



Bassin versant

Le bassin versant de la Gérine se situe au nord-est du Lac de la Gruyère. Il s'étend sur environ 79 km². La Gérine (Ärgera en amont) prend sa source à l'ouest de la Pata et se jette dans la Sarine au sud de Fribourg. Le régime hydrologique de la Gérine est de type nival de transition (hautes eaux à la fin du printemps et basses eaux en hiver avec une amplitude très marquée). La partie aval (en aval de la confluence avec le Muelersbach) est de type nivo-pluvial préalpin (amplitude moins marquée). La Gérine compte de nombreux affluents, tels que le Höllbach, le Barretabach, le Kuhbach, le Torrygraben, le Muelersbach, le ruisseau du Mouret en lien avec la Mare du Taconnet, le ruisseau du Pontet, le ruisseau de Montécu, le Rüdigraben et le ruisseau de Copy. Le principal affluent de la Gérine est le Nesslerabach (ruisseau de Zénauva et Nesslera).

30 stations ont été choisies :

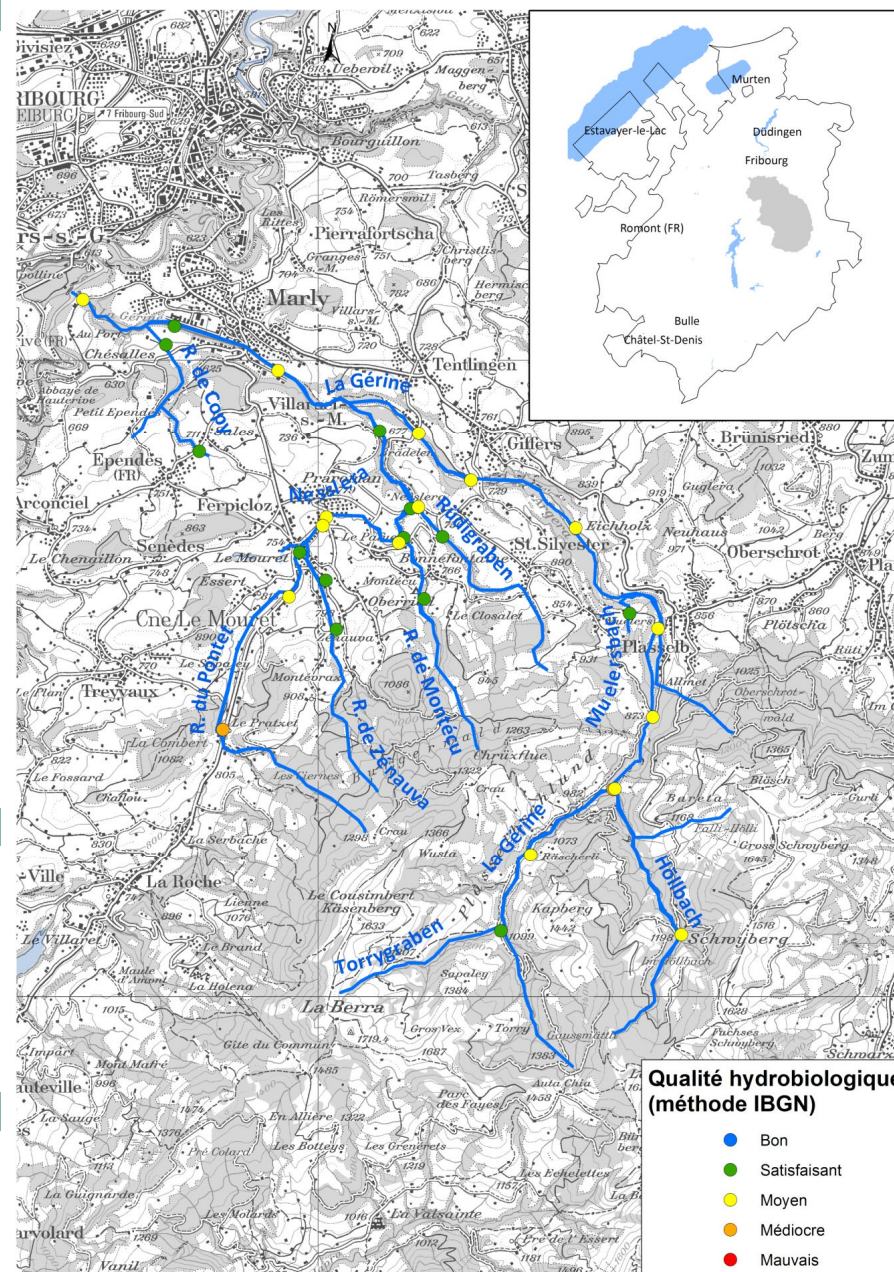
- > 11 sur la Gérine, dont 4 avec physico-chimie;
- > 2 sur le Höllbach, sans physico-chimie;
- > 1 sur le Muelersbach, sans physico-chimie ;
- > 3 sur le ruisseau du Pontet, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le ruisseau de Zénauva, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le ruisseau de Montécu, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le Rüdigraben, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 5 sur la Nesslera (nommée Nesslerabach en aval), dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le ruisseau de Copy, dont 1 avec physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées	Toutes les communes sont raccordées. Quelques habitations non raccordées et rejets de fosses. Aucune STEP ne rejette ses effluents dans ce bassin versant.
Prélèvements d'eau	Aucun prélèvement d'eau mentionné
Ecomorphologie	Naturel ou peu atteint sur une grande partie du linéaire Quelques tronçons considérés comme atteints

Observations (2008)

- > 16 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation)
- > 13 stations avec des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements, talus et rangées d'arbres entretenus)
- > 1 station avec un cours contraint (seuils artificiels réguliers et infranchissables)





Qualité physico-chimique (2008)

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

Qualité biologique (2008)

Faune benthique Qualité globale **moyenne** (IBGN moyen : 11.7/20)
13 stations de qualité satisfaisante, 15 stations de qualité moyenne, 2 stations de qualité médiocre

Evolution (1983/ 1992/ 2008)

Physico-chimie	Nette amélioration entre 1983 et 1992 Amélioration entre 1992 et 2008
Biologie	Forte dégradation de la qualité entre 1983 et 1992 Amélioration de la qualité entre 1992 et 2008

Insuffisances et recommandations

- > Suivi de stations de la Gérine, contrôle de l'évolution des notes IBGN
- > Rechercher l'origine de l'atteinte sur le ruisseau du Pontet
- > Contrôler le bon fonctionnement des systèmes d'épuration privés et entretien
- > Améliorer la morphologie des tronçons moins naturels
- > Favoriser une végétation riveraine plus étoffée
- > Mise en place de bandes tampon