

## 06580572 Grenant à La Bridoire - Pont des Combes aval

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Ruisseau de Grenant

**Code SANDRE :** V1530560

**Commune :** La Bridoire

**Localisation :** Pont des Combes aval

### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 9145671

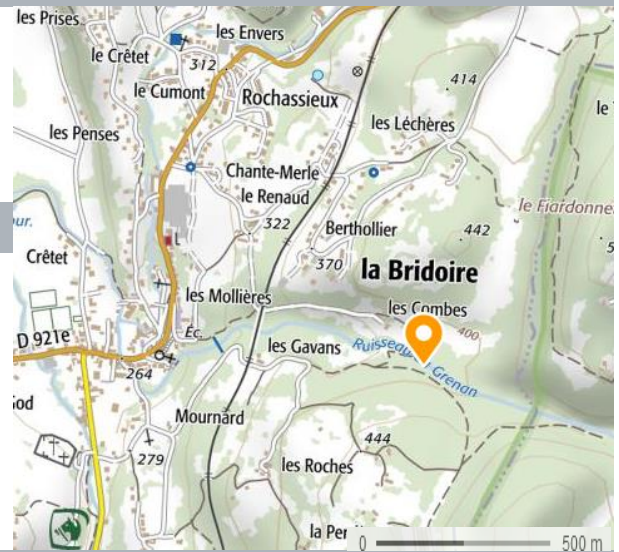
**Y :** 6495472

**Altitude :** 370 m

**Distance à la source :** 4,6 km

**Longueur du cours d'eau :** 6,1 km

**Hydrocorégion :** Jura Préalpes du Nord



### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Pluvial

**QMNA5 :** -

**Largeur lit mineur :** 2 à 3 m

**Type de faciès :** Cascade, fosse

**Substrats dominants :** Dalle, galet

**Végétation aquatique :** Algues

**Ombrage :** Très Ombragé

**Environnement :** Boisements

**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
19/02/2019	15:25	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	15:10	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	oui	Non	
25/07/2019	13:10	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	non	Non	
20/11/2019	14:35	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	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										

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												
2008*						IND										

\*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06580572>

**PHYSICO-CHIMIE**

DATE	Heure	temp. 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		
19/02/2019	15:25	11	12,18	103,0	1,4	0,85	6,8	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	5,8	8,31	439
16/04/2019	15:10	13	11,24	101,1	1,1	0,9	9,1	0,05	<0,01	<0,02	<0,02	4,7	8,60	442
25/07/2019	13:10	35	9,36	102,0	0,6	0,81	17,8	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	5,9	8,40	410
20/11/2019	14:35	11	11,67	102,2	0,8	1,4	7,8	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	5,9	8,73	451

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE**

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
25/07/2019	0,77	16,6	14,2	20	2,81	0,65

Hydrocorégions : Jura préalpes du Nord

Note de référence	IBD*	EQR*
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

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

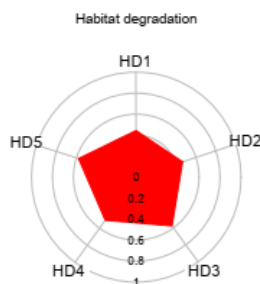
\* Limites inférieures des classes d'état

**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
25/07/2019	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	23	7	23	26	1223

**INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)**

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
25/07/2019	0,347	0,324	0,520	0,185	0,528	0,102



Hydrocorégion : Jura - Préalpes du nord

Valeur de référence	IBGN*	EQR*	I2M2*
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

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

\* Limites inférieures des classes d'état

**COMMENTAIRES**

**A la station du Grenant à la Bridoire – Pont des Combes aval**, à l'amont de sa confluence avec le Thiers

**La qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne** avec une très bonne oxygénation, des eaux bien fraîches pour toutes les saisons. Les taux en nutriments azotés et phosphorés sont très faibles. Le pH, classé bon, est alcalin dû à la géologie traversée. Il est arrivé d'observer de rare patch de mousse de détergents lors des campagnes de prélèvements.

**Avec une note de 16,6, l'IBD est qualifié de moyen selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,77.**

- La richesse taxonomique est moyenne (20 espèces). La représentation des taxons est moyennement équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Amphora pediculus* (39%) et *Fallacia subclucidula* (26%). Ces deux espèces sont tolérantes à de fortes concentrations en nutriments et plutôt sensibles à la matière organique. *F. subclucidula* est plus résistante à la matière organique.
- Sur l'ensemble du cortège, la station présente aucune espèce indicatrice d'une pollution organique et aucune espèce indicatrice d'une eutrophisation. Ce qui atteste d'un milieu exempt de perturbations marquées.

**L'IBD indique une qualité moyenne dû faite de la présence d'espèces tolérantes en nutriment et plus ou moins sensible à la matière organique mais l'IBD est proche de la limite bonne sur cette station.**

**L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité** avec une valeur de 14/20 (15 étant la référence).

- Le taxon indicateur est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ( $GI = 8$ ), relativement polluosensible, larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par les éphémères ubiquistes *Baetis* (48% des effectifs), par les diptères de la famille des *Chironomidae* (22% des effectifs) et par un crustacé de la famille des *Gammaridae* (15%). Leurs groupes indicateurs sont faibles  $GI = 1$  ou  $2$  (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est moyenne (23 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant la qualité en bon état.

**L'I2M2 indique une qualité moindre, à moyenne avec un ratio de l'I2M2 = 0,347 (1 étant la référence), très proche de la bonne qualité.** C'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique.

Les métriques élémentaires montrent très clairement une forte perturbation sur l'hétérogénéité de l'habitat (« Richness ») ainsi que sur la stabilité temporelle de l'habitat (fréquence relative importante de polyvoltins), de même pour une moindre mesure sur sa stabilité physique. Cependant, le milieu semble bon sur sa capacité à accueillir des insectes polluosensibles (« ASPT » et « Ovoviviparity »).

**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 », « urbanisation (rayon de 100m) », « risque d'instabilité hydrologique ».

**L'état écologique de cette station est moyen.** Le caractère morphologique particulier de ce ruisseau (cascade à chutes suivies de fosses, à même la roche mère) confère un milieu difficile de vie pour les invertébrés. L'état actuel du peuplement macrobenthique est sans doute proche de son optimum. De plus les activités de canyoning et les quelques baignades favorisent probablement les diatomées plus tolérantes aux perturbations sans être les espèces indicatrices de pollution. Le ruisseau de Grenant a une bonne capacité d'autoépuration et son état écologique est proche du bon état.