

## Station : 04139250 - OUIN à MAULEON

|   |   |
|---|---|
| <b>Station :</b> 04139250                                   | <b>Libellé :</b> OUIN à MAULEON   |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD                | <b>Localisation :</b> PONT DE LA TONNELLE   |
| <b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>    | <b>Coordonnées :</b> X = 412802 ; Y = 6655761 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)                                     |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/> | <b>Commune :</b> Mauléon  |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>  | <b>Département :</b> Deux-Sèvres  |
| <b>Type FR :</b> P12-A                                      | <b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine  |
|   | <b>Masse d'eau :</b> FRGR0546 - L'OUIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict | <b>Délai :</b> 2027 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état                | <b>Délai :</b> 2039 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Oui  |
| <b>Pression pesticides :</b> Oui     | <b>Pression morphologie :</b> Oui |
| <b>Pression macropolluants :</b> Oui | <b>Pression continuité :</b> Oui  |
| <b>Pression micropolluants :</b> 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 04139280)

### 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 |
| 2022  |                    |                    |                          |                       |
| 2021  |                    |                    |                          |                       |
| 2020  |                    |                    |                          |                       |
| 2019  |                    |                    |                          |                       |
| 2018  |                    |                    |                          |                       |
| 2017  |                    |                    |                          |                       |
| 2016  |                    |                    |                          |                       |
| 2015  |                    |                    |                          |                       |
| 2014  |                    |                    |                          |                       |
| 2013  |                    |                    |                          |                       |
| 2012  |                    |                    |                          |                       |
| 2011  |                    |                    |                          |                       |
| 2010  |                    |                    |                          |                       |
| 2009  |                    |                    |                          |                       |
| 2008  |                    |                    |                          |                       |
| 2007  |                    |                    |                          |                       |

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE |           |             |          |             |               | QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE |          |             |            |                       |       |                        |                            |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année              | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton | Paramètres généraux      |          |             |            | Polluants spécifiques |       |                        |                            |
|                    |           |             |          |             |               | Année                    | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification         | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2022               |           |             |          |             |               | 2022                     |          |             |            |                       | 2022  |                        |                            |
| 2021               |           |             |          |             |               | 2021                     |          |             |            |                       | 2021  |                        |                            |
| 2020               |           | I2M2        |          |             |               | 2020                     |          |             |            |                       | 2020  |                        |                            |
| 2019               |           |             |          |             |               | 2019                     |          |             |            |                       | 2019  |                        |                            |
| 2018               |           |             |          |             |               | 2018                     |          |             |            |                       | 2018  |                        |                            |
| 2017               |           | I2M2        |          |             |               | 2017                     |          |             |            |                       | 2017  |                        |                            |
| 2016               |           |             |          |             |               | 2016                     |          |             |            |                       | 2016  |                        |                            |
| 2015               |           | I2M2        |          |             |               | 2015                     |          |             |            |                       | 2015  |                        |                            |
| 2014               |           |             |          |             |               | 2014                     |          |             |            |                       | 2014  |                        |                            |
| 2013               |           | I2M2        |          |             |               | 2013                     |          |             |            |                       | 2013  |                        |                            |
| 2012               |           |             |          |             |               | 2012                     |          |             |            |                       | 2012  |                        |                            |
| 2011               |           |             |          |             |               | 2011                     |          |             |            |                       | 2011  |                        |                            |
| 2010               |           |             |          |             |               | 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    | 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 |
| 2022  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2021  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2020  | 11,9      | 06   | 0,2488      | 06   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2019  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2018  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2017  | 13,1      | 07   | 0,2199      | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2016  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2015  | 12,2      | 07   | 0,44        | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2014  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2013  | 12,4      | 07   | 0,4047      | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2012  | 12,8      | 06   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2011  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2010  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2009  | 12,4      | 07   |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2008  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2007  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |

## 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 |
| 2022  | 4,5                | 46    | 2    | 6,6 | 17,9        |            | 0,77  |      | 0,181 | 31   | 7,3           | 7,8    |
| 2021  | 7,5                | 69,7  | 2,9  | 5,7 | 17,6        | 0,85       | 0,271 | 0,25 | 0,154 | 27   | 7,1           | 7,8    |
| 2020  | 5,6                | 64    | 3    | 8,3 | 23,2        | 0,58       | 0,268 | 0,17 | 0,2   | 30,5 | 7,1           | 7,5    |
| 2019  | 6,1                | 66,4  | 2,1  | 7,1 | 19,5        | 0,8        | 0,384 | 2,5  | 0,55  | 35,1 | 7             | 7,4    |
| 2018  | 6,8                | 76    | 3,6  | 9,9 | 20,3        | 0,61       | 0,259 | 0,23 | 0,37  | 23,1 | 7,1           | 7,6    |
| 2017  | 4,9                | 55,6  | 2,3  | 10  | 21,5        | 0,69       | 0,376 | 0,2  | 0,27  | 24   | 7,1           | 7,5    |
| 2016  | 6,4                | 68,9  | 2    | 5,5 | 18,5        | 0,4        | 0,213 | 0,08 | 0,18  | 22   | 7,3           | 7,9    |
| 2015  | 5,8                | 61,8  | 5,6  | 8,1 | 18,7        | 0,65       | 0,448 | 0,94 | 0,93  | 27   | 7,2           | 7,7    |
| 2014  | 6,4                | 65,2  | 7    | 12  | 16,7        | 0,51       | 0,42  | 0,48 | 0,21  | 21   | 7             | 7,4    |
| 2013  | 6,6                | 69,3  | 2,7  | 9,2 | 20          | 2,05       | 0,649 | 0,18 | 0,37  | 27   | 7,3           | 7,4    |
| 2012  | 6,9                | 73,3  | 2,8  | 8,5 | 18,2        | 0,72       | 0,367 | 0,24 | 0,17  | 29   | 7,4           | 7,8    |
| 2011  |                    |       |      |     |             |            |       |      |       |      |               |        |
| 2010  | 6,6                | 71,8  | 3,3  | 7,3 | 19,2        | 0,55       | 0,323 | 0,53 | 0,29  | 42   | 7,2           | 7,6    |
| 2009  |                    |       |      |     |             |            |       |      |       |      |               |        |
| 2008  | 7,9                | 81,6  | 2,8  | 6,6 | 16,4        | 0,29       | 0,195 | 0,21 | 0,18  | 26   | 7,2           | 7,6    |
| 2007  | 7                  | 72    | 3,1  | 10  | 15,8        | 0,48       | 0,345 | 0,23 | 0,27  | 30   | 7,1           | 7,7    |

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          | Polluants non synthétiques |         |         |        |        |      |
|-------|------------------------|-----------|----------|--------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------|----------------------------|---------|---------|--------|--------|------|
|       | Chlortoluron           | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D  | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA   | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde                | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2022  | 0,005                  | 0,0006    | 0,0177   | 0,0116 | 0,005        | 0,01          | 0,005        | 0,8737 | 0,1323     | 0,01           | 0,01     | 0,01                       |         |         |        |        |      |
| 2021  | 0,005                  | 0,0012    | 0,01     | 0,012  | 0,005        | 0,02          | 0,0154       | 0,2134 | 0,172      | 0,01           | 0,01     | 0,0123                     |         |         |        |        |      |
| 2020  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2019  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2018  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2017  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2016  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2015  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2014  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2013  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 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 |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2015  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

## Station : 04139250 - OUIN à MAULEON

Station : 04139250

Libellé : OUIN à MAULEON

Réseaux :

RD

Localisation : PONT DE LA TONNELLE

Coordonnées : X = 412802 ; Y = 6655761 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mauléon

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0546 - L'OUIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Type FR : P12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

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 |            |      | réalisés | Analyses |            |      | Taux d'analyses (%) |            |      |
|-------|----------|--------------|------------|------|----------|----------|------------|------|---------------------|------------|------|
|       |          | > LQ         | > 0,1 µg/l | > SR |          | > LQ     | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ                | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2022  | 7        | 7            | 7          | 0    | 3353     | 82       | 18         | 0    | 2,45                | 0,54       | 0    |
| 2021  | 7        | 7            | 6          | 2    | 3366     | 73       | 11         | 3    | 2,17                | 0,33       | 0,09 |

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 |   |
| 2022  | 481                    | 31              | 24 | 5 | 2 | 0 | 0 | 7                     | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021  | 481                    | 33              | 28 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4                     | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3               | 2 | 1 | 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                      |
| 2022  | Metolachlor ESA (100)                   | <b>AMPA (100)</b> | <b>Glyphosate (100)</b>  | Métazachlore ESA (85,71) | 2-hydroxy atrazine (85,71) | Diuron (71,43)            | Atrazine déséthyl (71,43) | Fluopyram (57,14) | Hexachlorocyclohexane (50) | Metolachlor OXA (42,86) |
| 2021  | Metolachlor ESA (100)                   | <b>AMPA (100)</b> | 2-hydroxy atrazine (100) | Métazachlore ESA (85,71) | Diuron (71,43)             | <b>Glyphosate (57,14)</b> | Atrazine déséthyl (57,14) | Triclopyr (42,86) | Prosulfocarbe (42,86)      | Fluopyram (28,57)       |

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                          |
| 2022  | <b>AMPA (3,3)</b>                                       | Métobromuron (0,73) | Triclopyr (0,49)     | <b>Glyphosate (0,4)</b> | Metolachlor ESA (0,2) | Métazachlore ESA (0,13) | Métazachlore OXA (0,12) | Métolachlore (0,074)     | <b>2,4-MCPA (0,064)</b>  | Diméthénamide (0,055)       |
| 2021  | <b>Glyphosate (1)</b>                                   | <b>AMPA (0,43)</b>  | Terbutylazine (0,34) | Metolachlor ESA (0,18)  | Prosulfocarbe (0,1)   | Mésotrione (0,094)      | Lénacile (0,084)        | Métazachlore ESA (0,075) | Métazachlore OXA (0,066) | <b>Nicosulfuron (0,058)</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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2022  | 4,0228                       | 14                            | Juillet            |
| 2021  | 1,6576                       | 11                            | Juillet            |

## Station : 04139250 - OUIN à MAULEON

|   |   |
|---|---|
| <b>Station :</b> 04139250   | <b>Libellé :</b> OUIN à MAULEON   |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD  | <b>Localisation :</b> PONT DE LA TONNELLE   |
| <b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>  | <b>Coordonnées :</b> X = 412802 ; Y = 6655761 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>   | <b>Commune :</b> Mauléon  |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>  | <b>Département :</b> Deux-Sèvres  |
| <b>Type FR :</b> P12-A  | <b>Région :</b> Nouvelle-Aquitaine  |
| <b>Masse d'eau :</b> FRGR0546 - L'OUIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE |   |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict | <b>Délai :</b> 2027 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état                | <b>Délai :</b> 2039 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Oui  |
| <b>Pression pesticides :</b> Oui     | <b>Pression morphologie :</b> Oui |
| <b>Pression macropolluants :</b> Oui | <b>Pression continuité :</b> Oui  |
| <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 |
| 2022  | 12,9                                    | 11,1    | 12,5 | 11,6  | 8,7 |      |         |      |           | 4,5     | 9,4      | 10,8     |
| 2021  | 11,9                                    | 11,4    | 11,3 | 12,2  | 8,7 | 8,6  | 7,6     | 8,2  | 6,5       | 7,5     | 10,8     | 9,8      |
| 2020  |   |         | 11,3 |       | 8,5 | 7,08 | 7,6     | 5,6  | 6         |         |          | 10,8     |
| 2019  |   |         | 11,9 |       | 7,2 |      | 6,1     | 6,7  | 8,2       |         |          | 11,1     |
| 2018  |   |         | 10,5 |       | 8,2 |      | 7,8     | 6,8  | 7,7       |         |          | 10,7     |
| 2017  |   |         | 11,2 |       | 7,5 |      | 5,2     | 4,9  | 7,7       |         |          | 10,2     |
| 2016  |   |         | 12,1 |       | 9,3 |      | 8,2     | 7    | 6,4       |         |          | 11,7     |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2022  |   |         |      |       |      |      |         |      |           | 46      | 84       | 94       |
| 2021  |   |         | 96,8 |       | 84,4 |      | 83      | 85,3 | 69,7      |         |          | 94,8     |
| 2020  |   |         | 96,6 |       | 83   | 67,8 | 77,1    | 66,1 | 64        |         |          | 95,1     |
| 2019  |   |         | 101  |       | 73,4 |      | 66,4    | 73,8 | 76,8      |         |          | 98,7     |
| 2018  |   |         | 93,3 |       | 86   |      | 86,5    | 76   | 78,6      |         |          | 93,5     |
| 2017  |   |         | 98,7 |       | 77,1 |      | 59,5    | 55,6 | 76,8      |         |          | 87       |
| 2016  |   |         | 98,3 |       | 92,1 |      | 83,6    | 73,8 | 68,9      |         |          | 89,6     |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                             | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2022  | 4,7                                 | 7,6     | 5,2  | 4,8   | 6,3 | 5    | 6,5     | 5,8  | 4,3       | 6,2     | 5,4      | 6,6      |
| 2021  | 5,1                                 | 5,7     | 5,1  | 4     | 5,5 | 7,3  | 5,3     | 5    | 5,6       | 5,3     | 5,1      | 5,7      |
| 2020  |                                     |         | 6,2  |       | 5,9 |      | 4,3     | 6,2  | 4,6       |         |          | 8,3      |
| 2019  |                                     |         | 7    |       | 5,4 |      | 5,3     | 4,8  | 4,6       |         |          | 7,1      |
| 2018  |                                     |         | 8,8  |       | 8,9 |      | 4,4     | 4,5  | 3,5       |         |          | 9,9      |
| 2017  |                                     |         | 10   |       | 5,6 |      | 5,8     | 5,2  | 5,3       |         |          | 6,5      |
| 2016  |                                     |         | 5,5  |       | 5,1 |      | 4,8     | 4,7  | 5         |         |          | 4,4      |

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2021  |         |         | 0,17 |       | 0,32 |      | 0,59    | 0,85 | 0,58      |         |          | 0,28     |
| 2020  |         |         | 0,19 |       | 0,34 |      | 0,41    | 0,58 | 0,35      |         |          | 0,25     |
| 2019  |         |         | 0,11 |       | 0,36 |      | 0,8     | 0,59 | 0,27      |         |          | 0,2      |
| 2018  |         |         | 0,12 |       | 0,27 |      | 0,4     | 0,61 | 0,4       |         |          | 0,22     |
| 2017  |         |         | 0,15 |       | 0,36 |      | 0,69    |      | 0,25      |         |          | 0,3      |
| 2016  |         |         | 0,14 |       | 0,27 |      | 0,34    | 0,4  | 0,32      |         |          | 0,27     |

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

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2022  | 0,077   | 0,11    | 0,1   | 0,12  | 0,26  | 0,44 | 0,96    | 0,77  | 0,35      | 0,45    | 0,17     | 0,13     |
| 2021  | 0,1     | 0,11    | 0,09  | 0,145 | 0,176 | 0,26 | 0,251   | 0,333 | 0,271     | 0,18    | 0,13     | 0,141    |
| 2020  |         |         | 0,127 |       | 0,19  |      | 0,178   | 0,268 | 0,207     |         |          | 0,149    |
| 2019  |         |         | 0,097 |       | 0,238 |      | 0,384   | 0,225 | 0,128     |         |          | 0,136    |
| 2018  |         |         | 0,198 |       | 0,257 |      | 0,201   | 0,259 | 0,199     |         |          | 0,199    |
| 2017  |         |         | 0,158 |       | 0,201 |      | 0,376   | 0,236 | 0,151     |         |          | 0,148    |
| 2016  |         |         | 0,088 |       | 0,177 |      | 0,213   | 0,2   | 0,198     |         |          | 0,101    |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai    | Juin | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|--------|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2021  |         |         | 0,22 |       | < 0,05 |      | 0,09    | 0,07   | 0,08      |         |          | 0,25     |
| 2020  |         |         | 0,14 |       | 0,17   |      | 0,09    | < 0,05 | 0,11      |         |          | 0,17     |
| 2019  |         |         | 0,07 |       | 2,5    |      | 0,1     | 0,08   | 0,09      |         |          | 0,19     |
| 2018  |         |         | 0,17 |       | 0,2    |      | 0,07    | 0,07   | 0,08      |         |          | 0,23     |
| 2017  |         |         | 0,11 |       | 0,16   |      | 0,11    | 0,11   | 0,08      |         |          | 0,2      |
| 2016  |         |         | 0,05 |       | 0,08   |      | 0,05    | 0,07   | 0,08      |         |          | 0,06     |

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

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2022  | 0,081   | 0,123   | 0,067 | 0,093 | 0,259 | 0,181 | 0,112   | 0,125  | 0,044     | 0,03    | 0,065    | 0,093    |
| 2021  | 0,094   | 0,073   | 0,11  | 0,154 | 0,28  | 0,127 | 0,08    | < 0,01 | 0,05      | 0,029   | 0,04     | 0,11     |
| 2020  |         |         | 0,06  |       | 0,2   |       | 0,09    | < 0,01 | 0,03      |         |          | 0,13     |
| 2019  |         |         | 0,06  |       | 0,55  |       | 0,12    | 0,09   | 0,08      |         |          | 0,14     |
| 2018  |         |         | 0,09  |       | 0,37  |       | 0,1     | 0,06   | 0,06      |         |          | 0,1      |
| 2017  |         |         | 0,09  |       | 0,24  |       | 0,13    | 0,09   | 0,08      |         |          | 0,27     |
| 2016  |         |         | 0,09  |       | 0,18  |       | 0,11    | 0,1    | 0,05      |         |          | 0,11     |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2022  | 31      | 23      | 20   | 18    | 13   | 6,6  | 2,3     | 3,2  | 4,3       | 2,6     | 11       | 47       |
| 2021  | 35      | 27      | 25,1 | 19    | 16,2 | 12   | 11,7    | 10,8 | 5,6       | 5,4     | 12       | 23,7     |
| 2020  |         |         | 21,1 |       | 18,6 |      | 14,2    | 16   | 3,6       |         |          | 30,5     |
| 2019  |         |         | 20,7 |       | 17,8 |      | 6,6     | 12   | 23,5      |         |          | 35,1     |
| 2018  |         |         | 19   |       | 14   |      | 21      | 12,7 | 20,2      |         |          | 23,1     |
| 2017  |         |         | 24   |       | 14   |      | 5       | 5    | 14        |         |          | 23       |
| 2016  |         |         | 22   |       | 19   |      | 18      | 12   | 7         |         |          | 17       |

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai   | Juin | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2021  |         |         |      |       | 11,4  |      | 5,9     | < 6,6 | 4,6       |         |          |          |
| 2020  |         |         |      |       | < 5   |      | < 5     | 2,5   | 6,3       |         |          |          |
| 2019  |         |         |      |       | < 6,6 |      | 10,2    | < 10  | 3,6       |         |          |          |
| 2018  |         |         |      |       | 8     |      | < 5     | < 20  | < 6,6     |         |          |          |
| 2017  |         |         |      |       | 2,6   |      | < 10    | 8,6   | < 10      |         |          |          |
| 2016  |         |         |      |       | 15,2  |      | 6       | 5,4   | 6,5       |         |          |          |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2021  |         |         | 10   |       | 9   |      | 9,8     | 7,5  | 7,8       |         |          | 3,8      |
| 2020  |         |         | 23   |       | 13  |      | 12      | 14   | 16        |         |          | 26       |
| 2019  |         |         | 14   |       | 13  |      | 14      | 10   | 5,5       |         |          | 16       |
| 2018  |         |         | 66   |       | 34  |      | 14      | 13   | 9,6       |         |          | 56       |
| 2017  |         |         | 21   |       | 10  |      | 13      | 9,6  | 10        |         |          | 4,2      |
| 2016  |         |         | 10   |       | 13  |      | 12      | 15   | 5,1       |         |          | < 2      |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2021  |         |         | 7,4  |       | 8,8 |      | 8       | 5,4  | 4,5       |         |          | 5,4      |
| 2020  |         |         | 18   |       | 13  |      | 8,4     | 6,9  | 7,5       |         |          | 18       |
| 2019  |         |         | 7,7  |       | 8,2 |      | 7,4     | 4,5  | 4         |         |          | 14       |
| 2018  |         |         | 13   |       | 35  |      | 8,4     | 12   | 5,8       |         |          | 26       |
| 2017  |         |         | 17   |       | 7,3 |      | 4       | 2    | 6         |         |          | 4        |
| 2016  |         |         | 8,1  |       | 7,6 |      | 8,8     | 6,9  | 4,6       |         |          | 2,3      |