

06580535 Guiers à Saint Albin de Vaulserre - 500m aval Ainan - lieu-dit Noiray

CgARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Le Guiers

Code SANDRE : V1520400

Commune : Saint Albin de Vaulserre

Localisation : 500m aval Ainan - lieu-dit Noiray

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 911622

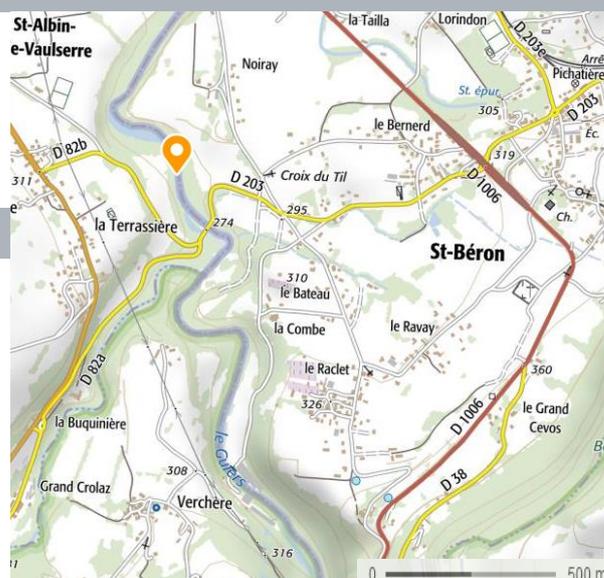
Y : 6492782

Altitude : 279 m

Distance à la source : 30,1 km

Longueur du cours d'eau : 50 km (Guiers + Guiers Mort)

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial

QMNA5 : ?

Largeur lit mineur : 20 à 30 m

Type de faciès : Radiers, chenaux lotiques, mouilles

Substrats dominants : Galets, blocs, graviers, dalles

Végétation aquatique : Bryophytes, algues

Ombrage : Eclairé

Environnement : Forestier

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	■	■	■	■	■	IND	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2019	■	■	■	■	■	IND	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2016	■	■	■	■	■	IND	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2011	■	■	■	■	■		IND	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2005	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Irisations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
20/02/2019	09:45	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	09:45	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
24/07/2019	16:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
20/11/2019	13:00	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
20/02/2020	12:00	Basses à Moy. eaux	claire	temps humide ensoleillé	Non	Non	Non	
21/04/2020	12:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	montée des eaux (hydroélectricité du barrage de chailles ?)
06/08/2020	13:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	boitier multiparamètre en panne, données pH et conductivité de labo
17/11/2020	13:30	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE Temp. °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		
20/02/2019	9:45	4	12,63	101,5	1,7	1,2	5,4	0,03	<0,01	0,02	<0,02	4,5	8,50	394
17/04/2019	9:45	13	11,59	99,7	1,9	1	7,8	<0,02	<0,01	0,02	<0,02	3,4	7,69	362
24/07/2019	16:00	39	10,20	117,0	1,2	1,2	20,9	<0,02	<0,01	0,03	0,04	4,1	8,47	392
20/11/2019	13:00	9	12,14	104,5	0,7	1,4	7,5	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	5,3	8,49	431
20/02/2020	12:00	6	H.S	H.S	1,7	1	5,9	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	3,6	8,53	382
21/04/2020	12:00	16	11,59	108,8	1,1	1,2	7,8	0,02	<0,01	0,02	<0,02	2,9	7,69	362
06/08/2020	13:15	21	H.S	H.S	0,9	1,2	0,0	<0,02	0,01	<0,02	0,02	3,7	8,30	360
17/11/2020	13:30	12	11,80	102,0	1,1	1,7	8,3	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	3,0	8,52	364

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
06/08/2020	0,84	17,7	14,4	25	3,31	0,71
24/07/2019	0,95	19,3	17,3	19	2,6	0,61
16/08/2016	0,91	18,6	16,5	26	3,36	0,71
10/08/2011		16,3	15			
17/08/2005		15,7	14,5			

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

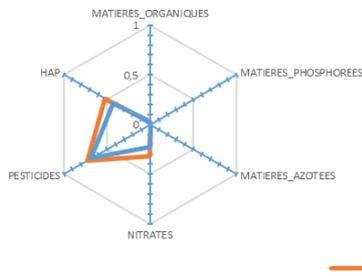
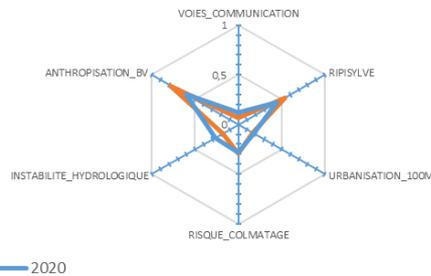
* Limites inférieures des classes d'état

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
06/08/2020	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	31	9	32	44	3619
24/07/2019	1,21	18	<i>Odontoceridae</i>	8	37	11	39	50	3305
18/08/2016	1,14	17	<i>Odontoceridae</i>	8	33	10	36	40	3376
10/08/2012		14	<i>Leuctridae</i>	7		8	27		2526
17/08/2005		14	<i>Leuctridae</i>	7		8	26		
31/07/1996		15		7		9	32		

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
06/08/2020	0,697	0,913	0,727	0,628	0,731	0,470
24/07/2019	0,696	0,765	0,804	0,541	0,723	0,653

Pressions liées à la qualité de l'eau

Dégradation physique de l'habitat

Hydroécocorégion : 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 du Guiers à Saint Albin de Vaulserre - 500m aval Ainan - lieu-dit Noiray, au bas du plateau de la Chartreuse, et pour ces 2 années consécutives,

La qualité physico-chimique de l'eau est très bonne à l'exception du pH alcalin dû à la géologie karstique, classé en bonne qualité. A noter une hausse de température sans conséquence lors de l'étiage estival et des variations de débits en lien avec les lâchers du barrage hydroélectrique de Chailles.

Avec une note de 17,7, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence, soit une classe de qualité inférieure à 2019. L'EQR est de 0,84.

On retrouve les espèces dominantes *Achnanthydium minutissimum* (23%) et *Nitzschia fonticola* (30%). Cette dernière est considérée comme polluo-tolérante, notamment vis à vis des teneurs en nutriments. *A. minutissimum* et *Achnanthydium pyrenaicum* (13%) sont indicatrices d'un milieu de bonne qualité. La présence d'autres espèces polluo-résistantes comme *Nitzschia capitellata*, *Sellaphra atomoides* et *Gomphonema parvulum* confirme la qualité non optimale du milieu. **L'IBD indique une bonne qualité sur cette station avec une majorité d'espèces polluo-sensibles et de quelques espèces plus résistantes aux nutriments.**

Comme en 2019, l'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec une valeur de 16/20, au-dessus de la référence de 15 :

- Le taxon indicateur, identique à celui de 2019, est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum*, relativement polluo-sensible ($GI = 8$), dont la larve à tendance fouisseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- L'effectif 2020 est mieux réparti sur l'ensemble des taxons contactés. La richesse faunistique est dans la moyenne haute (31 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique, sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

L'I2M2 indique aussi en 2020 une très bonne qualité avec un ratio de 0,697 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires de l'I2M2 sont toutes bonnes à très bonnes. Le milieu présente une très bonne stabilité physique (Shannon) et temporelle (Polyvoltinisme) de l'habitat, un très bon accueil pour les insectes polluo-sensibles (ASPT, Ovoviviparité) et une bonne hétérogénéité des habitats (Richesse).

Comme en 2019, 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 « anthropisation du bassin versant ».

Le bon état écologique de cette station perdure en 2020. La qualité physico-chimique est stable. Quelques signes de faiblesse pour la qualité hydrobiologique sont observés mais restent minimes. Le milieu est toujours propice à la faune aquatique (habitats diversifiés). Les gorges de Chailles sont profitables à la qualité du Guiers avant son écoulement en plaine (autoépuration par oxygénation).