

06139830 – ISÈRE À SAINT-PIERRE-D'ALBIGNY

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Isère
Code SANDRE : W--0000
Commune : Saint-Pierre-d'Albigny
Localisation : Aval pont Saint Pierre

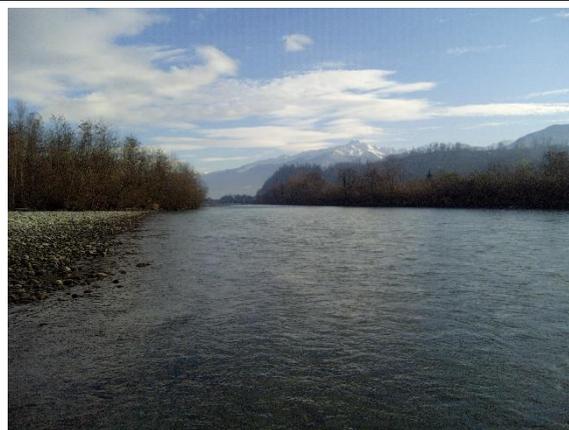
Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 945 855
Y : 6 499 288
Altitude : 280 m
Distance à la source : 117 km
Longueur cours d'eau : 286 km
Hydroécocorégion : Jura Préalpes du Nord - MEFM



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival à influence pluviale
QMNA5 : 66 m³/s
Largeur lit mineur : 60 – 80 m
Type de faciès : Chenal lotique – Radier
Substrats dominants : Galets – Graviers
Végétation aquatique : Bryophytes
Ombrage : 10 %
Environnement : Plaine agricole
Perturbations notables : Masse d'eau fortement modifiée



ÉTAT 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	EQ Biologique	État ou Potentiel écologique	État chimique
2008	Green	Cyan	Green	Green	Cyan	Green								Yellow	
2013	Cyan	Cyan	Green	Green	Cyan	Green					Cyan			Green	
2017	Cyan	Cyan	Yellow	Green	Green	Yellow			Cyan		Cyan			Green	
2021	Cyan	Cyan	Cyan	Green	Green	Green			Green		Cyan			Green	

PHYSICO-CHIMIE 2021

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Bilan de l'azote			Bilan du phosphore		Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L		
25/02/21	10:30	12,7	102	0,5	0,7	6,4	0,08	0,03	2,5	0,06	0,044	8,27	483
02/06/21	10:45	12,2	107	1,5	1	9,8	0,02	< 0,01	1,7	0,02	0,084	8,0	373
20/08/21	10:30	9,8	97	0,6	0,38	14,8	0,05	0,05	2	0,19	0,055	8,01	531
01/12/21	10:30	14,2	110	1	0,59	4,5	0,04	0,02	2,7	0,05	0,026	7,72	580

MÉTAUX

DATE	SUPPORT	ARSENIC (MG/KG DE MS)	CHROME (MG/KG DE MS)	CUIVRE (MG/KG DE MS)	ZINC (MG/KG DE MS)
10/02/1998	Bryophytes				
02/10/2008	Bryophytes				

INVERTÉBRÉS

Date	Équivalent IBGN						I2M2 et métriques					
	IBGN	EQR	Effectifs/m ²	Taxon indicateur	GFI	Richesse faunistique (dét. niv. A)	I2M2	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse
14/09/2021	11	0,71	573	<i>Leuctridae</i>	7	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27/09/2017	15	1	1390	<i>Perlodidae</i>	9	21						
25/09/2013	14		1938	<i>Perlodidae</i>	9	24						
02/10/2008	12		1173	<i>Leuctridae</i>	7	20						
sept-03	4			<i>Baetidae</i>	2	9						
30/07/1998	14			<i>Leuctridae</i>	7	26						
10/02/1998	13			<i>Leuctridae</i>	7	23						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
14/09/2021	0,98	18,8	16,3	26	3,4	0,72
27/09/2017	0,96	19,5	16,9	25	3,29	0,71
06/08/2013		16,5	16,0			

Hydroécorégion

Jura -Préalpes du Nord

	EQR IBGN	EQR IBD
Très bon état	≥0,92857	≥0,94
Bon état	0,78571	0,78
État moyen	0,57142	0,55
État médiocre	0,28571	0,3
Mauvais état	<0,28571	0

COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'Isère à Saint-Pierre-d'Albigny est « bonne » avec de légères teneurs en phosphore total, en orthophosphates et un pH légèrement alcalin.

L'IBGN correspond à un « bon » état avec un GFI de 7/9 (*Leuctridae*) et une diversité faible (13 taxons) indiquant une légère altération de la qualité des eaux. En l'absence de référence pour ce type de cours d'eau, l'I2M2 ne peut être calculé.

Avec une note de 18,8, l'IBD témoigne d'une qualité exempte de perturbation notable en période estivale. Toutefois, l'IPS, de 16,4, et la présence de taxons tolérants dénoncent un milieu soumis à une certaine perturbation nutritionnelle.

L'Isère à Saint-Pierre-d'Albigny présente un potentiel écologique « moyen » avec des états physico-chimique et biologique compatibles avec le « bon » état. On note toutefois une légère charge nutritionnelle mise en évidence par les analyses physico-chimiques et biologiques.