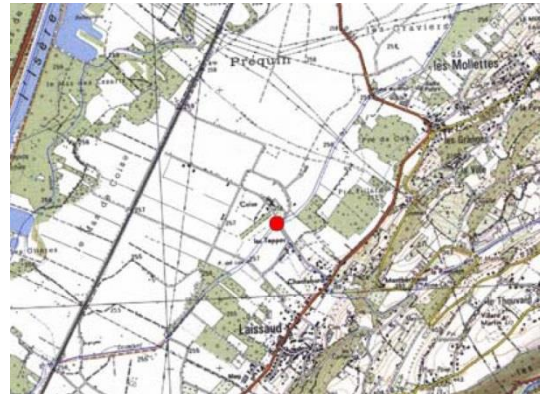


Coisetan**CODE NATIONAL****06139980****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Coisetan
Code SANDRE : W1110600
Commune : Laissaud
Localisation : Pont des Lots

**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)**

X : 937321
Y : 6488480
Altitude : 257 m
Distance à la source : 15,7 km
Longueur du cours d'eau :
Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 3 m
Type de faciès : Mouille – Chenal lotique
Substrats dominants : Sables – Sédiments fins
Végétation aquatique : Bryophytes, Hydrophytes (potamots)
Ombrage : 20 %
Environnement : Cultures
Perturbations notables : Cours d'eau canalisé

**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
13/2/2017	16:00	haut	légèrement trouble	présence d'écume	temps sec ensoleillé	non	non	non
20/4/2017	16:45	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
14/9/2017	11:30	bas	claire	développement algal, travaux de renaturation à l'amont	pluie	non	non	non
15/11/2017	15:30	moyen	légèrement trouble	travaux de renaturation à l'amont	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	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Blue	Yellow			Green		Yellow		Yellow	Yellow	
2013	Yellow	Green	Green	Green	Blue	Yellow			Yellow		Green		Yellow	Yellow	
2008	Yellow	Blue	Green	Green	Blue	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		
13/2/2017	16:00	12,67	105,4	4,0	5,6	6,0	0,02	0,02	0,15	0,06	12,1	8,1	581
20/4/2017	16:45	10,07	98,6	2,6	5,9	13,7	<0,02	0,02	0,08	0,06	5,8	8,2	546
14/9/2017	11:30	5,76	58,1	2,0	6,2	14,3	0,02	0,04	0,04	<0,02	<0,5	7,2	414
15/11/2017	15:30	6,60	55,5	2,6	7,0	7,0	<0,02	0,03	0,89	0,18	2,5	7,9	518

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
14/09/2017	0,6	14,0	12,9	30	3,46	0,7
23/07/2013		16,2	15,3			

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

Hydroécorégion 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	0,857	13	Hydroptilidae	5	32	9	35	35	2540
23/07/2013		10	Rhyacophilidae	4	23	7			2446
24/07/2008		10	Hydropsychidae	3	25	8			628
30/07/1998		11	Psychomyidae	4	26	8			
10/02/1998		11	Psychomyidae	4	26	8			

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

* Hydroécorégion 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)
0,55	1,00	0,14	0,55	0,67	0,45



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique du Coisetan connaît un certain nombre de déclassements. Les éléments azotés sont déclassants lors de deux des quatre campagnes, allant jusqu'à la classe jaune pour l'ammonium en novembre. On note une désoxygénation de l'eau lors des campagnes d'été et d'automne. Quant au carbone organique dissous, il est systématiquement déclassant.

L'IBD atteint la note de 14,0 ; soit un état selon l'écart à la référence (EQR= 0,6). Le peuplement diatomique est diversifié, avec une richesse taxonomique relativement importante (30 taxons) et une représentation des taxons équilibrée.

Le taxon majoritaire *Achnanthes saprophilum*, affectionne les milieux chargés en matières fermentescibles, présentant des teneurs en oxygène très basse. Il est accompagné de nombreuses espèces polluo-résistantes. La quasi-absence de taxons polluo-sensibles, confirme une qualité de l'eau dégradée. Le cortège en présence est indicateur d'un niveau d'altération de la qualité de l'eau important, aussi bien vis-à-vis des teneurs en nutriments que de la charge en matière organique.

Le peuplement invertébré identifié en 2017 est en léger progrès par rapport aux résultats très stables enregistrés au cours des suivis précédents. Il reste toutefois dépourvu de groupes polluo-sensibles et largement dominé par des taxons ubiquistes et tolérants. L'I2M2 et ses métriques reflètent bien les problèmes de qualité de l'eau et des habitats (éléments azotés, pesticides, colmatage des substrats...)