



Bassin versant

Le bassin versant de la Serbache, inclus dans le bassin versant de la Haute-Gruyère est situé à l'ouest du lac de Gruyère. Il s'étend sur environ 89 km². La Serbache (nommée R. des Medzelennes en amont) prend sa source au massif de la Berra et se jette dans le lac de la Gruyère. Le régime hydrologique de la Serbache est de type nival de transition (hautes eaux à la fin du printemps et basses eaux en hiver avec une amplitude très marquée). Le ruisseau du Hap, le ruisseau des Roches, le ruisseau du Bey et le ruisseau de Stoutz sont les affluents principaux de la Serbache.

10 stations ont été choisies :

- > 3 sur la Serbache, dont 2 avec physico-chimie;
- > 1 sur le ruisseau des Medzelennes avec physico-chimie;
- > 1 sur le ruisseau du Hap sans physico-chimie ;
- > 1 sur le ruisseau des Roches, sans physico-chimie ;
- > 2 sur le ruisseau du Bey, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 2 sur le ruisseau de Stoutz, dont 1 avec physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées	Toutes les communes sont raccordées. Rejets d'habitations non raccordées Aucune STEP ne rejette ses effluents dans ce bassin versant.
------------	---

Prélèvements d'eau	Aucun prélèvement d'eau n'est mentionné
--------------------	---

Ecomorphologie	Pas de données
----------------	----------------

Observations (2008)

- > 4 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation ; berges parfois très entretenues)
- > 2 stations avec des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements ponctuels).
- > 4 stations avec un cours contraint (enrochements et/ou seuils)
- > Rejets de fosses septiques





Qualité physico-chimique (2008)

- > Taux d'oxygène dissous proche de la saturation sur l'ensemble des stations
- > Eaux de très bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium
- > Eaux de très bonne qualité vis-à-vis des nitrates
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des nitrites
- > Eaux de bonne qualité vis-à-vis du carbone organique dissous, excepté 1 station de qualité moyenne et 1 station de qualité médiocre en tête du bassin versant
- > Eaux de qualité moyenne vis-à-vis du phosphore total, excepté 1 station de bonne qualité et 1 station de très bonne qualité
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des orthophosphates

Qualité biologique (2008)

Faune benthique Qualité globale **satisfaisante** (IBGN moyen : 13.3/20)
5 stations de qualité satisfaisante, 5 stations de qualité moyenne

Evolution (1984/ 1993/ 2008)

Physico-chimie Amélioration de la qualité entre 1984 et 1993
Amélioration entre 1993 et 2008

Biologie Légère amélioration entre 1984 et 1993
Nette amélioration entre 1993 et 2008

Insuffisances et recommandations

- > Contrôle du bon fonctionnement des systèmes d'épuration privés
- > Vérification du bon raccordement des habitations du village de la Roche
- > Suivi du ruisseau de Stoutz, du ruisseau du Bey et du ruisseau des Medzelennes pour contrôler l'évolution de la qualité biologique
- > Améliorer la morphologie des stations les moins naturelles
- > Favoriser une végétation riveraine plus étoffée et limiter les déboisements trop importants
- > Mise en place de bandes tampon