



Einzugsgebiet

Das im Oberen Greyerzerbezirk gelegene Einzugsgebiet der Serbache befindet sich westlich des Greyerzersees. Es erstreckt sich über rund 89 km². Die Serbache (flussaufwärts Medzelennes genannt) entspringt am Berra-Massiv und fliesst in den Greyerzersee. Der Wasserhaushalt der Serbache ist dem Regimetyp *nival de transition* zuzuordnen (hoher Wasserstand Ende Frühling und niedriger Wasserstand im Winter mit sehr ausgeprägten Amplituden). Die wichtigsten Zuflüsse der Serbache sind die Bäche Hap, Les Roches, Bey und Stoutz.

Es wurden 10 Messstellen ausgewählt:

- > 3 an der Serbache, davon wurden 2 physikalisch-chemisch analysiert;
- > 1 am Bach Medzelennes, mit physikalisch-chemischer Analyse;
- > 1 am Bach Hap, mit physikalisch-chemischer Analyse;
- > 1 am Bach Les Roches, mit physikalisch-chemischer Analyse;
- > 2 am Bach Bey, davon wurde 1 physikalisch-chemisch analysiert;
- > 2 am Bach Stoutz, davon wurde 1 physikalisch-chemisch analysiert.

Beeinträchtigungen

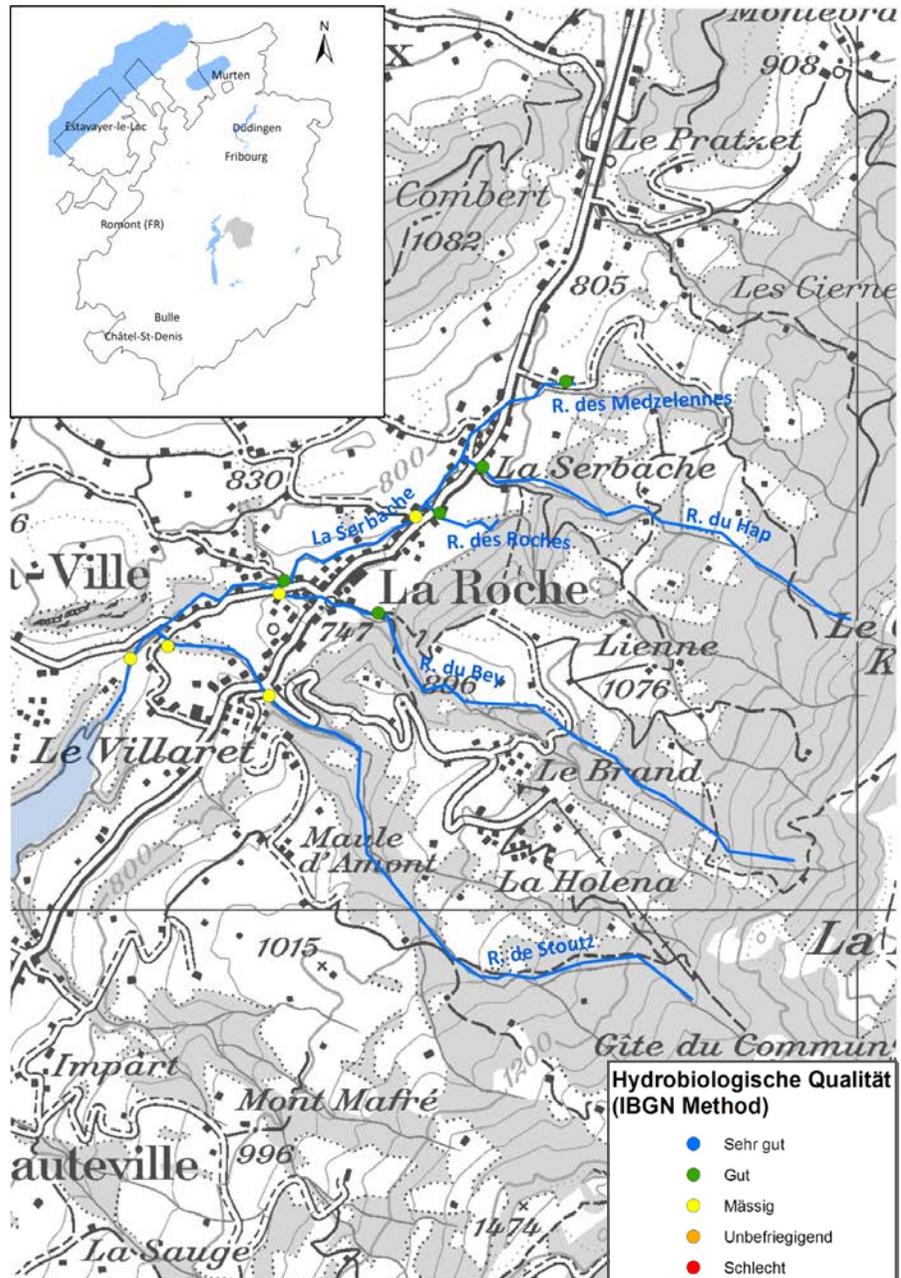
Abwasser	Sämtliche Gemeinden sind angeschlossen. Einleitungen von nicht angeschlossenen Siedlungen Keine ARA leitet ihr Abwasser in dieses Einzugsgebiet ein.
----------	--

Wasserentnahmen	Keine Wasserentnahme erwähnt
-----------------	------------------------------

Ökomorphologie	Keine Daten
----------------	-------------

Beobachtungen (2008)

- > 4 naturbelassene Messstellen (keine Verbauungen; Ufer mitunter stark bewirtschaftet)
- > 2 Messstellen mit Uferverbauungen unterschiedlichen Ausmasses (punktuelle Steinverbauungen).
- > 4 Messstellen befinden sich an einem unnatürlichen Wasserlauf (Steinverbauungen und/oder Schwellen)
- > Einleitungen aus Klärgruben





Physikalisch-chemische Qualität (2008)

- > Sauerstoffgehalt in sämtlichen Stellen nahe der Sättigung
- > Wasserqualität punkto Ammonium sehr gut
- > Wasserqualität punkto Nitrat sehr gut
- > Wasserqualität punkto Nitrit gut bis sehr gut
- > Wasserqualität punkto gelöstem organischem Kohlenstoff gut, mit Ausnahme einer Stelle von mässiger und einer Stelle von unbefriedigender Qualität flussaufwärts
- > Wasserqualität punkto Gesamtphosphor mässig, mit Ausnahme einer Stelle von guter und einer Stelle von sehr guter Qualität
- > Wasserqualität punkto Orthophosphat gut bis sehr gut

Biologische Qualität (2008)

Benthische Fauna Qualität insgesamt **gut** (mittlerer IBGN: 13.3/20)
5 Stellen von guter, 5 Stellen von mässiger Qualität

Entwicklung (1984/ 1993/ 2008)

Physikalisch-chemisch Qualitative Verbesserung zwischen 1984 und 1993
Verbesserung zwischen 1993 und 2008

Biologie Leichte Verbesserung zwischen 1984 und 1993
Deutliche Verbesserung zwischen 1993 und 2008

Mängel und Empfehlungen

- > Kontrolle, ob die privaten Kläranlagen richtig funktionieren
- > Überprüfung, ob die Häuser der Dorfes La Roche einwandfrei angeschlossen sind
- > Überwachung der Bäche Stoutz, Bey und Medzelennes, um die Entwicklung der biologischen Qualität zu kontrollieren
- > Verbesserung der Morphologie der weniger naturbelassenen Stellen
- > Förderung eines dichteren Pflanzenwuchses am Ufer und Beschränkung einer zu intensiven Abholzung
- > Einführung von Pufferstreifen