

Bon de Loge**CODE NATIONAL 06139850****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Bon de Loge
Code SANDRE : W1110700
Commune : Saint-Jeoire-Prieuré
Localisation : Pont D19

**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 932479**Y :** 6495510**Altitude :** 313 m**Distance à la source :** 2.3 km**Longueur du cours d'eau :****Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Pluvial**QMNA5 :** -**Largeur lit mineur :** 1 – 2 m**Type de faciès :** Mouille – Radier**Substrats dominants :** Galets – Gravier – Sables**Végétation aquatique :** -**Ombrage :** 80 %**Environnement :** Prés, cultures, quartiers résidentiels**Perturbations notables :** Incision du lit**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météo	Conditions de prise	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
14/2/2017	15:00	moyen	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
19/4/2017	14:25	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
14/9/2017	08:30	bas	claire	développement algal, odeur égout	temps sec couvert	non	non	non
15/11/2017	14:00	moyen	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-CHIMIE

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	15:00	11,85	101,9	1,6	1,9	7,1	<0,02	<0,010	0,03	<0,02	1,6	8,4	761
19/4/2017	14:25	12,31	108,4	<0,50	2,0	8,6	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	0,7	8,5	728
14/9/2017	08:30	9,60	95,4	0,7	1,8	13,4	<0,007	<0,010	<0,02	<0,02	0,6	8,1	692
15/11/2017	14:00	12,58	101,8	2,2	2,0	5,3	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	0,8	8,6	762

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
14/09/2017	0,78	16,8	16,1	32	3,85	0,77
22/07/2013		18,9	16,6			

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

Hydrocorégion 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
14/09/2017	0,5	8	Hydropsychidae	3	17	6	18	20	1973
22/07/2013*		12	Odontoceridae	8	19	5			2164
27/07/2008		10	Rhyacophilidae	4	21	7			2430
09/2003		12	Hydroptilidae	5	27	8			
30/07/1998		9	Hydropsychidae	3	24	7			
10/02/1998		14	Odontoceridae	8	21	7			

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

* Hydrocorégion 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)
0,38	1,00	0,00	0,55	0,38	0,00



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique du Bon de Loge amont est bonne en 2017. Outre un pH alcalin, probablement de façon naturelle, on ne constate aucun déclassement. De ce point de vue, la situation est stable par rapport aux suivis des années précédentes.

L'IBD atteint la note de 16,1, soit un bon état. La richesse taxonomique recensée est moyenne (32 taxons) et la représentation des taxons équilibrée.

Globalement, les diatomées inventoriées sont ubiquistes, et possèdent un large spectre de tolérance vis-à-vis des charges en matières organiques et des nutriments. La faible présence des taxons les plus polluo-sensibles, confirme une qualité non optimale de la qualité de l'eau. Ce résultat est en diminution par rapport à 2013, même si la structure générale du peuplement était équivalente.

De la même façon, l'IBGN est en diminution par rapport à 2013. Les effectifs et la richesse demeurent à peu près stables. En revanche, on ne retrouve plus les larves d'*Odontoceridae*, taxon relativement polluo-sensible trouvé en 2013. L'analyse comparative des peuplements des deux campagnes ne semble toutefois pas indiquer de bouleversement. Le peuplement invertébré reste pauvre et fortement influencé par un milieu faiblement attractif du fait du colmatage minéral (concrétions, érosions des sols agricoles) et du manque de dynamique morphogène. L'I2M2 est particulièrement faible confirme cela (valeur très faible de la métrique Ovoviviparity) et met probablement en évidence l'impact d'une contamination de l'eau par des pesticides (valeur nulle de la métrique ASPT).