

06070405 Jarsy à Jarsy - Plan du Chéran

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Jarsy

Code SANDRE : V1250570

Commune : Jarsy

Localisation : Plan du Chéran

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 946839

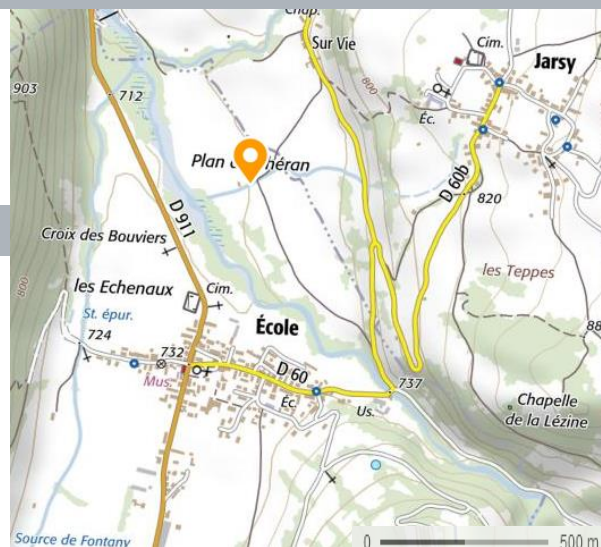
Y : 6511173

Altitude : 732 m

Distance à la source : 2,1 km

Longueur du cours d'eau : 2,3 km

Hydrocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial

QMNA5 : -

Largeur lit mineur : 0,5 à 1,5 m

Type de faciès : Radiers, plats courants

Substrats dominants : Galet, gravier

Végétation aquatique : Bryophytes, algues, hélrophytes

Ombrage : Très éclairé

Environnement : Pâturage, cultures

Perturbations notables : -



CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Irisations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
20/02/2019	16:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	16:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
22/07/2019	09:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
19/11/2019	09:20	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	

ETAT DES EAUX DE LA STATION - CHRONIQUES

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2019	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Yellow	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2018	Blue	Blue	Green	Yellow	Green	Grey	Green	White	Yellow	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2017*	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Yellow	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2016																
2015*															IND	
2014*																
2013*																
2012*																
2011								*					*		*	
2010*																
2009																
2008*																
2005																
2002																
1998															IND	

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06070405>

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	température air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm
			O ₂ dissous mg/L O ₂	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L		
20/02/2019	16:30	8	11,70	102,2	1,3	1	6,3	0,21	0,07	0,04	0,04	3,7	8,54	389
17/04/2019	16:00	20	9,95	102,9	1,3	0,83	13,1	0,25	0,08	0,03	0,05	3,1	8,73	340
22/07/2019	9:00	26	9,46	104,0	0,9	0,91	16,1	0,45	0,13	<0,02	<0,02	3,9	8,55	333
19/11/2019	9:20	2	11,83	101,6	0,6	1,3	5,3	0,27	0,09	0,09	0,12	5,7	8,68	390

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
22/07/2019	0,75	16,3	15,7	23	2,96	0,65
23/08/2018	0,77	16,6	15,8	15	2,63	0,67
09/08/2016	0,59	13,8	13,5	25	3,53	0,76

Hydroécorégions : Jura préalpines du Nord

	IBD*	EQR*
Note de référence	20	
Note minimale	5	
Très bon état	18,0	0,94
Bon état	16,0	0,78
Etat moyen	13,0	0,55
Etat médiocre	9,5	0,30
Mauvais état	0,0	0,00

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

* Limites inférieures des classes d'état

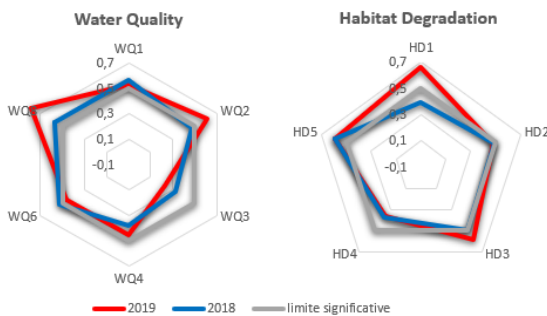
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date de prélèvement	EQR	IBGN	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
22/07/2019	0,86	13	Leuctridae	7	22	7	24	25	3444
23/8/2018	0,64	10	Hydroptilidae	5	19	6	19	22	316
09/08/2016	0,79	12	Sericostomatidae	6	22	7	22	22	773
09/08/2011		9		6	11				
28/07/2009		8		3	17				

Date de prélèvement	EQR	IBGN	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
23/02/2009		8		3	18				
17/08/2005		11		6	19				
02/07/2002		9		4	12				
31/01/2002		9		3	19				
10/02/1998		11		6	19				

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
22/07/2019	0,269	0,189	0,227	0,002	0,771	0,076
23/08/2018	0,50	1,00	0,31	0,40	0,75	0,00



Hydroécocorégion : Jura - Préalpes du nord

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de référence	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥ 0,605
Bon état	12	0,79	0,354
Etat moyen	9	0,57	0,236
Etat médiocre	5	0,29	0,118
Mauvais état	0	0,00	< 0,118

* Limites inférieures des classes d'état

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

COMMENTAIRES

A la station de Jarsy à Jarsy - Plan du Chéran,

La qualité physico-chimique de l'eau est bonne. Les eaux sont dans l'ensemble fraîches et bien oxygénées. Le pH est légèrement alcalin dû à la géologie. Des teneurs significatives mais acceptables en paramètres phosphorés sont détectées régulièrement sur toutes les saisons.

Avec une note de 16,3 / 20, l'IBD est qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,75.

- La richesse taxonomique est importante dans ce bassin versant (23 espèces). En outre, la représentation des taxons est moyennement équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Cocconeis euglypta* (40%), fréquente dans les eaux mésotrophes (disponibilité moyenne en éléments nutritifs). Elle est plus rare lorsque les concentrations en matières organiques sont faibles (oligosaprobies). *Achnanthydium minutissimum* (21%) et *Navicula Cryptotenella* (10%), sont sensibles aux matières organiques et indifférentes aux concentrations en nutriments. *N. cryptotenella* est un marqueur d'une faible perturbation par la matière organique.
- Sur l'ensemble du cortège, la station présente 0,5% d'espèces indicatrices d'une pollution organique et 2% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

Avec majoritairement des espèces sensibles à la matière organique mais tolérantes aux nutriments, l'IBD indique une qualité moyenne.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une bonne qualité avec la valeur de 13/20 (15 étant la valeur de référence).

- Le taxon indicateur est un plécoptère *Leuctridae* du genre *Leuctra* (GI = 7). Il fait partie des plécoptères ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments.
- 92% des effectifs de macroinvertébrés est représenté par 3 taxons dominants, 63% par des éphémères ubiquistes de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis*, et par 2 diptères, les *Chironomidae* (15%) et les *Simuliidae* (14%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles GI = 1 ou 2 (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est moyenne (22 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une importante fragilité dans la composition faunistique en déclassant la bonne en moyenne qualité (perte de 3 points pour la valeur de l'indice).

L'I2M2 indique une qualité moindre, c'est à dire moyenne avec un ratio de l'I2M2 = 0,269 (1 étant la référence). C'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

Les métriques élémentaires montrent très clairement une perturbation sur l'hétérogénéité des habitats (mauvaise valeur de l'indice « Richness ») et sur la stabilité temporelle de ces habitats, la fréquence relative d'insectes polyvoltins est élevée (plusieurs générations d'éclosion dans l'année). La métrique « Shannon » associée à la stabilité physique des habitats et la métrique « ASPT » associée à la polluosensibilité du peuplement d'invertébrés sont médiocres. Seule la valeur de la métrique « Ovoviviparity » associée à la qualité physico-chimique de l'eau est très bonne.

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'impact pour plusieurs pressions : « Matières azotées (hors nitrates) », « pesticides », « Voies de communication » et « risque d'instabilité hydrologique ».

L'état écologique de cette station est moyen du fait des valeurs moyennes des indices hydrobiologique (IBD et I2M2). Le peuplement macrobenthique témoigne d'habitats peu propices à leur installation durable dans le milieu, probablement en cause plusieurs facteurs, le petit gabarit du cours d'eau, à peine d'un mètre de large et de 2,5 km de long qui favorise une hydrologie facilement impactée par la météo (niveau d'eau variant facilement, rapidement et brusquement), avec un fond assez homogène de galets et un semblant d'endiguement (merlon) malgré un écoulement varié. Quant au peuplement diatomique, il indique la présence d'espèces tolérantes en nutriments confirmés par la détection annuelle d'apports encore acceptables de matières phosphorées probablement en lien avec le pâturage et/ ou les rejets domestiques mal maîtrisés des habitations du village plus en amont.