

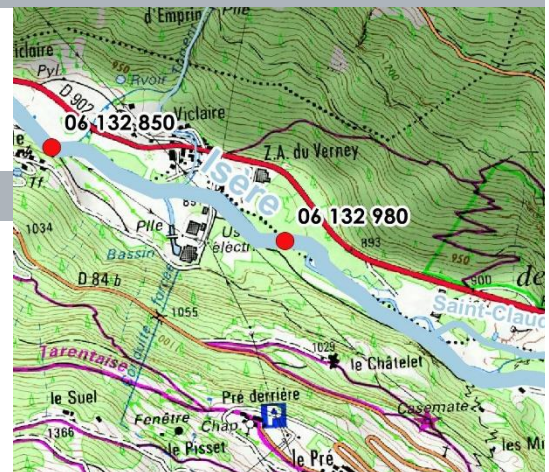
Isère

CODE NATIONAL

06132980

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W0000540
Commune : Sainte-Foy-Tarentaise
Localisation : 50 m amont pont de Viclaire



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 1 000 174
Y : 6 507 472
Altitude : 894
Distance à la source : 30,7 km
Longueur du cours d'eau : 286 km
Hydroécocorégion : Alpes internes

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 :
Largeur lit mineur : 12 m
Type de faciès : Chenaux – lotiques - Radiers
Substrats dominants : Galets – blocs - graviers
Végétation aquatique : Rare algues
Ombrage : 20 %
Environnement : Forestier
Perturbations notables : Débit réservé



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	9h00	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
5/6/2018	13h10	haut	trouble		Beau temps - pluie la veille	non	non	non
21/8/2018	13h10	bas	louche		temps sec - couvert	non	non	non
19/11/2018	12h20	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	MOY	BE	ind		BE	TBE				MOY		
2014	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind							Ind		
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind		MOY					Ind		
2007	BE	TBE	BE	BE	Ind							Ind		
2006	BE	TBE	BE	BE	Ind		MED					Ind		

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	9h00	-11	14,26	108,3	2,3	0,36	0,1	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,3	8,30	442
05/06/2018	13h10	23	10,58	103,1	1,4	0,45	9,4	<0,02	0,230	<0,02	<0,02	1,1	8,10	194
21/08/2018	13h10	20	10,02	102,7	0,8	<0,3	12,1	<0,02	0,018	0,02	<0,02	0,9	8,30	261
19/11/2018	12h20	1	12,45	105,3	<0,50	<0,30	3,6	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,0	8,58	371

METAUX

DATE	Heure	METAUX (SEEE)			
		Arsenic mg/kg MS	Chrome mg/kg MS	Cuivre mg/kg MS	Zinc mg/kg MS
27/02/2018	9h00	5,1	26,0	32,0	145,0
5/06/2018	13h10	8,9	15,0	15,0	45,0
21/08/2018	13h10	17,0	23,0	32,0	87,0
19/11/2018	12h20	15,0	21,0	22,0	66,0

INDICE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	EQR
21/08/2018	14	2,78	0,73	17,4	20	1
18/08/2014				18,8	20	

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

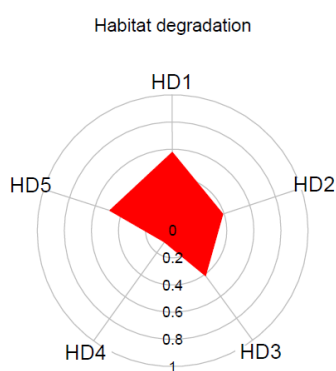
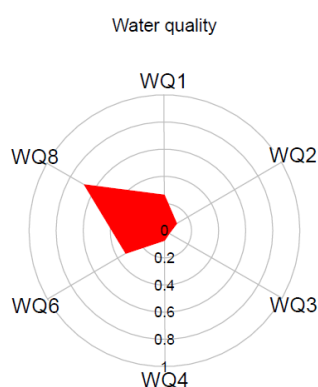
Hydroécorégions		
Alpes internes / Jura préalpes du Nord		
Note de réf. du type	20	EQR
Note minimale du type	5	
Très bon état	18	0,94
Bon état	16	0,78
Etat moyen	13	0,55
Etat médiocre	9,5	0,3
Mauvais état	0	0

* 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	11	0,71	Leuctridae	7	16	5	18	20	1292
24/02/2014	14		Perlodidae	9	17	6	17	21	4479
10/08/2010*	10		Nemouridae	6	14	5	15	15	650
04/09/2006	5			2	11	4			

Date de prélèvement	IBGN	EQR	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
27/02/2018	11	0,71	0,65	1,00	0,63	0,65	0,86	0,00



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

Hydroécocorégion Alpes internes

Valeur de réf.	IBGN*	EQR*	I2M2*
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 Saint Foy Tarentaise - 50 m amont pont de Viclaire

La qualité physico-chimique du cours d'eau est moyenne dû à un déclassement significatif de la teneur en phosphore total lors de la campagne de juin. Les autres paramètres sont de très bonne qualité. Le pH est alcalin (roche calcaire).

L'analyse sur les 4 métaux révèle une stabilité de concentration du chrome (bonne qualité) et une moyenne qualité des autres métaux sur 1 ou 2 campagnes dont la campagne hivernale (dépôts plus marqués sur les sédiments).

L'IBD atteint la note de 20, soit la note de qualité maximale. L'état est qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR= 1,0).

- La richesse taxonomique est faible (14 taxons) mais assez équilibrée.
- Il est dominé par *Achnanthydium minutissimum* (29,6%) et *Gomphonema tergestinum* (18,3%). Elles témoignent d'un milieu exempt de pollution organique mais potentiellement impacté par des apports en nutriments temporaires.
- A noter, l'IPS (Indice de Polluosensibilité) est plus déclassant vis-à-vis de la qualité du milieu, notamment parce qu'il considère *Gomphonema tergestinum* comme polluo-tolérantes et donc indicatrice de perturbations dans le milieu.

La note IBD obtenue est potentiellement surévaluée.

L'IBGN selon la DCE et l'I2M2 indiquent une bonne qualité avec respectivement 11/20 (15 étant la référence) et avec un EQR (écart à la référence) de 0,65.

- Les taxons polluosensibles tels que les *Chloroperlidae*, *Perlodidae* (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 les *Limnephilidae* (Trichoptères) et les *Chironomidae* (Diptères), taxons polluo-tolérants. L'effectif total est faible.
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant en état moyen, perte de 2 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 les voies de communication (enrochement).

Les relevés antécédents datent de 2014, les analyses étaient meilleures pour les paramètres physico-chimiques (bons à très bon), la valeur de l'IBD et de l'IBGN classait le cours d'eau en très bonne qualité.

L'état écologique de cette station semble être fragile, le milieu a des potentialités d'accueil favorable aux taxons polluosensibles mais limitées, la richesse faunistique reste faible au fil des années.

L'état écologique sur cette station est moyen. Il était bon en 2014. Le milieu dans ce secteur subit des perturbations en matières phosphorées, apporté probablement par ruissellement à la fonte des neiges et lessivage du sol. L'orthophosphate plutôt lié à l'activité humaine n'augmentant pas en parallèle de ce résultat, la provenance serait naturelle ou d'origine particulière de source agricole, engrais, (phosphore encore non transformé en phosphore soluble).