

06139820 – GELON À CHATEAUNEUF

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Gelon
Code SANDRE : W1100500
Commune : Châteauneuf
Localisation : 1500 m aval pont SNCF – Aval Chamousset

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 948 038
Y : 6 500 068
Altitude : 286 m
Distance à la source : 29,5 km
Longueur cours d'eau : 31,3 km
Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival à influence pluviale
QMNA5 : 280 l/s (à La Rochette)
Largeur lit mineur : 9 – 12 m
Type de faciès : Chenal lotique – Radier
Substrats dominants : Galets – Graviers – Sables – Sédiments fins
Végétation aquatique : Bryophytes
Ombrage : 30 %
Environnement : Autoroute, cultures, boisements
Perturbations notables : Rectification du lit



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	Green	Cyan	Green	Green	Cyan	Green									
2013	Green	Cyan	Green	Green	Cyan	Green					Cyan		Cyan	Green	
2017	Cyan	Cyan	Green	Cyan	Cyan	Green			Yellow		Cyan		Yellow	Yellow	
2021	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan			Cyan		Cyan		Cyan	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	10:00	12,0	96	1,8	1,1	6,1	0,03	0,02	3,8	0,03	0,016	8,15	453
02/06/21	10:10	11,2	103	1,1	1,2	11,5	0,02	0,02	2,4	0,03	0,024	7,8	357
20/08/21	10:00	9,4	92	0,6	0,98	14,5	0,05	0,02	2,3	0,1	0,048	7,85	467
01/12/21	10:00	13	97	0,6	1,9	3,2	0,1	0,03	3,3	0,03	0,015	7,65	613

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
14/09/2021	14	0,93	5975	<i>Leuctridae</i>	7	25	0,488	0,473	0,57	0,425	0,534	0,413
27/09/2017	10	0.6428	4974	<i>Heptageniidae</i>	5	20						
23/0/2013	12		3626	<i>Goeridae</i>	7	25						
23/07/2008	13		1938	<i>Goeridae</i>	7	24						
sept-03	6			<i>Baetidae</i>	2	15						
30/07/1998	12			<i>Hydroptilidae</i>	5	27						
10/02/1998	10			<i>Rhyacophilidae</i>	4	22						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
14/09/2021	1,00	20	17,5	26	2,96	0,63
27/09/2017	1.00	20.0	19.4	19	1.97	0.46
23/07/2013		18.6	18.4			

Hydroécocorégion

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

La qualité physico-chimique du Gelon est toujours « très bonne » et ne montre pas de perturbation notable de la qualité des eaux.

L'IBGN indique un état « très bon » avec une bonne diversité (25 taxons) mais un GFI de 7/9 dénonçant une légère altération de la qualité des eaux. De même, l'I2M2 (« bon » état) et ses métriques semblent mettre en évidence une dégradation de la qualité des eaux et des habitats avec des EQR moyens.

L'IBD atteint la note de référence pour ce type de milieu avec 20/20 et témoigne d'une qualité exempte de perturbation notable en période estivale. Toutefois, la présence significative de taxons eutrophes indique une charge nutritionnelle au moins saisonnièrement notable.

Le Gelon à Chateauneuf présente un potentiel écologique « moyen » avec des états physico-chimique et biologique préservés. Toutefois, certains descripteurs (I2M2, cortège diatomique) semblent indiquer une qualité des eaux pouvant saisonnièrement être altérée.