

## Station : 04068995 - R BEAUCE À LOREUX

Station : 04068995

Libellé : R BEAUCE À LOREUX

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT ENTRE LE LIEU-DIT BOIS CLAIR ET LA D724

Coordonnées : X = 614204 ; Y = 6698775 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Loreux

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2209 - LA BEAUCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Type FR : P20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui  
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui  
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 04068995)

### 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 |
| 2023  | Orange             | Orange             | Orange                   |                       |
| 2022  | Orange             | Orange             | Orange                   |                       |
| 2021  | Orange             | Orange             | Orange                   |                       |
| 2020  | Orange             | Orange             | Orange                   |                       |
| 2018  | Orange             |                    | Orange                   |                       |
| 2017  | Orange             |                    | Orange                   | Orange                |
| 2016  | Orange             |                    | Orange                   |                       |
| 2008  | Orange             | Orange             |                          |                       |

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau             |                 | Biote           |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023  |                 |                 |                 |                 |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |
| 2017  | Orange          | Orange          |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
|       |           |             |          |             |               |
| 2022  |           | I2M2        | Orange   |             |               |
| 2021  |           | I2M2        | Orange   |             |               |
| 2020  |           | I2M2        |          |             |               |
| 2018  |           |             |          |             |               |
| 2017  |           |             |          |             |               |
| 2016  |           |             |          |             |               |
| 2008  | Orange    | I2M2        | Orange   |             |               |

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux |          |             |            |               | Polluants spécifiques |                        |                            |
|---------------------|----------|-------------|------------|---------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Année               | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année                 | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
|                     |          |             |            |               |                       |                        |                            |
| 2022                |          |             |            |               | 2022                  |                        |                            |
| 2021                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | 2021                  |                        |                            |
| 2020                |          |             |            |               | 2020                  |                        |                            |
| 2018                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | 2018                  |                        |                            |
| 2017                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | 2017                  | Orange                 |                            |
| 2016                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | 2016                  |                        |                            |
| 2008                |          |             |            |               | 2008                  |                        |                            |

## 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 |
| 2023  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2022  |           |      | 0,1175      | 04   |         |      |          |      | 24,29       | 06   |               |      |        |
| 2021  |           |      | 0,087       | 06   |         |      |          |      | 17,9        | 06   |               |      |        |
| 2020  |           |      | 0,2615      | 06   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2018  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2017  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2016  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2008  | 11,7      | 06   | 0,026       | 07   |         |      |          |      | 27,51       | 07   |               |      |        |

### QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

| Année | Bilan de l'oxygène |       |      |      | Température | Nutriments |      |      |      |     | Acidification |        |
|-------|--------------------|-------|------|------|-------------|------------|------|------|------|-----|---------------|--------|
|       | O2                 | Tx O2 | DBO5 | COD  |             | PO4        | Ptot | NH4  | NO2  | NO3 | pH min        | pH max |
| 2023  | 12,7               | 97    | 5    | 20   | 3,8         | 0,04       | 0,16 | 0,03 | 0,02 | 0,9 | 7,8           | 7,8    |
| 2022  | 5,13               | 48    |      |      | 12          |            |      |      |      |     | 6,97          | 7,1    |
| 2021  | 3,6                | 36    | 5,2  | 23,3 | 18,3        | 0,72       | 0,49 | 0,18 | 0,22 | 1,7 | 6,9           | 7,5    |
| 2020  |                    |       |      |      |             |            |      |      |      |     |               |        |
| 2018  | 5,9                | 52    | 6,8  | 25   | 17,9        | 0,4        | 0,34 | 0,18 | 0,08 | 1,5 | 7,1           | 7,8    |
| 2017  | 2                  | 19,9  | 3,2  | 18   | 17,2        | 0,36       | 0,25 | 0,12 | 0,05 | 7,7 | 7,1           | 7,6    |
| 2016  | 5,1                | 55    | 4,3  | 37   | 19          | 0,56       | 0,37 | 0,2  | 0,09 | 4,3 | 6,8           | 7,9    |
| 2008  |                    |       |      |      |             |            |      |      |      |     |               |        |

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques |           |          |       |              |               |              |        |            |                | Polluants non synthétiques |             |         |         |        |        |      |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|
|       | Chloroturon            | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA   | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid                   | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2023  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2022  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2021  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2020  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2018  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2017  | 0,002                  | 0,0025    | 0,001    | 0,001 | 0,001        | 0,01          | 0,0036       | 0,0843 | 0,0414     | 0,001          | 0,001                      | 0,02        |         |         |        |        |      |
| 2016  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2008  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy.  |                 | Eau conc. max.  |                 | Poissons        |                 | Gammare         |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

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

| 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 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

## Station : 04068995 - R BEAUCE À LOREUX

Station : 04068995

Libellé : R BEAUCE À LOREUX

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT ENTRE LE LIEU-DIT BOIS CLAIR ET LA D724

Coordonnées : X = 614204 ; Y = 6698775 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Loreux

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2209 - LA BEAUCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Type FR : P20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Non 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 | 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 |
| 2017  | 7            | 7    | 5          | 1    | 2723     | 39   | 12         | 1    | 1,43                | 0,44       | 0,04 |

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 |   |
| 2017  | 389                    | 14              | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4                     | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1               | 1 | 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                    |
| 2017  | Metolachlor ESA (100)                   | Metolachlor OXA (85,71) | AMPA (71,43) | Glyphosate (57,14) | Métolachlore (42,86) | Prosulfocarbe (42,86) | Acétochlore ESA (28,57) | Métaldéhyde (28,57) | Chlortoluron (28,57) | OXYFLUORF ENE (14,29) |

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                  |
| 2017  | Metolachlor ESA (1,91)                                  | Metolachlor OXA (1,83) | AMPA (0,23) | Glyphosate (0,11) | Métolachlore (0,062) | Métaldéhyde (0,05) | Prosulfocarbe (0,047) | Acétochlore ESA (0,042) | OXYFLUORF ENE (0,024) | Nicosulfuron (0,01) |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2017  | 3,854                        | 8                             | Décembre           |

## Station : 04068995 - R BEAUCE À LOREUX

Station : 04068995

Libellé : R BEAUCE À LOREUX

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PONT ENTRE LE LIEU-DIT BOIS CLAIR ET LA D724

Coordonnées : X = 614204 ; Y = 6698775 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Loreux

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2209 - LA BEAUCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SAULDRE

Type FR : P20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|   |              |
|---|--------------|
| Objectif écologique : Objectif moins strict | Délai : 2027 |
| Objectif chimique : Bon état                | Délai : 2021 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pression nitrates : Non       | Pression hydrologie : Oui  |
| Pression pesticides : Non     | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Non | Pression continuité : Oui  |
| Pression micropolluants : Non |                            |

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                 | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |   | 12,7    |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| 2022  |   |         |      | 9,2   |     | 5,13 |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |   | 10,3    |      |       | 8,8 | 7,3  | 7       |      | 3,6       |         | 10,6     |          |
| 2018  |   | 12,4    |      |       | 8,2 | 6,5  | 7,6     |      |           |         | 5,9      |          |
| 2017  |   | 11,7    |      | 8,6   | 5,8 | 3,3  | 2       |      |           | 1,8     | 6,4      | 9,7      |
| 2016  |   | 10      |      |       | 7,9 | 6,6  | 7,2     |      | 5,1       |         | 8,9      |          |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |   | 97      |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
| 2022  |   |         |      | 84    |      | 48   |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |   | 83      |      |       | 82   | 76   | 70      |      | 36        |         | 83       |          |
| 2018  |   | 91      |      |       | 78   | 68   | 80      |      |           |         | 52       |          |
| 2017  |   | 94      |      | 71,3  | 61,6 | 34,8 | 19,9    |      |           | 16,7    | 50       | 73,4     |
| 2016  |   | 85      |      |       | 78   | 67   | 73      |      | 55        |         | 73       |          |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                             | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |                                     | 20      |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |                                     | 21      |      |       | 23,3 | 22   | 16      |      | 13        |         | 19       |          |
| 2018  |                                     | 25      |      |       | 21,4 | 19   | 17      |      |           |         | 15       |          |
| 2017  |                                     | 18      |      |       | 15   | 12,9 | 7,1     |      |           |         | 7,9      |          |
| 2016  |                                     | 22      |      |       | 23   | 37   | 26      |      | 8,9       |         | 21       |          |

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 0,04    |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 0,25    |      |       | 0,26 | 0,72 | 0,31    |      | 0,27      |         | 0,08     |          |
| 2018  |         | 0,21    |      |       | 0,31 | 0,4  | 0,33    |      |           |         | 0,11     |          |
| 2017  |         | 0,19    |      |       | 0,14 | 0,25 | 0,36    |      |           |         | 0,09     |          |
| 2016  |         | 0,35    |      |       | 0,2  | 0,56 | 0,49    |      | 0,43      |         | 0,04     |          |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 0,16    |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 0,19    |      |       | 0,23 | 0,49 | 0,29    |      | 0,32      |         | 0,19     |          |
| 2018  |         | 0,18    |      |       | 0,24 | 0,34 | 0,29    |      |           |         | 0,09     |          |
| 2017  |         | 0,2     |      |       | 0,17 | 0,25 | 0,25    |      |           |         | 0,09     |          |
| 2016  |         | 0,29    |      |       | 0,21 | 0,37 | 0,32    |      | 0,36      |         | 0,21     |          |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 0,03    |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 0,09    |      |       | 0,1  | 0,18 | 0,1     |      | 0,06      |         | 0,08     |          |
| 2018  |         | 0,08    |      |       | 0,15 | 0,18 | 0,1     |      |           |         | 0,02     |          |
| 2017  |         | 0,07    |      |       | 0,12 | 0,07 | 0,08    |      |           |         | 0,02     |          |
| 2016  |         | 0,07    |      |       | 0,13 | 0,14 | 0,14    |      | 0,2       |         | 0,08     |          |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin   | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|--------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 0,02    |      |       |      |        |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 0,03    |      |       | 0,02 | 0,22   | 0,1     |      | 0,05      |         | 0,02     |          |
| 2018  |         | 0,02    |      |       | 0,06 | 0,08   | 0,05    |      |           |         | 0,02     |          |
| 2017  |         | 0,04    |      |       | 0,05 | < 0,05 | 0,05    |      |           |         | < 0,01   |          |
| 2016  |         | 0,04    |      |       | 0,02 | 0,05   | 0,09    |      | 0,02      |         | 0,01     |          |

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

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 0,9     |      |       |       |       |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 1,7     |      |       | < 0,5 | 1,7   | 1,7     |      | 1,3       |         | < 0,5    |          |
| 2018  |         | 1,5     |      |       | 0,8   | 1,5   | 0,9     |      |           |         | < 0,5    |          |
| 2017  |         | 7,7     |      |       | 0,7   | 1,5   | 1,3     |      |           |         | < 0,5    |          |
| 2016  |         | 4,3     |      |       | < 0,5 | < 0,5 | 1,4     |      | < 0,5     |         | < 0,5    |          |

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 7,8     |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| 2022  |         |         |      | 7,1   |     | 6,97 |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 7,3     |      |       | 7,2 | 7,3  | 7,5     |      | 7         |         | 6,9      |          |
| 2018  |         | 7,3     |      |       | 7,8 | 7,4  | 7,4     |      |           |         | 7,1      |          |
| 2017  |         | 7,9     |      | 7,2   | 7,2 | 7,1  | 7,2     |      |           | 6,8     | 7,3      | 7,1      |
| 2016  |         | 7,5     |      |       | 7,9 | 6,8  | 7,4     |      | 7,4       |         | 7,1      |          |

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 7,8     |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| 2022  |         |         |      | 7,1   |     | 6,97 |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 7,3     |      |       | 7,2 | 7,3  | 7,5     |      | 7         |         | 6,9      |          |
| 2018  |         | 7,3     |      |       | 7,8 | 7,4  | 7,4     |      |           |         | 7,1      |          |
| 2017  |         | 7,9     |      | 7,2   | 7,6 | 7,2  | 7,3     |      |           | 6,8     | 7,4      | 7,1      |
| 2016  |         | 7,5     |      |       | 7,9 | 6,8  | 7,4     |      | 7,4       |         | 7,1      |          |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 23      |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 27      |      |       | 25  | 83   | 110     |      | 53        |         | 29       |          |
| 2018  |         | 17      |      |       | 40  | 30   | 49      |      |           |         | 7        |          |
| 2017  |         | 33      |      |       | 25  | 20   | 8       |      |           |         | < 2      |          |
| 2016  |         | 35      |      |       | 43  | 35   | 28      |      | 18        |         | 23       |          |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 28      |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |         | 37      |      |       | 29  | 60   | 56      |      | 37        |         | 22       |          |
| 2018  |         | 37      |      |       | 30  | 43   | 37      |      |           |         | 8,6      |          |
| 2017  |         | 50      |      |       | 28  | 21   | 17      |      |           |         | 2,1      |          |
| 2016  |         | 57      |      |       | 34  | 29   | 29      |      | 19        |         | 61       |          |