



Bassin versant

Le bassin versant du Chandon se situe au nord-ouest de Fribourg et s'étend sur environ 40 km². Le Chandon prend sa source au sud-ouest de Léchelles et se jette dans le lac de Morat. Le régime hydrologique du Chandon est de type pluvial inférieur (faible amplitude des débits, plus hautes eaux au printemps et plus basses eaux en automne). Le R. des Corsallettes (ou R. de Grolley), le R. de Courtion-Misery et le R. des Echelles sont les principaux affluents du Chandon.

19 stations ont été choisies :

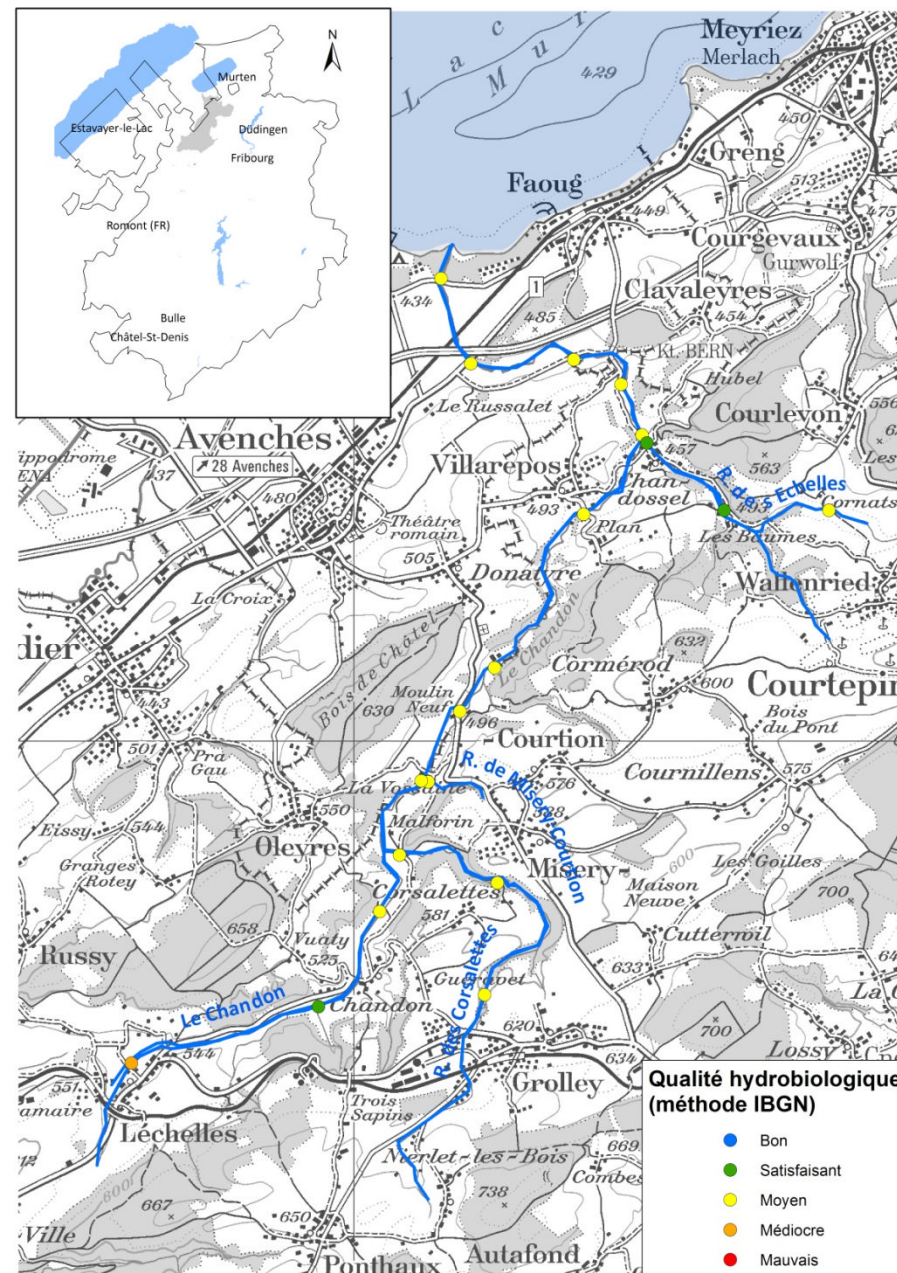
- > 12 sur le Chandon, dont 4 avec physico-chimie ;
- > 3 sur le R. des Corsallettes, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 1 sur le R. de Courtion-Misery, sans physico-chimie ;
- > 3 sur le R. des Echelles, dont 1 avec physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées	Quasi-totalité des habitations raccordées. Les STEP de Misery-Courtion, de Villarepos et de Grolley rejettent leurs effluents dans les cours d'eau étudiés et ont une influence directe sur certaines stations.
Prélèvements d'eau	1 captage pour l'irrigation d'environ 10 l/s
Ecomorphologie	Naturel ou peu atteint sur plus de la moitié du linéaire ; très atteint sur l'autre moitié. Affluents en général proches de l'état naturel, avec altérations de certains tronçons (très atteints à artificiels).

Observations (2004)

- > 7 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation)
- > 4 stations sont proches de l'état naturel, mais cours très rectiligne s'apparentant à un chenal
- > 7 stations sont corrigées
- > Précipitations de calcaire sous forme de tuf (colmatage des fonds)
- > Apports de matières en suspension
- > 1 rejet d'eaux de lessive





Qualité physico-chimique (2004)

- > Taux d'oxygène dissous proche de la saturation
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis des nitrates sur le Chandon, eaux de qualité moyenne sur les affluents
- > Eaux de qualité moyenne vis-à-vis des nitrites
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis du carbone organique dissous
- > Eaux de qualité médiocre à mauvaise vis-à-vis du phosphore total, excepté pour le R. des Echelles
- > Eaux de médiocre à mauvaise vis-à-vis des orthophosphates, excepté pour la station amont du Chandon et pour le R. des Echelles

Qualité biologique (2004)

Faune benthique Qualité globale **moyenne** (IBGN moyen : 11/20)
3 stations de qualité satisfaisante, 15 stations de qualité moyenne, 1 station de qualité médiocre (en limite de la méthode).
Influences négatives : rejet des 3 STEP, charges importantes (azote et phosphore)

Evolution (1982/ 1992/ 2004)

Physico-chimie Amélioration entre 1982 et 2004, notamment pour l'azote et le carbone
Peu d'amélioration vis-à-vis du phosphore

Biologie Baisse de la qualité entre 1982 et 1992
Amélioration en 2004 (par rapport à 1982)

Insuffisances et recommandations

- > Limitation des apports nutritifs provenant de l'agriculture par la mise en place de bandes tampon et par une meilleure gestion et stockage des engrais de ferme
- > Optimisation du fonctionnement et de la déphosphatation partielle de la STEP de Misery
- > Raccordement du rejet observé (eaux de lessive)