

Argentine	CODE NATIONAL 06137006
------------------	-------------------------------

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Argentine
Code SANDRE : W0430580
Commune : Beaufort
Localisation : Pont 100 m amont confluence Doron de Beaufort



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 977791
Y : 6519408
Altitude : 734 m
Distance à la source : 9,6 km
Longueur du cours d'eau : 9,9 km
Hydroécocorégion : Alpes internes

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 :
Largeur lit mineur : 3 – 5 m
Type de faciès : Chenal lotique – Cascades
Substrats dominants : Blocs – Galets – Gravier
Végétation aquatique : Algues
Ombrage : 40 %
Environnement : Urbanisation rurale
Perturbations notables : Incision du lit, berges aménagées



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	13:50	bas	claire	développement algal important	temps sec ensoleillé	non	non	oui
20/4/2017	14:50	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
26/9/2017	09:00	bas	claire	développement algal	temps sec ensoleillé	non	non	oui
14/11/2017	14:00	bas	claire	développement algal léger	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	Green	Blue	Yellow	Blue	Green	Yellow			Blue		Blue		Green	Green	
2013	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	Green			Green		Blue		Green	Green	
2008	Blue	Blue	Blue	Blue	Yellow	Yellow									

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	13:50	12.02	103.0	1.5	0.5	5,1	<0.02	0,04	0,63	<0.02	2,4	8,4	990
20/4/2017	14:50	11,60	103,2	1,1	0,5	7,1	0,04	<0,010	<0,02	<0,02	1,9	8,5	821
26/9/2017	09:00	11,46	104,9	1,0	0,4	8,1	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,1	8,3	618
14/11/2017	14:00	12,97	106,2	4,3	0,5	3,8	<0,02	<0,010	<0,02	<0,02	1,9	8,6	732

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	18.2	23	2.7	0.6
07/08/2013		20.0	18.8			

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

Hydroécorégion	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

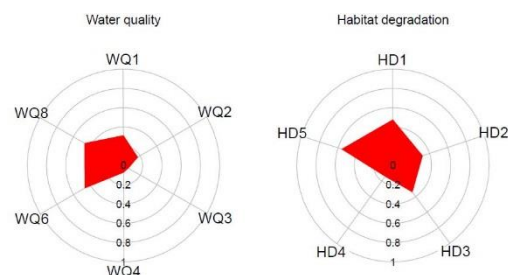
Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. Niv. A)	Richesse faunistique (dét. Niv. B)	Effectifs
26/09/2017	1	15	Perlodidae	9	21	7	22	28	2011
07/08/2013*		11	Nemouridae	6		6		20	651
23/07/2008		9	Hydroptilidae	5		5		14	611
09/2003		13	Leuctridae	7		7		21	
17/02/1998		9	Leuctridae	7		3		9	

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

Hydroécorégion	IBGN*	EQR*
Alpes internes	15	1
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)
0,72	1,00	0,64	0,78	0,77	0,36



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'Argentine est généralement très bonne. Hormis les déclassements habituels du pH, lié aux eaux alcalines, on constate simplement deux déclassements sur l'ammonium en hiver et sur la DBO5 en automne. Si ces déclassements restent ponctuels, on signalera qu'ils n'étaient jamais observés lors des suivis antérieurs.

Avec une note de 20, l'IBD atteint la note de référence de l'hydroécocorégion Alpes internes. L'état est qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR= 1,0). La richesse taxonomique est moyenne (23 taxons) et la représentation des taxons assez équilibrée.

Le peuplement identifié est typique des cours d'eau de bonne qualité bien oxygéné.

Lors des précédents suivis, les peuplements invertébrés identifiés étaient plutôt pauvres et polluo-tolérants. La situation semble meilleure en 2017 avec une richesse faunistique en progrès et une représentation significative de groupes polluo-sensibles. Cette situation peut être liée, comme dans d'autres secteurs des Alpes du Nord aux conditions climatiques favorables depuis l'hiver 2016-2017. L'I2M2 et ses métriques reflète un certain écart à l'optimum et intègre les déclassements sur les matières azotées constatée dans les analyses physico-chimiques.