

## 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

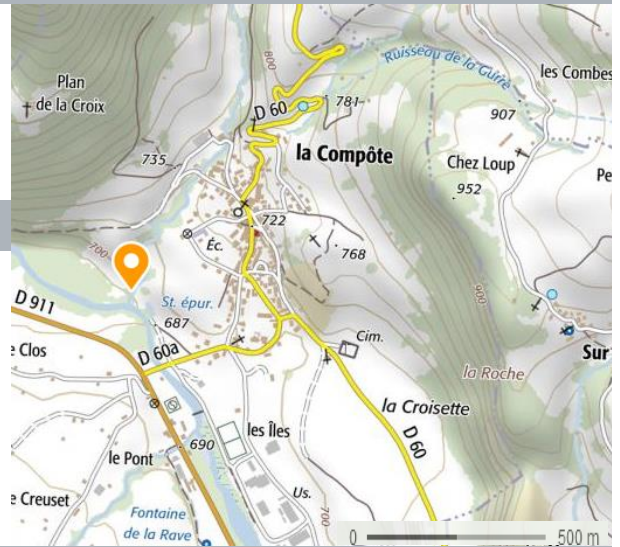
**Y :** 6512670

**Altitude :** 688 m

**Distance à la source :** 6,3 km

**Longueur du cours d'eau :** 6,4 km

**Hydroécocorégion :** 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 :** -



### 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	

### 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	■	■	■	■	■	IND	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2016	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2008*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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												
2005																
2001															IND	

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

**PHYSICO-CHIMIE**

DATE	Heure	température air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm
			O <sub>2</sub> dissous mg/L O <sub>2</sub>	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

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE**

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
22/07/2019	0,74	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

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

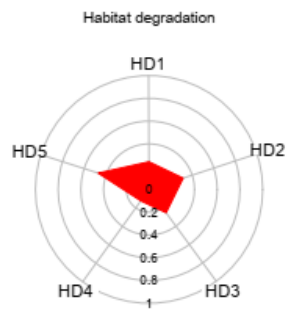
\* Limites inférieures des classes d'état

**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
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)
22/07/2019	0,733	0,765	0,816	0,687	0,937	0,355



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

**La qualité physico-chimique de l'eau est bonne (pH alcalin dû à la géologie) à très bonne (pour tous les autres paramètres),** bonne oxygénation, eau bien fraîche, peu de nutriments détectés.

**Avec une note de 16,1 / 20, l'IBD est qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,76, proche de la limite avec la bonne qualité.**

- La richesse taxonomique est relativement importante par rapport aux diatomées contactées dans le bassin versant du Chéran (22 espèces) et la représentation des taxons est moyennement mal équilibrée.
- Une seule espèce domine dans l'effectif des diatomées, *Cocconeis euglypta* (63%) Elle peut s'adapter à différents niveaux de perturbations mais est plus fréquente dans les cours d'eaux mésotrophes (disponibilité moyenne en éléments nutritifs) et plus rares dans les milieux oligosaprobies (concentrations en matières organiques faibles).
- Sur l'ensemble du cortège, la station présente 1% d'espèces indicatrices d'une pollution organique et 1% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

**Avec une large dominance d'une seule espèce indicatrice potentiellement perturbés par les nutriments, l'IBD indique une qualité moyenne mais proche de la qualité supérieure bonne.**

**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.**

- Les taxons polluosensibles tels que les *Perlodidae* (GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'équivalent IBGN (effectifs<3). Le taxon indicateur est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum*, relativement polluosensible (GI = 8), larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (50%), suivi dans une moindre mesure par les *Chironomidae* (10%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles GI = 1 ou 2 (taxons polluotolérants). A même effectif relatif les *Nemouridae* (10%) sont bien présent et sont plus polluosensible (GI = 6). La richesse faunistique est dans la moyenne haute (30 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

**L'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 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 et confirme une eau de bonne qualité physico-chimique. La valeur de la richesse taxonomique semble indiquer une bonne hétérogénéité du milieu.

**Les diagrammes en radar** n'identifient pas de pression marquée sur le milieu (Corrélation restant inférieure ou égale à 0,5).

**L'état écologique de cette station est moyen,** du fait d'un indice de diatomée de qualité moyenne (présence d'espèces tolérantes aux nutriments) pouvant être la conséquence de la présence de troupeaux de vaches à proximité du cours d'eau. A relativiser car la valeur de l'IBD est proche de la bonne qualité et les résultats de la qualité physico-chimique ne montre aucune perturbation et ce, quelles que soit les saisons. Le milieu semble propice à la faune aquatique par les habitats du cours d'eau malgré la dominance de rochers (dalle peu biogène) et par la variété de ses écoulements (rapide, chenal lotique).