

## 06139750 – BIALLE À SAINT-PIERRE D'ALBIGNY

## CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Bialle  
**Code SANDRE :** W---2002  
**Commune :** Saint-Pierre-d'Albigny  
**Localisation :** Aval lône et pisciculture

## Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 947 861  
**Y :** 6 500 664  
**Altitude :** 284 m  
**Distance à la source :** 10,3 km  
**Longueur cours d'eau :** 10,8 km  
**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord



## CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Phréatique  
**QMNA5 :**  
**Largeur lit mineur :** 8 – 9 m  
**Type de faciès :** Mouille -Chenal lentique  
**Substrats dominants :** Sédiments fins – Gravier  
**Végétation aquatique :** Hydrophytes (ache faux cresson, myriophylle, élodée)  
**Ombrage :** 70 %  
**Environnement :** Boisements  
**Perturbations notables :** -



## ÉTAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments azotés (N)	Nutriments phosphorés (P)	Acidification	EQ Physico-chimique	EQ Polluants spécifiques	EQ Hydromorphologie	Invertébrés benthiques	Poissons	Diatomées	Macrophytes	EQ Biologique	État ou Potentiel écologique	État chimique
2008	Jaune	Cyan	Vert	Vert	Cyan	Cyan			Jaune				Jaune	Cyan	
2013	Vert	Cyan	Vert	Vert	Cyan	Cyan			Cyan		Vert		Vert	Vert	
2017	Jaune	Cyan	Vert	Vert	Cyan	Jaune			Cyan		Cyan		Cyan	Jaune	
2021	Jaune	Cyan	Vert	Vert	Cyan	Vert			Cyan		Jaune		Jaune	Jaune	

## PHYSICO-CHIMIE 2021

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Bilan de l'azote			Bilan du phosphore		Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O <sub>2</sub> dissous mg/L	Sat. O <sub>2</sub> %	DBO5 mg/L	COD mg/L		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/L	Ptotal mg/L		
25/02/21	09:25	7,8	66	1,6	0,8	8,58	0,22	0,02	3,4	0,08	0,039	7,8	169
02/06/21	09:45	7,5	71	0,8	0,73	12,9	0,31	0,03	2,6	0,06	0,042	7,54	471
20/08/21	09:15	7,2	71	1,4	0,76	14,6	0,39	0,06	1,8	0,07	0,044	7,49	486
01/12/21	09:30	8,5	72	1,5	1	7,7	0,37	0,03	2,3	0,1	0,053	7,44	511

## MÉTAUX

Sans objet

## INVERTÉBRÉS

Date	Équivalent IBGN						I2M2 et métriques					
	IBGN	EQR	Effectifs/m <sup>2</sup>	Taxon indicateur	GFI	Richesse faunistique (dét. niv. A)	I2M2	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse
14/09/2021	14	0,93	10258	Hydroptilidae	5	33	0,175	0,299	0	0,195	0,142	0,305
15/09/2017	17	1.142	11298	Odontoceridae	8	35						
23/07/2013	16		3281	Odontoceridae	8	31						
23/07/2008	9		1403	Baetidae	2	28						
30/07/1998	13			Hydroptilidae	5	29						
10/02/1998	11			Hydroptilidae	5	22						

## DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
14/09/2021	0,76	16,5	14,9	30	3,38	0,69
15/09/2017	0,98	19,7	16,9	32	3,72	0,74
23/07/2013		17,2	16,3			
15/09/2003		14,4	12,3			
08/08/1998		14				

## Hydroécocorégion

Jura -Préalpes du Nord

EQR IBGN

EQR IBD

Très bon état	≥0,92857	≥0,94
Bon état	0,78571	0,78
État moyen	0,57142	0,55
État médiocre	0,28571	0,3
Mauvais état	<0,28571	0

## COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de la Bialle est « moyenne » avec une désoxygénation des eaux chronique (66 à 72 % de saturation) témoignant de l'origine phréatique des eaux et accentuée par des écoulements homogènes. De plus de légers déclassements du bilan de l'azote (état « bon »), principalement sous forme d'ammonium, sont observés à chaque campagne comme en 2017 et semble provenir de la pisciculture située en amont.

L'IBGN indique un état également « très bon » avec une diversité élevée (33 taxons) contrebalancée par un GFI peu exigeant de 5/9 indiquant une altération notable de la qualité des eaux. Comme pour la précédente station, l'I2M2 dénonce un milieu plus perturbé avec un état « médiocre ». Si toutes les métriques présentent des écarts significatifs à la référence, les métriques de polluo-sensibilité de type ASPT (0,000), fréquence des taxons polyvoltins (0,195) et des taxons ovovivipares (0,142) sont les plus marquées. Des valeurs aussi faibles illustrent sans doute une forte dégradation de la qualité physico-chimique de l'eau (micropollution et/ou rejets ponctuels).

L'IBD, en période estivale, présente un état « moyen » avec un cortège floristique supportant la charge en nutriments.

**La Bialle à Saint-Pierre-d'Albigny présente un état écologique « moyen » en raison d'une flore diatomique altérée par des apports nutritionnels notables. Les analyses I2M2 indiquent également une perturbation marquée de la faune invertébrée (forte dégradation de la qualité et instabilité).**