



Bassin versant

Le bassin versant du Gottéron se situe à l'est et sud-est de Fribourg et appartient au bassin de la Sarine. Il s'étend sur environ 42.7 km². Le Gottéron prend sa source au nord de Plasselb et se jette dans la Sarine à l'est de Fribourg. Le régime hydrologique du Gottéron est de type nivo-pluvial préalpin (amplitude des débits relativement bien marquée, plus hautes eaux au printemps et plus basses eaux en hiver). Le Fulbächli et le Tasbergbach (aussi nommé Mossbach et Fromattbach dans la partie amont) sont les affluents principaux du Gottéron.

13 stations ont été choisies :

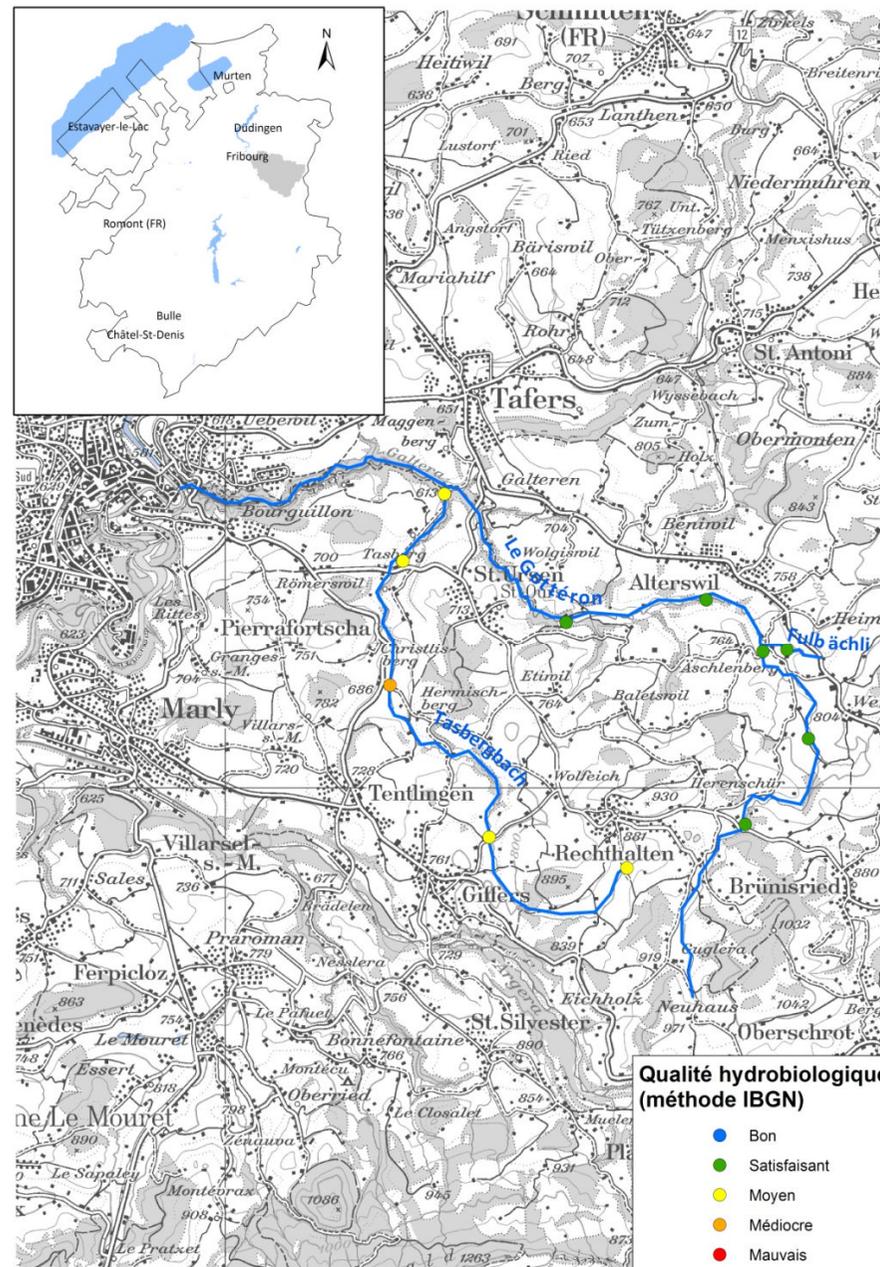
- > 5 sur le Gottéron, dont 1 avec physico-chimie et 2 stations avec uniquement physico-chimie ;
- > 1 sur le Fulbächli, avec physico-chimie ;
- > 5 sur le Tasbergbach, dont 3 avec physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées	Toutes les communes sont raccordées. Quelques habitations et un restaurant non raccordés Aucune STEP ne rejette ses effluents dans ce bassin versant
Prélèvements d'eau	Aucun prélèvement recensé
Ecomorphologie	Naturel ou peu atteint sur une grande partie de leur linéaire Altérations de certains tronçons du Gottéron et du Tasbergbach (très atteints à artificiels)

Observations (2007)

- > 8 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation).
- > 3 stations avec des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements, seuils).
- > Odeur d'eaux usées





Qualité physico-chimique (2007)

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

Qualité biologique (2007)

Faune benthique Qualité globale **satisfaisante** (IBGN moyen : 13.8/20 sur le Gottéron, 9.8/20 sur le Tasbergbach)
6 stations de qualité satisfaisante, 4 stations de qualité moyenne et 1 station de qualité médiocre
Influences négatives : altérations morphologiques, activités adjacentes, mauvais raccordements

Evolution (1983/ 1992/ 2007)

Physico-chimie Amélioration vis-à-vis du carbone organique dissous entre 1983 et 1992 ; détérioration entre 1992 et 2007
Concentrations en phosphore et en carbone encore problématiques
Amélioration vis-à-vis de l'azote, excepté sur 2 stations pour l'ammonium

Biologie Dégradation de la qualité entre 1983 et 1992
Nette amélioration entre 1992 et 2007 pour le Gottéron et le Fulbächli
Amélioration de la qualité du Tasbergbach (comparable à la qualité de 1983)

Insuffisances et recommandations

- > Rechercher l'origine des pollutions et contrôler les concentrations en phytosanitaires
- > Suivre et contrôler l'évolution des notes IBGN (en particulier sur le Tasbergbach), améliorer la morphologie des stations moins naturelles, favoriser le développement d'une végétation riveraine plus étoffée
- > Mise en place de bandes tampon