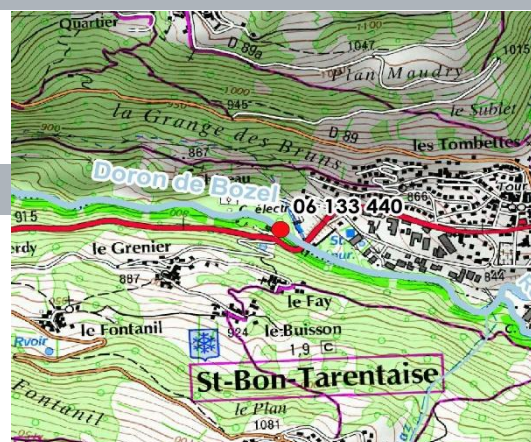
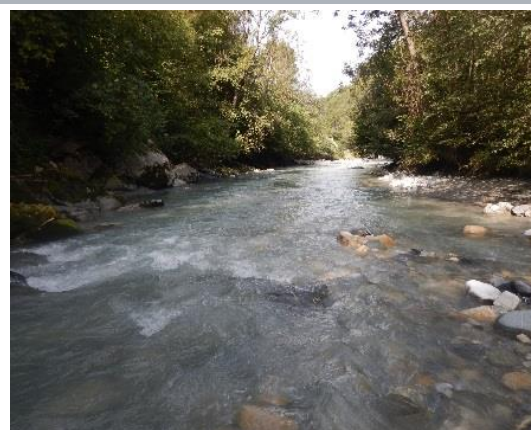


Doron de Bozel**CODE NATIONAL****06133440****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Doron de Bozel
Code SANDRE : W02-0400
Commune : Bozel
Localisation : Bout du chemin du terrain de sport

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)**X :** 984 196**Y :** 06 133 440**Altitude :** 798 m**Distance à la source :** 25,9 km**Longueur du cours d'eau :** 38,6 km**Hydroécocorégion :** Alpes internes**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Nival**QMNA5 :****Largeur lit mineur :** 10 m**Type de faciès :** Cascades - Lotiques - Fosses**Substrats dominants :** Blocs - Galets**Végétation aquatique :** Développement algal**Ombrage :** 30 %**Environnement :** Montagnard**Perturbations notables :** Débit réservé + éclusées + chasses + extraction de granulats**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	irisations à la surface de l'eau	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
28/2/2018	10h00	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
6/6/2018	10h15	haut	trouble		temps sec - couvert	non	non	non
22/8/2018	10h50	bas	louche		beau sec - petit orage la veille	non	non	non
20/11/2018	11h15	moyen	louche		beau temps	non	non	non

ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorpho	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
2018	BE	TBE	BE	BE	Ind		BE	TBE					BE	
2014	BE	TBE	BE	BE	Ind		BE	TBE			MOY		BE	
2013	BE	TBE	BE	TBE	Ind.		BE	TBE			MOY		BE	
2011	BE	TBE	BE	BE	Ind.						MOY		MOY	
2010	BE	TBE	BE	BE	Ind.		MED				MOY		MOY	
2007	BE	TBE	MOY	BE	Ind.						MOY		MOY	
2006	BE	TBE	MOY	BE	Ind.		MOY				MOY		MOY	
2005	BE	TBE	BE	BE	Ind.						MOY		BE	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	heure	Temp. Air °C	BILAN DE L'OXYGENE				Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O2 dissous mg/L O2	Sat. %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L		
28/02/2018	10h00	-10	12,56	101,0	3,3	0,62	2,3	0,28	0,088	0,16	0,03	5,7	8,00	1246
06/06/2018	10h15	18	11,48	103,6	1,4	0,33	6,9	<0,02	0,058	<0,02	<0,02	1,3	8,00	478
22/08/2018	10h50	16	11,13	104,2	1,1	<0,3	8,7	0,04	0,058	0,06	<0,02	1,6	8,20	727
20/11/2018	11h15	1	12,82	104,7	1,7	0,38	2,8	0,05	0,050	0,23	<0,02	1,3	8,43	1063

METAUX

DATE	Heure	METAUX (SEEE)			
		Arsenic mg/kg MS	Chrome mg/kg MS	Cuivre mg/kg MS	Zinc mg/kg MS
28/02/2018	10h00	1,8	19,0	25,0	90,0
6/06/2018	10h15	9,1	8,1	13,0	22,0
22/08/2018	10h50	14,0	15,0	16,0	43,0
20/11/2018	11h15	15,0	14,0	18,0	40,0

INDICE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	EQR
22/08/2018	23	3,38	0,75	18	20,0	1
19/08/2014				19,6	20,0	
12/08/2013				19,0	20,0	
12/08/2010				17,7	20,0	

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

Hydroécorégions
Alpes internes / Jura préalpes du Nord

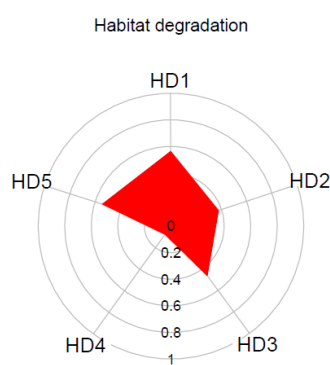
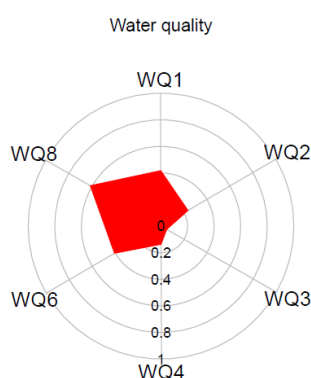
Note de réf. du type	20	EQR
Note minimale du type	5	
Très bon état	18	0,94
Bon état	16	0,78
Etat moyen	13	0,55
Etat médiocre	9,5	0,3
Mauvais état	0	0

* Limites inférieures des classes d'état

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date de prélèvement	IBGN	EQR	Echantillons phases A et B (Equivalent 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
28/2/2018	13	0,86	<i>Perlodidae</i>	9	16	5	17	19	6199
25/02/2014	13		<i>Perlodidae</i>	9	15	5	16	17	6174
12/08/2013	11		<i>Leuctridae</i>	7	14	5			327
05/09/2010	5		<i>Limnephilidae</i>	3	9	3	9	9	278

Date de prélèvement	IBGN	EQR	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
28/02/2018	13	0,86	0,66	1,00	0,58	0,63	0,99	0,00



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

Hydroécocorégion Alpes internes

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de réf.	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥ 0,67
Bon état	11	0,71	0,46
Etat moyen	8	0,50	0,31
Etat médiocre	5	0,29	0,15
Mauvais état	0	0,00	< 0,15

* Limites inférieures des classes d'état

COMMENTAIRES

A la station de Doron de Bozel à Bozel - Bout du chemin du terrain de sport,

La qualité physico-chimique du cours d'eau est bonne. Les matières carbonées et azotées (campagne hivernale, léger apport probable de rejet de STEP et concentration des teneurs à l'étiage, dégradation microbiologique difficile au-dessous de 12°C) et les matières phosphorées apportées par le ruissellement de la fonte des neiges sont régulièrement détectées dans des teneurs acceptables.

L'analyse sur les 4 métaux révèle une bonne qualité sauf pour l'arsenic en moyenne qualité pour 2 campagnes, sûrement d'origine naturelle dû à la géologie du terrain.

Avec une note de 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR= 1).

- La richesse taxonomique est moyenne (23 taxons) et la représentation des taxons assez équilibrée.
- Au total, 66% des diatomées rencontrées sont polluosensibles (IPs=5), notamment *Achnanthydium pyrenaicum* (28,5%), *Encyonema silesiacum* (15,1%). Les autres espèces sont d'avantages tolérantes vis-à-vis des pollutions. Notamment, *Gomphonema olivaceum* (6,8%) qui est une espèce qui affectionne les milieux pas ou peu impactés par la pollution organique mais pouvant se développer dans des milieux à forte teneur en nutriments.

Les diatomées polluotolérantes ne sont pas présentes en effectif suffisant pour altérer la note IBD. Cependant, leur présence témoigne d'un potentiel de perturbations du milieu.

L'IBGN selon la DCE et l'I2M2 indiquent une bonne qualité avec respectivement 13/20 (15 étant la référence) et un EQR (écart à la référence) de 0,66.

- Les plécoptères de la famille *Perlodidae* du genre *Isoperla* constitue le groupe indicateur avec tout juste 3 individus et font partie des taxons polluosensible (GI =9).
- 80% des effectifs sont représenté par les *Leuctridae* (Plécoptères) et les *Chironomidae* (Diptères), taxons pouvant tolérés des concentrations modérées en nutriments.
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser le bon état.

- La richesse faunistique est correcte pour une rivière de montagne avec 16 taxons.
Les diagrammes en radar identifient une légère probabilité d'une dégradation de la qualité de l'eau par les pesticides.

L'état écologique est en bon état tout comme en 2014.