

06139740 – BIALLE À FRÉTERIVE

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Bialle
Code SANDRE : W---2002
Commune : Fréterive
Localisation : Pont du hameau du Villard



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 949 561
Y : 6 502 539
Altitude : 289 m
Distance à la source : 7.4 km
Longueur cours d'eau : 10,8 km
Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord

CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Phréatique
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 5 – 6 m
Type de faciès : Mouille – Chenal lotique
Substrats dominants : Galets – Graviers – Sables –
Sédiments fins
Végétation aquatique : Hydrophytes (ache faux cresson)
Ombrage : 50 %
Environnement : Cultures, boisements
Perturbations notables : Cours d'eau canalisé



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															
2013															
2017															
2021															

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 ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L		
25/02/21	09:10	9,1	77	0,8	0,5	8,6	< 0,01	< 0,01	3,8	0,03	0,011	7,92	449
02/06/21	09:25	8,7	80	0,5	0,7	11,9	< 0,01	< 0,01	2,3	0,05	0,025	7,6	440
20/08/21	08:45	7,9	76	1,3	0,35	13,4	< 0,01	< 0,01	2	0,02	0,011	7,65	457
01/12/21	09:15	10,2	88	0,5	0,63	8,5	0,02	< 0,01	2,1	0,02	0,011	7,52	192

MÉTAUX

Sans objet

INVERTÉBRÉS

Date	Équivalent IBGN						I2M2 et métriques					
	IBGN	EQR	Effectifs/m ²	Taxon indicateur	GFI	Richesse faunistique (dét. niv. A)	I2M2	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse
14/09/2021	14	0,93	4970	<i>Glossosomatidae</i>	7	25	0,235	0,534	0,105	0,153	0,239	0,203
15/09/2017	15	1	4039	<i>Odontoceridae</i>	8	27						
23/07/2013	14		2350	<i>Odontoceridae</i>	8	31						
23/07/2008	14		1342	<i>Odontoceridae</i>	8	23						
30/07/1998	15				8	25						
10/02/1998	15				8	25						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
14/09/2021	0,72	15,9	16	15	2,53	0,65
15/09/2017	1,00	20,0	17,8	28	3,47	0,72
23/07/2013		18,8	17,7			
08/08/1998		14,0				

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 « bonne » en raison d'une légère et chronique désoxygénation des eaux (77 à 88 % de saturation) témoignant de l'origine phréatique des eaux et accentuée par des écoulements homogènes (rectification du lit).

L'IBGN indique un état « très bon » avec une diversité élevée (25 taxons) et un GFI de 7/9 indiquant une légère altération de la qualité des eaux. En revanche, l'I2M2, indiquant un état « médiocre », dénonce un milieu plus perturbé avec des écarts significatifs à la référence notamment concernant l'ASPT (micropollutions ?) et le polyvoltinisme qui traduit une instabilité du milieu.

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

La Bialle médiane à Fréterive présente un état écologique « moyen » en raison d'une flore diatomique altérée par des apports nutritionnels notables non mis en évidence par les analyses physico-chimiques. Les analyses I2M2 indiquent également une perturbation marquée de la faune invertébrée (micropollution, instabilité).