

Isère

CODE NATIONAL

06139720

## CARACTERISTIQUES DE LA STATION

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



## Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 949406  
**Y :** 6500892  
**Altitude :** 290 m  
**Distance à la source :** 113 km  
**Longueur du cours d'eau :** 286 km  
**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord

## CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Nival à influence pluviale  
**QMNA5 :** 66 m<sup>3</sup>/s  
**Largeur lit mineur :** 60 – 80 m  
**Type de faciès :** Chenal lotique – Radier  
**Substrats dominants :** Galets – Gravier  
**Végétation aquatique :** Bryophytes  
**Ombrage :** 10 %  
**Environnement :** Plaine agricole  
**Perturbations notables :** Masse d'eau fortement modifiée



## 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	10:30	bas	légèrement trouble	développement algal, mousse et odeur à proximité du rejet de	temps sec ensoleillé	non	non	non
19/4/2017	10:40	bas	trouble		temps sec ensoleillé	non	non	non
27/9/2017	14:30	bas	légèrement trouble	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
15/11/2017	11:20	moyen	trouble		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	Etat biologique	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2017															
2013															
2008															

## PHYSICO-CHIMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O <sub>2</sub> dissous mg/L	Sat. O <sub>2</sub> %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/L	Ptotal mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L		
14/2/2017	10:30	11,61	95,6	1,5	0,5	6,0	0,061	0,04	0,82	<0,02	3,0	8,2	805
19/4/2017	10:40	11,96	102,2	<0,50	0,6	7,6	0,04	0,18	0,06	0,02	3,0	8,3	749
27/9/2017	14:30	11,19	112,4	0,7	0,4	14,1	0,12	0,11	<0,02	<0,02	1,8	8,3	661
15/11/2017	11:20	12,67	101,0	2,4	0,4	4,9	<0,02	0,18	0,03	<0,02	1,7	8,3	562

## METAUX

DATE	SUPPORT	ARSENIC (µg/kg de MS)	CADMIUM (µg/kg de MS)	CHROME (µg/kg de MS)	CUIVRE (µg/kg de MS)	MERCURE (µg/kg de MS)	NICKEL (µg/kg de MS)	PLOMB (µg/kg de MS)	ZINC (µg/kg de MS)
10/02/1998	Bryophytes	46.8	< 1	37	52	0.12	51	71	162
16/09/2003	Sédiments	22	< 1	31.9	26	< 0.1	43.9	26	77.9
23/07/2008	Bryophytes	12	0.58	8	31	0.036	41	24	99

Pas de prélèvements en 2017

## INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
27/09/2017	1.00	20.0	18.2	22	2.48	0.56
06/08/2013		19.0	17.8			

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

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
27/09/2017	0.928	14	Perlodidae	9	17	6	18	22	829
25/09/2013		12	Leuctridae	7	22	6			926
02/10/2008		10	Nemouridae	6	16	5			646
10/02/1998		13	Leuctridae	7	21	7			1988

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

* 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

L'I2M2 n'est pas calculable sur cette station en raison de référentiels non encore publiés

**COMMENTAIRES**

La qualité physico-chimique de cette station de l'Isère n'est pas exempte de perturbations en 2017. Les matières phosphorées sont déclassantes lors de trois des quatre campagnes ; l'ammonium est déclassant en hiver. En 2013, on ne constatait aucun de ces déclassements. La situation était en revanche semblable en 2008.

L'IBD atteint la note de 20 soit un état qualifié de très bon selon l'écart à la référence. Le peuplement diatomique est moyennement diversifié, avec une richesse taxonomique intermédiaire (22 taxons) et une représentation des taxons peu équilibrée. *Achnanthydium pyrenaicum* (54,3%) et *Achnanthydium minutissimum* (18,1%) dominent le peuplement. L'association de ces deux espèces est fréquente dans les cours d'eau alpins bien oxygénés. Considérés comme polluo-sensibles, ils contribuent fortement à la note maximale obtenue. Cependant, excepté ces deux espèces, les autres taxons se révèlent d'avantage tolérant vis-vis des pollutions. La faible diversité des diatomées les plus polluo-sensibles (IPSS=5) témoigne d'un milieu peu équilibré, et d'une note IBD peu robuste.

L'IBGN est plutôt bon, avec un écart à la référence faible. La richesse et les effectifs sont à des niveaux habituels pour des prélèvements effectués en été. L'indice progresse toutefois par rapport aux suivis précédents grâce à la présence de plécoptères très exigeants : la famille des *Perlodidae*, représentés par un effectif significatif. Il est possible que ce taxon ait bénéficié des conditions favorables rencontrées dans les torrents des alpes pour être présent plus en aval que les années précédentes. Hormis ce taxon, le peuplement reste assez proche des années précédentes. Il reste largement dominé par des taxons ubiquistes aux exigences écologiques modérées.