

**Gelon****CODE NATIONAL****06139820****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

**Cours d'eau :** Gelon  
**Code SANDRE :** W1100500  
**Commune :** Châteauneuf  
**Localisation :** 1500 m aval pont SNCF – Aval Chamousset

**Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)****X :** 948038**Y :** 6500068**Altitude :** 286 m**Distance à la source :** 29,5 km**Longueur du cours d'eau :** 31,3 km**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord**CARACTERISTIQUES DU MILIEU****Régime hydrologique :** Nival à influence pluviale**QMNA5 :** 280 l/s ( à La Rochette)**Largeur lit mineur :** 9 – 12 m**Type de faciès :** Chenal lotique – Radier**Substrats dominants :** Galets – Graviers – Sables –  
Sédiments fins**Végétation aquatique :** Bryophytes**Ombrage :** 30 %**Environnement :** Autoroute, cultures, boisements**Perturbations notables :** Rectification du lit  
Masse d'eau fortement modifiée**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

| Date       | Heure | Niveau d'eau | Couleur de l'eau   | Observations        | Conditions météorologiques | Dirisations | mousse de détergent | Présence de produits ligneux ou herbacés frais |
|------------|-------|--------------|--------------------|---------------------|----------------------------|-------------|---------------------|--|
| 14/2/2017  | 10:50 | moyen        | légèrement trouble | développement algal | temps sec ensoleillé       | non         | non                 | non  |
| 19/4/2017  | 11:00 | bas          | claire             |                     | temps sec ensoleillé       | non         | non                 | non  |
| 27/9/2017  | 15:30 | bas          | claire             |                     | temps sec ensoleillé       | non         | non                 | non  |
| 15/11/2017 | 12:20 | moyen        | claire             |                     | temps sec ensoleillé       | non         | non                 | non  |

**ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES**

| Années | Bilan de l'oxygène | Température | Nutriments azotés (N) | Nutriments phosphorés (P) | Acidification | EQ Physico-chimique | EQ Polluants spécifiques | EQ Hydromorphologie | Invertébrés benthiques | Poissons | Diatomées | Macrophytes | EQ Biologique | Etat ou Potentiel écologique | Etat chimique |
|--------|--------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------------------------|---------------|
| 2017   | ■                  | ■           | ■                     | ■                         | ■             | ■                   |                          |                     | ■                      |          | ■         |             | ■             | ■                            |               |
| 2013   | ■                  | ■           | ■                     | ■                         | ■             | ■                   |                          |                     | ■                      |          | ■         |             | ■             | ■                            |               |
| 2008   | ■                  | ■           | ■                     | ■                         | ■             | ■                   |                          |                     | ■                      |          | ■         |             | ■             | ■                            |               |

**PHYSICO-CHEMIE**

| Date       | Heure | Bilan de l'oxygène          |                       |           |          | Temp. °C | Nutriments                         |             |                                   |                                   |                                   | Acid. pH U | Salinité Cond. µS/cm |
|------------|-------|-----------------------------|-----------------------|-----------|----------|----------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------|
|            |       | O <sub>2</sub> dissous mg/L | Sat. O <sub>2</sub> % | DBO5 mg/L | COD mg/L |          | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/L | Ptotal mg/L | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L |            |                      |
| 14/2/2017  | 10:50 | 11,52                       | 93,8                  | 1,8       | 1,4      | 5,5      | <0,02                              | 0,02        | 0,08                              | <0,02                             | 4,7                               | 8,0        | 541                  |
| 19/4/2017  | 11:00 | 11,66                       | 97,4                  | 0,6       | 1,1      | 6,7      | 0,03                               | <0,010      | <0,02                             | <0,02                             | 3,0                               | 8,0        | 512                  |
| 27/9/2017  | 15:30 | 10,30                       | 101,7                 | 0,7       | 1,0      | 14,2     | 0,1                                | 0,03        | 0,13                              | 0,03                              | 2,5                               | 8,1        | 575                  |
| 15/11/2017 | 12:20 | 12,26                       | 97,3                  | 2,0       | 1,5      | 4,7      | 0,02                               | 0,01        | 0,06                              | 0,03                              | 4,1                               | 8,2        | 549                  |

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE DIATOMIQUE**

| Date       | EQR  | IBD  | IPS  | Richesse taxon. | Indice Shannon-Weaver | Equitabilité |
|------------|------|------|------|-----------------|-----------------------|--------------|
| 27/09/2017 | 1.00 | 20.0 | 19.4 | 19              | 1.97                  | 0.46         |
| 23/07/2013 |      | 18.6 | 18.4 |                 |                       |              |

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

| Hydroécocorégion          | IBD (anciennes classes) | Limite EQR |
|---------------------------|-------------------------|------------|
| Jura/Pré-Alpes du Nord    | 20                      |            |
| Note de référence du type | 20                      |            |
| Note minimale du type     | 5                       |            |
| Très bon état             | 18.0 - 20.0             | 0.94       |
| Bon état                  | 16.0 - 17.9             | 0.78       |
| État moyen                | 13.0 - 15.9             | 0.55       |
| État médiocre             | 9.5 - 12.9              | 0.3        |
| Mauvais état              | 0 - 9.4                 | 0          |

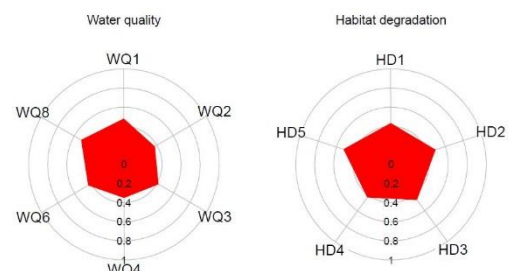
**INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE**

| Date       | EQR    | IBGN | Echantillons phases A et B (équivalent 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 |
| 27/09/2017 | 0.6428 | 10   | Heptageniidae                                | 5                  | 20                                 | 6                 | 22   | 24                                 | 4974      |
| 23/0/2013* |        | 12   | Goeridae                                     | 7                  | 25                                 | 6                 |  |                                    | 3626      |
| 23/07/2008 |        | 13   | Goeridae                                     | 7                  | 24                                 | 7                 |  |                                    | 1938      |
| 09/2003    |        | 6    | Baetidae                                     | 2                  | 15                                 | 5                 |  |                                    |           |
| 30/07/1998 |        | 12   | Hydroptilidae                                | 5                  | 27                                 | 8                 |  |                                    |           |
| 10/02/1998 |        | 10   | Rhyacophilidae                               | 4                  | 22                                 | 7                 |  |                                    |           |

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

| Hydroécocorégion      | IBGN    | EQR      |
|-----------------------|---------|----------|
| Jura-Préalpes du Nord | 15      |          |
| Valeur de référence   | 15      |          |
| Très bon état         | 14 - 20 | ≥0,92857 |
| Bon état              | 12 - 13 | 0,78571  |
| État moyen            | 9 - 11  | 0,57142  |
| État médiocre         | 5 - 8   | 0,28571  |
| Mauvais état          | 0 - 4   | <0,28571 |

| I2M2 | Shannon (B1, B2) | ASPT (B2 B3) | Polyvoltism (B1, B2, B3) | Ovoviviparity (B1, B2, B3) | Richness (B1, B2, B3) |
|------|------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 0,42 | 1,00             | 0,19         | 0,37                     | 0,49                       | 0,08                  |



**COMMENTAIRES**

La qualité physico-chimique du Gelon est globalement très bonne comme c'était déjà le cas lors du suivi de 2013. Seule un léger déclassement des ions ammonium a été mis en évidence lors de la campagne d'été.

Avec une note de 20,0, l'IBD atteint la note de référence de l'hydroécocorégion Jura-Préalpes du Nord. L'état est qualifié de très bon. La richesse taxonomique est moyenne (19 taxons) et la représentation des taxons peu équilibrée. En revanche, les taxons dominants ont un profil polluo-sensible. La présence en faible abondance (<1%) de taxons plus tolérants vis-à-vis des nutriments témoigne néanmoins de quelques perturbations sur le milieu, cependant considérées comme non impactantes par l'indice. L'IBD était déjà considéré comme très bon en 2013.

Le peuplement invertébré connaît lui une situation moins favorable avec une diminution de l'IBGN par rapport aux suivis de 2008 et de 2013. La richesse faunistique diminue de même que la valeur du groupe indicateur. Les métriques de l'I2M2, en particulier l'ASPT et Polyvoltism permettent de soupçonner une contamination par les pesticides. On peut rapprocher cela de l'environnement de grandes cultures bordant le Gelon depuis la Rochette. On rappellera également la pollution ponctuelle survenue en juin 2017.