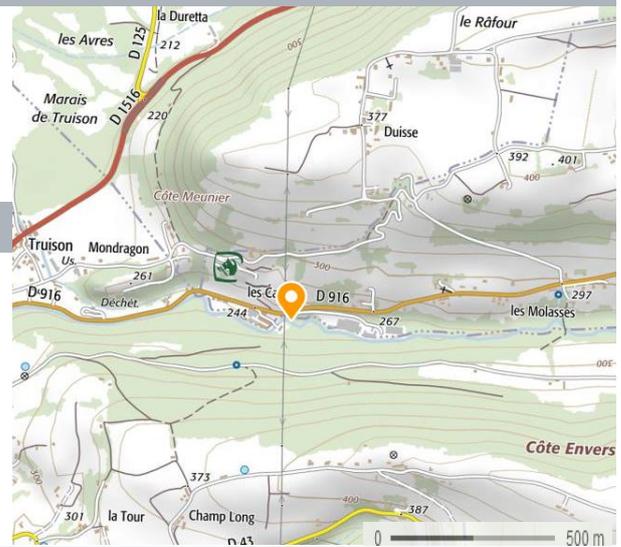


## 06078560 Truison à Grésin - Aval rejets usines

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Truison  
**Code SANDRE :** V1470560  
**Commune :** Grésin  
**Localisation :** Aval rejets usines



### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 907201  
**Y :** 6504013

**Altitude :** 253 m  
**Distance à la source :** 7,0 km  
**Longueur du cours d'eau :** 9,3 km  
**Hydrocorégion :** Jura Préalpes du Nord

### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Pluvial  
**QMNA5 :** -  
**Largeur lit mineur :** 5 à 7 m  
**Type de faciès :** Radier, plat courant  
**Substrats dominants :** Galet, gravier, sable, dalle (concrétion)  
**Végétation aquatique :** Bryophytes, algues  
**Ombrage :** Ombragé  
**Environnement :** Forestier, usine  
**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	Grey	Green	White	Green	Green	White	White	Green	White	Green	White
2019	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	IND	Green	White	Yellow	Yellow	White	White	Yellow	White	Yellow	White
2018*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	Grey	Green	White	Blue	Yellow	White	White	Yellow	Blue	Yellow	White
2017*	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	Grey	Green	White	Blue	Yellow	White	White	Yellow	Blue	Yellow	White
2016	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	Grey	Green	White	Blue	Yellow	White	White	Yellow	Blue	Yellow	White
2008*	Blue	Blue	Green	Blue	Green	Grey	Green	White	Green	White	White	White	Green	Blue	Green	White
2005	Blue	Blue	Green	Blue	Blue	Grey	Green	White	Green	White	White	White	Green	Blue	Green	White
1997	White	White	White	White	White	White	White	White	Orange	White	White	White	Orange	White	IND	White
1996	White	White	White	White	White	White	White	White	Yellow	White	White	White	Yellow	White	IND	White

\*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06078560>

## 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	11:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	10:45	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
29/07/2019	17:50	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	pluie 2 jours auparavant
21/11/2019	13:35	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec couvert	Non	Non	Non	
19/02/2020	15:45	Basses à Moy. eaux	claire	temps couvert humide	Non	Non	Non	
22/04/2020	11:30	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
28/07/2020	10:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
18/11/2020	13:00	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec couvert	Non	Non	Non	

## 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	11:00	4	12,90	103,0	1,6	0,95	5,2	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	9,0	8,69	504
16/04/2019	10:45	13	11,80	104,7	1,3	1	9,1	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	8,5	8,21	486
29/07/2019	17:50	21	9,30	98,4	0,8	1,4	16,6	0,05	0,02	0,02	<0,02	8,2	8,37	471
21/11/2019	13:35	9	11,68	101,8	<0,5	1,3	8,0	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	8,0	8,55	512
19/02/2020	15:45	7	12,06	103,0	1,4	1,2	7,0	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	7,7	8,45	301
22/04/2020	11:30	19	11,49	109,1	0,9	0,95	9,1	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	9,4	8,21	486
28/07/2020	10:00	21	9,50	97,7	0,7	0,51	15,7	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	9,7	8,30	463
18/11/2020	13:00	12	10,70	92,0	1,2	1,4	8,3	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	8,8	8,20	520

## METAUX

DATE	HEURE	METAUX (SEQ-EAU V2) en mg/kg de MS			
		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
19/02/2019	11:00	3,0	10,0	3,0	18,0
16/04/2019	10:45	4,1	17,0	3,1	28,0
29/07/2019	17:50	3,0	13,0	3,0	21,0
21/11/2019	13:35	3,1	12,0	3,1	16,0
19/02/2020	15:45	2,0	15,0	6,0	29,0
22/04/2020	11:30	4,1	14,0	4,1	26,0
28/07/2020	10:00	3,0	13,0	4,0	29,0
18/11/2020	13:00	3,1	15,0	4,1	30,0

## INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
28/07/2020	0,88	18,2	16,4	25	3,18	0,69
29/07/2019	0,77	16,6	15,7	15	1,61	0,41
17/08/2016	0,77	16,5	15,3	33	4,16	0,82

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

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

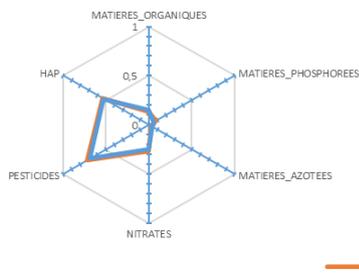
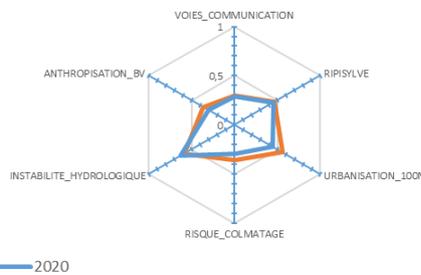
\* Limites inférieures des classes d'état

**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
28/07/2020	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	22	7	24	27	3311
29/07/2019	0,86	13	<i>Odontoceridae</i>	8	20	6	20	23	3933
17/08/2016	0,93	14	<i>Odontoceridae</i>	8	23	7	23	28	4386
01/08/2005		12		6	23				
25/09/1997		6		2	15				
06/08/1996		10		4	23				

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

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
28/07/2020	0,473	0,000	0,824	0,639	0,564	0,127
29/07/2019	0,334	0,000	0,520	0,471	0,483	0,025

**Pressions liées à la qualité de l'eau**

**Dégradation physique de l'habitat**

**Hydrocorégion : Jura - Préalpes du nord**

	IBGN*	EQR*	I2M2*
<b>Valeur de référence</b>	<b>15</b>	<b>1,00</b>	
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 Truison à Grésin - Aval rejets usines,**

Sur les 2 années consécutives, la qualité physico-chimique de l'eau est dans l'ensemble très bonne avec des eaux fraîches et oxygénées, exemptes de nutriments. Le pH de bonne qualité, légèrement alcalin, traduit la nature calcaire des terrains géologiques.

La recherche de micropolluants minéraux montre la présence des 4 métaux recherchés mais en deçà des seuils de pollution.

Avec une note de 18,2, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence, soit une classe de qualité supérieure à 2019. L'EQR est de 0,88 (1 étant la référence).

Les espèces dominantes se sont diversifiées par rapport à 2019. *Amphora pediculus* (28% contre 75% en 2019) laisse la place à *Achnanthydium pyrenaicum* (20%) et *Navicula cryptotenella* (16%). Ces diatomées sont fréquentes en milieux calcaires oxygénés. Néanmoins, *Amphora pediculus* et *Navicula cryptotenella* sont toutes deux caractéristiques de milieux potentiellement enrichis en nutriments.

Avec un cortège d'espèces sensibles à la matière organique mais potentiellement eutrophes, l'IBD indique une bonne qualité sans être optimale.

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

- Le taxon indicateur est identique à 2019, c'est-à-dire un Trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ( $GI = 8$ ), relativement polluosensible, dont la larve à tendance fousseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est largement dominé par un crustacé de la famille des *Gammaridae* du genre *Gammarus* (74%), détritivore de matières organiques. Il est accompagné par plusieurs genres d'une même famille de

coléoptère *Elmidae* (11%) et par un éphémère ubiquiste de la famille des *Baetidae* du genre *Baetis* (6%). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique reste moyenne en 2020 avec 22 taxons.

- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique, avec un déclassement en bonne qualité.

**L'I2M2 indique une bonne qualité avec un ratio de 0,473 (1 étant la référence), soit une classe de qualité supérieure à 2019.**

Comme en 2019, les métriques élémentaires « Shannon » et « Richness » montrent très clairement une perturbation de la stabilité physique de l'habitat et une réduction de l'hétérogénéité spatiale de l'habitat. Cependant, la capacité d'accueil pour des taxons polluosensibles, incarnée par l'indice « ASPT », et la stabilité temporelle des habitats, incarnée par l'indice « polyvoltinism », sont très bonnes. La qualité physico-chimique de l'eau est bonne.

**Les diagrammes en radar** identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une forte probabilité d'impact pour les pressions « pesticides » et un fort risque « d'instabilité hydrologique ».

**L'état écologique de cette station a franchi le seuil du bon état.** La qualité physico-chimique de l'eau est très bonne hormis le caractère naturel alcalin de l'eau. La qualité hydrobiologique est bonne. L'IBD pourrait toutefois souligner une tendance à l'eutrophisation du milieu. L'I2M2 fait quant à lui ressortir des dégradations physiques des habitats qui pourraient être en partie expliquées par la concrétion calcaire des substrats du chenal principal.