

## Station : 04472007 - Indre à Ardenes

Station : 04472007

Libellé : Indre à Ardenes

Réseaux :  RCR  
 RRP  Autre

Localisation : Chemin communal entre le petit breuil et le Breuil

Coordonnées : X = 611320 ; Y = 6625790 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ardenes

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0350A - L'INDRE DEPUIS LA CHATRE JUSQU'A ARDENES

Type FR : M9-10/21

### 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 04472007)



### 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             | Green                    | Red                   |
| 2024  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2023  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   | Red                   |
| 2022  | Yellow             | Yellow             | Orange                   | Red                   |
| 2021  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2020  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   | Red                   |
| 2019  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2018  | Yellow             | Yellow             | Yellow                   | Red                   |
| 2017  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2016  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2015  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2014  | Yellow             | Yellow             | Green                    | Red                   |
| 2013  | Blue               | Blue               | Green                    | Red                   |

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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 |
| 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               |           |             |          |             |               | 2013                     |          |             |            |                       | 2013  |                        |                            |

## 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    | 1    | 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 |
| 2025  | 14,5      | 06   | 0,8262      | 06   |         |      |          |      | 6,95        | 10   | 9,55          | 06   |        |
| 2024  | 13,9      | 08   | 0,6836      | 08   |         |      |          |      |             |      | 8,09          | 09   |        |
| 2023  | 14,6      | 04   | 0,4691      | 04   |         |      |          |      |             |      | 8,2           | 08   |        |
| 2022  | 14,6      | 06   | 0,6706      | 08   |         |      |          |      |             |      | 9,6           | 07   |        |
| 2021  | 13,4      | 08   | 0,704       | 08   |         |      |          | 6,17 | 09          |      | 9,09          | 08   |        |
| 2020  | 14        | 07   | 0,5732      | 07   |         |      |          | 8,16 | 09          |      | 8,83          | 08   |        |
| 2019  | 14,8      | 05   | 0,7739      | 05   |         |      |          |      |             |      | 8,43          | 07   |        |
| 2018  | 14,4      | 07   | 0,6398      | 07   |         |      |          | 6,29 | 09          |      | 9,15          | 08   |        |
| 2017  | 14,2      | 06   | 0,7467      | 06   |         |      |          | 8,36 | 09          |      | 9,67          | 09   |        |
| 2016  | 13        | 07   | 0,8223      | 07   |         |      |          | 5,93 | 09          |      | 6,78          | 09   |        |
| 2015  | 14,2      | 06   | 0,6841      | 06   |         |      |          | 4,7  | 09          |      | 10,14         | 08   |        |
| 2014  | 14,1      | 09   | 0,6279      | 09   |         |      |          | 6,95 | 09          |      |               |      |        |
| 2013  |           |      |             |      |         |      |          | 4,35 | 09          |      |               |      |        |

## 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  | 6,6                | 74,7  | 1,6  | 6   | 22,6        | 0,16       | 0,198 | 0,11  | 0,08 | 29   | 6,9           | 8      |
| 2024  | 8,4                | 88,5  | 2,5  | 5,8 | 19,8        | 0,11       | 0,075 | 0,036 | 0,06 | 19   | 7,7           | 8,2    |
| 2023  | 5,1                | 51,2  | 1,8  | 6,9 | 21,8        | 0,27       | 0,149 | 0,11  | 0,1  | 25   | 7,2           | 8,1    |
| 2022  | 3,7                | 44,3  | 1,8  | 6   | 22,8        | 0,36       | 0,13  | 0,06  | 0,06 | 13   | 7,2           | 8      |
| 2021  | 6,8                | 76    | 1,7  | 4,9 | 20,5        | 0,152      | 0,13  | 0,048 | 0,11 | 24   | 7,5           | 8,3    |
| 2020  | 7                  | 78,8  | 2    | 7,2 | 20,3        | 0,206      | 0,11  | 0,13  | 0,13 | 36   | 7,2           | 8,3    |
| 2019  | 6,5                | 70,8  | 2,2  | 7   | 23,6        | 0,216      | 0,09  | 0,085 | 0,07 | 30   | 7,7           | 8,2    |
| 2018  | 5,8                | 68,4  | 2    | 7,5 | 22,5        | 0,173      | 0,1   | 0,087 | 0,06 | 19   | 7,28          | 8      |
| 2017  | 6,6                | 74,6  | 1,7  | 6,1 | 21,1        | 0,227      | 0,17  | 0,07  | 0,1  | 30   | 7,8           | 8,2    |
| 2016  | 6,8                | 75    | 2,4  | 6,9 | 19,7        | 0,136      | 0,09  | 0,11  | 0,07 | 19,3 | 7,6           | 8      |
| 2015  | 6,7                | 75,3  | 2,1  | 3,7 | 20,7        | 0,18       | 0,081 | 0,09  | 0,06 | 20,9 | 7,4           | 7,9    |
| 2014  |                    |       |      |     |             |            |       |       |      |      |               |        |
| 2013  |                    |       |      |     |             |            |       |       |      |      |               |        |

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          | Polluants non synthétiques |         |         |        |        |      |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|----------------|--------------|--------|------------|----------------|----------|----------------------------|---------|---------|--------|--------|------|
|       | Chlortoluron           | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Amino triazole | Nicosulfuron | AMPA   | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde                | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2025  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2024  | 0,0025                 | 0,0025    | 0,0025   | 0,01  | 0,0025       | 0,015          | 0,0025       | 0,0755 | 0,01       | 0,003          | 0,0034   | 0,01                       | 0,25    | 2,15    | 0,375  | 0,2273 | 2,49 |
| 2023  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2022  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2021  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2020  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2019  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2018  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2017  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2016  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2015  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2014  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |
| 2013  |                        |           |          |       |              |                |              |        |            |                |          |                            |         |         |        |        |      |

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément        | Substance(s) déclassante(s) |
|-------|----------------|-----------------------------|
| 2024  | Eau conc. moy. | Pentachlorobenzène          |

## Station : 04472007 - Indre à Ardenes

Station : 04472007

Libellé : Indre à Ardenes

Réseaux :  RCR  RRP  Autre

Localisation : Chemin communal entre le petit breuil et le Breuil

Coordonnées : X = 611320 ; Y = 6625790 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ardenes

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0350A - L'INDRE DEPUIS LA CHATRE JUSQU'A ARDENES

Type FR : M9-10/21

### 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 | Prélèvements |      |            |      | Analyses |      |            |      | Taux d'analyses (%) |            |      |
|-------|--------------|------|------------|------|----------|------|------------|------|---------------------|------------|------|
|       | réalisés     | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | réalisés | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ                | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2024  | 1            | 1    | 1          | 0    | 613      | 6    | 2          | 0    | 0,98                | 0,33       | 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 |   |
| 2024  | 613                    | 6               | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2                     | 2 | 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 |
| 2024  | Métazachlore ESA (100)                  | Metolachlor ESA (100) | <b>AMPA (100)</b> | <b>Diflufenicanil (100)</b> | Bentazone (100) | Atrazine déséthyl (100) |   |   |   |    |

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 |
| 2024  | <b>AMPA (0,152)</b>                                     | Métazachlore ESA (0,151) | Metolachlor ESA (0,059) | Bentazone (0,021) | Atrazine déséthyl (0,005) | <b>Diflufenicanil (0,004)</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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2024  | 0,392                        | 6                             | Août               |

## Station : 04472007 - Indre à Ardentes

Station : 04472007

Libellé : Indre à Ardentes

Réseaux :  RCR  
 RRP  Autre

Localisation : Chemin communal entre le petit breuil et le Breuil

Coordonnées : X = 611320 ; Y = 6625790 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ardentes

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0350A - L'INDRE DEPUIS LA CHATRE JUSQU'A ARDENTES

Type FR : M9-10/21

### 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 |                            |

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O2)/L) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|----------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                    | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |                            | 11,4    |      | 10,1  |      | 8,1  |         | 6,6  |           | 8,9     |          | 10,4     |
| 2024  |                            |         | 11,6 |       | 9,4  |      | 8,9     |      | 8,4       | 8,4     |          |          |
| 2023  | 13,2                       | 5,1     | 10,7 | 10,5  | 6,3  | 5,3  | 7       | 5,7  | 4,6       | 7,1     |          | 12       |
| 2022  |                            | 10,8    |      |       |      | 8,8  | 9,34    | 3,7  |           | 6,5     | 9,03     |          |
| 2021  |                            | 13,3    |      | 11,6  |      | 7,1  |         | 6,8  |           | 10,1    |          | 11,7     |
| 2020  |                            | 11      |      | 9     |      | 8,8  | 8,4     | 7    |           | 9,5     |          | 10,6     |
| 2019  |                            | 12,7    |      | 9,5   | 10,7 | 8,4  | 7,57    | 6,5  |           | 8,9     |          | 11,8     |
| 2018  |                            | 12,2    |      | 10,1  |      | 8,9  | 7,9     | 5,8  |           | 7,1     |          | 9,7      |
| 2017  |                            | 11,9    |      | 10,9  |      | 6,6  |         | 7,6  |           | 7,6     |          | 11,3     |
| 2016  |                            | 10,8    |      | 10,4  |      | 9,5  |         | 6,8  |           | 9,3     |          | 12,9     |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |       |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|-------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars  | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |   | 95,5    |       | 94,4  |      | 94   |         | 74,7 |           | 82,7    |          | 92,4     |
| 2024  |   |         | 100,7 |       | 94,2 |      | 90,4    |      | 88,5      | 93      |          |          |
| 2023  | 99  | 37,7    | 95,7  | 95    | 59,1 | 61,4 | 80,6    | 66   | 51,2      | 60,7    |          | 95,8     |
| 2022  |   | 97,5    |       |       |      | 96   |         | 44,3 |           | 65,8    | 82,9     |          |
| 2021  |   | 103,6   |       | 106,7 |      | 78   |         | 76   |           | 91,9    |          | 92,7     |
| 2020  |   | 96      |       | 95,2  |      | 92,8 | 89      | 78,8 |           | 91,4    |          | 94,2     |
| 2019  |   | 96,7    |       | 89,3  | 107  | 89,2 | 91      | 70,8 |           | 86,5    |          | 98,7     |
| 2018  |   | 99,4    |       | 95,3  |      | 92,4 | 93      | 68,4 |           | 71,1    |          | 87,2     |
| 2017  |   | 102,3   |       | 94,6  |      | 74,6 |         | 85,4 |           | 75,3    |          | 93,9     |
| 2016  |   | 90,5    |       | 94,8  |      | 93,9 |         | 75   |           | 84,8    |          | 97,8     |

| Année | DBO5 (mg(O2)/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|-----------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier         | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025  |                 | 0,6     |      | 1,5   |     | 1,6  |         | 1,2  |           | 1,1     |          | 1,4      |
| 2024  |                 |         | 0,8  |       | 2,5 |      | 0,8     |      | 0,9       |         |          |          |
| 2023  | 1,2             | 0,7     | 1,1  | 1,7   | 1,4 | 1,1  | 0,7     | 1,4  | 2,4       | 1,5     |          | 1,8      |
| 2022  |                 | 1,2     |      |       |     |      |         | 1,8  |           | 0,6     | 1,1      |          |
| 2021  |                 | 1,3     |      | 1,5   |     | 1,3  |         | 0,8  |           | < 0,5   |          | 1,7      |
| 2020  |                 | 1,5     |      | 2     |     | 0,9  |         | 1    |           | 1,4     |          | 1,6      |
| 2019  |                 | 1,4     |      | 2,2   |     | 0,8  |         | 1,4  |           | 1,1     |          | 1,4      |
| 2018  |                 | < 0,5   |      | 1,3   |     | 1    |         | 0,9  |           | 1,3     |          | 2        |
| 2017  |                 | < 0,5   |      | 1,7   |     | 0,7  |         | 1,3  |           | 1,4     |          | 1,7      |
| 2016  |                 | 2,4     |      | 1,6   |     | 1,5  |         | 0,6  |           | 1,2     |          | 1,3      |

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril  | Mai  | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|--------|------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,078   |       | 0,028  |      | 0,081 |         | 0,16  |           | 0,096   |          | 0,11     |
| 2024  |         | 0,06    |       | 0,04   |      | 0,11  |         | 0,11  |           |         |          |          |
| 2023  | 0,1     | 0,07    | 0,083 | 0,086  | 0,19 | 0,35  | 0,22    | 0,21  | 0,27      | 0,14    |          | 0,07     |
| 2022  |         | 0,08    |       |        |      |       |         | 0,24  |           | 0,36    | 0,25     |          |
| 2021  |         | 0,075   |       | < 0,02 |      | 0,152 |         | 0,152 |           | 0,107   |          | 0,075    |
| 2020  |         | 0,057   |       | 0,102  |      | 0,152 |         | 0,206 |           | 0,115   |          | 0,076    |
| 2019  |         | 0,058   |       | 0,023  |      | 0,209 |         | 0,216 |           | 0,171   |          | 0,084    |
| 2018  |         | 0,079   |       | 0,075  |      | 0,147 |         | 0,173 |           | 0,092   |          | 0,105    |
| 2017  |         | 0,039   |       | 0,026  |      | 0,215 |         | 0,227 |           | 0,2     |          | 0,119    |
| 2016  |         | 0,082   |       | 0,083  |      | 0,098 |         | 0,136 |           | 0,094   |          | 0,045    |

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

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,065   |       | 0,03  |       | 0,071 |         | 0,117 |           | 0,052   |          | 0,198    |
| 2024  |         | 0,039   |       | 0,059 |       | 0,075 |         | 0,073 |           |         |          |          |
| 2023  | 0,062   | 0,037   | 0,052 | 0,061 | 0,092 | 0,137 | 0,112   | 0,215 | 0,149     | 0,094   |          | 0,058    |
| 2022  |         | 0,071   |       |       |       |       |         | 0,104 |           | 0,13    | 0,095    |          |
| 2021  |         | 0,13    |       | 0,03  |       | 0,12  |         | 0,09  |           | 0,07    |          | 0,09     |
| 2020  |         | 0,05    |       | 0,07  |       | 0,06  |         | 0,11  |           | 0,08    |          | 0,11     |
| 2019  |         | 0,04    |       | 0,02  |       | 0,09  |         | 0,09  |           | 0,06    |          | 0,04     |
| 2018  |         | 0,07    |       | 0,04  |       | 0,07  |         | 0,1   |           | 0,04    |          | 0,07     |
| 2017  |         | 0,01    |       | 0,02  |       | 0,17  |         | 0,13  |           | 0,08    |          | 0,07     |
| 2016  |         | 0,09    |       | 0,05  |       | 0,05  |         | 0,07  |           | 0,05    |          | 0,02     |

## NUTRIMENTS

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,06    |      | 0,06  |      | 0,11  |         | 0,05  |           | < 0,01  |          | 0,04     |
| 2024  |         | 0,01    |      | 0,036 |      | 0,03  |         | 0,01  |           |         |          |          |
| 2023  | 0,05    | 0,04    | 0,05 | 0,04  | 0,11 | 0,11  | 0,04    | 0,06  | 0,1       | 0,06    |          | 0,05     |
| 2022  |         | 0,06    |      |       |      |       |         | 0,06  |           | 0,03    | 0,03     |          |
| 2021  |         | 0,029   |      | 0,019 |      | 0,048 |         | 0,033 |           | 0,019   |          | 0,045    |
| 2020  |         | 0,012   |      | 0,13  |      | 0,03  |         | 0,045 |           | 0,09    |          | 0,051    |
| 2019  |         | 0,085   |      | 0,008 |      | 0,053 |         | 0,061 |           | 0,034   |          | 0,033    |
| 2018  |         | 0,076   |      | 0,008 |      | 0,07  |         | 0,087 |           | 0,012   |          | 0,034    |
| 2017  |         | 0,021   |      | 0,025 |      | 0,07  |         | 0,041 |           | 0,006   |          | 0,041    |
| 2016  |         | 0,059   |      | 0,11  |      | 0,048 |         | 0,026 |           | 0,065   |          | 0,012    |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril  | Mai  | Juin | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|--------|------|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 0,04    |      | 0,03   |      | 0,06 |         | 0,08   |           | 0,02    |          | 0,06     |
| 2024  |         | 0,03    |      | 0,06   |      | 0,05 |         | 0,03   |           |         |          |          |
| 2023  | 0,04    | 0,04    | 0,05 | 0,03   | 0,15 | 0,1  | 0,05    | 0,03   | 0,02      | 0,01    |          | 0,04     |
| 2022  |         | 0,06    |      |        |      |      |         | 0,01   |           | 0,02    | 0,05     |          |
| 2021  |         | 0,02    |      | 0,04   |      | 0,11 |         | 0,02   |           | 0,02    |          | 0,05     |
| 2020  |         | 0,02    |      | 0,13   |      | 0,03 |         | 0,02   |           | 0,06    |          | 0,06     |
| 2019  |         | 0,07    |      | 0,03   |      | 0,05 |         | < 0,01 |           | 0,01    |          | 0,05     |
| 2018  |         | 0,04    |      | 0,06   |      | 0,06 |         | 0,02   |           | 0,02    |          | 0,04     |
| 2017  |         | 0,04    |      | 0,1    |      | 0,04 |         | 0,01   |           | 0,09    |          | 0,06     |
| 2016  |         | 0,03    |      | < 0,01 |      | 0,03 |         | 0,03   |           | 0,06    |          | 0,07     |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 16      |      | 17    |     | 13   |         | 6,5   |           | 9,3     |          | 29       |
| 2024  |         | 18      |      | 17    |     | 14   |         | 19    |           |         |          |          |
| 2023  | 32      | 22      | 19   | 9,7   | 8,2 | 5,7  | 7,1     | 3,4   | < 0,5     | 1       |          | 25       |
| 2022  |         | 13      |      |       |     |      |         | < 0,5 |           | < 0,5   | 5        |          |
| 2021  |         | 23      |      | 15    |     | 11   |         | 9,5   |           | 12      |          | 24       |
| 2020  |         | 23      |      | 10    |     | 12   |         | 3     |           | 16      |          | 36       |
| 2019  |         | 29      |      | 11    |     | 7,8  |         | < 0,5 |           | 2,5     |          | 30       |
| 2018  |         | 19      |      | 13    |     | 11   |         | 7,9   |           | 6,7     |          | 9,7      |
| 2017  |         | 21,1    |      | 16    |     | 9,3  |         | 5     |           | 9,6     |          | 30       |
| 2016  |         | 17,8    |      | 13    |     | 9,6  |         | 11,3  |           | 14,3    |          | 19,3     |

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 7,8     |      | 7,8   |     | 7,7  |         | 7,6  |           | 6,9     |          | 7,9      |
| 2024  |         | 8,2     |      | 8     |     | 7,7  |         | 8    | 7,8       |         |          |          |
| 2023  | 8       | 8,3     | 8    | 7,8   | 8,1 | 7,6  | 7,1     | 7,3  | 7,3       | 7,9     |          | 7,2      |
| 2022  |         | 8       |      |       |     | 7,9  | 7,2     | 7,5  |           | 7,7     | 7,7      |          |
| 2021  |         | 7,7     |      | 8,3   |     | 7,9  |         | 7,5  |           | 8,3     |          | 8,1      |
| 2020  |         | 7,8     |      | 8,3   |     | 8,1  | 7,2     | 7,39 |           | 7,8     |          | 7,5      |
| 2019  |         | 7,8     |      | 7,9   | 7,9 | 7,7  | 8,2     | 7,8  |           | 7,9     |          | 8        |
| 2018  |         | 7,8     |      | 7,7   |     | 7,8  | 7,9     | 7,28 |           | 7,8     |          | 7,8      |
| 2017  |         | 8,1     |      | 8,2   |     | 7,8  |         | 7,8  |           | 7,8     |          | 7,8      |
| 2016  |         | 7,8     |      | 7,8   |     | 7,6  |         | 7,8  |           | 7,7     |          | 8        |

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

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

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017  |         |         |      | 5,4   |     | 3,2  |         | 1,1  |           | 1,8     |          |          |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 25      |      | 5,6   |     | 7,5  |         | 3    |           | 5,5     |          | 101      |
| 2024  |         | 6,2     |      | 15    |     | 11   |         | 5,1  |           |         |          |          |
| 2023  | 19      | 12      | 20   | 11    | 13  | 16   | 5,7     | 17   | 12        | 3,6     |          | 18       |
| 2022  |         | 25      |      |       |     |      |         | 5,6  |           | 4,4     | 2,8      |          |
| 2021  |         | 25      |      | < 2   |     | 5,6  |         | 7,6  |           | < 2     |          | 5,7      |
| 2020  |         | 7,9     |      | 5,7   |     | 4,9  |         | 2,7  |           | 3,4     |          | 31       |
| 2019  |         | 10      |      | 5     |     | 6,6  |         | 20   |           | 2,8     |          | 13       |
| 2018  |         | 14      |      | 42    |     | 16   |         | 12   |           | 5,7     |          | 4,9      |
| 2017  |         | 3       |      | 2,7   |     | 11   |         | 3,8  |           | 5       |          | 37       |
| 2016  |         | 50      |      | 20    |     | 33   |         | 15   |           | 8,5     |          | 3,8      |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025  |         | 18,1    |      | 17,2  |      | 16,5 |         | 17,1 |           | 7,65    |          | 115      |
| 2024  |         | 17,4    |      | 15,5  |      | 11,4 |         | 9,44 |           |         |          |          |
| 2023  | 10,34   | 12,3    | 21,6 | 14,1  | 13,4 | 27,8 | 5,94    | 9,52 | 14        | 16,4    |          | 19,4     |
| 2022  |         | 21      |      |       |      |      |         |      |           | < 0,1   | 3,65     |          |
| 2021  |         | 22,7    |      | 1,8   |      | 8,9  |         | 9    |           | 2,5     |          | 7,2      |
| 2020  |         | 4       |      | 4,4   |      | 1,4  |         | 1,2  |           | 3,8     |          | 36,1     |
| 2019  |         | 12,8    |      | 4,5   |      | 8,5  |         | 8    |           | 1,4     |          | 10       |
| 2018  |         | 12,8    |      | 9,4   |      | 16,3 |         | 10,4 |           | 2,1     |          | 4        |
| 2017  |         | 1,9     |      | 3,8   |      | 9,6  |         | 3    |           | 3,5     |          | 22,2     |
| 2016  |         | 46,8    |      | 14,6  |      | 11,8 |         | 8,5  |           | 10,2    |          | 2,3      |