

06137860 – RUISSEAU DE ST PIERRE À AUSSOIS

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Ruisseau de Saint-Pierre
Code SANDRE : W1020700
Commune : Aussois
Localisation : Aval busage - Aval écuries

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 993 969 m
Y : 6 465 666 m
Altitude : 1 405 m
Distance à la source : 4,25 km
Longueur cours d'eau : 3,25 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 : 0,045 m³/s
Largeur lit mineur : 1 m
Type de faciès : Radiers cascades
Substrats dominants : Galets
Végétation aquatique : Aucune
Ombrage : 80%
Environnement : Forestier/Péri-urbain
Perturbations notables : Rejets domestiques + STEP



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
2004	Red	Cyan	Red	Red	Green	Red									
2006	Yellow	Cyan	Green	Green	Green	Yellow									
2009	Red	Cyan	Red	Red	Green	Red			Red		Cyan		Red	Red	
2011	Cyan	Cyan	Yellow	Yellow	Cyan	Yellow									
2012	Red	Cyan	Red	Red	Cyan	Red									
2015	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Green	Green			Yellow		Cyan		Yellow	Yellow	
2016	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Green	Green					Cyan		Yellow	Yellow	
2017	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Green	Green			Orange		Cyan		Orange	Orange	
2021	Cyan	Cyan	Yellow	Orange	Green	Orange			Green		Cyan		Green	Yellow	

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		
23/02/21	08:00	12,4	101	1,5	2,5	2,2	0,68	0,14	15	1,1	0,375	8,11	287
01/06/21	10:40	9,7	91	0,7	0,35	7,1	<0,01	<0,01	0,82	0,08	0,027	8,23	287
19/08/21	11:35	8,92	93	3	0,29	11	0,01	0,02	1,2	0,02	0,017	8	340
30/11/21	08:15	11,9	100	2	1,8	2,5	2	0,21	1,6	0,78	0,307	8,11	63

MÉTAUX

Date	Métaux sur Sédiments (mg/kg MS) - SEQ-EAU V2			
	As total	Cr total	Cu total	Zn total
15/02/2017				
18/04/2017				
12/09/2017				
16/11/2017				

INVERTÉBRÉS

Date	Equivalent 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
25/02/2021	13	0,86	1330	<i>Perlotidae</i>	9	14	0,335	0	0,365	0,25	0,876	0,000
12/09/2107	5	0,285	1697	<i>Baetidae</i>	2	11						
15/02/2016	10	0,64	191	<i>Leuctridae</i>	7	12						
17/02/2015	9	0,57	310	<i>Leuctridae</i>	7	9						
04/08/2009	4			<i>Baetidae</i>	2	8						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
12/09/2017	1.00	20.0	18.9	15	1.6	0.41
15/02/2016	1.00	20.0	19.8	17	1.55	0.38
30/07/2015	1.00	20.00	19.6	18	2.07	0.5
04/08/2009		20.0	19	25		

Hydroécorégion

Alpes internes

	EQR IBGN	EQR IBD
Très bon état	≥0,92857	≥0,94
Bon état	0,71428	0,78
État moyen	0,5	0,55
État médiocre	0,28571	0,3
Mauvais état	<0,28571	0

COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'eau est saisonnièrement altérée par des teneurs élevées en nutriments en période hivernale (février) et en fin d'automne (novembre). L'état au sens de la DCE est « médiocre » avec une concentration en orthophosphates atteignant 1,1 mg/l.

L'IBGN correspond à un « bon » état et traduit une légère altération de la qualité des habitats avec une diversité faible et un GFI maximal (*Perlotidae*). L'I2M2 est plus discriminant et indique un état « moyen » avec une pression anthropique marquée mise en évidence par une altération de l'ensemble des métriques (sauf « ovoviviparité »).

L'IBD atteint la note de référence pour ce type de milieu avec 20/20 et témoigne d'une qualité exempte de perturbation notable en période estivale.

Le ruisseau de St Pierre à Aussois présente un état écologique « moyen » en raison d'une perturbation nutritionnelle marquée (écarts de collectes et/ou rejet de la STEP communale) altérant également le compartiment « invertébrés ».