

06139980 – COISETAN À LAISSAUD

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

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

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 937 321
Y : 6 488 480

Altitude : 257 m

Distance à la source : 15,7 km

Longueur cours d'eau :

Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial
QMNA5 : 0 (assec estival)
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



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	Yellow	Cyan	Green	Green	Cyan	Yellow			Yellow				Yellow	Yellow	
2013	Yellow	Green	Green	Green	Cyan	Yellow			Yellow		Green		Yellow	Yellow	
2017	Yellow	Cyan	Yellow	Cyan	Cyan	Yellow			Green		Yellow		Yellow	Yellow	
2021	Yellow	Green	Green	Cyan	Cyan	Yellow			Yellow		Yellow		Yellow	Yellow	

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	11:30	12,3	103	2,1	8,1	8,4	0,04	0,04	7,6	0,06	0,018	8,19	559
02/06/21	11:50	5,7	62	1,5	6,3	19,3	0,22	0,12	2,4	0,09	0,038	7,9	520
20/08/21	11:15	4,6	51	1,7	5,1	20,14	0,06	0,09	0,78	0,07	0,044	7,63	386
01/12/21	12:00	8,8	67	5	9,0	3,7	0,33	0,09	2	0,05	0,043	7,65	516

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
28/10/2021	9	0,57	2898	<i>Limnephilidae</i>	3	23	0,238	0,457	0	0,34	0,264	0,15
14/09/2017	13	0,857		<i>Hydroptilidae</i>	5	32						
23/07/2013	10			<i>Rhyacophilidae</i>	4	23						
24/07/2008	10			<i>Hydropsychidae</i>	3	25						
30/07/1998	11			<i>Psychomyidae</i>	4	26						
10/02/1998	11			<i>Psychomyidae</i>	4	26						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
28/10/2021	0,74	14,7	13,9	29	3,55	0,73
14/09/2017	0,6	14,0	12,9	30	3,46	0,7
23/07/2013		16,2	15,3			

Hydroécorégion

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

Le Coisetan à Laissaud présente un état physico-chimique « moyen » avec une perturbation chronique du bilan de l'oxygène : sous-saturation en oxygène et teneurs notables en carbone organique dissous. De plus, on observe une légère charge en nutriments azotés et un léger échauffement des eaux en août. Ceci peut s'expliquer par l'alimentation de ce cours d'eau par les eaux du lac de Sainte-Hélène mais également par un problème quantitatif (baisse de la nappe ?) entraînant un assec estival du Coisetan sur ce secteur.

La qualité biologique du Coisetan est « moyenne » avec un IBGN de 9 lié à un GFI peu exigeant (3/9) en partie contrebalancée par une diversité moyenne (23 familles). Ceci traduit un milieu très perturbé (GFI très faible) et modérément hospitalier (diversité). L'I2M2 confirme ce diagnostic avec un état « médiocre », toutes les métriques indiquant une forte perturbation du milieu avec notamment une dégradation marquée de la qualité avec un EQR ASPT nul (micropollution ?).

La flore diatomique indique une qualité « moyenne » avec un IBD de 14,7 et un IPS de 13,9. La communauté observée est assez diversifiée et relativement équilibrée mais présente des espèces inféodées aux milieux riches en matière organique et en nutriments.

L'état écologique du Coisetan est « moyen », les descripteurs physico-chimiques et biologiques dénonçant des conditions de milieu limitantes (assec estival, habitats homogènes) et une qualité des eaux altérée (alimentation par les eaux du lac de Sainte-Hélène, cultures agricoles).