



Bassin versant

Le bassin versant de la Broye comprend 5 sous-bassins. La Broye prend sa source par l'union de divers petits torrents au nord de Semsales et s'écoule via Palézieux et Moudon jusqu'au Lac de Morat. Seuls les 30 km situés sur le canton de Fribourg ont été étudiés. Les sous-bassins versants s'étendent sur environ 180 km².

Le régime hydrologique de la Broye est de type nivo-pluvial (hautes eaux à la fin du printemps et en novembre ; basses eaux en janvier et en octobre) jusqu'à Tatroz. Sur le reste du linéaire, le régime est de type pluvio-nival méridional (maxima au printemps et à l'automne). La Broye comporte plusieurs affluents importants. Le Tatrel, la Biorde, la Mionne, la Vau, le Flon, le Maflon, le Grenet et le Parimbot sont les affluents étudiés.

45 stations ont été choisies :

- > 20 sur la Broye, dont 4 avec physico-chimie ;
- > 3 sur le Tatrel, dont 2 avec physico-chimie ;
- > 1 sur la Biorde, sans physico-chimie ;
- > 9 sur la Mionne, dont 2 avec physico-chimie ;
- > 1 sur la Vau, sans physico-chimie ;
- > 8 sur le Flon, dont 2 avec physico-chimie ;
- > 1 sur le Maflon, sans physico-chimie ;
- > 1 sur le Grenet, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 1 sur le Parimbot, sans physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées

Toutes les communes sont raccordées.
Les rejets des STEP de Maraçon, de Savigny Pra Charbon, de Forel-Pigeon, de Servion, de La Verna VOG pourraient influencer la qualité des eaux.

Décharges et installations industrielles

Ancienne décharge sauvage, aire de stockage de matériel, décharge communale d'ordures ménagères

Prélèvements d'eau

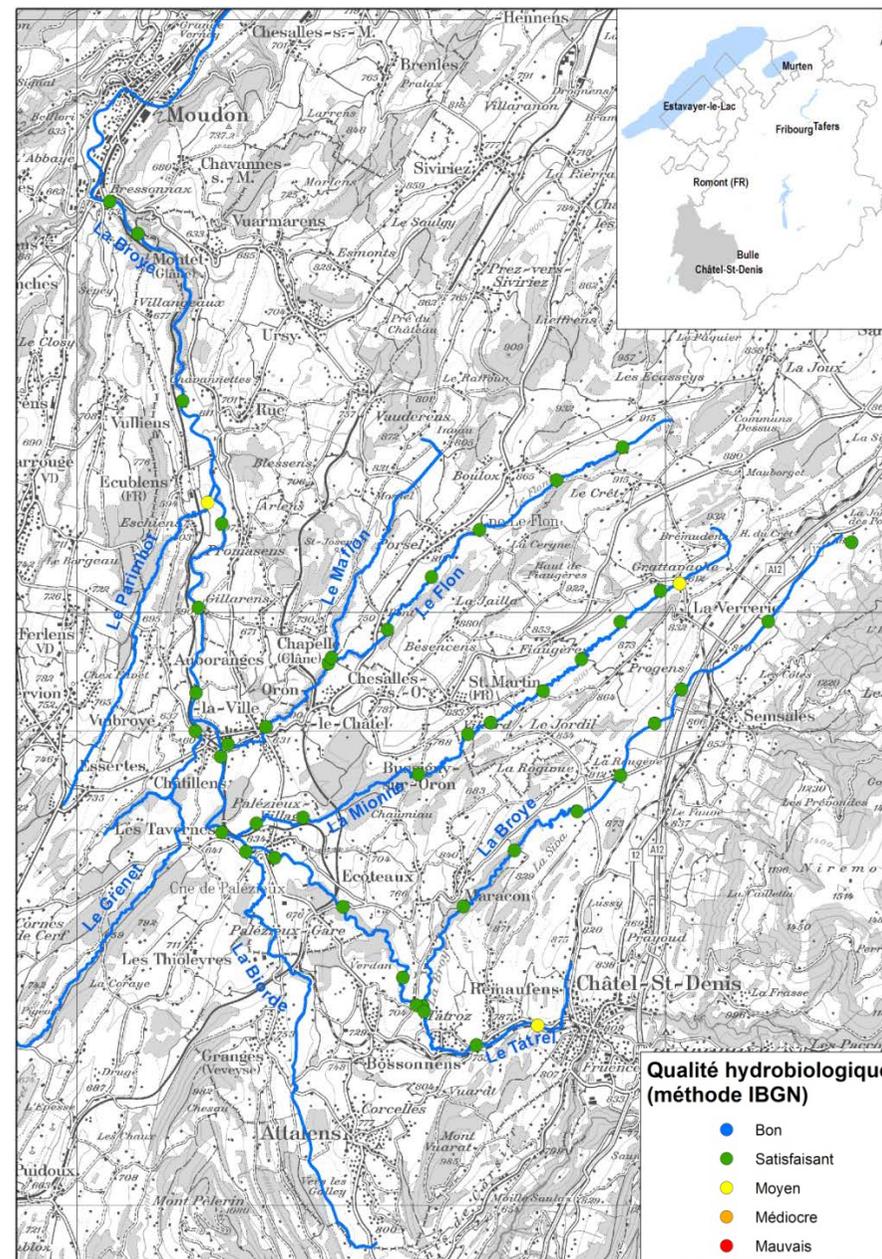
Aucun barrage ou prise d'eau hydroélectrique
Prélèvements autorisés pour l'irrigation (500 l/mn, 300 l/min)

Ecomorphologie

Pas de données

Observations (2010)

- > 31 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation)
- > 6 stations présentent des stabilisations de berges
- > 8 stations ont un cours très contraint





Qualité physico-chimique (2010)

- > Taux d'oxygène dissous proche, voire au-dessus de la saturation ; excepté 2 stations avec des valeurs plus basses
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium
- > Eaux de qualité bonne à très bonne qualité vis-à-vis des nitrates
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des nitrites
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis du carbone organique dissous, excepté sur 1 station
- > Eaux de très bonne qualité vis-à-vis du phosphore total, excepté 1 station mauvaise, 1 station médiocre et 1 station moyenne
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des orthophosphates, excepté 1 station de qualité moyenne et 3 de qualité mauvaise

Qualité biologique (2010)

Faune benthique Qualité globale **satisfaisante** (IBGN moyen : 14/20)
42 stations de qualité satisfaisante, 3 stations de qualité moyenne (uniquement sur les affluents)

Evolution (1981/ 1992/ 2010)

Physico-chimie Amélioration très légère entre 1981 et 1992, teneurs en carbone organique, en phosphore et en nitrites encore critiques
Amélioration globale de la qualité pour l'ensemble des paramètres entre 1992 et 2010

Biologie Amélioration de la qualité entre 1981 et 1992
Nette amélioration de la qualité entre 1992 et 2010

Insuffisances et recommandations

- > Identifier l'origine des orthophosphates sur le Flon, le Grenet et la Mionne
- > Connaître la provenance des flocons de mousse observés, pour cerner les éventuels problèmes de pollution diffuse ou chronique
- > Suivi de la qualité des stations touchées par des pollutions pour mieux appréhender leur qualité sur le long terme
- > Surveillance des activités agricoles et des pollutions diffuses et chroniques
- > Mesures de renaturation sur les stations souffrant de corrections plus sévères