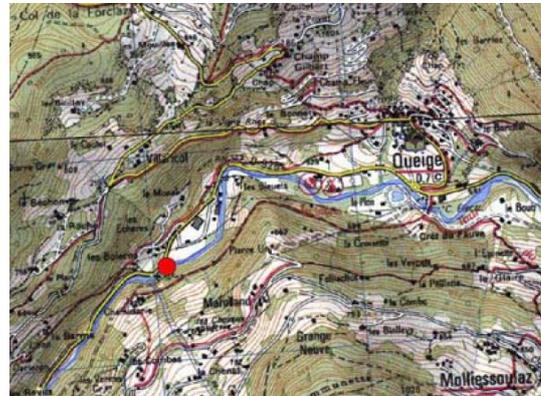


**Doron de Beaufort****CODE NATIONAL****06137040****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

**Cours d'eau :** Doron de Beaufort  
**Code SANDRE :** W0430500  
**Commune :** Queige  
**Localisation :** Passerelle de Chamioterie – 2300 m  
 aval prise d'eau Venthon

**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 967828**Y :** 6518569**Altitude :** 505 m**Distance à la source :** 19,9 km**Longueur du cours d'eau :** 24,7 km**Hydroécorégion :** Alpes internes**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Nival**QMNA5 :** -**Largeur lit mineur :** 6 – 9 m**Type de faciès :** Chenal lotique – Radier**Substrats dominants :** Blocs – Galets – Gravier**Végétation aquatique :** -**Ombrage :** 70 %**Environnement :** Boisements, zone d'activité**Perturbations notables :****CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	irisations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
13/2/2017	14:50	bas	claire	développement algal important	temps sec ensoleillé	non	non	oui
20/4/2017	15:50	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
26/9/2017	13:00	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
14/11/2017	14:50	moyen	trouble		temps sec ensoleillé	non	non	non

**ETAT 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	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique
2017	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2013	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2008	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**PHYSICO-CHEMIE**

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O <sub>2</sub> dissous mg/L	Sat. O <sub>2</sub> %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/L	Ptotal mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L		
13/2/2017	14:50	11,87	102,7	1,5	0,6	6,4	0,02	<0,010	0,46	0,06	5,2	8,7	476
20/4/2017	15:50	11,37	101,6	1,2	0,5	8,4	0,03	<0,010	<0,02	<0,02	2,8	8,5	481
26/9/2017	13:00	11,10	105,5	0,9	0,4	11,0	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,8	8,4	523
14/11/2017	14:50	12,53	103,5	4,3	0,4	5,2	<0,02	0,01	0,03	<0,02	1,7	8,2	329

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE DIATOMIQUE**

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
26/09/2017	1.00	20.0	16.9	22	3.24	0.73
07/08/2013		20.0	18.4			

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

Hydroécocorégion	IBD (anciennes limites de classes)	Limite inférieure des classes EQR
Alpes Internes	20	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**

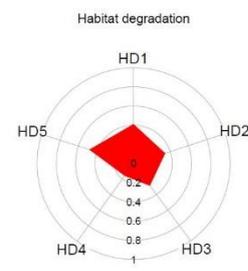
Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Richesse faunistique (dét. Niv. B)	Effectifs
26/09/2017	1	15	Perlodidae	9	22	7	24	31	2177
07/08/2013		15	Perlodidae	9	27	7			979
23/07/2008		5	Gammaridae	5	10	4			529
09/2003		13	Leuctridae	7	22	7			
30/07/1998		11	Heptageniidae	2	21	7			
17/02/1998		14	Perlodidae	9	17	6			

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

Hydroécocorégion	IBGN*	EQR*
Alpes internes	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)
0,86	1,00	0,86	0,93	0,89	0,54



**COMMENTAIRES**

La qualité physico-chimique du Doron de Beaufort aval est légèrement déclassée par les éléments ammonium et DBO5 qui peuvent être reliés à l'impact de la station d'épuration de Villard-sur-Doron-Beaufortain (30000 équivalent-habitants).

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 (couleur bleue) selon l'écart à la référence (EQR= 1,0). La richesse taxonomique est moyenne (22 taxons) et la représentation des taxons assez équilibrée. Les diatomées inventoriées ne révèlent pas de perturbations marquées et confirme la très bonne qualité du milieu.

Le peuplement invertébré identifié est de bonne qualité, comme c'était déjà le cas en 2013. L'I2M2 et ses métriques indique un écart modéré par rapport à une situation optimale.