

## Station : 04033300 - MORGE à MONTCEL

Station : 04033300

Libellé : MORGE à MONTCEL

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : PONT DE LA D408 AU LD PONT DE MONTCEL

Coordonnées : X = 705790 ; Y = 6546492 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montcel

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0263 - LA MORGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RUISSEAU DE SAGNES

Type FR : P21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Objectif écologique : Bon état | Délai : 2021 |
| 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 04033300)



### 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  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   |                       |
| 2024  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   |                       |
| 2023  | Yellow             | Yellow             | Orange                   | Red                   |
| 2022  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   | Red                   |
| 2021  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Blue                  |
| 2020  | Yellow             | Yellow             | Green                    |                       |
| 2019  | Orange             | Orange             | Green                    | Blue                  |
| 2018  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2017  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   |                       |
| 2016  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   |                       |
| 2015  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2014  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   |                       |
| 2013  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   |                       |
| 2012  | Yellow             | Yellow             | Green                    |                       |
| 2011  | Yellow             | Yellow             | Green                    |                       |
| 2010  | Yellow             | Yellow             | Green                    |                       |
| 2009  | Orange             | Orange             | Green                    | Red                   |
| 2008  | Yellow             | Yellow             | Green                    |                       |
| 2007  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Blue                  |

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE |           |             |          |             |               | QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE |          |             |            |                       |       |                        |                            |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|-------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année              | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton | Paramètres généraux     |          |             |            | Polluants spécifiques |       |                        |                            |
|                    |           |             |          |             |               | Année                   | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification         | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2025               |           | I2M2        |          |             |               | 2025                    |          |             |            |                       | 2025  |                        |                            |
| 2024               |           | I2M2        |          |             |               | 2024                    |          |             |            |                       | 2024  |                        |                            |
| 2023               |           | I2M2        |          |             |               | 2023                    |          |             |            |                       | 2023  |                        |                            |
| 2022               |           | I2M2        |          |             |               | 2022                    |          |             |            |                       | 2022  |                        |                            |
| 2021               |           | I2M2        |          |             |               | 2021                    |          |             |            |                       | 2021  |                        |                            |
| 2020               |           | I2M2        |          |             |               | 2020                    |          |             |            |                       | 2020  |                        |                            |
| 2019               |           | I2M2        |          |             |               | 2019                    |          |             |            |                       | 2019  |                        |                            |
| 2018               |           | I2M2        |          |             |               | 2018                    |          |             |            |                       | 2018  |                        |                            |
| 2017               |           | I2M2        |          |             |               | 2017                    |          |             |            |                       | 2017  |                        |                            |
| 2016               |           | I2M2        |          |             |               | 2016                    |          |             |            |                       | 2016  |                        |                            |
| 2015               |           | I2M2        |          |             |               | 2015                    |          |             |            |                       | 2015  |                        |                            |
| 2014               |           | I2M2        |          |             |               | 2014                    |          |             |            |                       | 2014  |                        |                            |
| 2013               |           | I2M2        |          |             |               | 2013                    |          |             |            |                       | 2013  |                        |                            |
| 2012               |           | I2M2        |          |             |               | 2012                    |          |             |            |                       | 2012  |                        |                            |
| 2011               |           | I2M2        |          |             |               | 2011                    |          |             |            |                       | 2011  |                        |                            |
| 2010               |           | I2M2        |          |             |               | 2010                    |          |             |            |                       | 2010  |                        |                            |
| 2009               |           | I2M2        |          |             |               | 2009                    |          |             |            |                       | 2009  |                        |                            |
| 2008               |           | I2M2        |          |             |               | 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    | 1    | 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    | 0    | 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      | 06   | 0,355       | 06   |         |      |          |      | 8,38        | 08   | 13,26         | 07   |        |
| 2024  | 16,6      | 07   | 0,385       | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2023  | 15,9      | 07   | 0,3783      | 07   |         |      |          |      | 9,71        | 07   | 13,29         | 06   |        |
| 2022  | 16,7      | 07   | 0,309       | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2021  | 15,7      | 08   | 0,5427      | 06   |         |      |          |      | 13,94       | 09   |               |      |        |
| 2020  | 14,8      | 07   | 0,3757      | 07   |         |      |          |      |             |      | 13,33         | 09   |        |
| 2019  | 12,3      | 06   | 0,5422      | 06   |         |      |          |      | 12,29       | 07   |               |      |        |
| 2018  | 14,9      | 07   | 0,4968      | 08   |         |      |          |      |             |      | 14            | 10   |        |
| 2017  | 15,9      | 09   | 0,5308      | 09   |         |      |          |      | 14,38       | 07   |               |      |        |
| 2016  | 15,2      | 07   | 0,4974      | 07   |         |      |          |      |             |      | 13,65         | 07   |        |
| 2015  | 15,4      | 07   | 0,6255      | 07   |         |      |          |      | 12,68       | 07   |               |      |        |
| 2014  | 13,9      | 09   | 0,7201      | 09   |         |      |          |      |             |      | 13,38         | 07   |        |
| 2013  | 14,8      | 08   | 0,7279      | 08   |         |      |          |      | 14,16       | 08   |               |      |        |
| 2012  | 14,8      | 07   | 0,5878      | 07   |         |      |          |      |             |      | 13,23         | 07   |        |
| 2011  | 15        | 06   | 0,7273      | 06   |         |      |          |      | 15,92       | 07   |               |      |        |
| 2010  | 14,3      | 07   | 0,6684      | 07   |         |      |          |      |             |      | 13,64         | 08   |        |
| 2009  | 12        | 07   | 0,6508      | 08   |         |      |          |      | 9,42        | 07   |               |      |        |
| 2008  | 14        | 06   | 0,7155      | 08   |         |      |          |      |             |      | 12,74         | 07   |        |
| 2007  | 15,4      | 08   |             |      |         |      |          |      | 7,72        | 07   |               |      |        |

## 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  | 9,6                | 97,6  | 2,2  | 7,6  | 16,9        | 0,21       | 0,132 | 0,2   | 0,06 | 9,8  | 7,5           | 8,7    |
| 2024  | 9,6                | 97,1  | 4    | 6    | 16          | 0,48       | 0,206 | 0,99  | 0,1  | 13   | 7,8           | 8,3    |
| 2023  | 8,7                | 90    | 2,6  | 6,4  | 17,7        | 1,1        | 0,32  | 2,2   | 0,24 | 12   | 7,4           | 8,3    |
| 2022  | 9,4                | 91,7  | 2,8  | 7,9  | 19          | 0,36       | 0,192 | 0,06  | 0,18 | 7,9  | 7,7           | 8,8    |
| 2021  | 10,17              | 100,7 | 1,7  | 5,6  | 12,8        | 0,14       | 0,071 | 0,11  | 0,03 | 15   | 7,9           | 8,3    |
| 2020  | 9,1                | 99    | 2,4  | 6,2  | 18          | 0,26       | 0,179 | 0,38  | 0,23 | 10,2 | 7,8           | 8,5    |
| 2019  | 9,4                | 98,1  | 2,4  | 6,3  | 16,4        | 0,37       | 0,13  | 0,02  | 0,04 | 15,1 | 8             | 8,5    |
| 2018  | 9,5                | 94    | 2,2  | 5,3  | 16,7        | 0,2        | 0,116 | 0,09  | 0,05 | 10   | 7,7           | 8,3    |
| 2017  | 8,08               | 87,5  | 3    | 6,7  | 17,1        | 0,13       | 0,489 | 0,04  | 0,13 | 14,6 | 7,7           | 8,3    |
| 2016  | 9,94               | 100,6 | 2,8  | 8,5  | 13,2        | 0,16       | 0,1   | 0,06  | 0,04 | 10,5 | 7,6           | 8,2    |
| 2015  | 9,98               | 100,2 | 2,1  | 5,2  | 14,7        | 0,18       | 0,061 | 0,03  | 0,14 | 10,3 | 7,82          | 8,25   |
| 2014  | 9,73               | 99,1  | 2    | 7,3  | 14,9        | 0,29       | 0,38  | 0,11  | 0,11 | 10,6 | 7,95          | 8,35   |
| 2013  | 9,81               | 100,2 | 1,3  | 7,4  | 15,2        | 0,21       | 0,15  | 0,04  | 0,1  | 18   | 7,75          | 8,1    |
| 2012  | 9,12               | 93,2  | 2,4  | 4,7  | 15,5        | 0,24       | 0,09  | 0,15  | 0,08 | 10,6 | 7,47          | 8,35   |
| 2011  | 9,8                | 89    | 1,4  | 5    | 12          | 0,26       | 0,11  | 0,025 | 0,04 | 9,5  | 7,36          | 8,2    |
| 2010  | 8,6                | 73,7  | 1,4  | 5    | 16,5        | 0,2        | 0,08  | 0,07  | 0,04 | 14,5 | 7,38          | 8,41   |
| 2009  | 7,7                | 72,6  | 1,3  | 5,52 | 15,4        | 0,225      | 0,09  | 0,39  | 0,05 | 10,7 | 7,25          | 8,36   |
| 2008  | 9,3                | 75    | 1,8  | 5,6  | 12,5        | 0,251      | 0,15  | 0,08  | 0,05 | 11,2 | 7,2           | 7,82   |
| 2007  | 8,9                | 79,5  | 1,4  | 5,4  | 17,4        | 0,11       | 0,08  | 0,025 | 0,06 | 10,6 | 7,19          | 8,25   |

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              | Polluants non synthétiques |         |        |        |        |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------|--------------|----------------------------|---------|--------|--------|--------|
|       | Chlorotoluron          | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA   | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid | Metaldénhyde | Toluène                    | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc   |
| 2025  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2024  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2023  | 0,0025                 | 0,0025    | 0,0025   | 0,01  | 0,0025       | 0,015         | 0,0025       | 0,1453 | 0,0152     | 0,0005         | 0,0025   | 0,01         | 0,25                       | 6,01    | 0,2    | 0,1714 | 0,6083 |
| 2022  | 0,0025                 | 0,0025    | 0,0025   | 0,01  | 0,0025       | 0,015         | 0,0025       | 0,0722 | 0,0142     | 0,0005         | 0,0025   | 0,01         | 0,25                       | 6,07    | 0,1667 | 0,3347 | 0,69   |
| 2021  | 0,01                   | 0,005     | 0,01     | 0,015 | 0,005        | 0,015         | 0,005        | 0,0312 | 0,015      | 0,005          | 0,01     | 0,01         | 0,25                       | 0       | 0,25   | 0,3593 | 0,5    |
| 2020  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2019  | 0,01                   | 0,005     | 0,01     | 0,015 | 0,005        |               | 0,005        |        |            | 0,005          |          | 0,01         | 0,25                       |         |        |        |        |
| 2018  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,01          | 0,005        | 0,0378 | 0,015      | 0,0005         | 0,01     | 0,01         | 0,25                       | 6,25    | 0,25   | 0,99   | 0,5    |
| 2017  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2016  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2015  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,01          | 0,005        | 0,0582 | 0,025      | 0,0006         | 0,01     | 0,01         | 0,5                        | 10,4    | 0,25   | 0,9275 | 0,715  |
| 2014  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2013  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2012  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2011  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2010  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2009  | 0,01                   | 0,02      | 0,01     |       |              |               | 0,01         |        |            |                |          |              | 0,5                        | 6       | 1,25   |        | 25,2   |
| 2008  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |          |              |                            |         |        |        |        |
| 2007  |                        |           | 0,0164   | 0,025 |              |               |              |        |            |                |          |              | 0,4167                     |         |        |        |        |

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy.  |                 | Eau conc. max.  |                 | Poissons        |                 | Gammare         |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | 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  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément        | Substance(s) déclassante(s)                     |
|-------|----------------|---|
| 2022  | Gammare        | Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés |
| 2019  | Eau conc. max. | Mercure et ses composés                         |
| 2019  | Gammare        | Mercure et ses composés                         |

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

| Période   | Dioxines Furanes | HAP   | Interm. de synthèse | Métaux | Organo étains | PCB   | Pesticides | PFOA PFOS | Phtalates | Retard. de flamme | Solvants |
|-----------|------------------|-------|---------------------|--------|---------------|-------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
| 2010-2022 | Bonne            | Bonne | Bonne               | Bonne  | Bonne         | Bonne | Grave      | Indéterm. | Bonne     | Bonne             | Mauvaise |

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

| Période   | Famille    | Substance(s) déclassante(s) |
|-----------|------------|-----------------------------|
| 2010-2022 | Pesticides | DDD 44'                     |

## Station : 04033300 - MORGE à MONTCEL

Station : 04033300

Libellé : MORGE à MONTCEL

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : PONT DE LA D408 AU LD PONT DE MONTCEL

Coordonnées : X = 705790 ; Y = 6546492 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montcel

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0263 - LA MORGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RUISSEAU DE SAGNES

Type FR : P21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

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 |
| 2023  | 6        | 4            | 1          | 0    | 3751      | 9        | 1          | 0    | 0,24                | 0,03       | 0    |
| 2022  | 6        | 6            | 1          | 0    | 3738      | 16       | 2          | 0    | 0,43                | 0,05       | 0    |
| 2021  | 9        | 9            | 0          | 0    | 4594      | 12       | 0          | 0    | 0,26                | 0          | 0    |
| 2019  | 12       | 4            | 0          | 0    | 4404      | 4        | 0          | 0    | 0,09                | 0          | 0    |
| 2018  | 12       | 10           | 1          | 0    | 6092      | 23       | 1          | 0    | 0,38                | 0,02       | 0    |
| 2015  | 12       | 6            | 1          | 0    | 5468      | 12       | 1          | 0    | 0,22                | 0,02       | 0    |

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 |   |
| 2023  | 626                    | 5               | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022  | 623                    | 7               | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2                     | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021  | 516                    | 2               | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019  | 367                    | 2               | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018  | 561                    | 7               | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015  | 561                    | 4               | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 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 |
| 2023  | <b>AMPA (66,67)</b>                     | Naphtalène (33,33)           | Metolachlor ESA (16,67) | Pirimicarbe (16,67)           | <b>Glyphosate (16,67)</b> |                             |               |   |   |    |
| 2022  | <b>AMPA (100)</b>                       | Metolachlor ESA (50)         | Naphtalène (50)         | <b>Glyphosate (16,67)</b>     | Triclopyr (16,67)         | Terbutylazin Diuron (16,67) |               |   |   |    |
| 2021  | Metolachlor ESA (77,78)                 | <b>AMPA (55,56)</b>          |                         |                               |                           |                             |               |   |   |    |
| 2019  | Naphtalène (25)                         | 2,6-Dichlorobenzamide (8,33) |                         |                               |                           |                             |               |   |   |    |
| 2018  | Metolachlor ESA (100)                   | <b>AMPA (50)</b>             | Naphtalène (41,67)      | Metolachlor OXA (37,5)        | Triclosan (8,33)          | Bromacil (8,33)             | Diuron (8,33) |   |   |    |
| 2015  | <b>AMPA (50)</b>                        | Naphtalène (33,33)           | Métolachlore (33,33)    | <b>Diflufenicanil (16,67)</b> |                           |                             |               |   |   |    |

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 |
| 2023  | <b>AMPA (0,733)</b>                                     | <b>Glyphosate (0,041)</b> | Metolachlor ESA (0,025) | Naphtalène (0,0067)           | Pirimicarbe (0,006)   |                  |                     |   |   |    |
| 2022  | Triclopyr (0,136)                                       | <b>AMPA (0,106)</b>       | Metolachlor ESA (0,037) | <b>Glyphosate (0,035)</b>     | Terbutylazine (0,011) | Diuron (0,008)   | Naphtalène (0,0029) |   |   |    |
| 2021  | Metolachlor ESA (0,062)                                 | <b>AMPA (0,06)</b>        |                         |                               |                       |                  |                     |   |   |    |
| 2019  | 2,6-Dichlorobenzamide (0,054)                           | Naphtalène (0,008)        |                         |                               |                       |                  |                     |   |   |    |
| 2018  | Metolachlor ESA (0,383)                                 | <b>AMPA (0,094)</b>       | Metolachlor OXA (0,06)  | Triclosan (0,054)             | Diuron (0,039)        | Bromacil (0,033) | Naphtalène (0,016)  |   |   |    |
| 2015  | <b>AMPA (0,11)</b>                                      | Métolachlore (0,047)      | Naphtalène (0,009)      | <b>Diflufenicanil (0,001)</b> |                       |                  |                     |   |   |    |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2023  | 0,758                        | 2                             | Août               |
| 2022  | 0,333                        | 6                             | Août               |
| 2021  | 0,092                        | 2                             | Juillet            |
| 2019  | 0,054                        | 1                             | Septembre          |
| 2018  | 0,443                        | 2                             | Juillet            |
| 2015  | 0,136                        | 3                             | Septembre          |

## Station : 04033300 - MORGE à MONTCEL

Station : 04033300

Libellé : MORGE à MONTCEL

Réseaux :  RCS  RCR

Localisation : PONT DE LA D408 AU LD PONT DE MONTCEL

Coordonnées : X = 705790 ; Y = 6546492 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montcel

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0263 - LA MORGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RUISSEAU DE SAGNES

Type FR : P21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                       |          |         |      |
|-----------------------|----------|---------|------|
| Objectif écologique : | Bon état | Délai : | 2021 |
| Objectif chimique :   | Bon état | Délai : | 2021 |

|                           |     |                        |     |
|---------------------------|-----|------------------------|-----|
| Pression nitrates :       | Non | Pression hydrologie :  | Non |
| Pression pesticides :     | Non | Pression morphologie : | Non |
| Pression macropolluants : | Non | Pression continuité :  | Non |
| Pression micropolluants : | 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  |   | 12,9    |      | 11,5  |       | 9,7   | 11      | 9,6   |           | 10,8    |          | 11,6     |
| 2024  |   | 13      |      | 11,2  |       | 10,2  | 9,6     | 10,6  |           | 9,6     |          | 11,6     |
| 2023  | 8,7                                     | 12,5    | 12,3 | 11,7  | 10,6  | 9,9   | 10,3    | 8,2   | 9,3       | 10,3    |          | 11,2     |
| 2022  |   | 12,4    |      | 11,4  | 11,2  | 10,5  | 10,8    | 9,5   |           | 9,4     | 12,1     | 11,9     |
| 2021  |   | 12,9    |      | 12,9  | 11,2  | 10,8  | 9,6     | 10,17 |           | 11,3    | 12,3     | 12,5     |
| 2020  |   | 12,6    |      |       |       | 10,4  | 10,55   | 9,1   | 9,3       | 11,5    |          | 12,8     |
| 2019  | 13,2                                    | 13,7    | 11,8 | 10,7  | 10,15 | 9,38  | 9,6     | 10,18 | 9,4       | 10,8    | 11,93    | 12,56    |
| 2018  | 12,37                                   | 13,9    | 12   | 11,54 | 10,35 | 9,53  | 10,32   | 8,3   | 9,5       | 10,2    | 12,2     | 13,16    |
| 2017  |   | 12,92   |      | 12,44 |       | 10,45 |         | 9,5   | 8,08      | 10,9    |          | 10,6     |
| 2016  |   | 12,39   |      | 10,84 |       | 9,94  |         | 11,38 |           | 10,86   |          | 13,9     |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |       |       |       |       |         |       |           |         |          |          |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |   | 103,6   |       | 107,7 |       | 100,8 | 100     | 97,6  |           | 99,9    |          | 102,2    |
| 2024  |   | 100,1   |       | 98,2  |       | 102,4 | 101     | 99,2  |           | 97,1    |          | 97,2     |
| 2023  | 74  | 98,6    | 98,3  | 101,6 | 98,6  | 98    | 100     | 90    | 102,2     | 96,1    |          | 96,4     |
| 2022  |   | 103,4   |       | 106,3 | 101   | 101   | 102     | 100,6 |           | 91,7    | 103,5    | 99,4     |
| 2021  |   | 103,2   |       | 104   | 103   | 102,6 | 100,7   | 100   |           | 102,9   | 101,5    | 103,5    |
| 2020  |   | 105,3   |       |       |       | 102,2 | 100,6   | 101,2 | 99        | 100,1   |          | 101,8    |
| 2019  | 105,7                                     | 104,6   | 101   | 102   | 98,3  | 93,4  | 103,1   | 99,7  | 100,1     | 98,1    | 98,2     | 101      |
| 2018  | 102,7                                     | 103,9   | 104,3 | 103,2 | 101,1 | 100,3 | 94      | 97,2  | 100,9     | 88,9    | 98,5     | 101,1    |
| 2017  |   | 103,4   |       | 105,2 |       | 102,3 |         | 101,2 | 87,5      | 101,2   |          | 102,4    |
| 2016  |   | 102,8   |       | 101,8 |       | 100,6 |         | 102,5 |           | 101,3   |          | 104,3    |

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 5,1     |      | 10,8  |      | 15,6 | 15      | 16,9 |           | 10,2    |          | 8,6      |
| 2024  |         | 4,4     |      | 8,9   |      | 13,7 | 16      | 10,1 |           | 14      |          | 6,3      |
| 2023  | 8       | < 0     | 0,7  | 6,9   | 10,5 | 13,7 | 12,7    | 17,7 | 18,1      | 10,9    |          | 6,4      |
| 2022  |         | 5,4     |      | 10,4  | 19   | 14,3 | 10,6    | 16,4 |           | 12,5    | 7        | 6,2      |
| 2021  |         | 4,5     |      | 6,7   | 10,1 | 11,4 | 15,4    | 12,8 |           | 9,7     | 5,5      | 5,2      |
| 2020  |         | 6,1     |      |       |      | 12,5 | 11,3    | 18   | 16,4      | 7,9     |          | 3,6      |
| 2019  | 4,6     | 3       | 7,9  | 10,8  | 12,4 | 13,7 | 16,9    | 12,6 | 16,4      | 9,9     | 4,9      | 4,4      |
| 2018  | 5,6     | 1,7     | 7,4  | 9     | 12,2 | 15,8 | 10      | 21   | 16,7      | 12      | 4,4      | 2,6      |
| 2017  |         | 4,3     |      | 6,8   |      | 12,7 |         | 16,6 | 17,1      | 10,5    |          | 5        |
| 2016  |         | 5,2     |      | 10,7  |      | 13,2 |         | 9,2  |           | 9,6     |          | 2        |

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,092   |       | 0,087 |      | 0,21 |         | 0,16 |           | 0,14    |          | 0,2      |
| 2024  |         | 0,1     |       | 0,1   |      | 0,19 |         | 0,48 |           | 0,35    |          | 0,12     |
| 2023  | 0,19    | 0,1     | 0,095 | 0,15  | 0,17 | 0,15 | 0,14    | 1,1  | 1,1       | 0,91    |          | 0,09     |
| 2022  |         | 0,1     |       | 0,07  |      | 0,25 |         | 0,36 |           | 0,17    | 0,16     | 0,15     |
| 2021  |         | 0,09    |       | 0,08  |      | 0,08 |         | 0,06 |           | 0,14    |          | 0,11     |
| 2020  |         | 0,16    |       |       |      | 0,21 |         | 0,08 |           | 0,22    |          | 0,26     |
| 2019  |         | 0,13    |       | 0,16  |      | 0,37 |         | 0,11 |           | 0,35    |          | 0,19     |
| 2018  | 0,15    | 0,14    | 0,14  | 0,11  | 0,1  | 0,24 | 0,04    | 0,08 | 0,2       | 0,11    | 0,14     | 0,15     |
| 2017  |         | 0,13    |       | 0,09  |      | 0,13 |         | 0,09 |           | 0,09    |          | 0,13     |
| 2016  |         | 0,15    |       | 0,07  |      | 0,13 |         | 0,06 |           | 0,1     |          | 0,16     |

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

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,056   |       | 0,05  |       | 0,111 |         | 0,072 |           | 0,09    |          | 0,132    |
| 2024  |         | 0,044   |       | 0,079 |       | 0,097 |         | 0,206 |           | 0,156   |          | 0,14     |
| 2023  | 0,067   | 0,041   | 0,032 | 0,065 | 0,081 | 0,065 | 0,087   | 0,316 | 0,77      | 0,32    |          | 0,153    |
| 2022  |         | 0,048   |       | 0,035 |       | 0,118 |         | 0,192 |           | 0,061   | 0,055    | 0,075    |
| 2021  |         | 0,051   |       | 0,037 |       | 0,044 |         | 0,028 |           | 0,06    |          | 0,071    |
| 2020  |         | 0,051   |       |       |       | 0,075 |         | 0,048 |           | 0,079   |          | 0,179    |
| 2019  |         | 0,048   |       | 0,065 |       | 0,13  |         | 0,047 |           | 0,104   |          | 0,059    |
| 2018  | 0,116   | 0,047   | 0,054 | 0,041 | 0,134 | 0,096 | 0,018   | 0,04  | 0,09      | 0,035   | 0,043    | 0,05     |
| 2017  |         | 0,057   |       | 0,054 |       | 0,058 |         | 0,091 |           | 0,033   |          | 0,489    |
| 2016  |         | 0,1     |       | 0,052 |       | 0,062 |         | 0,019 |           | 0,047   |          | 0,049    |

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril  | Mai  | Juin   | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|--------|------|--------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,03    |      | < 0,01 |      | 0,01   |         | < 0,01 |           | 0,01    |          | 0,2      |
| 2024  |         | 0,01    |      | < 0,01 |      | < 0,01 |         | 0,99   |           | 0,33    |          | 0,04     |
| 2023  | 0,02    | 0,01    | 0,01 | 0,03   | 0,01 | 0,03   | 0,01    | 2,2    | 1,9       | 3,6     |          | 0,31     |
| 2022  |         | 0,03    |      | < 0,01 |      | 0,01   |         | 0,06   |           | 0,01    | 0,01     | 0,01     |
| 2021  |         | 0,02    |      | 0,11   |      | < 0,01 |         | 0,01   |           | 0,01    |          | 0,04     |
| 2020  |         | 0,01    |      |        |      | 0,01   |         | 0,05   |           | < 0,01  |          | 0,38     |
| 2019  |         | 0,01    |      | 0,01   |      | 0,01   |         | < 0,01 |           | 0,02    |          | 0,01     |
| 2018  | 0,09    | 0,04    | 0,02 | < 0,01 | 0,02 | 0,01   | 0,02    | 0,12   | 0,07      | 0,01    | 0,01     | 0,06     |
| 2017  |         | 0,03    |      | < 0,01 |      | 0,01   |         | 0,01   |           | < 0,01  |          | 0,04     |
| 2016  |         | 0,06    |      | 0,01   |      | 0,02   |         | 0,01   |           | < 0,01  |          | 0,01     |

### Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril  | Mai  | Juin | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|--------|------|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,03    |      | 0,03   |      | 0,03 |         | 0,04   |           | 0,03    |          | 0,06     |
| 2024  |         | 0,03    |      | 0,02   |      | 0,04 |         | 0,1    |           | 0,1     |          | 0,03     |
| 2023  | 0,02    | 0,02    | 0,02 | 0,04   | 0,01 | 0,02 | 0,02    | 0,33   | 0,24      | 0,19    |          | 0,05     |
| 2022  |         | 0,04    |      | 0,03   |      | 0,04 |         | 0,18   |           | < 0,01  | < 0,01   | 0,01     |
| 2021  |         | 0,03    |      | 0,02   |      | 0,03 |         | 0,02   |           | 0,01    |          | 0,02     |
| 2020  |         | 0,04    |      |        |      | 0,01 |         | 0,23   |           | < 0,01  |          | 0,06     |
| 2019  |         | 0,04    |      | 0,02   |      | 0,02 |         | < 0,01 |           | 0,01    |          | 0,04     |
| 2018  | 0,03    | 0,03    | 0,03 | 0,03   | 0,05 | 0,03 | 0,02    | 0,19   | 0,02      | < 0,01  | 0,03     | 0,04     |
| 2017  |         | 0,03    |      | 0,01   |      | 0,02 |         | 0,13   |           | < 0,01  |          | 0,04     |
| 2016  |         | 0,04    |      | < 0,01 |      | 0,03 |         | 0,02   |           | 0,02    |          | 0,02     |

### Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 9,8     |      | 5,1   |     | 5    |         | 3,5  |           | 5       |          | 8,7      |
| 2024  |         | 9,2     |      | 6,4   |     | 4,7  |         | 10   |           | 6,6     |          | 13       |
| 2023  | 8,3     | 12      | 7,1  | 5,6   | 3,4 | 5,6  | 5,8     | 3,7  | 4,3       | 2,4     |          | 13       |
| 2022  |         | 6,8     |      | 4,2   |     | 6    |         | 7,9  |           | 0,96    | 3,9      | 6,2      |
| 2021  |         | 15      |      | 6,2   |     | 12   |         | 12   |           | 5,3     |          | 8,4      |
| 2020  |         | 10,2    |      |       |     | 4,2  |         | 5,8  |           | 5,7     |          | 8,8      |
| 2019  |         | 12,9    |      | 6,2   |     | 6,5  |         | 4    |           | 5,4     |          | 15,1     |
| 2018  | 10      | 10      | 7,3  | 5,2   | 4,3 | 4,5  | 10,4    | 6,8  | 4,7       | 1,2     | 4,1      | 8,9      |
| 2017  |         | 12,4    |      | 5,1   |     | 5,8  |         | 4,5  |           | 1,7     |          | 14,6     |
| 2016  |         | 10,5    |      | 6,5   |     | 4,5  |         | 8,4  |           | 3,5     |          | 9,2      |

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 8       |      | 8,7   |     | 8,2  | 7,5     | 7,9  |           | 7,8     |          | 7,8      |
| 2024  |         | 8       |      | 8,1   |     | 8,3  | 8,2     | 8,1  |           | 8,1     |          | 7,8      |
| 2023  | 7,4     | 7,1     | 8    | 8,1   | 8,3 | 8    | 8,1     | 8    | 8,3       | 7,9     |          | 8        |
| 2022  |         | 8,2     |      | 8,8   | 8   | 7,7  | 8,3     | 8    |           | 8,2     | 8,4      | 8,4      |
| 2021  |         | 7,9     |      | 8     | 8   | 8,1  | 8,2     | 7,9  |           | 8,3     | 8,2      | 8,1      |
| 2020  |         | 8,1     |      |       |     | 8,3  | 7,8     | 8    | 8         | 8,5     |          | 8,2      |
| 2019  | 8,3     | 8,2     | 8,05 | 8,3   | 8   | 8    | 8,1     | 8,2  | 8,2       | 8,5     | 8,3      | 8        |
| 2018  | 7,7     | 8       | 8,1  | 8,1   | 7,9 | 8,2  | 6,71    | 7,8  | 8,4       | 8       | 8,3      | 8,3      |
| 2017  |         | 7,9     |      | 8,2   |     | 8,1  |         | 7,7  | 7,9       | 8,3     |          | 7,8      |
| 2016  |         | 7,6     |      | 7,8   |     | 7,8  |         | 8    |           | 8,2     |          | 8,2      |

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 8       |      | 8,7   |     | 8,3  | 7,5     | 7,9  |           | 7,8     |          | 7,8      |
| 2024  |         | 8       |      | 8,1   |     | 8,3  | 8,2     | 8,1  |           | 8,1     |          | 7,8      |
| 2023  | 7,4     | 7,1     | 8    | 8,1   | 8,3 | 8,1  | 8,12    | 8    | 8,3       | 7,9     |          | 8        |
| 2022  |         | 8,2     |      | 8,8   | 8   | 8,2  | 8,3     | 8    |           | 8,2     | 8,4      | 8,4      |
| 2021  |         | 7,9     |      | 8,6   | 8,3 | 8,1  | 8,2     | 8,1  |           | 8,3     | 8,2      | 8,1      |
| 2020  |         | 8,1     |      |       |     | 8,3  | 7,8     | 8    | 8         | 8,5     |          | 8,2      |
| 2019  | 8,3     | 8,2     | 8,4  | 8,4   | 8,5 | 8,4  | 8,1     | 8,2  | 8,2       | 8,5     | 8,4      | 8        |
| 2018  | 7,7     | 8       | 8,1  | 8,1   | 7,9 | 8,2  | 8       | 7,83 | 8,4       | 8,1     | 8,3      | 8,3      |
| 2017  |         | 7,9     |      | 8,2   |     | 8,1  |         | 7,7  | 7,9       | 8,3     |          | 7,8      |
| 2016  |         | 7,6     |      | 7,8   |     | 7,8  |         | 8    |           | 8,2     |          | 8,2      |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 13      |      | 5,7   |     | 11   |         | 7,5  |           | 16      |          | 14       |
| 2024  |         | 8,4     |      | 22    |     | 17   |         | 6,1  |           | 21      |          | 52       |
| 2023  | 2,7     | 2       | < 2  | 10    | 8,3 | 7,9  | 6,7     | 18   | 8,2       | 2       |          | 25       |
| 2022  |         | 6,8     |      | 5     |     | 11   |         | 14   |           | < 2     | < 2      | 2,1      |
| 2021  |         | 18      |      | 3,4   |     | 11   |         | 2,8  |           | 4,7     |          | 15       |
| 2020  |         | 7,2     |      |       |     | 6,3  |         | 6,6  |           | 4,8     |          | 26       |
| 2019  |         | 6,2     |      | 6,2   |     | 7,4  |         | 3,6  |           | < 2     |          | 24       |
| 2018  | 35      | 8,8     | 8,6  | 8,8   | 22  | 12   | 2,8     | 9    | 63        | 3,7     | < 2      | 24       |
| 2017  |         | 10      |      | 5     |     | 9,2  |         | 19   |           | 2,4     |          | 279      |
| 2016  |         | 23      |      | 18    |     | 17   |         | 2    |           | 7,8     |          | 2,3      |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 11,9    |      | 7,04  |      | 14,2 |         | 8,5  |           | 15,1    |          | 16       |
| 2024  |         | 8,8     |      | 12,7  |      | 14,7 |         | 5    |           | 8,1     |          | 54,2     |
| 2023  | 2,23    | 2,7     | 2,08 | 11,5  | 7,26 | 14,3 | 6,85    | 26,8 | 12,5      | 10,5    |          | 11       |
| 2022  |         | 7,5     |      | 5,05  |      | 12,4 |         | 28,5 |           | 3,38    | 2,33     | 1,7      |
| 2021  |         | 7,5     |      | 2,8   |      | 7,6  |         | 2,4  |           | 3       |          | 6,9      |
| 2020  |         | 2,7     |      |       |      | 3,4  |         | 8,7  |           | 3,2     |          | 22       |
| 2019  |         | 6,3     |      | 6,1   |      | 7,9  |         | 8,2  |           | 2       |          | 5,5      |
| 2018  | 25      | 5,9     | 5,5  | 5,3   | 29   | 11   | 2,5     | 11   | 10        | 9,2     | 3,6      | 3,3      |
| 2017  |         | 11      |      | 5,3   |      | 8,7  |         | 28   |           | 2,9     |          | 110      |
| 2016  |         | 21      |      | 6,2   |      | 10   |         | 2,6  |           | 9,7     |          | 2,5      |