

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

Caractéristiques 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

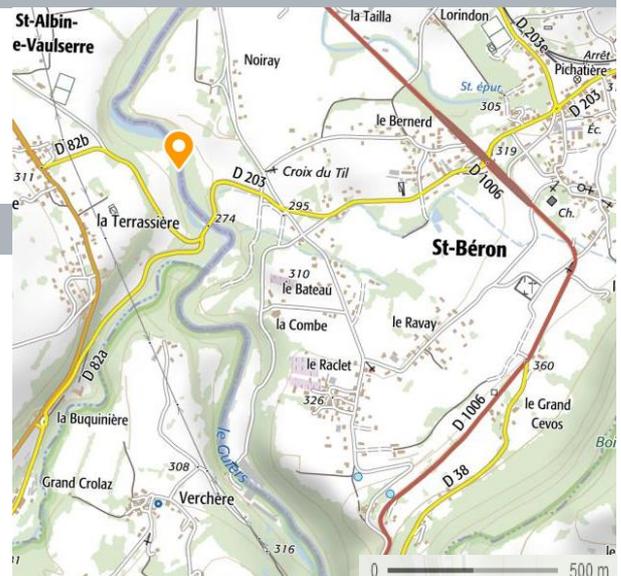
Y : 6492782

Altitude : 279 m

Distance à la source : 30,1 km

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

Hydrocorégion : Jura Préalpes du Nord



Caractéristiques du milieu

Régime hydrologique : Nivo-pluvial
QMNAS : ?
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 : -



Conditions de prélèvements

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	

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						IND										
2016						IND										

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												
2011							IND									
2005																

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

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
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 = $\frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note de référence} - \text{note minimale}}$

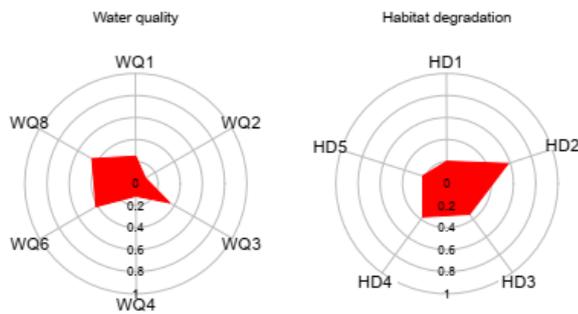
* Limites inférieures des classes d'état

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
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)
24/07/2019	0,696	0,765	0,804	0,541	0,723	0,653



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 du Guiers à Saint Albin de Vaulserre - 500m aval Ainan - lieu-dit Noiray, au bas du plateau de la Chartreuse,

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 à l'étiage estival sans conséquence.

Avec une note de 19,3, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,76.

- La richesse taxonomique est moyenne (19 espèces issus de 9 genres seulement). La représentation des taxons est légèrement déséquilibrée.
- Les espèces dominantes sont indicatrices d'un milieu de bonne qualité avec *Achnanthydium minutissimum* (44%) et *A. Subatomus* (14%). *Nitzschia fonticola* est considérée comme polluotolérante et constitue un marqueur des rejets piscicoles.
- La station présente une faible présence d'espèces indicatrices d'une pollution organique (0,5%) et d'une eutrophisation (1%).

L'IBD indique une très bonne qualité sur cette station avec une majorité d'espèces polluosensibles et de quelques espèces plus résistantes aux nutriments.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec une valeur de 18/20 bien au-dessus de la référence de 15.

- Le taxon indicateur est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum*, relativement polluosensible ($GI = 8$), larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* (22% des effectifs), par les oligochètes (16% des effectifs) et par les coléoptères de la famille des *Elmidae* (12%). Leurs groupes indicateurs sont faibles $GI = 1$ ou 2 (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est importante (37 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 une très bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,696 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires de l'I2M2 sont tous bon à très bons. Le milieu présente une très bonne stabilité physique mais légèrement instable temporellement ; la fréquence de taxon polyvoltins est basse à moyenne (conséquence d'amplitude récurrente du niveau de l'eau par exemple) et une très bonne hétérogénéité des habitats et un très bon accueil pour les insectes polluosensibles.

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 « Ripsisylve (corridor 30m) ».

L'état écologique de cette station est quasiment très bon si le pH n'était pas marqué par le caractère alcalin de la roche. Le milieu est propice à la faune aquatique (bonne qualité de l'eau et des habitats - bonne variété de faciès d'écoulements, de substrats et de hauteurs d'eau). Les gorges de Chailles ont été profitables à la qualité du Guiers en sortie de plateau de la Chartreuse avant de s'écouler dans la plaine (autoépuration par oxygénation).