

06580533 Guiers à Belmont Tramonet - Aval confluence Thiers

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Le Guiers

Code SANDRE : V1530400

Commune : Belmont Tramonet

Localisation : 200 m aval confluence Thiers (Tier)

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 908323

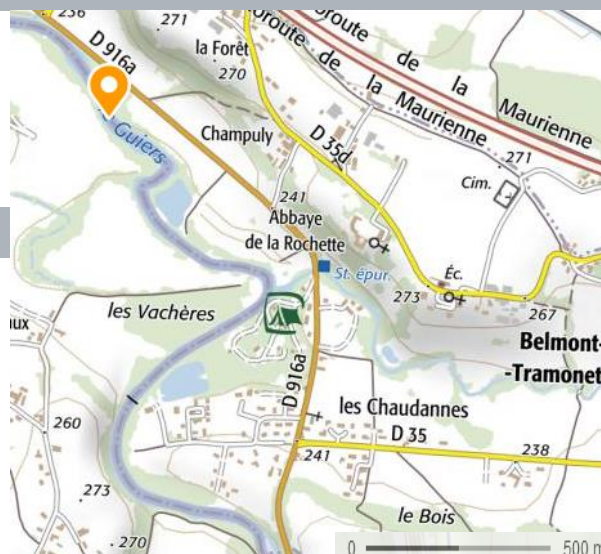
Y : 6499222

Altitude : 230 m

Distance à la source : 42,1 km

Longueur du cours d'eau : 50 km (Guiers + Guiers Mort)

Hydroécologie : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvial

QMNA5 : ?

Largeur lit mineur : 30 à 40 m

Type de faciès : Radiers, chenaux lotiques, mouilles

Substrats dominants : Galets, blocs, graviers, sable

Végétation aquatique : Bryophytes, algues

Ombrage : Eclairé

Environnement : Prairies

Perturbations notables : Présence de la renouée du Japon



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	13:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	12:40	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
24/07/2019	10:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
21/11/2019	11:50	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec couvert	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	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Green	White	White	Green	White	Green	White
2016	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Blue	Blue	White	White	Blue	White	Green	White
2008 *	Blue	Yellow	Green	Green	Green	White	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	IND	White

*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06580533>

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. 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		
19/02/2019	13:15	10	13,33	109,5	1,7	1,2	6,3	0,04	0,06	0,05	<0,02	5,2	8,38	399
16/04/2019	12:40	15	11,94	106,6	1,4	1,3	9,4	0,06	<0,01	0,03	<0,02	3,7	8,02	369
24/07/2019	10:30	33	7,80	90,0	1,5	1,4	21,2	0,04	0,02	0,06	0,03	4,5	8,13	409
21/11/2019	11:50	8	12,25	104,1	<0,5	1,4	7,1	0,05	0,02	0,06	<0,02	6,0	8,49	437

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
24/07/2019	0,83	17,5	15,5	26	3,37	0,72
17/08/2016	1,00	20	17,6	23	2,9	0,64

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

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

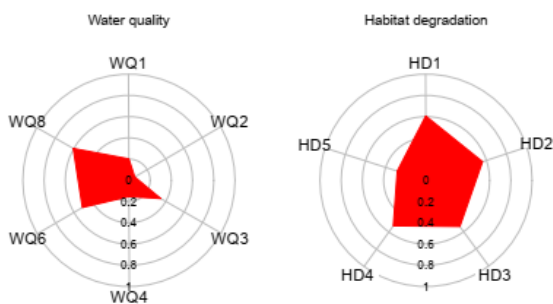
* Limites inférieures des classes d'état

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
24/07/2019	1,14	17	Leuctridae	7	38	11	40	52	5330
17/08/2016	1,14	17	Leuctridae	7	31	9	34	42	2644
17/08/2005		13							
13/08/2001		16							

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
24/07/2019	0,617	0,555	0,634	0,518	0,665	0,731



Hydroécorégion : 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

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

* Limites inférieures des classes d'état

COMMENTAIRES

A la station du Guiers à Belmont Tramonet – 200 m aval confluence Thiers (Tier),

La qualité physico-chimique de l'eau est bonne avec une très bonne oxygénation, des eaux bien fraîches sauf à l'étiage de l'été mais sans conséquence pour la qualité. Les taux en nutriments sont très faibles, on observe comme sur le Guiers à Pont-De-Beauvoisin plus en amont mais dans une moindre mesure, une petite hausse du taux de phosphore total pour

la seule période de février. Le pH, classé en bonne qualité, reste alcalin mais tend à s'acidifier au fur et à mesure de son écoulement.

Avec une note de 17,6, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,84.

- La richesse taxonomique est relativement importante (26 espèces) et la représentation des taxons est bien équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Nitzschia fonticola* (29%) qui est considérée comme polluotolérante et traceur des rejets piscicoles, *Achnanthydium minutissimum* (18%) qui est sensible à la matière organique et indifférente aux nutriments et *Achnanthydium delmontii* (14%) qui est une espèce invasive souvent associée à des milieux eutrophes (bonne disponibilité en nutriment).
- Sur l'ensemble du cortège, la station présente une petite quantité d'espèces indicatrices d'une pollution organique (2%) et d'une eutrophisation (2%).

L'IBD indique une bonne qualité sur cette station avec une majorité d'espèces polluosensibles et quelques espèces plus résistantes aux nutriments et au déficit d'oxygène.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité avec une valeur de 17/20 au-dessus de la référence de 15.

- 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 les diptères de la famille des *Chironomidae* (34% des effectifs), par les oligochètes (15% des effectifs) et par un crustacé de la famille des *Gammaridae* (16%). Leurs groupes indicateurs sont faibles GI = 1 ou 2 (taxons polluotolérants et affectionnant la matière organique). La richesse faunistique est importante (38 taxons).
- La composition faunistique est robuste.
- L'absence des plécoptères les plus polluosensibles (GI=9) ne traduit pas forcément un signe de pollution mais plutôt une disparition progressive de leur habitat de prédilection : Les blocs deviennent rares et les vitesses de courant rapides s'estompent.

L'I2M2 indique aussi une très bonne qualité avec un ratio de l'I2M2 = 0,617 (1 étant la référence).

Les métriques élémentaires de l'I2M2 sont tous bons à très bons. Le milieu présente un très bon accueil pour les insectes polluosensibles (« ASPT » et « Ovoviviparity »), une très bonne hétérogénéité (« Richness ») et une bonne stabilité des habitats (« Shannon »).

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 », « voie de communication », « Ripisylve (corridor 30m) » et « urbanisation (rayon 100m) ».

L'état écologique de cette station est bon. Le Guiers évolue vers un cours d'eau de plaine avec ses méandres, dépôts de substrat plus petit, vitesse plus lente. Les taxons les plus polluosensibles contactés plus en amont ont disparu, la diversité est toujours importante mais les taxons présents affectionnent plus les matières organiques.