

## 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

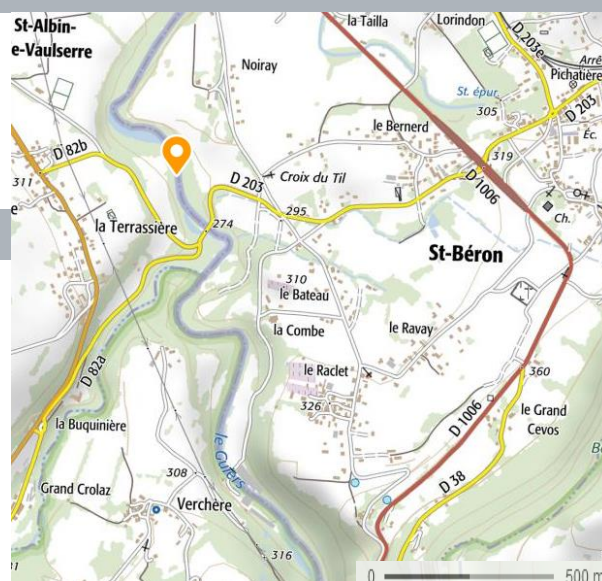
**Y :** 6492782

**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

**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 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	

### 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 <sub>2</sub> dissous mg/L O <sub>2</sub>	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 =  $\frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note de référence} - \text{note minimale}}$

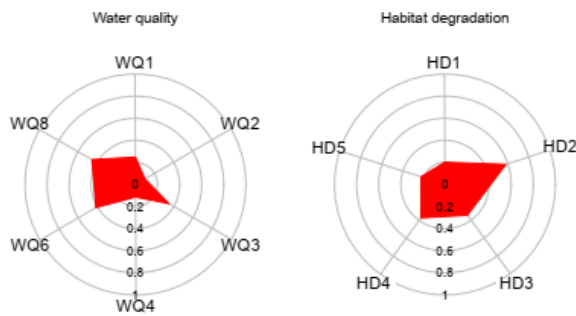
\* Limites inférieures des classes d'état

## 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 « Ripisylve (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).