

Isère

CODE NATIONAL

06133150

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W0000540
Commune : Aime
Localisation : 50 m amont pont chemin Grandes Randonnées

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 982 548
Y : 6 500 814

Altitude : 625 m
Distance à la source : 55 km
Longueur du cours d'eau : 286 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 :
Largeur lit mineur : 20 m
Type de faciès : Chenal lotique - fosses
Substrats dominants : Blocs - Galets
Végétation aquatique : Algues - rares bryophytes
Ombrage : 10 %
Environnement : Secteur de gorges
Perturbations notables : Débit réservé + éclusées



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	irisations à la surface de l'eau	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
27/2/2018	13h30	Station inaccessible en cette période			temps sec ensoleillé			
5/6/2018	15h15	haut	trouble		Beau temps - pluie la veille	non	non	non
21/8/2018	16h00	moyen	louche	Lâcher d'eau raft	temps sec - couvert	non	non	non
20/11/2018	15h40	bas	claire	Lâcher d'eau raft	temps couvert	non	non	non

ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorpho	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
2018	TBE	TBE	TBE	BE				BE					BE	
2014	TBE	TBE	BE	BE	Ind		BE	TBE			MOY		BE	
2011	BE	TBE	MOY	BE	Ind						MOY		MOY	
2010	BE	TBE	MOY	BE	Ind		BE				MOY		MOY	
2007	BE	TBE	MOY	BE	Ind						MOY		MOY	
2006	BE	TBE	MOY	BE	Ind		BE				MOY		MOY	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	heure	Temp. Air °C	BILAN DE L'OXYGENE				Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm	
			O2 dissous mg/L O2	Sat. %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L			
27/02/2018	13h30	-3	Station inaccessible en cette période												
05/06/2018	15h15	26	10,71	104,0	1,3	0,36	10,5	<0,02	0,042	<0,02	<0,02	1,2	8,40	324	
21/08/2018	16h00	22	10,40	102,2	1,3	0,33	11,0	0,02	0,026	0,10	<0,02	1,1	8,30	374	
20/11/2018	15h40	11	11,48	104,7	1,2	<0,30	7,1	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,2	8,58	585	

METAUX

DATE	Heure	METAUX (SEEE)			
		Arsenic mg/kg MS	Chrome mg/kg MS	Cuivre mg/kg MS	Zinc mg/kg MS
27/02/2018		Station inaccessible en cette période			
5/06/2018	15h15	?	?	?	?
21/08/2018	16h00	12,0	11,0	16,0	37,0
20/11/2018	15h40	12,0	19,0	26,0	64,0

INDICE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	EQR
21/08/2018	22	3,76	0,84	16	17,3	0,82
18/08/2014				19,1	20,0	

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

Hydroécorégions

Alpes internes / Jura préalpes du Nord

Note de réf. du type	20	EQR
Note minimale du type	5	
Très bon état	18	0,94
Bon état	16	0,78
Etat moyen	13	0,55
Etat médiocre	9,5	0,3
Mauvais état	0	0

* Limites inférieures des classes d'état

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date de prélèvement	IBGN	EQR	Echantillons phases A et B (Equivalent 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
27/2/2018	Non prélevable								
25/02/2014	11		<i>Leuctridae</i>	7	16	5	16	18	1687
20/09/2010	11		<i>Leuctridae</i>	7	13	5	16	17	380
10/2006	11			7		5			

Date de prélèvement	IBGN	EQR	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
27/02/2018	Non prélevable							

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

Hydroécocorégion Alpes internes

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de réf.	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥ 0,67
Bon état	11	0,71	0,46
Etat moyen	8	0,50	0,31
Etat médiocre	5	0,29	0,15
Mauvais état	0	0,00	< 0,15

* Limites inférieures des classes d'état

COMMENTAIRES

A la station de l'Isère à Aime - 50 m amont pont chemin Grandes, La qualité physico-chimique du cours d'eau est bonne pour le pH (zone calcaire) et très bonne pour les autres paramètres.

L'analyse sur les 4 métaux révèle une qualité moyenne pour l'arsenic, présent naturellement sur le bassin de l'Isère et suite au ruissellement de la fonte des neiges.

L'IBD atteint la note de 17,3 soit un état qualifié de bon selon l'écart à la référence (EQR= 0,82).

- Le peuplement diatomique est diversifié, avec une richesse taxonomique intermédiaire (22 taxons) mais une représentation des taxons équilibrée.
- Les taxons dominants sont *Achnanthydium minutissimum* (16%), *Cocconeis euglypta* (14%), *Gomphonema olivaceum* (10,9%) et *Navicula tripunctata* (10,4%).
- Au sein de l'inventaire les diatomées de profils polluosensibles (IPS = 5) sont trop peu représentées (31,8%). Quelques espèces telles que *Luticola mutica* (5,8%) et *Navicula gregaria* (0,7%) apprécient les fortes teneurs en nutriments.

Majoritairement, les diatomées en présence sont capables de tolérer un enrichissement en nutriments.

Sur cette station, le prélèvement de macroinvertébrés n'a pas pu se réaliser à cause de congères de neige qui a rendu le chemin au point de prélèvement inaccessible.

Les relevés antécédents datent de 2014, le bon potentiel écologique de cette station semble être stable.