

## 06070440 Chéran à La Compôte - Pont d'Escorchevel - D911

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Chéran

**Code SANDRE :** V1250500

**Commune :** La Compôte

**Localisation :** Pont d'Escorchevel - D911

### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 944676

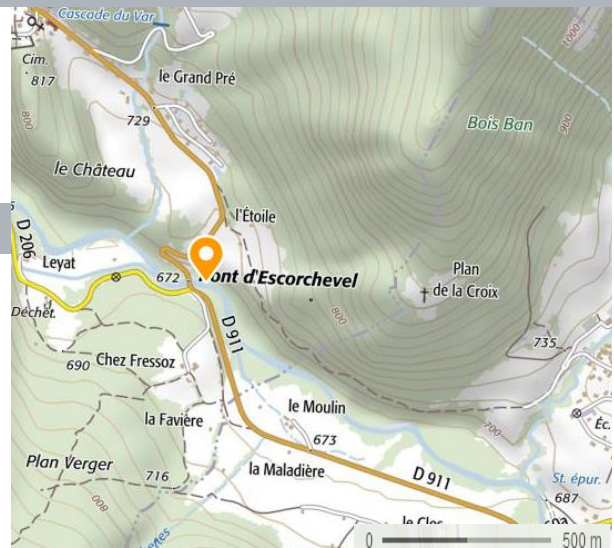
**Y :** 6513165

**Altitude :** 670 m

**Distance à la source :** 14,9 km

**Longueur du cours d'eau :** 53,8 km

**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord



### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Nivo-pluvial

**QMNA5 :** ?

**Largeur lit mineur :** 8 à 15 m

**Type de faciès :** Rapides, chenaux lotiques

**Substrats dominants :** Galet, bloc, dalles (gros blocs)

**Végétation aquatique :** Bryophytes, algues

**Ombrage :** Eclairé

**Environnement :** Forestier

**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	15:40	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	15:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
22/07/2019	14:45	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
19/11/2019	11:15	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										
2018*																
2017*																

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																
2008*																
2005																
2002															IND	
1998															IND	
1996															IND	

\*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06070440>

**PHYSICO-CHIMIE**

DATE	Heure	température air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE Temp. °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	15:40	8	11,73	102,0	1,8	1,2	6,7	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,5	8,25	355
17/04/2019	15:00	18	10,55	100,9	1,6	0,81	10,0	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,6	7,93	333
22/07/2019	14:45	34	10,49	108,0	1,0	0,6	13,6	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	3,6	8,19	423
19/11/2019	11:15	4	11,36	100,7	<0,5	0,97	8,8	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	2,4	8,30	372

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE**

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
22/07/2019	1,00	20	16,6	19	3,45	0,81
09/08/2016	1,00	20	19,1	12	1,48	0,41
09/08/2011		20				

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

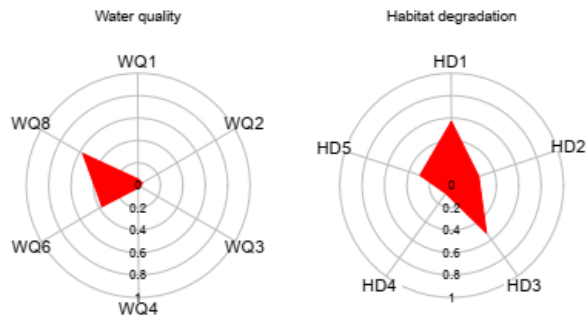
**INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE**

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	1,00	15	<i>Leuctridae</i>	7	29	9	31	37	3850
09/08/2016	1,00	15	<i>Odontoceridae</i>	8	26	8	26	29	3845
09/08/2011		15		8	28				
17/08/2005		15		9	23				
02/07/2002		13		6	23				
31/01/2002		14		9	19				
10/02/1998		15		9	24				

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
09/09/1996		15		7	30				

### INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
22/07/2019	0,644	0,577	0,825	0,566	0,773	0,392



#### 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 du Chéran à La Compôte - au Pont d'Escorchevel,

**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 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence. L'EQR de 1 est maximal.**

- La richesse taxonomique est modérée (19 espèces) et la représentation des taxons est bien équilibrée.
- Les espèces dominantes sont indicatrices d'un milieu pauvre en matières organiques avec *Gomphonema tergestinum* (19%), *Gomphonema angustivalva* (17%), *Gomphonema elegantissimum* (14%) et *Diatoma vulgare* (14%). Vis-à-vis des nutriments, *G. tergestinum* est observée plutôt dans des cours d'eaux mésotrophes (disponibilité moyenne en éléments nutritifs), tandis que *Diatoma vulgare* tolère des concentrations pouvant être élevées (eutrophes).
- Sur l'ensemble du cortège, la station présente 12% d'espèces indicatrices d'une pollution organique et 5% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

**Avec une communauté majoritairement sensible à la matière organique et à l'oxygène, l'IBD indique une très bonne qualité.**

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

- Les taxons polluosensibles tels que les *Perlidae* ou les *Perlodidae* (GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'équivalent IBGN (effectifs<3). Le taxon indicateur *Leuctridae* du genre *Leuctra* (GI=7) fait partie des plécoptères ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par des diptères de la famille des *Chironomidae* (21%) et des *Simuliidae* (18%) ainsi que par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (20%), détritivore de matières organiques suivi de près par des éphémères ubiquistes de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (14%) et de la famille des *Ephemerellidae* du genre *Ephemerella* (13%). Leurs groupes indicateurs sont tous faibles GI = 1 à 3 (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est dans la moyenne haute (29 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant la très bonne en bonne qualité.

**L'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,644 (1 étant la référence).**

Les métriques élémentaires ont de bons à très bons niveaux. L'indice de Shannon, l'indice « Polyvoltinism », et de richesse taxonomique indiquent une bonne stabilité physique et temporelle des habitats ainsi qu'une bonne hétérogénéité. L'ASPT et l'indice d'Ovoviviparité associé à la qualité physico-chimique de l'eau mettent en évidence 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 probabilité d'impact pour les pressions « pesticides » et « Voies de communication ».

**L'état écologique de cette station est bon.** Les résultats de la qualité physico-chimique ne montrent aucune perturbation et ce quelles que soit les saisons. Le milieu semble propice à la faune aquatique par les habitats du cours d'eau. Le Chéran à cette station montre une bonne capacité d'autoépuration.