



Bassin versant

Le bassin versant de la Sionge se situe au sud-ouest du Lac de la Gruyère. Il s'étend sur environ 47.5 km². La Sionge prend sa source sur au sommet des Esserts et se jette dans le Lac de la Gruyère à l'est de Vuippens. Le régime hydrologique du cours amont de la Sionge est de type nivo-pluvial préalpin (hautes eaux au printemps et basses eaux en hiver avec une amplitude marquée). La Sionge comporte plusieurs affluents de très petite importance, qui n'ont pas fait l'objet de relevés. Le Gérignoz et le Riau de Malessert, appartenant au bassin versant de la Sionge, mais ayant leur embouchure dans le Lac de la Gruyère, ont été intégrés dans l'étude.

18 stations ont été choisies :

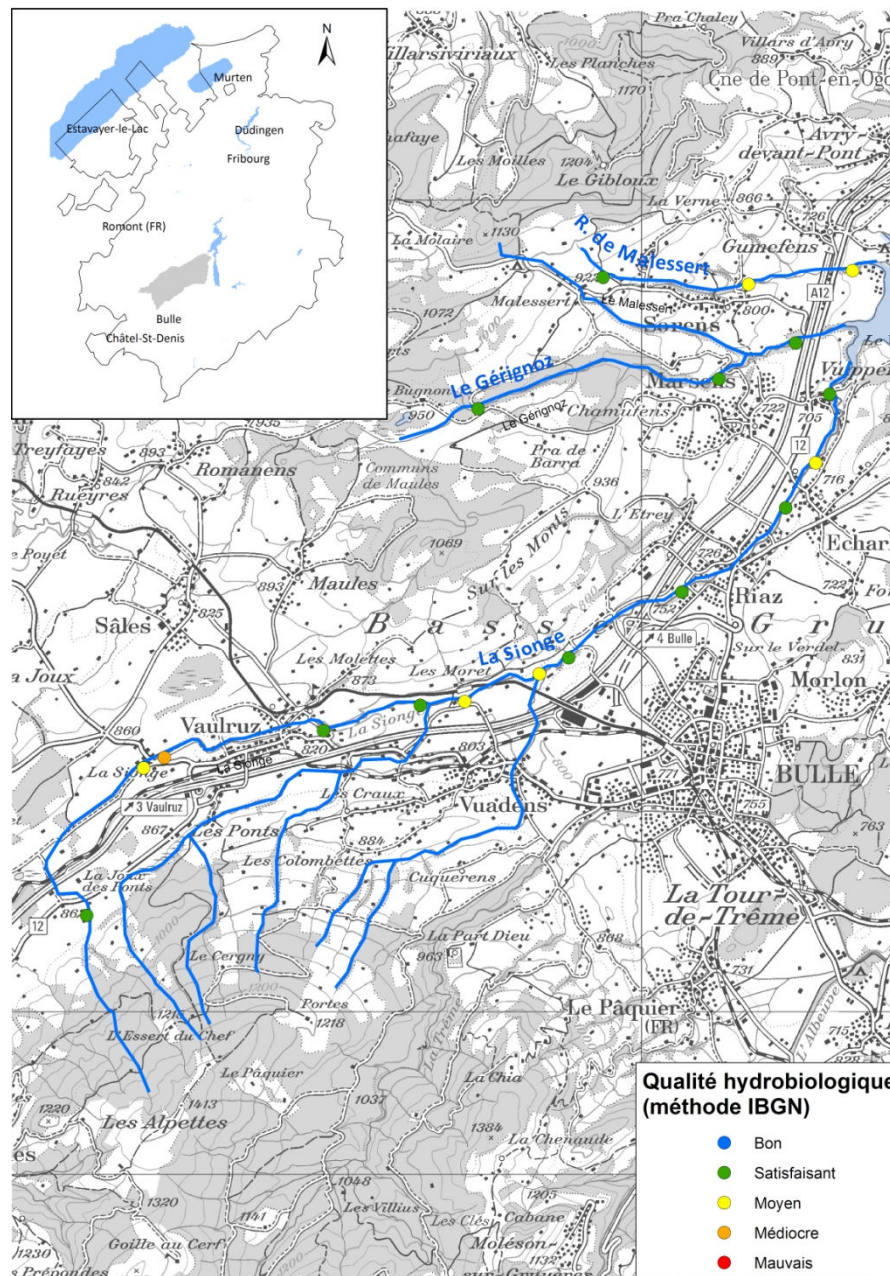
- > 12 sur la Sionge dont 4 avec physico-chimie ;
- > 3 sur le Gérignoz, dont 1 avec physico-chimie ;
- > 3 sur le R. de Malessert, dont 2 avec physico-chimie.

Atteintes

Eaux usées	Toutes les communes sont raccordées. Aucune STEP ne rejette ses effluents dans le bassin versant ; exutoire d'un déversoir d'orage sur la Sionge.
Prélèvements d'eau	Aucun prélèvement d'eau mentionné
Ecomorphologie	Pas de données

Observations (2008)

- > 11 stations naturelles (aucun aménagement ou stabilisation)
- > 3 stations présentent des stabilisations de berges à des degrés divers (enrochements ponctuels anciens et récents)
- > 4 stations au cours plus contraint (seuils et blocs) localisées sur la Sionge
- > 1 rejet de laiterie





Qualité physico-chimique (2008)

- > Taux d'oxygène dissous très proche de la saturation
- > Eaux de très bonne qualité vis-à-vis de l'ammonium ; bonne qualité sur le R. de Malessert
- > Eaux de très bonne qualité vis-à-vis des nitrates ; bonne qualité sur le R. de Malessert
- > Eaux de bonne à très bonne qualité vis-à-vis des nitrites
- > Eaux de qualité moyenne vis-à-vis du carbone organique dissous pour les stations de la Sionge; qualité médiocre pour la station du Gérignoz et bonne qualité pour les stations du R. de Malessert
- > 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 : 12.4/20)
11 stations de qualité satisfaisante, 6 stations de qualité moyenne, 1 station de qualité médiocre

Evolution (1982/ 1991/ 2008)

Physico-chimie	Légère amélioration entre 1982 et 1991 Amélioration entre 1991 et 2008, bien que les concentrations en carbone organique dissous restent élevées
Biologie	Dégradation entre 1982 et 1991 Nette amélioration de la qualité en 2008

Insuffisances et recommandations

- > Traitement du rejet de la laiterie situé sur la Sionge (prétraitement et/ou raccordement au réseau communal pour être amené à la STEP)
- > Surveillance des déversements du déversoir d'orage et de la charge organique introduite dans le milieu récepteur
- > Amélioration de la morphologie des stations moins naturelles et programme de renaturation sur 2 stations (élargissement, léger méandrage, suppression des seuils et enrochements)
- > Favoriser une végétation riveraine plus étoffée
- > Faire respecter les largeurs minimales des bandes tampons
- > Contrôle du bon fonctionnement des systèmes d'épuration privés
- > Suivi des stations les plus dégradées pour contrôler l'évolution de la qualité après assainissement
- > Rechercher les éventuelles autres sources d'atteinte