

CARTE D'IDENTITÉ

Taille du bassin versant: 35.5 km²
Longueur: 16.5 km **Altitude moyenne:** 561.6 m
Débit à Tolochenaz: 0.42 m³/s en moyenne annuelle avec un max de 8 m³/s le 13.02.16 et un débit d'étiage de 0.02 m³/s
Occupation du sol: 21 % forêts, 66 % agriculture, 6 % vigne, 13 % urbanisée
Écomorphologie: 53 % naturel/semi-naturel et 36 % sans information

BILAN DE SANTÉ

C'est le bassin versant du canton le plus suivi. Les données, récoltées dès les années 90, ont fait l'objet d'analyses statistiques approfondies. Les indicateurs biologiques sont globalement pertinents pour souligner l'amélioration de la qualité de l'eau de la rivière. L'amélioration la plus marquée se dessine sur les stations les plus en aval du cours d'eau, puisque celles-ci étaient initialement de moins bonne qualité. En 2017, la qualité biologique est à nouveau bonne jusqu'au lac, de même pour les insectes les plus sensibles qui se diversifient et recolonisent petit à petit les milieux vers l'aval. Une exception cependant sur la station « Bois Billens » où les qualités chimique et biologique se sont altérées, même si une tendance à l'amélioration est observée depuis 2005. L'amélioration de la qualité de l'eau en termes de pesticides est très significative depuis 2005. Des concentrations relativement élevées en agent répulsif contre les insectes (DEET), glyphosate et son produit de dégradation AMPA sont parfois observées depuis que ces substances sont analysées (voir explications à la fiche **Qualité chimique** p. 6). La STEP de Villars-sous-Yens, mise en service en 1990, est équipée d'un traitement biologique permettant la nitrification. La STEP de Lully-Lussy, a été agrandie et modernisée à fin 2011.

UNIQUE EN SON GENRE

Une expérience pilote suisse 62a LEaux de lutte contre la pollution par les pesticides (phytosanitaires + biocides) y a été initiée en 2005. Le 3^e volet de cette expérience se poursuit jusqu'en 2022. À lire > **La Lettre du Boiron**

EN SAVOIR PLUS

Un suivi du peuplement piscicole est effectué chaque année.
 > **La maison de la rivière**

RETOUR

