen. Il est divisé en 4 sous-bassins et s'étend sur environ 195 km². La Glâne prend sa source sur la commune du Flon, secteur Bouloz, et se jette dans la Sarine peu avant Fribourg. Le régime hydrologique de la Glâne est de type pluvial jurassien (amplitude des débits assez bien marquée, plus hautes eaux au printemps et plus basses eaux en automne). Le R. des Chavannes (avec le Fochaux pour affluent), le Glaney, la Neirigue (cf. fiche La Neirigue), le R. du Glèbe, le R. de la Longivue (ou la Longive), le R. de Cottens et la Bagne sont les principaux affluents de la Glâne.

42 stations ont été choisies :

- > 25 sur la Glâne, dont 7 avec physico-chimie ;
- > 4 sur le R. des Chavannes, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 1 sur le Glaney avec uniquement physico-chimie ;
- > 4 sur le R. du Glèbe, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 3 sur la Longivue, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le R. de Cottens, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 4 sur la Bagne, dont 1 avec physico-chimie.

Atteintes

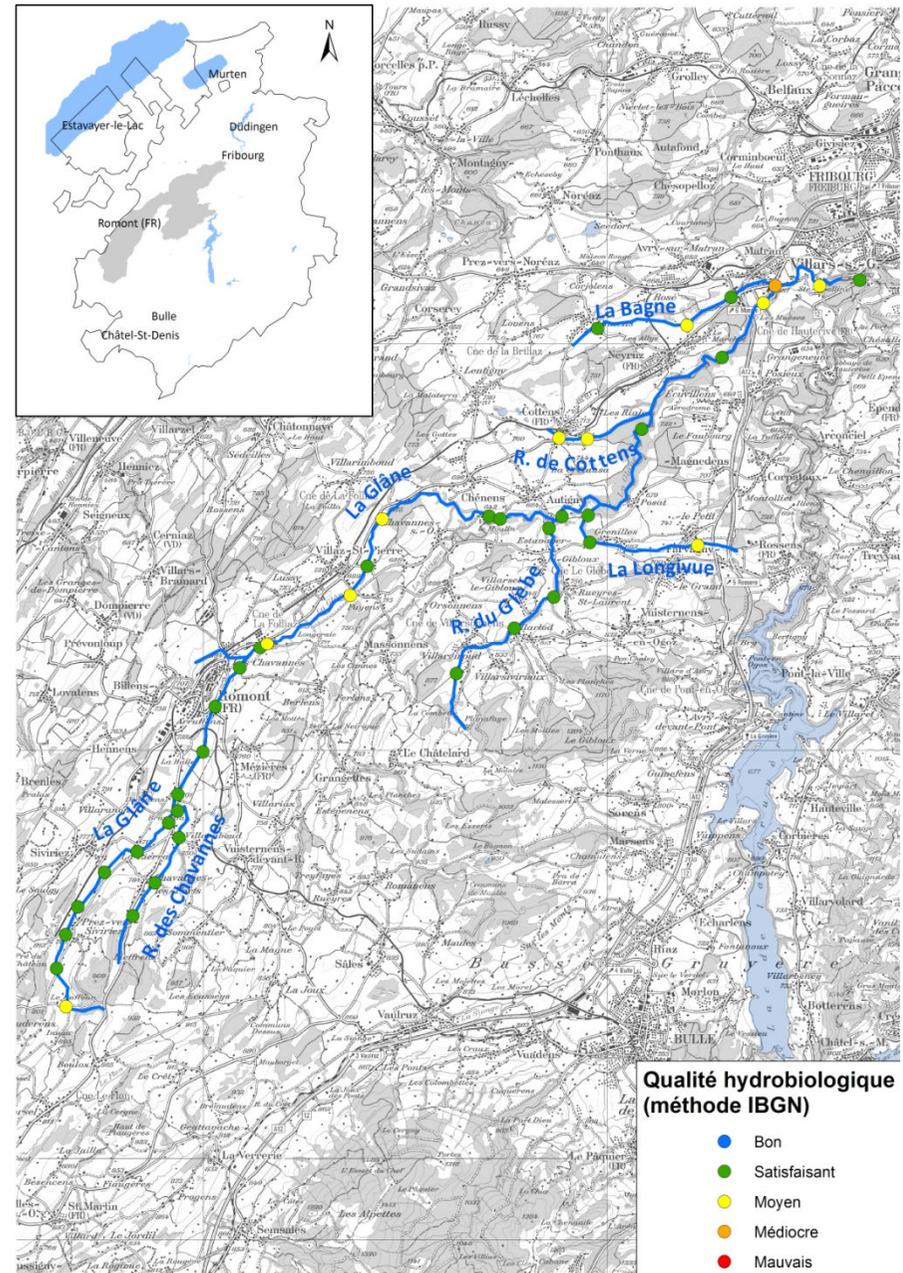
Eaux usées 90% des communes sont raccordées. Les STEP de Romont, d'Autigny et de Villars-sur-Glâne rejettent leurs effluents dans la Glâne. La STEP de Cottens rejette ses effluents dans le R. de Cottens.

Prélèvements d'eau 1 prélèvement mobile automatique de 600 l/min (10 l/s)

Ecomorphologie Naturel ou peu atteint sur le linéaire aval; très atteint voire artificielle sur le linéaire amont
Altérations ponctuelles des affluents

Observations (2006)

- > 23 stations naturelles ou proches de l'état naturel (aucune stabilisation ou aménagement)
- > 6 stations avec des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements, seuils,..)
- > 13 stations, en majorité à l'amont, avec un cours très rectiligne
- > 2 rejets d'eaux usées, 1 rejet d'eaux de lessive, 1 rejet douteux et 1 station avec odeur d'eaux usées





Qualité physico-chimique (2006)

- > Taux d'oxygène dissous proche de la saturation.
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium, excepté 1 station de qualité moyenne et 1 station de mauvaise qualité
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis des nitrates, excepté 2 stations de qualité moyenne
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des nitrites, excepté une station de mauvaise qualité et 2 stations de qualité médiocre
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis du carbone organique dissous
- > Eaux de qualité moyenne à très bonne vis-à-vis du phosphore total, excepté 1 station de mauvaise qualité et 1 station de qualité médiocre
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des orthophosphates, excepté 2 stations de mauvaise qualité et 3 stations de qualité moyenne

Qualité biologique (2006)

Faune benthique Qualité globale **satisfaisante** (IBGN moyen : 13.4/20)
31 stations de qualité satisfaisante, 10 stations de qualité moyenne, 1 station de qualité médiocre
Influences négatives : écomorphologie, physico-chimie et, dans une moindre mesure, rejets constatés

Evolution (1981/ 1993/ 2006)

Physico-chimie Qualité vis-à-vis du carbone organique dissous stable
Amélioration globale de la qualité
Quantité d'orthophosphates encore trop élevée

Biologie Amélioration entre 1981, 1993 et 2006, bien que certaines stations posent encore des problèmes de qualité

Insuffisances et recommandations

- > Contrôle et optimisation du fonctionnement de la STEP de Cottens : mise en place d'une nitrification et d'une dénitrification indispensable, raccordement à la STEP d'Autigny prévu en 2010
- > Recherche de l'origine du phosphore dans le R. des Chavannes, identifier les causes de la dégradation constatée
- > Raccorder les rejets d'eaux usées et de lessive observés
- > Contrôler les rejets suspects