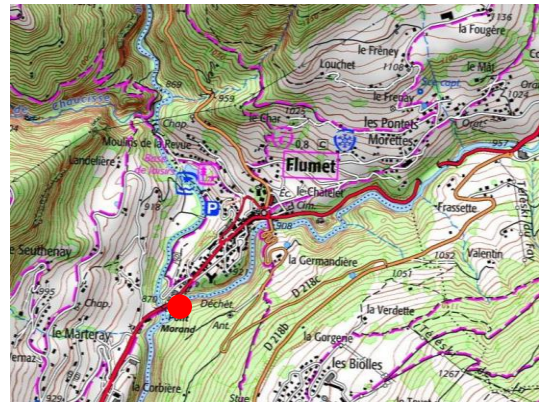


Arly	CODE NATIONAL	06135550
-------------	----------------------	-----------------

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arly
Code SANDRE : W040400
Commune : Flumet
Localisation : Amont confluence Arrondine



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 972508
Y : 6529931
Altitude : 844
Distance à la source : 12,4 km
Longueur du cours d'eau : 34,5 km
Hydroécotériorité : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival à influence pluviale
QMNA5 :
Largeur lit mineur : 5-9 m
Type de faciès : Chenaux lotiques, cascades, radiers
Substrats dominants : Blocs, galets, dalle
Végétation aquatique : Algues, bryophytes
Ombrage : 90 %
Environnement : Urbanisé, boisé
Perturbations notables : Effluents de station d'épuration



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	clairissions	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
13/2/2017	09:30	bas	légèrement trouble	développement algal et bactérien	temps sec ensoleillé	non	oui	non
20/4/2017	09:50	bas	claire		temps sec ensoleillé	non	non	non
13/9/2017	09:30	bas	claire	développement algal, présence d'écume	temps sec couvert	non	oui	non
14/11/2017	10:30	bas	claire	présence d'écume	temps sec ensoleillé	non	oui	non
20/12/2017	08:35	moyen	claire		gel	non	non	oui

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															

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	09:30	12,45	100,4	3,8	2,9	2,4	0,4	0,15	1,07	0,04	5,8	8,5	644
20/4/2017	09:50	13,18	103,2	4,2	2,0	1,9	0,18	0,06	0,02	<0,02	2,4	8,5	468
13/9/2017	09:30	11,04	100,4			7,4						8,4	608
14/11/2017	10:30	13,65	105,2	4,9	5,3	1,2	0,46	0,20	0,03	<0,02	3,4	8,5	537
20/12/2017	08:35	12,45	95,8	4,3	1,2	1,2	0,09	0,05	0,29	<0,02	5,3	8,4	540

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
13/09/2017	0,75	16,3	15,3	20	2,67	0,62

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

Hydroécorégion Jura/Pré-Alpes du Nord (anciennes classes)	IBD	Limite 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

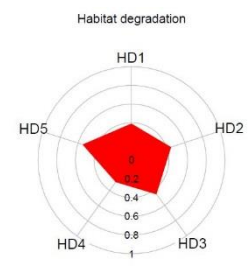
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE

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
13/09/2017	0,857	13	Leuctridae	7	21	7	24	25	6378

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

* Hydroécorégion Jura-Préalpes du Nord	IBGN	EQR
Valeur de référence	15	
Très bon état	14 - 20	≥0,92857
Bon état	12 - 13	0,78571
Etat moyen	9 - 11	0,57142
Etat médiocre	5 - 8	0,28571
Mauvais état	0 - 4	<0,28571

I2M2	Shannon (B1, B2)	ASPT (B2 B3)	Polyvoltism (B1, B2, B3)	Ovoviviparity (B1, B2, B3)	Richness (B1, B2, B3)
0,74	1,00	0,51	1,00	0,98	0,07



COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'Arly à l'amont de l'Arrondine présente des déclassements quasi récurrents des matières phosphorées de l'ion ammonium et de la BDO5. Ces constats, qui peuvent être reliés à l'observation régulière d'un développement algal important, sont liés aux rejets de la station d'épuration de Megève-Praz-sur-Arly.

Avec une note de 16,3, l'indice diatomique est qualifié de moyen selon l'écart à la référence (EQR= 0,75). Le peuplement diatomique est moyennement diversifié avec une représentation peu équilibrée des taxons et une richesse taxonomique moyenne (20 taxons). De nombreux taxons en présence affectionnent la présence de nutriments, tels que *Navicula cryptotenella*, *Navicula tripunctata*, et *Navicula gregaria*. Ces taxons sont polluo-tolérants, leur présence indique un milieu assez riche en matières azotées et ou phosphorées.

Pour ce qui concerne la faune benthique, l'I2M2 et l'IBGN indiquent un bon état. Les métriques de l'I2M2 indiquent l'écart par rapport à une situation optimale lié aux matières azotées et aux matières phosphorées constaté par les analyses physico-chimiques. Les diagrammes en étoile sont plutôt centrés et sont donc peu significatifs. Cela est lié au peuplement peu diversifié et largement dominé par des taxons ubiquistes et tolérants.