

Isère

CODE NATIONAL

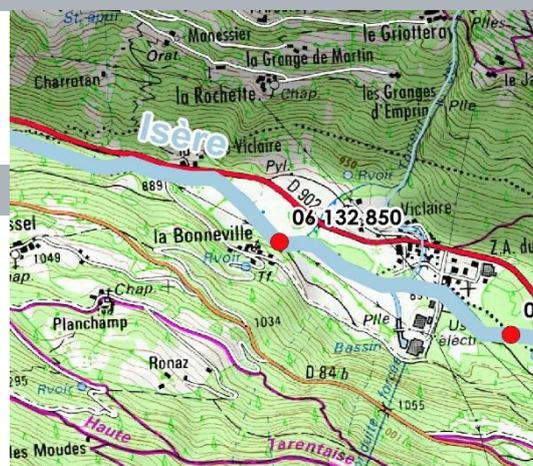
06132850

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W0000540
Commune : Sainte-Foy-Tarentaise
Localisation : Aval restitution de Viclaire

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 1 000 402
Y : 6 507 792
Altitude : 893 m
Distance à la source : 31,6 km
Longueur du cours d'eau : 286 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 :
Largeur lit mineur : 15 m
Type de faciès : Lotiques, radiers, fosses s
Substrats dominants : Galets - Blocs - Gravieres
Végétation aquatique : Rares algues et bryophytes
Ombrage : 15 %
Environnement : Rurales
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	10h30	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
5/6/2018	13h30	haut	trouble		Beau temps - pluie la veille	non	non	non
21/8/2018	14h00	bas	louche		temps sec - couvert	non	non	non
19/11/2018	12h55	bas	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	BE	BE			BE	TBE				BE		
2014	BE	TBE	TBE	BE	Ind		BE	TBE				BE		
2007	BE	TBE	BE	BE	Ind							Ind		
2006	BE	TBE	BE	BE	Ind							Ind		

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		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L		
27/02/2018	10h30	-9	13,49	106,2	1,8	0,41	1,3	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,9	8,40	413
05/06/2018	13h30	27	10,25	100,4	1,4	0,49	9,6	<0,02	0,120	<0,02	<0,02	1,1	8,40	181,3
21/08/2018	14h00	20	9,68	100,5	0,9	<0,3	12,5	<0,02	0,014	<0,02	<0,02	1,0	8,30	263
19/11/2018	12h55	2	11,94	102,4	<0,50	<0,30	4,1	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,0	8,62	360

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	EQR
21/08/2018	24	2,93	0,64	18,8	20	1
18/08/2014				17,0	19,5	

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

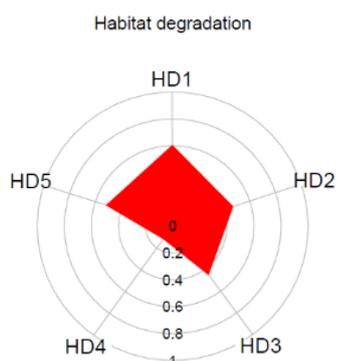
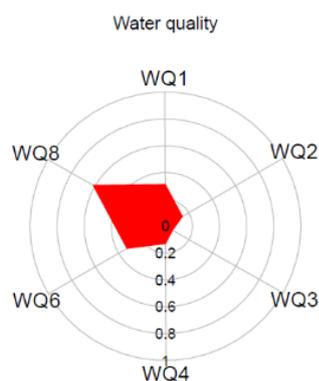
* Limites inférieures des classes d'état

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

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	13	0,86	Leuctridae	7	21	7	22	24	2122
24/02/2014	13		Perlodidae	9	15	5	17	21	6389

Date de prélèvement	IBGN	EQR	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
27/02/2018	13	0,86	0,72	1,00	0,83	0,68	0,85	0,12



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

Hydroécocorégion Alpes internes

Valeur de réf.	IBGN*	EQR*	I2M2*
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 Sainte Foy Tarentaise - Aval restitution de Viclaire

La qualité physico-chimique du cours d'eau est bonne.

Seule la concentration en phosphore total (P) de la campagne de juin et le pH (alcalin) sur toutes les campagnes sont déclassés en bon état, l'ensemble des autres paramètres sont très bons sur toutes les campagnes.

Avec une note de 20,0, l'IBD atteint la note de référence de l'hydroécocorégion Alpes internes. L'état est qualifié de très bon.

- La richesse taxonomique est moyenne (24 taxons) et la représentation des taxons assez équilibrée.
- Les taxons dominants appartiennent tous au même genre : *Achnanthydium pyrenaicum* (34,7%), *Achnanthydium lineare* (23,7%) et *Achnanthydium minutissimum* (27,9%). La petite forme prostrée des *Achnanthydium* leur permet de résister aux perturbations physiques du milieu. Ce caractère pionnier leur permet de coloniser facilement les cours d'eau alpins.

La majorité des taxons en présence est polluosensible et affectionne les cours d'eau de bonne qualité.

L'IBGN selon la DCE et l'I2M2 indiquent respectivement une bonne qualité avec 13/20 (15 étant la référence) et une très bonne qualité avec 0,72 (écart à la référence EQR = 1).

- Les taxons polluosensibles tels que les *Chloroperlidae*, *Perlodidae*, *Taeniopterygidae* (GI=9) et *Capniidae* (GI = 8) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'IBGN (effectifs < 3).
- Le taxon indicateur *Leuctridae* du genre *Leuctra* (GI = 7) fait partie des taxons ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments.
- 60% des effectifs sont représentés par ces *Leuctridae* (Plécoptères) et les *Chironomidae* (Diptères).
- La richesse faunistique est plus élevée qu'à l'amont avec 21 taxons.
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant en état moyen, perte de 3 points de la valeur de l'IBGN.

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

Les relevés antécédents datent de 2014, les paramètres physico-chimiques étaient bons à très bons, la valeur de l'IBD (20/20) et de l'IBGN (13/20) classaient le cours d'eau respectivement en très bonne qualité et bonne qualité, tout comme en 2018.

L'état écologique de cette station semble se maintenir au bon état mais reste fragile, le milieu a des potentialités d'accueil favorables pour la faune et notamment pour les macroinvertébrés, la richesse faunistique a augmenté et les taxons polluosensibles (GI = 9) sont toujours présents mais en plus faible effectif qu'en 2014. Les perturbations physico-chimiques sur le phosphore total, déjà pressenties à la station amont (Isère à l'amont du pont de Viclaire) semblent atteindre ce point de prélèvement, mais dans une moindre mesure (autoépuration).