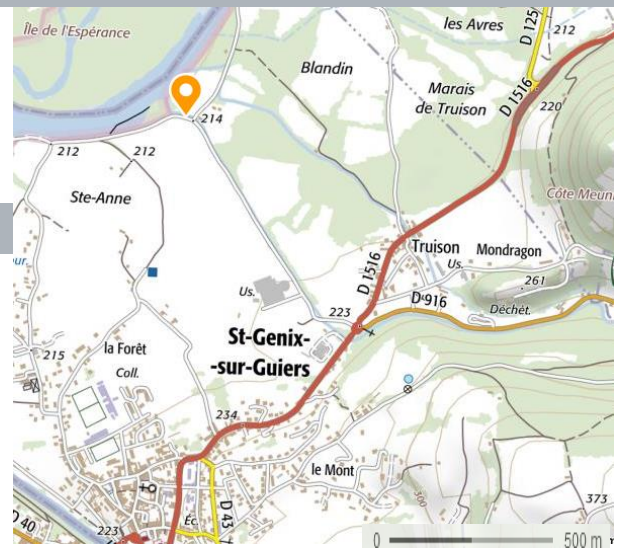


06078580 Truison à Saint Genix-sur-Guiers - Amont Rhône - aval passerelle

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

Hydrocorégion : 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 : -



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												
2020	Blue	Blue	Blue	Red	Green	IND	Red		Green	Blue			Green		Yellow	
2019	Blue	Blue	Blue	Red	Green	IND	Red		Green	Blue			Green		Yellow	
2018*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Green	Green			Green	Blue	Green	
2017*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Green	Green			Green	Blue	Green	
2016	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green		Green	Yellow			Yellow		Yellow	
2015*	Blue	Blue	Green	Red	Green		Green		Green	Blue			Blue		IND	
2014*	Blue	Blue	Green	Red	Green		Red		Yellow	Blue			Yellow	Blue	Yellow	
2013*	Blue	Blue	Green	Red	Green		Red		Yellow	Blue			Yellow	Blue	Yellow	
2012*	Blue	Blue	Blue	Green	Green		Green		Yellow	Blue			Yellow	Blue	Yellow	
2011	Blue	Blue	Green	Blue	Green	IND	Green		Yellow	Blue			Yellow		Yellow	

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												
2008*																
2005						IND										
2001															IND	
1997															IND	
1996															IND	

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

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	
19/02/2020	16:05	Basses à Moy. eaux	claire	temps couvert humide	Non	Non	Non	
22/04/2020	12:20	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
28/07/2020	12:20	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	oui	Non	
18/11/2020	14:10	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec couvert	Non	Non	Non	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O ₂ dissous mg/L O ₂	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		Temp. °C	PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 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	<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
19/02/2020	16:05	7	12,44	105,0	1,3	1,2	7,7	0,03	0,01	<0,02	<0,02	7,6	8,38	481
22/04/2020	12:20	21	11,39	110,2	1,0	0,96	9,5	<0,02	<0,01	<0,02	0,02	9,1	8,21	479
28/07/2020	12:20	25	10,40	111,5	0,6	0,43	17,6	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	9,3	8,45	439
18/11/2020	14:10	12	11,20	98,0	1,8	1,4	8,6	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	8,6	8,30	515

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
19/02/2020	16:05	3,0	12,0	3,0	47,0
22/04/2020	12:20	4,1	15,0	6,2	50,0
28/07/2020	12:20	3,0	15,0	6,0	57,0
18/11/2020	14:10	3,0	12,0	5,0	45,0

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
28/07/2020	0,90	18,8	16,6	26	3,37	0,72
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

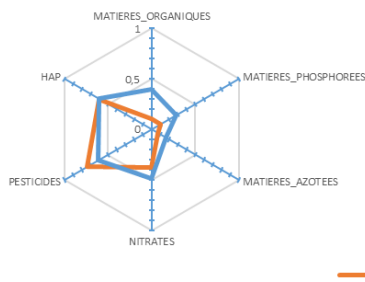
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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
28/07/2020	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	21	7	22	25	2765
29/07/2019	0,86	13	<i>Odontoceridae</i>	8	20	6	22	27	2999
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				

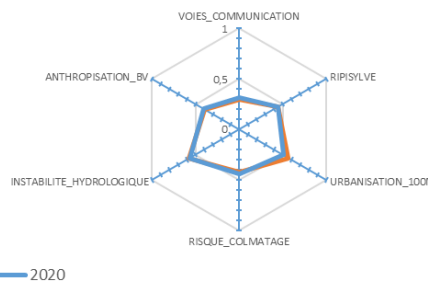
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
28/07/2020	0,424	0,302	0,567	0,510	0,535	0,076
29/07/2019	0,362	0,096	0,515	0,478	0,497	0,076

Pressions liées à la qualité de l'eau



Dégradation physique de l'habitat



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 très bonne sur les 2 années de suivi, hormis une teneur en phosphore total très élevée lors de la campagne de février 2019. 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 18,8, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence, soit une classe inférieure à 2019. L'EQR est de 0,90.

Les espèces dominantes sont identiques à 2019. *Achnanthydium pyrenaicum* (25%) et *Achnanthydium minutissimum* (16%), sont associées à des cours d'eau de très bonne qualité, bien oxygénés et pauvres en matières organiques et minérales.

Amphora pediculus (29%), également sensible à la matière organique, peut tolérer des concentrations plus élevées en nutriments, comme d'autres espèces du cortège telles que *Navicula cryptotenella* et *Navicula reichardtiana*.

Avec majoritairement des espèces polluosensibles et d'autres plus tolérantes aux apports en nutriments, l'IBD indique une bonne qualité sans être optimale.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec la valeur de 14/20 (15 étant la valeur de référence), soit une classe de qualité supérieure à 2019.

- Le taxon indicateur reste identique à 2019, c'est à dire un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ($GI = 8$), relativement polluosensible, dont la larve à tendance fousseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est encore dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (30%), détritivore de matières organiques, par plusieurs genres d'une même famille de coléoptère *Elmidae* (28%) et par 2 diptères de la famille des *Chironomidae* (8%) et de la famille des *Simuliidae* (26%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants). La richesse faunistique reste moyenne (21 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une grande fragilité dans la composition faunistique, avec une qualité moyenne lorsqu'on simule l'absence du taxon apical.

Comme en 2019, l'I2M2 indique une bonne qualité avec un ratio de 0,424 (1 étant la référence).

Entre 2019 et 2020, on retrouve les mêmes tendances. Le manque de richesse indique une homogénéité spatiale des habitats et le niveau moyen de l'indice de Shannon montre une dégradation de la stabilité physique des habitats. Les autres métriques élémentaires sont bonnes, indiquant une bonne capacité d'accueil des taxons polluosensibles, une bonne stabilité des habitats existants face à de possibles perturbations et une bonne qualité de l'eau.

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'impact relativement importante pour les pressions « pesticides » et « HAP », ainsi qu'un risque important d'instabilité hydrologique.

L'état écologique de cette station devrait être bonne et non moyenne car, excepté le taux de phosphore total anormalement élevé sur une seule saison, dont l'origine est inconnue, la qualité physico-chimique et hydrobiologique est bonne. Le tracé du Truison est largement rectifié (endiguement le long de la route avec quelques érosions) et les écoulements sont homogènes. Ses eaux chargées en carbonate de calcium concrétionnent les galets du chenal principal formant des dalles, peu favorables aux invertébrés.