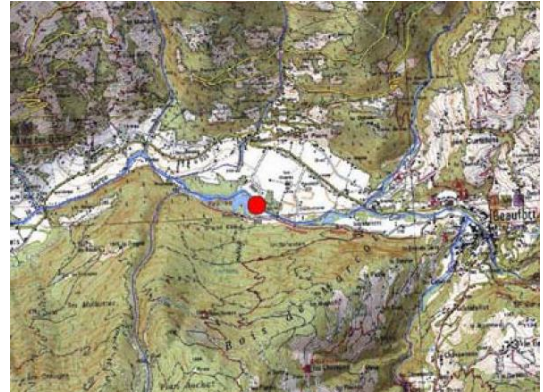


Doron de Beaufort**CODE NATIONAL****06137014****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Doron de Beaufort
Code SANDRE : W0430500
Commune : Beaufort
Localisation : Pont de Marcot – Les Glières – amont collecteur

**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 975894**Y :** 6519648**Altitude :** 688 m**Distance à la source :** 10 km**Longueur du cours d'eau :** 24,7 km**Hydroécocorégion :** Alpes internes**CARACTERISTIQUES DU MILIEU**

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 5 – 9 m
Type de faciès : Chenal lotique – Radier
Substrats dominants : Blocs – Galets – Gravier
Végétation aquatique : -
Ombrage : 40 %
Environnement : Prés, boisement, scierie, plan d'eau
Perturbations notables : Berges aménagées, présence de renouées du Japon

**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	Dirisations	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
13/2/2017	14:20	bas	claire	développement algal important, déchets plastiques	temps sec ensoleillé	non	non	oui
20/4/2017	15:20	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
26/9/2017	10:30	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	non
14/11/2017	14:20	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 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		
13/2/2017	14:20	11,66	99,8	1,6	0,5	5,2	0,03	0,01	0,14	<0,02	2,0	8,5	749
20/4/2017	15:20	11,36	103,6	1,9	0,6	8,3	0,08	0,02	0,06	<0,02	1,9	8,6	647
26/9/2017	10:30	11,42	105,1	1,1	<0,30	8,4	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,2	8,4	689
14/11/2017	14:20	12,84	104,4	2,3	0,6	3,7	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,9	8,5	646

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	17.8	17	2.55	0.62
07/08/2013		20.0	18.9			

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

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

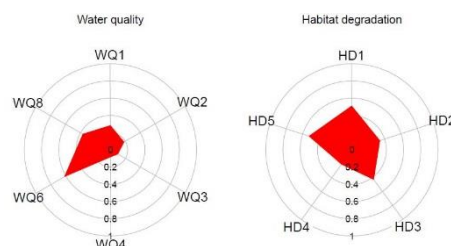
Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Richesse faunistique (dét. Niv. B)	Effectifs
26/09/2017	0.785	12	Leuctridae	7	18	6	20	25	1123
07/08/2013		12	Nemouridae	6		7		24	1090
23/08/2008		8	Rhyacophilidae	4		5		14	459
09/2003		12	Leuctridae	7		6		18	
30/07/1998		12	Nemouridae	6		7		21	
17/02/1998		10	Leuctridae	7		4		12	

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

Hydroécocorégion 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)
0,58	1,00	0,37	0,62	0,70	0,18



COMMENTAIRES

Hormis un léger déclassement des ions ammonium lors de la campagne hivernale, la qualité physico-chimique du Doron de Beaufort est bonne en 2017.

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. La richesse taxonomique est faible (17 taxons) et la représentation des taxons assez équilibrée.

La majorité des taxons en présence est polluosensible et affectionne les cours d'eau de bonne qualité, seules deux espèces polluo-tolérantes sont inventoriées (*Navicula gregaria*, *Nitzschia fonticola*). Leur présence en très faible quantité (<1%), laisse supposer des perturbations temporaires sur le milieu sans impact global sur la note IBD obtenue.

Le peuplement invertébré évolue peu par rapport aux campagnes précédentes. Il est relativement peu diversifié et ne comporte pas de taxons polluo-sensibles, ou seulement de façon marginale. Les métriques de l'I2M2 indiquent l'impact de contaminations par les matières azotées et phosphorées, ainsi que, potentiellement, par des pesticides (valeur très faible de la métrique ASPT). L'instabilité du milieu semble également impacter le peuplement (variable HD5 assez élevée sur les diagrammes en étoile). On peut relier cela au caractère très rectiligne du tracé du lit et à l'homogénéité des écoulements, limitant la diversité des habitats, notamment parmi les plus attractifs.