

Isère

CODE NATIONAL

06133130

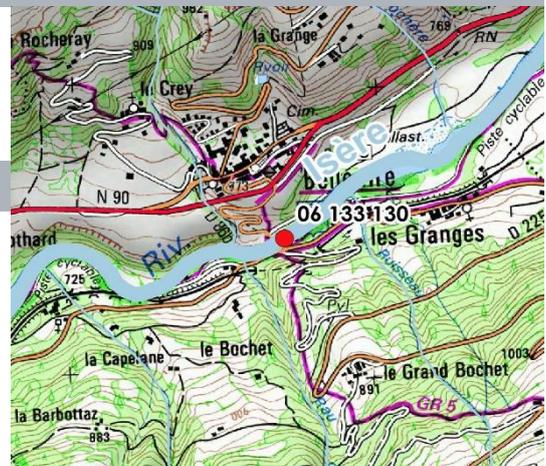
CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W0000540
Commune : Bellentre
Localisation : 50 m amont pont D 81

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 989 706
Y : 6 503 209

Altitude : 711 m
Distance à la source : 46.4 km
Longueur du cours d'eau : 286 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNAS :
Largeur lit mineur : 25 m
Type de faciès : Lotiques – fosses
Substrats dominants : Galets– Blocs– Graviers–Sables
Végétation aquatique : Rares algues et bryophytes -
Ombrage : 15 %
Environnement : Rurals
Perturbations notables : Débit réservé + éclusées + extraction de matériaux + STEP



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	11h30	moyen	légèrement trouble		temps sec ensoleillé	non	non	non
5/6/2018	14h10	haut	trouble		Beau temps - pluie la veille	non	non	non
21/8/2018	14h50	moyen	louche	Lâcher d'eau raft	temps sec - couvert	non	non	non
19/11/2018	16h00	moyen	louche		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	TBE			?		BE	
2014	TBE	TBE	BE	BE	Ind		BE	TBE			MOY		BE	
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind						MOY		MOY	
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind		MOY				MOY		MOY	
2007	TBE	TBE	BE	BE	Ind						MOY		MOY	
2006	TBE	TBE	BE	BE	Ind		MOY				MOY		MOY	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	heure	Temp. Air °C	BILAN DE L'OXYGENE				Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O2 dissous mg/L O2	Sat. %	DBO5 mg/L	COD mg/L		Temp. °C	PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L	pH U
27/02/2018	11h30	-7	13,04	105,4	2,4	0,42	2,9	<0,02	<0,01	<0,02	0,03	1,5	8,00	629
05/06/2018	14h10	30	10,63	102,9	1,3	0,38	9,9	<0,02	0,039	0,02	<0,02	1,1	8,20	309
21/08/2018	14h50	24	11,03	106,8	1,4	<0,3	10,3	<0,02	0,010	0,03	<0,02	1,1	8,30	359
19/11/2018	16h00	2	11,27	112,2	<0,50	<0,30	7,5	<0,02	<0,010	0,02	<0,02	1,0	8,45	526

METAUX

DATE	Heure	METAUX (SEEE)			
		Arsenic mg/kg MS	Chrome mg/kg MS	Cuivre mg/kg MS	Zinc mg/kg MS
27/02/2018	11h30	5,9	38,0	61,0	150,0
5/06/2018	14h10	11,0	13,0	23,0	46,0
21/08/2018	14h50	11,0	13,0	23,0	46,0
19/11/2018	16h00	15,0	40,0	24,0	96,0

INDICE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	EQR
21/08/2018	22	2,5	0,56	19,4	20	1
18/08/2014				16,9	19,1	

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

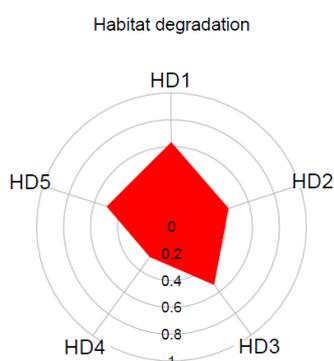
Hydroécorégions		
Alpes internes / Jura préalpes du Nord		
Note de réf. du type	20	EQR
Note minimale du type	5	
Très bon état	18	0,94
Bon état	16	0,78
Etat moyen	13	0,55
Etat médiocre	9,5	0,3
Mauvais état	0	0

* 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	12	0,79	<i>Capniidae</i>	8	16	5	19	21	2729
25/02/2014	11		<i>Leuctridae</i>	7	15	5	16	18	2028
11/08/2010	10		<i>Leuctridae</i>	7	12	4	13	13	792
05/09/2006	10			7	10	4			

Date de prélèvement	IBGN	EQR	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
27/02/2018	12	0,79	0,62	1,00	0,60	0,74	0,68	0,00



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

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 Bellentre – 50 m amont pont D 81,
La qualité physico-chimique du cours d'eau mesurée traduit un bon état.**

Tous les paramètres sont classés en très bonne qualité sauf pour le pH alcalin en lien avec la nature géologique des terrains calcaires qui est classé en bonne qualité.

L'analyse sur les 4 métaux révèle une stabilité de concentration du chrome (bonne qualité), une qualité moyenne pour l'arsenic d'origine naturelle et une moyenne qualité des autres métaux sur la campagne hivernale (dépôts plus marqués sur les sédiments).

L'IBD atteint la note de 20, soit un état qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR= 1).

- 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 lineare* (11,0%) dominent le peuplement. Ces deux espèces sont typiques des cours d'eau alcalins bien oxygénés. 87,3 % des diatomées inventoriées sont considérées comme polluosensibles.

Aucune perturbation marquée n'est révélée par l'IBD.

L'IBGN selon la DCE et l'I2M2 indiquent une bonne qualité avec respectivement 12/20 (15 étant la référence) et un EQR = 0,62 (écart à la référence).

- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser le bon état.
- 90% des effectifs sont représentés en majorité par des taxons polluotolérants.

- La richesse faunistique est relativement faible avec 16 taxons.

Les diagrammes en radar identifient une légère probabilité d'une dégradation de la qualité de l'eau par les pesticides et des dégradations physique de l'habitat par la présence de voies de communication (enrochement) et de l'urbanisation (imperméabilisation).

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