

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

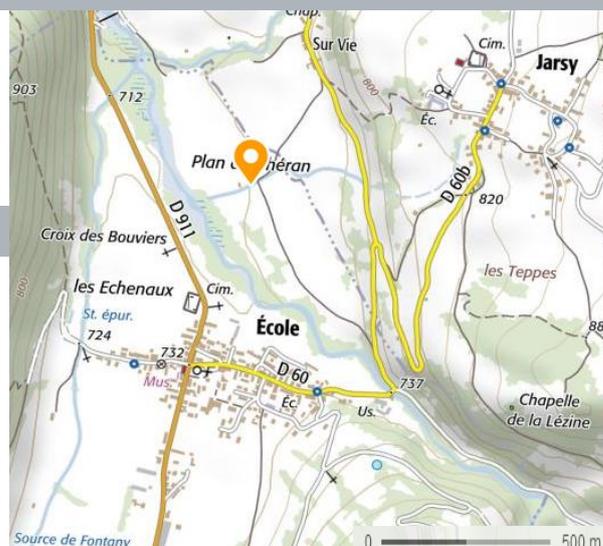
Y : 6511173

Altitude : 732 m

Distance à la source : 2,1 km

Longueur du cours d'eau : 2,3 km

Hydroécologie : 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, hélophytes

Ombrage : Très éclairé

Environnement : Pâturage, cultures

Perturbations notables : -



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												
2020	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Green	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2019	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Green	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2018	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Green	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2017*	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Green	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2016	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Green	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2015*	Blue	Blue	Green	Green	Green	Grey	Green	White	Green	Yellow	White	White	Yellow	White	IND	White
2014*	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Blue	White	Yellow	White	Yellow	Green	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2013*	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Blue	White	Yellow	White	Yellow	Green	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2012*	Blue	Blue	Yellow	Yellow	Green	White	Yellow	White	Orange	Green	White	White	Orange	White	Orange	White
2011	Blue	Blue	Yellow	Orange	Blue	White	Orange	White	*	White	White	White	*	White	*	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												
2010*																
2009																
2008*																
2005																
2002																
1998															IND	

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

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	
19/02/2020	09:45	Basses à Moy. eaux	claire	temps neigeux	Non	Non	Non	
23/04/2020	14:30	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	curage sur la partie aval de la station
04/08/2020	19:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé humide	Non	Non	Non	
19/11/2020	14:30	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	

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		PO ₄ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ mg/L	NO ₂ mg/L	NO ₃ 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
19/02/2020	9:45	0	12,07	101,0	1,6	1	4,9	0,27	0,09	0,10	0,07	3,4	8,56	391
23/04/2020	14:30	20	9,20	98,2	1,4	1,2	13,1	0,42	0,17	0,02	0,04	<0,5	8,73	340
04/08/2020	19:00	18	8,98	97,6	0,9	1,3	15,4	0,78	0,25	<0,02	<0,02	9,8	8,39	339
19/11/2020	14:30	10	11,90	110,0	<0,5	2,1	8,8	0,4	0,17	0,13	0,14	6,0	7,74	280

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
04/08/2020	0,80	17,3	16	30	3,47	0,71
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 préalpes 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

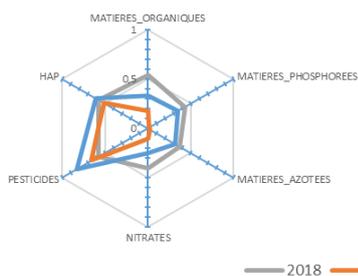
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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
04/08/2020	0,86	13	<i>Sericostomatidae</i>	6	26	8	29	32	1464
22/07/2019	0,86	13	<i>Leuctridae</i>	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	<i>Sericostomatidae</i>	6	22	7	22	22	773
09/08/2011		9		6	11				
28/07/2009		8		3	17				
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				

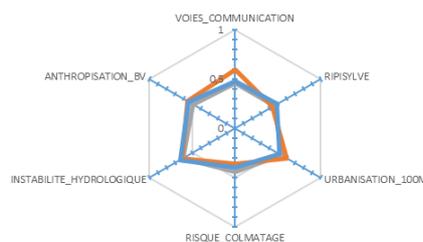
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
04/08/2020	0,396	0,202	0,439	0,163	0,852	0,228
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

Pressions liées à la qualité de l'eau



Dégradation physique de l'habitat



Hydroécorégion : 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

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

COMMENTAIRES

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

Sur les 2 années consécutives, la qualité physico-chimique de l'eau est bonne. Les eaux sont dans l'ensemble fraîches et bien oxygénées. Le pH est légèrement alcalin en lien avec la géologie. Des teneurs significatives pour les paramètres phosphorés sont régulièrement détectées, mais elles restent acceptables.

Avec une note de 17,3 / 20, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence, soit une classe de qualité supérieure à 2019. L'EQR est de 0,80.

2 espèces dominantes sont communes à 2019 : *Achnanthydium minutissimum* (30%), sensible à l'oxygénation et aux matières organiques mais indifférentes aux concentrations en nutriments, et *Cocconeis euglypta* (22%), fréquente dans

les eaux mésotrophes (disponibilité moyenne en éléments nutritifs). D'autres diatomées plus polluo-résistantes comme *Sellaphora atomoides* (5%) et *Mayamaea permitis* (2%) sont présentes.

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

Comme en 2019, 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 trichoptère de la famille des *Sericostomatidae* du genre *Sericostoma* (GI=6).
- Le peuplement est dominé par des éphémères ubiquistes de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (71%), par les *Chironomidae* (10%) et par les *Oligochètes* (4%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique reste moyenne (26 taxons).
- Contrairement à 2019, le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique, sans pour autant déclasser la bonne qualité.

Avec une classe de qualité supérieure à 2019, l'I2M2 indique comme l'IBG-DCE une bonne qualité avec un ratio de 0,396 (1 étant la référence). C'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

La seule tendance commune aux autres années est la faible fréquence relative des insectes ovovivipares, ce qui témoigne d'un milieu de bonne qualité. Le bon niveau de l'ASPT indique un milieu favorable aux taxons polluo-sensibles. Les autres indices, de qualité médiocre, montrent une problématique liée aux habitats des macroinvertébrés qui semblent peu diversifiés et instables spatialement et temporellement.

Les diagrammes en radar identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une forte probabilité d'impact pour la pression « pesticides » et dans une moindre mesure pour les HAP. En ce qui concerne la dégradation physique de l'habitat, les pressions proviendraient d'un risque d'instabilité hydrologique.

L'état écologique de cette station s'améliore doucement en 2020 mais reste moyen sur 2 années consécutives. La qualité physico-chimique est bonne avec des teneurs en nutriments acceptables. Les indices hydrobiologiques (IBD et I2M2) sont meilleurs en 2020 mais ils restent moyens lissés sur 2019-2020. Le curage de la partie aval de la station en avril 2020 a peut-être permis l'amélioration de la qualité de la vie aquatique, en dégageant quelques embâcles et ouvrant le cours d'eau à la lumière. Néanmoins, l'habitabilité de la station semble toujours être impactée par l'hydrologie instable (niveau d'eau variant rapidement et brusquement avec les conditions météorologiques). La présence de diatomées tolérantes en nutriments est à mettre en relation avec les apports phosphorés et azotés constatés.