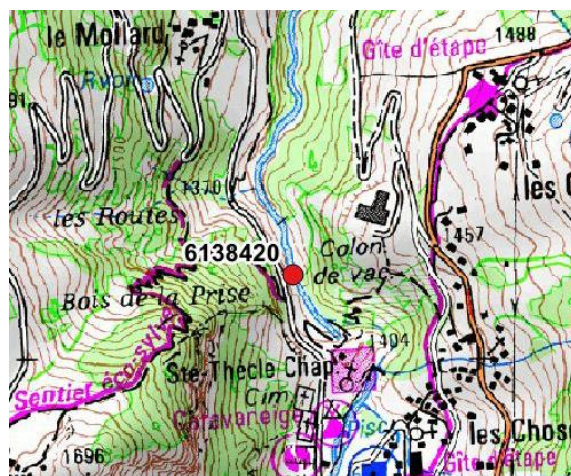


Valloirette	CODE NATIONAL	06138420
--------------------	----------------------	-----------------

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Valloirette
Code SANDRE : W1040500
Commune : Valloire
Localisation : Aval camping de Valloire - aval rejets agglomération



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 969282 m

Y : 6458439 m

Altitude : 1364 m

Distance à la source : 12,5 km

Longueur cours d'eau : 22,8 km

Hydroécocorégion : Alpes internes

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 (données 2004) : 1.16 m³/s
Largeur lit mineur : 7 à 10 m
Type de faciès : Radiers/cascades
Substrats dominants : Blocs/galets
Végétation aquatique : Algues
Ombrage : Aucun
Environnement : Entrée de gorges avec végétation rivulaire, urbanisation
Perturbations notables :



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météo	irisations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
15/2/2017	13:10	moyen	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
18/4/2017	13:15	bas	légèrement trouble		temps sec ensoleillé	non	non	non
12/9/2017	12:30	bas	claire	développement algal	temps sec couvert	non	non	non
16/11/2017	13:30	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non

ETAT DES EAUX DE LA STATION - CHRONIQUES

Masse d'Eau Fortement Modifiée (Invertébrés benthique non pris en compte dans la qualification de l'état écologique)

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	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2017															
2016															

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	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2015															
2012*															
2011*															
2009															
2006															
2004															
1999*															
1998*															

* A dire d'expert (< 4 campagnes annuelles)

PHYSICO-CHIMIE

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité µS/cm
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L		
15/2/2017	13:10	11,74	103,7	1,9	<0,30	3,7	<0,01	<0,01	<0,02	0,05	1,1	8,5	520
18/4/2017	13:15	10,91	103,0	<0,50	0,7	5,8	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,3	8,3	337
12/9/2017	12:30	10,60	104,2	0,9	<0,30	7,5	<0,007	<0,010	<0,02	<0,02	0,8	7,9	469
16/11/2017	13:30	11,93	104,9	1,9	0,5	3,5	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	0,9	8,5	520

METAUX

DATE	SUPPORT	ARSENIC (MG/KG DE MS)	CADMIUM (MG/KG DE MS)	CHROME (MG/KG DE MS)	CUIVRE (MG/KG DE MS)	MERCURE (MG/KG DE MS)	NICKEL (MG/KG DE MS)	PLOMB (MG/KG DE MS)	ZINC (MG/KG DE MS)
15/02/2017	Sédiments								
18/04/2017									
12/09/2017									
16/11/2017									

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
12/09/2017	1.00	20.0	19.1	14	1.99	0.52
15/02/2016	1.00	20.0	18.7	15	3.03	0.78
30/07/2015	1.00	20.0	18.6	25	2.59	0.56
20/02/2012		20.0				
12/08/2011		20.0				
04/08/2009		17.1	16.1	13		
13/09/2004		18.1	18.4	23		
18/03/1999		15.8	19.3	19		

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

Hydroécocorégion Alpes internes	IBD (anciennes limites de classes)	Limite inférieure des classes EQR
Note de référence du type 20		
Note minimale du type 5		
Très bon état	18,0 - 20,0	0,94
Bon état	16,0 - 17,9	0,78
Etat moyen	13,0 - 15,9	0,55
Etat médiocre	9,5 - 12,9	0,3
Mauvais état	0 - 9,4	0

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

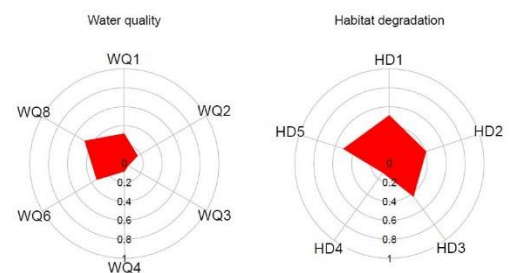
Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Richesse faunistique (dét. Niv. B)	Effectifs
12/09/2017	0,928	14	<i>Perlidae</i>	9	19	6	21	24	1334
15/02/2016	0,86	13	<i>Taeniopterygidae</i>	9	15	5	15	19	3687
17/02/2015	0,86	13	<i>Taeniopterygidae</i>	9	14	5	14	15	1493
20/02/2012		11		7	14		14		
04/08/2009		9	<i>Nemouridae</i>	6	12				
13/09/2004		10	<i>Hydroptilidae</i>	5	18				
15/02/1999		9	<i>Leuctridae</i>	7	8				
16/10/1998		13	<i>Perlodidae</i>	9	14				

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

Hydroécorégion Alpes internes	IBGN*	EQR*
Valeur de référence	15	1
Très bon état	14	0,92857
Bon état	11	0,71428
Etat moyen	8	0,5
Etat médiocre	5	0,28571
Mauvais état	0	0

* Limites inférieures des classes d'état

I2M2	Shannon (B1, B2)	ASPT (B2 B3)	Polyvoltism (B1, B2, B3)	Ovoviviparity (B1, B2, B3)	Richness (B1, B2, B3)
0,77	1,00	0,75	0,89	0,99	0,06



COMMENTAIRES

En 2017, comme c'est le cas depuis 2011, les résultats des analyses physico-chimiques de la Valloirette sont très bons hormis les déclassements du pH liés à l'alcalinité des caractéristiques propres des eaux.

Pour ce qui concerne les métaux, l'arsenic apparaît systématiquement déclassé, probablement en raison du fond géochimique, comme c'est le cas dans plusieurs secteurs des Alpes.

Avec une note de 20, l'indice biologique des diatomées ou IBD atteint la note de référence de l'hydroécorégion Alpes internes. Le peuplement diatomique est peu diversifié, la richesse taxonomique est faible (14 espèces) et peu équilibrée. Le cortège en présence témoigne d'une absence de pollution organique et d'une potentialité du milieu à présenter des apports en nutriments. L'absence de taxons polluo-tolérants attestent de l'absence de perturbations impactantes sur les diatomées.

L'IBGN affiche un très bon résultat, proche de la situation de référence. Il bénéficie des bonnes conditions hydro-climatiques rencontrées depuis l'hiver 2016-2017 sur les Alpes du Nord.

L'I2M2 est légèrement moins optimiste, mettant en évidence un léger écart à l'optimum lié à des excès de matières azotées et phosphorées (métriques ASPT et Polyvoltism).