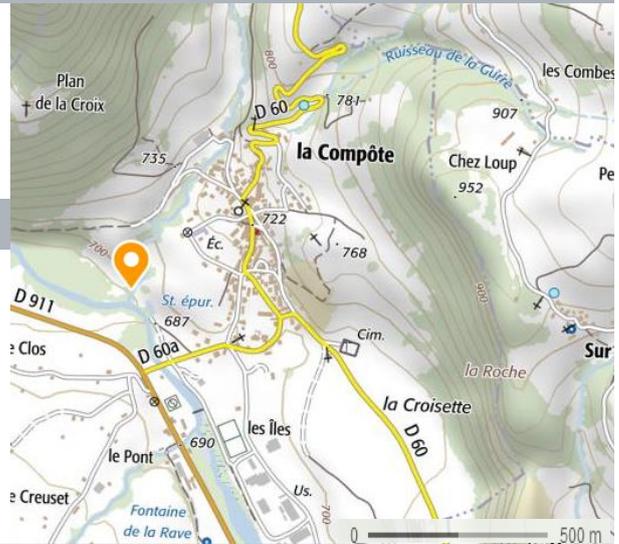


06070420 Grand Nant à La Compôte - Amont Chéran - aval passerelle

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Grand Nant
Code SANDRE : V1250640
Commune : La Compôte
Localisation : Amont Chéran - aval passerelle



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 945699

Y : 6512670

Altitude : 688 m

Distance à la source : 6,3 km

Longueur du cours d'eau : 6,4 km

Hydrocorégion : Jura Préalpes du Nord

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 3 à 5 m
Type de faciès : Rapides, chenaux lotiques
Substrats dominants : Galet, gravier, dalles (gros blocs)
Végétation aquatique : Bryophytes, algues
Ombrage : Ombragé
Environnement : Pâturages
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		Blue	Green			Green		Green	
2019	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green		Blue	Yellow			Yellow		Yellow	
2016	Green	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue	Blue			Blue		Green	
2008*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue				Blue		Green	
2005	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue				Blue		Green	
2001									Blue				Blue		IND	

*Selon l'âge de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06830139>

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	16:10	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	15:15	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
22/07/2019	10:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
19/11/2019	10:35	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec nuageux	Non	Non	Non	
19/02/2020	10:00	Basses à Moy. eaux	claire	temps pluvieux	Non	Non	Non	
23/04/2020	12:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
04/08/2020	15:40	Basses eaux	claire	temps ensoleillé humide	Non	Non	Non	
19/11/2020	14:00	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		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L		
20/02/2019	16:10	9	12,03	102,8	2,1	1,3	5,8	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	0,9	8,55	350
17/04/2019	15:15	20	10,59	101,0	1,3	1	9,8	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	<0,5	8,61	312
22/07/2019	10:00	27	8,53	103,0	0,9	1,1	16,4	0,05	0,018	<0,02	<0,02	1,5	8,53	367
19/11/2019	10:35	3	12,11	102,9	0,9	2,1	5,2	0,07	0,027	<0,02	<0,02	0,6	8,69	370
19/02/2020	10:00	1	12,56	102,0	2,4	1,8	4,1	0,09	0,023	<0,02	<0,02	0,5	8,56	363
23/04/2020	12:00	25	10,43	101,6	1,6	1,4	9,8	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	<0,5	8,61	312
04/08/2020	15:40	17	9,97	106,6	0,9	1,3	14,8	<0,02	0,024	<0,02	<0,02	2,0	8,54	306
19/11/2020	14:00	10	12,00	108,0	0,8	1,4	7,8	<0,02	0,011	<0,02	<0,02	0,6	7,58	348

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	19,3	17	2,38	0,58
22/07/2019	0,74	16,1	14,9	22	2,34	0,52
09/08/2016	1,00	20	17,9	20	3,02	0,7

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

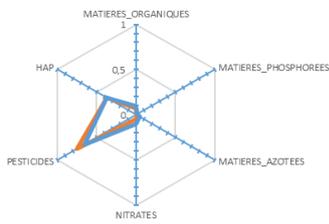
INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

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	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	30	9	31	36	1445
22/07/2019	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	30	9	33	38	1907
09/08/2016	1,07	16	<i>Perlodidae</i>	9	25	8	25	26	1555
17/08/2005		14		9	21				
17/08/2001		17		9	32				

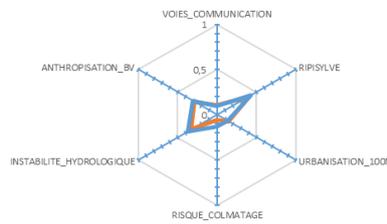
INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
04/08/2020	0,733	0,850	0,817	0,656	0,901	0,355
22/07/2019	0,733	0,765	0,816	0,687	0,937	0,355

Pressions liées à la qualité de l'eau



Dégradation physique de l'habitat



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

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

COMMENTAIRES

A la station de Grand Nant à La Compôte - Amont Chéran - aval passerelle,

Sur les 2 années consécutives, 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, soit 2 classes de qualité supérieures à 2019. L'EQR est maximale avec 1.

L'espèce ultra dominante tolérante aux nutriments contactée en 2019 a laissé sa place à 3 diatomées que l'on recense fréquemment en milieu calcaire bien oxygéné et pauvre en matières organiques : *Achnanthydium minutissimum* (48%), *Gomphonema cf. micropumilum* (19%) et *Achnanthydium pyrenaicum* (17%). La quantité de taxons plus tolérants vis-à-vis des nutriments et de la matière organique est faible.

Avec une communauté attestant d'un milieu exempt de perturbation marquée, l'IBD indique une très bonne qualité.

Tout comme en 2019, l'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec une valeur de 16/20, au-dessus de la référence de 15 :

- Le taxon indicateur est identique à 2019, c'est-à-dire un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum*, relativement polluosensible (GI = 8), dont la larve à tendance fouisseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un diptère de la famille des *Chironomidae* (26%), par un plécoptère de la famille des *Nemouridae* (14%) et par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (13%). Leurs groupes indicateurs sont divergents (taxons polluotolérants à polluorésistants). La richesse faunistique est dans la moyenne haute (30 taxons).
- Comme en 2019, le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique, sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

Comme en 2019, l'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de 0,733 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires ont un bon à très bon niveau. L'indice de Shannon, l'indice « Polyvoltinism », l'ASPT et l'indice d'Ovoviviparité mettent respectivement en évidence une très bonne stabilité physique et temporelle des habitats, un très bon niveau de polluosensibilité du peuplement et confirme la bonne qualité physico-chimique des eaux. La valeur de la richesse taxonomique semble un peu plus fragile mais indique une bonne hétérogénéité du milieu.

Grâce à la composition faunistique, les diagrammes en radar révèlent uniquement une potentielle pression sur la qualité de l'eau par les pesticides.

L'état écologique de cette station est bon. Aucun problème de qualité physico-chimique n'a été identifié durant le suivi. La présence de troupeaux de vaches à proximité n'impacte pas durablement le cours d'eau. Le milieu semble propice à la faune aquatique compte tenu de la diversité des habitats (hétérogénéité des faciès, des vitesses d'écoulement et des substrats malgré la dominance de rochers (dalle peu biogène)).