

06078580 Truison à Saint Genix-sur-Guiers - Amont Rhône - aval passerelle

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Truison
Code SANDRE : V1470560
Commune : St Genix-sur-Guiers
Localisation : Amont Rhône - aval passerelle

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 905316

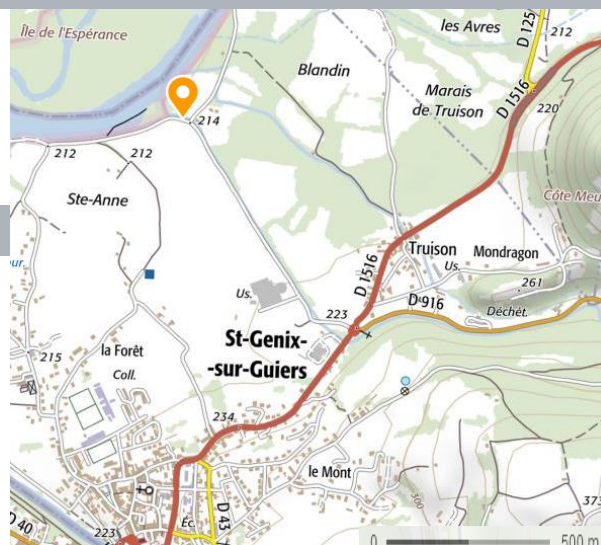
Y : 6504733

Altitude : 211 m

Distance à la source : 9,2 km

Longueur du cours d'eau : 9,3 km

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 3 à 4 m
Type de faciès : Radier, plat courant
Substrats dominants : Galet, gravier, dalle (concrétion)
Végétation aquatique : Algues
Ombrage : Très ombragé
Environnement : Culture, route
Perturbations notables : -



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Irisations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
19/02/2019	11:40	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	11:10	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
29/07/2019	16:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	pluie 2 jours auparavant
21/11/2019	12:50	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec couvert	Non	Non	Non	

ETAT DES EAUX DE LA STATION - CHRONIQUES

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2019	Blue	Blue	Blue	Red	Green	IND	Red		Green	Blue			Green		Yellow	
2018*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Green				Green	Blue	Green	
2017*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Green				Green	Blue	Green	

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2016																
2015*															IND	
2014*																
2013*																
2012*																
2011																
2008*																
2005																
2001															IND	
1997															IND	
1996															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06078580>

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm
			O ₂ dissous mg/L O ₂	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L		
19/02/2019	11:40	6	13,70	110,1	1,8	0,98	5,5	0,03	10,00	<0,02	<0,02	9,0	8,80	500
16/04/2019	11:10	14	12,25	108,1	1,5	1	9,5	<0,02	<0,01	<0,02	8,3	8,21	479	
29/07/2019	16:30	21	10,55	121,0	0,9	1,6	18,7	0,04	0,02	0,03	<0,02	7,9	8,53	491
21/11/2019	12:50	9	12,52	107,9	0,7	1,3	7,7	0,02	<0,01	<0,02	0,05	8,2	8,63	506

METAUX

DATE	HEURE	METAUX (SEQ-EAU V2) en mg/kg de MS			
		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
19/02/2019	11:40	4,0	14,0	5,0	36,0
16/04/2019	11:10	2,0	10,0	3,0	28,0
29/07/2019	16:30	3,0	13,0	4,0	33,0
21/11/2019	12:50	6,0	29,0	14,0	47,0

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
29/07/2019	1,00	20	0,6	14	2,27	0,6
17/08/2016	0,78	16,7	15,1	30	3,61	0,74
11/08/2011		20				

Hydrocorégions : Jura préalpes du Nord

	IBD*	EQR*
Note de référence	20	
Note minimale	5	
Très bon état	18,0	0,94
Bon état	16,0	0,78
Etat moyen	13,0	0,55
Etat médiocre	9,5	0,30
Mauvais état	0,0	0,00

$$EQR = \frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note de référence} - \text{note minimale}}$$

* Limites inférieures des classes d'état

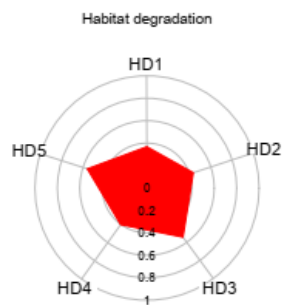
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE

Date de prélèvement	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs
29/07/2019	0,86	13	Odontoceridae	8	20	6	22	27	2999

Date de prélèvement	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs
17/08/2016	0,86	13	<i>Odontoceridae</i>	8	20	6	24	27	787
11/08/2011		11		8	12				
01/08/2005		7		2	20				
16/08/2001		7		4	12				
25/09/1997		6		2	16				
06/08/1996		10		4	21				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
29/07/2019	0,362	0,096	0,515	0,478	0,497	0,076



Hydrocorégion : Jura - Préalpes du nord

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de référence	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥0,605
Bon état	12	0,79	0,354
Etat moyen	9	0,57	0,236
Etat médiocre	5	0,29	0,118
Mauvais état	0	0,00	<0,118

* Limites inférieures des classes d'état

$$EQR = \frac{\text{note observée} - 1}{\text{note de référence du type} - 1}$$

COMMENTAIRES

A la station de Truison à Saint-Genix-sur-Guiers - Amont Rhône - aval passerelle,

La qualité physico-chimique de l'eau est médiocre uniquement du fait d'un taux de phosphore total très élevé pour la seule campagne de février. Cet apport de phosphore semblerait uniquement particulière et non pas de forme soluble et localisé, aucune valeur de cette ampleur n'a été mesurée à la station plus en amont. Les autres paramètres indiquent une très bonne qualité de l'eau. Le pH de bonne qualité, légèrement alcalin traduit la nature calcaire des terrains géologiques traversés.

La recherche de micropolluants minéraux montre la présence des 4 métaux recherchés mais en deçà des seuils de pollution.

Avec une note de 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence. L'EQR est maximal avec 1.

- La richesse taxonomique est relativement moyenne (14 espèces) et la représentation des taxons est moyennement équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Achnanthydium pyrenaicum* (44%) et *Achnanthydium minutissimum* (26%), associées à des cours d'eau de très bonne qualité, bien oxygénés et pauvres en matières organiques et minérales et *Amphora pediculus* (14%), également sensible à la matière organique mais peut tolérer des concentrations plus élevées en nutriments.
- Sur l'ensemble du cortège, la station ne présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique ou d'une eutrophisation.

Avec majoritairement des espèces polluosensibles, associées à des cours d'eau peu perturbés, l'IBD indique une très bonne qualité.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une bonne qualité avec la valeur de 13/20 (15 étant la valeur de référence).

- Le taxon indicateur est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ($GI = 8$), relativement polluosensible, larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (68%), détritivore de matières organiques, suivi par plusieurs genres d'une même famille de coléoptère *Elmidae* (9%) et par un diptère de la famille des *Chironomidae* (9%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles $GI = 1$ ou 2 (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est moyenne (20 taxons).

- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant la bonne qualité en moyenne.

L'I2M2 indique aussi une bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,362 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires montrent très clairement une perturbation sur la stabilité uniquement physique de l'habitat (mauvaise valeur de l'indice « Shannon ») mais pas dans le temps - pas d'amplitude régulière du niveau de l'eau par exemple - (bonne valeur de l'indice « Polyvoltinism »). L'hétérogénéité de l'habitat (et donc la capacité biogène du milieu) semble être aussi très impactée (mauvaise valeur de l'indice « Richness »). Cependant, la capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles incarnée par les indices « ASPT » et « Ovoviviparity (plutôt associés à la qualité physico-chimique de l'eau) est bonne.

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'impact pour les pressions « pesticides » et un « risque d'instabilité hydrologique).

L'état écologique de cette station est moyen uniquement en raison du taux de phosphore total anormalement élevé sur une seule saison, d'origine inconnu (apport d'engrais non encore assimilable à cette période, rejet d'entreprise ?). Mais cet état est à relativiser au vu des autres paramètres physico-chimique et biologiques tous bons à très bons. Le tracé du Truison est largement rectifié (endiguement le long de la route) et l'écoulement est homogène. Ses eaux chargées en carbonate de calcium concrétionnent les galets du chenal principal formant des dalles, peu habitables pour les invertébrés. Malgré tout, le Truison avant de se jeter dans le Rhône a encore une bonne capacité d'autoépuration.