

Bon de Loge**CODE NATIONAL****06139860****CARACTERISTIQUES DE LA STATION****Cours d'eau :** Bon de Loge**Code SANDRE :** W1110700**Commune :** Françin**Localisation :** Pont coté 285**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 936046**Y :** 6494241**Altitude :** 288 m**Distance à la source :** 6.5 km**Longueur du cours d'eau :****Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Pluvial**QMNA5 :** -**Largeur lit mineur :** 3 – 4 m**Type de faciès :** Mouille – Radier**Substrats dominants :** Galets – Graviers – Sables**Végétation aquatique :** -**Ombrage :** 60 %**Environnement :** Prés, cultures, route**Perturbations notables :** Cours d'eau rectifié**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	Dirisations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
14/2/2017	15:20	moyen	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
19/4/2017	14:50	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
14/9/2017	09:30	bas	claire	développement algal, écume	temps sec couvert	non	non	non
15/11/2017	14:30	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	Green	Blue	Blue	Blue	Green	Green			Orange		Yellow		Orange	Orange	
2013	Green	Blue	Blue	Blue	Yellow	Yellow			Orange		Green		Orange	Orange	
2008	Yellow	Blue	Green	Green	Green	Yellow			Yellow				Yellow	Yellow	

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	15:20	12,24	102,6	1,3	1,9	6,8	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	3,0	8,4	733
19/4/2017	14:50	11,74	104,7	3,6	3,7	9,2	0,07	0,02	<0,02	<0,02	2,0	8,5	658
14/9/2017	09:30	8,04	79,9	1,4	2,4	13,6	<0,007	<0,010	<0,02	<0,02	<0,5	7,9	660
15/11/2017	14:30	12,39	99,5	2,2	2,5	5,0	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,3	8,5	747

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
14/09/2017	0.76	16.4	15.5	30	3.45	0.7
22/07/2013		16.5	15.5			

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

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
État moyen	13,0 - 15,9	0,55
État médiocre	9,5 - 12,9	0,3
Mauvais état	0 - 9,4	0

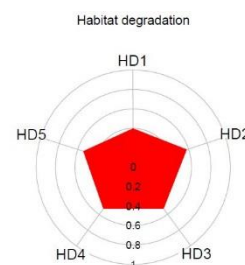
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE

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	0.357	6	Baetidae	2	15	5	19	19	857
22/07/2013*		4	Chironomidae	1	16	5			190
27/07/2008		11	Hydroptilidae	5	24	7			514
09/2003		13	Hydroptilida	5	29	9			
30/07/1998		6	Hydrobiidae	2	15	5			
10/02/1998		5	Baetidae	2	10	4			

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

Hydroécocorégion Jura-Préalpes du Nord	IBGN	EQR
Valeur de référence	15	
Très bon état	14 - 20	≥0,92857
Bon état	12 - 13	0,78571
État moyen	9 - 11	0,57142
État 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)
0,34	0,93	0,00	0,49	0,30	0,00



COMMENTAIRES

Dans sa partie intermédiaire, le Bon de Loge ne connaît pas de déclassements de paramètres phosphorés ou azotés. Le déclassement du pH est lié aux caractéristiques géochimiques du bassin versant. On signalera simplement une légère désoxygénation de l'eau au printemps et en été, probablement liée aux débits très faibles observés à ce niveau, les écoulements étant alors très lents sur la majeure partie du linéaire, notamment du fait du caractère rectiligne du tracé. Le constat est le même que lors des suivis précédents.

L'IBD atteint la note de 16,4 valeur très voisine du résultat de 2013, soit un état qualifié de moyen selon l'écart à la référence (EQR= 0,76). Le peuplement diatomique est diversifié, avec une richesse taxonomique relativement importante (30 taxons) et une représentation des taxons équilibrée. Les diatomées inventoriées sont assez peu exigeantes en termes de qualité. Le cortège en présence est indicateur d'un niveau de pollution organique faible à modérée et supporte des teneurs en nutriments élevées. La quasi-absence de taxons polluo-sensibles indique une qualité de l'eau non optimale.

Le peuplement invertébré est médiocre. Il est particulièrement pauvre, et totalement dépourvu de taxons polluo-sensibles. Cela reflète le milieu homogène, peu attractif et peu biogène. L'I2M2 confirme cela, et indique en plus une possible contamination par les pesticides (à relier à l'environnement viticole).