

06070550 Chéran à Le Châtelard - Aval nant d'Aillon - amont secteur gravière

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Chéran
Code SANDRE : V1250500
Commune : Le Châtelard
Localisation : Aval Nant d'Aillon - amont secteur gravière

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 942678

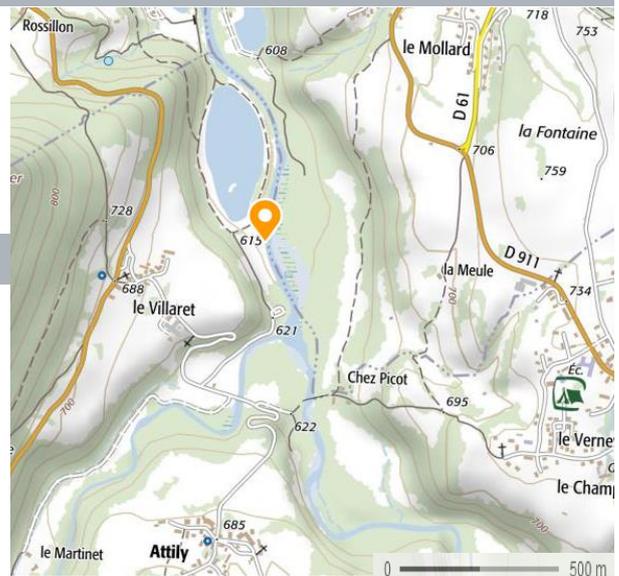
Y : 6515123

Altitude : 615 m

Distance à la source : 18,4 km

Longueur du cours d'eau : 53,8 km

Hydrocorégion : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial
QMNA5 : ?
Largeur lit mineur : 20 à 40 m
Type de faciès : Rapides, chenaux lotiques
Substrats dominants : Galet, bloc, gravier, dalles (gros blocs)
Végétation aquatique : Bryophytes, algues
Ombrage : Très éclairé
Environnement : Forestier, plateforme renouée du japon
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	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2019	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2018*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2017*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2016	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2015*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2014*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2013*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	White
2012*	Blue	Blue	Green	Blue	Green	White	Green	White	Green	Blue	White	White	Green	White	Green	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												
2011*																
2010*																
2009*																
2008																

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06070550>

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	15:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	14:30	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
22/07/2019	16:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
19/11/2019	12:00	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	
19/02/2020	11:30	Basses à Moy. eaux	claire	temps humide couvert	Non	Non	Non	
23/04/2020	10:20	Moyennes eaux	légèrement trouble	temps ensoleillé	Non	Non	Non	aspect d'un rejet
04/08/2020	11:00	Basses eaux	claire	temps couvert	Non	légère	Non	
19/11/2020	11:45	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	température air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O ₂ dissous mg/L O ₂	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		Temp. °C	PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L		
20/02/2019	15:00	8	12,23	105,5	0,9	1,5	6,4	0,04	<0,01	0,02	<0,02	1,4	8,39	354
17/04/2019	14:30	18	11,10	105,2	1,4	1	10,8	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	1,4	8,60	319
22/07/2019	16:15	35	10,05	116,0	1,1	0,92	19,1	0,03	0,062	0,03	<0,02	2,4	8,60	362
19/11/2019	12:00	4	11,77	102,4	<0,5	1,1	6,5	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	2,1	8,59	368
19/02/2020	11:30	1	12,17	103,0	1,8	1,2	5,6	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	1,5	8,46	349
23/04/2020	10:20	17	12,35	109,0	1,2	0,98	10,8	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,1	8,60	319
04/08/2020	11:00	14	10,36	103,0	1,1	0,85	12,0	<0,02	0,033	<0,02	0,04	2,9	8,45	359
19/11/2020	11:45	10	10,90	96,0	<0,5	2,2	7,2	0,05	0,012	0,02	<0,02	1,7	8,10	359

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
04/08/2020	1,00	20	18,3	15	2,1	0,54
22/07/2019	1,00	20	17,5	12	2,78	0,78
09/08/2016	1.00	20	17.2	15	2.62	0.67
09/07/2009		20				
01/09/2008		20				

Hydroécocorégions : 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

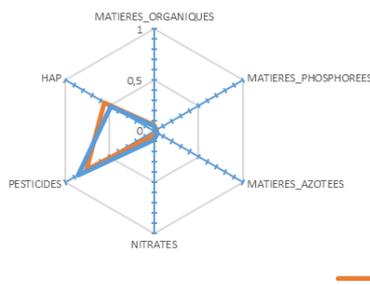
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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	Leuctridae	7	22	7	24	29	2540
22/07/2019	0,79	12	Nemouridae	6	24	7	26	31	10241
09/08/2016	0,93	14	Leuctridae	7	25	8	29	35	7335
24/06/2014		15		7	32				
10/07/2013		13		9	16				
11/07/2012		16		9	28				
30/05/2011		14		8	23				
08/07/2010		17		9	29				
09/07/2009		16		9	25				
01/09/2008		14		7	27				

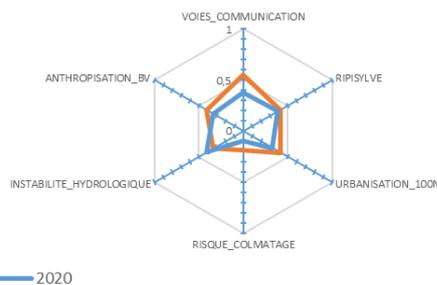
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
04/08/2020	0,612	0,446	0,861	0,642	0,762	0,183
22/07/2019	0,557	0,244	1,000	0,430	0,713	0,235

Pressions liées à la qualité de l'eau



Dégradation physique de l'habitat



Hydrocorégion : 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 du Chéran à Le Châtelard - Aval Nant d'Aillon - amont secteur gravière,

Sur les 2 années consécutives de suivi, la qualité physico-chimique de l'eau est bonne (pH alcalin dû à la géologie) à très bonne (pour tous les autres paramètres).

Avec une note de 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence, comme en 2019. L'EQR de 1 est maximal. La composition des espèces dominantes en 2020 est un peu différente de celle de 2019 : *Achnanthydium minutissimum* (57%), *Gomphonema cf. micropuilum* (16%) et *Gomphonema tergestinum* (10%). Ces espèces sont fréquentes dans les milieux calcaires, bien oxygénés et peu impactés par les matières organiques.

Avec une communauté essentiellement polluosensible, l'IBD indique une très bonne qualité.

Comme en 2019, l'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une bonne qualité avec une valeur de 13/20 (15 étant la référence) :

- Comme en 2019, les taxons polluosensibles tels que les *Perlidae* (GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'équivalent IBGN (effectifs<3). Le taxon indicateur est différent de 2019. Il est de groupe indicateur légèrement plus élevé (GI=7 au lieu de 6). C'est aussi un plécoptère de la famille des *Leuctridae* du genre *Leuctra*, plutôt ubiquiste et pouvant tolérer des concentrations modérées en nutriments.
- On retrouve les mêmes taxons dominants mais dans des proportions différentes. L'effectif est dominé par des éphémères ubiquistes de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (44%) et de la famille des *Ephemerellidae* du genre *Ephemerella* (6%), par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (13%), détritivore de matières organiques, et par un diptère de la famille des *Chironomidae* (12%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est dans la moyenne (22 taxons).

- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique, sans entraîner un déclassement de la qualité biologique.

En 2020, l'I2M2 indique une très bonne qualité avec un ratio de 0,612 (1 étant la référence), soit une classe de qualité supérieure à 2019.

Une amélioration est constatée en 2020 pour les indices en lien avec la stabilité physique et temporelle (vis-à-vis de pressions anthropiques) des habitats. La métrique richesse met en évidence sur ces 2 années de suivi une tendance à l'homogénéisation du milieu. L'ASPT et l'indice d'ovoviviparité, associés à la qualité physico-chimique de l'eau, sont stables et montrent une très bonne capacité du milieu à accueillir des organismes polluosensibles.

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 seule pression « pesticides ».

Le bon état écologique de cette station est stable. La qualité physico-chimique et hydrobiologique est bonne à très bonne. L'I2M2 souligne toutefois un manque de diversité des habitats, avec des substrats essentiellement constitués de galets et de surfaces uniformes dures naturelles et des vitesses d'écoulements très rapides.