

## 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

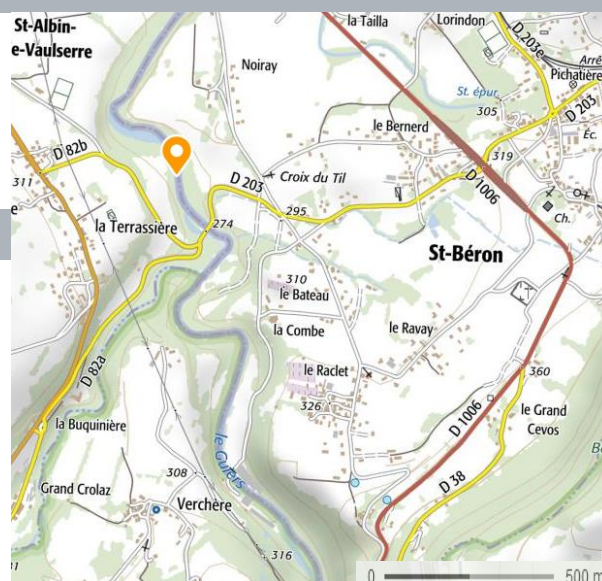
**Y :** 6492782

**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 <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
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			

## Hydroécotémoins : 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

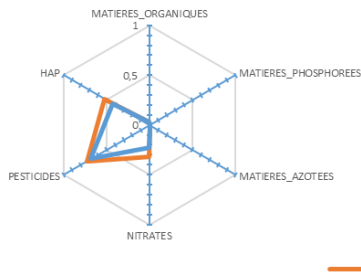
## INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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		

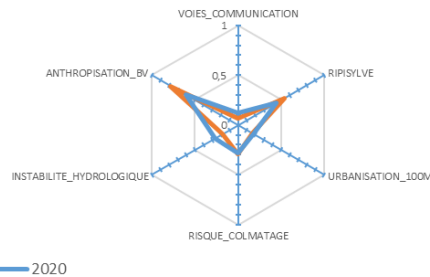
## INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinisme (B1B2B3)	Ovoviviparité (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
06/08/2020	<b>0,697</b>	0,913	0,727	0,628	0,731	0,470
24/07/2019	<b>0,696</b>	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).