

## Station : 04027800 - ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE

Station : 04027800

Libellé : ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : AMONT PONT N102

Station représentative :

Commune : Vieille-Brioude

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0142A - L'ALLIER DEPUIS MONISTROL-D'ALLIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SENOIRE

Type FR : G3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04027730)

### ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

| Année | Qualité écologique | Qualité biologique | Qualité physico-chimique |                       |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
|       |                    |                    | Paramètres généraux      | Polluants spécifiques |
| 2025  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2024  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2023  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2022  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2021  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2020  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2019  | Vert               | Vert               | Vert                     |                       |
| 2018  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2017  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2016  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2015  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2014  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2013  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2012  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2011  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2010  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2009  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2008  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |
| 2007  | Vert               | Vert               | Vert                     | Vert                  |

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau             |                 | Biote           |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2025  |                 |                 |                 |                 |
| 2024  |                 |                 |                 |                 |
| 2023  |                 |                 |                 |                 |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |
| 2018  | Vert            | Vert            |                 |                 |
| 2017  | Vert            | Vert            |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |
| 2015  | Vert            | Vert            |                 |                 |

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE |           |             |          |             |               | QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE |          |             |            |                       |       |                        |                            |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année              | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton | Paramètres généraux      |          |             |            | Polluants spécifiques |       |                        |                            |
|                    |           |             |          |             |               | Année                    | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification         | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2025               |           |             |          |             |               | 2025                     |          |             |            |                       | 2025  |                        |                            |
| 2024               |           |             |          |             |               | 2024                     |          |             |            |                       | 2024  |                        |                            |
| 2023               |           | I2M2        |          |             |               | 2023                     |          |             |            |                       | 2023  |                        |                            |
| 2022               |           |             |          |             |               | 2022                     |          |             |            |                       | 2022  |                        |                            |
| 2021               |           |             |          |             |               | 2021                     |          |             |            |                       | 2021  |                        |                            |
| 2020               |           |             |          |             |               | 2020                     |          |             |            |                       | 2020  |                        |                            |
| 2019               |           | I2M2        |          |             |               | 2019                     |          |             |            |                       | 2019  |                        |                            |
| 2018               |           |             |          |             |               | 2018                     |          |             |            |                       | 2018  |                        |                            |
| 2017               |           |             |          |             |               | 2017                     |          |             |            |                       | 2017  |                        |                            |
| 2016               |           | I2M2        |          |             |               | 2016                     |          |             |            |                       | 2016  |                        |                            |
| 2015               |           |             |          |             |               | 2015                     |          |             |            |                       | 2015  |                        |                            |
| 2014               |           |             |          |             |               | 2014                     |          |             |            |                       | 2014  |                        |                            |
| 2013               |           | I2M2        |          |             |               | 2013                     |          |             |            |                       | 2013  |                        |                            |
| 2012               |           |             |          |             |               | 2012                     |          |             |            |                       | 2012  |                        |                            |
| 2011               |           |             |          |             |               | 2011                     |          |             |            |                       | 2011  |                        |                            |
| 2010               |           | I2M2        |          |             |               | 2010                     |          |             |            |                       | 2010  |                        |                            |
| 2009               |           |             |          |             |               | 2009                     |          |             |            |                       | 2009  |                        |                            |
| 2008               |           |             |          |             |               | 2008                     |          |             |            |                       | 2008  |                        |                            |
| 2007               |           |             |          |             |               | 2007                     |          |             |            |                       | 2007  |                        |                            |

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

|             | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |            | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |   |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Biologie    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | Pol. spéc. | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 |
| Phys.-chim. | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | Pesticides | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 |

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées |      | Invertébrés |      |         |      | Poissons |      | Macrophytes |      | Phytoplancton |      |        |
|-------|-----------|------|-------------|------|---------|------|----------|------|-------------|------|---------------|------|--------|
|       | IBD       | Mois | I2M2        | Mois | IBG GCE | Mois | I2M2 CEP | Mois | IPR         | Mois | IBMR          | Mois | IPHYGE |
| 2025  | 14,9      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2024  | 17,5      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2023  | 15,7      | 09   | 0,9692      | 10   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2022  | 18,5      | 09   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2021  | 19,5      | 09   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2020  | 19,8      | 09   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2019  | 18,6      | 09   | 0,9886      | 10   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2018  | 19        | 09   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2017  | 19,7      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2016  | 18,5      | 10   | 0,9073      | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2015  | 17,8      | 09   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2014  | 17,8      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      | 11,74         | 10   |        |
| 2013  | 18,8      | 10   | 0,9474      | 09   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2012  | 18,5      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2011  | 16,6      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2010  | 19        | 10   | 0,8721      | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2009  | 13,9      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2008  | 17        | 09   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2007  | 16,9      | 10   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |

## QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

| Année | Bilan de l'oxygène |       |      |     | Température | Nutriments |      |      |       |     | Acidification |        |
|-------|--------------------|-------|------|-----|-------------|------------|------|------|-------|-----|---------------|--------|
|       | O2                 | Tx O2 | DBO5 | COD |             | PO4        | Ptot | NH4  | NO2   | NO3 | pH min        | pH max |
| 2025  | 7,92               | 89,3  | 2,6  | 4,5 | 22,2        | 0,06       | 0,04 | 0,1  | 0,01  | 4,3 | 7,23          | 7,7    |
| 2024  | 8,13               | 97,1  | 3,3  | 5   | 22,8        | 0,17       | 0,06 | 0,06 | 0,02  | 5,2 | 6,78          | 7,6    |
| 2023  | 8,21               | 92,6  | 3,2  | 8   | 21,1        | 0,14       | 0,08 |      | 0,02  | 4,5 | 6,7           | 7,6    |
| 2022  | 8,17               | 94,8  | 2,1  | 4,9 | 22,5        | 0,13       | 0,14 |      | 0,02  | 3,7 | 7,11          | 7,94   |
| 2021  | 8,21               | 91,5  | 4,1  | 4   | 19,5        | 0,1        | 0,08 |      | 0,02  | 3,2 | 6,72          | 7,41   |
| 2020  | 8,59               | 95,4  | 2,4  | 3,9 | 23,7        | 0,12       | 0,06 |      | 0,02  | 3   | 7,39          | 7,91   |
| 2019  | 7,68               | 94    | 3,4  | 7,6 | 23,1        | 0,17       | 0,17 |      | 0,06  | 3,7 | 7,2           | 7,9    |
| 2018  | 7,7                | 91,4  | 2,9  | 5,1 | 21,2        | 0,079      | 0,07 | 0,01 | 0,01  | 4,1 | 6,12          | 7,41   |
| 2017  | 7,4                | 95,8  | 1,9  | 3,3 | 21,4        | 0,1        | 0,11 | 0,04 | 0,04  | 3,4 | 6,56          | 7,78   |
| 2016  | 7,99               | 95,4  | 2,2  | 3,8 | 18,5        | 0,07       | 0,05 | 0,03 | 0,01  | 5,5 | 6,18          | 7,87   |
| 2015  | 7,1                | 92,2  | 2,8  | 4,3 | 22          | 0,12       | 0,1  | 0,05 | 0,04  | 4,2 | 6,2           | 8,06   |
| 2014  | 8,1                | 91    | 2,7  | 5,1 | 19,5        | 0,17       | 0,12 | 0,03 | 0,02  | 3,7 | 7,38          | 7,79   |
| 2013  | 8,7                | 86,7  | 2    | 6,7 | 17,8        | 0,13       | 0,1  | 0,07 | 0,04  | 4,1 | 7,17          | 7,82   |
| 2012  | 8,1                | 92,7  | 1,5  | 3,2 | 20,9        | 0,07       | 0,06 | 0,02 | 0,02  | 2,4 | 7,1           | 7,8    |
| 2011  | 8,5                | 95    | 2,2  | 4,4 | 22          | 0,1        | 0,08 | 0,02 | 0,015 | 3,3 | 7,1           | 7,8    |
| 2010  | 8,3                | 97    | 1,7  | 4   | 21,5        | 0,11       | 0,06 | 0,04 | 0,015 | 7,2 | 7             | 7,7    |
| 2009  | 7,9                | 92    | 1,7  | 3,6 | 20,4        | 0,08       | 0,07 | 0,05 | 0,015 | 4,6 | 7,2           | 7,5    |
| 2008  | 8,3                | 94    | 1,8  | 3,7 | 22          | 0,09       | 0,07 | 0,02 | 0,015 | 4,6 | 7,2           | 8,5    |
| 2007  | 8,4                | 95    | 1,9  | 4,4 | 18,8        | 0,12       | 0,08 | 0,02 | 0,015 | 4,5 | 7,4           | 7,7    |

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques |           |          |       |              |               |              |        |            |                | Polluants non synthétiques |             |         |         |        |        |      |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|
|       | Chloroturon            | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA   | Glyphosate | Diffurénicanil | Boscalid                   | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2025  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2024  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2023  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2022  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2021  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2020  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2019  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2018  | 0,0025                 | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,0042       | 0,01   | 0,01       | 0,0025         | 0,0025                     | 0,01        |         |         |        |        |      |
| 2017  | 0,0025                 | 0,0025    | 0,0126   | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,0025       | 0,017  | 0,01       | 0,0025         | 0,0025                     | 0,01        |         |         |        |        |      |
| 2016  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,0184 | 0,01       | 0,0025         | 0,01                       | 0,01        |         |         |        |        |      |
| 2015  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,014  | 0,012      | 0,0032         |                            | 0,01        |         |         |        |        |      |
| 2014  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,0128 | 0,01       | 0,0025         |                            | 0,01        |         |         |        |        |      |
| 2013  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,01   | 0,01       | 0,0025         |                            | 0,01        |         |         |        |        |      |
| 2012  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2011  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2010  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2009  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2008  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2007  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy.  |                 | Eau conc. max.  |                 | Poissons        |                 | Gammares        |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2025  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2024  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2023  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2018  | ■               | ■               | ■               | ■               |                 |                 |                 |                 |
| 2017  | ■               | ■               | ■               | ■               |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2015  | ■               | ■               | ■               | ■               |                 |                 |                 |                 |

## Station : 04027800 - ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE

Station : 04027800

Libellé : ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : AMONT PONT N102

Coordonnées : X = 732024 ; Y = 6462515 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vieille-Brioude

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0142A - L'ALLIER DEPUIS MONISTROL-D'ALLIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SENOUIRE

Type FR : G3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

## SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).  
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

### SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

| Année | réalisés | Prélèvements |            |      | réalisées | Analyses |            |      | Taux d'analyses (%) |            |      |
|-------|----------|--------------|------------|------|-----------|----------|------------|------|---------------------|------------|------|
|       |          | > LQ         | > 0,1 µg/l | > SR |           | > LQ     | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ                | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2018  | 5        | 2            | 2          | 0    | 3025      | 15       | 3          | 0    | 0,5                 | 0,1        | 0    |
| 2017  | 5        | 4            | 0          | 1    | 3036      | 10       | 0          | 1    | 0,33                | 0          | 0,03 |
| 2016  | 5        | 3            | 0          | 0    | 3000      | 3        | 0          | 0    | 0,1                 | 0          | 0    |
| 2015  | 5        | 4            | 1          | 0    | 2950      | 9        | 1          | 0    | 0,31                | 0,03       | 0    |
| 2014  | 5        | 2            |            |      | 2870      | 4        |            |      | 0,14                |            |      |
| 2013  | 5        | 2            |            |      | 2870      | 2        |            |      | 0,07                |            |      |

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

### USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

| Année | Substances recherchées | Substances > LQ |    |   |   |   |   | Substances > 0,1 µg/l |   |   |   |   |   | Substances > SR |   |   |   |   |   |   |
|-------|------------------------|-----------------|----|---|---|---|---|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
|       |                        | Total           | H  | I | F | R | A | Total                 | H | I | F | R | A | Total           | H | I | F | R | A |   |
| 2018  | 605                    | 14              | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2                     | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017  | 608                    | 7               | 7  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016  | 600                    | 1               | 1  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015  | 591                    | 8               | 7  | 0 | 1 | 0 | 0 | 1                     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2014  | 574                    | 3               | 3  | 0 | 0 | 0 | 0 |                       |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |   |
| 2013  | 574                    | 2               | 2  | 0 | 0 | 0 | 0 |                       |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |   |

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

## TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

| Année | Substance et taux de quantification (%) |                        |                            |                          |                      |                        |                      |                    |                    |                  |
|-------|---|------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|
|       | 1                                       | 2                      | 3                          | 4                        | 5                    | 6                      | 7                    | 8                  | 9                  | 10               |
| 2018  | Metolachlor ESA (40)                    | Métazachlore ESA (20)  | Metolachlor OXA (20)       | <b>Nicosulfuron (20)</b> | Tébuconazole (20)    | Diméthénami de (20)    | Métobromuron (20)    | Diméthomorphe (20) | Terbutylazine (20) | Métribuzine (20) |
| 2017  | Metolachlor ESA (40)                    | <b>AMPA (40)</b>       | Aclonifène (40)            | Diméthénami de (20)      | Pendiméthalin e (20) | Métolachlore (20)      | <b>2,4-MCPA (20)</b> |                    |                    |                  |
| 2016  | <b>AMPA (60)</b>                        |                        |                            |                          |                      |                        |                      |                    |                    |                  |
| 2015  | <b>AMPA (40)</b>                        | fosetyl-aluminium (20) | <b>Diflufenicanil (20)</b> | Aclonifène (20)          | Diméthénami de (20)  | <b>Glyphosate (20)</b> | Pendiméthalin e (20) | Métolachlore (20)  |                    |                  |
| 2014  | Métolachlore (40)                       | <b>AMPA (20)</b>       | Diméthénami de (20)        |                          |                      |                        |                      |                    |                    |                  |
| 2013  | Buturon (20)                            | Métolachlore (20)      |                            |                          |                      |                        |                      |                    |                    |                  |

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

| Année | Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l) |                          |                         |                          |                       |                         |                               |                           |                             |                      |
|-------|---|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
|       | 1   | 2                        | 3                       | 4                        | 5                     | 6                       | 7                             | 8                         | 9                           | 10                   |
| 2018  | Metolachlor ESA (0,79)                                  | Métazachlore ESA (0,216) | Metolachlor OXA (0,066) | Diméthénami de (0,041)   | Métobromuron (0,034)  | Terbutylazine (0,03)    | Métolachlore (0,029)          | Atrazine déséthyl (0,016) | <b>Nicosulfuron (0,011)</b> | Tébuconazole (0,007) |
| 2017  | Metolachlor ESA (0,083)                                 | Métolachlore (0,047)     | <b>AMPA (0,033)</b>     | <b>2,4-MCPA (0,023)</b>  | Aclonifène (0,022)    | Pendiméthalin e (0,021) | Diméthénami de (0,006)        |                           |                             |                      |
| 2016  | <b>AMPA (0,026)</b>                                     |                          |                         |                          |                       |                         |                               |                           |                             |                      |
| 2015  | fosetyl-aluminium (0,13)                                | Métolachlore (0,03)      | <b>AMPA (0,02)</b>      | <b>Glyphosate (0,02)</b> | Diméthénami de (0,01) | Pendiméthalin e (0,01)  | <b>Diflufenicanil (0,006)</b> | Aclonifène (0,005)        |                             |                      |
| 2014  | <b>AMPA (0,024)</b>                                     | Métolachlore (0,02)      | Diméthénami de (0,015)  |                          |                       |                         |                               |                           |                             |                      |
| 2013  | Buturon (0,007)   | Métolachlore (0,006)     |                         |                          |                       |                         |                               |                           |                             |                      |

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

| Année | Concentration cumulée (µg/l) | Nombre de substances cumulées | Mois d'observation |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2018  | 1,195                        | 12                            | Juin               |
| 2017  | 0,197                        | 6                             | Juin               |
| 2016  | 0,026                        | 1                             | Septembre          |
| 2015  | 0,13                         | 1                             | Septembre          |
| 2014  | 0,044                        | 3                             | Juin               |
| 2013  | 0,007                        | 1                             | Avril              |

## Station : 04027800 - ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE

|   |  |
|---|--|
| <b>Station :</b> 04027800   | <b>Libellé :</b> ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE  |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre | <b>Localisation :</b> AMONT PONT N102  |
| <b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>                    | <b>Coordonnées :</b> X = 732024 ; Y = 6462515 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)                          |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>                 | <b>Commune :</b> Vieille-Brioude   |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>                  | <b>Département :</b> Haute-Loire   |
| <b>Type FR :</b> G3   | <b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes   |
|   | <b>Masse d'eau :</b> FRGR0142A - L'ALLIER DEPUIS MONISTROL-D'ALLIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SENOUIRE |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Bon état | <b>Délai :</b> Depuis 2015 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état   | <b>Délai :</b> 2021        |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Non  |
| <b>Pression pesticides :</b> Non     | <b>Pression morphologie :</b> Non |
| <b>Pression macropolluants :</b> Non | <b>Pression continuité :</b> Non  |
| <b>Pression micropolluants :</b> Non |                                   |

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L) |         |       |       |       |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                 | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |   |         |       | 11,18 | 10,29 | 7,92 | 8,72    |      | 9,73      |         |          | 10,92    |
| 2024  |   |         | 11,05 |       | 9,87  | 9,35 | 8,13    |      |           | 9,59    | 11       |          |
| 2023  |   |         | 12,19 |       | 9,53  | 8,58 | 8,21    |      | 8,36      | 8,91    | 10,53    |          |
| 2022  |   |         | 12,3  |       | 9,4   | 8,17 | 8,45    |      | 8,7       |         | 11,02    |          |
| 2021  |   |         | 12,05 |       | 9,91  | 9,11 | 8,21    |      | 8,55      |         |          | 13,05    |
| 2020  |   |         |       |       | 9,26  | 8,66 | 8,59    |      | 9,45      | 10,64   | 10,53    |          |
| 2019  |   |         | 12,04 |       | 11,61 | 8,84 | 7,68    |      | 9,31      |         | 11,81    |          |
| 2018  |   |         | 11,51 | 12,9  | 10,92 | 9,3  | 7,7     |      | 9,55      |         | 12,03    |          |
| 2017  |   |         | 12,3  | 11,4  | 9,01  | 7,2  | 9,64    |      | 9,2       | 7,4     | 12,29    |          |
| 2016  |   |         | 12,48 | 10,4  | 8,9   | 7,2  | 7,99    |      | 8,5       | 9,3     |          | 12,52    |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |       |       |       |       |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |   |         |       | 100,4 | 101   | 89,3  | 104,7   |      | 96,9      |         |          | 98,1     |
| 2024  |   |         | 98    |       | 102,2 | 105,3 | 99,3    |      |           | 98,8    | 97,1     |          |
| 2023  |   |         | 111   |       | 92,7  | 92,6  | 96,8    |      | 93,1      | 95,1    | 96,7     |          |
| 2022  |   |         | 100,3 |       | 97,6  | 94,8  | 102,2   |      | 105       |         | 102,6    |          |
| 2021  |   |         | 100,1 |       | 97,6  | 97,9  | 91,5    |      | 97,7      |         |          | 100,5    |
| 2020  |   |         |       |       | 99,4  | 95,4  | 107,1   |      | 100,6     | 99,1    | 95,7     |          |
| 2019  |   |         | 109,5 |       | 103,4 | 98,9  | 94      |      | 98,1      |         | 100,1    |          |
| 2018  |   |         | 103,5 |       | 103   | 97    | 91,4    |      | 98,3      |         | 99,9     |          |
| 2017  |   |         | 111,4 |       | 104,6 | 97,5  | 114,6   |      | 95,8      |         | 99,8     |          |
| 2016  |   |         | 100,7 |       | 108,6 | 103,3 | 95,4    |      |           | 99,7    |          | 100,7    |

| Année | DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                      | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |                              |         |      | 2,4   | 2   | 1,2  | 1,5     |      | 1,6       |         |          | 2,6      |
| 2024  |                              |         | 1,6  |       | 1,3 | 1,2  | 1,5     |      |           | 2       | 3,3      |          |
| 2023  |                              |         | 3,2  |       | 3   | 2,3  | 0,8     |      | 1,2       |         | 1,5      |          |
| 2022  |                              |         | 2    |       | 2,1 | 1,3  | 1       |      | 0,9       |         | 1,5      |          |
| 2021  |                              |         | 2,9  |       | 4,1 | 1,7  | 0,8     |      | 2,2       |         |          | 3        |
| 2020  |                              |         |      |       | 1,8 | 1,2  | 2,4     |      | 1,9       | 2,1     | 2        |          |
| 2019  |                              |         | 1,7  |       | 1,6 | 1,6  | 3,4     |      | 1,4       |         | 1,5      |          |
| 2018  |                              |         | 1,5  |       | 1,9 | 2,9  | 2       |      | 0,9       |         | 1,7      |          |
| 2017  |                              |         | 1,9  |       | 1,4 | 1,6  | 1,8     |      | 1,2       |         | 1,4      |          |
| 2016  |                              |         | 1,3  |       | 1,9 | 1,5  | 1,3     |      |           | 1,1     |          | 2,2      |

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 2,9   | 3,5 | 3,8  | 3,8     |      | 4,5       |         | 3        |          |
| 2024  |         |         | 3,6  |       | 4,5 | 4,7  | 4,2     |      |           | 4,6     | 5        |          |
| 2023  |         |         | 3,3  |       | 8   | 6,1  | 4,6     |      | 4,8       |         | 5,9      |          |
| 2022  |         |         | 2    |       | 3   | 3,4  | 3,6     |      | 3,8       |         | 4,9      |          |
| 2021  |         |         | 2,6  |       | 4   | 2,9  |         |      | 3         |         |          | 2,4      |
| 2020  |         |         |      |       | 2,1 | 2,6  | 2,3     |      | 3,3       | 3,9     | 2,9      |          |
| 2019  |         |         | 2,1  |       | 2,7 | 2,8  | 7,6     |      | 3,5       |         | 3,6      |          |
| 2018  |         |         | 2,8  |       | 4,3 | 5,1  | 2,9     |      | 3,1       |         | 3        |          |
| 2017  |         |         | 2,5  |       | 2,3 | 3,3  | 2,6     |      | 2,6       |         | 2,6      |          |
| 2016  |         |         | 2,7  |       | 2,6 | 3,8  | 2,7     |      |           | 3       |          | 2,9      |

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 8,5   | 12,4 | 19   | 22,2    |      | 13,3      | 13      | 8,8      |          |
| 2024  |         |         | 7,5  |       | 14,9 | 18,7 | 22,8    |      |           | 14,1    | 7,8      |          |
| 2023  |         |         | 9,1  |       | 12,1 | 16,7 | 21,1    |      | 18,2      | 16,6    | 9,5      |          |
| 2022  |         |         | 5,1  |       | 15,3 | 20,2 | 22,5    |      | 20,8      |         | 9,8      |          |
| 2021  |         |         | 5,8  |       | 12,3 | 16,7 | 18,7    |      | 19,5      |         |          | 2,3      |
| 2020  |         |         |      |       | 17   | 17,7 | 23,7    |      | 17,8      | 9,9     | 9,6      |          |
| 2019  |         |         | 9,5  |       | 8,4  | 18,3 | 23,1    |      | 15,4      |         | 5,5      |          |
| 2018  |         |         | 8,1  |       | 10,4 | 14,4 | 21,2    |      | 15,1      |         | 5,4      |          |
| 2017  |         |         | 8,9  | 11,4  | 20,2 | 21,4 | 21,6    |      | 14,3      | 11,8    | 4,8      |          |
| 2016  |         |         | 4,5  | 9,5   | 13,8 | 18,5 | 21,8    |      | 15,4      | 12,9    |          | 4,6      |

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars   | Avril | Mai    | Juin  | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |        | 0,04  | 0,06   | 0,05  | 0,03    |      | 0,06      |         | 0,02     |          |
| 2024  |         |         | 0,05   |       | 0,17   | 0,04  | 0,13    |      |           | 0,06    | 0,04     |          |
| 2023  |         |         | < 0,02 |       | 0,06   | 0,14  | 0,12    |      | 0,09      |         | 0,05     |          |
| 2022  |         |         | < 0,02 |       | 0,06   | 0,1   | 0,08    |      | 0,13      |         | 0,03     |          |
| 2021  |         |         | < 0,02 |       | < 0,02 | 0,05  | 0,1     |      | 0,04      |         |          | < 0,02   |
| 2020  |         |         |        |       | 0,057  | 0,077 | 0,12    |      | 0,034     | < 0,02  | 0,025    |          |
| 2019  |         |         | 0,025  |       | 0,044  | 0,097 | 0,17    |      | 0,045     |         | 0,035    |          |
| 2018  |         |         | 0,057  |       | 0,061  | 0,079 | < 0,02  |      | 0,038     |         | 0,052    |          |
| 2017  |         |         | 0,021  |       | 0,033  | 0,1   | 0,07    |      | 0,03      |         | 0,026    |          |
| 2016  |         |         | 0,058  |       | 0,03   | 0,07  | 0,068   |      |           | 0,04    |          | 0,052    |

### Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 0,02  | 0,04 | 0,04 | 0,02    |      | 0,03      |         | 0,02     |          |
| 2024  |         |         | 0,02 |       | 0,05 | 0,03 | 0,06    |      |           | 0,04    | 0,01     |          |
| 2023  |         |         | 0,03 |       | 0,08 | 0,07 | 0,06    |      | 0,04      |         | 0,03     |          |
| 2022  |         |         | 0,02 |       | 0,05 | 0,14 | 0,05    |      | 0,05      |         | 0,02     |          |
| 2021  |         |         | 0,01 |       | 0,03 | 0,02 | 0,08    |      | 0,04      |         |          | 0,02     |
| 2020  |         |         |      |       | 0,05 | 0,06 | 0,05    |      | 0,02      | 0,02    | 0,01     |          |
| 2019  |         |         | 0,02 |       | 0,03 | 0,17 | 0,15    |      | 0,05      |         | 0,03     |          |
| 2018  |         |         | 0,03 |       | 0,05 | 0,07 | 0,03    |      | 0,02      |         | 0,03     |          |
| 2017  |         |         | 0,02 |       | 0,08 | 0,11 | 0,04    |      | 0,02      |         | 0,01     |          |
| 2016  |         |         | 0,02 |       | 0,04 | 0,05 | 0,04    |      |           | 0,03    |          | 0,03     |

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars   | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |        | 0,03  | 0,1  | 0,05 | 0,07    |      | 0,03      |         | 0,04     |          |
| 2024  |         |         | 0,04   |       | 0,05 | 0,03 | 0,06    |      |           | 0,04    | 0,06     |          |
| 2018  |         |         | < 0,01 |       | 0,01 |      |         |      |           |         |          |          |
| 2017  |         |         | < 0,01 |       | 0,03 | 0,04 | 0,01    |      | 0,01      |         | < 0,01   |          |
| 2016  |         |         | < 0,01 |       | 0,01 | 0,02 | 0,03    |      |           | < 0,01  |          | 0,02     |

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars   | Avril  | Mai    | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |        | < 0,01 | 0,01   | 0,01 | < 0,01  |      | < 0,01    |         | < 0,01   |          |
| 2024  |         |         | < 0,01 |        | 0,02   | 0,02 | 0,02    |      |           | < 0,01  | < 0,01   |          |
| 2023  |         |         | 0,01   |        | 0,02   | 0,02 | 0,01    |      | 0,01      |         | < 0,01   |          |
| 2022  |         |         | 0,01   |        | 0,02   | 0,02 | 0,01    |      | < 0,01    |         | < 0,01   |          |
| 2021  |         |         | 0,01   |        | 0,02   | 0,02 | 0,02    |      | < 0,01    |         |          | < 0,01   |
| 2020  |         |         |        |        | < 0,01 | 0,01 | 0,02    |      | 0,01      | < 0,01  | < 0,01   |          |
| 2019  |         |         | < 0,01 |        | 0,02   | 0,06 | 0,03    |      | < 0,01    |         | < 0,01   |          |
| 2018  |         |         | < 0,01 |        | < 0,01 | 0,01 | 0,01    |      | < 0,01    |         | < 0,01   |          |
| 2017  |         |         | < 0,01 |        | 0,01   | 0,04 | < 0,01  |      | < 0,01    |         | < 0,01   |          |
| 2016  |         |         | < 0,01 |        | < 0,01 | 0,01 | 0,01    |      |           | < 0,01  |          | < 0,01   |

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 4,3   | 3,2 | 2,1  | 1,5     |      | 3,5       |         | 2,2      |          |
| 2024  |         |         | 5,2  |       | 4,3 | 2,8  | 3,7     |      |           | 3,4     | 4,2      |          |
| 2023  |         |         | 4,5  |       | 2,9 | 3    | 2,1     |      | 2,3       |         | 4,5      |          |
| 2022  |         |         | 3,3  |       | 2,5 | 1,6  | 1,1     |      | 3,7       |         | 2,1      |          |
| 2021  |         |         | 3,2  |       | 2,2 | 2    | 2,9     |      | 1,7       |         |          | 2,8      |
| 2020  |         |         |      |       | 1,8 | 3    | 2,6     |      | 1,3       | 2,2     | 2        |          |
| 2019  |         |         | 3    |       | 2,9 | 2,8  | 2,8     |      | 1,4       |         | 3,7      |          |
| 2018  |         |         | 4    |       | 2,4 | 2,6  | 2,2     |      | 1,5       |         | 4,1      |          |
| 2017  |         |         | 3,3  | 3,3   | 2,4 | 4,7  | 1,9     |      | 1,2       | 0,9     | 2,3      |          |
| 2016  |         |         | 4,5  |       | 2   | 2,3  | 2,1     |      |           | 1,4     |          | 5,5      |

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 7,43  | 7,56 | 7,23 | 7,7     |      | 7,33      | 7,51    | 7,43     |          |
| 2024  |         |         | 6,78 |       | 7,24 | 7,49 | 7,6     |      |           | 7,4     | 7,46     |          |
| 2023  |         |         | 7,6  |       | 7,16 | 7,11 | 7,09    |      | 6,86      | 7,18    | 6,7      |          |
| 2022  |         |         | 7,6  |       | 7,25 | 7,11 | 7,26    |      | 7,94      |         | 7,28     |          |
| 2021  |         |         | 7,4  |       | 7,24 | 6,72 | 7,09    |      | 7,32      |         |          | 7,41     |
| 2020  |         |         |      |       | 7,49 | 7,5  | 7,91    |      | 7,39      | 7,54    | 7,47     |          |
| 2019  |         |         | 7,9  |       | 7,2  | 7,28 | 7,24    |      | 7,2       |         | 7,2      |          |
| 2018  |         |         | 7,33 | 6,12  | 6,99 | 7,29 | 7,41    |      | 7,17      |         | 7,07     |          |
| 2017  |         |         | 7,74 | 6,58  | 6,5  | 6,56 | 8,31    |      | 6,62      | 7,38    | 7,62     |          |
| 2016  |         |         | 7,34 |       | 6,18 | 6,52 | 7,46    |      | 6,7       | 6,7     |          | 7,16     |

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 7,43  | 7,56 | 7,23 | 7,7     |      | 7,33      | 7,51    | 7,43     |          |
| 2024  |         |         | 6,78 |       | 7,24 | 7,49 | 7,6     |      |           | 7,4     | 7,46     |          |
| 2023  |         |         | 7,6  |       | 7,16 | 7,11 | 7,09    |      | 7,12      | 7,18    | 6,7      |          |
| 2022  |         |         | 7,6  |       | 7,25 | 7,11 | 7,26    |      | 7,94      |         | 7,28     |          |
| 2021  |         |         | 7,4  |       | 7,24 | 6,72 | 7,09    |      | 7,32      |         |          | 7,41     |
| 2020  |         |         |      |       | 7,49 | 7,5  | 7,91    |      | 7,45      | 7,54    | 7,47     |          |
| 2019  |         |         | 7,9  |       | 7,2  | 7,28 | 7,24    |      | 7,2       |         | 7,2      |          |
| 2018  |         |         | 7,33 | 6,12  | 7,16 | 7,29 | 7,41    |      | 7,17      |         | 7,07     |          |
| 2017  |         |         | 7,74 | 6,58  | 7,78 | 7,22 | 8,31    |      | 7,52      | 7,38    | 7,62     |          |
| 2016  |         |         | 7,34 |       | 7,87 | 7,43 | 7,46    |      | 6,7       | 7,44    |          | 7,16     |

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      |       |     |      | 3       |      |           |         |          |          |
| 2024  |         |         |      |       |     |      | 3       |      |           | < 2     |          |          |
| 2023  |         |         |      |       |     |      | 2       |      | 4         |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |     | 6    | 5       |      |           |         |          |          |
| 2021  |         |         |      |       |     |      | 12      |      | 4         |         |          |          |
| 2020  |         |         |      |       |     | 4    | 7       |      |           |         |          |          |
| 2019  |         |         |      |       |     |      | 10      |      | 8         |         |          |          |
| 2018  |         |         |      |       |     |      | 3       |      | 5         |         |          |          |
| 2017  |         |         |      |       |     | 7,4  | 3       |      | 10        |         |          |          |
| 2016  |         |         |      |       |     | 5    | 5       |      |           | 3       |          |          |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 4,3   | 11  | 5,9  | 2,9     |      | 2,2       |         | < 2      |          |
| 2024  |         |         | 4,8  |       | 9,5 | 3,3  | 4,2     |      |           | 3,6     | 3,4      |          |
| 2023  |         |         | 3,1  |       | 15  | 14   | 4,7     |      | 4,5       |         | 5,4      |          |
| 2022  |         |         | < 2  |       | 6,3 | 7,4  | 4,4     |      | 3,7       |         | 2,1      |          |
| 2021  |         |         | < 2  |       | 6,6 | 4,8  | 13      |      | 2,9       |         |          | < 2      |
| 2020  |         |         |      |       | 2,4 | 9    | 5,6     |      | 3,3       | < 2     | < 2      |          |
| 2019  |         |         | < 2  |       | 12  | 53   | 23      |      | 11        |         | < 2      |          |
| 2018  |         |         | 3,2  |       | 4,8 | 18   | 3,4     |      | < 2       |         | < 2      |          |
| 2017  |         |         | 5,7  |       | 2,7 | 18   | 4,4     |      | 3,7       |         | < 2      |          |
| 2016  |         |         | 3,8  |       | 2,2 | 6    | 3,9     |      |           | < 2     |          | < 2      |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         |         |      | 1,7   | 3   | 2,5  | 2,1     |      | 1         |         | 0,6      |          |
| 2024  |         |         | 1,5  |       | 3,8 | 1,7  | 2,3     |      |           | 1,8     | 1,1      |          |
| 2023  |         |         | 1,3  |       | 5,7 | 6,6  | 2,1     |      | 2,4       |         | 1,4      |          |
| 2022  |         |         | 0,64 |       | 1,6 | 3,8  | 1,8     |      | 2,9       |         | 2,9      |          |
| 2021  |         |         | 0,6  |       | 1,6 | 2    | 8       |      | 1,7       |         |          | < 0,5    |
| 2020  |         |         |      |       | 1,2 | 3,8  | 2,7     |      | 1,1       | 1,1     | 0,68     |          |
| 2019  |         |         | 0,65 |       | 1,7 | 4,8  | 3,7     |      | 1,7       |         | 0,64     |          |
| 2018  |         |         | 0,88 |       | 1,6 | 5,8  | 1,5     |      | 1         |         | 0,93     |          |
| 2017  |         |         | 1    |       | 1,4 | 7    | 1,5     |      | 1,4       |         | 0,61     |          |
| 2016  |         |         | 1,7  |       | 1,6 | 2,6  | 2,2     |      |           | 1       |          | 0,96     |