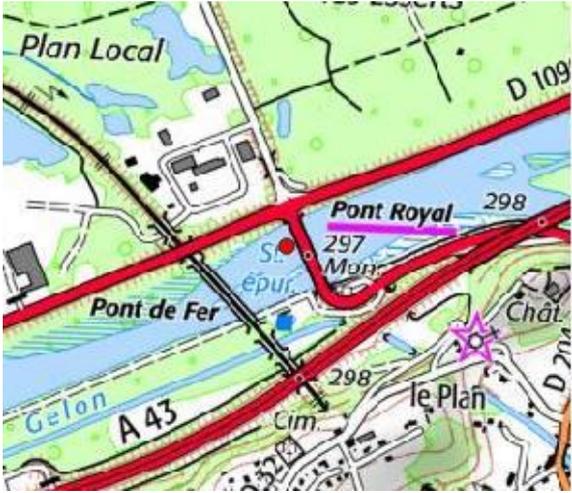


06139720 – ISÈRE À CHAMOUSSET

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W--0000
Commune : Chamousset
Localisation : Aval confluence Arc



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 949 406
Y : 6 500 892
Altitude : 290 m
Distance à la source : 113 km
Longueur cours d'eau : 286 km
Hydroécorégion : Jura Préalpes du Nord - MEFM

CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival à influence pluviale
QMNA5 : 66 m³/s
Largeur lit mineur : 60 – 80 m
Type de faciès : Chenal lotique – Radier
Substrats dominants : Galets – Graviers
Végétation aquatique : Bryophytes
Ombrage : 10 %
Environnement : Plaine agricole
Perturbations notables : Masse d'eau fortement modifiée



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								Yellow	
2013	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan					Cyan			Green	
2017	Cyan	Cyan	Yellow	Green	Green	Yellow			Cyan		Cyan			Green	
2021	Cyan	Cyan	Cyan	Red	Green	Red			Green		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	09:45	12,2	96	1,6	0,7	5,86	0,09	0,03	2,5	0,33	0,107	8,34	528
02/06/21	08:30	12,1	105	< 0,5	0,33	9,4	0,01	< 0,01	1,2	1,11	0,345	7,9	408
20/08/21	09:30	10,0	98	1	0,41	14,5	0,04	0,03	1,9	0,35	0,109	7,96	539
01/12/21	09:45	13,6	105	0,8	0,36	4,1	0,04	0,01	2,3	0,14	0,058	7,64	623

MÉTAUX

DATE	SUPPORT	ARSENIC (MG/KG DE MS)	CHROME (MG/KG DE MS)	CUIVRE (MG/KG DE MS)	ZINC (MG/KG DE MS)
10/02/1998	Bryophytes				
16/09/2003	Sédiments				
23/07/2008	Bryophytes				

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	11	0,71	2518	<i>Leuctridae</i>	7	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/09/2017	14	0,928	829	<i>Perlodidae</i>	9	17						
25/09/2013	12		926	<i>Leuctridae</i>	7	22						
02/10/2008	10		646	<i>Nemouridae</i>	6	16						
10/02/1998	13		1988	<i>Leuctridae</i>	7	21						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
14/09/2021	1,00	19,3	16,4	15	2,98	0,76
27/09/2017	1,00	20,0	18,2	22	2,48	0,56
06/08/2013		19,0	17,8			

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

La qualité physico-chimique de l'Isère en aval de l'Arc, est « mauvaise » en raison de concentrations très élevées en orthophosphates (1,11 mg/l) en juin. De plus, la charge en orthophosphates est importante avec des teneurs de 0,33 mg/l en février et 0,35 mg/l en août (état « moyen »). Les teneurs en phosphore total sont également notables avec 0,345 mg/l en juin (état « moyen ») et des concentrations comprises entre 0,058 et 0,109 mg/l le reste de l'année (état « bon »). Les autres paramètres n'indiquent pas de perturbation du bilan de l'oxygène ou de l'azote.

L'IBGN correspond à un « bon » état avec un GFI de 7/9 (*Leuctridae*) et une diversité faible (15 taxons) indiquant une légère altération de la qualité des eaux. En l'absence de référence pour ce type de cours d'eau, l'I2M2 ne peut être calculé.

Avec une note de 19,3, l'IBD témoigne d'une qualité exempte de perturbation notable en période estivale. Toutefois, l'IPS, de 16,4, dénonce un milieu soumis à une perturbation nutritionnelle au moins saisonnière.

L'Isère en aval de l'Arc présente un potentiel écologique « moyen » et pâtit d'une perturbation phosphorée chronique et importante notamment en période de hautes eaux.