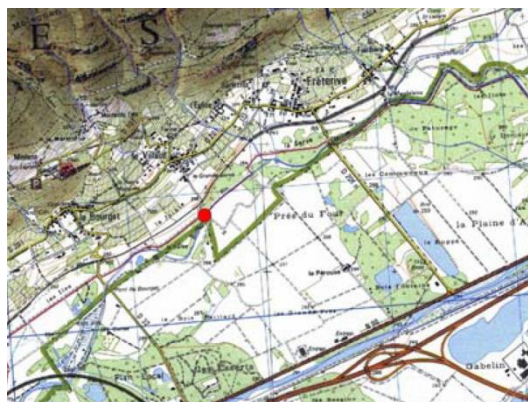


Bialle**CODE NATIONAL****06139740****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

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

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)**X :** 949561**Y :** 6502539**Altitude :** 289 m**Distance à la source :** 7.4 km**Longueur du cours d'eau :** 10,8 km**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Phréatique**QMNA5 :** -**Largeur lit mineur :** 5 – 6 m**Type de faciès :** Mouille – Chenal lotique**Substrats dominants :** Galets – Gravier – Sables –
Sédiments fins**Végétation aquatique :** Hydrophytes (ache faux cresson)**Ombrage :** 50 %**Environnement :** Cultures, boisements**Perturbations notables :** Cours d'eau canalisé**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météo	claircies	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
14/2/2017	10:00	moyen	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
19/4/2017	10:15	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
15/9/2017	11:30	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
15/11/2017	10:30	haut	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non

ETAT 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	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2017															
2013															
2008															

PHYSICO-CHEMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L		
14/2/2017	10:00	8,01	70,6	0,7	0,3	8,7	0,02	<0,010	0,02	<0,02	2,7	7,8	509
19/4/2017	10:15	8,82	79,4	<0,50	0,5	9,5	0,05	<0,010	<0,02	<0,02	3,0	7,8	493
15/9/2017	11:30	6,43	62,5	0,8	0,3	11,3	0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,9	7,4	531
15/11/2017	10:30	8,53	76,3	1,4	0,5	9,5	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	2,9	7,9	532

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
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				

$$EQR = \frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note maximale} - \text{note minimale}}$$

Hydroécocorégion Jura/Pré-Alpes du Nord	IBD (anciennes classes)	Limite EQR
Note de référence du type	20	
Note minimale du type	5	
Très bon état	18.0 - 20.0	0.94
Bon état	16.0 - 17.9	0.78
Etat moyen	13.0 - 15.9	0.55
Etat médiocre	9.5 - 12.9	0.3
Mauvais état	0 - 9.4	0

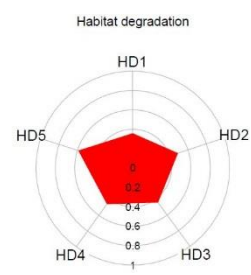
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent 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
15/09/2017	1	15	Odontoceridae	8	27	8	28	30	4039
23/07/2013*		14	Odontoceridae	8	31	7			2350
23/07/2008		14	Odontoceridae	8	23	7			1342
30/07/1998		15		8	25	8			
10/02/1998		15		8	25	8			

$$EQR = \frac{\text{note observée} - 1}{\text{note de référence du type} - 1}$$

* Hydroécocorégion Jura-Préalpes du Nord	IBGN	EQR
Valeur de référence	15	
Très bon état	14 - 20	≥0.92857
Bon état	12 - 13	0.78571
Etat moyen	9 - 11	0.57142
Etat médiocre	5 - 8	0.28571
Mauvais état	0 - 4	<0.28571

I2M2	Shannon (B1, B2)	ASPT (B2 B3)	Polyvoltism (B1, B2, B3)	Ovoviviparity (B1, B2, B3)	Richness (B1, B2, B3)
0,54	1,00	0,28	0,67	0,57	0,15



COMMENTAIRES

Au milieu de son cours, la qualité de la Bialle est bonne en 2017, comme c'était déjà le cas en 2008 et 2013. Seule une légère désoxygénation témoigne du caractère phréatique de l'alimentation de ce cours d'eau.

Avec une note de 20, l'indice biologique des diatomées ou IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR=1). La richesse taxonomique est modérée (27 taxons) et la représentation des taxons assez équilibrée. Le cortège inventorié diffère de celui inventorié sur la station amont par la présence plus marquée de taxons polluosensibles, notamment : *Achnanthydium pyrenaicum* (28,4%), *Achnanthydium minutissimum* (10,7%), et *Gomphonema elegantissimum* (8,2%).

L'influence de zones humides lenticques est moins marquée que sur la station amont. Au sein de l'inventaire, des diatomées planctoniques du genre *Cyclotella* sont cependant toujours inventoriées.

A noter, la présence en faible abondance de taxons polluo-tolérants semble attester de déséquilibres potentiels de la qualité du milieu.

L'IBGN est remarquablement stable par rapport aux suivis précédents et témoigne d'une bonne qualité de milieu. Malgré un peuplement relativement polluo-tolérant et l'absence de taxons polluo-sensibles, les effectifs et la richesse sont importants, indiquant un milieu attractif et diversifié.

L'I2M2 et ses métriques pourrait cette structure de peuplement dépourvue de taxons polluo-sensibles par des problèmes de contamination aux pesticides (ASPT), ce qui, comme sur la station amont, est plausible dans le contexte, mais également de colmatage des habitats interstitiels (Ovoviviparity). Dans ce cas, le tracé canalisé et la faible dynamique morphogène sont en cause, même s'ils ne peuvent être considérés comme une réelle perturbation dans un milieu originellement artificiel comme la Bialle.